

DEPARTAMENT DE BOTÀNICA

ESTUDIO FLORÍSTICO Y APORTACIONES A LA
CONSERVACIÓN DEL ALTO CABRIEL (CUENCA).

OLGA MAYORAL GARCÍA-BERLANGA

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Servei de Publicacions
2011

Aquesta Tesi Doctoral va ser presentada a València el dia 7 de juny de 2011 davant un tribunal format per:

- Dr. Herminio Boira Tortajada
- Dr. Gianluigi Bacchetta
- Dra. Rosa Pérez Badía
- Dr. José Fajardo Rodríguez
- Dra. Pilar Soriano Guarinos

Va ser dirigida per:
Dr. Gonzalo Mateo Sanz

©Copyright: Servei de Publicacions
Olga Mayoral García-Berlanga

I.S.B.N.: 978-84-370-8512-8

Edita: Universitat de València
Servei de Publicacions
C/ Arts Gràfiques, 13 baix
46010 València
Spain
Telèfon:(0034)963864115



**Tesis doctoral 2011
Olga Mayoral García-Berlanga**

Estudio florístico y aportaciones a la conservación del alto Cabriel (Cuenca)

Universitat de València
Departamento de Botánica



VNIVERSITATIS VALÈNCIAE

**Estudio florístico y aportaciones a
la conservación del alto Cabriel
(Cuenca)**

Memoria presentada por D^a **Olga Mayoral García-Berlanga** para optar al
Grado de Doctora en Ciencias Biológicas

dirigida por el Doctor Gonzalo Mateo Sanz

Valencia, febrero de 2011

GONZALO MATEO SANZ, Profesor titular del Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universitat de València-Estudi General,

CERTIFICA:

Que la presente Memoria, titulada “Estudio florístico y aportaciones a la conservación del alto Cabriel (Cuenca)”, ha sido realizada por D^a Olga Mayoral García-Berlanga para aspirar al grado de Doctora en Ciencias Biológicas bajo mi dirección en el Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universitat de València-Estudi General. Y que, considerándola como concluida, autoriza su presentación a fin de que pueda ser juzgada por el tribunal correspondiente.

Para que conste, expide el siguiente certificado, en Burjassot (Valencia) a 18 de febrero de dos mil once.

Dr. Gonzalo Mateo Sanz

Departamento de Botánica

ÍNDICE GENERAL

AGRADECIMIENTOS	I
RESUMEN	III
SUMMARY	VII
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. Justificación del trabajo	1
1.2. Planteamiento y objetivos	1
2. SÍNTESIS FÍSICA	3
2.1. Localización geográfica y límites del territorio	3
2.2. Geología y geomorfología	7
2.2.1. Marco geológico regional	7
2.2.2. Estratigrafía, edafología y litología	10
2.2.3. Geomorfología	13
2.2.4. Limnología e hidrología	14
2.3. Biogeografía y bioclimatología	15
2.4. Vegetación del alto Cabriel	19
2.5. Ocupación del territorio: usos del suelo e infraestructuras	25
3. SÍNTESIS DE LOS ANTECEDENTES BOTÁNICOS Y LEGISLATIVOS	27
3.1. Antecedente botánicos	27
3.2. Descripción del marco legal	30
3.2.1. Breve descripción del marco legal internacional	30
3.2.2. Marco legal nacional	30
3.2.3. Marco legal en Castilla-La Mancha	32
3.2.4. Marco legal en la zona de estudio	35
4. ESTUDIO FLORÍSTICO	39
4.1. Metodología	39
4.2. Estructura del catálogo	41
4.3. Catálogo florístico	47
4.4. Espectro taxonómico	434
4.5. Análisis de la flora del CREA	443
4.5.1. Espectro taxonómico de la flora del CREA	443
4.5.2. Estudio de la riqueza de la flora del CREA por altitudes, cuadrículas UTM de 10 km de lado y municipios	452

4.6. Valoración de la originalidad y riqueza florística del alto Cabriel	455
4.6.1. Nuevas citas para la comunidad de Castilla-La Mancha	455
4.6.2. Nuevas citas para la provincia de Cuenca	456
4.7. Estudio de las especies de flora autóctona	456
5. CONSERVACIÓN DE LA FLORA	459
5.1. Flora no catalogada de interés para la conservación en el alto Cabriel	459
5.1.1. Propuesta de táxones a incorporar al CREA	459
5.1.2. Otras especies de interés para el alto Cabriel	460
5.2. Hábitats protegidos con presencia de flora rara o amenazada	461
5.3. Flora protegida <i>versus</i> flora amenazada	469
5.4. Propuestas de gestión y conservación de táxones amenazados	473
5.5. Propuesta de protección de enclaves de elevado valor botánico	474
5.5.1. Sierra de Valdemeca	475
5.5.2. Sierra de Zafrilla	477
5.5.3. Laguna del Marquesado	477
5.5.4. Hoces del Cabriel en Cañete y Boniches	478
5.5.5. Loma del Talayón (Casas de Garcimolina)	478
5.5.6. Cerro de La Atalaya (Algarra)	479
5.5.7. Barranco de la Ermita por el arroyo de Tórmeda (Salvacañete y Algarra)	479
5.5.8. Río Cabriel por Peña Lisa y la Herrería (Salvacañete)	479
5.6. Impactos y amenazas observados	480
6. CONCLUSIONES / CONCLUSIONS	489
7. BIBLIOGRAFÍA	493
ÍNDICE ALFABÉTICO DE GÉNEROS	517
ANEXO I: Relación de táxones raros o amenazados por municipio	525
ANEXO II: Relación de táxones raros o amenazados para cada una de las zona de especial interés para la conservación	529
ANEXO III: Relación de táxones raros o amenazados y los impactos observados sobre ellos	531



AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Gonzalo Mateo Sanz, director de este trabajo y primera persona que hizo posible mi incursión en el mundo de la botánica. Además, siempre ha mostrado, un interés especial por el entorno del río Cabriel.

A Miguel Ángel Gómez-Serrano, compañero infatigable de innumerables horas de campo y gabinete. Gran parte del trabajo aquí presentado hubiera sido imposible sin él y le pertenece en igual medida. Gracias por su generosidad y amistad.

Felipe Cortés Mayán siempre estuvo dispuesto a soportar las interminables horas de campo y de ordenador. Además, ayudó con todos los problemas informáticos y logísticos; la alimentación en estas situaciones también cuenta. Muchas gracias. Espero no haberos quitado demasiado tiempo a ti y a Lúa.

Javier Martín Herrero, de la Consejería de Medio Ambiente de Castilla-La Mancha hizo posible los estudios de gran parte del territorio de las altas montañas de Cuenca y Guadalajara. Los técnicos y responsables de los servicios de Medio Ambiente, en especial Juan Sanz, Ruth Delgado, Enrique Montero y Maite Prieto siempre han puesto a mi disposición toda la información disponible. Gracias a Enrique Montero por su paciencia e interés por los estudios de la flora vascular conquense.

En el Jardín Botánico de la Universidad de Valencia han sido muchas las personas que de uno u otro modo han contribuido en el día a día de este trabajo. Gracias a todos. Los futuros doctores Javier Fabado y Cristina Torres han compartido horas de campo, de ilusión, y han sido un apoyo imprescindible. Ahora os toca a vosotros. El Dr. Jaime Güemes estuvo en todo momento dispuesto a ayudar en temas botánicos y burocráticos. A él y a la Dra. Elena Carrió, gracias por sus ánimos y generosidad. Al Dr. Jesús Riera por su ayuda prestada en la consulta del herbario VAL y su constante disposición para facilitar la obtención de datos. Al Dr. Josep Antoni Rosselló i Picornell, que siempre ha estado dispuesto a ayudar, incluso ofreciendo “espacio” para trabajar en su grupo de investigación. La Dra. Silvia López Udías dijo algunas palabras en momentos oportunos que ayudaron, y su tesis doctoral ha sido fuente de consulta e inspiración.

Gracias a todos los profesores de botánica de la Universidad de Valencia que me han impartido clase y han sabido transmitirme el gusto por la botánica. El Dr. Miguel Guara Requena y Pedro Pablo Ferrer me ofrecieron buenos consejos. Gracias a los dos. María José Sanchis ha supuesto un apoyo y un referente que, además ha facilitado la parte burocrática.

El Dr. Eugenio Portela ha sido una incorporación no del todo aprovechada que ha alegrado el trabajo, contribuyendo en las correcciones. Gracias a la Dra. Teresa Ramos; espero poder seguir contando con vosotros.

Gracias al Dr. Gianluigi Baccheta por su acogida en Cagliari, por los aprendizajes y por las exóticas. Gracias a la Dra. Lina Podda por los trabajos compartidos y el asilo doméstico. Gracias a Giò.

En la UPV, los doctores M^a del Pilar Donat, Mónica Boscaiu, M^a Eugenia Rodrigo y Óscar Vicente han supuesto una ayuda continua en el día a día “politécnico” y en la revisión de textos. Gracias al Dr. Herminio Boira por insistir.

Janet Griffiths was of great help with my English writing since I was ten.

Mi madre, Teresa García-Berlanga Salas me enseñó a disfrutar e interesarme por los más diversos aspectos de la vida. Además me ha acompañado en no pocas ocasiones al campo y en la parte final del trabajo ha sido esencial. Dos medias tesis hacen una.

Mi abuela la Dra. Pierrette Salas Martinelli, me inculcó el amor por el estudio y el trabajo. Esta tesis no hubiera existido sin la suya.

También mi abuelo Fidel, conquense por decisión propia, que vivió casi toda su vida a orillas del río Cabriel, me transmitió desde muy pequeña gran parte de mi pasión por la naturaleza.

Y como no, gracias al resto de la familia por todo: papá, Sam, Sefa, Fidel, Vega, Pau, Olga³, Víctor, Etna, Quique, Ana, María Dolores, José Antonio...

En la zona de estudio no han sido pocas las personas que me han enseñado aspectos locales de las plantas y animado. Moisés Heras ha mostrado un interés especial por la flora conquense y ha ayudado en la localización de algunos táxones. Atanasio Mora, Ana López, Amparo García, Javi Adillo y los guardas y agentes medioambientales siempre estuvieron dispuestos a mostrarme y acompañarme a enclaves de gran interés botánico.

José Fajardo y Alonso Verde, referentes de la etnobotánica y micología castellano-manchegas, estuvieron en todo momento dispuestos a compartir sus conocimientos. Con ellos también he compartido interesantes días de campo.

Al campo también me han acompañado Jordi Domingo, Pilar Rioja, Carla Vila, Nuria Tendeiro y Baltasar Mateu. Balta, gracias por las correcciones.

Parte del trabajo de campo ha sido realizado con la financiación de los proyectos: “Cartografía y planificación de actuaciones para la conservación o restauración de las especies de flora y comunidades vegetales protegidas o raras en la Serranía de Cuenca” (año 2000) y “Estudio de Flora Amenazada para la elaboración del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Serranía de Cuenca” (año 2001), y con la subvención de la Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural de Castilla-La Mancha para los “Estudios para la conservación de la flora y vegetación raras o amenazadas del alto Cabriel, provincia de Cuenca, año 2006” (Orden de 14-12-2005 de la Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural, por la que se establece un régimen de ayudas para la realización de actuaciones de apoyo a la conservación de las áreas y recursos naturales protegidos).

Estudio florístico y aportaciones a la conservación del alto Cabriel (Cuenca)

RESUMEN

Esta memoria recoge el resultado de los estudios realizados desde el año 2000 en relación con la flora vascular en el entorno del alto Cabriel (provincia de Cuenca), con especial atención sobre aquellos táxones raros o amenazados, aportando pautas concretas para su gestión y conservación.

El alto Cabriel es un área montañosa inmersa en plena Serranía de Cuenca (Sistema Ibérico meridional), con altitudes entre los 910 y los 1.840 m. La zona de estudio comprende 93.311 hectáreas -repartidas en 20 cuadrículas UTM de 10 km de lado- y 16 municipios. Casi la mitad de la longitud del río Cabriel, afluente izquierdo del Júcar, discurre por la zona de estudio. Dominan las litologías calcáreas, destacando dos afloramientos de areniscas del Bundsandstein.

Desde un punto de vista biogeográfico queda sectorizado en el Distrito Serrano Conquense del Subsector Oroconquense, incluido en el Sector Ibérico Maestracense de la Subprovincia Oroibérica (Provincia Mediterránea Ibérica Central). El encuadre bioclimático lo sitúa en el macrobioclima templado submediterráneo con presencia del suprasubmediterráneo y del orosubmediterráneo.

La fisonomía del paisaje vegetal en el alto Cabriel está dominada principalmente por pinares de *Pinus sylvestris*, *P. nigra* subsp. *salzmannii* y *P. pinaster* que alternan con carrascales, sabinares albares, rebollares y quejigares, salpicados de formaciones relicticas eurosiberianas, bosques de ribera y comunidades rupícolas y glerícolas.

En referencia a los antecedentes botánicos, cabe destacar las publicaciones hechas durante los años cuarenta por Caballero (“Apuntes para la flórmula de la Serranía de Cuenca”) y en los años setenta la tesis de licenciatura desarrollada por Ginés López González titulada “Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca”. Desde la década de los noventa el equipo del doctor Gonzalo Mateo, de la Universidad de Valencia, viene trabajando en buena parte del Sistema Ibérico y en concreto en su sección oriental.

El marco legal del siguiente estudio viene definido básicamente por la existencia en Castilla-La Mancha del Catálogo Regional de Especies Amenazadas (CREA).

El cuerpo central de la memoria es el catálogo florístico, basado en 12.128 citas. En el texto de cada taxon se incluye la sinonimia, nombres comunes, datos taxonómicos, ecológicos, corológicos y de conservación, así como referencias al biotipo, altura de la planta, floración, abundancia y categoría, si la tuviere, del CREA. Se han editado 128 mapas de distribución con malla de 1 km y/o 10 km de lado para las especies raras o amenazadas.

La flora vascular del alto Cabriel está compuesta por al menos 1.466 táxones, incluyendo 94 subespecies y 27 híbridos, lo que supone en torno a un 20% de la flora de la Península Ibérica para un territorio que apenas ocupa el 0,16% de la superficie peninsular.

Atendiendo al grado de naturalidad de los taxones, 1.345 son autóctonos, 68 cultivados, 23 naturalizados y 30 subespontáneos. Las condiciones extremas que imponen las áreas montañosas explican el escaso número de táxones naturalizados o subespontáneos.

El estudio de los grupos corológicos confirma el carácter mediterráneo de más del 50% de la flora, dato coherente para una zona encuadrada en la región biogeográfica Medi-

terránea, si bien se aprecia una considerable proporción de táxones eurosiberianos, menor que en las montañas pirenaicas, pero mayor que en regiones próximas menos elevadas.

Del total de 1.374 táxones silvestres, 115 están incluidos en el CREA como entidades bajo algún tipo de amenaza, lo que supone un nada despreciable 8,4% de la flora silvestre del alto Cabriel y un 27% del total del catálogo, una proporción elevada en comparación con el área que ocupa; apenas un 1,2% de la superficie total de Castilla-La Mancha. Un solo taxon, *Sparganium natans*, está incluido en la categoría “en peligro de extinción”. En la categoría “vulnerable” hay 34 táxones y 80 en la “de interés especial”.

Una comparación de la flora catalogada frente al total, muestra una mayor proporción de elementos de óptimo en zonas frescas y húmedas de montaña, destacando la ausencia total de terófitos, considerados indicadores de mediterraneidad.

El estudio de las especies del CREA en función de la altitud muestra un máximo de táxones catalogados en el rango altitudinal 1.500-1.599 m, seguido del rango inmediatamente superior. *Acer monspessulanum* y *Corylus avellana* son las entidades catalogadas con un rango altitudinal mayor, encontrándose también en un gran número de cuadrículas de 1 km de lado. En general parece observarse una mayor riqueza florística de táxones del CREA en los municipios y cuadrículas de las áreas septentrionales; siendo las cuadrículas XK05 (67 táxones), XK15 (58), XK04 (42) y XK14 (40) y los municipios de Valdemeca (65) y Zafrilla (55) los que reúnen más plantas catalogadas. Se ofrece información detallada sobre los táxones raros o amenazados por municipio, por zonas de especial interés para la flora y sobre los impactos y amenazas que afectan a cada taxon.

Destacamos algunas entidades raras o amenazadas cuya presencia en el territorio ha supuesto una novedad a nivel provincial o regional. El hallazgo de *Apium repens*, *Cotoneaster granatensis*, *Juncus pyrenaicus*, *Menyanthes trifoliata*, *Sanguisorba officinalis*, *Daphne mezereum*, *Galium odoratum*, *Ophioglossum vulgatum*, *Primula farinosa* y *Vicia orobus*, en el alto Cabriel supuso la primera cita de estos táxones para la provincia de Cuenca, siendo las cinco últimas, también novedad para Castilla-La Mancha.

En el capítulo de conservación de la flora se propone la inclusión en el CREA de una serie de táxones en la categoría de “vulnerable”: *Armeria arenaria* subsp. *madoricola*, *Blechnum spicant*, *Campanula mollis*, *Dryopteris filix-mas*, *Frangula alnus*, *Galium odoratum*, *Ranunculus auricomus* subsp. *valdesii* y *Vicia orobus*, y en la categoría “de interés especial”: *Epipactis muelleri*, *Geum rivale*, *Melampyrum pratense*, *Neotinea maculata* y *Pulmonaria longifolia*. Así mismo se aporta un listado de 46 táxones raros o amenazados no incluidos en el CREA pero que resultan de gran interés en el marco del alto Cabriel.

Se confirma la relevancia botánica de las zonas ya protegidas del territorio: Parque Natural de la Serranía de Cuenca y Reserva Natural de la Laguna del Marquesado y se propone una serie de medidas que ayuden a la conservación de la flora rara o amenazada:

- En relación con las entidades taxonómicas amenazadas, se categorizan en tres niveles con pautas concretas de gestión para cada una de ellas en el territorio del alto Cabriel.
- Se proponen medidas de protección y conservación de enclaves de gran interés botánico:
 - Declaración de 5 reservas botánicas preservadas de actividades extractivas y específicamente dedicadas a la conservación de la flora: Umbría de la Sierra de Valdemeca, Fuente de la Nava, Majadal de la Cabra, Prado Redondo y Rambla Maloja.
 - Laguna del Marquesado. Si bien está protegida bajo la figura de Reserva Natural, se advierten ciertos impactos que afectan a plantas catalogadas.

- Hoces del Cabriel en Cañete y Boniches. Se considera prioritaria la declaración de la Reserva Natural del Rodenal del Cabriel.
- Creación de 3 Microrreservas de Flora (Loma del Talayón, Cerro de la Atalaya y Barranco de la Ermita por el arroyo de Tórmeda).
- Creación de una Reserva Fluvial (río Cabriel por Peña Lisa y la Herrería).
- En relación con la flora de alta montaña, se propone el estudio a largo plazo de tres cimas: Collado Bajo (Valdemeca), Cerro de la Atalaya (Algarra) y Loma del Talayón (Casas de Garcimolina) para establecer los posibles impactos del cambio climático en la biodiversidad de la alta montaña.
- Se ofrece información sobre los impactos y amenazas más destacables, siendo la industria extractiva maderera, seguida de la alteración de la dinámica hidrológica y el pequeño tamaño de algunas poblaciones los factores que afectan a un mayor número de táxones amenazados.

Floristic study and contributions to the conservation of high Cabriel (Cuenca)

SUMMARY

This report is the result of studies conducted since the year 2000 in relation to the vascular flora of the high Cabriel (province of Cuenca), with particular emphasis on rare or threatened taxa, providing specific guidelines for their management and conservation.

The high Cabriel is a mountainous part of the Serranía de Cuenca (southern Iberian System), with altitudes between 910 and 1,840 m. The study area comprises 93,311 hectares spread over twenty 10 km-side UTM squares and 16 municipalities. Nearly half the length of the river Cabriel, left tributary of river Júcar, runs through the study area. Calcareous lithologies predominate, where two Buntsandstein sandstone outcrops stand out.

From a biogeographic point of view, the high Cabriel belongs to the “Distrito Serrano Conquense” from the “Subsector Oroconquense”, included in the “Sector Ibérico Maestracense” belonging to the “Subprovincia Oroibérica” (“Provincia Mediterránea Ibérica Central”). It has a sub-Mediterranean mild macrobioclimate with the presence of suprasub-Mediterranean and orosub-Mediterranean.

The physiognomy of landscape is mainly dominated by *Pinus sylvestris*, *P. nigra* subsp. *salzmannii* and *P. pinaster* interspersed with holm, Juniper, and Pyrenean oaks and dotted with Euro-Siberian relict communities, riparian forests and rocky vegetation.

Referring to the botanical background, it is worth to mention publications by Caballero (“Apuntes para la flórmula de la Serranía de Cuenca”) in the 1940s, and the thesis by Ginés López González entitled: “Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca”, in the seventies. Since the nineties, Dr. Gonzalo Mateo’s research team (University of Valencia) is working in the Iberian Mountains and particularly in its eastern section.

The legal framework of the following study is defined primarily by the Regional Catalogue of Threatened Species (Catálogo Regional de Especies Amenazadas: CREA), of Castilla-La Mancha.

The main body of the report is a floristic catalogue based on 12,128 citations. The text of each taxon contains synonyms, common names, taxonomic, chorological, ecological and conservation data, biotype, plant height, flowering, abundance and status (if any of CREA). 128 distribution maps of 1 km and/or 10 km side UTM squares have been published for rare or endangered plants.

The vascular flora of the high Cabriel is composed of at least 1,466 taxa, including 94 subspecies and 27 hybrids, which represents approximately 20% of the flora of the Iberian Peninsula for a territory that occupies only 0,16% of the peninsular area. From these taxa, 1,345 are indigenous, 68 cultivated, 23 naturalized and 30 subsponaneous. The extreme conditions imposed by the mountainous environment account for the small number of naturalized or subsponaneous taxa.

The study of the chorological groups confirms that more than 50% of the flora is Mediterranean, consistent data for an area framed by the Mediterranean biogeographical region, but there is also a high proportion of Euro-Siberian taxa, lower than in the Pyrenees, but higher than in nearby regions with lower altitude.

Out of 1,374 wild taxa, 115 are included in the CREA as entities under some kind of threat, 8.4% of the wild flora of the high Cabriel and 27% of the catalogue, a high proportion compared with the area they occupy (just 1.2% of the total of Castilla-La Mancha). A single taxon, *Sparganium natans*, is included in the "endangered" category. In the "vulnerable" category there are 34 taxa, and 80 in the "special interest" category.

A comparison of the listed flora against the total sample shows a greater proportion of plants native to cool moist areas of mountain, noting the absence of therophytes, considered as indicators of Mediterranean areas.

The study of the plants included in the CREA shows a maximum of taxa in the 1,500-1,599 m altitudinal range, followed by the next higher rank. *Acer monspessulanum* and *Corylus avellana* are the listed entities with a larger altitudinal range, but also present in a large number of 1 km-side UTM squares. In general, there seems to be a greater floristic richness of taxa in squares and municipalities belonging to northern areas, where the squares XK05 (67 taxa), XK15 (58), XK04 (42) and XK14 (40) and the municipalities of Valdemeca (65) and Zafrilla (55) bring together more plants. The annexes provide detailed information on rare or threatened taxa classified by municipality, by areas of special interest for the flora and by the impacts and threats affecting each taxon.

Some rare or endangered taxa have been found for the first time in the province of Cuenca, in the study area: *Apium repens*, *Cotoneaster granatensis*, *Juncus pyrenaicus*, *Menyanthes trifoliata*, *Sanguisorba officinalis*, *Daphne mezereum*, *Galium odoratum*, *Ophioglossum vulgatum*, *Primula farinosa* and *Vicia orobus*; the latter five were also newly described for Castilla-La Mancha.

In the chapter on conservation, the inclusion in the CREA of a number of taxa is proposed, both, in the "vulnerable" category: *Armeria arenaria* subsp. *madoricola*, *Blechnum spicant*, *Campanula mollis*, *Dryopteris filix-mas*, *Frangula alnus*, *Galium odoratum*, *Ranunculus auricomus* subsp. *valdesii* and *Vicia orobus*, and in the "special interest" category: *Epipactis muelleri*, *Geum rivale*, *Melampyrum pratense*, *Neotinea maculata* and *Pulmonaria longifolia*. We also provide a list of 46 rare or threatened taxa, not included in the CREA but that we consider of great interest in the context of the territory.

We confirm the botanical relevance of the currently protected areas: "Parque Natural de la Serranía de Cuenca" and "Reserva Natural de la Laguna del Marquesado" and recommend taking a series of measures to help conservation of rare or threatened flora:

- The threatened taxa are classified in three different levels, according to specific management guidelines.
- Protection and conservation measures for sites of botanical interest are proposed:
 - Declaration of 5 botanical reserves specifically devoted to the conservation of flora and preserved from lumbering activities: Umbría de la Sierra de Valdemeca, Fuente de la Nava, Majadal de la Cabra, Prado Redondo and Rambla Maloja.
 - Laguna del Marquesado: despite being protected as a Nature Reserve, impacts affecting endangered plants have been observed.
 - Cabriel river gorges in Cañete and Boniches: the declaration of the "Reserva Natural del Rodenal del Cabriel" is considered urgent.
 - Establishment of 3 Plant Microreserves: Loma del Talayón, Cerro de la Atalaya and Barranco de la Ermita near Arroyo Tórmeda.
 - Establishment of a Fluvial Reserve (river Cabriel around Peña Lisa and la Herrería).

- Regarding the high mountain flora, we propose a long-term study of three peaks: Collado Bajo (Valdemeca), Cerro de la Atalaya (Algarra) and Loma del Talayón (Casas de Garcimolina) to verify the potential impacts of climate change on the biodiversity of the mountains.
- We offer information on the most significant impacts and threats, with the lumber industry in the first place, followed by changes in hydrological dynamics and the small size of some populations, as the factors that affect a larger number of threatened taxa.

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Justificación del trabajo

Cuando hace unos años nos planteamos abordar el trabajo botánico que diese contenido a esta memoria de tesis doctoral, la elección del alto Cabriel se presentó como una posibilidad ilusionante que permitía seguir la línea de investigación que desarrolla el Dr. Gonzalo Mateo en el Sistema Ibérico, enlazando con los trabajos que habíamos iniciado en torno al año 2000 en el sector nororiental de la provincia de Cuenca.

El alto Cabriel es una de las zonas de mayor interés botánico del Sistema Ibérico meridional, y en particular de Castilla-La Mancha y la provincia de Cuenca, regiones donde el río goza de gran protagonismo. Su relieve accidentado y la abundancia de cursos continuos de agua, muchos de ellos encajonados en profundas hoces y gargantas, favorecen la presencia de ecosistemas terrestres y acuáticos muy específicos y raros. La considerable altitud ofrece así mismo refugio a no pocas plantas eurosiberianas, escasas a nivel del Sistema Ibérico e incluso peninsular, algunas de las cuales suponen importantes disyunciones de poblaciones pirenaicas. A todo esto hay que añadir el buen estado de conservación de las formaciones vegetales, ayudado en parte por el generalizado despoblamiento de estas zonas rurales y forestales.

Sorprende por todo ello, la escasez de estudios llevados a cabo por botánicos que permitan conocer las especies vegetales de mayor relevancia, así como aquéllas que se encuentran en peligro. Desde que LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a) realizara la tesis doctoral *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca*, que comprendía parte del territorio del presente trabajo, no se ha desarrollado un análisis exhaustivo de la flora, sino trabajos parciales. A esta carencia hay que añadir la falta de información sobre cuáles son las zonas más valiosas y/o amenazadas, así como cuáles son los patrones ecológicos y corológicos de las especies más raras o amenazadas que requieren atención especial por parte de las entidades de gestión y conservación del patrimonio natural.

La selección del área de estudio en relación con una cuenca fluvial nos ha permitido estudiar globalmente una zona siguiendo el cauce del río Cabriel a medida que va perdiendo altitud, con el consiguiente y gradual cambio de su flora. Esto ofrece multitud de posibilidades y ventajas frente a los estudios botánicos llevados a cabo en comarcas o regiones cuya delimitación es puramente administrativa. No obstante, en el presente estudio, conscientes de la importancia que tiene para la gestión la existencia de datos a nivel de demarcaciones administrativas, se ha puesto especial hincapié en ofrecer los resultados de manera que tengan utilidad para la gestión y conservación que debe llevarse a cabo desde las administraciones. El estudio no se centra sólo en las áreas asociadas al río, entendiendo que el cauce fluvial del Cabriel y sus afluentes funcionan como columna vertebral de un territorio mucho más amplio.

1.2. Planteamiento y objetivos

Como precedente a esta memoria hemos de hacer mención al trabajo de investigación que presentábamos en 2006 para optar al Diploma de Estudios Avanzados y la Suficiencia Investigadora titulado “Flora rara o amenazada del alto Cabriel (provincia de

Cuenca)”. Aquel trabajo ofrecía un análisis cuantitativo de los táxones raros o amenazados, delimitando las zonas más ricas en este tipo de flora y por tanto, prioritarios a efectos conservacionistas. Este enfoque florístico se complementaba con el estudio de la calidad de los bosques de ribera del curso alto del río Cabriel y de sus afluentes bajo la premisa de que el estudio de los ríos permite detectar los principales problemas que afectan al área en su conjunto, y su calidad es el fiel reflejo del estado de conservación de la cuenca vertiente.

La memoria aquí presentada se plantea dos objetivos básicos: un análisis descriptivo que proporcione un conocimiento integral de la flora vascular del alto Cabriel y un segundo objetivo de contribución a la conservación mediante el análisis de las especies vegetales raras o amenazadas, delimitando las zonas que requieran gestión o protección especiales.

El primer objetivo se ha materializado en la elaboración de un catálogo florístico actualizado con datos corológicos que puedan tener una utilidad práctica a nivel de la provincia de Cuenca y del conjunto de Castilla-La Mancha al tiempo que puedan ser integrales como una aportación más al futuro catálogo florístico de Cuenca. Para ello se ha creado una base de datos con todas las localidades referenciadas con cuadrícula UTM de 1 y 10 km de lado en función de los datos disponibles en las tres fuentes básicas de información corológica (herbarios, bibliografía y observaciones de campo) y de la rareza de cada taxon. La necesidad de plasmar toda esta información en papel y a modo de catálogo, ha aconsejado la supresión de algunas de las citas que, aunque complementarias, resultaban reiterativas.

El segundo objetivo enlaza con los trabajos que iniciábamos durante la elaboración del citado trabajo de investigación, en que se realizaba un análisis conjunto de la distribución de la flora rara o amenazada en el territorio. En el presente estudio ofrecemos una distribución detallada de las especies de flora rara o amenazada mediante cuadrículas UTM de 1 km y/o 10 km de lado que consideramos imprescindible para obtener conocimientos objetivos y exhaustivos de esta flora, información que ha sido plasmada en mapas de distribución que reflejan su comportamiento corológico. Para el resto de especies se ofrecen datos sobre su distribución en cuadrículas UTM de 10 km que no han sido reflejados en mapas por economía de espacio y porque consideramos que en muchas ocasiones los vacíos en mapas de las especies más comunes no aportan información corológica sino que más bien ponen de manifiesto falta de información sobre esos táxones. Este objetivo añadido, o más bien derivado, pretende ser un instrumento mediante el cual conocer la distribución real de los táxones raros o amenazados, así como la localización de las áreas de máxima diversidad vegetal de los táxones más sensibles para vertebrar mejor los planes de conservación generales o particulares de los táxones que lo necesiten.

Esta memoria, con su doble vertiente florística y conservacionista pretende sumarse a las aportaciones al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico llevadas a cabo por diferentes especialistas, contribuyendo en la medida de lo posible a la conservación de la flora y el paisaje vegetal del alto Cabriel.

2. SÍNTESIS FÍSICA

2.1. Localización geográfica y límites del territorio

La Comunidad de Castilla-La Mancha, con una extensión de 79.225 Km², está situada en la franja central de la Península Ibérica. Posee un relieve muy diverso y complejo, caracterizado por una gran riqueza en espacios naturales valiosos. Buena parte de la superficie está ocupada por llanuras con una altitud media cercana a los 700 m. Entre sus principales cadenas montañosas se encuentra el Sistema Ibérico, situado en el este de Guadalajara y noreste de Cuenca, y que en su sector oriental separa las vertientes hidrográficas atlántica y mediterránea. Es en esta porción donde destaca el alto Cabriel, paisaje dominado por profundas hoces rodeadas de parameras y sierras, resultado de la erosión de los cauces fluviales.

El río Cabriel, afluente izquierdo del río Júcar, tiene una longitud aproximada de 220 km desde su nacimiento en la provincia de Teruel, hasta su incorporación al Júcar en Cofrentes (provincia de Valencia), atravesando territorios variados y de gran interés naturalístico. La zona de estudio incluye 97 km del río, desde su incursión en la provincia de Cuenca por el valle que lleva su nombre hasta las inmediaciones de la incorporación del río Mesto, en el municipio de Pajaroncillo. Pocos kilómetros después de su nacimiento, en Albarracín, pasa por el término municipal de El Vallecillo y se adentra en la provincia de Cuenca, en la que se enmarca la zona de estudio, bañando los municipios de Salvacañete, Alcalá de la Vega, Campillos-Paravientos, Boniches y Pajaroncillo. Una vez abandonada el área de estudio, el Cabriel irriga tierras conquenses hasta el Embalse de Contreras, desde donde se encajona en las Hoces del Cabriel (declaradas desde 1995 Reserva Natural), sirviendo a partir de ahí de frontera entre Castilla-La Mancha y la Comunidad Valenciana (inicialmente entre Cuenca y Valencia); y después entre esta última y Albacete. Poco antes de incorporarse al Júcar en Cofrentes, el Cabriel discurre exclusivamente por tierras valencianas.

Se ha excluido del área de estudio la zona donde nace el río en el Valle Cabriel, perteneciente a Teruel, ya que se pretende que los datos florísticos puedan ser integrables en el futuro catálogo florístico de Cuenca y porque la pequeña porción de Teruel que baña el Cabriel no justifica la inclusión de todo el municipio de Albarracín, uno de los mayores de la región, que por otra parte ya ha sido ampliamente estudiado por otros autores cuyos trabajos botánicos se centran en Aragón (BARRERA, 1985; LÓPEZ UDIAS, 2000; LÓPEZ UDIAS & FABREGAT, 2002; MATEO, 2009). Por otra parte, a efectos de conservación, es conveniente centrar el trabajo en una región cuya gestión dependa de una única administración autonómica.

El alto Cabriel se encuadra en el extremo oriental de la Serranía de Cuenca, incluida toda ella dentro de la Cordillera Ibérica. La característica definitoria de este sector del Sistema Ibérico es la presencia de gran número de valles surcados por ríos y arroyos. Los ríos más importantes son: Tajo, Cuervo, Júcar, Cabriel, Guadalaviar, Guadazaón y Escabas, con múltiples arroyos tributarios, todos ellos nacidos en esta zona. En particular destaca la proximidad de los nacimientos de los ríos Cabriel y Tajo, que surgen a pocos cientos de metros de distancia el uno del otro en los alrededores de Fuentegarcía, en la provincia de Teruel (Aragón). El primero acaba desembocando en la costa atlántica, mientras que el segundo se encamina en dirección este hasta el Mediterráneo.

La distancia al mar Mediterráneo desde las áreas más orientales del territorio, en el municipio de Casas de Garcimolina es de alrededor de 100 km en línea recta, mientras que los sectores más alejados pertenecientes al municipio de Valdemeca están a 160 km del litoral mediterráneo.

El área de estudio incluye 16 municipios: Zafrilla, Valdemeca, Laguna del Marquesado, Huerta del Marquesado, Salvacañete, Tejadillos, Salinas del Manzano, Campillos-Sierra, Cañete, Algarra, Huérguina, Alcalá de la Vega, Casas de Garcimolina, Boniches, Campillos-Paravientos y Pajaroncillo; todos ellos de la provincia de Cuenca (Figuras 2.1 y 2.2). De los cuales Zafrilla, Valdemeca, Laguna del Marquesado y Huerta del Marquesado pertenecen a la denominada Serranía Alta y el resto a la Serranía Baja (ESTEBAN, 1994).

Del total de 16 municipios incluidos en la zona de estudio, cinco están bañados directamente por el propio Cabriel, lo que supone un 31,25% respecto al total de municipios.

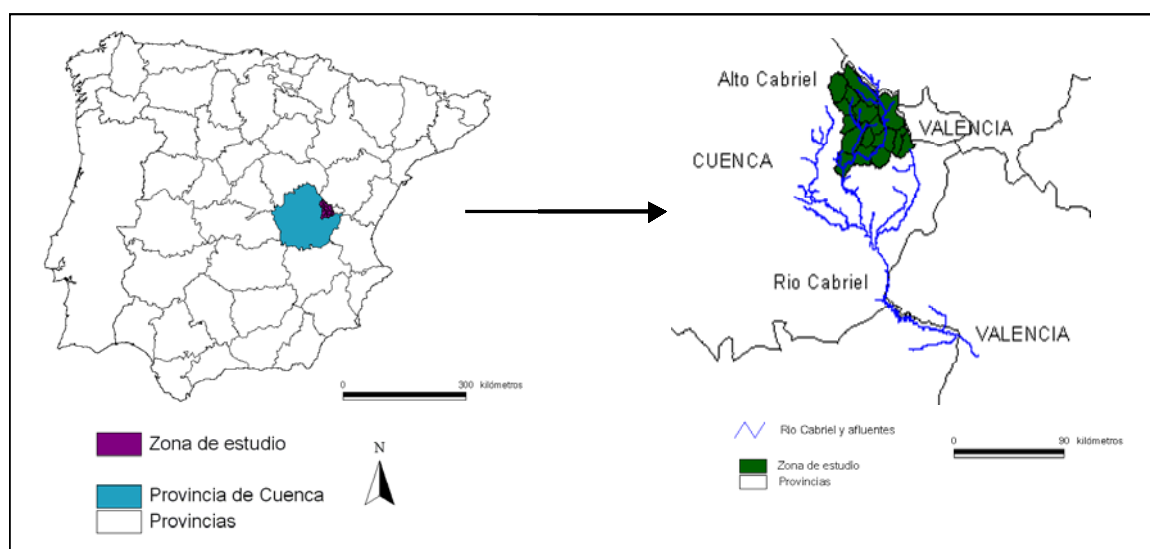


Figura 2.1. Situación de la zona estudiada en el ámbito de la Península Ibérica y de la provincia de Cuenca. Nótese en el mapa de la derecha la dirección S-SE del río Cabriel.

La superficie de estudio se reparte entre 20 cuadrículas UTM (Universal Transverse Mercator) de 10 km de lado, de las que 4 (el 20% del total) están completamente incluidas en la zona de estudio: 30TXK14, 30TXK24, 30TXK13, 30TXK23. El resto de las cuadrículas (30TXK15, 30TXK16, 30TXK26, 30TXK05, 30TXK25, 30TXK35, 30TXK04, 30TXK34, 30TXK03, 30TXK33, 30TXK02, 30TXK12, 30TXK22, 30TXK32, 30TXK01, 30TXK11), incluyen sólo una parte de los 100 km² dentro del territorio objeto de estudio (Figura 2.2).

El estudio no se restringe sólo a las zonas de influencia del río Cabriel, sino que incluye varios tributarios de cierta entidad como son el río Zafrilla, el río Tejadillos, la cabecera del río Algarra, el arroyo de los Calares y Fuente fría, el arroyo del Agua, el arroyo Fuerte del Lobo, el arroyo del Valhondo y el arroyo de la Vega, así como multitud de barrancos y arroyos menores que desembocan en el Cabriel (Figura 2.3). En este sentido debemos hacer una aclaración, ya que en la zona de estudio se incluye toda la umbría de la Sierra de Valdemeca, debido a que su parte meridional vierte al Cabriel y se consideró interesante no seccionar esta unidad estructural que, por otra parte, posee especies de gran interés. Por ello queda incluida la cabecera del río Valdemeca, afluente del Júcar. Así-

mismo, en el término de Zafrilla se incluye la cabecera del arroyo Almagrero, afluente del Júcar que se une a éste en el término municipal de Huélamo.

La abrupta orografía ayuda a delimitar el territorio, que linda al norte con las Sierras de la Madera y de Valdeminguete, al noreste con los Montes Universales y la Sierra de Albarracín, al sureste con la Sierra de Javalón y el Rincón de Ademuz, al sur con las parameras de Moya y la Sierra de las Cuerdas y al este con el valle del río Guadazaón, afluente del Cabriel, al que se une en Enguídanos, poco antes del Embalse de Contreras. En referencia a las cuencas fluviales circundantes, al norte limita con las cuencas del Júcar y Tajo, al este con la del Guadalaviar (Turia), al sur con la propia del Cabriel y al oeste con la ya mencionada del Guadazaón.

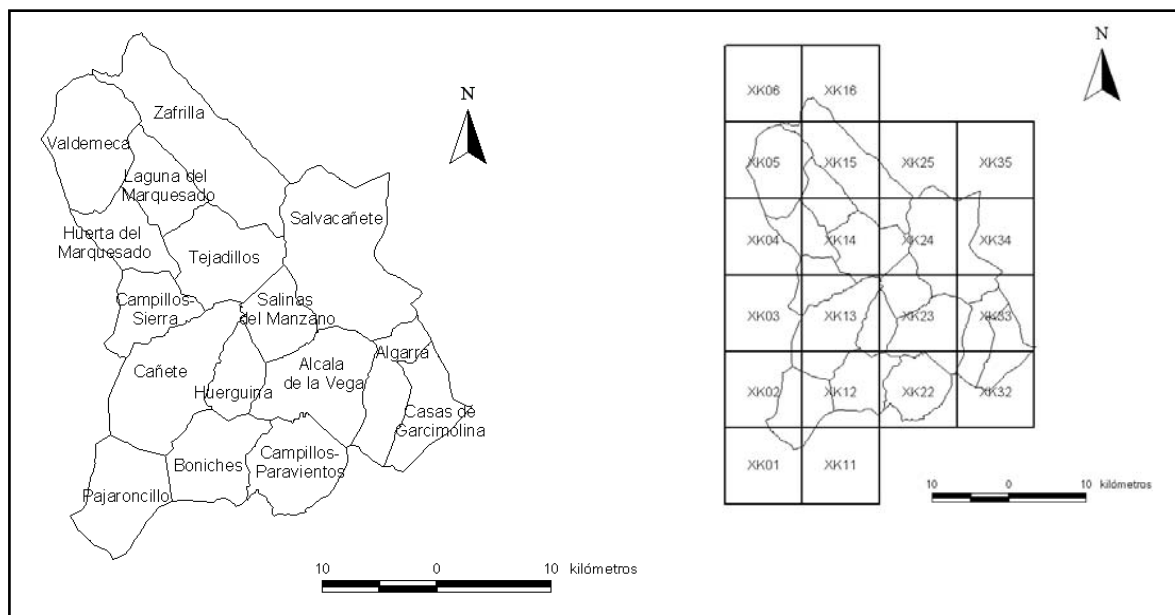


Figura 2.2. Delimitación de los términos municipales y cuadrículas UTM de 10 km de lado incluidas en el área de estudio

La altitud media se encuentra por encima de los mil metros, localizándose la cota máxima en Collado Bajo (1.840 m), en la Sierra de Valdemeca, seguida de la Umbría del Oso (1.813 m) y Peñalba (1.780 m); y la mínima en la Vega de las Tajadas (Pajaroncillo), situada a una cota de 910 m.

El área estudiada es de 93.311 ha, que supone el 5,4% de la superficie de la provincia de Cuenca y el 1,2% de la superficie de Castilla-La Mancha. La figura 2.4 muestra la superficie de cada municipio del área de estudio, en orden descendente según la superficie aportada.

Las hojas topográficas que engloban la zona de estudio a escala 1:50.000, publicadas por el Servicio Geográfico del Ejército son las de Zafrilla (588), Terriente (589), Cañete (611), Ademuz (612), Carboneras de Guadazaón (636) y Landete (637). Existe también topografía más detallada a escala 1:25.000: hojas 588-I, 588-II, 588-III, 588-IV, 589-III, 611-I, 611-II, 611-III, 611-IV, 612-I, 612-III, 636-I, 636-II, 636-III y 637-I.

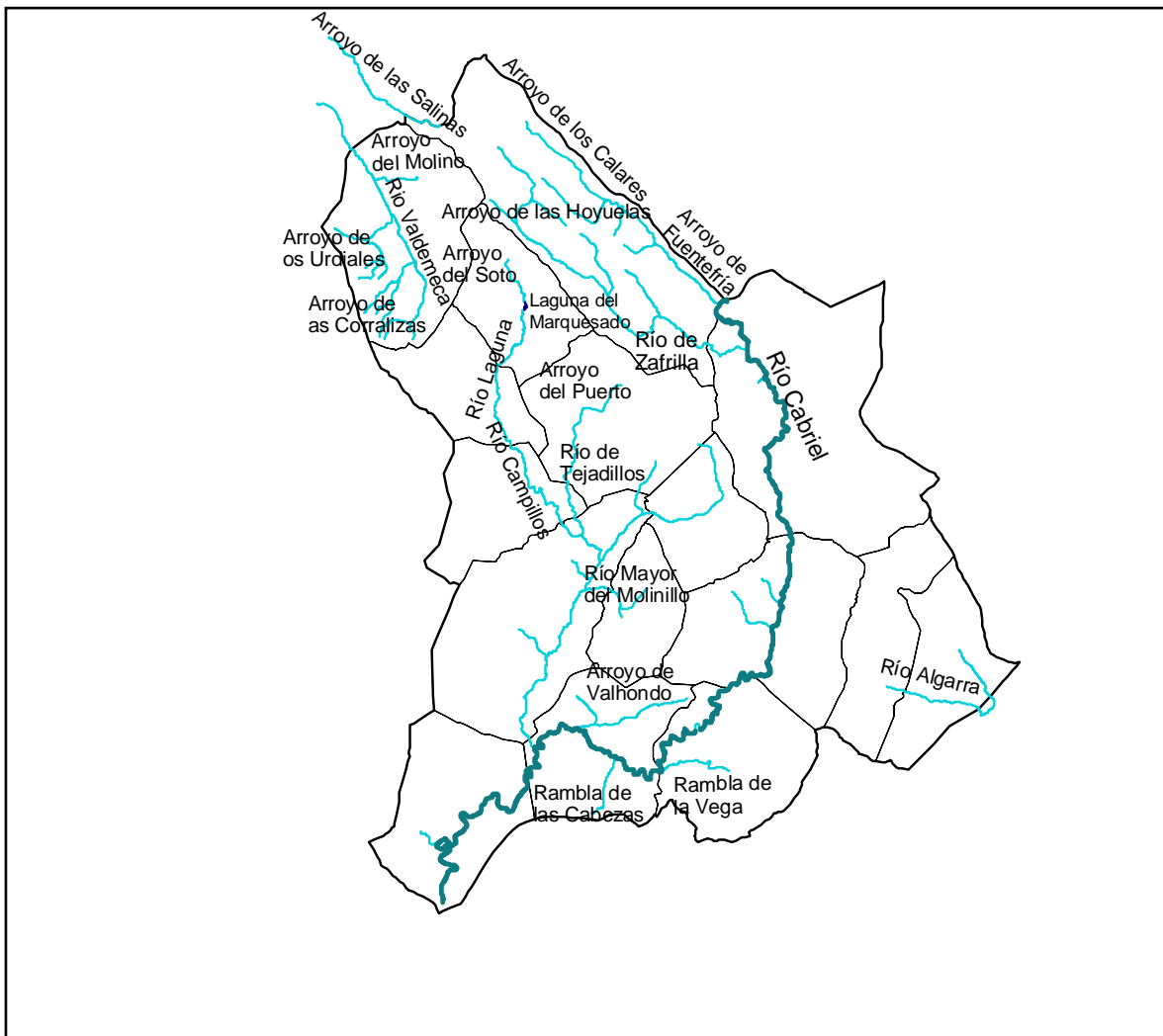


Figura 2.3. Red hidrográfica principal de la zona de estudio, con el río Cabriel como eje principal.

La extrema complejidad orográfica del territorio ha condicionado históricamente los accesos y vías de comunicación en las zonas del alto Cabriel, aunque en los últimos tiempos éstas han experimentado una mejora notable. Las principales vías de acceso son las carreteras nacionales N-420 (Teruel-Cuenca) y N-330 (Almansa-Teruel). Las carreteras comarcales y secundarias más importantes, que se adentran en la zona de estudio, son la CM-2106 (Peralejos de las Truchas-Cañete), CM-215 (Boniches-La Huérguina), CUV-9103 (Zafrilla), CUV-9101 (Tejadillos), CUV-5006 (Fuentelespino de Moya), CUV-5014 (San Martín de Boniches) y CUV-9147 (Valdemorillo de la Sierra). Existen asimismo multitud de pistas acondicionadas en época de la concentración parcelaria y caminos forestales que dan acceso a cultivos y otras zonas sólo accesibles con vehículo todo-terreno o a pie.

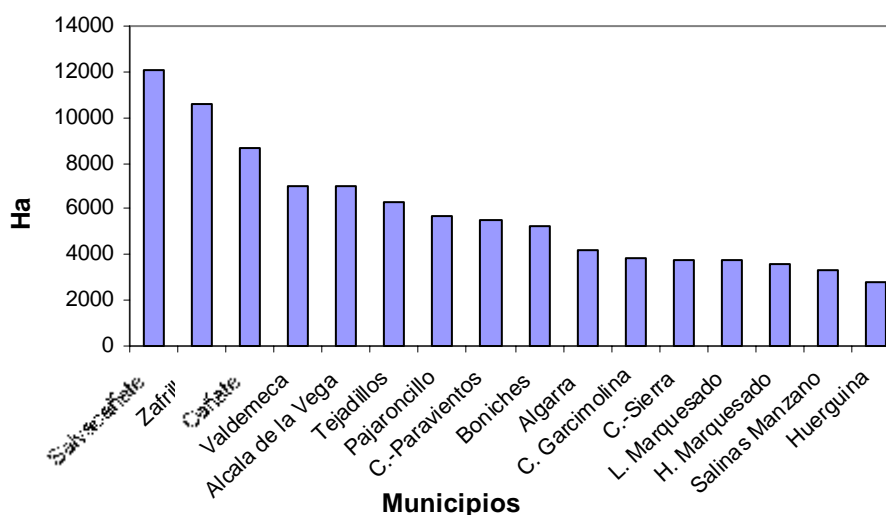


Figura 2.4. Superficie ocupada por los municipios de la zona de estudio, en hectáreas. Se han ordenado de mayor a menor superficie.

2.2. Geología y geomorfología

2.2.1. Marco geológico regional

La zona del alto Cabriel está incluida en la Rama Castellana del Sistema Ibérico (Figura 2.5), aunque a una escala más detallada está surcada por varias sierras de pequeño o mediano tamaño con nombre propio, como la Sierra de Valdemeca y la de Zafrilla.

El Sistema Ibérico se ha interpretado como una estructura alpina de zócalo y cobertera, con reflejo de la influencia de dos orogenias diferentes. Inicialmente la Orogenia Hercínica estructuró los materiales del zócalo y formó las líneas principales que serían reactivadas en el posterior ciclo tectónico alpino. Las fuerzas de la Orogenia Alpina deformaron todo este conjunto de cobertera y zócalo durante el Paleógeno y Mioceno inferior, dando lugar a diversos pliegues, fallas y cabalgamientos. En el resto del Mioceno se reiniciaron los procesos distensivos que reactivaron las fallas preexistentes, creándose cuencas sedimentarias que se colmataron de materiales terrígenos con evidentes rasgos de actividad neotectónica (ALVARO, 1995). Los ríos recorren los denominados surcos inframontañosos; depresiones formadas a partir de anticlinales vaciados o combes a favor de niveles arcillosos y poco permeables (caso de la facies Keuper en el valle que une Salinas del Manzano con Cañete) que suelen tener una decena de kilómetros de longitud por tres o cuatro de anchura. Sus fondos están constituidos por las mismas rocas deleznable que han permitido su origen (areniscas y conglomerados del Terciario o del Cretácico inferior, arcillas y yesos del Triásico), pero también presentan un recubrimiento peculiar por acción del hielo-deshielo (ALONSO, 1991).

La figura 2.6 muestra una síntesis de los episodios geológicos acaecidos en la Serranía de Cuenca, con las unidades y facies que se explicarán en apartados posteriores.

La dirección de fracturación predominante en la zona, resultado de toda esta actividad es NW-SE (MELÉNDEZ, 1971), hecho que condiciona la dirección de muchas estructuras geológicas, incluidos los propios valles fluviales.

A lo largo de la Cordillera Ibérica afloran series muy completas del Paleozoico y Precámbrico, aunque son más frecuentes los materiales mesozoicos y terciarios. En el sector sureste de la Cordillera, donde se ubica la zona de estudio, los afloramientos premesozoicos son muy escasos, en contraposición con el sector central de la Cordillera, apareciendo sólo afloramientos puntuales correspondientes a núcleos de antiformas en los que la

erosión ha dejado al descubierto los materiales del zócalo. Por ello, aunque la mayoría de los materiales son de naturaleza carbonatada, tanto calcárea como dolomítica y detrítica, afloran las arenas y limos del Cretácico inferior y las areniscas del Triásico inferior.

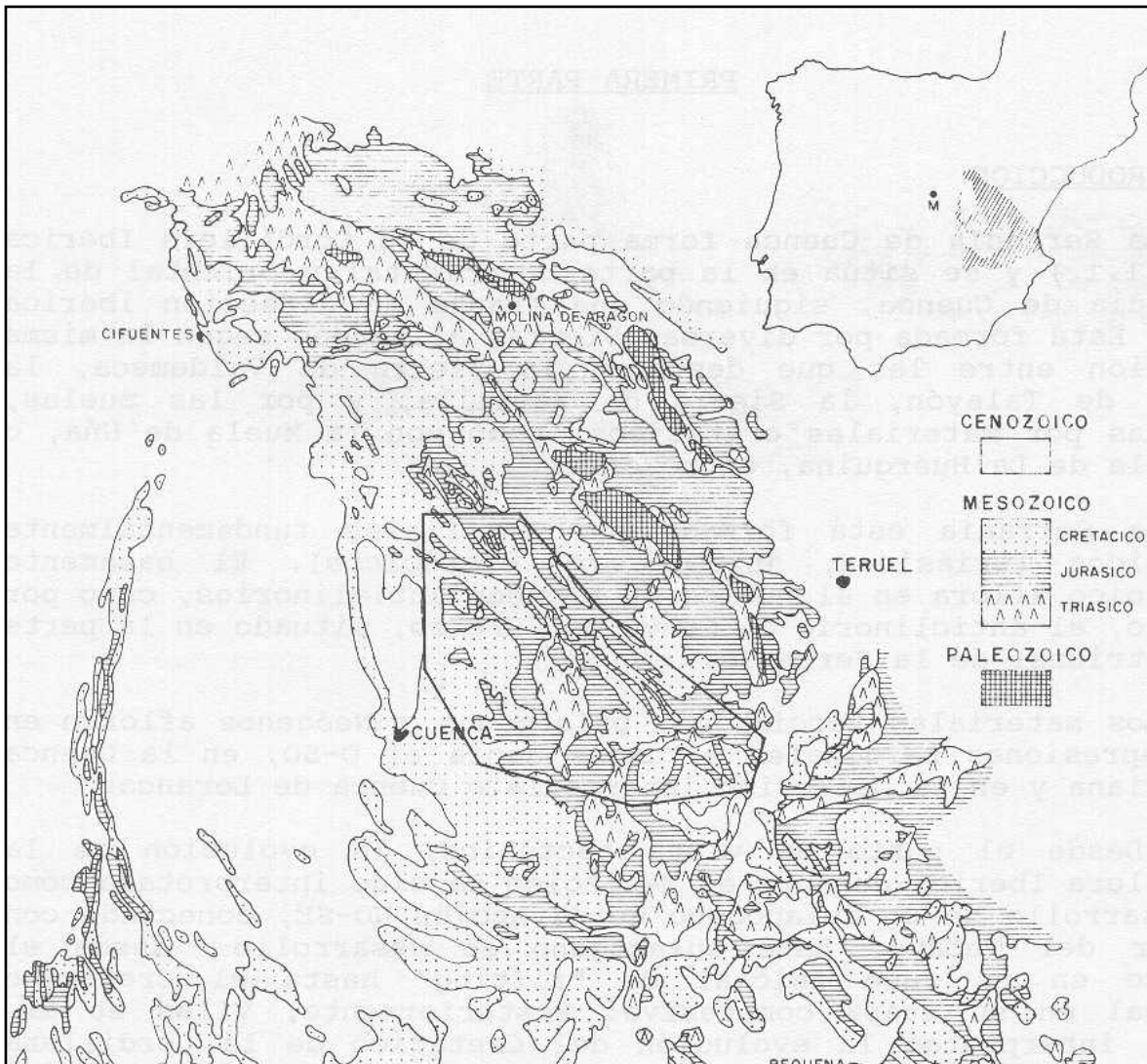


Figura 2.5. Mapa geológico simplificado de la zona meridional del Sistema Ibérico. El recuadro engloba la Serranía de Cuenca. Tomado de MELÉNDEZ & al. (1989).

En sentido geomorfológico, destacan los afloramientos en facies Buntsandstein de la Sierra de Valdemeca y de Cañete-Boniches. Se trata de domos, término con el que se denomina a las estructuras anticlinales ovaladas, siendo el de la Sierra de Valdemeca el de mayores proporciones. El que se encuentra más al sur, cerca de Cañete, denominado domo de Boniches (o Sierra de las Cuerdas) está caracterizado por el intenso vaciamiento que ha sufrido por la acción del río Cabriel, donde se ha encajado formando un relieve apalachense. Estos modelados aparecen en otras zonas próximas, en localidades como la Sierra de Talayuelas (Cuenca) y los situados en el sector del alto Tajo (Guadalajara).

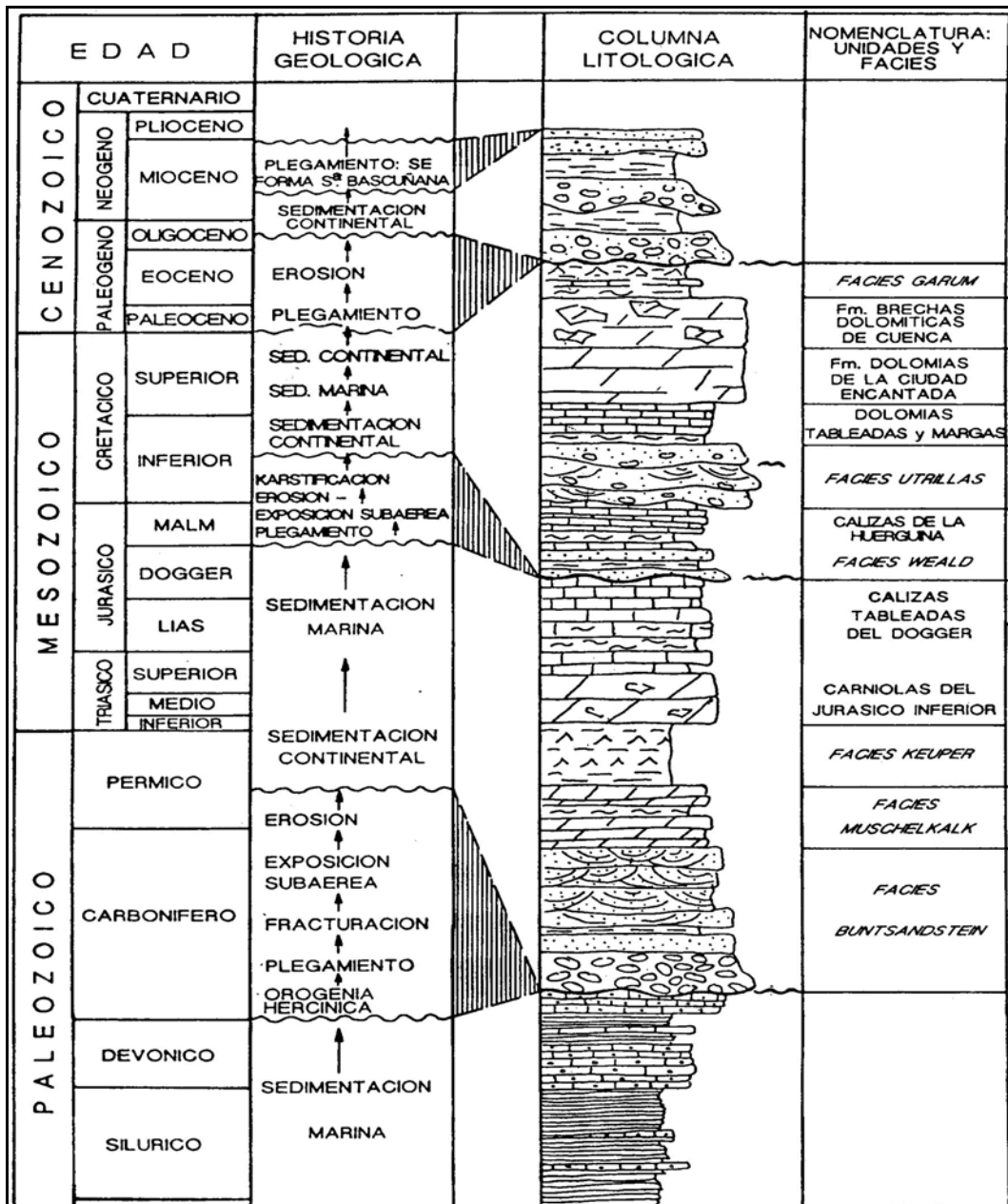


Figura 2.6. Columna sintética de la Serranía de Cuenca, con los principales episodios geológicos. Tomado de MELÉNDEZ (1971).

Los afloramientos de la Sierra de Valdemeca gozan de un interés geológico especial debido a la presencia de litologías poco frecuentes en el marco regional. Corresponden a anticlinales en cuyo núcleo afloran las únicas rocas paleozoicas de la zona de estudio, que además contienen graptolites muy bien conservados (Figura 2.7). Junto con estas pizarras ordovícicas afloran los materiales detríticos del Triásico inferior, dando lugar a interesantes formas de modelado y a un paisaje característico diferente del formado en las rocas carbonatadas del resto de la zona, con un valor intrínseco muy alto y gran importancia regional, debido a su representatividad como modelos y a la diversidad de formas y elementos generados. Por su parte, los afloramientos de Boniches constituyen la serie más completa y con mejor representación del Pérmico y Triásico de España. Su excepcional interés se ve reflejado en la gran cantidad de publicaciones referidas a los afloramientos paleozoicos y triásicos del entorno de Boniches (VIALLARD, 1973; 1983; LIESA & CASAS, 1994; PÉREZ del CAMPO & al., 1986-1987; MELÉNDEZ, 1983; MELÉNDEZ & al., 1974; etc.).

Al valor geomorfológico de los afloramientos paleozoicos hay que añadir el excepcional valor estratigráfico y sedimentológico de diversos afloramientos triásicos, ya que proporcionan importante información para realizar una interpretación regional de la paleogeografía en el Triásico y su evolución en el tiempo.



Figura 2.7. Mapa geológico del anticlinal paleozoico de la Serranía de Cuenca. Tomado de VIALLARD (1973).

2.2.2. Estratigrafía, edafología y litología

A nivel estratigráfico, la zona se caracteriza por la amplia representación de sedimentos mesozoicos y terciarios. El Triásico está representado por las facies germánicas, que afloran de manera irregular; la facies Keuper es la que tiene mayor distribución superficial en la zona, con afloramientos del Buntsandstein en el sector suroriental.

A continuación se realiza un breve análisis estratigráfico y temporal de las principales litologías presentes en la zona de estudio.

Silúrico

La principal litología está constituida por pizarras que afloran únicamente en el anticlinal de la Sierra de Valdemeca, frecuentemente cubiertas por importantes depósitos de coluviones.

Pérmico y Triásico

Las litologías asociadas a estas edades son las dominantes en la Sierra de Valdemeca y en los fondos de valle, como los de los ríos Júcar, Valdemeca y Cabriel (MELÉNDEZ, 1971). En la base de los principales valles fluviales predominan los conglomerados cuarcíticos de tonos rojizos de la facies Bundsandstein (Figura 2.8).

Las limolitas rojas de la facies Bundsandstein afloran en la zona oriental de la Sierra de Valdemeca, alternando con conglomerados y areniscas, con localización puntual de costras ferruginosas. Pero los afloramientos triásicos de mayor extensión son, sin lugar a dudas, las areniscas rojas y blancas también del Bundsandstein de la Sierra de Valdemeca y zonas adyacentes.

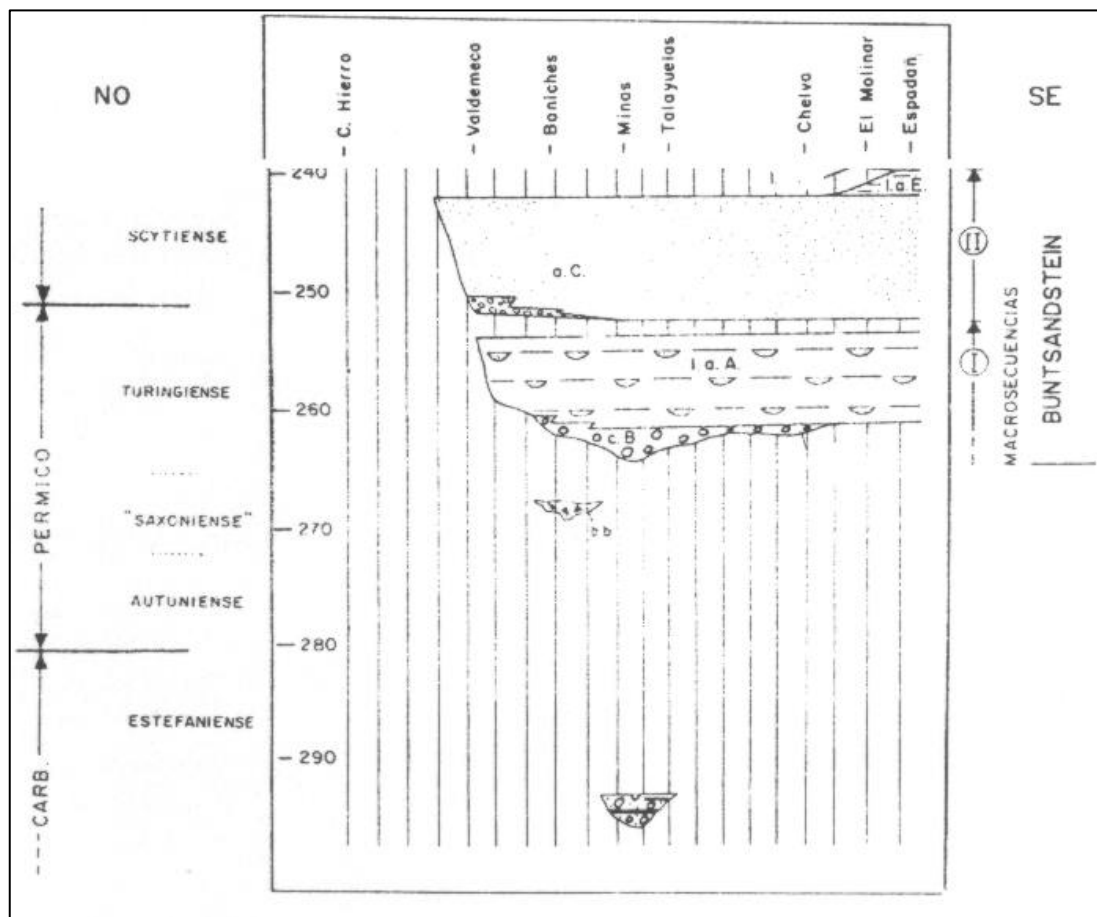


Figura 2.8. Formaciones del Pérmico superior y Triásico inferior de la Cordillera Ibérica. Las líneas verticales indican no sedimentación; b.b. brechas basales; c.B. conglomerados de Boniches; I.a.A. limos y areniscas de Alcotas; a.C. areniscas del Cañizar; I.a.E. limos y areniscas de Eslida. Tomado de ARCHE & LÓPEZ-GÓMEZ (1992).

Al igual que todas las litologías anteriores, las facies Muschelkalk se localizan en los fondos de los principales valles, apareciendo en forma de arcillas varioladas con dolo-

mías de grano medio a grueso intercaladas con margas en la base. Aparecen en franjas en dirección N-S en el valle de Valdemeca y al sur de Laguna del Marquesado. Por encima de estas estructuras aparecen cuerpos con morfologías de dunas con *ripples* de oleaje y laminaciones de algas, interpretándose esta última unidad como un ambiente intermareal y supramareal con bivalvos y gasterópodos y afectada por transgresiones periódicas (CAPOTE & al., 1982).

Triásico superior y Jurásico

Los materiales jurásicos aparecen incompletos en la zona debido a las orogénias del propio Jurásico y Cretácico. Predominan las dolomías tableadas con laminaciones algares y las calizas y calcarenitas alternadas con margas grises. La parte basal la forman secuencias de somerización granodecrecientes, con fragmentos de braquiópodos, equinodermos, gasterópodos, lamelibranquios, ostrácodos, algas dasycladáceas y foraminíferos.

Afloran en ocasiones margas y calizas margosas gris azuladas, con carácter noduloso y con abundante fauna.

Cretácico inferior

Las facies Weald están compuestas por arenas y arcillas, interpretadas como depósitos fluviales de baja sinuosidad y carácter efímero con episodios de encharcamiento y desarrollo local de pantanos y turberas (IGME, 1983; 1986a; 1986b), y por una formación denominada Calizas de la Huérguina, rica en fósiles.

Cretácico superior –Eoceno

Caracterizado por un ciclo sedimentario que comienza con facies continentales en el Albense, seguido por una gran transgresión marina, acabando nuevamente con facies continentales que se prolongan durante el Eoceno (RAMÍREZ DEL POZO & MELÉNDEZ, 1972). Es peculiar su claro carácter dolomítico con influencia terrígena que aparece discordante sobre los materiales cretácicos inferiores y jurásicos.

Son frecuentes las arenas de Utrillas, formadas por arenas cuarcíticas blanco-amariillentas, caoliníferas y feldespáticas, en general poco consolidadas, con delgadas intercalaciones arcillosas y de colores abigarrados, con superposición de areniscas calcáreas y calizas arenosas de las llamadas calizas de Aras de Alpuente. Se observan estructuras de corriente como *ripples* con restos de plantas, conchas y huellas de bioturbación. El ambiente de sedimentación se corresponde con el de una plataforma interna con gran aporte de terrígenos; la zona superior se interpreta como un ambiente submareal e intermareal. La parte inferior está formada por margas y dolomías con intercalaciones arenosas en la base. Entre las dolomías destacan dolomías tableadas, masivas y sobre todo las dolomías de la Ciudad Encantada del Turoniense.

En la zona de Valdecabriel afloran capas de unos 20 metros de espesor con tramos dolomíticos inferiores y conglomerados en la parte superior que se alternan con arcillas verdes (IGME, 1986a; 1986b).

Terciario

Destacan formaciones atribuibles a ambientes fluviales de conglomerados cuarcíticos sueltos, arenas arcillosas, conglomerados silíceos y calcáreos (IGME, 1986a; 1986b).

Cuaternario

Algunas de las formaciones superficiales más sobresalientes presentes en la zona de estudio son:

- Abanicos aluviales (Pleistoceno), formados por la descarga de materiales en una zona con fuerte cambio de pendiente, relacionados con la acción torrencial o fluvial de alta energía. Están formados por cantos de cuarcitas, dolomías y calizas con una matriz arcillo-arenosa (IGME, 1986a; 1986b).
- Terrazas fluviales, que pueden ser de diferentes alturas según los materiales de que estén compuestas.
- Travertinos (Pleistoceno-Holoceno), que pueden ser de dos tipos, bien actualmente activos, asociados normalmente a cascadas y surgencias, o bien del pleistoceno, asociados a los cauces de los ríos, casi todos muy degradados por la erosión. Existe muy buena representación de edificios travertínicos, fundamentalmente asociados a cascadas, aunque de pequeñas dimensiones, destacando los de Valdemoro-Sierra y la Laguna del Marquesado.
- Aluviales (Holoceno), son depósitos formados en los fondos de valle por cantos de diferentes litologías en función del área madre.
- Conos de deyección (Holoceno) que se forman en la desembocadura de la mayor parte de los arroyos, dependiendo su composición litológica del área por la que discurre el arroyo (arenas, arcillas o cantos).
- Coluviones, desplomes y derrubios de ladera (Holoceno), son depósitos gravitacionales y mixtos que aparecen en la mayoría de las vertientes de la región. La granulometría suele ser fina (lutitas y arenas), aunque también se pueden encontrar bloques y cantos bastante angulosos.

2.2.3. Geomorfología

El alto Cabriel es un área montañosa con alturas comprendidas entre los 900 m en el fondo del valle del Cabriel en el sector meridional y los 1.840 m, en su cota más alta, que se alcanza en el pico de Collado Bajo (Sierra de Valdemeca).

La geomorfología viene marcada por un relieve que posee una buena representación del karst, debido a la naturaleza predominantemente carbonatada y susceptible a la disolución de algunas de las formaciones presentes, en especial del Jurásico inferior y Cretácico superior, con abundancia de muelas, nombre con el que se conoce en la zona a extensos páramos, comprendidos entre los 1.200 y 1.500 m., coronados generalmente por calizas y dolomías del Cretácico Superior. Separando las muelas, circulan los arroyos, barrancos y ríos por el fondo de profundos cañones kársticos, conocidos como hoces. Destacan interesantes ejemplos de incisión fluvial que dan lugar a las espectaculares hoces dominadas por escarpes junto al río Cabriel.

La disolución de estas litologías da lugar a fenómenos endokársticos o subterráneos, como cuevas y simas, o exokársticos (disolución en superficie), que van modelando los cañones y hoces, lapiaces con desarrollo en algunas zonas de relieves ruiniformes, llamados en la zona “tormagales” o “ciudades encantadas”, siendo el más claro representante de esta formación la cercana y conocida “Ciudad Encantada”, sita en el municipio de Valdecabras, no lejos de la zona de estudio.

También son abundantes las dolinas, depresiones cerradas de tamaño mediano o pequeño, denominadas en la zona “torcas”, hoyas o navas. Destaca en el territorio la Torca Grande de Pajaroncillo.

La presencia de láminas de agua en el territorio ha permitido la formación de otros elementos geomorfológicos, como los manantiales, las cascadas, las tobas o edificios travertínicos (algunos inactivos en la actualidad), las lagunas (Laguna del Marquesado), cárcavas, llanuras de inundación y depósitos aluviales, abanicos aluviales, coluviones, desprendimientos, etc. Existen representaciones travertínicas puntuales a lo largo de los cursos fluviales y de los manantiales, destacando uno de grandes dimensiones en Valdemoro-Sierra y otras aguas abajo de la Laguna del Marquesado. Como edificio travertino inactivo de gran tamaño destaca el de los alrededores del arroyo de las Fuentes en Cañete, seccionado en parte por la carretera N-420.

Unos de los elementos más espectaculares de esta zona son las morfologías que la erosión ha modelado en los materiales pérmicos y del Buntsandstein, en especial en las facies inferior y superior. El resultado de los procesos erosivos junto, con las discontinuidades que presentan los materiales de estas unidades, ha dado lugar al desarrollo de escarpes, torreones, abrigos y formas acastilladas. Como patrimonio geomorfológico, podemos destacar las siguientes zonas: Cárcavas de Valdemeca y cortados de Las Cordilleras (Valdemeca), Valle del río Zafrilla y Dolinas de la Fuente del Berro (Zafrilla), Laguna del Marquesado y Hoces del río Laguna y del río Cabriel a la altura de Cañete-Boniches. Las buenas condiciones de accesibilidad y la diversidad de elementos y procesos presentes en la zona de Cañete-Boniches, le confieren un especial interés científico y paisajístico que ha propiciado la tramitación del futuro Monumento Natural del Rodenal del Cabriel.

En cuanto a la conservación, hay que resaltar que gran parte de los elementos geomorfológicos citados están incluidos en el Anejo I de la Ley 9/99 como de “protección especial”.

2.2.4. Limnología e hidrología

Se considera que una red fluvial consiste en segmentos que convergen y se organizan en un sistema de evacuación cada vez con menos cauces (MARGALEF, 1984). Se puede establecer una cuádruple dimensión en el ambiente fluvial. En la primera el río mantiene estrechas *relaciones laterales*, bien sea a través de los terrenos colindantes al cauce o por la importación-exportación de organismos. Una segunda dimensión corresponde al *eje vertical*: el río deposita materiales en un proceso que relaciona inversamente la velocidad del agua y el peso de dichos materiales; pero también levanta materia existente en el fondo del cauce o que proviene de los aportes desde acuíferos que afloran a las aguas corrientes. La tercera componente hace referencia al *eje longitudinal*; la deriva y migración de los organismos y materiales inertes depositados en el cauce describen un gradiente de exportación aguas abajo. La heterogeneidad espacial puede ser un buen sinónimo de este componente en los ambientes lóticos. Finalmente es necesario hacer referencia a la *componente temporal* de los sistemas fluviales. A lo largo del tiempo el río experimenta una serie de variaciones que modulan las tres primeras componentes, y cierran el modelo de funcionamiento fluvial.

Los elementos fluviales están ampliamente representados en el ámbito de estudio. Los ríos Tajo y Cabriel, que nacen muy próximos el uno del otro, discurren en direcciones opuestas a lo largo de dos angostos sinclinales alineados en dirección NW-SE, formando valles subsecuentes. La red hidrográfica del Cabriel se encauza en dirección S-SE (Figura 2.1), encajándose en los pliegues de las sierras calcáreas sin apenas modificar su configuración primitiva y adaptándose a las estructuras tectónicas (BARRERA, 1985). Describe interesantes trazados meandriformes en algunos sectores de su recorrido, excavando hoces de gran desarrollo e importancia paisajística. Los meandros y hoces labrados por el río Cabriel en el tramo carbonatado situado aguas arriba de Boniches, al igual que aquellos

dibujados por el río al atravesar el tramo metamórfico, poseen un valor intrínseco alto, debido a la representatividad como modelos geológicos y a la información que proporcionan de la geología regional. Se consideran de excepcional interés no sólo a nivel geomorfológico, sino también por las series que afloran al ser cortadas por el trazado del río, en particular los afloramientos paleozoicos que aportan datos sobre los materiales premesozoicos que no afloran con mucha frecuencia en este sector. A todo esto hay que añadir el indudable interés tectónico por ser estos materiales formadores del zócalo de la Cordillera ya mencionado.

La figura 2.3 muestra la red hidrográfica principal de la zona de estudio, con el río Cabriel como eje principal y una serie de tributarios, entre los que caben destacar el arroyo de los Calares, el arroyo de las Hoyuelas, el río Zafrilla, el arroyo del Puerto, el río Tejadillos, el arroyo del Soto, el río Laguna, el río Campillos, el río Mayor del Molinillo, el arroyo de Valhondo, la rambla de las Cabezas, la rambla de la Vega y el río Algarra. Respecto a los tributarios del Júcar, en el sector septentrional de la zona de estudio discurren el arroyo Almagrero (que separa en su cabecera los municipios de Zafrilla y Huélamo) y el río Valdemeca, que recoge las aguas del arroyo de los Urdiales y arroyo de las Corralizas.

Respecto a los humedales naturales, el más destacable por dimensiones e importancia, es la Laguna del Marquesado, humedal permanente de origen kárstico de aguas dulces (360-412 $\mu\text{S}/\text{cm}$) de tipo carbonatado (sulfatado)-cálcico magnésico. En referencia a sus características morfométricas, tiene una superficie de 4,7 ha, un perímetro de 1,05 km y una profundidad máxima de 5,45 m (CIRUJANO, 1995). El principal aporte de agua lo recibe a través del arroyo del Soto, aunque también recibe aguas subterráneas procedentes de la karstificación de las calizas. La Laguna del Marquesado ha sido incluida en el Inventario Nacional de Humedales de España, considerándola de importancia nacional y en el ámbito europeo por ser hábitat de especies y comunidades de especial interés biológico (CIRUJANO, 1995). Muy próxima a esta laguna, aguas abajo del río Laguna, se forma otra semipermanente muy somera dominada por comunidades de cárcices denominada Los Tobares.

Existe un pequeño manantial salino, propiciado por la presencia de facies del Keuper, a lo largo del arroyo de las Salinas en torno a Salinas del Manzano y Salvacañete de gran interés geológico y botánico.

2.3. Biogeografía y bioclimatología

Con anterioridad a 2002 y de acuerdo con la propuesta de sectorización biogeográfica de la Península Ibérica de RIVAS-MARTÍNEZ (1987), PEINADO & MARTÍNEZ-PARRAS (1987) y RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1987), y teniendo en cuenta los datos bioclimáticos y las comunidades vegetales dominantes en la zona, el territorio de estudio pertenecía al Sector Celtibérico-Alcarreño según el siguiente esquema:

Reino Holártico
 Región Mediterránea
 Subregión Mediterránea occidental
 Superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina
 Provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega
 Sector Celtibérico-Alcarreño

Hay que aclarar que en su clasificación de 1987, RIVAS-MARTÍNEZ & al., englobaban en dos superprovincias las provincias de la subregión Mediterránea occidental de

Castilla-La Mancha: la Iberoatlántica y la Iberolevantina (en esta última queda incluida la zona de estudio). Según esta clasificación de 1987 nuestro territorio linda al norte con el propio sector Celtibérico-Alcarreño, al oeste y sur con el sector Manchego y al este con el sector Maestracense.

Sin embargo, posteriormente RIVAS-MARTÍNEZ & al. (2002a) y RIVAS-MARTÍNEZ (2007) no recogen estas superprovincias, por lo que la zona de estudio quedaría dentro de la provincia Mediterránea Ibérica Central, en la Subprovincia Oroibérica, asentada en las zonas más elevadas y lluviosas del Sistema Ibérico, encontrándose en el sector Maestracense (Figura 2.9), tal como se indica en el siguiente esquema. El distrito Serrano Conquense se corresponde con las montañas y valles de la Serranía de Cuenca (alto Tajo, Gabriel, Júcar, Guadiela y Cuervo):

Región Mediterránea
 Subregión Mediterránea occidental
 Provincia Mediterránea Ibérica Central
 Subprovincia Oroibérica
 Sector Ibérico Maestracense
 Subsector Oreoconquense
 Distrito Serrano Conquense

Pueden citarse como táxones en su óptimo en la Provincia Mediterránea Ibérica Central y presentes en la zona de estudio: *Artemisia assoana*, *Astragalus nevadensis* subsp. *muticus*, *Carduus carlinifolius* subsp. *pau*, *Centaurea pinae*, *Scabiosa turolensis*, *Erodium celtibericum*, *Genista pumila* subsp. *rigidissima*, *Antirrhinum pulverulentum*, *Globularia borjae*, *Linum appressum*, *Linum salsoloides*, *Gypsophila hispanica*, *Armeria trachyphylla*, *Thymus izcoi* y *Thymelaea subrepens* (MARTÍN HERRERO & al., 2003).

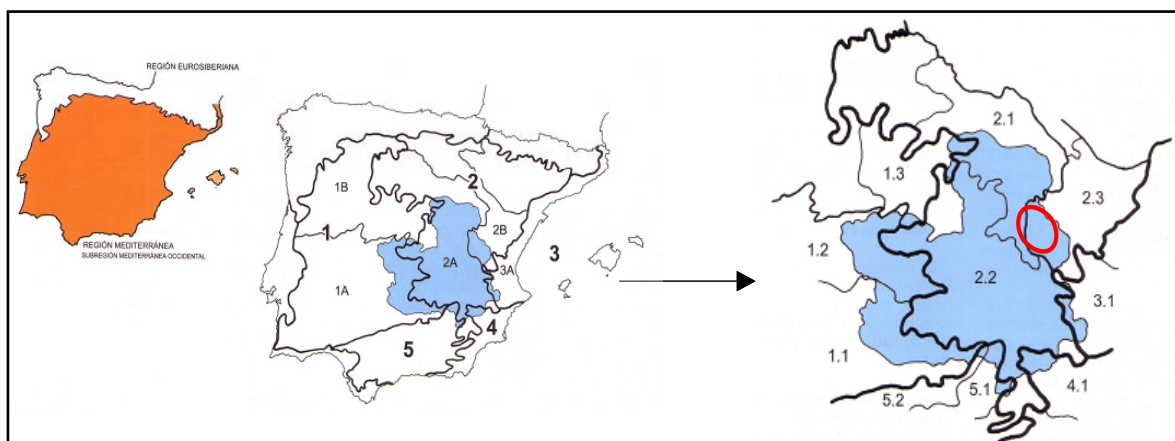


Figura 2.9. Provincias y subprovincias biogeográficas de la Región Mediterránea, Subregión Mediterránea Occidental, y sectores biogeográficos representados en Castilla-La Mancha. Región de Castilla La Mancha sombreado de azul y en rojo zona de estudio. 2A, Subprovincia Castellana; 1.1, Sector Mariánico-Monchiquense; 1.2, Sector Toledano-Tagano; 1.3, Sector Guadarrámico; 2.1, Sector Celtibérico-Alcarreño; 2.2, Sector Manchego; 2.3, Sector Maestracense; 3.1, Sector Setabense; 4.1, Sector Alicantino-Murciano; 5.1, Sector Subbético; 5.2, Sector Hispalense. Tomado de MARTÍN HERRERO & al., 2003, adaptado de RIVAS-MARTÍNEZ & al., 2002a.

La última revisión del encuadre bioclimático (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 2002a), reconoce dos macrobioclimas en Castilla-La Mancha: el mediterráneo, dominado por una época estival de fuerte sequía y presente en la mayor parte de la región castellano-manchega, y el templado, en su variante submediterránea, presente sólo en la Sierra de Ayllón y en el Sistema Ibérico, con la sequía estival muy atenuada.

La zona de estudio posee un clima templado submediterráneo con presencia del suprasubmediterráneo y del orosubmediterráneo, quedando la mayor parte incluida dentro del primero, ya que se encuentra por encima de los 1.000 m de altitud y está caracterizado por un clima mediterráneo húmedo. Los sectores por encima de los 1.600 m, pertenecen al piso orosubmediterráneo, donde domina el clima mediterráneo de alta montaña.

Son especies características del suprasubmediterráneo las plantas submediterráneas como *Sorbus aria* y *Acer monspessulanum* y algunas especies eurosiberianas en aquellos enclaves con mayor humedad, como *Tilia platyphyllos* o *Quercus petraea*. Por su parte, son especies típicas del orosubmediterráneo *Juniperus sabina* o *Astragalus nevadensis* subsp. *muticus*.

El clima general de la zona presenta las características típicas de un clima mediterráneo, continentalizado en función de la proximidad al mar Mediterráneo, con precipitaciones distribuidas de forma relativamente uniforme a lo largo del año y grandes oscilaciones térmicas, tanto diarias como anuales. El régimen de precipitaciones (Tabla 2.1), permite englobar nuestro territorio en un ombroclima subhúmedo e incluso húmedo en las zonas más septentrionales. Resalta la abundancia de precipitaciones en forma de nieve (superior a 25 días al año).

Tabla 2.1. Resumen bioclimático general de la zona con datos básicos de las estaciones de Tejadillos, Valdemoro-Sierra y Fuentelespino de Moya.

Estación	Altitud	T	m	M	It	H	P (mm)	Piso Bioclimático	Ombroclima
Tejadillos	1.234 m	10,3 °C	-3,6 °C	9,1 °C	157	XI-III	983	Supramediterráneo inferior	Húmedo
Valdemoro-Sierra	1.109 m	11,8 °C	-0,6 °C	5,9 °C	189	XII	797	Supramediterráneo inferior	Subhúmedo
Fuentelespino de Moya	1.107 m	12,4 °C	-1,4 °C	8,6 °C	196	XI-IV	646	Supramediterráneo inferior	Subhúmedo

T: temperatura media anual; m: temperatura media de las mínimas del mes más frío; M: temperatura media de las máximas del mes más frío; It: índice de termicidad; H: periodo de heladas seguras; P: precipitación media anual. Fuente: Estaciones Meteorológicas de Tejadillos, Fuentelespino de Moya y Valdemoro-Sierra.

El régimen de temperaturas alcanza su valor mínimo en invierno con valores bastante fríos: la media de temperatura para estos tres meses es de en torno a 3 °C, el verano no es demasiado cálido, y en bastantes casos corto y fresco, siendo julio el mes más caluroso. Mención especial requieren las heladas, que comienzan en el mes de septiembre y suelen acabar a finales de mayo o comienzos de junio, aunque excepcionalmente se dan en pleno verano, en los meses de julio y agosto.

Para el estudio de la climatología se han considerado tres estaciones, dos de ellas dentro del territorio y una en las proximidades (Fuentelespino de Moya). Si tomamos como estación de referencia la de Tejadillos, se aprecia que a pesar de que la temperatura media anual ronda los 10 °C, las temperaturas pueden oscilar desde los 2,8 °C de media en el mes más frío (enero), hasta los 20 °C de media durante el mes más cálido (julio), pudiendo alcanzar máximas superiores a los 30 °C. El período de heladas seguras (H) es bastante pro-

longado, pudiendo abarcar desde finales del mes de noviembre hasta el mes de marzo. Este régimen de temperaturas permite encuadrar los inviernos de la zona en el tipo *Frío*.

La representación de los datos de temperatura y precipitaciones medias mensuales en diagramas ombrotérmicos resultan de gran utilidad por su lectura sencilla. En las figuras 2.10 y 2.11 se representan los bioclimogramas de las estaciones de la zona de estudio, apreciándose una gran similitud entre ellos, coincidiendo los meses estivales con el déficit de agua y los meses de invierno con un importante superávit de humedad. Sin embargo, se aprecian ciertas diferencias, como un período menor de sequías (área roja) y algunos meses en que la superficie de la curva de pluviosidad sobrepasa la línea de los 90 mm (coloreado de azul) en la estación de Tejadillos, donde las precipitaciones llegan a los 983 mm anuales.

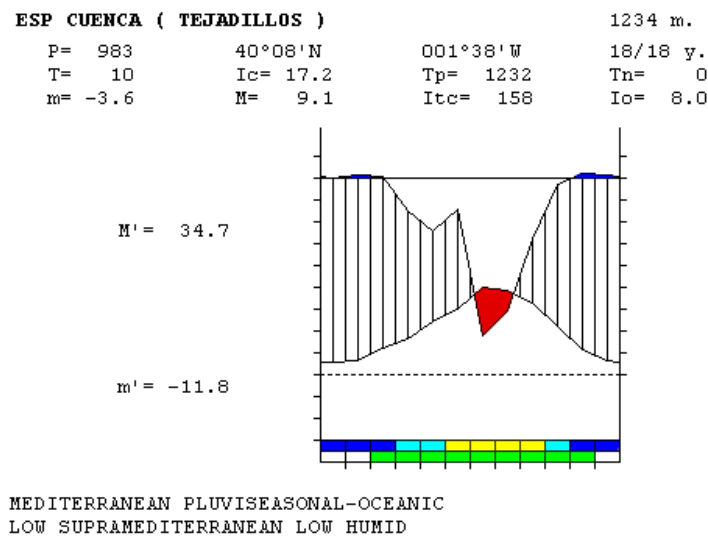


Figura 2.10. Bioclimograma de la estación de Tejadillos. Los datos de temperaturas y precipitaciones corresponden a un período de trece años (1958-1970). Tomado de www.globalbioclimatics.org (octubre 2010).

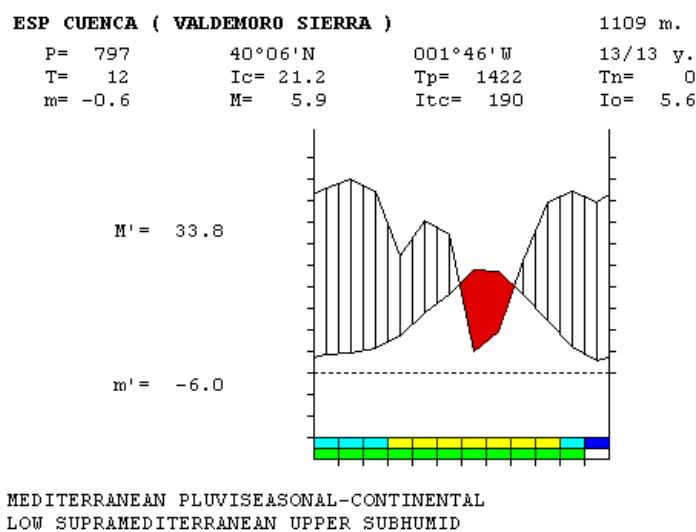


Figura 2.11. Bioclimograma de la estación de Valdemoro-Sierra. Los datos de temperaturas y precipitaciones corresponden a un período de trece años (1958-1970). Tomado de www.globalbioclimatics.org (octubre 2010).

Las precipitaciones se reparten a lo largo del año de forma bastante homogénea, evidenciándose un descenso estival durante los meses de julio, agosto y septiembre, lo que, coincidiendo con el incremento de las temperaturas, provoca una sequía estival moderada en los meses de julio y agosto que finaliza al comienzo de las lluvias otoñales de mediados de septiembre.

En las zonas menos elevadas y más próximas al mar Mediterráneo, estudiadas a partir de los datos de la estación de Fuentelespino de Moya, se aprecian dos máximos pluviométricos producidos uno durante el otoño-invierno y el otro en la primavera, siendo algo más cuantiosas las precipitaciones otoñales. Entre los meses de julio y agosto se produce un período de xericidad, que finaliza al comienzo de las lluvias otoñales de septiembre. En estas zonas es importante tener en cuenta el abundante aporte hídrico de las precipitaciones horizontales o criptoprecipitaciones, originadas como consecuencia de la llegada desde el mar del viento húmedo de levante denominado popularmente “solano”, cuyos efectos son más palpables en los atardeceres y las noches de los meses más cálidos. Los inviernos se pueden considerar de tipo *Frío-Fresco*.

2.4. Vegetación del alto Cabriel

Sin tener en cuenta la acción humana, el paisaje vegetal se encuentra condicionado por una serie de factores (clima, tipo de sustrato, pendiente, exposición...) que determinan una vegetación climácica o potencial adaptada a las condiciones del medio. Las series de vegetación climácicas que encontramos más extendidas en el territorio del alto Cabriel según RIVAS-MARTÍNEZ (1987) son:

- Serie supra-mesomediterránea castellano-maestrazgo-manchega basófila de *Quercus rotundifolia* (*Junipero thuriferae-Querceto rotundifoliae*). La vegetación clímax de esta serie es un carrascal con sabinas albares. Aparece en suelos poco evolucionados de lugares expuestos y sobre las calizas de las zonas más bajas del territorio (hasta los 1.200 m en exposiciones favorecidas). Existen buenas representaciones en los municipios de Huerta del Marquesado y Campillos-Sierra.
- Serie supramediterránea maestracense y celtibérico-alcarreña de *Juniperus thurifera* (*Junipero hemisphaerico-thuriferae*). Los sabinares albares presentan una estructura en general muy aclarada y determinada por el pastoreo, siendo frecuentes los sabinares adehesados. Se sitúan preferentemente en parameras y laderas venteadas y expuestas, sobre sustratos calcáreos poco profundos en altitudes cercanas a los 1.100 m. Aparecen buenas formaciones en Tejadillos y Salinas del Manzano.
- Serie supra-mesomediterránea castellano-alcarreño-manchega basófila de *Quercus faginea* (*Cephalanthero longifoliae-Querceto faginae*). Los quejigares generalmente se hallan muy degradados y en algunas zonas incluso han desaparecido. Sin embargo, constituyen el clímax sobre suelos profundos calizos. La degradación de estas formaciones da como etapa de sustitución las bojedas (*Berberido-Buxetum sempervirentis*). No existen grandes extensiones con representación de la serie, aunque localmente ocupan áreas de cierta entidad de los municipios de Valdemeca, Laguna del Marquesado y Tejadillos.
- Serie supra-mesomediterránea tarraconense, maestracense y aragonesa basófila de *Quercus faginea* (*Violo willkommii-Querceto faginae*). Estos quejigares se hallan muy degradados, aunque aparecen buenas formaciones en Campillos-Sierra.
- Serie supramediterránea carpetano-ibérico-leonesa y alcarreña subhúmeda silicícola de *Quercus pyrenaica* (*Luzulo forsteri-Querceto pyrenaicae*). Aparece sobre suelos

de arenisca formando pequeños bosquetes, generalmente conviviendo con *Pinus pinaster*. Los rebollares más extensos se encuentran en la Sierra de Valdemeca y en la zona de Cañete-Boniches.

En la actualidad la fisionomía del paisaje vegetal en el alto Cabriel está dominada principalmente por pinares de *Pinus sylvestris*, *P. nigra* subsp. *salzmannii* y *P. pinaster*. A pesar de los magníficos pinares presentes en el territorio, PEINADO & MARTÍNEZ-PARRAS (1985) sugieren el carácter secundario de los mismos, a excepción de los pinares oromediterráneos de pino albar, hecho apoyado por la existencia en los pinares de pequeños rodales de encinas, melojos o quejigos o de especies propias de sus etapas de sustitución. En torno a los 1.800 m, los pinares de *P. sylvestris* constituyen la vegetación clímax, conviviendo con sabinares rastreros de *Juniperus sabina* en las zonas más elevadas y expuestas. Las masas de *P. nigra* subsp. *salzmannii*, asentadas preferentemente sobre suelos calizos, se mezclan con las de *P. sylvestris* en las cotas superiores y con *P. pinaster* en aquellas zonas con afloramientos silíceos o de arenas, siendo comunes las masas mixtas de estos pinos con encinas o quejigos. Como subpiso es frecuente encontrar matorrales de *Lino-Salvietum lavandulifoliae*.

Los pinares de *P. pinaster* se desarrollan principalmente sobre sustratos silíceos (arenas rojas del Trías) en altitudes entre los 1.100 y los 1.500 m. Las mejores formaciones de estos pinos podemos encontrarlas en la Sierra de Valdemeca y en los alrededores de Cañete-Boniches. Como subpiso es frecuente el jaral o cantuesal con especies como *Lavandula pedunculata* y *Cistus laurifolius*, acompañados en ocasiones por *Cistus populifolius*. Sin embargo, la vegetación potencial de estos rodadales, son los bosques de *Quercus pyrenaica* (*Luzulo-Quercetum pyrenaicae*), de los cuales quedan pequeños bosques aislados o un manto arbustivo bajo el dosel de *P. pinaster*.

La Sierra de Valdemeca es el enclave silíceo por excelencia, por lo que en ella es posible encontrar una vegetación muy particular de enorme interés botánico. Destacan entre los extensos pinares de *P. sylvestris* de la ladera noreste pequeños bosquetes de *Quercus petraea* muy afectados por el empobrecimiento y aumento de la xericidad del suelo como resultado de las talas. El matorral de sustitución de los robledales albares está constituido por densos brezales endémicos de la sierra (*Thymelaeo-Ericetum aragonensis*), caracterizados por especies como *Erica australis*, *Calluna vulgaris* y *Thymelaea subrepens*, esta última, especie endémica de los Montes Universales y Sierra de Albarracín. En las áreas más desprotegidas y carentes de suelo los brezales son sustituidos por jarales que tienen menos requerimientos. En las zonas más bajas de dicha sierra los robles albares dejan paso a los rebollos (*Q. pyrenaica*) y los pinos albares a los pinos salgareños (*P. nigra*) y resineros (*P. pinaster*).

Mención especial requieren las agrupaciones de plantas relictas eurosiberianas, relegadas a los fondos de valles, bordes de ríos y gargantas que ofrecen suelos profundos y humedad suficiente para el asentamiento de árboles como *Corylus avellana*, *Tilia platyphyllos*, *Sorbus aria* y *Populus tremula* que van acompañados de un subpiso de especies herbáceas como *Melica uniflora*, *Sanicula europaea*, *Fragaria vesca* y *Hepatica nobilis*. La orla de estos bosques, que también constituye su etapa de sustitución, está caracterizada generalmente por altas arbustadas caducifolias y espinosas con *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*, *Rhamnus saxatilis*, etc.

La frecuencia de afloramientos rocosos confiere gran relevancia a las comunidades rupícolas que se asientan preferentemente sobre sustratos calcáreos, evitando los rodenos, fundamentalmente debido a su naturaleza deleznable que impide el asentamiento de la vegetación. Sobre rocas de naturaleza caliza o dolomítica aparecen distintas comunidades dependiendo fundamentalmente de la inclinación y condiciones de humedad. La asociación

más frecuente por encima de los 900 m es *Antirrhino pulverulenti-Rhamnetum pumili*, característica de roquedos con pendientes del 90 al 100% y raramente de extraplomos, con las especies *Antirrhinum pulverulentum*, *Potentilla caulescens*, *Rhamnus pumila*, *Silene saxifraga* y *Sanguisorba rupicola*. En los roquedos soleados y menos elevados, *Jasonia glutinosa* determina la aparición de una variante más térmica.

La asociación anterior es sustituida por *Globularietum borjae* en roquedos de menor pendiente (entre 60 y 80%) sin llegar a crecer por encima de los 1.400 m. Las especies típicas son *Globularia borjae*, *Chaenorhinum crassifolium* y *Anthyllis montana*.

En aquellas paredes o cortados calcáreos con cierto grado de nitrofilia, debido principalmente a los excrementos de las aves, la comunidad típica es *Chaenorhino-Sarcocapnetum enneaphyllae*, con *Sarcocapnos enneaphylla* como especie típica.

En las oquedades, repisas umbrosas, pequeñas simas o grietas, crecen especies que requieren cierta humedad, como *Saxifraga cuneata* o *S. latepetiolata*, especie característica de la asociación *Saxifragetum latepetiolatae*, los helechos *Asplenium fontanum*, *A. trichomanes* y *Ceterach officinarum* y musgos, como por ejemplo *Homalothecium sericeum*.

Respecto a la vegetación fluvial arbórea o arbustiva, se encuentra dominada por choperas y saucedas calcícolas asignables a *Rubio tinctori-Populetum albae* y a *Salicetum discoloro-angustifoliae*, y sobre sustratos ácidos, a choperas y saucedas silícícolas de *Salici atrocineriae-Populetum albae*. A lo largo del año 2006 llevamos a cabo un estudio del estado de conservación y calidad de los bosques riparios de 97,5 Km del río Cabriel desde su cabecera (un 43,9% de la longitud total del río). Para ello se recurrió a la aplicación de un índice que evalúa la calidad de los bosques de ribera (MUNNÉ & al., 1998; SUÁREZ-ALONSO & VIDAL-ABARCA, 2000; MUNNÉ & al., 2003). Este índice, denominado QBR, cuenta con una buena aceptación y permite evaluar aspectos cualitativos de cuatro componentes del hábitat ripario: la cubierta vegetal, su estructura, su calidad y el grado de naturalidad del canal fluvial. No entraremos en detalles que ya pudimos desarrollar en MAYORAL (2006), pero nos apoyaremos en los resultados cartográficos en los que cada tramo presenta un color distinto en base a las categorías de calidad propuestas por MUNNÉ & al. (1998) (Tabla 2.2).

Tabla 2.2. Categorías de la calidad de los bosques riparios según los resultados del índice QBR. A cada categoría se le asigna un color (Tomado de MUNNÉ & al., 2003).

QBR	Calidad del hábitat ripario	Color
≥ 95	Hábitat ripario inalterado	Azul
75-90	Alguna alteración, buena calidad	Verde
55-70	Alteración considerable, calidad moderada	Amarillo
30-50	Gran alteración, calidad mala	Naranja
≤ 25	Alteración extrema, calidad pésima	Rojo

El estudio se llevó a cabo considerando también la cabecera del Cabriel en Albarra-cín (Teruel), área que queda fuera del territorio de este estudio, pero posee gran valor botánico por discurrir por un amplio valle dominado por comunidades megafórbicas (*Filipendulo ulmariae-Geranium acutilobi*) y saucedas calcícolas arbustivas (*Salicetum discoloro-angustifoliae*). Pasado El Vallecillo, el Cabriel se encajona y entra en la provincia de Cuenca, donde presenta una elevada diversidad de especies y hábitats ribereños, comenzando a desarrollar choperas de *Populus nigra* y saucedas arborescentes (*Salicetum purpureo-albae*), acompañadas de arbustadas caducifolias espinosas submediterráneas (*Ligustro-Berberidetum seroi*) e incluso comunidades de *Populus x canescens*. A la altura de Alcalá de la Vega, el río discurre por un valle agrícola abierto y pierde calidad, aunque cerca de

Campillos-Paravientos el terreno se vuelve más abrupto y con ello aumenta el desarrollo de los bosques riparios, que se enriquecen con las primeras alamedas (*Rubio tinctorum-Populetum albae*). En Boniches, el río surca territorios con desfiladeros silíceos de areniscas del Bundsendstein y conglomerados, alcanzando elevados valores de naturalidad.

La calidad general del río es buena o muy buena, ya que 53 kilómetros poseen una calidad buena, lo que supone un 54,9% del total y algo más de 16 kilómetros, (el 16,7%) gozan de una calidad excelente; considerándose que el hábitat ripario está prácticamente inalterado (Figuras 2.12 y 2.13).

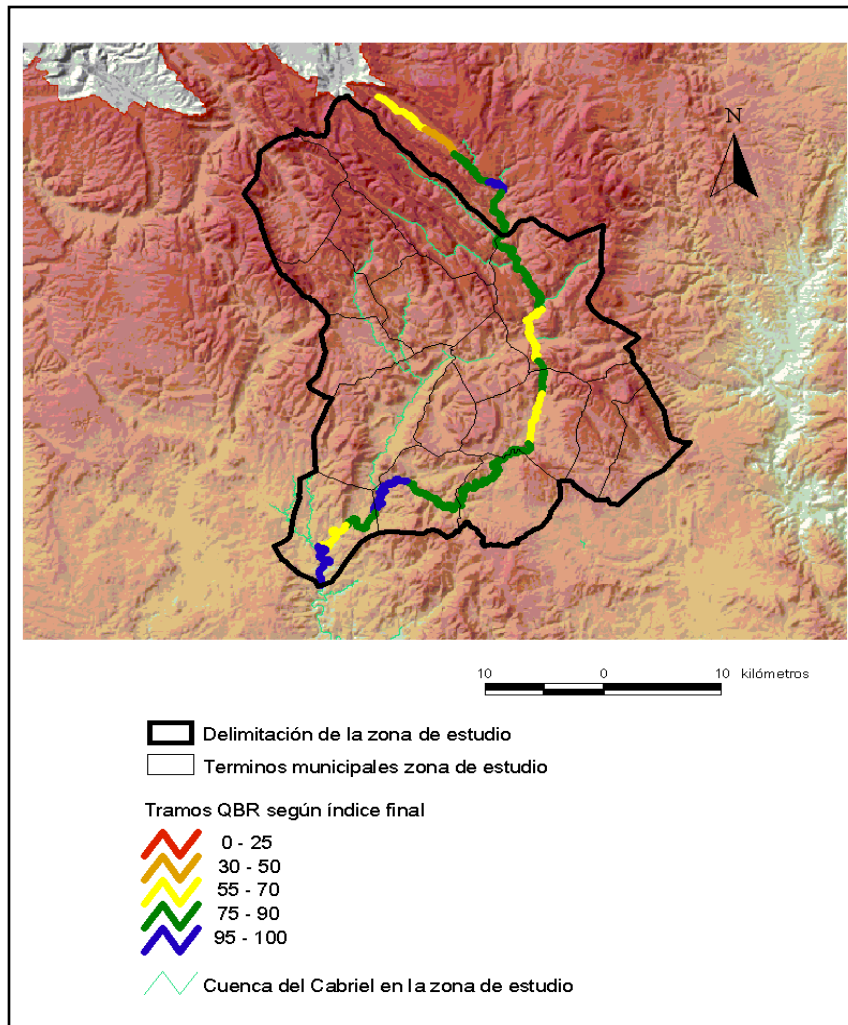


Figura 2.12. Representación de la calidad de los bosques de ribera del río Cabriel, en función del índice QBR. Tomado de MAYORAL (2006).

Mención especial requiere la Laguna del Marquesado, considerada de excepcional relevancia a nivel nacional y europeo en base a sus comunidades vegetales ricas y variadas. Posee formaciones helofíticas muy bien desarrolladas, compuestas por *Cladium mariscus*, *Scirpus lacustris*, *Sparganium erectum* subsp. *neglectum*, *Phragmites australis*, *Typha latifolia*, *T. angustifolia*, *Iris pseudacorus*, *Carex hispida*, *C. mairii*, *C. acutiformis* y *C. paniculata*, que contactan con las praderas higrófilas y de siega con gran diversidad de especies, entre las que destacan algunas raras a nivel regional, como *Filipendula ulmaria* o *Aconitum napellus* subsp. *castellana*. Entre los macrófitos acuáticos, la presencia de *Spar-*

ganium natans, especie muy rara en la Península Ibérica, confiere gran importancia botánica al enclave. Está acompañado de *Chara hispida* var. *major* (que coloniza los fondos de forma discontinua), *Potamogeton natans*, *P. pectinatus*, *Ranunculus baudotii*, *Lemna minor*, *Hippuris vulgaris* y *Utricularia australis*.

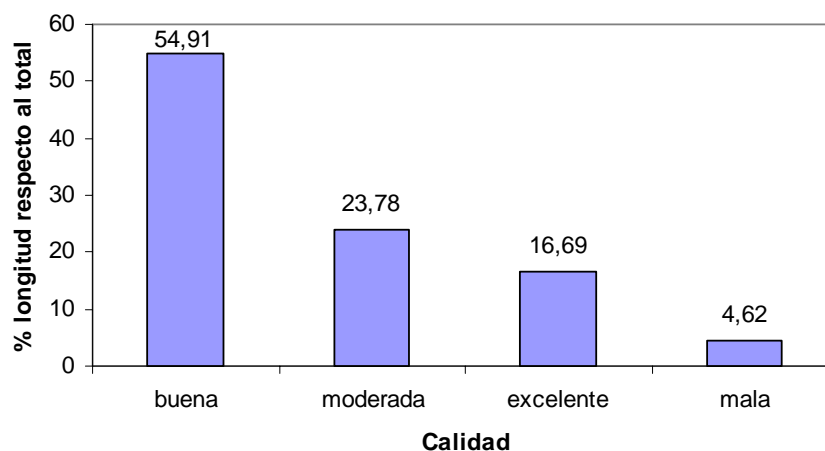


Figura 2.13. Proporción de río Cabriel en función de la calidad de sus bosques de ribera atendiendo a la longitud de los tramos. Tomado de MAYORAL (2006).

Puntualmente la presencia de suelos condicionados por la humedad y la salinidad permite el desarrollo de una vegetación halófila con presencia de especies como *Artemisia caerulescens*, *Glaux maritima*, *Juncus maritimus*, *Puccinellia fasciculata*, etc. Destacan las formaciones en torno a Salinas del Manzano y a lo largo del arroyo de las Salinas en Salvacañete propiciadas por los manantiales salinos del Keuper.

Aunque la vegetación no es objeto de análisis en este trabajo, los estudios que pudimos desarrollar desde el año 2000 (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2000; 2003), nos permitieron obtener una cartografía de la vegetación de buena parte de la Serranía de Cuenca, con atención especial a la vegetación incluida en el CREA. Como ya señalábamos en el trabajo de investigación para la obtención del DEA (MAYORAL, 2006: 58), el paisaje vegetal del alto Cabriel goza de un elevado valor botánico si tenemos en cuenta la superficie ocupada por la flora o vegetación amenazadas. En concreto, el territorio posee 17.549 hectáreas ocupadas por flora o vegetación catalogadas, lo que supone casi la quinta parte (18,8%) del área total estudiada. La figura 2.14 proporciona una idea de la superficie ocupada por elementos vegetales protegidos (flora y vegetación) y de su distribución. En este sentido, Cañete y Valdemeca son los municipios que más superficie tienen ocupada por flora y vegetación raras, aunque como se verá posteriormente, esto no siempre implica una mayor riqueza de táxones catalogados. Tampoco parece existir relación directa entre el área de cada municipio y la superficie que ocupan la flora y la vegetación raras (Figura 2.15).

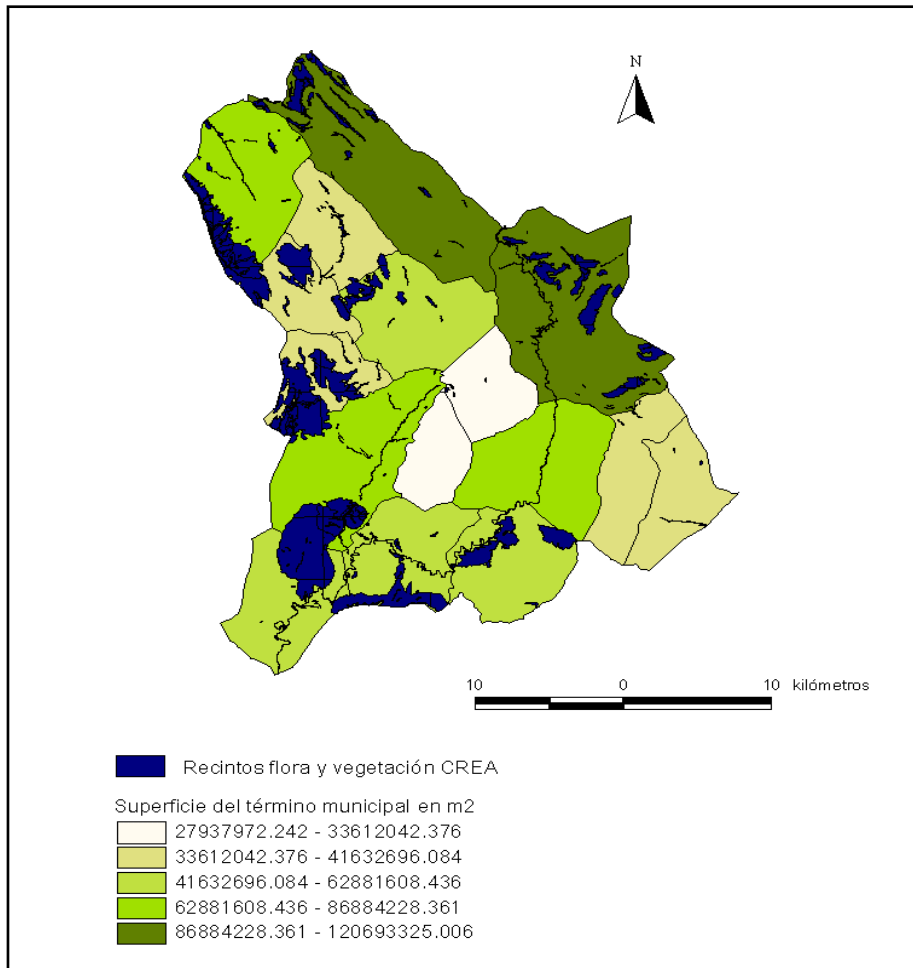


Figura 2.14. Representación de los recintos que poseen comunidades vegetales o táxones raros o amenazados en la zona de estudio. Se han diferenciado en diversos tonos de verde los municipios en función de su superficie (MAYORAL, 2006: 58).

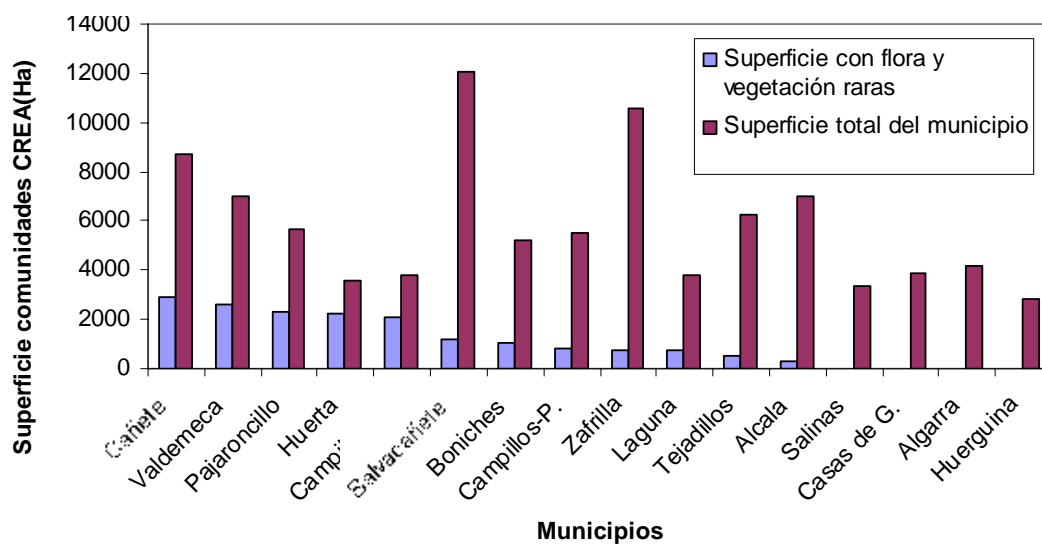


Figura 2.15. Comparativa de las superficies ocupadas por comunidades vegetales o táxones raros o amenazados, por municipios respecto a la superficie total de éstos (MAYORAL, 2006: 58).

2.5. Ocupación del territorio: usos del suelo e infraestructuras

El alto Cabriel, como se ha comentado anteriormente, se halla muy despoblado, razón que ha contribuido a su buen estado de conservación. Sin embargo, la acción humana es apreciable en algunos aspectos que comentamos a continuación.

La vocación de la zona es principalmente forestal, explotándose básicamente los pinares de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, *P. sylvestris* y *P. pinaster*, y en mucha menor medida otras especies forestales. El aprovechamiento maderero de los pinares se realiza mediante la división del monte en cuarteles que se subastan cada año y las zonas cortadas se someten a un período de recuperación de ochenta años. Antiguamente también se realizaban explotaciones resineras en los pinares de rodeno que han dejado una huella notable en las formaciones vegetales.

Los cultivos de la zona se reducen a pequeños huertos y cultivos familiares de secano, muchos de ellos en desuso: frutales, almendros, viñedos, cereales y hortalizas. Los cultivos y huertos se disponen básicamente en terrenos ubicados dentro de montes públicos, principalmente en la vega de los ríos.

La ganadería es una actividad marginal, estando representada por ganado ovino principalmente y caprino. El número de cabezas de ganado que pastan en la zona es bajo y el abandono de esta práctica viene siendo paulatino en los últimos tiempos.

Otras actividades que se realizan en la zona son la apicultura y la recolección de cuerpos fructíferos de hongos. Ambas se realizan de manera estacional y en mucha menor medida que las anteriormente descritas, aunque se debe tener en cuenta que la recolección de hongos supone la atracción masiva de visitantes que realizan una colecta intensiva de carpóforos de unas pocas especies, que son básicas en el funcionamiento y buen estado de conservación de los bosques de la zona. Esta última actividad, ligada a la micoflora, se debe regular y garantizar la explotación controlada, en beneficio de los habitantes de los términos municipales de la zona. En este sentido, el municipio de Valdemeca ha sido pionero, tanto en la provincia como en la comunidad autónoma, en la creación de un coto de setas y hongos para regular esta actividad, asegurando un aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

Las prácticas cinegéticas tradicionales consisten básicamente en la caza mayor (jabalí y venado), resultando muy escasa la caza menor. La pesca en los ríos, principalmente en el Cabriel se realiza en tramos acotados y regulados.

El desarrollo industrial de la zona es prácticamente inexistente, no habiéndose detectado la presencia de grandes infraestructuras productoras, al margen de la embotelladora de Fuente Liviana, situada en el propio casco urbano de Huerta del Marquesado.

3. SÍNTESIS DE LOS ANTECEDENTES BOTÁNICOS Y LEGISLATIVOS

3.1. Antecedentes botánicos

Las zonas más elevadas del Sistema Ibérico meridional han resultado de difícil acceso hasta hace relativamente poco, tanto para sus pobladores como para los estudiosos de la botánica. Sin embargo, a lo largo de la historia han recibido las visitas, normalmente de corta duración, de no pocos botánicos que han contribuido a aumentar el conocimiento de su flora.

Desde 1753, con la edición de *Species Plantarum* de Linneo, y hasta el final del siglo XIII, son menos de diez las publicaciones que afectan a la flora del Sistema Ibérico, destacando los estudios de ASSO (1779), que investiga la flora aragonesa, y Cavanilles, la valenciana, seguidos por Lagasca y Clemente, en Aragón y Valencia respectivamente, aunque no restringiéndose sólo a ellas. Si bien botánicos extranjeros como Pourret, Boissier, Bourgeau, Webb o Dufour visitan la Península Ibérica, no recorren el Sistema Ibérico o sólo algunas zonas periféricas en el caso de los dos últimos (MATEO, 1995).

En el siglo XIX escasean así mismo las referencias bibliográficas, llegando al centenar para el conjunto de la Cordillera Ibérica, pero tratándose en la mayor parte de los casos de referencias breves o anecdóticas (MATEO, 1998). Pueden considerarse excepciones los trabajos llevados a cabo por WILLKOMM (1847, 1852, 1876), LOSCOS (1878), LOSCOS & PARDO (1863) y PAU (1887, 1892, 1893).

Mauricio Willkomm, botánico alemán nacido en 1821, ha sido uno de los especialistas que más ha hecho por el estudio de la flora de la Península Ibérica (WILLKOMM, 1847; 1876), tanto por sus propios trabajos, como por la influencia que ejerció sobre los botánicos españoles (JAIME, 1995; MATEO, 1995). De sus tres visitas a la Península Ibérica, es en la segunda, llevada a cabo en 1850, en la que recorre, entre otras zonas, la Sierra de Albarracín y los Montes Universales, y por tanto, porciones de las provincias de Teruel y Cuenca. De vuelta a Alemania, trabaja sobre las recolecciones y observaciones efectuadas, publicando en la revista *Flora* varias notas florísticas tituladas *Sertum Florae Hispanicae* que no hacen referencia explícita a zonas de nuestro territorio. Sin embargo, publica una obra sobre las estepas ibéricas (WILLKOMM, 1852) y describe varias decenas de especies nuevas, recolectadas por él o por otros botánicos que se las hacían llegar, al tiempo que recombinó otras. De entre las especies nuevas presentes en nuestra zona o territorios limítrofes, podemos destacar *Gypsophila hispanica*, *Artemisia assoana*, *Moehringia intricata*, *Quercus x cerrioides*, *Atropa baetica*, *Iris serotina* y *Saxifraga latepetiolata*.

Ni que decir tiene la aportación que supone *Prodromus florum hispanicae* (WILLKOMM & LANGE, 1862; 1870; 1880), obra cumbre que reúne y actualiza los conocimientos sobre la flora española, ofrece descripciones, claves de géneros y enumera detalladamente las localidades de las especies por regiones. Su repercusión en la botánica española posterior es definitiva, al menos hasta los años 70 del pasado siglo, sirviendo de base para las posteriores publicaciones de *Flora Europaea* (TUTIN & al., 1964; 1968; 1972; 1976; 1980) y *Flora iberica* (AEDO & HERRERO, 2005; BENEDÍ & al., 2009; CASTROVIEJO & al., 1986; 1990; 1993a; 1993b; 1997a; 1997b; 2008; DEVESA & al., 2007; MORALES & al., 2010; MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998; NIETO FELINER & al., 2003; PAIVA & al., 2001; TALAVERA & al., 1999; 2000; 2010), todavía en curso.

En los años cuarenta, Caballero recorre la Serranía de Cuenca y publica en los *Anales del Jardín Botánico de Madrid* diversos “apuntes para la flórula de la Serranía de Cuenca” (CABALLERO, 1942; 1944; 1946).

Uno de los botánicos de referencia para la flora de buena parte de la provincia es Ginés López González, cuya tesis de licenciatura titulada “Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca” (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976a), junto con varios artículos florístico y fitosociológicos, publicados en los *Anales del Instituto Botánico Cavanilles* (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1975a; 1975b; 1976b; 1978), suponen una primera visión botánica global de esta región conquense.

A finales de los años 80, Delforge realiza varias visitas a la Serranía de Cuenca para el estudio de su orquidoflora (DELFORGE, 1989), aportando información sobre la distribución en cuadrículas UTM de 5 km de lado de un amplio listado de orquídeas y comparando el estado de conservación de algunas zonas ricas en orquídeas visitadas por anteriores orquidólogos europeos. También cita un buen número de híbridos. En relación con este grupo vegetal, a finales de los años 90, otro grupo de naturalistas continúa con diversos estudios de las orquídeas de la provincia de Cuenca (SOTO & CORONADO, 2000; CORONADO & SOTO, 2004).

En los años 90, José María Herranz realiza diversas e interesantes aportaciones corológicas (HERRANZ, 1995a; 1995b; 1999; HERRANZ & al., 2001) y lleva a cabo estudios para la caracterización florística de los hábitats de Protección Especial para la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (HERRANZ, 2000a; 2000b). Por su parte, Santos Cirujano elabora un estudio exhaustivo de la flora y vegetación de las lagunas y humedales de Cuenca y de la comarca de La Mancha (CIRUJANO, 1980; 1981; 1982; 1995), que más tarde extenderá al conjunto de Castilla-La Mancha (CIRUJANO & MEDINA, 2002). Desde un punto de vista etnobotánico destacan los trabajos desarrollados por José Fajardo, junto con un grupo de investigadores de la Universidad de Castilla-La Mancha, en el ámbito de la Serranía de Cuenca (FAJARDO, 2008; FAJARDO & al., 2007).

Simultáneamente a los estudios desarrollados por Herranz y Fajardo (desde Albacete) y Cirujano (desde Madrid), en el departamento de Biología Vegetal del Jardín Botánico de la Universidad de Valencia se llevan a cabo periódicas campañas de campo en diversas zonas del Sistema Ibérico meridional, sobre todo en las provincias de Teruel (Aragón), Cuenca (Castilla-La Mancha), Valencia y Castellón (Comunidad Valenciana), dirigidas por el doctor Gonzalo Mateo. En este sentido, cabe destacar los diversos estudios llevados a cabo sobre geraniáceas, particularmente sobre la distribución del endemismo *Geranium collinum* subsp. *benedictoi* (LÓPEZ UDIAS & al., 1994). Estos mismos autores publican un artículo sobre el endemismo del Sistema Ibérico *Globularia borjae* (LÓPEZ UDIAS & al., 2000). Poco después, RENOBLES & al. (2002) describen una nueva especie de *Gentianella* para el Sistema Ibérico, con una población en la zona de estudio.

Respecto a los trabajos exclusivamente cartográficos, destaca para toda la Península Ibérica la serie *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, publicada por FERNÁNDEZ CASAS (1987a, 1987b, 1987c, 1989a, 1989b) en la revista *Fontqueria*, complementada por *Cartografía corológica ibérica*, editada por diversos autores en la revista *Botanica Complutensis*, con algunas citas del territorio de estudio.

A la pregunta de dónde aparecen publicadas las novedades o los resultados de investigaciones sobre la Cordillera Ibérica, debemos contestar haciendo referencia a dos períodos de tiempo diferentes. Con anterioridad a 1995, es la revista botánica *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, con más de 400 artículos sobre el Sistema Ibérico, la que concentra más número de artículos sobre esta región. Le siguen *Collectanea Botanica*, *Fontqueria*, *Lagascalía*, *Lazaroa* y el extinto *Boletín de la Sociedad Aragonesa (Ibérica) de Ciencias Naturales*, cada uno de ellos aportando entre 50 y 100 artículos (MATEO, 1998).

Destacan diversas contribuciones al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico como MATEO & al. (1994, 1995a, 1995b, 1996b). Desde 1995, la situación cambia con la aparición de la revista botánica *Flora Montiberica*, cuya aportación se comenta a continuación.

En diciembre del año 1995 veía la luz el primer número de la publicación *Flora Montiberica*, como vehículo de transmisión del Grupo de Trabajo Sobre la Flora del Sistema Ibérico con el objetivo, entre otros, de promover los estudios y publicaciones sobre aspectos florísticos, taxonómicos o corológicos del Sistema Ibérico. Esta publicación, que nació de manera casi espontánea, de factura sencilla y con un interés regional o a lo sumo, nacional, ha sabido, sin embargo, convertirse en un medio de referencia donde publicar o realizar consultas del ámbito de la botánica del Sistema Ibérico. Destacan diversas series de publicaciones, como “Contribuciones a la Flora del Sistema Ibérico” (MATEO, 2000; MATEO & al., 1995b; 1995c; 1996b; 1997; 2003a), “Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca” (ARÁN & MATEO, 1999; 2001; 2003; MATEO & al., 1990; 1995d; 1996a; 1999a; 1999c; 2001a; 2001b; 2004; MATEO & ARÁN 1996a; 1996b; 1998; 2000; 2001; 2002; MATEO & HERNÁNDEZ 1998a; 1998b; 1999; MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004a; MATEO & MORENO, 1997; 2003; 2004) y “Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca” (GARCÍA CARDO, 2010a; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005; 2006; 2007a).

Además, aparecen otros artículos sueltos que aportan datos corológicos o taxonómicos sobre el Sistema Ibérico y Castilla-La Mancha como MATEO (1995, 1998, 2001a), MATEO & ROJO (2003), MATEO & PISCO (2000), MATEO & CRESPO (2000), MATEO & al. (2000), MATEO & TORRES (1999), FERRERO & al. (1999), LÓPEZ UDIAS & al. (2000, 2004), PIERA OLIVES & CRESPO (2000), PUJADAS (1999), BENITO AYUSO (2000), MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2004b) y más en concreto de la provincia de Cuenca, como CRESPO & al. (1997), GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003), MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2004a; 2007), GARCÍA CARDO (2006, 2010b), GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2008).

Otro aspecto interesante desarrollado desde el Grupo de Trabajo Sobre la Flora del Sistema Ibérico es el comienzo de una serie cartográfica de la flora del Sistema Ibérico, sobre cuadrícula de 10 x 10, con artículos centrados hasta ahora en los géneros *Saxifraga* (MATEO & TORRES, 1999) y *Santolina* (LÓPEZ UDIAS & FABREGAT, 2002).

En el año 2000, la Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural encarga estudios de cartografía de flora y vegetación amenazadas de la zona de la Serranía de Cuenca para elaborar los estudios previos del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del actual Parque Natural de la Serranía de Cuenca. Así mismo, en años posteriores solicita cartografía de territorios circundantes que puedan resultar de interés para la gestión y conservación, tanto de la provincia de Cuenca, como de Guadalajara (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2000; 2003). Parte de los datos obtenidos en aquellos trabajos fueron publicados en *Flora Montiberica* y han sido complementados con los estudios de campo desarrollados para la elaboración de esta memoria de doctorado, aumentando los conocimientos de la zona con el hallazgo de novedades florísticas y ampliación del conocimiento de la distribución de otras.

Podemos destacar 7 táxones cuya localidad tipo está en el territorio de estudio:

- *Aconitum napellus* L., Sp. Pl.: 532 (1753) subsp. *castellanum* Molero & C. Blanché in Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 213 (1984)
- *Hieracium conquense* Mateo in Flora Montib. 24: 23 (2004)
- *Hieracium paui* Mateo in Homenaje Pedro Montserrat (Monogr. Inst. Pirenaico Ecol. (Jaca), 4): 258 (1988)

- *Ophrys castellana* J. & P. Devil. Terschur. in Natural. Belges 69: 108 (1988)
- *Rubus pauanus* Monasterio-Huelin in Nordic J. Bot. 15 (4): 368 (1995)
- *Thymelaea subrepens* Lange in Danske Vidensk. Selsk. Forh.: 193 (1893)
- *Thymus x bonichensis* Mateo & M.B. Crespo in Thaiszia 3(1): 5 (1993)

3.2. Descripción del marco legal

3.2.1. Breve descripción del marco legal internacional

El ser humano ha demostrado tener una enorme capacidad de transformación del medio natural, la cual debe ser controlada mejorando los esfuerzos de gestión de nuestra propia actividad sobre la biosfera. A nivel internacional, en 1992 se materializan dos importantes normas de conservación:

- La Convención de Río de Janeiro, ratificada por el Estado Español, sienta el principio para la conservación de la diversidad biológica a escala mundial a nivel genético, específico y de los ecosistemas, insistiendo en la necesidad de políticas sostenibles que no comprometan el uso de los recursos naturales por las generaciones futuras.
- A nivel europeo, la Directiva 92/43/CEE (DOCE, 1992) relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres, establece en su artículo 3 la obligación de los Estados miembro de contribuir a la constitución de la Red Ecológica Europea "NATURA 2000", que estará compuesta por lugares que alberguen los hábitats naturales que figuran en su anexo I y las especies que figuran en su anexo II, en función de la representación que dichos hábitats tengan en sus respectivos territorios. Estos territorios son los llamados Lugares de Importancia Comunitaria (LICs). A esta red se incorporan así mismo aquellas zonas declaradas de especial protección para las aves en aplicación de la Directiva 79/402/CEE de Aves, lugares que se conocen como Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs). La red Natura 2000 incluirá tanto los LICs como las ZEPAs, que conjuntamente pasarán a denominarse Zonas de Especial Conservación (ZECs), conformando la futura red de espacios naturales protegidos de la Unión Europea.

Posteriormente a la Directiva 92/43/CEE, el Consejo Europeo ha adoptado una nueva Directiva, la 97/62/CE (DOCE, 1997) por la que se adapta la Directiva previa al progreso científico y que consiste básicamente en la sustitución de los anexos I y II de ésta última Directiva por un nuevo texto. La Directiva 92/43/CEE es transferida a nuestro ordenamiento jurídico a través del Real Decreto 1997/1995 BOE.

3.2.2. Marco legal nacional

En España, los devastadores efectos de las desamortizaciones de mediados del siglo XIX, obligaron a la adopción de medidas de defensa y conservación que no siempre fueron comprendidas o aceptadas. En las décadas de los 60 y 70 del siglo XX, debido a la situación socioeconómica del país, se produjo un fuerte retroceso en las labores de conservación, impulsándose una política exclusivamente productivista. El paso a un Estado de las Autonomías en los años 80, supuso la transferencia de las competencias de gestión forestal y conservación de la naturaleza de la administración central a las autonómicas. En este sentido, Castilla-La Mancha fue pionera, como se comentará en el siguiente apartado.

La protección de especies a nivel nacional experimentó un gran avance con el artículo 30 de la Ley 4/1989 de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres (BOE, 1989), vigente hasta 2007, que establecía el Catálogo Nacional de Espe-

cies Amenazadas, en el que se incluían las especies, subespecies y poblaciones que requerían medidas de protección especial. Esta ley además creaba normas de protección, conservación, restauración y mejora de los recursos naturales y, en particular, las relativas a los espacios naturales y a la flora y fauna silvestres. La Ley 4/1989 fue modificada por otras normas posteriores y en 2007 fue derogada.

El Real Decreto 439/1990 (BOE, 1990) se creó para regular el citado Catálogo Nacional de Especies Amenazadas, estableciendo el procedimiento de catalogación, descatalogación y cambio de categoría de las especies, señalando que toda modificación del Catálogo debería realizarse mediante Orden ministerial, previo informe de la Comisión Nacional de Protección de la Naturaleza. El Real Decreto 439/1990 consta de dos anexos, referidos tanto a flora como a fauna:

ANEXO I: Especies y subespecies catalogadas *en Peligro de Extinción*

ANEXO II: Especies y subespecies catalogadas *de Interés Especial*

Desde esa fecha se han publicado varias correcciones de errores y órdenes por las que se incluyen, excluyen o cambian de categoría diversas especies.

Otro hito importante en la conservación de la flora es la realización de la Lista Roja de la Flora Vascular Española en diciembre de 1995, año en el que se decide crear una comisión de flora dentro del Comité Español de la UICN, con el fin de actualizar la información contenida en el Libro Rojo de la flora amenazada española. En 1999 volvieron a reunirse gran número de expertos para elaborar la lista definitiva, que fue aprobada en 2000 y se publicó íntegramente en el número especial de Conservación Vegetal (VV. AA., 2000) de noviembre de ese mismo año. El objetivo de la Lista Roja 2000 es reunir y actualizar la relación de plantas silvestres más amenazadas del Estado, tratando de establecer criterios de conservación. La clasificación del grado de amenaza ha seguido las categorías propuestas por la UICN en 1994 (UICN, 1994): *en Peligro Crítico, en Peligro, Vulnerable, Menor riesgo o Datos Insuficientes*.

Otras normas importantes son la Ley 43/2003 (BOE, 2003) de Montes que tiene como objetivo garantizar la conservación y protección de los montes españoles, promoviendo su restauración, mejora, sostenibilidad y aprovechamiento racional, apoyándose en la solidaridad colectiva y la cohesión territorial y la Ley 10/2006 (BOE, 2006), de 28 de abril por la que se modifica la primera para subsanar ciertas deficiencias.

En la actualidad rige la Ley 42/2007 del patrimonio natural y de la biodiversidad (BOE, 2007a) que establece el régimen jurídico básico de la conservación, uso sostenible, mejora y restauración del patrimonio natural y de la biodiversidad, como parte del deber de conservar y del derecho a disfrutar de un medio ambiente adecuado para el desarrollo de la persona, establecido en el artículo 45.2 de la Constitución. En el seno del Listado de Especies en Régimen de Protección Especial, se establece el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. Las Estrategias de Conservación de Especies Amenazadas constituirán el marco orientativo de los Planes de Recuperación o Conservación que elaborarán y aprobarán las Comunidades Autónomas en el ámbito terrestre.

Como complemento de la Ley 42/2007, también fue aprobada la Ley 45/2007 para el desarrollo sostenible del medio rural (BOE, 2007b). Esta norma ha venido a llenar un vacío legislativo y permite disponer de una política de rango estatal en esta materia.

En este marco, con posterioridad se aprueba el Real Decreto 1424/2008 (BOE, 2008) por el que se determinan la composición y las funciones de la Comisión Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad, se dictan las normas que regulan su funcionamiento y se establecen los comités especializados adscritos a la misma. Dichos Comités son los siguientes (artículo 5): de Espacios Naturales Protegidos; de Humedales; de Flora y Fauna Silvestres; Forestal español; para la Mejora y Conservación de los Recursos Genéticos Forestales; y de Lucha contra los Incendios Forestales.

Además, mediante el Real Decreto 948/2009 (BOE, 2009) se determinan la composición, funciones y normas de funcionamiento del Consejo Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad, órgano colegiado de diálogo, participación y colaboración, en el que participan organizaciones profesionales, científicas, empresariales, sindicales y no gubernamentales, además de todas las Administraciones Públicas.

3.2.3. Marco legal en Castilla-La Mancha

El mencionado paso a un Estado de las Autonomías a finales del siglo pasado implicó una transferencia de las competencias de gestión forestal y conservación de la naturaleza de la administración central a las autonómicas, que supuso en Castilla-La Mancha la aprobación de la Ley 2/1988 de Conservación de Suelos y Protección de Cubiertas Vegetales Naturales (DOCM, 1988), vigente hasta el 13 de julio de 2008, como reacción frente a las roturaciones indiscriminadas de bosques y matorrales con fines agrícolas. Esta ley tenía por objeto regular las actuaciones encaminadas a paliar los efectos de la erosión, favorecer la conservación de los suelos y proteger sus cubiertas vegetales naturales, en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha. La protección incluía las formaciones denominadas mancha y garriga, con independencia de que se encontraran o no arboladas, lo que la convierte en una norma pionera.

En 2008 fue derogada por la Ley 3/2008 (DOCM, 2008) de Montes y Gestión Forestal Sostenible de Castilla-La Mancha que trata de compendiar en un único cuerpo legislativo todo lo referente a materias estrechamente vinculadas entre sí, pero reguladas anteriormente de manera dispersa. Cabe destacar de la Ley tres puntos: las nuevas categorías de montes, la gestión forestal sostenible y la lucha contra los incendios forestales, siendo la gestión forestal sostenible el aspecto de mayor trascendencia.

En Castilla-La Mancha existe un buen número de comunidades vegetales y de especies que merecen ser protegidas al margen de encontrarse o no en la Red Natura 2000, por lo que se han desarrollado instrumentos legislativos de gran utilidad a la hora de gestionar su medio natural. Son el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha, promulgado como decreto en 1998, y la Ley de 1999 por la que se designan los Hábitats de Protección Especial. Posteriormente, con el Decreto 199/2001 (DOCM, 2001a) se amplía dicho catálogo, incluyendo las equivalencias fitosociológicas para los hábitats, y se aumenta y modifica en parte el catálogo de especies.

A continuación presentamos sucintamente las normativas existentes, con una breve explicación de sus revisiones y actualizaciones, y de las categorías que contienen.

Decreto 33/1.998, de 5 de mayo por el que se crea el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha (DOCM, 1998).

Con este decreto de 1998 se crea el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha (CREA en adelante), que incluye especies de flora y fauna cuya protección exige medidas específicas. De entre las especies amenazadas se distinguen varias categorías según el grado de amenaza: especies en peligro de extinción, sensibles a la alteración de su hábitat, vulnerables y especies de interés especial, que son merecedoras de una atención particular en función de su valor científico, ecológico, cultural o por su singularidad. Dichas categorías vienen definidas a grandes rasgos a continuación:

- Especies “en peligro de extinción”. Aquéllas cuya supervivencia es poco probable si los factores causales de la actual situación siguen actuando. Para todas las especies incluidas en esta categoría queda prohibida cualquier actuación no autorizada que implique su destrucción, mutilación o corta, así como la recolección de sus semillas, polen o esporas. Así mismo queda prohibido poseer, naturalizar, transportar

o comerciar con ejemplares vivos o muertos, así como sus propágulos o restos, salvo en los casos determinados en la propia Ley o su reglamento con arreglo al artículo 77 (sección 2ª del capítulo II) de la ley 9/1999 (DOCM, 1999).

- Especies “sensibles a la alteración de su hábitat”. Aquéllas cuyo hábitat está particularmente amenazado, en grave regresión, fraccionado o muy limitado.
- Especies “vulnerables”. Aquéllas que corren el riesgo de pasar a las categorías anteriores en un futuro inmediato si los factores adversos que actúan sobre ellas no son corregidos.
- Especies “de interés especial”. Las que, sin estar contempladas en ninguna de las categorías precedentes, sean merecedoras de una atención particular en función de su valor científico, ecológico, cultural o por su singularidad.

Para las especies catalogadas como “vulnerables” o “de interés especial”, atendiendo al artículo 77 (sección 2ª del capítulo II) de la ley 9/1999 (DOCM, 1999), queda prohibida la destrucción, deterioro, recolección, comercio o naturalización no autorizada de los ejemplares, así como la destrucción de su hábitat. En el caso de plantas incluidas en cualquiera de las categorías, las prohibiciones descritas no serán de aplicación a ejemplares que, teniendo una procedencia legal, no se encuentren en el medio natural.

Ley 9/1999, de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (DOCM, 1999) corrección de errores DOCM, número 45, de 9 de julio de 1999.

Los objetivos de la ley son muy amplios y diversos, destacando el establecimiento de los mecanismos de protección de las especies autóctonas, de los procedimientos para la catalogación de las especies amenazadas y la elaboración de los planes de conservación de estas especies, la creación de un marco de protección para aquéllas que pueden resultar sensibles a determinadas formas o intensidades de recolección, así como a las especies de hábitats frágiles o escasos, a través de la protección de estos hábitats y el establecimiento de un marco de protección, hasta entonces inexistente, para determinados elementos geológicos y geomorfológicos especialmente valiosos y para determinados hábitats o comunidades vegetales singulares, raros o de interés particular.

Se estructura en un título preliminar, 7 títulos, 127 artículos, 8 disposiciones adicionales, 1 derogatoria y 2 finales. El título 3º está dedicado a los espacios naturales protegidos y las zonas sensibles, especificando en su sección 2ª la tipología de los Espacios Naturales Protegidos en función de los bienes, valores y recursos naturales a proteger:

- Parques Naturales. Son áreas naturales, poco transformadas por la ocupación o explotación humanas, que en razón a la belleza de sus paisajes, la representatividad de sus ecosistemas o la singularidad de su flora, de su fauna o de sus formaciones geomorfológicas, poseen unos valores ecológicos, estéticos, educativos y científicos cuya conservación merece una atención preferente.
- Reservas Naturales. Son espacios naturales cuya creación tiene por finalidad la protección de ecosistemas, comunidades o elementos biológicos que, por su rareza, fragilidad, importancia o singularidad merecen una valoración especial.
- Microrreservas. Son espacios naturales de pequeño tamaño que contienen hábitats raros, o bien conforman el hábitat de poblaciones de especies de fauna o flora amenazadas, resultando especialmente importante su protección estricta.
- Reservas Fluviales. Son espacios naturales de carácter lineal que contienen ecosistemas dependientes de ríos o arroyos, de régimen permanente o estacional, que se considera necesario proteger por el grado de conservación, la singularidad o la importancia global de su biocenosis, o bien por la presencia notable de especies de fauna o flora amenazadas o de hábitats raros.

- Monumentos Naturales. Son espacios o elementos de la naturaleza constituidos básicamente por formaciones de notoria singularidad, rareza o belleza, que merecen ser objeto de una atención especial.
- Paisajes Protegidos. Son lugares concretos del medio natural que, por sus valores estéticos y culturales, son merecedores de una protección especial.
- Parajes Naturales. Son espacios cuyas características no se corresponden con las asignadas a las categorías precedentes, en los que, en razón a su interés ecológico, paisajístico o recreativo, es preciso adoptar disposiciones especiales de protección de sus recursos naturales de forma compatible con el ejercicio ordenado de las actividades tradicionales y del uso público no consuntivo del medio natural.

La Ley 9/1999 incluye así mismo dos anejos:

ANEJO 1: Catálogo de hábitats y elementos geomorfológicos de protección especial en Castilla-La Mancha.

ANEJO 2: Relación de planes, proyectos y actividades sometidas a previa evaluación de sus repercusiones sobre zonas sensibles.

Decreto 199/2001, de 6 de noviembre de 2001, por el que se amplía el Catálogo de Hábitats de Protección Especial de Castilla-La Mancha, y se señala la denominación sintaxonómica equivalente para los incluidos en el anejo 1 de la Ley 9/1999 de Conservación de la Naturaleza (DOCM, 2001a).

Este decreto amplía el Catálogo de Hábitats de Protección Especial de Castilla-La Mancha, y señala la denominación sintaxonómica equivalente para los incluidos en el anejo 1 de la Ley 9/1999. Como consecuencia de la nueva información disponible, resultado de los diversos estudios llevados a cabo sobre la flora regional en los últimos años, se incluyen o cambian de categoría varias especies en dicho catálogo.

En el artículo 1 se declaran hábitats de protección especial catorce nuevos tipos de comunidades vegetales. En el anejo 1 se describen los nuevos hábitats de protección especial y en el anejo 2 se indican las equivalencias entre los tipos de hábitat incluidos en el anejo 1 de la ley 9/1999 y la sintaxonomía fitosociológica.

En el ámbito de la gestión del medio y los recursos naturales y forestales requiere mención especial el Plan de Conservación del Medio Natural concebido como Plan Director de la Gestión en este ámbito en Castilla-La Mancha. Fue aprobado por las Cortes Generales en diciembre de 1994 y ha sido revisado en 2003 a fin de conocer el grado de cumplimiento de los objetivos, corregir posibles desviaciones y adaptar los objetivos a las nuevas necesidades y compromisos surgidos en los casi 20 primeros años de implantación. Como objetivos principales se plantea asegurar la persistencia y mejora de los recursos naturales y las masas forestales y sus diversas capacidades productivas, potenciando su papel en el mantenimiento de la biodiversidad y procurando la ampliación de la superficie forestal. Así mismo, pretende asegurar la defensa de los recursos naturales y las masas forestales frente a acciones o fenómenos que favorezcan su deterioro o desaparición. En definitiva los objetivos del plan de gestión de los recursos naturales son paralelos a los planteados por la Estrategia Forestal Española, desarrollados a un nivel más específico, teniendo en cuenta los diferentes ecosistemas presentes en Castilla-La Mancha.

Decreto 200/2001, de 6 de noviembre de 2001, por el que se modifica el Catálogo Regional de Especies Amenazadas (DOCM, 2001b).

Como consecuencia de la nueva información disponible, resultado de diversos estudios florísticos desarrollados a nivel regional, se incluyen o cambian de categoría varias especies. Así mismo, algunas poblaciones de sabina albar pasan de estar consideradas

“hábitat de protección especial” a descatalogarse, por lo que la sabina albar pasa a ser considerada “especie de aprovechamiento regulado”.

3.2.4. Marco legal en la zona de estudio

Al margen de la protección de que gozan todas las especies y comunidades vegetales según los decretos y leyes anteriormente detallados, el territorio de estudio cuenta con diversas figuras de protección y Planes de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) aprobados. En este sentido, la presencia de cuatro Lugares de Importancia Comunitaria (LICs), una Reserva Natural, un Parque Natural y del futuro Monumento Natural del Rodenal del Cabriel (de elevado valor paisajístico y geomorfológico, así como poseedor de comunidades rupícolas silicícolas), son buena prueba de la importancia biológica de la zona (Figura 2.16).

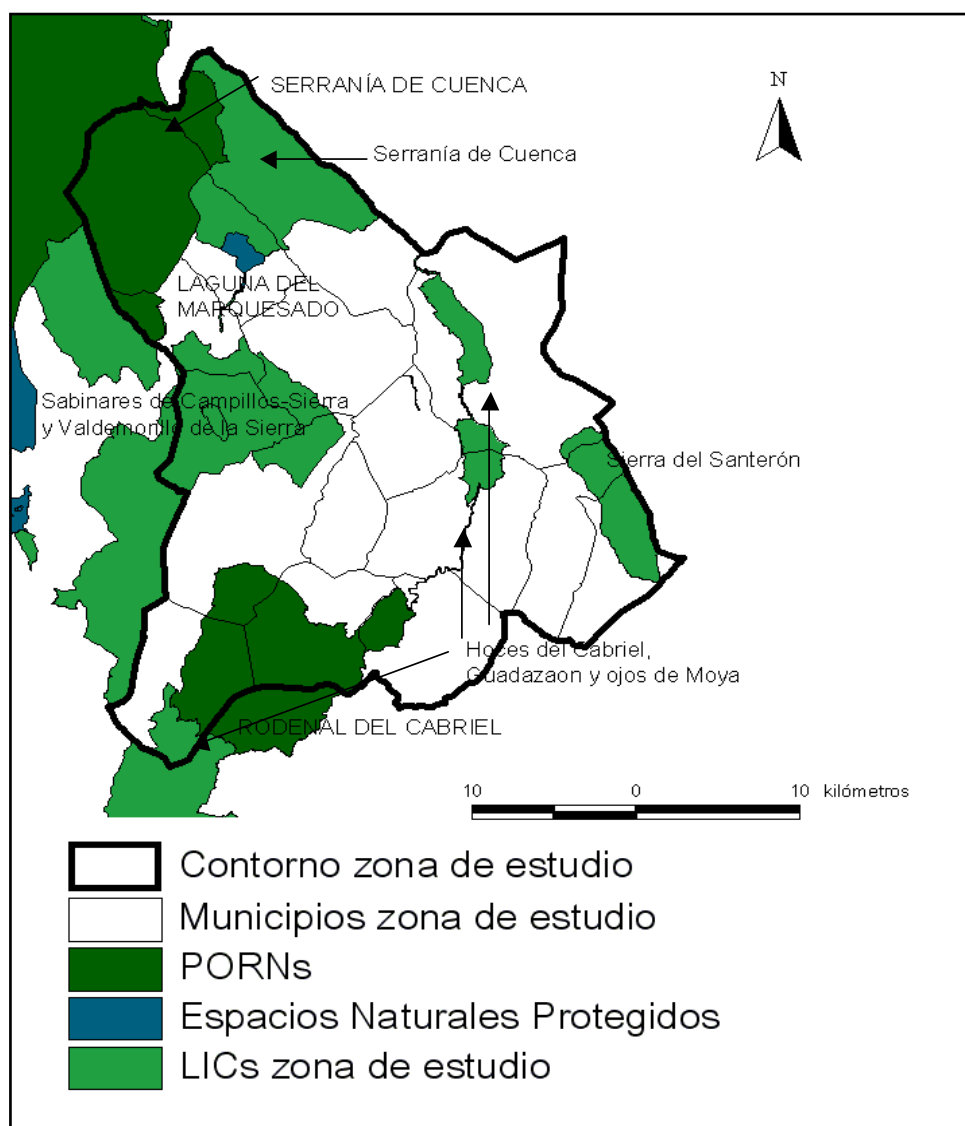


Figura 2.16. Representación de las zonas LIC, PORNs y de los Espacios Naturales Protegidos en el marco de la zona de estudio.

El LIC Serranía de Cuenca (Código Natura ES4230014) ocupa buena parte del sector septentrional de la zona de estudio. Este territorio, de elevado interés naturalístico, está propuesto también como Zona de Especial Interés para las Aves (ZEPA) y en ella aparece el mayor número de hábitats contenido en la Directiva de toda la región, destacando por su extensión los pinares de pino negral y los sabinas albares frente a las frondosas debido a la continentalidad del clima local y la aridez de los suelos calizo-dolomíticos. Sin embargo, la extensión y gran diversidad de ambientes hace posible encontrar algunos encinares, quejigares y rebollares, así como matorrales de alto valor, como los sabinas rastreiros de *Juniperus sabina* y cambronales o erizales. La inclusión de la Sierra de Valdemeca, de gran altitud y carácter silíceo, le confiere un papel relevante como refugio de gran número de especies y comunidades eurosiberianas de suelos ácidos, como robledales albares de *Quercus petraea*, abedulares, cervunales o brezales de gran riqueza florística. De las 185.318 ha que ocupa este LIC, 71.803 han pasado a formar parte del Parque Natural Serranía de Cuenca.

El LIC Sabinas de Campillos-Sierra y Valdemorillo de la Sierra (Código Natura ES4230005), de 13.654 ha, alberga apreciables extensiones de sabinar albar, alternando con pinares negrales, quejigares y encinares. En la zona de estudio queda incluido el término municipal de Campillos-Sierra, que destaca por el gran tamaño del arbolado y su estructura adhesionada, resultado del ancestral aprovechamiento ganadero.

El LIC Hoces del Cabriel, Guadazaón y Ojos de Moya (Código Natura ES4230013) de 56.656 ha, sólo incluye en su sector septentrional una parte del territorio estudiado.

Por último, el único LIC que queda incluido en su totalidad en el territorio de estudio, aunque con una extensión de sólo 2.609 ha, es la Sierra del Santerón (Código Natura ES4230015), con algunas de las masas de pino negral y albar más orientales del Sistema Ibérico.

Atendiendo a las zonas que poseen una protección efectiva en el alto Cabriel, todas ellas han sido declaradas en tiempos recientes. Fue la Reserva Natural de la Laguna del Marquesado la primera zona protegida en el territorio mediante el Decreto 222/2004 (DOCM, 2004). Aunque de pequeña extensión, esta reserva Natural de 287 ha posee gran importancia faunística y florística, destacando la presencia de plantas como *Sparganium natans*, cuya única localidad peninsular está en la propia laguna o como *Hippuris vulgaris* o *Utricularia australis*, de gran importancia biogeográfica.

El Parque Natural de la Serranía de Cuenca fue declarado tres años después mediante la Ley 5/2007 (DOCM, 2007). Este espacio protegido de 73.726 ha destaca por la gran continuidad y extensión que presentan las masas forestales, y particularmente los pinares que dominan el paisaje vegetal, situación compartida con el adyacente Parque Natural del Alto Tajo, conformando entre ambos territorios una de las masas forestales naturales más extensas de España. La diversidad florística de este territorio, se ve muy ampliada por la presencia entre las parameras y las muelas de numerosas hoces excavadas por los ríos, cuyas particularidades edafo-fisiográfico-microclimáticas las han convertido en un importante refugio de flora eurosiberiana, con notables disyunciones pirenaicas, así como con interesante flora rupícola y ribereña.

La Sierra de Valdemeca, uno de los enclaves silíceos por excelencia del citado Parque Natural de la Serranía de Cuenca, posee una vegetación muy particular de enorme interés botánico, con pequeños bosquetes de *Quercus petraea* y gran número de especies eurosiberianas, protegidos durante los últimos años gracias a un convenio de conservación firmado entre la Consejería de Medio Ambiente y el Ayuntamiento de Valdemeca por el que se establecía un área de 438 ha en el monte de U.P. 80 (Umbría de Valdemeca), preservada de cortas y específicamente dedicada a conservación de la flora. Esta zona incluía todos los vallejitos en los que crecen numerosas especies eurosiberianas y la base de la línea de riscas,

lo que hubiese permitido la consolidación de un área de reserva botánica en el Parque Natural de la Serranía de Cuenca. Desgraciadamente el convenio no ha vuelto a firmarse estos últimos años y se abre de nuevo la posibilidad de explotación maderera en una de las zonas de mayor interés botánico de Castilla-La Mancha.

4. ESTUDIO FLORÍSTICO

4.1. Metodología

El catálogo florístico del alto Cabriel pretende ser una relación sistemática y crítica de la flora vascular hasta ahora conocida del territorio. No se pretende agotar la exploración florística del territorio, sino servir de punto de partida al futuro catálogo de plantas vasculares de la provincia de Cuenca y quién sabe si de Castilla-La Mancha, región todavía huérfana de este tipo de obras.

En referencia a la determinación del material, la inexistencia de claves o catálogos florísticos en la provincia de Cuenca ha obligado al uso de diversas floras y manuales de territorios limítrofes o afines para la identificación taxonómica de las especies encontradas.

Como claves de identificación se han empleado AEDO & HERRERO (2005), AIZPURU & al. (1999), BENEDÍ & al. (2009), BLANCA & al. (2009), BOLÒS & VIGO (1984, 1990, 1995, 2001), BOLÒS & al. (1990, 2005), CASTROVIEJO & al. (1986, 1990, 1993a, 1993b, 1997a, 1997b, 2008), DEVESA & al. (2007), MATEO (1992), MATEO & CRESPO (1995, 1998, 2001, 2003, 2009), MORALES & al. (2010), MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO (1998), NIETO FELINER & al. (2003), PAIVA & al. (2001), PIGNATTI (1982), TALAVERA & al. (1999, 2000, 2010), TUTIN & al. (1964, 1968, 1972, 1976, 1980) y VALDÉS & al. (1987).

Así mismo, se han consultado monografías centradas en la revisión de grupos vegetales concretos (AGUILELLA & al., 1994; CIRUJANO, 1995; CIRUJANO & MEDINA, 2002; DELFORGE, 2002; FERNÁNDEZ CARVAJAL, 1982a; 1982b; IBARS & al., 1999; LÓPEZ GONZÁLEZ, 2001; LUCEÑO, 1994; OLIVARES, 1998; SERRA & al., 2000; 2001; SOTO & CORONADO, 2000), diversos artículos nomenclaturales, corológicos o taxonómicos, publicaciones en revistas especializadas (ver antecedentes botánicos) y trabajos florísticos y de vegetación de zonas próximas o con una flora afín (BARRERA, 1985; 1986; CARRASCO & al., 1997; COSTA, 1978; DELFORGE, 1989; FABREGAT, 1989; 1995; LAGUNA & al., 1998; LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976a; LÓPEZ UDIAS, 2000; MARTÍN HERRERO & al., 2003; MATEO, 1983; 1990; MAZINPAKA, 1984; SEGURA ZUBIZARRETA & al., 2000).

Han sido tres las fuentes de información empleadas para la elaboración del catálogo y la extracción de la información corológica. Por un lado la bibliografía florística, por otro los testimonios depositados en los herbarios y como complemento a éstas, la observación directa de campo.

Para la revisión bibliográfica se ha empleado el repertorio bibliográfico elaborado por el Dr. Mateo y su equipo, en el que se incluyen todas las citas publicadas que conocemos para el Sistema Ibérico hasta el 31 de diciembre de 2010. Se elaboró una base de datos que resultó imprescindible para recoger la información corológica, extrayendo los datos referentes a los 16 municipios conquenses que constituyen la zona de estudio. En el marco de la cartografía corológica la unidad más generalizada es la cuadrícula UTM.

En esta fase nos tuvimos que enfrentar al problema de asignar a las referencias de la bibliografía anterior a los años 80 del siglo pasado una unidad del retículo con la suficiente certidumbre como para no producir incorrecciones en la representación de la información corológica. El criterio establecido para tratar de minimizar estos errores ha sido el propuesto por LÓPEZ UDIAS (2000):

- asignar en todos estos casos la cuadrícula UTM de 10 km de lado y no la de 1 km, aunque la indicación de la localidad pudiera permitir mayor precisión.
- las citas referentes a municipios sin especificar localidades concretas se asignan a la cuadrícula que contiene el núcleo de población.
- las indicaciones referentes a elementos geográficos o geomorfológicos que ocupan más de una cuadrícula de 10 km de lado se asignan a aquella que contenga mayor proporción de dicho elemento.

Un pequeño número de referencias bibliográficas no han podido ser asignadas a una cuadrícula UTM fiable y algunas han sido eliminadas del catálogo por considerarse demasiado ambiguas, aunque sí que han quedado recogidas en la base de datos. Las referencias bibliográficas utilizadas como dato corológico han sido expresadas en el catálogo citando UTM, municipio, localidad, altitud, autoría, año y página.

En aquellos casos en que para una misma referencia existía cita bibliográfica y testimonio de herbario, por una cuestión de economía de espacio se optó por reflejar en el catálogo la información proveniente de la cita bibliográfica, aunque en la base de datos han quedado reflejadas ambas fuentes de información.

En cuanto a la información procedente de los herbarios, se han tomado datos de los herbarios VAL, VAB, GAN y del de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Han sido revisadas personalmente las muestras de aquellos táxones conflictivos, mientras que se han aprovechado los datos existentes en las bases de datos de los herbarios para aquellas especies comunes o sin conflictos taxonómicos. Todos los pliegos vienen referenciados en el catálogo florístico corológico con los datos de la cuadrícula UTM de 10 km de lado, municipio, localidad, altitud, hábitat, recolector, fecha, herbario de procedencia y número de herbario.

La información procedente de los herbarios ha venido constituyendo la fuente de información tradicionalmente más utilizada en los estudios florísticos. Sin embargo, la corología basada únicamente en testimonios de herbario ofrece una visión muy parcial debido al bajo nivel de representación de las muestras vegetales en los herbarios, por lo que la información obtenida en las observaciones de campo (visto vivo) supone un complemento eficaz para el establecimiento del área de distribución de los táxones. Es por ello que las observaciones de campo han supuesto una parte importante del estudio, complementadas con la recolección de material de aquellos táxones conflictivos o que suponían importantes novedades para la flora regional. Aun conscientes de las limitaciones derivadas de este método, por la falta de material de referencia para revisar las citas, opinamos que ofrece importantes ventajas que compensan las carencias, por suponer las observaciones de campo una importantísima fuente de datos.

El trabajo de campo se planteó desde dos perspectivas diferentes:

1. Para la flora general del territorio se prospectó el mayor número de ambientes diferentes de cada cuadrícula UTM de 10 km de lado.
2. Para la flora rara o amenazada se realizó un muestreo dirigido, siguiendo la metodología establecida en el año 2000 para la realización de los trabajos de “Cartografía y planificación de actuaciones para la conservación o restauración de las especies de flora y comunidades vegetales protegidas o raras en Castilla-La Mancha” (MAYORAL & GÓMEZ SERRANO, 2003). Se han considerado especies vegetales de interés aquellas incluidas en alguna de las siguientes categorías:
 - Catálogo Regional de Especies Amenazadas (considerando como tal todos los táxones hallados pertenecientes al CREA, tanto en la versión de 1998 (DOCM, 1998) como en la ampliación de 2001 (DOCM, 2001b).

- Táxones incluidos en catálogos parciales de espacios naturales protegidos de la misma provincia biogeográfica.
- Endemismos que caracterizan la unidad biogeográfica.
- Táxones que aparecen en la zona de estudio como disyunciones de su área principal de distribución.
- Aquellos táxones raros o asociados a hábitats escasos o amenazados que han sido localizadas a lo largo del presente estudio como novedades para la provincia de Cuenca, región de Castilla-La Mancha e incluso para el Sistema Ibérico.

El muestreo dirigido ha consistido en visitas periódicas desde la primavera de 2000 hasta el otoño de 2008 a los territorios con ambientes *a priori* más interesantes y florísticamente prometedores: barrancos, hoces fluviales, escarpes, laderas pronunciadas en exposiciones de umbría, gleras, lapiaces, afloramientos de litologías especiales (dolomías, areniscas silíceas albenses, areniscas rodenas u otras litologías silíceas, yesos, suelos salinos o arenas), bosques umbríos con especies relictas eurosiberianas, las partes del territorio con altitud superior a 1.500 m, así como las riberas, los manantiales, los rezumaderos, los humedales y demás lugares que presentan hidromorfía.

Todos estos lugares han sido recorridos a pie, repitiendo las visitas en aquellas zonas donde distintas especies de gran interés aparecen en épocas muy concretas y distanciadas en el tiempo, llevando a cabo muestreos puntuales de hábitats y táxones específicos que por su extremada rareza o ubicación requerían visitas precisas. Esta metodología dirigida se ha complementado con muestreos sistemáticos que aseguraran la visita del máximo número de cuadrículas UTM de 1 km de lado para obtener la máxima información posible sobre su distribución.

La localización de las plantas en el campo se ha llevado a cabo con ayuda de mapas topográficos a escala 1:50.000 y 1:25.000, complementada con el uso de un Sistema de Posicionamiento Global (GPS).

Toda la información recogida sobre la localización de las diferentes táxones se ha plasmado en un Sistema de Información Geográfica (SIG) mediante el programa Arcview 3.2. en forma de diferentes capas de recintos puntuales, lineales o poligonales. El trabajo de gabinete se ha apoyado en el uso de ortofotografías a escala 1:12.500. Para cada tesela se ha elaborado una ficha de campo, posteriormente incluida en una base de datos, en la que se recoge una descripción general del área, los impactos y recomendaciones más significativas, así como datos relativos a la abundancia del taxon en el recinto, su estado de conservación y la aptitud del hábitat para cada planta de interés.

Las observaciones de campo han sido plasmadas en el catálogo con referencia a la cuadrícula UTM de 10 km de lado, el término municipal, localidad, altitud, hábitat, autores de dicha cita y fecha.

Nuestra base de datos consta de 12.128 registros, de los que 1.784 corresponden a pliegos de herbario, 8.790 registros son citas de campo y 1.554 provienen de bibliografía.

4.2. Estructura del catálogo

El catálogo florístico recoge todos los táxones observados, recolectados o de los que se tiene constancia que hayan sido citados. Se han incluido también las plantas cultivadas, tanto naturalizadas como no.

Para la designación de los diferentes taxa se han adoptado los criterios de *Flora iberica* (AEDO & HERRERO, 2005; BENEDÍ & al., 2009; CASTROVIEJO & al., 1986;

1990; 1993a; 1993b; 1997a; 1997b; 2008; DEVESA & al., 2007; MORALES & al., 2010; MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998; NIETO FELINER & al., 2003; PAIVA & al., 2001; TALAVERA & al., 1999; 2000; 2010), acudiendo a otros autores para aquellos táxones aún no recogidos en la citada obra o que han recibido un tratamiento que nos parecía más adecuado. En los casos de tratamiento taxonómico controvertido se ha indicado en la ficha correspondiente a cada planta el criterio adoptado. En general se ha tratado de seguir un criterio sintético de manera que en determinados táxones elementales se llega al nivel subespecífico, aunque en muchas ocasiones las subespecies son tratadas en el apartado de comentario y sólo algunas veces se atiende a las variedades.

Las plantas aparecen ordenadas según los cuatro grandes grupos habitualmente reconocidos dentro de las plantas vasculares: Pteridófitos, Gimnospermas, Angiospermas Dicotiledóneas y Angiospermas Monocotiledóneas. Dentro de cada grupo se presentan las familias y dentro de cada una, sus géneros y especies por orden alfabético. Los nombres de las familias se muestran en su formulación latina en mayúsculas.

Para cada taxon se ha elaborado una ficha que incluye la siguiente información:

Nombre científico de la especie (binomen) o subespecie (trinomen) en cursiva y negrita, seguido por la autoría y protólogo en letra normal.

Nombres comunes en castellano presentes en la bibliografía y nombres usados en el territorio estudiado. Vienen entre paréntesis en letra normal a continuación del nombre científico.

Sinónimos más importantes por los que aparece denominada en las obras florísticas representativas, pero que consideramos no válidos o subordinados a la unidad taxonómica propuesta; incluyendo entre ellos el basiónimo [basion.] en táxones que han sido recombinados. Los sinónimos se ubican en un segundo párrafo, separados entre sí por punto y coma, precedidos por las abreviaturas de identidad (\equiv en sinónimos homotípicos) o igualdad (= en sinónimos heterotípicos). El guión simple (-) como marca previa indica aquellas sinonimias sobre las que existen serias dudas o que no son tales, a pesar de haber sido utilizadas en obras precedentes al referirse a la planta tratada.

Relación de localidades conocidas del taxon proveniente de las tres fuentes corológicas básicas, ordenadas según la cuadrícula UTM de 10 km de lado (en negrita). Se ha optado por seleccionar una sola localidad por cada cuadrícula dado que nos parecía excesivo listar todas las localidades disponibles. Sí que se han reflejado aquellas otras localidades de una misma cuadrícula si pertenecían a municipios no citados en otras cuadrículas. Como criterio de selección, se ha dado prioridad a los datos provenientes de referencias bibliográficas antiguas, que en muchos casos suponían la primera cita del taxon para la zona de estudio; para cada planta se ha mantenido al menos una cita antigua, si la había. Con la intención de no desbordar el catálogo con información redundante, se ha eliminado del mismo (que no de la base de datos) en primer lugar las observaciones de campo y luego los pliegos de herbario y fuentes bibliográficas. Para aquellas localidades con citas anteriores a los años 90 del siglo pasado en las que hemos vuelto a localizar la especie sí que hemos decidido añadir nuestras citas ya que pasados 20 años creemos puedan resultar de utilidad para confirmar su presencia en la actualidad. La información recogida para cada localidad está separada por un punto y varía en función de la fuente:

- Cita bibliográfica: municipio, localidad, altitud, ecología (siempre que se disponga de esta información), AUTOR (año de la publicación: página).

- Cita de herbario: municipio, localidad, altitud, ecología (siempre que se disponga de esta información), *recolectores*, día-mes-año de recolección (siglas de herbario y número de pliego).
- Observaciones de campo: municipio, localidad, altitud, ecología (siempre que se disponga de esta información), *observadores*, día-mes-año de la observación.

Los táxones raros o amenazados disponen además de la siguiente información en las fichas:

Relación de cuadrículas UTM de 1 km de lado: dentro de cada cuadrícula de 10 km de lado se explicitan todas las cuadrículas de 1 km de lado (sin negrita) donde se tiene constancia de su presencia, siguiendo el criterio anteriormente explicado para las cuadrículas de 10 x 10 km. Aquellos municipios que se repiten en consecutivas cuadrículas de 1x1 km dentro de una misma de 10 x 10 km son indicados como *ibíd.* con el objetivo de reducir la longitud de este apartado. Con esa misma finalidad se ha optado por utilizar también aquí las siguientes formas abreviadas: Sierra (S^a), barranco (bco.) y fuente (fte.).

Mapa de distribución indicando en negro las cuadrículas de 1 km de lado con presencia del taxon y en gris aquellas de 10 km de lado donde está presente. Se han generado un total de 128 mapas.

Comentario: este apartado puede tener una longitud muy variable, siendo breve en aquellas especies abundantes sin problemática taxonómica asociada y aumentando en aquellas con pocas citas y de mayor interés para la conservación. Se incluye una explicación sucinta de los ambientes en los que encontramos el taxon en cuestión. En algunos casos puede acompañarse de otros comentarios de tipo corológico, taxonómico, etnobotánico o indicarse la primera cita de la especie, su distribución provincial o atribuciones erróneas que sea conveniente recalcar. También se aporta información sobre las diferentes razas o subespecies que se han mencionado en la zona.

Rasgos característicos: En la parte inferior de cada ficha, con tamaño de letra pequeño y con ayuda de abreviaturas, se ofrecen una serie de datos básicos del taxon siguiendo el siguiente esquema:

- **Distribución geográfica.** Hace referencia al área general de distribución del taxon en base a abreviaturas similares a las empleadas por MATEO & CRESPO (2009). Para la categorización se ha seguido básicamente las propuestas de AEDO & HERRERO (2005), BENEDÍ & al. (2009), BOLÒS & VIGO (1984, 1990, 1995, 2001), CASTROVIEJO & al. (1986, 1990, 1993a, 1993b, 1997a, 1997b, 2008), DEVESA & al. (2007), MATEO & CRESPO (2009), MORALES & al. (2010), MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO (1998), NIETO FELINER & al. (2003), PAIVA & al. (2001) y TALAVERA & al. (1999, 2000, 2010). A continuación se ofrece una relación de abreviaturas:

Abreviatura	Distribución geográfica
¿?	origen desconocido
Atl.	Atlántica
Capense	Capense
Centroas.	Centroasiática
Chinojap.	Chinojaponesa
Circunmedit.	Circunmediterránea
Cosmop.	Cosmopolita
Euroas.	Eurasiática
Eurosib.	Eurosiberiana
Holoárt.	Holoártica
Pen. Ibér.	Ibérica
Iberoatl.	Iberoatlántica
Iberolev.	Iberolevantina

Abreviatura	Distribución geográfica
Iranotur.	Iranoturaniana
Late-pirenaica	Late-pirenaica
Macar.	Macaronésica
Medit.	Mediterránea
Medit. Atl.	Mediterráneo-Atlántica
Medit. Iranotur.	Mediterráneo-Iranoturaniana
Neotrop.	Neotropical
Norteamer.	Norteamericana
Paleotemp.	Paleotemplada
Paleotrop.	Paleotropical
Subcosmop.	Subcosmopolita
Subtrop.	Subtropical

- **Biotipo.** Basado en el sistema de RAUNKIAER (1934) y modificado a partir de lo expuesto en MATEO & CRESPO (2009). Aunque en la mayoría de los casos la asignación de las formas vitales es inequívoca, en otros se ha tenido que optar por seleccionar el tipo más frecuente en el ámbito de estudio. Las abreviaturas utilizadas para los biotipos y los subtipos son las siguientes:

Abreviatura	Biotipo
Caméf.	Caméfito
Macrofan.	Macrofanerófito
Mesofan.	Mesofanerófito
Nanofan.	Nanofanerófito
Fan.	Fanerófito
Geóf.	Geófito
Hemic.	Hemicriptófito
Hidr.	Hidrófito
Teróf.	Terófito

Abreviatura	Subtipo
bien.	bienal
bulb.	bulboso
cesp.	cespitoso
esc.	escaposo
escand.	escandente
frut.	fruticoso
nat.	natante
par.	parásito
pulv.	pulviniforme
rad.	radicante
rept.	reptante
riz.	rizomatoso
ros.	rosulado
suc.	suculento
sufr.	sufruticoso
tub.	tuberoso

- **Tamaño.** Hace referencia al tamaño de la planta basado en los datos bibliográficos, aunque atendiendo a lo observado en el campo. Se indica el tamaño mínimo y máximo del táxon, rango del que pueden quedar excluidos ejemplares sometidos a condiciones extremas.

- **Fenología.** Señala el intervalo de meses en que suele encontrarse en flor (con esporangios en el caso de los Pteridófitos), indicados en números romanos. Dato principalmente bibliográfico (AEDO & HERRERO, 2005; BENEDÍ & al., 2009; BOLÒS & VIGO, 1984; 1990; 1995; 2001; CASTROVIEJO & al., 1986; 1990; 1993a; 1993b; 1997a; 1997b; 2008; DEVESA & al., 2007; MATEO & CRESPO, 2009; MORALES & al., 2010; MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO 1998; NIETO FELINER & al., 2003; PAIVA & al., 2001; TALAVERA & al.; 1999; 2000; 2010), y modificado en base a la experiencia de campo y a los pliegos de herbario consultados.
- **Abundancia.** Da idea aproximada de la rareza o frecuencia del taxon en el territorio, según la siguiente escala:

CC	Muy abundante
C	Abundante
M	Frecuente pero no abundante
R	Raro
RR	Muy raro

- **Nivel de protección** si lo tuviere, atendiendo al Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha (DOCM, 1998; DOCM, 2001b).

Híbridos: Los táxones híbridos aparecen con la notación “x” entre el género y el epíteto específico y van seguidos de un paréntesis en el que se indican sus especies parentales. En el catálogo se ubican después de todas las especies del género, en orden alfabético.

Plantas cultivadas y exóticas: Se indican en letra pequeña aquellas plantas que crecen en el territorio como consecuencia de las actividades humanas, apareciendo como cultivadas o escapadas de cultivo de forma meramente accidental (*Prunus dulcis*, *Malus domestica*, etc.). Algunas plantas exóticas llegan a naturalizarse y mantienen sus poblaciones de forma autónoma, como es el caso de *Ailanthus altissima*, mientras otras se limitan a sobrevivir en campos y masías abandonados, como puede ocurrir con *Syringa vulgaris*. Por su parte, algunas plantas agrícolas poseen semillas que germinan accidentalmente más o menos alejadas de su zona de cultivo, como es el caso de *Brassica oleracea*. No se incluyen en letra pequeña las plantas de origen exótico cuya expansión ha sido por sus propios medios, aunque hayan aprovechado las actividades humanas para su llegada y dispersión por la zona (géneros *Amaranthus*, *Chenopodium*, etc.). El tratamiento de este grupo de plantas resulta especialmente dificultoso ya que algunas se introdujeron en períodos muy antiguos, otras lo hicieron en la Edad Media, llegaron de América tras su descubrimiento o más recientemente de cualquier otro lugar como resultado del incremento del intercambio comercial. En aquellos casos conflictivos en los que resulta complicado asegurar si son autóctonas o no, se ha optado por considerarlas como autóctonas (tamaño de letra normal) si habitualmente se tienen como mediterráneas, paleárticas, etc. Sin embargo, si en su biogeografía indicamos una procedencia centroasiática, neotropical, etc., irán siempre en letra pequeña. La flora exótica viene recogida por su importancia cultural y económica, y con la finalidad de constatar aquellos táxones que pueden llegar a convertirse en invasores.

4.3. Catálogo florístico

PTERIDÓFITOS

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L., Sp. Pl.: 1081 (1753) (Culantrillo de pozo, cabello de Venus)

XK12: Boniches, Pozo Redondo, 1000 m, roquedos umbrosos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 02-5-2001. **XK13:** Cañete, el Chorreadero, 1110 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK23:** Salvacañete, Molino de Abajo, 1200 m, salto de agua, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24:** *Ibid.*, río Zafrilla próximo al Cabriel, 1220 m, travertinos en margen fluvial, *Mayoral*, 9-8-2006.

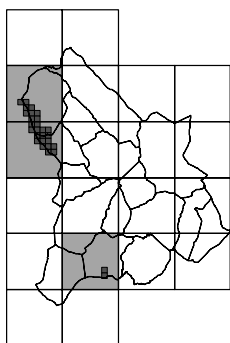
Helecho de carácter termófilo que se localiza en oquedades, formaciones tobáceas o ambientes rocosos compactos siempre húmedos y con frecuencia rezumantes, hecho que queda reflejado en algunos topónimos locales como “el chorreadero”. Aparece de manera dispersa, formando comunidades muy localizadas de la alianza *Adiantetea*, protegidas por la legislación autonómica por tratarse de un hábitat raro, limitado, vulnerable y de importancia por su especial aportación a la biodiversidad de la región.

Subtrop.; Geóf. riz.; 5-30 cm; I-XII; R.

ASPIDIACEAE

Dryopteris filix-mas (L.) Schott, Gen. Fil. 1: 9 (1834) (Helecho macho)

≡ *Polypodium filix-mas* L., Sp. Pl.: 1090 (1753) [basion.]; ≡ *Polystichum filix-mas* (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 3: 82 (1799)



XK04: Huerta del Marquesado, altos de la S^a de Valdemeca, 1650 m, roquedos de rodano, *Mateo*, 1-5-1994 (VAL 83569). Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 270). **XK0448:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. los Colorados, 1800 m, canchales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0449:** *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, umbría silícicola, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. **XK0546:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1720 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0547:** *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. **XK0548:** *Ibid.*, S^a de Valdemeca, 1500 m, barranco sobre rodenos, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117758). **XK0549:** *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK0645, XK0646:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña

de la Canaleja, 1750 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 3-7-2000. **XK0647:** *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. **XK0648:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, arroyo silíceo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. **XK0744:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. el Retorno, 1650 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0745, XK0746:** *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Collado de las Colochas, 1650 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0747:** *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Puntal de las Amoladeras, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 21-7-2000. **XK0748:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. fte. de la Ardilla, 1450 m, arroyo silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0844:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. el Retorno, 1650 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 17-8-2001. **XK0845:** *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Collado de las Colochas, 1650 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK05:** **XK0253:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Collado Aparicio, 1630 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0351:** *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. la Cruceta, 1700 m, canchales silíceos de umbría, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0352, XK0353, XK0452:** *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530-1650 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0451, XK0551:** *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Hoya de la Cañada Ancha, 1550 m, arroyo silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0450, XK0550:** *Ibid.*,

S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, roquedos silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. **XK12**: Boniches, pr. Rincón de Pumareda, 1220 m, *Mateo*, 4-12-1994. **XK1722**, **XK1723**: Boniches, cerro del Telégrafo hacia las Cuevas de Melchor, 1300 m, pinar de *Pinus pinaster* con abundante brezo, GARCÍA CARDO (2010b: 30).

Gran helecho que forma parte de las comunidades glerícolas silicícolas de montaña. Está presente en la Sierra de Valdemeca, donde llega a ser abundante en los canchales umbrosos de las cotas superiores próximas a los 1.600 m de altitud sobre areniscas del Bundsandstein, alcanzando coberturas de hasta el 20%. Existe un pequeño núcleo poblacional en los rodeneles de Boniches en altitudes en torno a los 1.200-1.300 m. Las citas aportadas son las únicas referencias provinciales existentes, junto con las que dimos para Lagunaseca-Masegosa, Villalba de la Sierra, Valsalobre (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004a: 21), la que dio a conocer MATEO (1983) en su trabajo de licenciatura para el Pico Ranera (Talayuelas) y las recientemente aportadas por GARCÍA CARDO (2010b: 30) para Cuenca. Proponemos su inclusión en el CREA en la categoría de “vulnerable”.

Holoárt.; Hemic. ros.; 4-12 dm; V-XI; R.

Dryopteris oreades Fomin, Vestn. Tiflissk. Bot. Sada 18: 20 (1911)

≡ *D. filix-mas* (L.) Schott subsp. *oreades* (Fomin) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 171 (1984); = *D. abbreviata* auct.

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 270) **XK05**: Ibíd., S^a de Valdemeca, 1780 m, rodeneles, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 61). Ibíd., S^a de Valdemeca, 1730 m, fisuras en areniscas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 617).

A lo largo del presente estudio no hemos localizado ejemplares asignables a ese taxon silicícola que aparece por encima de los 1.700 m en el Sistema Ibérico. Fue citado por LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 270) en las grietas y fisuras de la zona cacuminal de la Sierra de Valdemeca, aunque no viene reseñado para la provincia de Cuenca en CASTROVIEJO & al. (1986: 133). LÓPEZ GONZÁLEZ lo consideraba taxon raro, pero característico de la asociación *Cryptogrammo-Dryopteridetum abbreviatae*, muy fragmentaria en la Sierra de Valdemeca. *D. oreades* no ha vuelto a ser citado en la zona ni en la provincia (MARTÍN HERRERO & al., 2003: 242).

Eurosib.; Hemic. ros.; 3-6 dm; V-X; RR.

ASPLENIACAE

Asplenium adiantum-nigrum L., Sp. Pl.: 1081 (1753) (Culantrillo negro)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. umbría del Collado Bajo, 1500 m, *Mateo*, 18-3-1994. Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. La Canaleja, 1750 m, rodeneles, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Caíd, 1550 m, rodeneles, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12**: Boniches, 1100 m, rodeneles, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 51868). **XK13**: Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 190). Ibíd., bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeneles, *Mateo*, 27-5-2000.

Especie rupícola de preferencias silicícolas que habita ambientes frescos y sombríos. Sólo se conoce en los rodeneles de Cañete-Boniches y de Valdemeca.

Holoárt.; Hemic. ros.; 1-3 dm; I-XII; R.

Asplenium billotii F. W. Schultz in Flora (Regensburg) 28: 738 (1845)

= *A. lanceolatum* Hudson, Fl. Angl., ed. 2: 454 [non Forsskal, 1775] (1778); - *A. lanceolatum* var. *obovatum* auct.

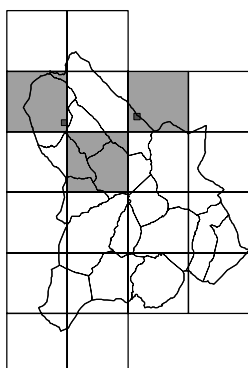
XK05: Valdemeca, FERNÁNDEZ CASAS (1989a: 125). **XK23**: Cañete, FERNÁNDEZ CASAS (1989a: 125).

Helecho que habita en grietas de cantiles, muchas veces en extraplomos, taludes y pedregales silíceos o calizas descarboxiladas, en ambientes abrigados y sombríos.

Medit. W; Hemic. ros.; 1.4 dm; I-XII; RR.

Asplenium celtibericum Rivas-Mart., Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 37: 329 (1967)

= *A. seelosii* subsp. *glabrum* (Litard. & Maire) Rothm. in Cadevall, Fl. Catalunya 6: 339 (1937); = *A. seelosii* var. *glabrum* Litard. & Maire in Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc 8: 143 (1929); = *A. celtibericum* Rivas-Mart. subsp. *molinae* Cubas, Pardo & Rivas-Mart. in Rivasgodaya, 7: 115 (1993)



XK05: XK0951: Valdemeca, Pinar Llano, 1150 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 14-04-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, PANGUA & PRADA (1988: 166). **XK25:** XK2152: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, rocas calizas extraplom., MATEO & al. (1996a: 72).



Pequeño helecho estenoico, exclusivo de rocas calizas que crece en fisuras, con frecuencia en paredes extraplomadas secas, pero umbrosas. No existe unanimidad respecto a su taxonomía, habiéndole sido asignados diferentes rangos. MONTSERRAT (1975: 399) considera tres subespecies, hallando diferencias entre las poblaciones del norte de África (subsp. *glabratum*), las pirenaicas (subsp. *catalaunicum*) y las peninsulares (subsp. *celtibericum*).

En GÓMEZ & al. (2007) Cubas, Pardo y Rivas-Martínez describen *Asplenium celtibericum* subsp. *molinae*, considerándola subespecie ibero-magrebí. Nosotros preferimos asignarle la nomenclatura de rango específico propuesta por RIVAS-MARTÍNEZ (1967) y empleada en la legislación regional, en espera de que estudios genéticos puedan aportar evidencias en un sentido u otro. Las primeras citas provinciales conocidas de este taxon corresponden a pequeñas poblaciones de la cuenca alta del río Júcar (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976a: 190; FERNÁNDEZ CASAS, 1987a: 6). Su pequeño tamaño le ha podido hacer pasar desapercibido en muchas ocasiones, por lo que debe ser más abundante de lo que indicamos.

Medit. W; Hemic. ros.; 2-8 cm; I-XII; R; De Interés Especial.

Asplenium fontanum (L.) Bernh., in J. Bot. (Schrader) 1: 314 (1799) (Culantrillo blanco menor)

≡ *Polypodium fontanum* L., Sp. Pl.: 1089 (1753) [basion.]; = *A. leptophyllum* Lag., D. García & Clem. in Anales Ci. Nat. 5(13): 155 (1802); = *A. halleri* auct., non DC. (1815)

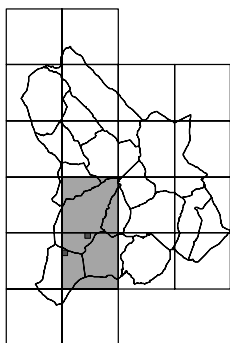
XK01: Pajaroncillo, Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK02:** Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, repisas bajo conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1300 m, roquedos dolomíticos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 615). *Ibid.*, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, rocas calizas, *Mayoral*, 13-4-2006. **XK12:** Boniches, pr. pico de la Zorra, 1350 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Pajaroncillo, el Castillo, 980 m, conglomerados, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13:** Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbria, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Tejadillos, pr. Morrón de los Tancuales, 1380 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, 1400 m, *Hernández Viadel*, 6-11-1995 (VAL 99931). *Ibid.*, arroyo de la Nava, 1630 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. La Huerta, 1020 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, hoces del Cabriel, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. la Hondonada, 1270 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, *Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** *Ibid.*, base del bco. de Talayón, 1160 m, roquedos calizos, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Planta colonizadora de grietas y repisas de roquedos calizos no muy soleados, desde las áreas más bajas, hasta las más elevadas.

Medit. W; Hemic. ros.; 5-25 cm; I-XII; M.

Asplenium foreziense Legrand, ex Héribaud in Magnier, Fl. Select. Exsic.: n. 743 (in sched.) (1884)

= *A. forisiense* Legrand, Ann. Soc. Sci. Loire 17: 378 (1873), nom. inval.; = *A. foresiacum* (Legrand) Christ, Frankr. Schweiz: 84 (1900)



XK12: Boniches, rodenos de Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 190). *Ibíd.*, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 51867). **XK1026:** Pajaroncillo, Peña del Cuervo, 1110 m, roquedos de rodano, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 19-8-2003 (VAL150851). **XK1429:** Cañete, barranco de la Hoya de la Mienta, 1120 m, *Mateo*, 5-22-2000 (VAL 42710). **XK13:** Cañete, rodenos de Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 190).

Especie que aparece relativamente extendida por la Península Ibérica, pero que resulta siempre bastante escasa. Habita las grietas de roquedos silíceos meso y supramediterráneos, no muy secos ni demasiado fríos. En la zona aparece de manera más abundante en los rodenos de los sectores meridionales menos fríos. Fue localizada inicialmente por LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a) en los rodenos de Boniches, donde ha sido recolectada y citada con

posterioridad, pero no ha sido encontrada en la umbría de la Sierra de Valdemeca, la otra zona silícea del territorio.

Medit. W; Hemic. ros.; 5-25 cm; I-XII; R; De Interés Especial.

Asplenium onopteris L., Sp. Pl.: 1081 (1753) (Culantrillo mayor)

= *A. adiantum-nigrum* L. subsp. *onopteris* (L.) Heufler in Verh. Zool.-Bot. Vereins Wien 6: 310 (1856)

XK12: Cañete, hacia Boniches, 1000 m, roquedos silíceos (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1978: 604).

Helecho de amplio espectro ecológico que aparece al pie de acantilados, en suelos pedregosos de carrascales, quejigares o pinares, así como en barrancos y otros lugares sombríos y abrigados, rehuendo las zonas elevadas. Ha podido ser confundido con *A. adiantum-nigrum*, del que a veces resulta difícil separarlo, pero que ocupa enclaves más fríos, siendo *A. onopteris* helecho propio de emplazamientos más termófilos.

Subtrop.; Hemic. ros.; 1-4 dm; I-XII; RR.

Asplenium ruta-muraria L., Sp. Pl.: 1081 (1753) (Culantrillo blanco, ruda de muros)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1300 m, *Mateo*, 13-6-1992. **XK14:** Tejadillos, hacia Cañete, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK15:** Valdemeca, 1500 m, roquedos calizos, *Mateo*, 31-7-1985 (VAL 51883). **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Salvacañete, hacia El Cubillo, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK24:** *Ibíd.*, río Cabriel por el Masegosillo, 1210 m, roquedos calcáreos, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-4-2006. **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** *Ibíd.*, las Clochas, 1250 m, roquedo calcáreo, *Mayoral*, 12-5-2007.

Helecho exclusivamente rupícola extendido por las áreas con afloramiento de rocas calizas de ambientes frescos y sombreados, cuyas grietas coloniza en todas las exposiciones, siendo más frecuente en las áreas elevadas.

Holoárt.; Hemic. ros.; 3-12 cm; I-XII; M.

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm., Deutschl. Fl., 2: 12 (1796)

= *Acrostichum septentrionale* L., Sp. Pl.: 1068 (1753) [basion.]

XK02: Pajaroncillo, valle del Reguero, 1000 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK04:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1700 m, rodenos, *Mayoral*, 7-5-2007. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1730 m, fisuras en areniscas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 617). *Ibíd.*, S^a de Valdemeca pr. Collado Aparicio, 1550 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK12:** Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 51879).

Habita en las grietas de los roquedos silíceos (areniscas y conglomerados triásicos) del supramediterráneo en ubicaciones poco soleadas. Caracteriza la asociación *Asplenietum septentrionali-forensiaci* (MATEO, 1983).

Holoárt.; Hemic. ros.; 4-15 cm; I-XII; R.

***Asplenium trichomanes* L., Sp. Pl.: 1080 (1753) (Culantrillo menor)**

XK02: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. la Hoya Peñarubia, 1450 m, conglomerados, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK05:** Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 191). **XK12:** Pajaroncillo, el Castillo, 980 m, conglomerados, *Mayoral*, 19-8-2006. Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 51879). Boniches, FERNÁNDEZ CASAS (1989a, ut. *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens*). **XK13:** Cañete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, rocas calizas, *Mateo*, 10-9-1995. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. La Huerta, 1020 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Huérquina, pr. fte. de la Zorra, 1250 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. El Masegosillo, 1240 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, *Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** *Ibid.*, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral*, 12-5-2007. *Ibid.*, pr. alto de los Lobos, 1270 m, roquedo calizo, *Mateo*, 30-5-2004 ut. *A. trichomanes* subsp. *pachyrachys*. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Helecho muy polimorfo que, en el sentido amplio, está presente en casi toda la zona de estudio. La mayor parte de las referencias y materiales estudiados corresponden a la subsp. *quadrivalens* D. E. Meyer, Ver. Deutsch. Bot. Ges. 74: 456 (1962). La subsp. *trichomanes*, diploide y silicícola, ha sido citada en ocasiones como tipo en los rodenos de la Sierra de Valdemeca y Boniches, aunque CASTROVIEJO & al. (1986: 94) no la indican para la provincia de Cuenca y a día de hoy se considera que tal tipo no existe en el Sistema Ibérico (MATEO & ROSELLÓ, 2007: 35). Incluimos en el tratamiento en sentido amplio de *A. trichomanes*, la subespecie *pachyrachys* (Christ) Lovis & Reichst., in Willdenowia 10: 18 (1980), para la que existe una cita de Casa de Garcimolina. Probablemente esa y otras citas de *A. trichomanes sensu lato* del territorio realmente correspondan a *A. csikii* Kummerle & András, Magyar Bot. Lapók 21: 3 (1922), taxon próximo, pero que incluye las estirpes tetraploides poseedoras de caracteres morfológicos y autoecológicos diferentes a éste, si bien su extrema variabilidad -provocada posiblemente por una inestabilidad genética- hace por ahora compleja su delimitación exacta (ALEJANDRE & al., 2006: 6). Aunque MATEO & ROSELLÓ (2007: 35) apuntan que no debe resultar rara en el conjunto del Sistema Ibérico, hemos de tener en cuenta que las poblaciones ibéricas de *A. csikii*, centradas desde el Cantábrico hasta el Sistema Ibérico, están compuestas por escasos individuos y afrontan fuertes procesos de aislamiento geográfico (ALEJANDRE & al., 2005: 30). *A. csikii*, ha sido citado en los últimos años en la vecina Sierra de Albarracín (MATEO, 2009: 19).

Subcosmop.; Hemic. ros.; 5-25 cm; I-XII; M.

***Ceterach officinarum* Willd., Anleit. Selbststud. Bot.: 578 (1804) (Doradilla)**

≡ *Asplenium ceterach* L., Sp. Pl.: 1080 (1753) [basion.]

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, rocas calcáreas, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, rocas calcáreas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, pr. El Masegar, 1350 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 15-8-2006. **XK12:** Pajaroncillo, el Castillo, 980 m, conglomerados, *Mayoral*, 19-8-2006. Boniches, alto de Las Cabezas, 1330 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Cañete, base del castillo, 1150 m, roquedos dolomíticos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 604). Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbría, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK22:** Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK23:** Alcalá de la Vega, hoces del Cabriel, 1150 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. El Masegosillo, 1240 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, *Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, *Fabado*, *Mateo & Torres*, 20-5-2006.

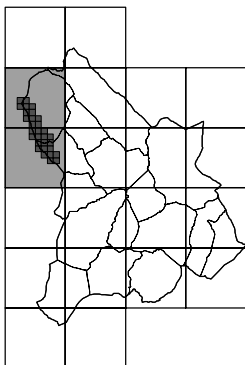
Helecho de óptimo térmico, que aparece bastante extendido en todo tipo de substratos rocosos, incluso en enclaves de las partes serranas más frías y húmedas, en esos casos, en orientaciones favorables.

Medit.; Hemic. ros.; 3-25 cm; I-XII; C.

ATHYRIACEAE

Athyrium filix-femina (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 3: 65 (1799) (Helecho hembra)

≡ *Asplenium filix-femina* (L.) Bernh., Neues J. Bot. 1 (2): 26 (1805); ≡ *Polypodium filix-femina* L. Sp. Pl.: 1090 (1753)



XK04: XK0448: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. los Colorados, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0449: Ibid., S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1600 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. XK0546, XK0645: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1800 m, canchales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0547: Ibid., S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0548: Ibid., S^a de Valdemeca por Los Colorados, 1500 m, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 6-13-2000 (VAL 117757). XK0549: Ibid.,



arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006. XK0646: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1800 m, canchales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. XK0647: Valdemeca, S^a de Valdemeca hacia Collado Bajo, 1650 m, MATEO & al. (1995d: 34). XK0648: Ibid., S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, arroyo silíceo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0649: Ibid., S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1420 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0744: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. el Retorno, 1650 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0745, XK0746, XK0845: Ibid., S^a de Valdemeca pr. Collado de las Colochas, 1650 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0747: Ibid., S^a de Valdemeca pr. Puntal de las Amoladeras, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0748: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. fte. de la Ardilla, 1470 m, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 7-21-2000 (VAL 117706). XK0844: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. el Retorno, 1650 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 17-8-2001. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, arroyos y regueros, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 639). XK0253, XK0254, XK0354: Ibid., S^a de Valdemeca pr. Collado Aparicio, 1550 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0351: Ibid., S^a de Valdemeca pr. la Cruceta, 1700 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0352, XK0353: Ibid., S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0450, XK0550: Ibid., S^a de Valdemeca pr. arroyo de las Corralizas, 1550 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. XK0451, XK0551: Ibid., S^a de Valdemeca pr. Hoya de la Cañada Ancha, 1550 m, arroyo silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0452, XK0453: Ibid., S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001.

Helecho de gran tamaño, presente en la Sierra de Valdemeca en márgenes de arroyos y terrenos pedregosos muy húmedos bajo diversas formaciones boscosas sobre suelos ácidos. Las mejores poblaciones se encuentran en las cotas más elevadas de la citada sierra en barrancos y ligadas a bloques erráticos. Para el resto de la provincia, sólo es conocido en el río Chico o de la Hoz (Lagunaseca-Masegosa), localidad que dimos a conocer recientemente (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004a: 20).

Holoárt; Hemic. ros.; 3-10 dm; VI-IX; RR; De Interés Especial.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh., in Neues J. Bot. 1(2): 27 (1805) (Culantrillo blanco)

≡ *Polypodium fragile* L., Sp. Pl.: 1091 (1753) [basión.]

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, pies de cantil de rodano, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, roquedos silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, rambla de la Jarosilla, 1100 m, *Mateo*, 4-12-1994. **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la

Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK15**: Valdemeca, Vallejo de la Nava, 1550 m, barranco calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990.

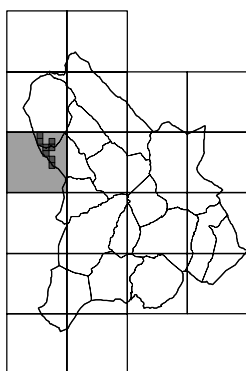
Helecho que habita ambientes rocosos y pedregosos, tanto en las áreas silíceas como calcáreas, preferentemente sombrías de las zonas elevadas. La subsp. *huteri* (Hausm. ex Milde) Prada & Salvo in *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 466 (1985), considerada por algunos autores a nivel varietal, ha sido citada en el municipio de Uña (GARCÍA CARDO, 2002), no muy lejos de nuestro territorio, pero no la hemos localizado en el alto Cabriel.

Subcosmop.; Hemic. ros.; 1-4 dm; VI-XI; M.

BLECHNACEAE

Blechnum spicant (L.) Roth, *Ann. Bot. (Usteri)* 10: 56 (1794)

≡ *Osmunda spicant* L., *Sp. Pl.*: 1066 (1753) [basión.]



XK04: XK0548: Valdemeca, arroyo de la Vertiente de los Barrancos, 1550 m, arroyo sobre rodenos, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 44). XK0549: *Ibid.*, arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 44). XK0646: *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1650 m, arroyo sobre rodenos, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 44). XK0647: *Ibid.*, S^a de Valdemeca hacia Collado Bajo, 1650 m, MATEO & al. (1995: 34). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. fte. de los Alimentos, 1650 m, turberas ácidas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 6-8-2000. XK0744: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr.



el Retorno, 1600 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001.

XK0745: *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Barranco de Masegoso, 1450 m, arroyo sobre rodenos, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 44). XK0747: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. fte. de la Ardilla, 1450 m, arroyo sobre rodenos y pizarras, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 44). XK0748: *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. fte. de la Ardilla, 1470 m, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 21-7-2000 (VAL 117721).

Helecho muy exigente en humedad edáfica y fresca que se presenta en medios forestales muy umbrosos, favorecida por los ecotopos marginales de los arroyos y turberas, sobre substratos ácidos. Esta planta, de marcado dimorfismo foliar está restringida a la umbría de la Sierra de Valdemeca, donde suele aparecer asociada a suelos higroturbosos (*Caricion nigrae*) y robledales de *Quercus petraea*. En el contexto provincial, sólo se encuentra en otra localidad que dimos a conocer recientemente para el río Chico o de la Hoz en Lagunaseca-Masegosa (MATEO & al., 2004: 42). Proponemos su inclusión en el CREA en la categoría de “vulnerable”.

Eurosib.; Hemic. ros.; 1-5 dm; V-IX; R.

EQUISETACEAE

Equisetum arvense L., *Sp. Pl.*: 1061 (1753) (Cola de caballo, equiseto común)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, roquedos silíceos, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK12**: Cañete, rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 28-5-2000 (VAL 42724). **XK13**: *Ibid.*, río Mayor pr. Molino, 1020 m, margen fluvial, *Mayoral*, 5-10-2006. **XK14**: Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, barranco umbrío, *Mayoral*, 22-6-2006. Laguna del Marquesado, *Aguilella & Mateo*, 10-8-1982 (VAL 42804). *Ibid.*, arroyo del Soto pr. Los Molinos, 1320 m, acequias, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15**: *Ibid.*, 1400 m, suelos encharcados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 627). **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23**: Salvacañete, río Cabriel, 1200 m, junto al agua, *Herrero-Borgoñón*, 4-10-2001 (VAL 142530). Salvacañete, río Cabriel pr. Molino de Abajo, 1180 m, acequias, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK24**: *Ibid.*, valle del Cabriel pr. El

Masegosillo, 1240 m, bosque de ribera, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25**: *Ibid.*, valle del Cabriel pr. la Hondonada, 1260 m, margen de río, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales junto al río, *Mayoral & Mateu*, 12-5-2007. **XK33**: *Ibid.*, pr. El Talayón, 1450 m, regueros húmedos, *Mayoral*, 16-5-2007.

Especie propia de áreas periódicamente inundadas como juncales, pastizales húmedos, bosques ribereños aclarados como choperas y olmedas o huertos. Se encuentra muy extendida, tanto en zonas elevadas como en las más bajas.

Holoárt.; Geóf. riz.; 2-6 dm; II-V; C.

Equisetum palustre L., Sp. Pl.: 1061 (1753)

XK14: Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 275). *Ibid.*, arroyo del Soto pr. Los Molinos, 1320 m, acequias, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15**: *Ibid.*, cabecera de la laguna, 1400 m, herbazales nitrófilos hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 691). **XK16**: Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990.

Esta cola de caballo es menos frecuente que *E. arvense*, compartiendo hábitat en prados inundados o juncales junto a riachuelos o cauces fluviales.

Holoárt.; Geóf. riz.; 2-6 dm; III-X; R.

Equisetum ramosissimum Desf., Fl. Atl. 2: 398 (1799) (Cola de caballo)

= *E. ramosum* auct.; = *E. campanulatum* Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 5: 613 (1804)

XK12: Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 51887). **XK13**: Cañete, valle del arroyo de las Fuentes, 1100 m, campos de regadío, *Mateo*, 10-9-1995 (VAL 100158). **XK14**: Laguna del Marquesado, 1200 m, MATEO & FIGUEROLA (1986b: 292). **XK15**: Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. La Huerta, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23**: Alcalá de la Vega, vega del Cabriel, 1150 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24**: Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 25-6-1987 (VAL 55690). **XK33**: Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Resulta abundante en todo tipo de ambientes con humedad temporal, como surgencias y cursos de agua, bosques de ribera, juncales y taludes margosos.

Subcosmop.; Geóf. riz.; 2-12 dm; I-XII; C.

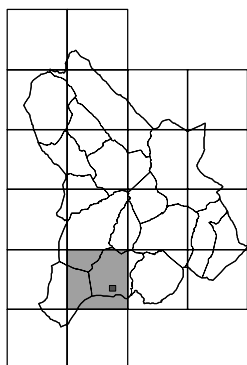
Equisetum telmateja Ehrh., Hannover Mag. 21: 287 (1783) (Equiseto mayor, cola de caballo)

XK13: Cañete, valle del arroyo de las Fuentes, 1100 m, bosque ribereño y regadío, MATEO & al. (1996b: 162).

Planta termófila e hidrófila, propia de suelos permanentemente húmedos y poco soleados de orlas de bosques ribereños y juncales, de la que sólo se conoce una población en Cañete.

Holoárt.; Geóf. riz.; 2-8 dm; II-IV; RR.

Equisetum x moorei Newman, Phytologist 5: 19 (1854) (*E. hyemale* x *E. ramosissimum*)



XK12: Boniches, barranco de Cabezas, 1180 m, *Mateo, López Udias & Benito*, 29-4-1995 (VAL 91673). **XK1723**: *Ibid.*, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995.

Se trata de un híbrido natural entre *Equisetum hyemale* y *E. ramosissimum* (MUÑOZ GARMENDIA & PRADA, 1986), considerado por algunos autores a nivel de especie. Posee características intermedias entre ambos, apareciendo con frecuencia en ausencia de alguno de éstos, situación que se da en nuestro territorio; aunque CABALLERO (1945: 504) citó ambos parentales, *E. hyemale* no ha vuelto a ser localizado (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976a: 275). Sin embargo, en los últimos años hemos ido localizando poblaciones perfectamente asignables a *E. x moorei* en herbazales

higrófilos de otras áreas de la provincia; concretamente en Beteta y Carrascosa (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003a: 35).

Holoárt.; Geóf. riz.; 4-9 dm; IV-X; R; Vulnerable.

HYPOLEPIDACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, in Kersten, Reisen Ost-Afr. 3(3): 11 (1879) (Helecho común)

≡ *Pteris aquilina* L., Sp. Pl.: 1075 (1753) [basión.]

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1420 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007.

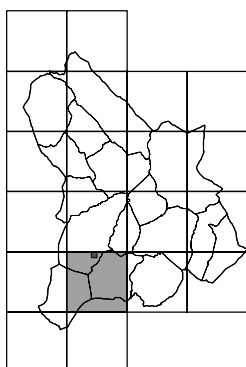
XK05: *Ibid.*, S^a de Valdemeca, 1780 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, barranco de Cabezas, 1220 m, brezales sobre rodenos, *Mateo*, 13-9-1995 (VAL 100160). Cañete, rambla Maloja, 1080 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Tejadillos, Morrón de la Aliaguilla, 1350 m, rebollar, *Mayoral*, 2-10-2007.

Helecho que resulta muy patente con poblaciones densas y abundantes sobre suelos profundos en ambientes forestales y preforestales silíceos o calizos intensamente karstificados. Las poblaciones más notorias se encuentran en melojares y pinares albares de la Sierra de Valdemeca y rodinales de Boniches.

Subcosmop.; Geóf. riz.; 4-18 dm; VI-X; M.

OPHIOGLOSSACEAE

Ophioglossum azoricum C. Presl, Suppl. Tent. Pterid.: 49 (1845)

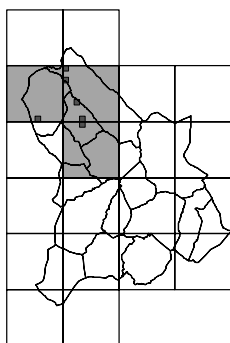


XK12: XK1429: Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1120 m, pinar sobre rodenos (MATEO & al., 2001a: 7).

Pequeña planta, muy rara en el contexto del Sistema Ibérico, de la que para el alto Cabriel sólo se conoce una cita en terrenos arenosos silíceos ligeramente inundables, bajo una roca de rodeneo, en Cañete. Sin embargo, esta población no se ha vuelto a encontrar en los últimos años. En el contexto provincial sólo existe otra cita para el área de Barchín del Hoyo (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1983: 280).

Medit. Macar.; Geóf. riz.; 1-6 cm; IV-VI; RR; De Interés Especial.

Ophioglossum vulgatum L., Sp. Pl.: 1062 (1753) (Lengua de serpiente)



XK05: XK0550, Valdemeca, 1380 m, prados húmedos temporalmente encharcados, GARCÍA CARDO (2010b: 34). **XK15:** XK1057: Zafrilla, la Canaleja, 1570 m, prado encharcado (MATEO & al., 2001b: 49). XK1059: *Ibid.*, Vertiente del Rincón de Palacios, 1610 m, pradera de diente en margen de arroyo (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2007: 46). XK1253, Laguna del Marquesado, arroyo de los Horcajuelos, 1460 m, prados húmedos y juncales higróturbosos, GARCÍA CARDO (2010b: 34). XK1350: Laguna del Marquesado, 1380 m, prado encharcado en chopera, (MATEO & al., 2001b: 49). **XK14:** XK1349: *Ibid.*, márgenes de la laguna, 1380 m, prado encharcado en chopera, 14-4-2006, *Mayoral*.



Especie propia de depresiones con encharcamiento temporal, como prados húmedos y juncales o bordes lagunares. En la Península Ibérica se distribuye por las áreas septentrionales y occidentales,

resultando rara en la provincia de Cuenca, donde no había sido localizada hasta el año 2001, fecha en que la pudimos recolectar en diversas localidades (MATEO & al., 2001b: 49), dos de las cuales se encuentran en el alto Cabriel, sobre substratos carbonatados. Desde esa fecha ha sido citada en más emplazamientos provinciales (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2007: 46; RODRÍGUEZ ROJO & al., 2008; GARCÍA CARDO, 2010b: 34). Creemos que debe resultar más abundante de lo que hasta ahora se pensaba, conocida su biología, muy dependiente de las lluvias y en base a las dificultades que entraña su búsqueda, al igual que debe ocurrir con *O. azoricum*.

Holoárt.; Geóf. riz.; 3-10 cm; V-VII; RR; De Interés Especial.

POLYPODIACEAE

Polypodium vulgare L., Sp. Pl.: 1085 (1753)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1730 m, fisuras en areniscas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 617). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Hoya Caíd, 1550 m, rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Pozo Redondo, 1000 m, cantil calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. Cañete, hacia Boniches, 1000 m, roquedos silíceos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 162). **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. la Herrería, 1230 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001.

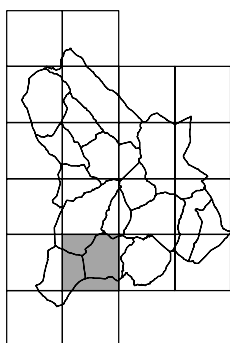
Helecho propio de roquedos de materiales ácidos y taludes musgosos, aunque ocasionalmente se comporta como epifítico sobre troncos añejos o directamente sobre materia orgánica bruta. Forma parte de las comunidades de *Pterogonio-Polypodietum vulgaris*, descritas para las Sierras de Mira y Talayuelas (MATEO, 1983).

Eurosib.; Geóf. riz.; 1-4 dm; VI-XII; M.

SINOPTERIDACEAE

Notholaena marantae (L.) Desv. In Journ. Bot. Agric. 1: 92 (1813)

=*Acrostichum marantae* L., Sp. Pl. 1071 (1753) [basion.]; ≡ *Cheilanthes maranthae* (L.) Domin in Biblioth. Bot. (Stuttgart) 85: 133 (1914)



XK12: Boniches, Cabeza del Serval, 1170 m, *Hernández Viadel*, 8-6-1997 (VAL 102465). *Ibid.*, junto al río Cabriel, 1330 m, *Rivas Goday, Ladero, Costa, Valdés & Borja*, 15-5-1972 (VAL 123852).

Planta acidófila propia de fisuras o repisas rocosas y laderas pedregosas, por lo general en ambientes caldeados, por lo que crece sólo por las regiones meridionales y menos elevadas del territorio, sobre areniscas del Buntsandstein. Sus poblaciones son menos abundantes en la zona que en la cercana Sierra de Talayuelas (MATEO, 1983).

Medit.-Paleotrop.; Hemic. ros.; 1-3 dm; III-VIII; R; De Interés Especial.

Cheilanthes tinaei Tod. In Giorn. Sci. Nat. Econ. Palermo 1: 217-218 (1866)

XK13: Boniches, 1300 m, conglomerados triásicos, LÓPEZ GONZÁLEZ & CASTROVIEJO (1980: 408).

Helecho xerofítico del área mediterránea que resulta muy escaso en el Sistema Ibérico, con pocas citas en la provincia de Castellón (MATEO & CRESPO, 1990; DIAZ & MARTÍNEZ, 2001), en la de Zaragoza (MATEO & al., 1999d) y una antigua en la provincia de Cuenca, dada por LÓPEZ GONZÁLEZ & CASTROVIEJO (1980) para la zona de Boniches, a la que debemos agregar la aportación reciente para la sierra de Talayuelas de MATEO & ARCO (2004). Al igual que el taxon

precedente, busca las grietas de roquedos acidófilos en emplazamientos térmicos, aunque resulta más raro.

Medit. Macar.; Hemic. ros.; 1-3 dm; X-VII; RR.

GIMNOSPERMAS

CUPRESSACEAE

Cupressus arizonica E. L. Greene, Bull. Torrey Bot. Club 9: 64 (1882) (Ciprés de Arizona)

XK02: Pajaroncillo, Puntal de las Posadas, 980 m, margen de carretera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13:** Cañete, alrededores del pueblo, 1100 m, plantado en ladera calcárea, *Mayoral*, 10-9-2006.

Plantado en los alrededores de Cañete de manera masiva, a los pies del castillo y en otras zonas de manera puntual. No parece estar naturalizándose en el territorio, pero debe evitarse su plantación en caminos forestales, áreas de recreo y por supuesto en áreas forestales, ya que se trata de una especie exótica.

Norteam.; Macrofan.; 2-10 m; II-V; R.

Cupressus macrocarpa Hartw., J. Hort. Soc. London 2: 187 (1847) (Ciprés de California o de Monterrey)

XK13: Cañete, alrededores del pueblo, 1100 m, plantado en ladera calcárea, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, plantado en margen de carretera, *Mayoral*, 21-6-2006.

Árbol plantado ocasionalmente en las proximidades de los pueblos y en márgenes de caminos y carreteras, sin que hayamos detectado que se naturalice.

Norteam.; Macrofan.; 2-10 m; II-V; R.

Cupressus sempervirens L., Sp. Pl.: 1002 (1753) (Ciprés común)

XK05: Valdemeca, Cementerio de Santa Ana, 1300 m, zona ajardinada, *Mayoral*, 15-4-2006.

El ciprés se cultiva como seto y como árbol ornamental por toda la zona, principalmente en los alrededores de los cementerios y en algunos montes de repoblación.

Medit. E; Macrofan.; 2-20 m; II-V; R.

Juniperus communis L., Sp. Pl.: 1040 (1753) (Enebro común)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1450 m, pinar sobre rodenos, *Mayoral*, 15-4-2006.

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1780 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 61). Idid., Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK06:** Zafrilla, las Camareras del Rincón de Palacios, 1590 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, N del Cabezo de la Fuente, 1060 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Cañete, Cabeza de Don Pedro, 1450 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, barranco umbrío, *Mayoral*, 22-6-2006. Tejadillos, Umbría Arenales, 1340 m, pinar resinero, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesonerías, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. La Huerta, 1020 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, pr. fte. del Sapo, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK24:** Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona, 1250 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK25:** Salvacañete, Loma del Gordo, 1330 m, matorral calcáreo, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK32:** Algarra, Cerro Matea, 1320 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbría, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33,** Salvacañete, barranco de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Arbusto distribuido por todo el territorio, formando parte de sotobosques y matorrales de sustitución poco densos o como elemento característico de formaciones abiertas y soleadas. Las citas existentes de la especie corresponden, bien a la especie *sensu lato*, bien a la subsp. *hemisphaerica* (K. Presl) Nyman, Consp. Fl. Eur. 676 (1881) [= *J. hemisphaerica* C. Presl in J. Presl & C. Presl,

Delic. Prag. 142 (1822)]. Si bien existen ejemplares de caracteres próximos a la subsp. *communis*, y ésta ha sido citada en los territorios limítrofes (LÓPEZ UDIAS, 2000; MATEO, 2009), no aparece citada como tal en la provincia de Cuenca en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1986: 183), por lo que creemos razonable la cartografía de la especie en su sentido más amplio.

Holoárt.; Mesofan.; 5-25 dm; III-VI; C.

***Juniperus oxycedrus* L., Sp. Pl.: 1038 (1753) subsp. *oxycedrus* (Enebro de la miera, cada)**

XK01: Pajaroncillo, Dehesa de las Torquillas, 980 m, matorral laxo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK02:** Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, matorral sobre conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). *Ibid.*, S del Cabezo de la Fuente, 1100 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Cañete, El Cornezuelo, 1300 m, matorral laxo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. Tejadillos, Cerro de la Raya, 1300 m, matorrales, *Mayoral*, 7-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, bojedas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 58). **XK22:** Campillos-Paravientos, Tinada Quemada, 1150 m, matorrales, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, arroyo Nogueroncillo, 1230 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK24:** Tejadillos, pr. Cañada de Salinas, 1300 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Arbusto frecuente en matorrales abiertos y bosquetes aclarados del mesomediterráneo o supramediterráneo inferior sobre substratos preferentemente calcáreos. Aparece de manera más abundante en las zonas más bajas, generalmente asociado a carrascales o quejigares, no habiéndose encontrado en altitudes superiores a los 1.500 m.

Medit.; Mesofan.; 1-2 m; III-V; C.

***Juniperus oxycedrus* L., Sp. Pl.: 1038 (1753) subsp. *badia* (H. Gay) Debeaux, Fl. Dabylie: 411 (1894)**

≡ *J. badia* H. Gay in Assoc. Franç. Avancem. Sci., Compt. Rend. 1889: 501 (1889) [basion.]

XK12: Boniches, La Horadada, 1050 m, enebreal laxo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. Cañete, base del pico Tabarreña, 1150 m, *Mateo*, 29-4-1995.

La subespecie arbórea de este enebro resulta rara en la zona, habiéndose localizado tan sólo en dos emplazamientos sobre suelos calcáreos poco profundos.

Medit. W; Macrofan.; 3-12 m; III-V; R.

***Juniperus phoenicea* L., Sp. Pl.: 1040 (1753) (Sabina negral)**

XK01: Pajaroncillo, Dehesa de las Torquillas, 980 m, matorral laxo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK02:** Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, matorral sobre conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1120 m, roquedos calizos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 83). Pajaroncillo, el Castillo, 980 m, matorral sobre conglomerados, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, Hoz del Cubero, 1150 m, matorral sobre conglomerados, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. Tejadillos, el Cerro, 1240 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, sima del Cerro, 1100 m, matorral calcáreo, 16-5-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, pr. fte. del Sapo, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK24:** Zafrilla, camino de La Rocha pr. Cuerno de la Cumbre, 1290 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK25:** Salvacañete, río Cabriel pr. El Masegosillo, 1330 m, matorrales calcáreos, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK32:** Casas de Garcimolina, río Algarra por la Hoya de Matea, 1100 m, matorrales calcáreos, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, Hoya del Peral, 1420 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 25-6-2006.

La sabina negral habita ambientes abiertos y despejados de áreas cálidas e insoladas, asentándose en crestones y roquedos abruptos, preferentemente calcáreos.

Medit. Macar.; Mesofan.; 0,5-3 m; III-V; M.

***Juniperus sabina* L., Sp. Pl.: 1039 (1753) (Sabina rastrera)**

XK05: Valdemeca, la Escaleruela, 1470 m, matorrales venteados sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. Zafrilla, arroyo de la Nava, 1540 m, MATEO & al. (2001b: 51). Zafrilla, arroyo Almagrero, 1520 m, suelo

higroturboso, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 27-7-2000 (VAL 117572). **XK15**: Laguna del Marquesado, Cañada de la Huesa, 1650 m, pastizales pedregosos de umbría, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares, 1560 m, prados higroturbosos, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 40). **XK33**: Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Arbusto de óptimo oromediterráneo, que desciende de manera dispersa hasta el supramediterráneo superior. Forma, junto con *Pinus sylvestris* la comunidad *Junipero sabinæ-Pinetum sylvestris*, que se extiende por todas las zonas elevadas sobre substrato calizo, y que alterna con *Junipero sabinæ-Berberidetum seroi*, acompañada de *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*. Las formaciones más destacables se encuentran en las cotas altas de la Sierra de Zafrilla.

Medit.; Fan. rept.; 2-10 dm; IV-VI; R.

***Juniperus thurifera* L., Sp. Pl.: 1039 (1753) (Sabina albar)**

= *J. hispanica* Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 13 (1768)

XK04: Valdemeca, Puntal de las Amoladeras, 1400 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 2-10-2008. **XK05**: Valdemeca, pr. Collado del Arenal, 1480 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK12**: Boniches, hacia Campillos-Paravientos, 1100 m, *Mateo*, 3-6-1985. **XK13**: Cañete, los Rasillos, 1350 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK14**: Campillos-Sierra, 1270 m, *Uribe-Echebarría, Urrutia*, 22-8-1987. Huerta del Marquesado, 1180 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 79). Tejadillos, Valdemarta, 1400 m, quejigar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, 1250 m, *Mateo*, 9-8-1982. **XK22**: Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, quejigar laxo, *Mayoral*, 10-9-2006. Boniches, Collado de Valhondo, 1150 m, quejigar laxo, *Mayoral*, 27-9-2007. **XK23**: Alcalá de la Vega, altos de la Muela, 1320 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK24**: Salvacañete, La Herrería, 1250 m, sabinar albar sobre caliza, *Mayoral*, 18-9-2006. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK33**: Casas de Garcimolina, pr. collado de las Monjas, 1220 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34**: Salvacañete, el Cañigral, 1380 m, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2003. **XK35**: Salvacañete, Agua de en Medio, matorral pedregoso calcáreo, 1380 m, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2003.

Árbol relictivo de la era terciaria con óptimo en las parameras secas y continentales de la Cordillera Ibérica, donde forma extensos bosques abiertos. Resulta frecuente en una buena parte de la mitad meridional del territorio, dominada por suelos calcáreos esqueléticos, donde aparece en formaciones mono-específicas o compartiendo hábitat con pinares, carrascales y quejigares secos. El río Cabriel divide las poblaciones de sabina albar en dos categorías de protección; las poblaciones al oeste del río quedan excluidas del CREA, mientras que aquellas situadas al este deben considerarse bajo la figura “de interés especial”, sujetas a un régimen especial de aprovechamiento regulado que posibilita tan solo usos tradicionales de leñas, ramas, tallos, hojas, flores o frutos (DOCM, 2001b).

Medit. W; Macrofan.; 2-20 m; II-VI; M.

EPHEDRACEAE

***Ephedra nebrodensis* Tineo ex Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 638 (1844) (Efedra, escobilla, trompera)**

= *E. scoparia* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1861: 33 (1861); = *E. major* subsp. *nebrodensis* auct.

XK24: Salvacañete, río Cabriel pr. Peñas de las Cabras, 1180 m, repisas rocosas de umbría, *Mayoral, Domingo & Mateo*, 18-9-2007.

Única especie del género presente en el territorio, por ser la más resistente al clima riguroso. Habita matorrales secos y soleados sobre substratos básicos en las hoces del río Cabriel.

Medit. Macar.; Nanofan.; 4-10 dm; IV-VI; R.

PINACEAE

Abies alba Mill., Gard. Dict., ed. 8, n° 1 (1768) (Abeto común)

XK13: Cañete, alrededores del castillo, 1120 m, plantado en zona ajardinada, *Mayoral*, 5-7-2007.

Especie ornamental plantada en algún pueblo, pero que no se ha encontrado naturalizada.

Eurosib.; Macrofan.; 5-30 m; IV-VI; RR.

Abies pinsapo Boiss., Notice Abies Pinsapo: 8 (1838) (Pinsapo)

XK05: Valdemeca, ajardinamiento del pueblo, 1320 m, plantado en parque, *Mayoral*, 21-6-2006.

Abeto plantado como especie ornamental y sin apariencia de llegar a naturalizarse en el territorio.

Medit.; Macrofan.; 5-30 m; IV-VI; RR.

Cedrus atlantica (Endl.) Carrière, Traité Gén. Conif.: 285 (1855) (Cedro del Atlas)

XK05: Valdemeca, ajardinamiento del pueblo, 1320 m, plantado en parque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, alrededores del castillo, 1120 m, plantado en zona ajardinada, *Mayoral*, 5-7-2007.

El cedro se planta en jardines y, al igual que las especies anteriores, sin mostrar tendencia a naturalizarse.

Medit. SW; Macrofan.; 5-40 m; IX-XI; M.

Pinus canariensis Sweet ex Spreng., Syst. Veg. 3: 887 (1826) (Pino canario)

XK05: Valdemeca, interior del pueblo, 1320 m, plantado, *Mayoral*, 21-6-2006.

El pino canario se planta como especie ornamental, siempre ligado a los emplazamientos humanos. No lo hemos visto plantado en repoblaciones forestales, por lo que no creemos que llegue a naturalizarse.

Macar.; Macrofan.; 5-40 m; II-V; RR.

Pinus halepensis Miller, Gard. Dict., ed. 8: n° 8 (1768) (Pino carrasco, blanco o de Alepo)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pinar y matorral calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13:** Cañete, la Zamorana, 1300 m, plantados en margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007.

Pino termófilo, que sólo hemos encontrado de manera natural en el municipio de Pajaroncillo. Ha sido empleado en repoblaciones en las partes más bajas de la comarca sin llegar a naturalizarse.

Circunmedit.; Macrofan.; 2-20 m; III-V; RR.

Pinus nigra Arnold, Reise Mariazell: 8 (1785) subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco, Dendrol. Florest.: 56 (1943) (Pino negral o laricio)

≡ *P. salzmannii* Dunal in Mém. sect. Acad. Sci. Montpellier 2: 82, tab. 12 (1851) [basion.]; = *P. clusiana* Clemente in Arias & al., Agric. Gen. Herrera 2: 404 (1818); = *P. pyrenaica* Lapeyr., Suppl. Hist. Pl. Pyrénées: 164 (1818); - *P. laricio* auct., non Poir.

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006.

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pinar y matorral calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007.

XK04: Valdemeca, Puntal de las Amoladeras, 1400 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 2-10-2008. **XK05:**

Valdemeca, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:**

Boniches, El Morrón, 1100 m, pinar negral monumental, *Mayoral*, 27-5-2006. Pajaroncillo, pr. el Cañizar,

950 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Campillos-Paravientos, fte. del Cubillo, 1360 m, pinar sobre caliza,

Mayoral, 27-5-2006. Cañete, Martín Chico, 1300 m, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado,

arroyo del Moratón, 1320 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 2-10-2007. Tejadillos, El Sabinar, 1400 m, pinar y

sabinar sobre calizas, *Mayoral*, 7-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, bojedas, LÓPEZ

GONZÁLEZ (1976b: 58). *Ibíd.*, Peña del Cuchillo, 1600 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:**

Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 20-8-

2006. Campillos-Paravientos, Pinar Seco, 1100 m, pinar y quejigar sobre caliza, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:**

Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. fte. del Viércol, 1140 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 20-8-2006. Salinas del

Manzano, El Cambronal, 1300 m, pinar, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK24:** Salvacañete, hoz del Cabriel pr. el

Masegosillo, 1240 m, hoz caliza, *Mayoral*, Domingo & Mateu, 18-9-2006. **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro,

1300 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casa de Garcimolina, Hoya de Matea, 1250 m, pinar,

Mayoral, 20-5-2007. **XK33**: Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34**: Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Árbol de óptimo supramediterráneo muy extendido en la zona, formando la mayor parte de los pinares sobre substratos básicos. Cabe destacar un conjunto de ejemplares monumentales en los alrededores de Boniches (el Morrón). Existen algunas repoblaciones recientes efectuadas con pino laricio de Austria (subsp. *nigra* J.F. Arnold, Reise Mariazell 8 (1785)), que no deben considerarse verdaderos ecosistemas forestales y que deberían evitarse en futuras actuaciones forestales.

Medit. W; Macrofan.; 5-30 m; IV-VI; CC.

Pinus pinaster Aiton, Hort. Kew. 3: 367 (1789) (Pino rodeno o marítimo)

= *P. pinaster* subsp. *hamiltonii* (Ten.) Del Villar in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 33: 427(1934); = *P. pinaster* subsp. *atlantica* Villar in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 33: 427 (1934), nom. illeg.

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pinar sobre arenas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04**: Huerta del Marquesado, Sierra Valdemeca, hacia Peña Canaleja, 1600 m, *Mateo*, 30-4-1994. Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 410). **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, rodenos, pinares, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 26). **XK12**: Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). *Ibid.*, río Cabriel pr. Pozo Redondo, 1000 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13**: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 410). Huérguina, El Calvario, 1350 m, pinar sobre arenas, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14**: Tejadillos, Umbría Arenales, 1340 m, pinar resinero, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, hacia Fuentelespino de Moya, 1120 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK23**: Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. Huérguina, El Calvario, 1350 m, pinar sobre arenas, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, las Clochas, 1250 m, carrascal, *Mayoral*, 12-5-2007.

Pino de preferencias silicícolas, que tiene sus mejores poblaciones en la Sierra de Valdemeca y en los rodenales de Cañete-Boniches, donde históricamente han sido explotadas para su aprovechamiento maderero y resinero. Aunque algunos autores han diferenciado dos subespecies, atendiendo a la variabilidad existente entre los pinos rodenos atlánticos (subsp. *pinaster* = subsp. *atlantica* Villar in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 33: 427 (1934), nom. illeg.) y mediterráneos (subsp. *hamiltonii* (Ten.) Villar in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 33: 427 (1934)), preferimos tratar la especie *sensu lato*, siguiendo el criterio de CASTROVIEJO & al. (1986), ya que los caracteres distintivos de ambas variedades no parecen mantenerse constantes ni tan solo en sus áreas típicas.

Medit. W; Macrofan.; 2-30 m; III-V; M.

Pinus pinea L., Sp. Pl.: 1000 (1753) (Pino piñonero)

XK05: Valdemeca, interior del pueblo, 1320 m, plantado, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13**: Cañete, alrededores de la carretera CM-215, 1080 m, plantado en margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007.

Pino que no crece de manera natural, aunque aparece plantado no sólo en el interior de los pueblos, sino también en zonas próximas al medio natural, donde podría acabar naturalizándose.

Medit. W; Macrofan.; 5-30 m; III-V; RR.

Pinus sylvestris L., Sp. Pl.: 1000 (1753) (Pino albar, pino silvestre)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. **XK05**: Valdemeca, Pinar Llano, 1150 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, 14-04-2006. **XK12**: Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK13**: Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, 1120 m, pinar sobre arenas, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, barranco de resinas, 1350 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 2-10-2007. Tejadillos, Umbría Arenales, 1340 m, pinar resinero, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, 1400 m, bojedas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 58). Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Boniches, Quejigos secos, 1150 m, pinar y quejigar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK23**: Alcalá de la Vega, altos de la Muela, 1320 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK24**: Salvacañete, río Zafrilla pr. la Perpleja, 1230 m, ladera calcárea, *Mayoral*,

9-8-2006. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado* & *Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Pino presente en las zonas más elevadas del territorio sobre todo tipo de sustrato. De óptimo oro-mediterráneo, convive con *Juniperus sabina* en las comunidades de pinar-sabinar de las zonas más elevadas y calcáreas del territorio y con *Quercus petraea*, *Q. pyrenaica* y *Pinus pinaster* en la Sierra de Valdemeca, aunque también llega a formar masas casi puras en determinados enclaves.

Eurosib.; Macrofan.; 2-30 m; V-VII; M.

Pinus x rhaetica Bruggen in Flora 47: 150 (1864) (*P. sylvestris* x *P. uncinata*)

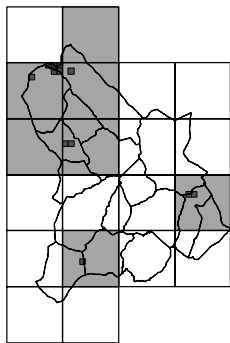
XK34: Salvacañete, límites con Arroyo Cerezo, 1400 m, *Mateo*, 24-9-2006.

Este híbrido ha podido permanecer como resultado de la hibridación de sus parentales en tiempos pasados, ya que en la actualidad en la zona no crece *P. uncinata*. Sin embargo, existe una cita de *P. uncinata* para la Serranía de Cuenca (WILLKOMM & LANGE, 1870: 18), recogida también por LAGUNA (1883: 74-75). La referencia concreta sitúa a *P. uncinata* en la vertiente oeste de la serranía conquense: "Serraniae de Cuenca parte occid." (sic). Aunque no ha vuelto a encontrarse este pino en el territorio, la cita parece del todo creíble, teniendo en cuenta que Willkomm fue uno de los grandes revisores europeos del género *Pinus*. El hallazgo en años recientes de ejemplares con caracteres transitorios entre *P. uncinata* y *P. sylvestris* que han sido atribuidos a *P. x rhaetica* (LAGUNA & al., 2005) en el Rincón de Ademuz parece apoyar la hipótesis de que *P. uncinata* haya podido habitar las partes elevadas del sector oriental del Sistema Ibérico hasta hace pocos tiempo. La proximidad de estos nuevos hallazgos a la zona de Salvacañete referida en la cita de campo resulta llamativa y puede explicar la presencia en el área de ejemplares relicticos de este híbrido.

Eurosib.; Macrofan.; 4-20 m; IV-VII; RR.

TAXACEAE

Taxus baccata L., Sp. Pl.: 1040 (1753) (Tejo)



XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 492). **XK05**: XK0457: Valdemeca, los Poyales, 1350 m, ladera calcárea de umbria, *Mayoral*, 16-5-2007. XK0759: Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1700 m, roquedos calcáreos, *Mayoral* & *Gómez-Serrano*, 8-6-2001. XK0858: Zafrilla, Ceja de los Gavilanes, 1700 m, roquedos calcáreos, *Mayoral* & *Gómez-Serrano*, 4-9-2000. XK0859: Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1700 m, roquedos calcáreos, *Mayoral* & *Gómez-Serrano*, 4-9-2000. XK0958, XK0959: Zafrilla, Majadal del Hocino, 1550 m, roquedos calcáreos, *Mayoral* & *Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK12**: XK1324: Boniches, río Cabriel pr Los Avellanos, 990 m, Ladera umbria sobre rodenos, *Mayoral* & *Gómez-Serrano*, 11-6-2003 (VAL 147093). **XK14**: XK1045, XK1145: Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1400 m, roquedos calcáreos, *Mayoral* & *Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK15**: XK1158: Zafrilla, Majadal de los Toros, 1620 m, roquedos calcáreos, *Mayoral* & *Gómez-Serrano*, 17-8-2001. **XK16**: Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo* 11-7-1990. **XK33**: XK3236, XK3336: Salvacañete, Pozo de Marín pr. arroyo de Tormeda, 1400 m, roquedos calcáreos, *Mayoral* & *Gómez-Serrano*, 4-5-2003.



Árbol que aparece formando pequeñas comunidades subrupícolas o como acompañante de bosques mixtos eurosiberianos con especies como *Rhamnus alpinus*, *Sorbus aria*, *Tilia platyphyllos* o *Acer monspessulanum*. La práctica totalidad de tejos de la provincia de Cuenca se encuentran en su serranía, conociéndose al menos 34 localidades, con un total de entre 500 y 700 ejemplares, para el conjunto de la provincia (VASCO & al., 2007). En general, la inaccesibilidad de gran parte de los tejos los salvaguarda de posibles agresiones, si bien, en algunas localidades se ven ramoneados en

exceso, siendo también recolectados por parte de los lugareños en la época de Semana Santa para portarlos en las procesiones o colocarlos en las entradas de las casas, práctica que no parece estar afectando negativamente a la especie.

Eurosib.; Macrofan.; 2-10 m; IV-V; RR; Vulnerable.

ANGIOSPERMAS DICOTILEDÓNEAS

ACERACEAE

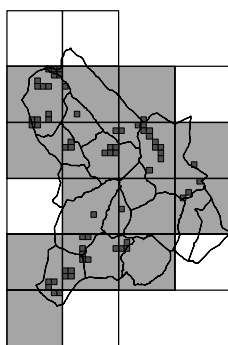
Acer campestre L., Sp. Pl.: 1055 (1753) (Arce común)

XK14: Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, plantado en margen de arroyo, *Mayoral*, 16-5-2007.

Árbol autóctono en muchas zonas del norte de España y en las montañas de la Comunidad Valenciana y este de Teruel, pero del que no se conocen poblaciones nativas en la Serranía de Cuenca. Hemos encontrado algunos ejemplares juveniles plantados junto a un arroyo en Huerta del Marquesado. Consideramos que debería evitarse este tipo de plantaciones y en el caso citado, deberían eliminarse los ejemplares plantados para evitar su naturalización. Aconsejamos su sustitución por el arce autóctono *A. monspessulanum*.

Eurosib.; Macrofan.; 2-8 m; IV-VI; RR.

Acer monspessulanum L., Sp. Pl.: 1056 (1753) (Arce de Montpellier)



XK01: XK0819, XK0919: Pajaroncillo, Rabo de los Vizcainos pr. río Cabriel, 960 m, roquedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK02:** XK0720: Pajaroncillo, Peña Quebrada, 980 m, ladera pedregosa, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK0721:** Pajaroncillo, Puntal de las Posadas, 990 m, ladera pedregosa, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK0821:** Pajaroncillo, Cerro de la Milopa, 990 m, ladera pedregosa, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK04:** XK0449, XK0549: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, umbría silicícola, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. **XK0450:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. La



XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1460 m, quejigares, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 64). **XK0550:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. La Cerradilla, 1550 m, umbría silicícola, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. **XK0556, XK0656:** Valdemeca, arroyo del Molino, 1320 m, margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK0557:** Valdemeca, El Majano, 1320 m, ladera caliza, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK0750, XK0751:** Valdemeca, Los Majadales, 1400 m, ladera caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK0756:** Valdemeca, arroyo del Molino, 1350 m, margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK0759, XK0859:** Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1700 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 8-6-2001. **XK0858:** Zafrilla, Ceja de los Gavilanes, 1700 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK0958, XK0959:** Zafrilla, Majadal del Hocino, 1550 m, borde de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK12:** XK1022, XK1122: Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, umbría sobre conglomerados, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK1023, XK1123:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Los Castellones, 1100 m, umbría sobre conglomerados, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK1325:** Cañete, río Cabriel pr. Cabeza del Serbal, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK1326, XK1327:** Cañete, río Mayor del Molinillo pr. Cabeza del Carrascal, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK1329:** Cañete, Loma de Val de Gómez, 1120 m, ladera pedregosa sobre caliza, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK1425:** Cañete, río Cabriel pr. Navajuelos, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK1429:** Cañete, río Mayor del Molinillo pr. Cruce con CM-215, 1050 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 11-6-2003. **XK1927:** Boniches, Las Zorreras, 1150 m, quejigar, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK13:** XK1533: Cañete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, calizas, *Mateo*, 10-9-1995. **XK14:** XK1045, XK1145: Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1400 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK1146:** Huerta del

Marquesado, arroyo de Moratón, 1300 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1744: Tejadillos, arroyo del Puerto, 1300 m, quejigar, *Mayoral*, 2-10-2006. XK1844, XK1845, XK1944, XK1945: Tejadillos, El Malojal, 1380 m, rebollar, *Mayoral*, 2-10-2006. XK1948: Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15**: Zafrilla, hacia bco. de Curracán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK15**: XK1251: Laguna del Marquesado, el Hontarrón, 1500 m, ladera de solana sobre caliza, *Mayoral*, 18-7-2006. XK1056: Valdemeca, Vallejo de la Nava, 1550 m, barranco calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK22**: Campillos-Paravientos, valle del Cabriel, umbría caliza, 1100 m, *Mateo*, 5-2-1995. XK2027, XK2127: Boniches, Quejigos secos, 1150 m, quejigar, *Mayoral*, 14-4-2006. XK2128: Boniches, La Losilla, 1150 m, quejigar, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK23**: XK2034: Huérquina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK24**: XK2048: Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. XK2349: Zafrilla, río Cabriel pr. La Hondonada, 1230 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. XK2448, XK2548: Salvacañete, río Cabriel pr. El Masegosillo, 1230 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. XK2449: Salvacañete, río Cabriel pr. La Hondonada, 1230 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. XK2541: Salvacañete, arroyo de la Cañada pr. Fte. del Huerto, 1280 m, umbría pedregosa sobre caliza, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. XK2547, XK2646: Salvacañete, río Cabriel pr. la Herrería, 1230 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. XK2645, XK2745: Salvacañete, río Cabriel pr. La Erilla, 1210 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. XK2743, XK2744: Salvacañete, río Cabriel pr. Peñas de las Cabras, 1180 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK25**: XK2450: Zafrilla, río Cabriel pr. La Hondonada, 1230 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK33**: XK3136: Salvacañete, Pedazo de Purnas, 1470 m, ladera pedregosa sobre caliza, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. XK3237: Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. XK3439: Salvacañete, el Acebillo, 1250 m, ladera pedregosa sobre caliza, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK34**: XK3342: Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1480 m, ladera rocosa caliza, *Mateo*, 1-5-2005.

Los acerales de *Aceri-Quercion fagineae* son relativamente frecuentes en el área de estudio sobre terrenos calcáreos formando bosques mixtos caducifolios, a veces refugiándose incluso en escarpes y grandes grietas de roquedos o como acompañantes de las arbustadas altas caducifolias (*Ligustro-Berberidetum seroi*). Las poblaciones que se asientan sobre laderas pedregosas en contacto con cortados calcáreos, a cotas superiores a los 1.200 m, pueden incluso estar en solana, viéndose enriquecidas con otras especies caducifolias como *Sorbus aria* o *Rhamnus alpinus*. *A. monspessulanum* fue ya indicado por CABALLERO (1942) y LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 152) como única del género en la zona.

Medit. N; Mesofan.; 2-8 m; IV-V; R; De Interés Especial.

Acer negundo L., Sp. Pl.: 1056 (1753) (Negundo)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, zonas ajardinadas del pueblo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Boniches, Rinconada del Escobar, 1030 m, naturalizado en pista forestal, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK13**: Cañete, alrededores del pueblo, 1120 m, plantado y asilvestrado, *Mayoral*, 5-7-2007.

Árbol exótico que sólo hemos encontrado plantado en algunos pueblos y naturalizado en las proximidades del río Cabriel, junto a edificios en ruinas.

Norteam.; Macrofan.; 2-20 m; III-V; RR.

Acer platanoides L., Sp. Pl.: 1055 (1753)

XK13: Cañete, arroyo de las Fuentes pr. Cañete, 1000 m, plantado, *Mayoral*, 5-7-2007.

Árbol caducifolio, nativo de los bosques templados europeos, que se planta como ornamental y puede aparecer asilvestrado.

Eurosib.; Macrofan.; 3-10 m; III-V; RR.

Acer pseudoplatanus L., Sp. Pl.: 1054 (1753) (Falso plátano)

XK13: Cañete, arroyo de las Fuentes pr. Cañete, 1000 m, plantado en margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Árbol que hemos visto plantado en jardines y áreas de recreo, desde donde puede llegar a asilvestrarse. En los alrededores del arroyo de las Fuentes, en Cañete, se dan condiciones favorables para su expansión hacia el río Mayor del Molinillo.

Eurosib.; Macrofan.; 3-10 m; IV-V; RR.

AMARANTHACEAE

Amaranthus graecizans L., Sp. Pl.: 990 (1753) subsp. *sylvestris* (Vill.) Thell. ex Watcher in Heukels, Geill. Schooffl. Nederl., ed. 1: 167 (1934)

≡ *A. sylvestris* Vill., Cat. Pl. Jard. Strasbourg: 111 (1807) [basi6n.]; - *A. angustifolius* auct.; - *A. graecizans* auct.

XK02: Pajaroncillo, L6PEZ GONZ6LEZ (1976a: 168). **XK13**: Cañete, L6PEZ GONZ6LEZ (1976a: 168).

Existen pocas citas, pero debe de estar relativamente extendida en las proximidades de los huertos y herbazales nitrificados h6medos de las zonas menos elevadas.

Subtrop.; Ter6f. esc.; 2-5 dm; VII-X; R.

Amaranthus hybridus L., Sp. Pl.: 990 (1753)

= *A. patulus* Bertol., Coment. It. Neap. 19 (1837)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006.

Pese a no tener m6s citas concretas, debe resultar relativamente frecuente en campos de regad6o y herbazales nitr6filos.

Neotrop.; Ter6f. esc.; 3-8 dm; VII-X; M.

Amaranthus retroflexus L., Sp. Pl.: 991 (1753)

= *A. delilei* Richter & Loret, Bull. Soc. Bot. Fr. 13: 316 (1866)

XK02: Pajaroncillo, 980 m, herbazales nitr6filos, L6PEZ GONZ6LEZ (1978: 671). **XK05**: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13**: Cañete, 1050 m, margas calizas, cultivos, L6PEZ GONZ6LEZ (1978: 670). *Ib6d.*, alrededores del pueblo, 1100 m, alrededores de cultivos de secano, *Mayoral*, 5-7-2007.

Planta, como la anterior, propia de herbazales antropizados que, sin embargo, no requiere tanta humedad ed6fica. Resulta patente en las 6pocas otoñales en los campos de secano.

Norteam.; Ter6f. esc.; 2-8 dm; VII-X; M.

ANACARDIACEAE

Pistacia terebinthus L., Sp. Pl.: 1025 (1753) (Terebinto, cornicabra)

XK12: Boniches, Dehesa de las Cañadillas, 1030 m, matorral calc6reo, *Mayoral*, 18-8-2006. Cañete, Cabeza del Carrascal, 1030 m, matorrales calc6reos, *Mayoral*, 18-8-2006. **XK13**: Cañete, rodenos de Cañete-Boniches, L6PEZ GONZ6LEZ (1976a: 412).

Arbusto circunmediterr6neo de apetencias subrup6colas con preferencia por los substratos calc6reos. Est6 presente en los sectores meridionales y de menor altitud.

Circunmedit.; Mesofan.; 1-5 m; III-V; R.

Rhus coriaria L., Sp. Pl.: 265 (1753) (Zumaque)

XK12: Boniches, la Pumaderilla pr. r6o Cabriel, 1040 m, conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13**: Cañete, hacia Boniches, L6PEZ GONZ6LEZ (1976a: 440).

El zumaque fue introducido para la industria del curtido del cuero y como especie tintorera. En la vega del Cabriel, en los municipios de Cañete y Boniches resultan muy llamativas en 6pocas otoñales las extensas formaciones de ejemplares asilvestrados en m6rgenes de caminos y campos abandonados.

Medit.; Mesofan.; 1-4 m; V-VIII; R.

APOCYNACEAE

Vinca major L., Sp. Pl.: 209 (1753) (Vinca, vincapervinca)

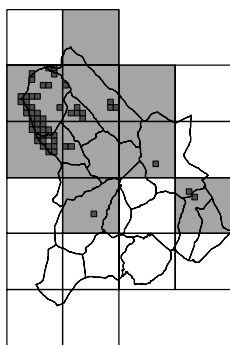
XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, plantado en zona ajardinada y escapado de cultivo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, alrededores del pueblo, 1120 m, plantado y asilvestrado, *Mayoral*, 5-7-2007.

La vinca se cultiva como ornamental, llegando a asilvestrarse en las proximidades de los asentamientos humanos.

Medit. N; Caméf. rept.; 2-5 dm; III-VI; RR.

AQUIFOLIACEAE

Ilex aquifolium L., Sp. Pl.: 125 (1753) (Acebo)



XK04: XK0448, XK0548: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. los Colorados, 1700 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 13-6-2000. **XK0449:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1600 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000.



XK0546: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1720 m, canchales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0547:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. **XK0549:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1600 m, pinar sobre rodenos, *Mayoral*, 10-5-2006 (GAN 2155).

XK0645, XK0646: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 3-7-2000. **XK0647:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. **XK0648:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, arroyo silíceo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. **XK0649:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1420 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0744, XK0844:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. el Retorno, 1650 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0745:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado de las Colochas, 0 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0747:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Puntal de las Amoladeras, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0748:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. fte. de la Ardilla, 1450 m, arroyo silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0845, XK0846:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Barranco de Masegosa, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0847:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Barranco de la Hoz, 1430 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK05:** XK0253, XK0254: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Collado Aparicio, 1600 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0351, XK0451:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Las Gitanas, 1600 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0352:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Majadal las Nieves, 1650 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0353:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1650 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0354:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Collado Aparicio, 1600 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0450:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, roquedos silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. **XK0452:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Caña, 1600 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0454:** Valdemeca, Cañada Espinosa pr. Las Fuentes, 1500 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0457, XK0458:** Valdemeca, Los Poyales, 1350 m, Pinar de umbría, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0550, XK0650:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. **XK0551:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Arroyo de la Cañada de la madera, 1400 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0554:** Valdemeca, Cañada Espinosa pr. el Losar, 1500 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK0656, XK0756:** Valdemeca, arroyo del Molino, 1320 m, margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK0759, XK0859:** Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1700 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK0858:** Zafrilla, Ceja de los Gavilanes, 1700 m, roquedos calcáreos, *Mayoral &*

Gómez-Serrano, 4-9-2000. **XK0952**: Valdemeca, fte. de La Laguna, 1500 m, pinar de *Pinus sylvestris* en ladera umbría, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 4-6-2000 (VAL 117743). **XK13**: XK1533: Cañete, Ruinas del Castillo, 1400 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK14**: XK1045: Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1400 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK1145**: Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1400 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK15**: Zafrilla, umbría del Morrón, 1560 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK1056**: Valdemeca, Vallejo de la Nava, 1550 m, barranco calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK1151**, **XK1252**: Laguna del Marquesado, Cañada de la Huesa, 1550 m, pastizales pedregosos de umbría, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK1251**: Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK1350**, **XK1351**: Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. **XK1852**, **XK1853**, **XK1952**: Valdemeca, Cuesta del Can pr. El Morrón, 1500 m, umbría pedregosa sobre caliza, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK16**: Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK24**: XK2642: Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Pesebre, 1200 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK25**: Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK33**: XK3237, XK3336: Salvacañete, Pozo de Marín pr. arroyo de Tormeda, 1300 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003.

Arbusto de hojas perennes y lustrosas que aparece aislado o formando pequeños bosquetes en las umbrías y fondos de valle. Está presente de manera dispersa por la zona de estudio, formando parte del estrato arbustivo de pinares y bosques caducifolios frescos de *Ilici-Fagenion sylvaticae* en las zonas más elevadas. Puntualmente aparece en grietas y callejones de roquedos calcáreos. Algunas poblaciones se encuentran muy ramoneadas por la excesiva presión ganadera.

Eurosib.; Mesofan.; 2-8 m; IV-VI; R; De Interés Especial.

ARALIACEAE

Hedera helix L., Sp. Pl.: 202 (1753) (Hiedra)

XK02: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, roquedos, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04**: Huerta del Marquesado, Sierra Valdemeca, bco. de las Zopeteras, 1400 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, roquedos silíceos, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK12**: Boniches, alto de Las Cabezas, 1340 m, *Mateo*, 4-12-1994. Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, ejemplar monumental sobre conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13**: Cañete, paredes sobre el arroyo de las Fuentes pr. Cañete, 1150 m, paredores rocosos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal, *Mayoral*, 3-5-2006. Tejadillos, Peña de los Avellanos, 1300 m, cortado calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15**: Laguna del Marquesado, el Estrecho, 1450 m, roquedo calcáreo de umbría, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22**: Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. Campillos-Paravientos, Pinar Seco, 1100 m, cascadera fluvial, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23**: Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24**: Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Pesebre, 1200 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK25**: Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbría, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33**: Casas de Garcimolina, bco. del Bodegón, 1160 m, *Mateo*, 30-5-2004. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Enredadera frecuente en la zona, tanto en hábitats naturales como cultivada en los pueblos. Tiene apetencia por los ambientes sombreados, trepando por los troncos y ramas de los árboles o instalándose en roquedos verticales o extraplomados. En referencia a la existencia de dos subespecies, todas las citas que conocemos en el alto Cabriel, corresponden a la especie *sensu lato*. Nuestra experiencia de campo nos lleva a reconocer sobre todo ejemplares asignables a la subsp. *helix*, pero NIETO FELINER & al. (2003) hacen referencia a la subsp. *rhizomatifera* McAllister in *Plantman* 15(2): 118, 119 (1993) para la provincia de Cuenca, razón que nos lleva a pensar que pudiera estar presente en nuestro territorio. De todos modos, debido a su reciente consideración, todavía se desconocen algunos aspectos ecológicos y su distribución real.

Medit.; Fan. escand.; 1-10 m; VIII-XI; C.

ARISTOLOCHACEAE

Aristolochia paucinervis Pomel, Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 136 (1874) (Aristolochia macho)

≡ *A. longa* subsp. *paucinervis* (Pomel) Batt. In Batt. Trab., Fl. Algér. (Dicot.): 788 (1890); - *A. longa* auct.

XK12: Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 61). Ibid., pr. Rincón de Pumareda, 1050 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK13:** Cañete, alrededores del pueblo pr. arroyo de las Fuentes, 1110 m, herbazal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales junto al río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Habita herbazales húmedos y sombreados asociados generalmente a riberas fluviales. Sólo se conoce en las zonas más bajas del territorio.

Medit. Macar.; Geóf. tub.; 2-6 dm; IV-VI; R.

Aristolochia pistolochia L., Sp. Pl.: 962 (1753) (Aristolochia menor)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK12:** Cañete, hacia Pajaroncillo, 1100 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 30). **XK13:** Campillos-Sierra, Alto de la Cabeza, 1270 m, carrascal y sabinar albar sobre caliza, *Mayoral*, 29-9-2007. **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 79). Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal sobre caliza, *Mayoral*, 3-5-2006. **XK33:** Salvacañete, pr. el Acebillo, 1200 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Especie algo menor que la anterior y de hojas más consistentes que soporta ambientes más secos y soleados, habitando matorrales sobre terrenos pedregosos preferentemente calcáreos.

Medit. CW; Geóf. tub.; 1-3 dm; IV-VII; M.

ASCLEPIADACEAE

Vincetoxicum hirundinaria Medicus, Hist. Comment. Acad. Elect. Sci. Theod.-Palat. 6: 404 (1790) (Vencetósigo, hirundinaria)

≡ *Asclepias vincetoxocum* L., Sp. Pl.: 216 (1753) [basion.]; = *V. officinale* Moench, Méth.: 717 (1794)

XK33: Casas de Garcimolina, pr. collado de las Monjas, 1220 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93060).

Planta presente en medios forestales o matorrales sobre substratos calizos pedregosos algo sombreados. Aunque se ha señalado en su sentido amplio, siguiendo el criterio propuesto en el borrador de *Flora iberica*, es probable que la especie, muy variable, aparezca en el territorio a través de la subsp. *intermedium* (Loret & Barr.) Markgraf in Bot. J. Linn. Soc. 64(4): 374 (1971), como ocurre en Aragón (GÓMEZ & al., 2005) o en la vecina Sierra de Albarracín (MATEO, 2009: 34).

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-6 dm; VI-VII; R.

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench, Méth. Suppl.: 313 (1802) (Hornaballo)

≡ *Asclepias nigra* L., Sp. Pl.: 216 (1753) [basion.]

XK12: Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 51957).

El hornaballo es propio de matorrales o ambientes preforestales algo pedregosos, con preferencia por las zonas menos elevadas.

Medit. W; Hemic. esc.; 2-8 dm; V-VII; R.

BALSAMINACEAE

Impatiens balfourii Hook fil. in Curtis's Bot. Mag. 129, tab. 7878 (1903)

XK13: Cañete, arroyo de las Fuentes pr. Cañete, 1000 m, asilvestrada en margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Se cultiva como ornamental en algunos pueblos y accidentalmente se asilvestra.

Centroas.; Teróf.; 4-10 dm; VII-X; RR.

BERBERIDACEAE

Berberis vulgaris L., Sp. Pl. 330 (1753) subsp. *seroi* O. Bolòs & Vigo, Butll. Inst. Catal. Hist. Nat. 38: 65 (1974) (Agracejo, alro)

= *B. hispanica* Boiss. & Reuter subsp. *seroi* (O. Bolòs & Vigo) Rivas-Mart. & al., Lazaroa 8: 9 (1985) ; = *B. garciae* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 2: 6 (1888)

XK01: Pajaroncillo, Vega de las Tajadas, 920 m, matorral laxo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pinar y matorral calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, Los Estepares, 1380 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK05:** Valdemeca, Pinar Llano pr. fe. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK06:** Zafrilla, las Camareras del Rincón de Palacios, 1590 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, Rinconada del Pajar, 960 m, pastizal bajo pinar rodeno, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 200). **XK14:** Tejadillos, pr. Morrón de los Tancuales, 1380 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, bojedas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 58). Zafrilla, Ceja de la Umbría del Oso, 1700 m, pastizales pedregoso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. la Morra, 1640 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Salvacañete, río Cabriel pr. Cordel del Nacimiento, 1160 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24:** Salvacañete, hoz del Cabriel pr. el Masegosillo, 1230 m, matorrales calcáreos, *Mayoral*, 18-9-2006. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. la Hondonada, 1270 m, matorrales calcáreos, *Mayoral*, 18-9-2006. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, 27-5-2006 (GAN 2157). **XK34:** Salvacañete, Cabeza Peñalba, 1340 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 27-5-2006.

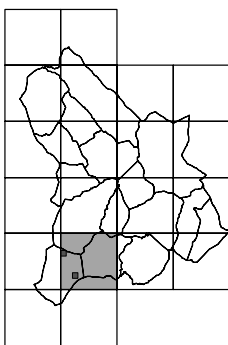
Arbusto espinoso que forma espinares arbustivos de gran talla y diversidad (*Ligustro-Berberidetum seroi*) en las orlas de bosques caducifolios e incluso de pinares. Forma parte, así mismo de los sabinares rastreros en facies de matorral (*Junipero sabiniae-Berberidetum*). La subespecie *seroi* es endémica del Sistema Ibérico, Prepirineo, Aragón y Cataluña (CASTROVIEJO & al., 1986: 404), siendo abundante en las provincias de Cuenca y Teruel.

Iberolev.; Nanofan.; 5-15 dm; V-VI; R.

BETULACEAE

Alnus glutinosa (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 54 (1790) (Aliso)

≡ *Betula alnus* var. *glutinosa* L., Sp. Pl.: 983 (1753)



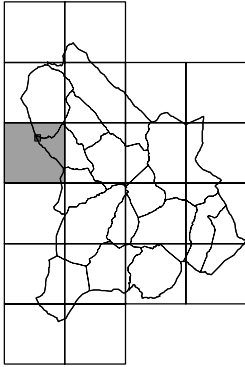
XK12: XK1026: Pajaroncillo, arroyo del Prado Rodeno, 1050 m, margen de camino sobre rodenos, *Mayoral*, 16-5-2007. XK1222: Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Cañizar, 1000 m, bosque de ribera sobre rodenos, *Mayoral*, 19-8-2006.

Árbol característico de los bosques ribereños iberoatlánticos sobre suelos silíceos. Resulta frecuente en la mitad occidental de la Península, rarificándose hacia las zonas orientales. Sólo lo hemos visto en un emplazamiento junto al arroyo del Molinillo en las proximidades de su incorporación al río Cabriel y en los márgenes de una pista forestal donde se acumula agua. Al parecer los ejemplares localizados formando parte del bosque de ribera junto al río Cabriel, son de origen natural (MONTERO comunicación personal, 2007). Sin embargo, los que crecen junto a la pista parecen haber sido plantados. El CREA regula el aprovechamiento de leñas, ramas, tallos,

hojas, flores o frutos de *A. glutinosa* en caso de que se trate de un uso tradicional, garantizándose en todo caso su inocuidad para la supervivencia, estado fisiológico y aptitud reproductiva de los ejemplares (DOCM, 1998).

Euroas.; Macrofan.; 4-25 m; III-V; RR; De Interés Especial.

Betula pendula Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 405 (1788) subsp. ***fontqueri*** (Rothm.) G. Moreno & Peinado Anales Jard. Bot. Madrid 45(1): 359 (1988) (Abedul)
 = *B. fontqueri* Rothm. in Bol. Soc. Brot. ser. 2 14: 149 (1940)



XK04: XK0547: Valdemeca, S^a de Valdemeca, pr Collado Bajo, 1820 m, cresta silíceica de rodenos en orientación norte, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 2-7-2003 (VAL 147063).

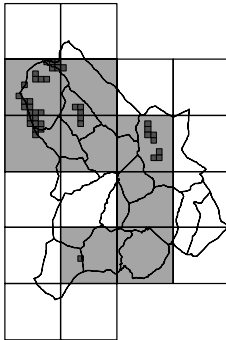


Única especie y subespecie del género *Betula* en la zona. La subespecie *fontqueri* sólo está presente en la Península Ibérica y norte de Marruecos, encontrándose en el centro y sureste peninsular, donde se instala en laderas umbrosas y frescas, así como en el borde de ríos y arroyos. La mejor población provincial se encuentra en el municipio de Valdemoro-Sierra (MATEO & al., 2001a: 4; MARTÍNEZ &

SEGOVIA, 1999), colindante con el territorio de estudio e inmerso en las laderas orientadas a poniente de la Sierra de Valdemeca. En esta misma sierra, pero dentro de la zona de estudio, existen algunos ejemplares aislados en las zonas más elevadas, refugiados en grietas, siempre sobre areniscas del Bundsandstein. El abedul aparece citado para la provincia en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1990: 43) y ya fue indicado por CABALLERO (1946: 521, ut *B. verrucosa*) y recientemente en el río Cuervo, cerca de Solán de Cabras (HERRANZ, 2000a: 6). En los últimos años se han dado a conocer otras dos localidades provinciales en el barranco de los Mosquitos (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003a: 34) y en Cueva del Hierro (GARCÍA CARDO, 2006: 6).

Medit. W; Macrofan.; 10-20 m; IV-V; RR; Vulnerable.

Corylus avellana L., Sp. Pl.: 998 (1753) (Avellano)



XK04: XK0448, XK0548: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. los Colorados, 1600-1800 m, canchales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 13-6-2000. XK0449, XK0549: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650-1450 m, umbría silicícola, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. XK0546: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja,



1800 m, canchales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0547: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0549: Valdemeca, arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006. XK0647: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. XK0648: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, arroyo silíceo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. **XK05:** Valdemeca, río Valdemeca, 1200 m, orillas de río, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 53). XK0253: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Collado Aparicio, 1550 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0352: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0355: Valdemeca, El Molatón, 1620 m, roquedos calcáreos orientados al E, *Mayoral, Cortés & Heras*, 15-8-2006. XK0450, XK0550: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650-1450 m, roquedos silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. XK0451, XK0351: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Las Gitanas, 1600-1700 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0452: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Caía, 1600 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0556: Valdemeca, arroyo del Molino, 1320 m, margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK0557: Valdemeca, El Majano, 1320 m, ladera caliza, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK0650: Valdemeca, arroyo de los Asadores, 1420 m, regueros, *Mayoral*, 14-4-2006. XK0656, XK0756: Valdemeca, arroyo del Molino, 1320 m, margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK0759, XK0859: Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1700 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. XK0858: Zafrilla, Ceja de los Gavilanes, 1700 m,

roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK0958**, **XK0959**: Zafrilla, Majadal del Hocino, 1550 m, borde de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK12**: **XK1324**: Boniches, río Cabriel pr. Los Avellanos, 950 m, glera calcárea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. **XK14**: **XK1348**: Laguna del Marquesado, río Laguna, 1350 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-4-2006. **XK1349**: Laguna del Marquesado, alrededores de la laguna, 1380 m, prado encharcado en chopera, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK15**: Zafrilla, Sierra de Zafrilla, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK1058**: Zafrilla, Majadal del Hocino, 1550 m, borde de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK1251**, **XK1350**, **XK1351**: Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK22**: Campillos-Paravientos, valle del Cabriel, umbría caliza, 1100 m, *Mateo*, 5-2-1995. **XK23**: Salvacañete, valle del Cabriel, hacia El Cubillo, 1180 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24**: **XK2546**, **XK2547**: Salvacañete, río Cabriel pr. la Herrería, 1230 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK2548**: Salvacañete, río Cabriel pr. el Masegosillo, 1280 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK2642**, **XK2742**: Salvacañete, río Cabriel pr. Peña del Buitre, 1180 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK2645**, **XK2646**: Salvacañete, río Cabriel pr. la Herrería, 1210 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK2743**: Salvacañete, río Cabriel pr. Peña del Buitre, 1180 m, cantil calcáreo, *Mayoral*, 9-8-2006.

Arbusto caducifolio propio de las primeras orlas de los bosques templado-caducifolios siempre en suelos húmedos y frescos, con preferencia por los bordes de cursos de agua (*Astrantio majoris-Coryletum avellanae*) e indiferente al substrato. También aparece con frecuencia al pie de cantiles, grietas kársticas y bosques ribereños, donde caracteriza la asociación *Geo urbani-Coryletum avellanae*. Se distribuye de forma dispersa por toda el área de estudio. Atendiendo al CREA, está dentro de la categoría de aquellas plantas para las que es de aplicación el régimen de regulación de aprovechamientos tradicionales de leñas, ramas, tallos, hojas, flores o frutos (DOCM, 1998).

Eurosib.; Mesofan.; 2-5 m; III-IV; R; De Interés Especial.

BORAGINACEAE

Anchusa arvensis (L.) MB., Fl. Taur.-Caucas. 1: 123 (1808)

≡ *Lycopsis arvensis* L., Sp. Pl.: 139 (1753) [basion.]

XK13: La Huérguina, 1100 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 17-9-1993 (VAL 81626). **XK14**: Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 171).

Planta propia de bordes de caminos, campos de secano y herbazales subnitrofilos.

Euroas.; Teróf. esc.; 1-5 dm; IV-VI; R.

Anchusa azurea Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 9 (1768) (Lengua de buey, buglosa)

= *A. italica* Retz., Obs. Bot. 1: 12 (1779)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15**: Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1250 m, malas hierbas cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 680). **XK22**: Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de carretera, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK33**: Algarra, Rento de Villuengo, 1220 m, campos de cultivo, *Mateo*, 30-5-2004.

Planta, como la anterior, propia de medios antropizados, abundando en los ribazos y terrenos baldíos.

Medit. Iranotur.; Hemic. esc.; 2-8 dm; IV-VII; C.

Asperugo procumbens L., Sp. Pl.: 138 (1753) (Asperilla, raspilla)

XK33: Algarra, Rento de Villuengo, 1220 m, campos de cultivo, *Mateo*, 30-5-2004. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1480 m, ladera rocosa caliza, *Mateo*, 1-5-2005.

Especie arvensis propia de ambientes sombreados y algo húmedos junto a bosques ribereños, acequias, cultivos o al pie de roquedos.

Euroas.; Teróf. esc.; 2-8 dm; III-VI; M.

Borago officinalis L., Sp. Pl.: 137 (1753) (Borraja)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, margen de cultivo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, margen de cultivos, *Mayoral*, 2-10-2007.

Se debe cultivar como hortaliza, pero sólo la hemos encontrado en dos localidades, asociada a zonas de huertos, aunque naturalizada.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

Buglossoides arvensis (L.) I. M. Johnston, *J. Arnold Arbor.* 35: 42 (1954)

≡ *Lithospermum arvense* L., Sp. Pl.: 132 (1753) [basión.]

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1280 m, bancales de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007.

Hierba anual propia de campos de secano y herbazales nitrófilos secos sobre suelos alterados. Seguramente es más habitual de lo que la escasez de citas hace pensar.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 1-5 dm; IV-VI; C.

Buglossoides gasparrinii (Heldr. ex Guss.) Pignatti in *Giorn. Bot. Ital.* 113(5-6): 360 (1980)

≡ *Lithospermum gasparrinii* Heldr. ex Guss., *Fl. Sic. Syn.* 1: 217 (1843) [basión.]; ≡ *B. arvensis* subsp. *gasparrinii* (Heldr. ex Guss.) R. Fern. in *Bot. J. Linn. Soc.* 64: 379 (1971); = *L. incrassatum* Guss., *Ind. Sem. Hort. Boccad.* 1826: 6 (1826); - *L. permixtum* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. Valdemeca, altos del Collado Bajo, 1760 m, *Mateo*, 30-4-1995. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, a Arroyo Cerezo, Cruz de los Tres Reinos, 1400 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 52307).

Especie que ha sido poco citada hasta ahora, apareciendo en pastizales anuales o claros de matorrales de las zonas frescas de altura.

Medit.; Teróf. esc.; 3-18 cm; IV-VI; M.

Cynoglossum cheirifolium L., Sp. Pl.: 134 (1753) (Viniebla blanca)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 15-4-2006 (GAN 2182). **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Planta nitrófila con preferencia por las partes más bajas y secas del territorio que habita herbazales subnitrófilos soleados y matorrales muy aclarados.

Medit. CW; Hemic. bien.; 1-3 dm; IV-V; M.

Cynoglossum creticum Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8 n^o 3 (1768) (Viniebla)

= *C. pictum* Aiton, *Hort. Kew*, ed. 1, 1: 179 (1789)

XK05: Valdemeca, río Valdemeca pr. Filtro Verde, 1300 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, 1000 m, bordes de camino nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 678).

Especie propia de herbazales alterados o nitrificados de los márgenes de caminos o de los bosques de ribera con sombra y humedad.

Euroas.; Hemic. bien.; 2-8 dm; IV-VI; M.

Cynoglossum dioscoridis Vill., *Prosp. Hist. Pl. Dauph.*: 21 (1779)

= *C. valentinum* Lag., *Gen. Sp. Pl.*: 10 (1816); - *C. officinale* subsp. *dioscoridis* auct.

XK14: Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, orla de quejigar, MATEO & al. (2001a: 4). **XK15:** Zafrilla, pr. arroyo de los Calares, 1540 m, MATEO & al. (1996a: 73)

Hierba propia de medios pedregosos y claros de bosques o matorrales sobre terrenos calizos. Se ha localizado en dos localidades, asociada a un quejigar y en los márgenes de un arroyo, citas que se suman a las pocas existentes para la provincia (CABALLERO, 1944: 439; MATEO & al., 1996a: 73), ya que tiende a escasear en áreas elevadas.

Medit. W; Hemic. bien.; 2-5 dm; V-VII; R.

Cynoglossum officinale L., Sp. Pl.: 134 (1753) (Viniebla, lengua de perro)

XK16: Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990.

Hierba robusta de orlas forestales húmedas y herbazales nitrófilos sobre suelos profundos, de la que sólo conocemos una cita en el territorio. También resulta escasa para la provincia, habiendo sido citada sólo por CABALLERO (1944: 439), LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 261) y MATEO & al. (2004: 43).

Euroas.; Hemic. bien.; 3-8 dm; V-IX; R.

Echium flavum Desf., Fl. Atl. 1: 165 (1798)

≡ *E. italicum* subsp. *flavum* (Desf.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. 14: 90 (1983); = *E. fontanesii* A. DC., Prodr. 10: 24 (1846), nom. illeg.;

XK05: Valdemeca, vallejo del Pajar, 1500 m, pastizal arenoso, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Zafrilla, umbría de la Peña Morena, 1600 m, pastizal calcáreo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 20-7-2000.

Habita pastizales vivaces secos en zonas frescas de montaña, sobre substratos calcáreos o en ocasiones arenosos.

Medit. W; Hemic. esc.; 2-8 dm; V-II; R.

Echium vulgare L., Sp. Pl.: 139 (1753) (Viborera)

= *E. humile* auct., = *E. pustulatum* auct.

XK02: Pajaroncillo, alrededores del pueblo, 970 m, erial, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, fte. del Guijarro, 1410 m, margen de camino, *Mayoral*, 8-8-2007. **XK05:** Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, márgenes de carretera, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, la Arboleda, 1380 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1500 m, herbazales megafórbicos nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 688).

Resulta la especie más frecuente del género en la zona, apareciendo en campos de secano, terrenos baldíos y márgenes de caminos.

Paleotemp.; Hemic. bien.; 2-8 dm; V-X; C.

Lappula barbata (M. Bieb.) Gürke in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3a): 107 (1893) subsp. ***aragonensis*** (É. Rev. & Freyn ex Willk.) Mateo, Cat. Flor. Prov. Teruel: 46 (1990)

≡ *Echinosperrum barbatum* subsp. *aragonense* É. Rev. & Freyn ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 166 (1893) [basiòn.]; = *L. zapateri* (Pau) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. 11: 56 (1979)

XK33: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183026).

Subespecie de distribución esteparia ibero-magrebí, vicariante de las formas típicas de las estepas irano-turanianas. Ha sido escasamente citada en la provincia, donde interviene en claros de matorrales degradados de zonas secas y continentales, dentro del territorio potencial de los sabinares albares. En el territorio sólo la hemos localizado en el municipio de Algarra.

Med. W; Teróf. esc.; 1-5 dm; V-VII; R.

***Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort., Fl. Belg.: 40 (1827)**

≡ *Myosotis squarrosa* Retz., *Observ. Bot.* 2: 9 (1781) [basión.]; ≡ *Echinosperrum squarrosus* (Retz.) Link, *Enum. Hort. Berol. Alt.* 1: 165 (1821); = *E. lappula* (Baumg.) Lehm., *Pl. Asperif. Nucif.* 1: 121 (1818); - *Myosotis lappula* auct.; - *L. echinata* subsp. *squarrosa* auct.

XK15: Laguna del Marquesado, CABALLERO (1944: 439). **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, casajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2006.

Planta que habita herbazales anuales subnitrófilos, con frecuencia transitados por el ganado.

Euroas.; Teróf. esc.; 5-30 cm; V-VII; R.

***Lithodora fruticosa* (L.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2: 531 (1846) (Hierba de las siete sangrías, asperilla)**

≡ *Lithospermum fruticosum* L., *Sp. Pl.*: 133 (1753) [basión.]

XK04: Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK05:** Valdemeca, Los Colmenares, 1420 m, ladera expuesta sobre arcillas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, hacia Campillos-Sierra, 1270 m, pastizal anual sobre suelo básico, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 669). *Ibid.*, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. Ceja de Valdelacasa, 1280 m, ladera arcillosa, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, casajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, pr. fte. del Sapo, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK24:** Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, Sierra del Santerón, 1460 m, *Mateo*, 2-1-1995. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Planta leñosa, abundante en los matorrales secos y soleados instalados sobre substratos calcáreos, arcillosos o margosos, desde las zonas más bajas a las de mayor altitud, tanto del sector meridional como septentrional del territorio.

Medit. W; Caméf. frut.; 2-6 dm; IV-VI; C.

***Lithospermum officinale* L., Sp. Pl.: 132 (1753) (Mijo del sol)**

XK12: Boniches, arroyo de Valhondo, 1020 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Cañete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, bosques ribereños, *Mateo*, 10-9-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 358). Laguna del Marquesado, alrededores de la laguna, 1380 m, pastizales, *Mayoral*, 17-7-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, casajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. El Masegosillo, 1240 m, margen de río, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales junto al río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Crece con frecuencia en ambientes ribereños, a la sombra de olmedas y choperas. Resulta más frecuente en la mitad norte de la Península Ibérica (BOLÒS & VIGO, 1995: 167), aunque en nuestro territorio las citas parecen concentrarse en los sectores sudorientales.

Eurosib.; Hemic. esc.; 3-10 dm; IV-VI; M.

***Myosotis arvensis* (L.) Hill, Veg. Syst. 7: 55 (1764)**

= *M. intermedia* Link, *Enum. Pl. Horti Berol.* 1: 164 (1828)

XK12: Pajaroncillo, valle del Cabriel, pr. cerro Castillo, 970 m, *Mateo*, 16-3-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, pinar-quejigar en arenas, *Mateo*, 28-5-2000. *Ibid.*, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 378). **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba propia de pastos anuales, sombreados y algo húmedos de orlas de bosques. No resulta muy abundante.

Euroas.; Teróf. esc.; 2-5 dm; IV-VI; R.

Myosotis decumbens Host, Fl. Austriaca 1: 228 (1827) subsp. ***teresiana*** (Sennen) Grau, Österr. Bot. Zeit. 111: 578 (1964)

≡ *M. teresiana* Sennen, Pl. d'Espagne: n° 5803 [in sched.] (1926) [basión.]; ≡ *M. sylvatica* subsp. ***teresiana*** (Sennen) O. Bolòs & Vigo; - *M. sylvatica* auct.

XK05: Zafrilla, arroyo Almagrero, 1550 m, margen de arroyo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 27-6-2000 (VAL 117603).

Planta propia de ambientes frescos y húmedos de montaña, que vemos aparecer muy escasamente por las orlas de bosques caducifolios o rincones favorecidos de los pinares serranos con suelos profundos y algo nitrófilos. Creemos que las citas de LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 379) de *M. sylvatica* Hoffm., Deutschl. Fl. 61 (1791) subsp. *sylvatica* de la Hoz de Beteta, zona no muy lejana al territorio de estudio, deben referirse a este taxon.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-5 dm; V-VII; RR.

Myosotis discolor Pers., Syst. Veg.: 190 (1797)

= *M. collina* Hoffm., Deutschl. Fl.: 61 (1791); = *M. versicolor* Sm., Engl. Bot.: 36 (1813); = *M. dubia* Arrond., Cat. Pl. Morbihan: 70 (1867)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Puntal de las Amoladeras, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK05**: Valdemeca, vallejo del Pajar, 1500 m, pastizal arenoso, *Mayoral*, 21-6-2006.

XK12: Cañete, rambla Maloja, 1080 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183032).

Especie propia de pastizales de montaña algo húmedos en primavera, con preferencia por terrenos algo arenosos.

Medit. N; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; R.

Myosotis ramosissima Rochel in Schult., Österr. Fl. Ed. 2, 1: 366 (1814)

= *M. gracillima* Loscos & Pardo, Ser. Inconf.: 72 (1863); = *M. ramosissima* subsp. *gracillima* (Loscos & Pardo) Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 34: 555 (1978)

XK04: Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000.

XK05: Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 379). **XK12**: Cañete, pr. pico Tabarreña, 1150 m, *Mateo, López Udías & Benito*, 29-4-1995 (VAL 91803). Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 51973).

Pajaroncillo, El Cañizar, 970 m, rodenos, prado, *Moreno Valdeolivas*, 9-5-1998 (VAL 107297). **XK13**:

Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, 1120 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 5-7-2007. La Huérguina, hacia Campillos-Paravientos, 1180 m, sobre suelo arenoso, *Mateo*, 1-5-1994 (VAL 83523). **XK14**: Huerta del Marquesado, Colladillo Blanco, 1300 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK15**: Zafrilla,

umbrías sobre el río Zafrilla, 1500 m, *Mateo*, 1-5-1994. Laguna del Marquesado, alrededores de la laguna, 1380 m, pastizales, *Mayoral*, 17-7-2006. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, casajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2006. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, Hoya del Peral, 1420 m,

pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 25-6-2006.

Forma parte de pastizales anuales propios de los claros de bosques y matorrales, sobre todo tipo de substratos, razón por la que se encuentra relativamente bien extendido por el territorio.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 3-20 cm; IV-VI; C.

Myosotis sicula Guss., Fl. Sicul. Syn. 1: 214 (1843)

XK14: Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 379). **XK15**: Laguna del Marquesado, 1400 m, aguas profundas permanentes, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 625).

Especie rara que crece en los márgenes de lagunazos y depresiones húmedas e inundables. Sólo se conoce en los alrededores de la Laguna del Marquesado.

Medit.; Teróf. esc.; 5-20 cm; IV-VI; R.

Myosotis stricta Link ex Roemer & Schult., Syst. Veg. 4: 104 (1819)

= *M. rigida* Pomel, Nov. Mat. Fl. Atl.: 297 (1875)

XK04: Valdemeca, Collado Bajo, 1800 m, escarpes de rodeno, *Mateo*, 13-6-2000. **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1080 m, pastos sobre rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK16:** Zafrilla, pr. zona de Mesonerías, 1600 m, *Mateo*, 9-7-1995.

Especie propia de pastizales secos anuales sobre substratos arenosos, a veces algo subnitrófilos.

Euroas.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; R.

Neatostema apulum (L.) I. M. Johnston, in Journ. Arnold Arbor. 34: 6 (1953)

≡ *Myosotis apula* L., Sp. Pl.: 131 (1753) [basión.]; ≡ *Lithospermum apulum* (L.) Vahl, Symb. Bot. 2: 33 (1791)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 382). **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Especie rara que habita pastizales anuales subnitrófilos de claros de matorral o eriales.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 3-15 cm; IV-V; R.

Nonea micrantha Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 21 (1842)

- *N. caerulea* auct.

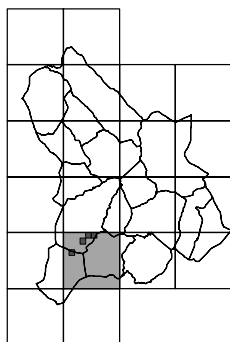
XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 21-6-2006.

Especie nitrófila de ambientes secos y cálidos que sólo hemos visto en una localidad.

Medit. W; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau, Fl. Centre France ed. 3, 2: 460 (1857)
(*Pulmonaria*)

≡ *P. angustifolia* var. *longifolia* Bastard, Suppl. Fl. Maine-et-Loire: 44 (1812) [basión.]; ≡ *P. angustifolia* L., Sp. Pl.: 135 (1753) subsp. *longifolia* (Bastard) P. Fourn., Quatre Fl. France



XK12: Boniches, barranco de Cabezas, 1180 m, *Mateo, López Udias & Benito*, 29-4-1995 (VAL 91671). *Ibid.*, Cabeza del Serval, 1170 m, *Hernández Viadel*, 8-6-1997 (VAL 102456). **XK1126:** Cañete, pr Pico de la Zorra, 1240 m, Rebollar sobre rodenos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 26-6-2003 (VAL 147113). **XK1328:** Cañete, río Mayor del Molinillo, 1010 m, rebollar en ladera umbría sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 11-6-2003 (VAL 147098). **XK1429:** Cañete, sobre la rambla Maloja, 1100 m, *MATEO & al.* (1995c: 279). **XK1529:** Cañete, rambla Maloja, 1100 m, rebollar sobre rodenos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 8-5-2001 (VAL 148456).



Hierba que se distribuye por Europa occidental y a nivel peninsular por el norte y centro, con algunas localidades dispersas en el sur (FERNÁNDEZ-LIENCREs & FERNÁNDEZ-LÓPEZ, 1996; CAMACHO & al., 1997). Se encuentra relativamente extendida por ambientes de hayedos y robledales silicícolas de las partes más occidentales y septentrionales del Sistema Ibérico (GÓMEZ-MANZANEQUE, 1989; MOLINA, 1992), pero en las áreas orientales o meridionales resulta muy rara; de hecho no conocemos más citas provinciales al margen de las referidas en esta memoria. No fue citada en su día por LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a) ni ha sido localizada en la vecina provincia de Teruel (LÓPEZ UDIAS, 2000) ni en la Comunidad Valenciana (MATEO & CRESPO, 2009). En el territorio de estudio resulta escasa ya que sólo ha sido encontrada en los rodenciales de Cañete y Boniches en áreas frescas bajo robles melojos. No se ha localizado ninguna población en la Sierra de Valdemeca. Debería incluirse en el CREA en la categoría “de interés especial”.

Eurosib.; Hemic. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

Rochelia disperma (L. fil.) C. Koch, Linnea 22: 649 (1849)

≡ *Lithospermum dispernum* L. f., Dec. Pl. Rar. 1: 13 (1762) [basion.]; = *Messersmidia cancellata* Asso, Syn. Stirp. Arag.: 21 (1779); = *Cervia saturejaefolia* Rodr. ex Lag., Gen. Sp. Pl.: 7 (1816); = *R. stellulata* Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 2: 13 (1824); = *R. disperma* subsp. *retorta* auct.

XK02: Pajaroncillo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 441).

Planta rara propia de ambientes esteparios continentales con una sola cita conocida en la zona de estudio.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 5-20 cm; IV-VI; R.

BUXACEAE

Buxus sempervirens L., Sp. Pl.: 983 (1753) (Boj, buje)

XK02: Pajaroncillo, 950 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK04:** Huerta del Marquesado, las Cabezuelas, 1400 m, pinar calcáreo, *Mayoral*, 22-6-2006. Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1420 m, matorrales silíceos, *Mayoral*, 15-4-2006 (GAN 2187). **XK05:** Valdemeca, Pinar Llano, 1150 m, pinar negral sobre calizas, *Mayoral*, 14-04-2006. **XK06:** Zafrilla, las Camareras del Rincón de Palacios, 1590 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, pr. Rinconada de la Higuera, 1040 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK13:** Campillos-Sierra, Pinos Altos, 1220 m, pinares y sabinares, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, matorrales bajo pinar, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, pr. Morrón de los Tancuales, 1380 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. Huerta del Marquesado, arroyo de Moratón, 1300 m, matorral sobre calizas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, bojedas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 57). Zafrilla, arroyo de la Nava, 1500 m, pinares calcáreos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. la Morra, 1640 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 20-8-2006. Campillos-Paravientos, valle del Cabriel, 1100 m, matorrales, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Salvacañete, Molino de Abajo, 1200 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24:** Salvacañete, hoz del Cabriel pr. el Masegosillo, 1240 m, hoz caliza, *Mayoral*, Domingo & Mateu, 18-9-2006. Zafrilla, pr. Cuerno de la Cumbre, 1300 m, pinares sobre calizas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK25:** Zafrilla, pr. Fte. del Berro, 1300 m, pinares sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006.

Arbusto muy frecuente en los matorrales calcícolas, formando parte del sotobosque o integrado en las orlas de bosques frescos, comportándose como planta muy competitiva en emplazamientos escarpados y soleados.

Medit. NW; Mesofan.; 5-20 dm; II-IV; C.

CAMPANULACEAE

Campanula decumbens A. DC., Monogr. Campan.: 334 (1830)

= *C. dieckii* Lange in Overs. Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Forh. Medlem. Arbejder 1893: 195 (1893-94); = *C. semisphaerica* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 6: 76 (1895)

XK13: Boniches, a Cañete, 1100 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 52317). **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Endemismo iberolevantino, propio de zonas continentalizadas, donde suele formar poblaciones muy dispersas, integradas por escasos individuos, en pastizales secos sobre suelos calcáreos. Sólo conocemos dos citas en el territorio.

Iberolev.; Teróf. esc.; 5-20 cm; IV-VI; R.

Campanula erinus L., Sp. Pl.: 169 (1753) (Asperilla)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, Juan Mayor pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, hacia Campillos-Sierra, 1270 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978:

669). **XK14**: Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbría bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK24**: Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK33**: Casas de Garcimolina, barranco de la Serna, 1280 m, escarpes calizos, *Mateo*, 30-5-2004.

Forma parte de pastizales anuales sobre todo tipo de sustratos, apareciendo también en repisas de roquedos.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 3-15 cm; III-VI; M.

***Campanula glomerata* L., Sp. Pl.: 166 (1753)**

XK04: Valdemeca, Cerro de las Quebradas, 1450 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK05**: Valdemeca, Huerta de los Descalzos, 1350 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK12**: Cañete, rambla Maloja, 1080 m, pastos sobre rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13**: Cañete, pr. arroyo de las Fuentes, 1100 m, pedregales calizos, *Mateo*, 10-9-1995 (VAL 94018). **XK14**: Tejadillos, Peña de los Avellanos, 1300 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, fte. del Saúco, 1420 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, roquedo calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24**: Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbría, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK34**: Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 25-6-2006.

Habita orlas de bosques y pastizales vivaces algo húmedos.

Eurosib.; Hemic. esc.; 1-4 dm; VI-VIII; M.

***Campanula hispanica* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 291 (1868)**

≡ *C. rotundifolia* L., Sp. Pl. 163 (1753) subsp. *hispanica* (Willk.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 661 (1996); = *C. betetae* Caball. in Anales Jard. Bot. Madrid 2: 247, lám. 9 (1942)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995, ut *C. betetae*. **XK02**: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05**: Zafrilla, arroyo de las Salinas, 1520 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK12**: Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK13**: Campillos-Sierra, pr. ermita de Altarejos, 1120 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14**: Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 217). Tejadillos, Peña de los Avellanos, 1300 m, cortado calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, 1400 m, bojedas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 58). Zafrilla, pr. arroyo de la Fuente Fría, 1420 m, *Mateo*, *Fabregat & López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93111). **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, roquedo calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK23**: Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Hierba perenne, propia de medios rocosos y pedregosos calizos de áreas frescas y algo umbrosas. Existe cierta complejidad taxonómica en torno al taxon, ya que *Flora iberica* (PAIVA & al., 2001: 112) no lo reconoce como especie, considerándolo indistinguible de las formas típicas de *C. rotundifolia* subsp. *hispanica*. Por otra parte, *Campanula betetae*, descrita por Caballero para la Hoz de Beteta (y caracterizada por sus hojas basales ovadas pecioladas de margen algo dentado), está considerada especie “de interés especial” en la legislación castellano-manchega, a pesar de que ya LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 215) considerara *C. betetae* asimilable a *C. hispanica*, debido al carácter muy variable de la longitud del estilo y la forma de las laciniás del cáliz. Hemos preferido por prudencia seguir un criterio clásico y tratar conjuntamente este complejo de formas, ya que en el territorio observamos cierta variabilidad morfológica que convendría estudiar mediante análisis cromosómicos.

Medit.; Hemic. esc.; 1-4 dm; VI-VIII; M.

***Campanula lusitanica* L. in Loefl., Iter Hispan: 111 (1758)**

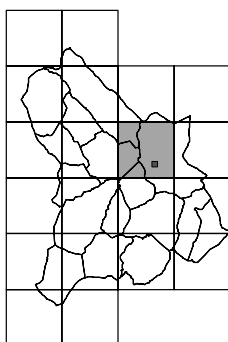
XK12: Boniches, 1100 m, *Mateo*, 3-6-1985. Cañete, rodenos hacia Boniches, 1000 m, suelos arenosos ácidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 664). **XK13**: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 217, ut *C. lusitanica* var. *matritensis*).

Hierba tenue propia de pastizales xerofíticos de las áreas con afloramientos arenosos silíceos. Se trata de una especie polimorfa que PAIVA & al. (2001: 129) dividen en dos subespecies, de las cuales la subsp. *lusitanica* [= *C. lusitanica* var. *matritensis* (A. DC.) Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 23: 130 (1894); = *C. loeflingii* Brot., Fl. Lusit. 1: 287 (1804)] correspondería a lo que encontramos en la provincia de Cuenca. Para el resto de la provincia, sólo la conocemos en la Sierra de Talayuelas (MATEO, 1983: 186).

Medit. W; Teróf. esc.; 5-25 cm; V-VIII; R.

***Campanula mollis* L., Sp. Pl. ed. 2: 237 (1762)**

= *C. velutina* Desf., Fl. Atlant. 1: 180, tab. 51 (1798)



XK24: XK2642: Salvacañete, sobre el arroyo del Cirilluelo, 1200 m, roquedos calizos verticales a extraplomados, MATEO & al. (2005a: 43).

Especie rupícola con distribución bética en la Península Ibérica, de óptimo en Andalucía, entrando por la provincia de Albacete hasta Alicante, Valencia y Cuenca. En la Comunidad Valenciana resulta muy rara y es conocida desde hace escasas fechas, cuando la dimos a conocer como novedad para las dos provincias meridionales (OLIVARES & al., 2007: 33-35). Aunque en *Flora iberica* (PAIVA & al., 2001) aparece mencionada para Cuenca entre paréntesis, queda totalmente confirmada su presencia en la provincia, aunque en una sola población. Se han encontrado ejemplares en los roquedos calizos próximos al río Cabriel en

el municipio de Salvacañete, donde conforman buenas poblaciones en orientaciones soleadas. Proponemos su inclusión en el CREA en la categoría de “vulnerable”.

Medit.; Hemic. esc.; 1-4 dm; V-VII; RR.

***Campanula rapunculus* L., Sp. Pl.: 164 (1753) (Rapónchigo)**

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1450 m, brezales y jarales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 14-8-2000. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, pastizales silíceos, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1150 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 79). Huerta del Marquesado, 1180 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 79). Laguna del Marquesado, sobre fte. de los Tornajos, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hoceilla, 1450 m, pastizal en umbria sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK33:** Salvacañete, sobre la rambla de la Boquilla, 1230 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba perenne bien distribuida a nivel peninsular (PAIVA & al., 2001: 133), amante de medios frescos y sombreados asociados a orlas de bosque sobre suelos profundos.

Euroas.; Hemic. bien.; 2-10 dm; V-VII; M.

***Campanula trachelium* L., Sp. Pl.: 166 (1753) (Campanilla mayor)**

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, orla de pinar albar y rebollar, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK05:** Valdemeca, vallejo del Pajar, 1500 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, pastizal bajo pinar, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** *Ibid.*, arroyo del Soto, 1420 m, umbria sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. El Masegoso, 1240 m, margen de río, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006.

Especie propia de bosques caducifolios y orlas umbrosas de su entorno, que crece también en simas, grietas y lapiaces de zonas calizas y prados de siega y de diente de tipos subatlánticos. Destacan las excelentes poblaciones del arroyo del Soto (Laguna del Marquesado).

Eurosib.; Hemic. esc.; 3-8 dm; VI-VII; R.

Jasione crispa (Pourr.) Samp., Ann. Sci. Acad. Polytech. Porto 14: 161 (1921) subsp. ***sessiliflora*** (Boiss. & Reuter) Rivas Mart., Anales Inst. Bot. Cav. 27: 154 (1970)

≡ *J. sessiliflora* Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hispan.: 21 (1841) ; - *J. humilis* auct.; - *J. perennis* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 3-8-2000. Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 329). *Ibíd.*, S^a de Valdemeca, los Colorados, 1700 m, roquedo silíceo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 4-8-2000 (VAL 117739). **XK05:** *Ibíd.*, S^a de Valdemeca, 1500 m, *Mateo*, 13-6-1992. **XK12:** Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995.

Taxon escaso, restringido a zonas con substrato arenoso o silíceo, generalmente en laderas pedregosas o incluso en roquedos de áreas frescas del supramediterráneo. Las mejores poblaciones aparecen en las gleras de la Sierra de Valdemeca. *Flora iberica* (PAIVA & al., 2001: 169) considera esta subespecie como especie independiente, tratamiento que hemos eludido ya que la consideramos muy próxima al grupo de *J. crispa* y el criterio de *Flora iberica* incluye así mismo una estirpe norteafricana poco clarificada.

Medit. W; Hemic. esc.; 1-4 dm; VII-IX; R.

Jasione montana L., Sp. Pl.: 928 (1753)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. Valdemeca, fte. de la Ardilla, 1450 m, ladera silícea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 21-7-2000. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, suelos pobres en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 666, ut *J. montana* var. *echinata*). **XK12:** Boniches, Cabeza del Serval, 1170 m, *Hernández Viadel*, 8-6-1997 (VAL 102457). Cañete, rodenos hacia Boniches, 1000 m, suelos arenosos ácidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 664, ut *J. montana* var. *echinata*). **XK14:** Tejadillos, cuesta de Peña Rubia, 1200 m, *Mateo & Hernández Viadel*, 14-9-1995 (VAL 96273). **XK15:** Zafrilla, pr. arroyo del Arenal, 1450 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK24:** Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, arenales silíceos, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74505). **XK32:** Algarra, a Fuentelespino, pr. Lavajo Monegri, 1180 m, *Mateo*, 20-11-1994. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, arenas sobre dolomías, *Mayoral*, 12-5-2007.

Taxon más frecuente que el anterior, propio de pastizales secos anuales, sobre substrato arenoso silíceo. Debido a la gran variabilidad de todos sus caracteres, el tratamiento infraespecífico ha variado mucho. Atendiendo a PAIVA & al. (2001: 158), se diferencian cuatro variedades, siendo la variedad *montana* la que crece en la provincia de Cuenca, a la que LÓPEZ GONZÁLEZ (1978) se refirió como *J. montana* var. *echinata* (Boiss. & Reut.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 282 (1868).

Euroas.; Hemic. bien.; 1-4 dm; V-VII; R.

Legousia hybrida (L.) Delarbre, Fl. Auvergne ed. 2: 47 (1800)

≡ *Campanula hybrida* L., Sp. Pl.: 168 (1753) [basión.]; ≡ *Specularia hybrida* (L.) A. DC., Monogr. Campan.: 348 (1830)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183022). **XK34:** Salvacañete, a Arroyo Cerezo, Cruz de los Tres Reinos, 1450 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 52308).

Pequeña hierba anual de campos de secano y herbazales nitrófilos que actúa como colonizadora. Debe ser más frecuente de lo que la escasez de citas parece indicar.

Euroas.; Teróf. esc.; 1-3 dm; IV-VI; R.

***Legousia scabra* (Lowe) Gamisans, Cat. Pl. Vasc. Corse: 100 (1985)**

≡ *Prismatocarpus scaber* Lowe in Trans. Cambridge Philos. Soc. 6(3): 538 (1838) [basión.]; = *Specularia castellana* Lange, Index Sem. Hort. Haun. 1854: 25 (1855); = *L. castellana* (Lange) Samp., Lista Esp. Herb. Portug.: 127 (1913); = *L. falcata* subsp. *castellana* (Lange) Jauzein, Fl. Champs Cult.: 863 (1995)

XK05: Valdemeca, cerro de la Mora, 1360 m, pinar negral, *Mateo*, 28-5-2000. **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, pinar-quejigar en arenas, *Mateo*, 28-5-2000. **XK15:** Zafrilla, hacia bco. de Curacán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK23:** Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, ladera caliza, *Mateo*, 27-7-2004. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Planta que habita herbazales anuales subnitrófilos sobre suelos calcáreos secos, a veces pedregosos o arenosos.

Medit. W; Teróf. esc.; 1-4 dm; V-VII; R.

***Phyteuma orbiculare* L., Sp. Pl.: 170 (1753)**

- *P. micheli* auct.; - *P. tenerum* auct.; - *P. globosum* auct.

XK05: Valdemeca, hacia Tragacete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 407). **XK13:** Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, bojedas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 58). Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales higroturbosos calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK16:** Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios, 1580 m, herbazales de lindero de bosque, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2006. **XK25:** Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Planta que habita bosques caducifolios o pastizales vivaces con cierta humedad, refugiándose en ocasiones en barrancos umbrosos o gleras calcáreas con compensación edáfica, mostrando preferencia por las zonas más elevadas y frescas del territorio.

Eurosib.; Hemic. esc.; 1-3 dm; V-VII; R.

CANNABACEAE

***Cannabis sativa* L., Sp. Pl.: 1027 (1753) (Cáñamo)**

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, erial nitrófilo, *Mayoral*, 21-6-2006.

El cáñamo se cultiva a pequeña escala por sus múltiples usos, especialmente para el consumo de los cáñamos tostados en las fiestas populares de las localidades de la Serranía de Cuenca.

Euroas.; Teróf. esc.; 0,5-2 m; VI-VIII; R.

***Humulus lupulus* L., Sp. Pl.: 1028 (1753) (Lúpulo)**

XK05: Valdemeca, río Valdemeca, 1300 m, orla de bosque ripario junto a paredón calcáreo, *Mayoral & Heras*, 27-9-2008. **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1100 m, orla de melojar, *Mateo*, 27-5-2000. Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, umbria sobre conglomerados, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13:** Cañete, vega del río Mayor, 1040 m, *Mateo*, 29-4-1995.

Hierba trepadora que habita las orlas de los bosques de ribera. Sólo la conocemos en los municipios de Cañete, Pajaroncillo y Valdemeca.

Eurosib.; Fan. escand.; 1-4 m; VI-VIII; R.

CAPRIFOLIACEAE

***Lonicera etrusca* G. Santi, Viaggio Montam.: 113 (1795) (Madreselva, matahombres)**

= *Caprifolium germanicum* auct.

XK05: Valdemeca, arroyo bajo La Rinconada, 1380 m, *Mateo*, 30-4-1995. **XK12:** Boniches, bajo Cabeza del Rento, 1080 m, *Mateo*, 5-2-1995. **XK13:** Campillos-Sierra, pr. ermita de Altarejos, 1120 m, *Mateo*, 9-4-

1995. **XK14**: Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. Tejadillos, arroyo del Puerto pr. el Malojal, 1280 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15**: Zafrilla, umbria del Morrón, 1560 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK16**: Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23**: Alcalá de la Vega, hacia Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24**: Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Algarra, Sierra del Santerón, 1460 m, *Mateo*, 2-1-1995. **XK34**: Salvacañete, las Clochas, 1250 m, carrascal, *Mayoral*, 12-5-2007.

Arbusto levemente trepador que se presenta en bosques caducifolios o mixtos e incluso formando parte de las orlas espinosas sobre terrenos profundos.

Medit.; Fan. escand.; 1-3 m; V-VII; M.

Lonicera implexa Aiton, Hort. Kew. 1: 231 (1789) (Madreselva)

XK12: Boniches, alto de Las Cabezas, 1340 m, *Mateo*, 4-12-1994.

Arbusto típicamente mediterráneo de clara tendencia trepadora presente en bosques perennifolios sobre todo tipo de substratos. Resulta escaso en la zona de estudio ya que no resiste bien las heladas, conociéndose sólo en un emplazamiento resguardado del sector meridional.

Medit.; Fan. escand.; 1-2 m; V-VI; RR.

Lonicera japonica Thunb. in Murray, Syst. Veg. ed. 14: 89 (1784)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, plantado, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13**: Cañete, arroyo de las Fuentes, 1000 m, asilvestrada en margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, plantado, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, alrededores del pueblo, 1240 m, cultivada y asilvestrándose, *Mayoral*, 21-6-2006.

Se cultiva como ornamental y se naturaliza ocasionalmente en los alrededores de las zonas habitadas.

Chinojap.; Fan. escand.; 1-3 m; V-IX; RR.

Lonicera periclymenum L., Sp. Pl.: 173 (1753) subsp. ***hispanica*** (Boiss. & Reut.) Nyman, Consp.: 322 (1879) (Madreselva)

≡ *L. hispanica* Boiss. & Reuter, Pugillus: 52 (1852) [basion.]

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo Vallejo Hontarrón, 1470 m, rebollar, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000. **XK05**: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, arbustadas de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Boniches, arroyo de Valhondo, 1020 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13**: Cañete, alrededores del pueblo pr. arroyo de las Fuentes, 1110 m, herbazal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 80). Huerta del Marquesado, pr. Ceja de Valdelacasa, 1400 m, arbustadas en margen fluvial, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, 1400 m, bojadas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 58).

Arbusto trepador asociado a los bosques de ribera y sus orlas. Se diferencia bien de la subespecie típica, ausente en Castilla-La Mancha (CHARCO & al., 2008), por sus hojas agudas y pubescentes por ambas caras.

Medit. W; Fan. escand.; 1-4 m; VI-X; M.

Lonicera xylosteum L., Sp. Pl.: 174 (1753) (Cerecillo)

XK04: Valdemeca, río Valdemeca pr. Cerro de las Quebradas, 1380 m, arbustadas de ribera, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK05**: Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 21-6-2006. Zafrilla, arroyo Almagrero pr. Umbria del Pozo del Trevino, 1530 m, arbustadas en margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12**: Boniches, río Cabriel pr. el Toril, 960 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13**: Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14**: Huerta del Marquesado, arroyo de Moratón, 1300 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, matorral bajo pinar, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, río Tejadillos pr. la Muela, 1250 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, 1400 m, bojadas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 57). Zafrilla, arroyo de la Nava, 1500 m, barranco calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río

Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK23**: Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. Salvacañete, río Cabriel pr. Cordel del Nacimiento, 1160 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24**: Salvacañete, río Cabriel pr. la Herrería, 1250 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 18-9-2006. **XK25**: Zafrilla, pr. Fte. del Berro, 1300 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Arbusto no trepador, propio de ambientes ribereños o bosques mixtos sombreados sobre substratos ocasionalmente pedregosos.

Eurosib.; Mesofan.; 1-3 m; VI-VII; M.

***Sambucus ebulus* L., Sp. Pl.: 269 (1753) (Yezgo)**

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13**: Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 453). *Ibíd.*, río Mayor, 1080 m, margen de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Huérguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006.

Hierba perenne robusta, que coloniza ambientes nitrogrófilos, y que resulta habitual en las proximidades de los emplazamientos humanos y cursos de agua con suelos profundos.

Eurosib.; Geóf. riz.; 5-15 dm; VI-VII; C.

***Sambucus nigra* L., Sp. Pl.: 269 (1753) (Saúco)**

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. Zafrilla, arroyo de las Salinas, 1520 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK12**: Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13**: Cañete, río Mayor, 1080 m, margen de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Huérguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14**: Laguna del Marquesado, alrededores de la laguna, 1380 m, arbustedas, *Mayoral*, 17-7-2006. Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, margen de río, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Zafrilla, arroyo de la Nava, 1500 m, arbusteda, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, Pinar Seco, 1100 m, cascajera fluvial, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23**: Alcalá de la Vega, hacia El Cubillo, 1100 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33**: Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Planta leñosa propia de bosques caducifolios ribereños y proximidades de poblaciones humanas donde en ocasiones ha sido cultivada.

Eurosib.; Mesofan.; 2-6 m; V-VI; M.

***Viburnum lantana* L., Sp. Pl.: 268 (1753) (Lantana)**

= *V. aragonense* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 1: 16 (1887)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, pastizal silíceo, *Mayoral*, 15-4-2006 (GAN 2154). **XK05**: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, arbustedas de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13**: Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14**: Tejadillos, Morrón de la Aliaguilla, 1350 m, rebollar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, pastizales húmedos sobre calizas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK24**: Salvacañete, río Cabriel pr. Peña Lisa, 1210 m, glera calcárea junto al río, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK33**: Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, las Clochas, 1250 m, carrascal sobre caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Arbusto propio de bosques caducifolios o mixtos, preferentemente calcícolas, o acompañante de las orlas espinosas.

Eurosib.; Mesofan.; 1-4 m; IV-V; R.

CARYOPHYLLACEAE

Agrostemma githago L., Sp. Pl.: 435 (1753) (Neguillón)

≡ *Lychnis githago* (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 310 (1772)

XK05: Valdemeca, el Bujedal, 1320 m, cultivos cerealistas, *Mayoral*, 21-6-2006.

Característica de comunidades arvenses de campos de secano.

Euroas.; Teróf. esc.; 2-10 dm; V-VII; M.

Arenaria erinacea Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 103 (1840)

≡ *A. aggregata* subsp. *erinacea* (Boiss.) Font Quer in Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 487 (1946); - *A. aggregata* auct.; - *A. tetraquetra* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 182). *Ibid.*, el Molatón, 1620 m, repisa calcárea, *Mayoral*, *Cortés & Heras*, 15-8-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, pastizal bajo pinar, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1380 m, pastizal higroturboso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Especie que forma pequeños pulvínulos sobre terrenos calcáreos secos y soleados con suelos someros.

Medit. W; Caméf. pulv.; 2-10 cm; V-VII; M.

Arenaria grandiflora L., Syst. Nat. ed. 10: 1034 (1759)

XK04: Huerta del Marquesado, las Cabezuelas, 1400 m, pinar calcáreo, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK05:** Zafrilla, arroyo de las Salinas, 1520 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, subida hacia el pico Sesentena, 1400 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1580 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Fabado*, *Torres & Mateo*, 20-5-2006.

Habita medios rocosos calizos o matorrales y pastizales frescos de áreas del piso mesomediterráneo superior o el supramediterráneo.

Medit. W; Caméf. sufr.; 5-20 cm; V-VII; M.

Arenaria leptoclados (Reichb.) Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 824 (1845)

≡ *A. serpyllifolia* var. *leptoclados* Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 5: 32 (1842) [basión.]; ≡ *A. serpyllifolia* subsp. *leptoclados* (Rchb.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 115 (1878); = *A. serpyllifolia* subsp. *tenuior* auct.

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006.

Forma parte de pastizales secos anuales de carácter subnitrófilo, colonizando terrenos baldíos y claros de bosques. A pesar de estar escasamente citado, creemos que debe resultar relativamente frecuente en zonas de cultivos.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 3-15 cm; IV-VI; M.

Arenaria modesta Dufour, Ann. Gén. Sci. Phys. 7: 291 (1821)

XK33: Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Pequeña hierba propia de pastos terofíticos sobre suelos básicos algo pedregosos con clima moderado.

Medit. W; Teróf. esc.; 5-15 cm; IV-VI; R.

Arenaria montana L., Cent. Pl. 1: 12 (1755) subsp. *montana*

XK02: Pajaroncillo, valle del Reguero, 1000 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK04:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo Vallejo Hontarrón, 1470 m, rebollar, *Gómez-Serrano*, *Mayoral & Mateo*, 13-6-2000. *Ibid.*, 1410 m,

Moreno Valdeolivas, 5-30-2001 (VAL 140145). **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1780 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 60). *Ibíd.*, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12**: Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Boniches, Cabeza del Serval, 1170 m, *Hernández Viadel*, 8-6-1997 (VAL 102449). **XK13**: Cañete, rodenos de Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 183). *Ibíd.*, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK14**: Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 80). Tejadillos, arroyo del Puerto pr. Morrón de la Aliaguilla, 1350 m, rebollares, *Mayoral*, 2-10-2007.

Planta de óptimo iberoatlántico, que habita las grietas de los roquedos o pedregales silíceos, así como sotobosques de melojares, pinares e incluso jarales.

Medit. NW; Caméf. sufr.; 5-30 cm; V-VI; R.

Arenaria obtusiflora Kunze in *Flora* 29: 632 (1846) subsp. *ciliaris* (Loscos) Font Quer, *Fl. Hispan. Cent.* V 5 (1948)

≡ *A. ciliaris* Loscos, *Trat. Pl. Aragón* 1: 79 (1877) [basión.]; = *A. loscosii* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK14**: Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbria bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 160). **XK15**: Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, pr. El Pozuelo, 1480 m, *Mateo*, 16-7-1995. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, casajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK24**: Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25**: Zafrilla, fte. del Berro, 1320 m, *Mateo & Hernández Viadel*, 9-7-1995 (VAL 96269). **XK32**: Algarra, valle del río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33**: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183015). Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1260 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34**: Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba anual ramificada que salpica pastizales y claros bien iluminados entre el matorral sobre suelos arcillosos o arenosos de clima continentalizado.

Iberolev.; Teróf. esc.; 5-20 cm; IV-VI; M.

Arenaria serpyllifolia L., *Sp. Pl.*: 423 (1753)

XK05: Valdemeca, el Bujedal, 1320 m, cultivos cerealistas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 52015). **XK14**: Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, barranco umbrío, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Habita pastos terofíticos algo nitrófilos de campos de cultivo, terrenos baldíos o claros de bosques y matorrales transitados por el ganado.

Euroas.; Teróf. esc.; 5-20 cm; IV-VI; M.

Bufonia tenuifolia L., *Sp. Pl.*: 123 (1753)

XK05: Valdemeca, el Bujedal, 1320 m, cultivos cerealistas, *Mayoral*, 21-6-2006.

Propia de pastizales subnitrófilos, en áreas alteradas.

Euroas.; Teróf. esc.; 5-25 cm; VI-VIII; R.

Cerastium arvense L., *Sp. Pl.*: 438 (1753)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Cerro Cascajar, 1650 m, pastizal bajo pinar albar, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK05**: Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15**: Zafrilla, umbria de la Peña de la Morena, 1500 m, pastizal en pie de cantil calizo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33**: Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pastizal en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pastizal sobre calizas, *Mayoral*, 27-5-2006.

Hierba perenne que habita pastizales vivaces, generalmente sombreados, al pie de roquedos o en linderos de bosque. Aunque resulta relativamente frecuente en las zonas elevadas del Sistema Ibérico y viene indicada para la provincia en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1990), no existen muchas citas provinciales (MATEO & MORENO, 2004: 4).

Euroas.; Hemic. esc.; 5-25 cm; V-VI; M.

Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers., Syn. Pl. 1: 520 (1805)

= *C. brachypetalum* subsp. *tauricum* (Spreng.) Murb. in Acta Univ. Lund. 27(5): 159 (1891)

XK04: Huerta del Marquesado, Cerrajón pr. Barranco de Masegoso, 1440 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 238). **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1100 m, orla de melojar, *Mateo*, 27-5-2000. **XK14:** Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbria bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007.

Forma parte de pastizales secos, a veces sombreados y de cierto carácter nitrófilo, sobre substratos muy variados. Esta hierba debe estar mucho más extendida de lo que la escasez de citas parece mostrar.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 5-30 cm; IV-VI; M.

Cerastium fontanum Baumg., Enum. Stirp. Transsilv. 1: 425 (1816) subsp. *vulgare* (Hartman) Greuter & Burdet, Willdenowia 12: 37 (1982)

≡ *C. vulgare* Hartm., Handb. Skand. Fl.: 182 (1820) [basión.]; = *C. fontanum* subsp. *hispanicum* H. Gartner in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 113: 77 (1939); - *C. vulgatum* auct.; - *C. triviale* Link; - *C. fontanum* subsp. *triviale* auct.; - *C. holosteoides* subsp. *triviale* auct.

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Zafrilla, Sierra de Zafrilla, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar sobre calizas, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 13-6-2003. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba perenne bastante higrófila que coloniza depresiones cubiertas por juncuales y herbazales.

Euroas.; Hemic. esc.; 2-5 dm; IV-VI; R.

Cerastium glomeratum Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2: 226 (1799)

- *C. viscosum* auct.

XK12: Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). Pajaroncillo, El Cañizar, 970 m, rodenos, prado, *Moreno Valdeolivas*, 9-5-1998 (VAL 107301). **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 238). **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba anual propia de herbazales antropizados sobre suelos frecuentemente removidos.

Medit.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; R.

Cerastium gracile Dufour, in Ann. Gén. Sci. Phys. 7: 304 (1821)

= *C. gayanum* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 92 (1854)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK02:** Pajaroncillo, pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Hierba calcícola propia de pastizales efímeros secos sobre terrenos pedregosos o claros de bosques y matorrales.

Medit. W; Teróf. esc.; 5-20 cm; III-V; M.

***Cerastium perfoliatum* L., Sp. Pl.: 437 (1753)**

XK05: Valdemeca, el Bujedal, 1320 m, cultivos cerealistas, *Mayoral*, 21-6-2006.

Planta propia de campos de secano y márgenes de caminos y terrenos baldíos.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 2-5 dm; IV-VI; R.

***Cerastium pumilum* Curtis, Fl. Londin. 2(6), tab. 30 (1794)**

= *C. glutinosum* Fr., Novit. Fl. Suec.: 51 (1817)

XK12: Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 52028). Pajaroncillo, El Cañizar, 970 m, prado sobre rodenos, *Moreno Valdeolivas*, 9-5-1998 (VAL 107306). **XK14:** Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 3-5-2006. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba anual colonizadora de pastizales secos ruderalizados.

Euroas.; Teróf. esc.; 5-20 cm; III-V; M.

***Cerastium ramosissimum* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 23 (1838)**

≡ *C. gracile* subsp. *ramosissimum* (Boiss.) Font Quer, Collect. Bot. (Barcelona) 2: 142 (1948); = *C. riaei* Desmoulin ex Gren. In Gren. & Godron, Fl. Fr. 1: 269 (1847)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1720 m, MATEO & al. (1995d: 34). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, suelos pobres en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 666).

Hierba anual colonizadora de terrenos arenosos abiertos en las zonas silíceas elevadas.

Medit. W; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; R.

***Corrigiola telephiifolia* Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 316 (1788)**

= *C. litoralis* subsp. *telephiifolia* (Pourr.) Briq., Prodr. Fl. Corse 1: 481 (1910)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, margen de camino sobre rodenos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 255).

Hierba perenne colonizadora de pastos subnitrofilos secos, sobre suelos arenosos de orlas de jarales y matorrales y márgenes de caminos.

Medit. CW; Hemic. rept.; 1-3 dm; IV-VI; R.

***Dianthus armeria* L., Sp. Pl.: 410 (1753) (Clavelina)**

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 266). **XK05:** Valdemeca, arroyo de los Asadores, 1420 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006.

Hierba perenne propia de orlas forestales y pastos vivaces de zonas frescas de montaña, prefiriendo los substratos ácidos en la zona de estudio. La cita de Valdemeca constituye, junto con la de Uña (MATEO & HERNÁNDEZ, 1999: 29), la única conocida para Cuenca.

Eurosib.; Hemic. bien.; 2-4 dm; VI-VIII; R.

***Dianthus brachyanthus* Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 85 (1839)**

≡ *D. subacaulis* subsp. *brachyanthus* (Boiss.) P. Fourn., Quatre Fl. France: 331 (1936); ≡ *D. pungens* subsp. *brachyanthus* (Boiss.) Bernal & al. in Anales Jard. Bot. Madrid 44: 186 (1987)

XK04: Valdemeca, Vallejo Hontarrón pr. arroyo de los Asadores, 1420 m, pastos silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK13:** Cañete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, calizas, *Mateo*, 10-9-1995. **XK22:** Boniches, Quejigos Secos, 1150 m, quejigar laxo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK24:** Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Planta propia de matorrales y pastizales secos calcícolas de zonas de media y alta montaña.

Medit. W; Caméf. sufr.; 1-4 dm; V-VII; M.

Dianthus broteri Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 22 (1852)

= *D. broteri* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 22 (1852) subsp. *valentinus* (Willk.) Rivas Mart. & al., Rivasgodaya 6: 29 (1991); = *D. valentinus* Willk. in Flora (Regensburg) 35: 539 (1852)

XK12: Boniches, pr. pico de la Zorra, 1350 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Cañete, río Mayor del Molinillo, 1080 m, rebollar de umbría, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 16-7-2004 (VAL 150860)

Planta que habita, al igual que la especie anterior, matorrales camefíticos, pero de zonas más térmicas, eludiendo las áreas montañosas más elevadas, razón por la que sólo se ha localizado de manera escasa en el sector meridional menos elevado.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 3-8 dm; III-VIII; RR.

Dianthus deltoides L., Sp. Pl.: 411 (1753)

XK16: Zafrilla, Rincón de Palacios, 1630 m, prados y pastizales temporalmente encharcados sobre arenas y arcillas cretácicas, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2008: 15).

Habita pastizales hidrófilos o higroturbosos de áreas frescas de montaña, mostrando cierta preferencia por substratos silíceos. La cita aquí referida, unida a la aportada recientemente por los mismos autores para el Maíllo (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005) suponen las únicas dos referencias provinciales conocidas. Para el resto de Castilla-La Mancha sólo conocemos referencias en las montañas del Sistema Central de Guadalajara (MAYOR, 1975; MAYOR & al., 1974) y en el Sistema Ibérico, en Alcoroches y Orea (HERRANZ, 1992). En la vecina provincia de Teruel ha sido citada, aunque resulta rara (LÓPEZ UDIAS, 2000).

Euroas.; Hemic. cesp.; 1-3 dm; VI-VIII; RR.

Dianthus hispanicus Asso, Syn. Stirp. Arag.: 53 (1779)

≡ *D. pungens* subsp. *hispanicus* (Asso) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catal. Hist. Nat. 38: 88 (1974)

XK02: Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 750 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 35).

Planta que habita matorrales aclarados y pastizales en carrascales o quejigares sobre suelos pedregosos de naturaleza calcárea.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 1-4 dm; V-VII; RR.

Dianthus laricifolius Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 7 (1842)

XK33: Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, comunidades pulvulares de cresta calcárea, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 23-6-2003 (VAL 148450).

Taxon que se distribuye por el centro de la Península Ibérica y que no aparece citado para la provincia de Cuenca en CASTROVIEJO & al. (1990: 444). Habita pastizales y pedregales con preferencia por suelos ácidos, aunque en el territorio la hemos encontrado en una cresta calcárea.

Medit. W; Caméf. sufr.; 5-40 cm; V-VIII; R.

Dianthus turolensis Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 6: 31 (1895)

≡ *D. algetanus* subsp. *turolensis* (Pau) Bernal & al. in Anales Jard. Bot. Madrid 45(2): 575 (1989); ≡ *D. costae* subsp. *turolensis* (Pau) Lainz & Muñoz Garm. in Anales Jard. Bot. Madrid 43(2): 473 (1987); - *D. attenuatus* auct., - *D. requienii* auct., - *D. laricifolius* auct.

XK24: Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona, 1250 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. collado de las Monjas, 1220 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93059). **XK34:** Salvacañete, hacia Cruz de los Tres Reinos, 1450 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93083). *Ibid.*, Cabeza Peñalba, 1340 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 27-5-2006.

Planta endémica del Sistema Ibérico, descubierta por Carlos Pau en tierras aragonesas y valencianas, que se adentra en la provincia de Cuenca, apareciendo en los sectores surorientales del territorio.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 1-4 dm; VI-IX; R.

Gypsophila hispanica Willk., Strand-Steppeng. Iber. Halbins.: 110 (1852) (Gipsófila)

≡ *G. struthium* subsp. *hispanica* (Willk.) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 36 (1984)

XK13: Campillos-Sierra, Alto de la Cabeza, 1270 m, margen de carretera, *Mayoral*, 29-9-2007.

Mata propia de terrenos yesíferos, con frecuencia margosos del orden *Gypsophiletalia*. Tiene su óptimo en el piso mesomediterráneo, alcanzando algunas áreas supramediterráneas. No la conocíamos en el territorio de estudio hasta hace poco, habiendo localizado un solo ejemplar en las gravas del margen de una carretera, hasta donde debieron ser transportadas sus semillas con material de construcción de zonas no muy lejanas, donde crece de manera más abundante.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 3-8 dm; VII-IX; RR.

Herniaria cinerea DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 5: 375 (1815)

≡ *H. hirsuta* subsp. *cinerea* (L.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 109 (1882); = *H. annua* Lag., Elench. Pl.: 12 (1816); - *H. lenticulata* auct.

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, erial arcilloso, *Mayoral*, 21-6-2006.

Crece en pastizales secos, algo nitrófilos y soleados frecuentados por el ganado.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 3-20 cm; III-VI; R.

Herniaria glabra L., Sp. Pl.: 218 (1753) (Herniaria, mil en grana)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, margen de pista forestal, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 314). **XK15:** Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizales sobre arenas, *Mateo*, 8-10-1995.

Se presenta en herbazales subnitrófilos, sobre substratos arenosos algo húmedos, en áreas frescas de montaña.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 5-20 cm; V-VII; R.

Herniaria scabrada Boiss., Elench. Pl. Nov.: 42 (1838)

- *H. hirsuta* auct., non L. (p.p.).

XK33: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, bco. de Negrón, 1250 m, pinar sobre arenas, *Mateo*, 30-5-2004.

Taxon muy poco citado que forma parte de pastizales de claros de carrascales o zonas transitadas, sobre substratos pedregosos o arenosos algo compactados.

Medit. W; Hemic. esc.; 5-25 cm; V-VII; R.

Holosteum umbellatum L., Sp. Pl.: 88 (1753) (Estrellada)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK05:** Valdemeca, pr. Collado del Arenal, 1480 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1140 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2006. **XK13:** Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, pastizal nitrófilo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1250 m, malas hierbas de cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 681). **XK24:** Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Especie de floración muy temprana de la que existen referencias dispersas y que debe ser relativamente frecuente. Crece en márgenes de caminos, campos de secano y pastizales secos subnitrófilos.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 4-20 cm; III-V; M.

Minuartia campestris Loefl. ex L., Sp. Pl.: 89 (1753)

≡ *Alsine campestris* (L.) Fenzl, Vers. Darstell. Alsin.: tab. Ad 57 (1833)

XK24: Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004. **XK34:** Salvacañete, límites con Arroyo Cerezo, 1400 m, *Mateo*, 24-9-2006.

Coloniza claros de matorrales y pastizales terofíticos subnitrófilos, sobre substratos básicos, arenosos o arcillosos, a veces algo pedregosos.

Medit. W; Teróf. esc.; 2-12 cm; IV-VI; M.

Minuartia cymifera (Rouy & Fouc.) Graebner in Ascherson & Graebner, Syn. Mitteleur. Fl. 5(1): 710 (1918)

≡ *Alsine cymifera* Rouy & Fouc., Fl. France 3: 275 (1896) [basión.]; ≡ *A. fasciculata* subsp. *cymifera* (Rouy & Fouc.) Cadevall in Cadevall & Sallent, Fl. Catalunya 1: 300 (1915); ≡ *M. rubra* subsp. *cymifera* (Rouy & Fouc.) P. Monts. Bull. Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Médit. 17: 51 (1979); ≡ *M. rubra* subsp. *fastigiata* (Sm.) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot, Fl. Man. Països Catalans: 1214 (1990).

XK15: Zafrilla, umbría del Oso, 1550 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93095). **XK33**: Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Taxon propio de pastizales secos y claros de matorrales camefíticos calcícolas de cotas elevadas sobre substratos calizos someros, generalmente escarpados o rocosos.

Medit. NW; Hemic. bien.; 5-25 cm; V-VII; R.

Minuartia hamata (Hauskn. & Bornm.) Mattf., in Bot. Jahrb. Syst. 57, Beibl. 126: 29 (1921)

≡ *Scleranthus hamatus* Hauskn. & Bornm. in Mitt. Georg. Ges. (Thüringen) Jena 9(2): 17 (1890-91) [basión.]; = *Queria hispanica* Loefl. ex L., Sp. Pl.: 90 (1753)

XK15: Zafrilla, pr. Los Calares, 1540 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK33**: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, hacia Cruz de los Tres Reinos, 1450 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93086).

Pequeña hierba presente en eriales y pastizales anuales de zonas altas y frescas sobre substratos calizos aclarados, casi siempre muy pastoreados.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 2-8 cm; V-VI; M.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin in Komarov, Fl. URSS 6: 488 (1936)

≡ *Arenaria hybrida* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 48 (1779) [basión.]; = *Alsine tenuifolia* (L.) Crantz, Inst. Rei Herb. 2: 407 (1766); = *M. tenuifolia* (L.) Hiern in J. Bot. 37: 321 (1899)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, erial arcilloso, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK14**: Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, margen de camino, *Mayoral*, 3-5-2006.

Habita pastizales secos anuales a veces algo ruderalizados.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 4-20 cm; III-V; C

Moehringia trinervia (L.) Clairv., Man. Herb. Suisse: 150 (1811)

≡ *Arenaria trinervia* L., Sp. Pl.: 423 (1753) [basión.]

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 64).

Taxon propio de sotobosques algo nitrófilos de medios forestales caducifolios, de las áreas húmedas y frescas de las montañas. Sus requerimientos de sombra y humedad explican que sólo haya sido citado en los bosques más septentrionales ubicados en la Sierra de Valdemeca. Sólo la conocemos en otras dos localidades para la provincia de Cuenca: las Majadas (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998a) y Masegosa-Lagunaseca (MATEO & al., 2004: 44).

Euroas.; Hemic. esc.; 8-25 cm; IV-VI; RR.

***Moenchia erecta* (L.) P. Gaertn. & al., Ökon. Fl. Wetterau 1: 219 (1799)**

≡ *Sagina erecta* L., Sp. Pl.: 128 (1753) [basión.]; ≡ *Cerastium erectum* (L.) Coss. & Germ., Fl. Env. Paris: 39 (1845)

XK04: Huerta del Marquesado, Sierra Valdemeca, hacia Peña Canaleja, 1600 m, *Mateo*, 30-4-1994. Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 666). **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1080 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Huérguina, hacia Campillos-Paravientos, 1150 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183020).

Hierba anual poco aparente que habita pastizales sobre afloramientos silíceos o descarbonatados en áreas despejadas e iluminadas de claros de bosque.

Medit-Eurosib.; Teróf. esc.; 5-20 cm; IV-VI; R.

***Paronychia argentea* Lam., Fl. Franç. 3: 230 (1779) (Sanguinaria blanca, nevadilla)**

≡ *Illecebrum paronychia* L., Sp. Pl.: 206 (1753) [basión.]

XK33: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Fabado*, *Torres & Mateo*, 20-5-2006.

Planta nitrófila propia de claros de matorrales y de terrenos baldíos sobre suelos pedregosos o arenosos. Su carácter termófilo la hace rara en la zona, conociéndose sólo en las partes menos elevadas.

Medit. Iranotur.; Hemic. cesp.; 1-3 dm; IV-VI; R.

***Paronychia capitata* (L.) Lam., Fl. Franç. 3: 229 (1779) (Hierba de la sangre, nevadilla)**

≡ *Illecebrum capitatum* L., Sp. Pl.: 207 (1753) [basión.]; = *P. nivea* DC. in Lam., Encycl. 5: 25 (1804)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Ocupa hábitats similares al taxon precedente, asentándose en claros de matorrales secos y soleados muy degradados o pastoreados, sobre suelos calcáreos.

Medit.; Hemic. cesp.; 3-15 cm; IV-VI; M.

***Paronychia cymosa* (L.) DC. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 5: 26 (1804)**

≡ *Illecebrum cymosum* L., Sp. Pl. 1: 206 (1753) [basión.]; = *Chaetonychia cymosa* (L.) Sweet, Hort. Brit., ed. 3: 263 (1839)

XK12: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 664).

Hierba anual cuyo diminuto tamaño y su carácter anual podrían explicar que sólo se conozca una cita. Forma parte de pastizales terofíticos sobre suelos arenosos silíceos con cierta humedad primaveral.

Medit. W; Teróf. esc.; 2-8 cm; V-VI; RR.

***Paronychia kapela* (Hacq.) A. Kerner, Österr. Bot. Z. 19: 367 (1869)**

≡ *Illecebrum kapela* Hacq., Pl. Alp. Carniol.: 8 (1782) [basión.]; – *P. kapela* subsp. *serpyllifolia* auct.; – *P. serpyllifolia* auct.

XK15: Valdemeca, la Canaleja, 1640 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 7-7-2003 (VAL150844). **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK24:** Salvacañete, pr. alto de la Riaza, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, hacia Arroyo Cerezo, Cruz de los Tres Reinos, 1400 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 52312).

Crece en pastizales secos sobre suelos esqueléticos, grietas y repisas de roquedos calizos expuestos del piso supra y oromediterráneo.

Medit. N; Caméf. sufr.; 5-20 cm; V-VI; M.

Paronychia rouyana Coincy, J. Bot. (Morot) 8: 65 (1894)

≡ *P. echinulata* subsp. *rouyana* (Coincy) Malag. in Sin. Fl. Ibér. 189 (1975)

XK12: Pajaroncillo, garganta del Cabriel, hacia Cañete, 940 m, arenas de rodeno, pinares, *Arán*, 2-11-1998.

Endemismo del este y centro peninsular, propio de pastizales secos sobre rodénos, del que sólo conocemos otra cita para Cuenca (MATEO & CORONADO, 2007: 30) al margen de la que aportamos de las proximidades del río Cabriel en el municipio de Pajaroncillo.

Medit. W; Teróf. esc.; 2-10 cm; IV-V; RR.

Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P. W. Ball & Heyw., in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 3: 164 (1964)

≡ *Dianthus nanteuilii* Burnat, Fl. Alpes Marit. 1: 221 (1892) [basió.]]; ≡ *P. prolifera* subsp. *nanteuilii* (Burnat) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38, Bot. 1: 87 (1974); ≡ *Tunica nanteuilii* (Burnat) Gürke in K. Richt., Pl. Eur. 2(3): 338 (1903); ≡ *Kohlrauschia nanteuilii* (Burnat) P.W. Ball & Heyw. in Watsonia 5: 115 (1962)

XK12: Boniches, pastizales subnitrófilos sobre suelo básico, RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO (1977: 368).

Hierba propia de terrenos baldíos que ha sido citada muy poco en el territorio. Se diferencia de *P. prolifera* por sus vainas foliares más largas que anchas y sus semillas reticuladas.

Medit. W; Teróf. esc.; 1-3 dm; IV-VII; RR.

Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heyw., in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 3: 161 (1964)

≡ *Dianthus prolifera* L., Sp. Pl.: 410 (1753) [basió.]]; ≡ *Tunica prolifera* (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 299 (1771), ≡ *Kohlrauschia prolifera* (L.) Kunth, Fl. Berol. 1: 109 (1838)

XK05: Valdemeca, la Escaleruela, 1470 m, pastizales venteados sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 403).

Aparece en medios similares a la especie anterior, comportándose como colonizadora de pastizales subnitrófilos sobre suelos calizos o margosos secos e insolados.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-3 dm; V-IX; M.

Sagina apetala Ard., Animadv. Bot. Spec. Alt.: 22, tab. 8 fig. 1 (1764)

XK12: Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1140 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000.

Planta anual diminuta propia de pastizales terofíticos que vive en terrenos estacionalmente húmedos y compactados. Sólo se conoce de una localidad, que corresponde a dos cuadrículas, sobre suelos arenosos de rodeno en un barranco que proporciona cierta humedad edáfica.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-6 cm; III-V; R.

Saponaria glutinosa MB., Fl. Taur.-Caucas. 1: 322 (1808)

= *S. zapateri* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 4: 22 (1891); = *S. glutinosa* subsp. *zapateri* (Pau) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 337 (1961)

XK05: Valdemeca, FERNÁNDEZ CASAS, MONTSERRAT & SUSANNA (1985: 29). **XK15:** Zafrilla, pr. Umbría del Oso, 1550 m, *Mateo*, 9-7-1995. Laguna del Marquesado, hacia Zafrilla, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990 (VAL 68086).

Hierba erecta, escasa en el territorio, que aparece en comunidades herbáceas algo ruderalizadas sobre suelos pedregosos o arenosos. Parece ser también escasa a nivel provincial e incluso en toda Castilla-La Mancha, ya que no hemos localizado más que una cita de la Sierra de Valdeminguete (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976a) y otra señalada recientemente por GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2005: 115). Las localidades que aportamos corresponden a zonas frías y continentalizadas.

Medit. Iranotur.; Hemic. bien.; 2-6 dm; V-VII; R.

***Saponaria ocymoides* L., Sp. Pl.: 409 (1753)**

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK05:** Valdemeca, pr. fte. Sacea, 1500 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, Cabeza del Serval, 1170 m, *Hernández Viadel*, 8-6-1997 (VAL 102448). Cañete, pr. fte. de la Sierra, 1320 m, *Mateo*, 22-4-1995 (VAL 91648). **XK13:** Cañete, 1100 m, *Mateo*, 8-7-1989. **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 80). Huerta del Marquesado, hacia Peña del Aguila, 1300 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK15:** Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1500 m, herbazales megafórbicos nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 688). Zafrilla, hacia bco. de Curracán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, casajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, hoces del Cabriel, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, *Mayoral*, pastizal sobre caliza, 5-7-2007. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, carrascal sobre caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Hierba frágil, colonizadora de pedregales calizos, taludes y matorrales de orografía abrupta de zonas montañosas.

Medit. W; Hemic. esc.; 1-4 dm; IV-VI; M.

***Scleranthus annuus* L., Sp. Pl.: 406 (1753)**

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, suelos pobres en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 666). **XK12:** Cañete, rodénos hacia Boniches, 1000 m, suelos arenosos ácidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 664). *Ibid.*, barranco de la Hoya de la Mienta, 1120 m, rodénos, *Mateo*, 22-5-2000 (VAL 42711).

Especie silicícola de reducido tamaño que vive en pastos secos anuales, generalmente alterados, próximos a cultivos o en claros pastoreados bien iluminados o antropizados. En sentido amplio, incluiría numerosas formas, que hemos separado como especies diferentes.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-15 cm; III-VII; M.

***Scleranthus delortii* Gren. in F.W. Sch., Arch. Fl. France Allem.: 206 (1852)**

≡ *S. annuus* subsp. *delortii* (Gren.) Meikle, Fl. Cypr. 1: 286 (1977); = *S. annuus* subsp. *ruscinnonensis* (Gillot & Coste) P.D. Sell in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 68: 169 (1963)

XK12: Cañete, barranco de la Hoya Mienta, 1120 m, arenas de rodéno, MATEO & ARÁN (2000: 15). **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Ocupa ambiente similares a la especie anterior, sobre suelos silíceos o descarbonatados secos y alterados. Está presente en el norte peninsular, resultando rara para la provincia, donde sólo se conocen otras dos localidades (MATEO & ARÁN, 2000: 15).

Medit. W; Teróf. esc.; 3-15 cm; IV-VI; R.

***Scleranthus polycarpus* L., Cent. Pl. 2: 219 (1756)**

≡ *S. annuus* subsp. *polycarpus* (L.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 109 (1894)

XK04: Valdemeca, Collado Bajo, 1650 m, *Mateo, López Udias & Benito*, 30-4-1995 (VAL 91781). **XK12:** Cañete, pr. pico Tabarreña, 1150 m, *Mateo, López Udias & Benito*, 29-4-1995 (VAL 91805). Pajaroncillo, pr. el Cañizar, 980 m, *Mateo*, 9-6-1991 (VAL 74376).

Pequeña planta anual que forma parte de herbazales terofíticos con cierto carácter subnitrófilo. Se instala en arenales silíceos secos y soleados de eriales, taludes, crestas, claros de bosques y matorrales degradados.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-12 cm; IV-V; R.

***Silene conica* L., Sp. Pl.: 418 (1753)**

XK12: Cañete, río Mayor Molinillo a Pajaroncillo, 1030 m, arenas de rodéno, *Arán & Tohá*, 15-5-1998 (VAL 107555). **XK24:** Salvacañete, pr. alto de la Riaza, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1260 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Especie ruderal y arvense integrada en pastizales subnitrófilos y matorrales muy aclarados y degradados por el pastoreo. Se comporta indiferente al substrato, aunque parece mostrar cierta preferencia por suelos lavados o descarboxatados.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 3-25 cm; IV-VI; R.

***Silene conoidea* L., Sp. Pl.: 418 (1753)**

≡ *S. conica* subsp. *conoidea* (L.) Á. Löve & Kjellq. in J. Ind. Bot. Soc. 50A: 374 (1971)

XK15: Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1250 m, malas hierbas cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 680).

Planta propia de campos de secano cerealistas, así como de claros de carrascales y matorrales que, sin embargo, no ha sido localizada en gran parte del territorio.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 1-5 dm; V-VII; M.

***Silene gallica* L., Sp. Pl.: 417 (1753)**

XK12: Boniches, rambla Peguera, 1120 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000.

Hierba anual que crece en medios secos, arenosos silíceos o pobres en bases y en ocasiones alterados.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 1-3 dm; IV-VI; R.

***Silene latifolia* Poir., Voy. Barbarie 2: 165 (1789)**

≡ *Melandrium latifolium* (Poir.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 27: 211 (1936); ≡ *S. latifolia* subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet in Willdenowia 12: 189 (1982); = *S. alba* (Mill.) E. H. L. Krause subsp. *divaricata* (Reichenb.) Walters in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 48 (1964); = *Melandrium macrocarpum* (Boiss. & Reuter) Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1: 28 (1853); = *M. pratense* (Rafn) Röhling, Deutschl. Fl., ed. 2, 2: 274 (1812)

XK05: Valdemeca, Juan Mayor pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, pastizal sobre conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13:** Cañete, vega del arroyo de las Fuentes, 1080 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado* & *Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Especie propia de pastizales esciófilos de orlas de bosques o vegas fluviales, algo nitrófilos o alterados sobre todo tipo de substratos.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 3-9 dm; IV-VI; M.

***Silene legionensis* Lag., Elench. Pl.: 14 (1816)**

XK04: Valdemeca, altos del Collado Bajo, 1760 m, *Mateo*, 30-4-1995. **XK05:** Valdemeca, hacia los Poyales, 1280 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK12:** Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK13:** Cañete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, calizas, *Mateo*, 10-9-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, margen de camino sobre calizas, *Mayoral*, 16-5-2007. Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarrubia, 1200 m, pastizales secos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, hoces del Cabriel, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK32:** Algarra, valle del río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado* & *Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba perenne que habita pastizales en zonas abiertas y soleadas como claros de bosque, márgenes de caminos y cultivos de las zonas más elevadas y continentales del territorio.

Medit. W; Hemic. ros.; 2-5 dm; VI-VII; R.

Silene mellifera Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 8 (1842)

= *S. nevadensis* (Boiss.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 721 (1845); = *S. mellifera* subsp. *nevadensis* (Boiss.) Breistr. in Bull. Soc. Bot. France 110, Sess. Extr.: 129 (1966); = *S. italica* subsp. *nevadensis* (Boiss.) Font Quer in Collect. Bot. 3(3): 351 (1953)

XK12: Boniches, FERNÁNDEZ CASAS (1989a:53). *Ibíd.*, hacia Pajaroncillo, 1100 m, *Mateo*, 3-6-1985. **XK13:** Huérquina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Zafrilla, hacia bco. de Curracán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK22:** Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK23:** Huérquina, Peña Huérquina, 1100 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 20-5-2006. Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK32:** Casas de Garcimolina, hoz del río Algarra, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, encinar, calizo-arenoso, *Mateo*, 1-5-2005.

Habita ambientes pedregosos calizos, comportándose en ocasiones como subrupícola o creciendo en linderos o claros de bosque, preferentemente del piso mesomediterráneo.

Iberolev.; Hemic. esc.; 2-6 dm; V-VII; M.

Silene muscipula L., Sp. Pl.: 420 (1753) (Mosquera)

= *S. arvensis* Loscos, Series Exicc. Pl. Aragon. Cent. 1, nº 18 (1876) [non Salisb.] (1792)

XK02: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, repisas bajo conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Pajaroncillo, el Castillo, 980 m, suelo removido sobre arcilla, *Mayoral*, 19-8-2006.

Habita campos de secano y herbazales nitrófilos en las zonas de menor altitud del territorio.

Medit. Macar.; Teróf. esc.; 2-6 dm; V-VII; M.

Silene nocturna L., Sp. Pl.: 416 (1753)

= *S. apetala* Willd., Sp. Pl. 2: 703 (1799)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, márgenes de cultivos en barbecho, *Mayoral*, 21-6-2006.

Taxon que se instala en herbazales de terrenos baldíos y márgenes de caminos sobre todo tipo de sustratos.

Medit. Macar.; Teróf. esc.; 2-6 dm; V-VII; M.

Silene nutans L., Sp. Pl.: 417 (1753)

XK04: Valdemeca, Collado Bajo, 1800 m, escarpes de rodano, *Mateo*, 13-6-2000. **XK05:** Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, Cabeza del Serval, 1170 m, *Hernández Viadel*, 8-6-1997 (VAL 102450). Cañete, rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 27-5-2000 (VAL 42734). **XK13:** Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbria, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, 1180 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 79). Tejadillos, arroyo del Puerto pr. el Malojo, 1280 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, bojedas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 58). **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK25:** Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, entre Hoya del Peral y arroyo Cerezo, 1400 m, *Mateo*, 26-2-1995.

Especie viscosa, propia de quejigares y carrascales o sus matorrales de sustitución, que se asienta preferentemente sobre suelos calizos, aprovechando las fisuras de ambientes rocosos.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-5 dm; IV-VI; M.

Silene portensis L., Sp. Pl.: 420 (1753)

XK12: Boniches, rambla Peguera, 1120 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK14:** Tejadillos, arroyo del Puerto pr. el Malojal, 1280 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995.

Hierba anual de floración tardía con preferencia por suelos silíceos o arenosos en zonas abiertas y soleadas.

Medit. W; Teróf. esc.; 1-6 dm; V-VIII; M.

Silene saxifraga L., Sp. Pl.: 421 (1753) (Hierba de las piedras)

XK05: Valdemeca, Pinar Llano, 1150 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 14-04-2006.

Especie propia de roquedos calcáreos poco soleados.

Medit. N; Caméf. sufr.; 5-30 cm; V-VII; R.

Silene vulgaris (Moench) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschland, ed. 9: 64 (1869) subsp. ***commutata*** (Guss.) Hayek, in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 30(1): 258 (1924) ≡ *S. commutata* Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 499 (1827) [basión.]

XK15: Zafrilla, arroyo de la Fuente Fría, 1420 m, MATEO & al. (1996a: 73). **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbría, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Subespecie rupícola de porte algo tendido adaptado a medios pedregosos calizos. LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 479) citó la subsp. *prostrata* (Gaudin) Schinz & Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz ed. 41: 791 (1923) en las gleras de la Sierra de San Felipe, a poca distancia de la zona de estudio, pero no la hemos localizado en nuestro territorio ni aparece mencionada para la provincia en CASTROVIEJO & al. (1990: 402). Curiosamente la subsp. *prostrata* es la única que aparece citada en la vecina provincia de Teruel (LÓPEZ UDIAS, 2000: 156), al margen de la subespecie típica.

Euroas.; Hemic. esc.; 3-6 dm; V-VII; M.

Silene vulgaris (Moench) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschland, ed. 9: 64 (1869) subsp. ***glareosa*** (Jordan) Marsden-Jones & Turrill, Bladder Champions: 20, 135 (1957) ≡ *S. glareosa* Jordan, Mem. Acad. Roy. Sci. Lyon, sect. Sci., ser. 2, 1: 242 (1851) [basión.]

XK34: Salvacañete, barranco de la Silluela hacia Toril, 1280 m, margen de arroyo calizo pedregoso y seco, MATEO & al. (2005a: 44).

Subespecie de tallos muy finos y rojizos, colonizadora de gleras calcáreas no antropizadas. Se trata de un taxon de óptimo alpino escasamente representado en el Sistema Ibérico con otra población provincial conocida (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998b: 52), pero que ha podido ser olvidada por los botánicos por pertenecer a una especie tan frecuente como la colleja. No aparece indicada a nivel provincial en CASTROVIEJO & al. (1990: 402).

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-7 dm; V-IX; R.

Silene vulgaris (Moench) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschland ed. 9: 64 (1869) subsp. ***vulgaris*** (Collejas)

≡ *Cucubalus vulgaris* Moench, Meth.: 709 (1794) [basión.]; ≡ *Behen vulgaris* L., Sp. Pl.: 414 (1753); = *S. inflata* Sm., Fl. Brit.: 467 (1800)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Cañete, en el castillo, 1150 m, paredes y muros subnitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 613). **XK14:** Laguna del Marquesado, arroyo del Barranquillo, 1340 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, Valdemarta, 1400 m, quejigar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1520 m, erial, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, la Cañadilla, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Salinas del

Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos abandonados, 20-5-2007. Salvacañete, alrededores del pueblo, 1160 m, erial, *Mayoral*, 20-8-2006.

Se trata de una de las especies más frecuentes en los alrededores de pueblos, capaz de instalarse en una amplia gama de ambientes antropizados. Sus brotes jóvenes son recolectados en primavera por todo el territorio para su consumo como verdura.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 2-7 dm; V-IX; C.

***Spergula arvensis* L., Sp. Pl.: 440 (1753)**

XK13: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 486).

Hierba anual, propia de herbazales despejados y antropizados sobre suelos silíceos muy arenosos. No la hemos localizado durante la realización de este estudio.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 1-3 dm; III-V; M.

***Spergula pentandra* L., Sp. Pl.: 440 (1753)**

XK02: Pajaroncillo, valle del Reguero, 1000 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK04:** Huerta del Marquesado, base S^a de Valdemeca, 1500 m, tomillar sobre arenas, *Mateo*, 28-5-2000. **XK05:** Valdemeca, prado de los Asadores, 1450 m, pastizales sobre rodenos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 52050). Cañete, pr. fte. de la Sierra, 1320 m, *Mateo*, 22-4-1995 (VAL 91649). Pajaroncillo, bajo el Castillo, 950 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK13:** Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, sobre fte. de los Tornajos, 1420 m, sobre suelo arenoso, *Mateo*, 1-5-1994 (VAL 83518). **XK15:** Zafrilla, pr. arroyo del Arenal, 1450 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Pequeña hierba que coloniza campos de cultivo y claros de bosques sobre substratos silíceos o descarbonatados.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 5-20 cm; III-V; R.

***Spergularia media* (L.) C. Presl, Fl. Sic. 1: 161 (1826)**

≡ *Arenaria media* L., Sp. Pl. ed. 2: 606 (1762) [basión.]; = *S. maritima* (All.) Chiov. in Ann. Bot. Roma 10: 22 (1912); - *S. marginata* auct.

XK23: Salinas del Manzano, pr. Cerro de la Torre, 1100 m, juncales de *J. maritimus* sobre arcillas del Keuper, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2006: 11). *Ibid.*, río Mayor del Molinillo pr. la Ceja del Molino, 1110 m, suelos arenosos salinos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 13-6-2003. Salvacañete, pr. Campo de fútbol, 1160 m, comunidades halófilas con *Scirpus maritimus*, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2006: 11).

Especie halófila, amante de arenales o lagunas costeras, así como de áreas salinas interiores. En la provincia de Cuenca no resulta frecuente, siendo muy rara en su serranía (CIRUJANO, 1981; MATEO, 1983; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2006: 11).

Subcosmop.; Hemic. esc.; 1-4 dm; V-IX; RR.

***Spergularia segetalis* (L.) G. Don fil., Gen. Hist. 1: 425 (1831) (Hierba palomina)**

≡ *Alsine segetalis* L., Sp. Pl.: 272 (1753) [basión.]; ≡ *Delia segetalis* (L.) Dumort., Fl. Belg.: 110 (1827)

XK12: Boniches, alto de las Cabezas, 1320 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, campos sobre arenas, *Mateo*, 28-5-2000. **XK24:** Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, arenales silíceos, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74501).

Tenue hierba que crece en campos de cultivo y pastizales secos subnitrófilos de claros de bosque. Su pequeño tamaño puede haberla hecho difícil de detectar, razón que nos hace pensar que pueda ser más frecuente.

Euroas.; Teróf. esc.; 3-12 cm; IV-V; R.

Stellaria media (L.) Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 615 (1789) (Pamplinas, hierba gallinera)
 ≡ *Alsine media* L., Sp. Pl.: 272 (1753) [basión.]

XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, cultivos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, 1000 m, bordes de camino nitrófilo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 678.)

Especie propia de herbazales nitrófilos con cierta humedad instalados en campos de cultivo, márgenes de ríos y otros ambientes algo antropizados.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 1-4 dm; III-X; M.

Telephium imperati L., Sp. Pl.: 271 (1753) (Estrella rastrera)

XK05: Valdemeca, pr. cementerio de Santa Ana, 1300 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1100 m, orla de melojar, *Mateo*, 27-5-2000. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Especie colonizadora de herbazales subnitrófilos propios de matorrales degradados y terrenos baldíos, ocasionalmente sobre pedregales o roquedos.

Medit. Iranotur.; Hemic. esc.; 1-3 dm; V-VII; R.

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert, in Wiss. Z. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg, Math.-Naturwiss. Reihe 14: 496 (1965) (Collejones, trompones)

≡ *Saponaria hispanica* Mill., Gard. Dict. ed. 8, in err. (1768) [basión.]; = *V. pyramidata* Medik., Philos. Bot. (Medikus) 1: 96 (1789); = *V. segetalis* Garcke ex Asch., Fl. Brandenb. 1: 84 (1860)

XK15: Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1250 m, malas hierbas cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 680). **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, hacia Cruz de los Tres Reinos, 1450 m, campos de cereal, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93081).

Hierba arvense propia de campos cerealistas de secano.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 2-5 dm; V-VIII; M.

Velezia rigida Loefl. ex L., Sp. Pl.: 332 (1753)

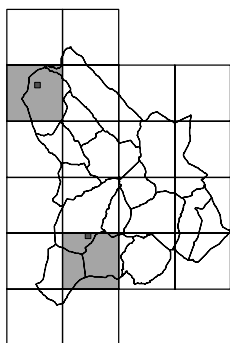
XK33: Casas de Garcimolina, macizo del Talayón pr. Bodegón, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Especie presente en pastizales xerofíticos de claros de matorrales o de pinares y carrascales de las zonas menos elevadas.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 5-15 cm; V-VII; R.

CELASTRACEAE

Euonymus europaeus L., Sp. Pl.: 197 (1753) (Bonetero)



XK05: XK0556: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, arbustadas de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** XK1429: Cañete, rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 27-5-2000.

Arbusto muy escaso en el territorio, que habita orlas de bosques caducifolios, preferentemente en medios húmedos ribereños. Del género, en zonas cercanas del Alto Tajo, citamos como novedad provincial y para Castilla-La Mancha *E. latifolius* (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2005), para la que se han citado otras tres poblaciones en Cuenca (PINEDO & al., 2004: 66; GARCÍA



CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2007b: 43; GARCÍA CARDO, 2010a: 25), y que hemos buscado por todo el territorio sin encontrar ejemplar alguno.

Euroas.; Mesofan.; 1-4 m; IV-VI; R; De Interés Especial.

CHENOPODIACEAE

Atriplex hortensis L. Sp. Pl. 2: 1053 (1753) (Armuelle)

= *A. microtheca* Moq. in DC., Prodr. 13(2): 91 (1849)

XK12: Boniches, FAJARDO (2008: 297).

Cultivado en los huertos, aunque cada vez en menor proporción, o asilvestrado en las proximidades de las poblaciones.

Euroas.; Teróf. esc.; 4-16 dm; VII-IX; RR.

Atriplex patula L., Sp. Pl.: 1053 (1753)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, suelos removidos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, 1050 m, margas calizas en cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 670).

Taxon ruderal nitrófilo que sólo se conoce en las proximidades de áreas cultivadas de Cañete y Valdemeca. Se diferencia con cierta facilidad de *A. prostrata* por poseer las hojas atenuadas o cuneadas en la base.

Holoárt.; Teróf. esc.; 3-10 dm; VII-X; R.

Atriplex prostrata Boucher ex DC., Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 387 (1805)

- *A. hastata* auct., non L.

XK12: Boniches, arroyo de Valhondo, 1020 m, *Mateo*, 7-11-1993.

Al igual que la especie anterior, busca ambientes nitrificados, con suelos removidos. La cita corresponde a una zona pedregosa junto a un arroyo.

Holoárt.; Teróf. esc.; 3-8 dm; R.

Bassia scoparia (L.) Voss, Deutsche Gartenrat 137: 289 (1903)

≡ *Chenopodium scoparium* L., Sp. Pl.: 221 (1753) [basió.] ≡ *Kochia scoparia* (L.) Schrad. in Neues J. Bot. 3: 85 (1809); ≡ *Salsola scoparia* (L.) M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 1: 187 (1808)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, suelos removidos, *Mayoral*, 21-6-2006.

Crece en ambientes ruderales. Concretamente la conocemos de los alrededores de Valdemeca, aunque debe estar presente en más zonas próximas a los núcleos habitados.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 4-15 dm; VI-X; R.

Beta vulgaris L., Sp. Pl.: 222 (1753) (Acelga)

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, cultivada y asilvestrándose, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 22-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, alrededores del pueblo, 1240 m, cultivada y asilvestrándose, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, alrededores del pueblo, 1240 m, herbazal nitrófilo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-10-2007.

Cultivada como hortaliza comestible, aparece también como subespontánea en herbazales nitrófilos. FAJARDO (2008: 298) cita la remolacha (*B. vulgaris* var. *vulgaris*), plantada en los municipios de Boniches, Valdemeca y Zafrilla para el consumo de sus raíces, considerando las etnovariedades “rojas” o “colorás” y “blancas” o “forrajeras”. Este mismo autor cita para Boniches la variedad *cicla*, que es plantada como acelga para el consumo de sus hojas.

¿?; Hemic. bien.; 4-12 dm; VI-VIII; R.

***Chenopodium album* L., Sp. Pl.: 219 (1753) (Cenizo)**

XK02: Pajaroncillo, 980 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 671). **XK05:** Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, erial arcilloso, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, las Corralizas, 1150 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, cabecera de la laguna, 1400 m, herbazales nitrófilos hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 691). **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Especie muy polimorfa presente en campos de cultivo y herbazales nitrófilos que alcanza las zonas mesomediterráneas, pero evita los territorios más elevados y continentales.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 4-14 dm; V-X; C.

***Chenopodium murale* L., Sp. Pl.: 219 (1753)**

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, suelos removidos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, erial, *Mayoral*, 5-7-2007.

Especie netamente nitrófila, propia de las proximidades de los núcleos de población que seguramente resulta más frecuente de lo que las citas indican.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 1-5 dm; IV-VII; C.

***Chenopodium opulifolium* Schrad. ex Koch & Ziz, Cat. Pl.: 6 (1814)**

≡ *C. album* subsp. *opulifolium* (Schrad. ex W.D.J. Koch & Ziz) Celak., Prodr. Fl. Böhmen 154 (1871)

XK12: Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 243). **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 243).

Presente también en herbazales nitrófilos de las áreas más termófilas. Aunque no ha sido indicada en las últimas tres décadas, debe estar presente en comunidades ruderales.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 3-10 dm; VI-IX; R.

***Polycnemum arvense* L., Sp. Pl.: 35 (1753) (Amarantillo espinoso)**

- *P. majus* auct.

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 418).

Taxon citado por LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a) en Valdemeca, pero que no hemos podido localizar.

Euroas.; Teróf. esc.; 5-30 cm; V-IX; M.

***Salsola kali* L., Sp. Pl.: 222 (1753) (Barrilla pinchosa, espinardo)**

≡ *S. kali* subsp. *ruthenica* (Iljin) Soó in Magyar Növényvilág Kézikönyve 2: 786 (1951); ≡ *S. kali* subsp. *iberica* (Sennen & Pau) S. Rilke in Rech., Fl. Iranica 172: 183 (1997)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, suelos removidos, *Mayoral*, 21-6-2006.

Hierba anual muy polimorfa que crece en campos de secano o en terrenos baldíos. Atendiendo al criterio de CASTROVIEJO & al. (1990: 542), los ejemplares que hemos podido ver en los alrededores de Valdemeca, se corresponden a la subsp. *ruthenica* (Iljin) Soó in Soó & Jáv., Magyar Növ. Kéz. 2: 786 (1951), por ser prácticamente glabros.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-6 dm; VII-IX; M.

***Salsola vermiculata* L., Sp. Pl.: 223 (1753) (Sisallo)**

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, suelos removidos, *Mayoral*, 21-6-2006.

Arbusto propio de márgenes de caminos y terrenos baldíos o pastoreados.

Medit. W; Nanofan.; 3-8 dm; VII-X; M.

***Spinacia oleracea* L., Sp. Pl.: 1027 (1753) (Espinaca)**

XK14: Huerta del Marquesado, plantada, FAJARDO (2008: 300)

Se debe cultivar como hortaliza en buena parte de las poblaciones, pero sólo tenemos referencia de ella en Huerta del Marquesado. No la hemos visto asilvestrada.

Centroas.; Teróf. esc.; 2-6 dm; VII-IX; RR.

CISTACEAE

Cistus ladanifer L., Sp. Pl.: 523 (1753) (Jara pringosa)

XK02: Pajaroncillo, valle del Reguero, 1000 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK12:** Boniches, La Horadada, 1050 m, enebral laxo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. Cañete, hacia Boniches, 1050 m, rodenos sobre suelos profundos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 51). *Ibid.*, río Mayor del Molinillo pr. Loma de Val de Gómez, 1120 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. Pajaroncillo, 960 m, rodenos, *Moreno*, 13-5-2000 (VAL 118443). **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 248).

Especie algo termófila que aparece en las áreas menos elevadas con substrato silíceo o arenoso, razón por la que no está presente en la Sierra de Valdemeca.

Medit. W; Nanofan.; 1-3 m; III-VI; R.

Cistus laurifolius L., Sp. PL.: 523 (1753) (Jara o estepa común)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 248). Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, matorrales silíceos, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 22). *Ibid.*, rambla Maloja, 1080 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Huérquina, El Calvario, 1350 m, pinar sobre arenas, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Tejadillos, arroyo del Puerto, 1280 m, rebollar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. collado de las Monjas, 1220 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK23:** Huérquina, El Calvario, 1350 m, pinar sobre arenas, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34:** Salvacañete, entre Hoya del Peral y Arroyo Cerezo, 1400 m, *Mateo*, 26-2-1995.

Arbusto perennifolio, dominante en claros forestales y matorrales silicícolas supramediterráneos, que es frecuente en pinares de rodeno y rebollares. Resulta la jara más abundante de la Sierra de Valdemeca, siendo más escasa en los rodinales de Cañete y Boniches, donde es sustituida por *C. ladanifer* y *C. populifolius*.

Medit.; Nanofan.; 6-16 dm; V-VII; R.

Cistus populifolius L., Sp. Pl.: 523 (1753) (Jara cerval, jarón)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado de las Colochas, 1650 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, rodenos, pinares, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 26). **XK12:** Cañete, Loma de Val de Gómez, 1120 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, 1100 m, *Mateo*, 8-7-1989.

Jara termófila propia de ambientes abiertos sobre suelos ácidos. En la zona está presente en los rodinos de Cañete y en la Sierra de Valdemeca, en aquellas orientaciones más soleadas.

Medit. W; Nanofan.; 5-15 dm; V-VI; RR.

Cistus salviifolius L., Sp. Pl.: 524 (1753) (Jaguarzo morisco)

XK12: Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Pajaroncillo, río Cabriel, 960 m, rodenos, *Moreno*, 13-5-2000 (VAL 118447). **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 248). **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Arbusto termófilo con preferencia por terrenos silíceos o descarbonatados de las zonas más meridionales del territorio. Su tolerancia a las sequías le permite colonizar las áreas más secas del territorio.

Medit.; Nanofan.; 3-10 dm; V-VI; R.

Cistus x cyprius Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 2(1): 16 (1786) (*C. ladanifer* x *C. laurifolius*)

XK12: Cañete, base del pico Tabarreña, 1150 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 248).

Este híbrido sólo ha sido citado en los alrededores de Cañete y Boniches, única zona donde conviven los parentales.

Medit. W; Nanofan.; 5-15 dm; V-VII; R.

Fumana ericifolia Wallr., in *Linnaea* 14: 584 (1840)

= *F. ericoides* subsp. *montana* (Pomel) Güemes & Muñoz Garm. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 47: 273 (1990); - *F. spachii* auct.; - *F. vulgaris* subsp. *ericoides* auct.

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK05:** Valdemeca, la Escaleruela, 1470 m, matorrales venteados sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13:** Campillos-Sierra, pr. ermita de Altarejos, 1120 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal, *Mayoral*, 3-5-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, el Hontarrón, 1500 m, ladera de solana sobre caliza, *Mayoral*, 18-7-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK23:** Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1260 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, roca caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Planta propia de pastizales y matorrales secos y soleados, que crece ocasionalmente sobre suelos esqueléticos o escarpes de naturaleza caliza.

Medit.; Caméf. sufr.; 1-3 dm; V-VII; C.

Fumana hispidula Loscos & J. Pardo, in *Willk.*, *Ser. Inconf. Pl. Aragon.*: 12 (1863)

= *F. thymifolia* subsp. *hispidula* (Loscos & Pardo) O. Bolòs & Vigo, *Fl. Manual Països Catalans*: 375 (1990)

XK02: Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 750 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 35, ut *F. laevis* var. *hispidula*).

Taxon exclusivo del este peninsular (GÜEMES & MATEU, 1988: 364), actualmente aceptado a nivel de especie (MARTÍNEZ PARRAS & al., 1986: 140; MOLERO & ROVIRA, 1987: 516). El carácter termófilo de esta pequeña mata explica que sólo se conozca en las zonas menos elevadas del municipio de Pajaroncillo.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 2-7 dm; V-X; M.

Fumana paradoxa Heyw. in *Guinea, Cistáceas Españ.* 174 (1954)

= *F. scoparia* subsp. *paradoxa* (Heyw.) Güemes in *Anales Jard. Bot. Madrid* 47: 274 (1990)

XK24: Salvacañete, sobre el arroyo del Cirilluelo, 1200 m, MATEO & al. (2005a: 43).

Endemismo del sudeste de la Península Ibérica, propio de pedregales y gleras, con su área principal en la Sierra de Cazorla (GUINEA, 1954) y que hasta hace poco se daba por exclusivamente bético, pero del que se han encontrado ejemplares en la Serranía de Cuenca. La población de Salvacañete supone la cita más oriental que conocemos para la provincia, habiendo sido localizada con profusión en los últimos años (MATEO & HERNÁNDEZ, 1999: 28; MATEO & al., 2003a: 7; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005: 110). Resulta fácilmente diferenciable del resto de sus congéneres por ser muy leñosa y de ramas intrincadas.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 1-2 dm; V-VII; M.

Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr., *Fl. France* 1: 173 (1847) (Jarilla rastrera)

= *Helianthemum procumbens* Dunal in *DC.*, *Prodr.* 1: 275 (1824) [basiòn.]; = *H. fumana* (L.) Mill., *Gard. Dict. ed.* 8, n° 6 (1768), - *F. vulgaris* auct.

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007.

XK04: Huerta del Marquesado, las Cabezuelas, 1400 m, pinar calcáreo, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK05:** Valdemeca, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Cañete,

hacia Pajaroncillo, 1080 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 28). **XK13**: Campillos-Sierra, Pinos Altos, 1220 m, pinares y sabinas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal, *Mayoral*, 3-5-2006. Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15**: Laguna del Marquesado, 1200 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 28). **XK16**: Zafrilla, arroyo de Calares, 1600 m, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23**: Alcalá de la Vega, altos de La Muela, 1300 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK24**: Salvacañete, pr. alto de la Riaza, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 25-6-2006.

Mata presente en las zonas medias y elevadas en matorrales soleados y venteados, tanto sobre suelos básicos como arenosos.

Medit.; Caméf. rept.; 2-15 cm; V-VII; C.

Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb, *Iter Hisp.*: 69 (1838)

≡ *Cistus thymifolius* L., *Sp. Pl.*: 528 (1753) [basión.]; = *F. glutinosa* (L.) Boiss., *Fl. Orient.* 1: 449 (1867); = *F. glutinosa* (L.) Boiss., *Fl. Orient.* 1: 449 (1867)

XK02: Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 750 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 35).

Se trata de otra especie termófila y xerófila que aparece en la zona de estudio sólo en aquellas zonas menos elevadas.

Medit.; Caméf. sufr.; 1-3 dm; V-VI; R.

Halimium umbellatum (L.) Spach in *Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2*, 6: 336 (1836) subsp. ***viscosum*** (Willk.) O. Bolòs & Vigo in *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 38: 79 (1974)

≡ *H. umbellatum* var. *viscosum* Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 2: 54 (1858) [basión.]; ≡ *H. viscosum* (Willk.) P. Silva in *Agron. Lusit.* 24: 165 (1964)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1600 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 22). **XK12**: Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Cañete, hacia Boniches, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 22). Cañete, rodenos sobre la rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 30-4-1994 (VAL 83596). **XK14**: Tejadillos, arroyo del Puerto pr. el Malojal, 1280 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK23**: Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK32**: Algarra, a Fuentelespino, pr. Lavajo Monegri, 1180 m, *Mateo*, 20-11-1994. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183025).

Taxon de preferencias silicícolas que se instala en matorrales y bosques secos, siendo frecuente en el territorio en bosques de *Q. pyrenaica*. Sus hojas viscosas al tacto la diferencian de la subespecie tipo, presente en Francia y el noroeste peninsular.

Medit. W; Nanofan.; 2-5 dm; IV-VI; M.

Helianthemum apenninum (L.) Mill., *Gard. Dict.* ed. 8, n° 4 (1768)

≡ *Cistus apenninus* L., *Sp. Pl.*: 529 (1753) [basión.]; = *C. polifolius* L., *Sp. Pl.* ed. 2: 745 (1763); = *H. polifolium* (L.) Mill., *Gard. Dict.* ed. 8, n° 11 (1768); - *H. pulverulentum* auct.; - *H. apenninum* subsp. *pulverulentum* auct.; - *H. virgatum* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, pr. pico Sesentena, 1460 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1800 m, areniscas sobre praderas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 658). *Ibid.*, la Escalerueta, 1470 m, matorrales venteados sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12**: Cañete, hacia Pajaroncillo, 1100 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 30). Pajaroncillo, El Cañizar, 970 m, rodenos, prado, *Moreno Valdeolivas*, 9-5-1998 (VAL 107298). **XK13**: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 308). Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14**: Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15**: Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizales sobre arenas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesonerías, 1600 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK23**: Salvacañete, hoz del Cabriel pr. Molino de Abajo, 1160 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK24**: Salvacañete, río Cabriel pr. Peñas de las Cabras, 1180 m, matorrales

calcáreos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK33**: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995. Salvacañete, arroyo de Tórmeda, 1210 m, roquedos calcáreos, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2007. **XK34**: Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Planta frecuente en matorrales secos y soleados de las áreas calizas supramediterráneas.

Medit.; Caméf. sufr.; 1-3 dm; V-VII; C.

Helianthemum asperum Lag., ex Dunal in DC., Prodr. 1: 283 (1824)

XK12: Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 1000 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 34).

Mata propia de pastizales secos, que no llega a aparecer en las zonas elevadas.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 1-4 dm; III-VI; R.

Helianthemum canum (L.) Hornem., Hort. Hafn. 2: 496 (1815)

≡ *Cistus canus* L., Sp. Pl. 525 (1753) [basió.]]; ≡ *H. oelandicum* subsp. *canum* (L.) Bonnier, Fl. Ill. Fr. 2 : 10 (1913); *H. montanum* subsp. *incanum* Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 2: 152 (1862); = *H. oelandicum* subsp. *incanum* (Willk.) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 50(1): 52 (1992)

XK05: Valdemeca, Sª de Valdemeca, 1600 m, praderas vivaces, areniscas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 656). *Ibid.*, pr. Collado del Arenal, 1480 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK13**: Cañete, hacia Campillos-Sierra, 1150 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 29). **XK14**: Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15**: Laguna del Marquesado, 1200 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 29). Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23**: Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, *Mayoral*, pastizal sobre caliza, 5-7-2007. **XK33**: Salvacañete, sobre la rambla de la Boquilla, 1230 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34**: Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Taxon de media y alta montaña, presente en crestones calcáreos descalcificados o zonas de suelos esqueléticos o pedregosos sobre substratos ácidos.

Medit. N; Caméf. sufr.; 3-15 cm; V-VII; M.

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 76 (1806) subsp. ***rotundifolium*** (Dunal) Greuter & Burdet, in Willdenowia 11: 275 (1981)

≡ *H. rotundifolium* Dunal in DC., Prodr. 1: 227 (1824) [basió.]]; ≡ *H. rubellum* subsp. *rotundifolium* (Dunal) Murb. in Acta Univ. Lund. 33(12): 24 (1897); ≡ *H. marifolium* subsp. *rotundifolium* (Dunal) O. Bolòs & Vigo in Fl. Països Catalans 2: 204 (1990); = *H. cinereum* subsp. *rubellum* (Pau) Maire in Cavanillesia 3: 50 (1930); = *H. cinereum* subsp. *paniculatum* (Dunal) Pau ex Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 13: 457 (1956); = *H. paniculatum* Dunal in DC., Prodr. 1: 278 (1824); - *H. rubellum* auct.; - *H. cinereum* subsp. *cinereum* auct.; - *H. myrtifolium* subsp. *paniculatum* auct.

XK05: Valdemeca, base de la Sª de Valdemeca, 1470 m, pastizales xéricos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 47). *Ibid.*, pr. Masegal, 1280 m, *Mateo, López Udias & Benito*, 30-4-1995 (VAL 91777). **XK12**: Boniches, 1100 m, *Mateo*, 3-6-1985. Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 1000 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 34). **XK13**: Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14**: Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15**: Zafrilla, Ceja de la Umbría del Oso, 1700 m, pastizales pedregoso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, casajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2006. **XK23**: Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK24**: Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, *Mayoral*, pastizal calcáreo, 5-7-2007. **XK33**: Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Taxon frecuente en matorrales aclarados y soleados sobre substratos básicos, ausente tan solo en los emplazamientos más elevados.

Medit. W; Caméf. sufr.; 1-4 dm; V-VII; C.

***Helianthemum hirtum* (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, nº 14 (1768)**

≡ *Cistus hirtus* L., Sp. Pl.: 528 (1753) [basió.]

XK12: Pajaroncillo, pr. el Cañizar, 950 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK22:** Campillos-Paravientos, pr. El Cerrito, 1120 m, *Mateo*, 5-2-1995. **XK23:** Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24:** Tejadillos, pr. Cañada de Salinas, 1300 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, hoz del río Algarra, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Planta colonizadora de terrenos algo degradados y despejados de los matorrales y bosques de las zonas no muy elevadas.

Medit. W; Caméf. sufr.; 1-4 dm; V-VII; C.

***Helianthemum ledifolium* (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, nº 20 (1768) (Hierba del cuadrillo)**

≡ *Cistus ledifolius* L., Sp. Pl.: 527 (1753) [basió.]

XK33: Algarra, Rento de Villuengo, 1220 m, campos de cultivo, *Mateo*, 30-5-2004.

Planta escasa que aparece dispersa por terrenos baldíos y matorrales secos aclarados, con preferencia por los substratos calcáreos.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

***Helianthemum nummularium* (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: nº 12 (1768)**

≡ *Cistus nummularius* L., Sp. Pl.: 527 (1753) [basió.]; = *H. chamaecistus* Mill., Gard. Dict. ed. 8: nº 1 (1768); = *H. vulgare* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 371 (1788); = *H. pyrenaicum* Janch. in Oesterr. Bot. Z. 59: 200 (1909)

XK04: Valdemeca, hacia el Collado Bajo, 1660 m, melojares silíceos, *Mateo*, 30-9-1995. **XK05:** Valdemeca, Sª de Valdemeca pr. Hoya Caíd, 1550 m, rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Tejadillos, arroyo del Puerto pr. el Malojal, 1280 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183029).

Planta algo lignificada, con apetencia por ambientes húmedos y sombreados, propia de pastizales vivaces y orlas de bosques caducifolios.

Eurosib.; Caméf. sufr.; 2-5 dm; V-VII; RR.

***Helianthemum salicifolium* (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, nº 21 (1768) (Jaguarzo castellano)**

≡ *Cistus salicifolius* L., Sp. Pl.: 527 (1753) [basió.]

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13:** Cañete, hacia Campillos-Sierra, 1270 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 669). **XK14:** Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbria bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Especie propia de claros de matorrales y pastizales algo transitados o antropizados. Seguramente es más frecuente de lo que la escasez de citas parece señalar.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 5-25 cm; III-VI; C.

***Helianthemum violaceum* (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 78 (1806)**

≡ *Cistus violaceus* Cav., Icon. 2: 38, tab. 147 (1793) [basió.]; = *H. pilosum* subsp. *violaceum* (Cav.) Borja & Rivas Mart. in Publ. Inst. Biol. Aplicada 42: 117 (1967); = *H. apenninum* subsp. *violaceum* (Cav.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 80 (1974); = *C. linearis* Cav., Icon. 3: 8 (1795); = *C. racemosus* L., Mant. Pl.: 76 (1767); = *C. strictus* Cav., Icon. 3: 32 (1795-96); – *H. pilosum* auct.

XK13: Campillos-Sierra, Pinos Altos, 1220 m, pinares y sabinares, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Aparece en matorrales secos sobre substratos básicos, principalmente en áreas mesomediterráneas, particularmente secas y habitualmente algo antropizadas.

Medit. W; Caméf. sufr.; 1-4 dm; IV-VI; M.

Helianthemum x hispidum (Lam.) Dunal in DC., Prodr. 1: 284 (1824) (*H. apenninum* x *H. hirtum*)

≡ *Cistus hispidus* Lam., Encycl. Méth. Bot. 2: 26 (1786) [basión.]

XK33: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Creemos que no debe resultar muy raro este híbrido, ya que sus parentales son frecuentes en el territorio.

Medit. W; Caméf. sufr.; 10-25 cm; V-VII; M.

Helianthemum x sulphureum Willd., Enum. Pl. Suppl. 39 (1813) (*H. apenninum* x *H. nummularium*)

= *H. masquindalii* Pau in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 17: 197 (1918)

XK12: Cañete, rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 27-5-2000 (VAL 42733).

Otro híbrido del que sólo existe una referencia, pero que no debe resultar raro.

Medit. N.; Caméf. sufr.; 10-25 cm; V-VII; M.

Tuberaria guttata (L.) Fourr., in Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 16: 340 (1868)

≡ *Cistus guttatus* L., Sp. Pl.: 526 (1753) [basión.]; ≡ *Helianthemum guttatum* (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8: n° 18 (1768); ≡ *Xolantha guttata* (L.) Raf., Sylva Tellur.: 132 (1838); - *T. variabilis* auct.

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 16-5-2007.

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. el Hoyazo, 1650 m, arenal en orla de pinar albar y rebollar, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK05:** Valdemeca, arroyo de los Santos, 1420 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, hacia las Cuerdas, 1100 m, *Mateo*, 7-11-1993. Cañete, hacia Boniches, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 22). **XK13:** Huérguina, hacia Campillos-Paravientos, 1150 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK14:** Tejadillos, pr. fte. del Regajo, 1350 m, prado sobre arenas, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK24:** Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, arenales silíceos, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74503). **XK32:** Algarra, a Fuentelespino, pr. Lavajo Monegri, 1180 m, *Mateo*, 20-11-1994. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, encinar, calizo-arenoso, *Mateo*, 1-5-2005.

Hierba característica de los pastizales anuales sobre suelos silíceos.

Medit.; Teróf. esc.; 5-35 cm; IV-VI; R.

Tuberaria lignosa (Sweet) Samp., in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 1: 128 (1922) (*Tuberaria*, huerba turmeda)

≡ *Helianthemum lignosum* Sweet, Cistineae: tab. 46 (1827) [basión.]; = *T. vulgaris* Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 2: 69 (1859) = *Cistus tuberaria* L., Sp. Pl.: 526 (1753); = *Xolantha tuberaria* (L.) Gallego, Muñoz Garm. & C. Navarro in Castrov. & al. (eds.), Fl. iber. 3: 353 (1993)

XK02: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006.

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1630 m, pinar de rodeno, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Pajaroncillo, río Cabriel, hacia Cañete, 940 m, arenal en rodenos, *Arán & Tohá*, 6-6-1998 (VAL 107498). **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 509). **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, 27-5-2006.

Planta también silicícola que aparece sobre suelos arenosos de pinares y jarales despejados.

Medit. CW; Hemic. ros.; 1-3 dm; V-VI; R.

COMPOSITAE (ASTERACEAE)

Achillea ageratum L., Sp. Pl.: 897 (1753) (Agerato, artemisa real)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. las Molatillas, 1450 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1200 m, praderas agostantes, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 650). **XK13:** Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Tejadillos, hacia Cañete, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK33:** Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba perenne, propia de pastos alterados algo húmedos, de la que no se conocen muchas citas, pero que debe ser más frecuente de lo que estas referencias parecen indicar, ya que es una planta bien distribuida en el conjunto peninsular.

Medit. CW; Hemic. esc.; 2-5 dm; VI-IX; R.

Achillea collina J. Becker ex Reichenb., Fl. Germ. Excurs. 2(2): 850 (1832)

XK23: Huérguina, bco. de la Peñuela, 1200 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel, pr. el Escornade, 1280 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Taxon perteneciente al grupo *A. millefolium*, del que se ha considerado subespecie (GÓMEZ & al., 2005), pero del que se separa por ser en general más peloso, por sus hojas más estrechas (de alrededor de 1 cm), sus cabezuelas más pequeñas (2,5 x 3,5 mm) y sus lacinias estrechas y densas. Se asienta en pastizales abiertos de áreas frescas de montaña, mostrando un matiz más xerófilo que *A. millefolium*. LÓPEZ UDIAS (2000) y FABREGAT (1995: 131) consideran que *A. collina* es más abundante que *A. millefolium* en el Sistema Ibérico y que probablemente muchas de las citas atribuidas a *A. millefolium* corresponden realmente a *A. collina*.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-6 dm; VII-IX; R.

Achillea millefolium L., Sp. Pl.: 899 (1753) (Milenrama, aquilea)

XK04: Valdemeca, altos del Collado Bajo, 1760 m, arenales silíceos, *Mateo*, 30-9-1995. Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado de las Colochas, 1650 m, pastizales silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05:** Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 153). **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Pozo Redondo, 1000 m, pastizal en bosque de ribera, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK14:** Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, Sierra de Zafrilla, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007.

Este taxon se diferencia de *A. collina* por una ecología más exigente en cuanto a humedad, así como por sus hojas inferiores más anchas, de entre 2-3 cm, con lacinias laxas, dispuestas perpendicularmente al raquis (GÓMEZ & al., 2005). Crece en prados húmedos de las áreas frescas con cierta humedad ambiental de claros de bosque y valles fluviales.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-7 dm; VI-IX; R.

Achillea odorata L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1225 (1759) (Milenrama, aquilea)

- *A. microphylla* auct., non Willd (1803); - *A. setacea* auct., non Waldst. & Kit. (1801); - *A. tenuifolia* auct.; - *A. nobilis* subsp. *odorata* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, erial arcilloso, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1280 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, 1230 m, praderas nitrófilas sobre suelos pisoteados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 644). **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, hacia San Martín de Boniches, 1150 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK23:** Salvacañete, río Cabriel pr. Molino de abajo, 1160 m, pastizal nitrófilo, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. El Masegosillo, 1240 m, margen de río, *Mayoral*, *Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1320 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Algarra, valle del río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Casas de

Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34**: Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Planta muy frecuente en todo el territorio, donde ocupa hábitats abiertos y secos, y pastizales vivaces subnitrófilos, con frecuencia sobre suelos pedregosos o esqueléticos con paso de ganado. Dominan en algunos claros de carrascales, quejigares y sabinars albares.

Medit. CW; Hemic. esc.; 1-4 dm; VI-VII; C.

***Achillea tomentosa* L., Sp. Pl.: 897 (1753) (Milenrama amarilla)**

XK02: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, pastizal sobre conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04**: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, pastos sobre rodeno, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1800 m, areniscas sobre praderas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 658). **XK12**: Boniches, la Pumaderilla pr. río Cabriel, 1040 m, pastizal sobre conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. Cañete, rambla Maloja, 1080 m, pastizal bajo rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13**: Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14**: Tejadillos, fte. del Regajo, 1350 m, prado sobre arenas, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizales sobre arenas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Esta milenrama convive con la anterior en pastizales vivaces secos o matorrales abiertos, bastante pastoreados o degradados, en las zonas más elevadas. Resulta frecuente en los claros de carrascales, sabinars y quejigares y también sobre sustratos pedregosos.

Medit. N; Hemic. esc.; 1-4 dm; VI-VII; M.

***Achillea x bronchalisensis* Mateo, Fabado & Torres in Flora Montib. 38: 7 (2008) (*A. odorata* x *A. tomentosa*)**

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 154).

LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 154) localizó en la Sierra de Valdemeca híbridos entre *A. tomentosa* y *A. odorata* para los cuales no existía binomen específico. Recientemente se ha propuesto para la vecina Sierra de Albarracín la nomenclatura *A. x bronchalisensis* para los ejemplares algo tomentosas con flores de color amarillo claro (MATEO, 2009; MATEO & al., 2008). Queremos reseñar la presencia de híbridos entre los mismos parentales en el no muy lejano municipio de Poyatos (MATEO & HERNÁNDEZ, 1999).

Medit.; Hemic. esc.; 1-4 dm; VI-VII; RR.

***Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers., Syn. Pl. 2: 465 (1807) (Botoncillo, manzanilla loca, manzanilla de los campos, magarzas)**

≡ *Anthemis clavata* Desf., Fl. Atl. 2: 287 (1799) [basión.]

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, erial arcilloso, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13**: Cañete, 1050 m, margas calizas, cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 670).

Planta anual frecuente en los herbazales nitrófilos secos en torno a los asentamientos humanos, próximos a caminos, corrales, caseríos y campos de labranza. El hecho de ser una especie banal a la que no suele prestarse atención, la convierte en poco atractiva para las citas. Con toda seguridad está presente en más localidades de las aquí presentadas.

Medit.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; C.

***Andryala integrifolia* L., Sp. Pl.: 808 (1753) (Estornudina)**

- *A. arenaria* auct.

XK05: Valdemeca, río Valdemeca pr. Filtro Verde, 1300 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Cañete, rodenos hacia Boniches, 1000 m, suelos arenosos ácidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 664). **XK13**: Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 172).

Hierba propia de los márgenes de caminos y terrenos removidos o baldíos preferentemente sobre suelos ácidos o descarbonatados.

Medit.; Hemic. esc.; 2-6 dm; V-VIII; M.

***Andryala ragusina* L., Sp. Pl. ed. 2: 1136 (1763) (Ajonje, estornudina)**

= *A. lyrata* Pourret, Hist. Mém. Roy. Acad. Sci. Toulouse 3: 308 (1788)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal en bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, los Estepares, 1280 m, talud de carretera, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK05:** Valdemeca, las Torquillas, 1320 m, margen de carretera sobre arcillas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1500 m, herbazales subnitrófilos sobre suelos básicos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 687). *Ibid.*, el Hontarrón, 1500 m, ladera de solana sobre caliza, *Mayoral*, 21-6-2006. Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de carretera, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23:** Alcalá de la Vega, alrededores del pueblo, 1350 m, margen de camino, *Mayoral*, 20-8-2006. Salvacañete, alrededores del pueblo, 1160 m, erial, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24:** Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona, 1250 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Algarra, ermita del Santerón, 1350 m, margen de pista forestal, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Taxon propio de ambientes ruderales de claros de bosque, cunetas y fondos de barranco, con frecuencia sobre suelos pedregosos. Su carácter xerófilo lo hace más escaso en las zonas más elevadas. El indumento que cubre la planta provoca el estornudo a las personas que aproximan la nariz a sus tallos u hojas, razón por la que es denominado “estornudina” en algunos pueblos.

Medit. W; Hemic. ros.; 2-5 dm; V-IX; C.

***Anthemis arvensis* L., Sp. Pl.: 894 (1753) (Manzanilla silvestre, manzanilla borde)**

XK05: Valdemeca, Sª de Valdemeca, 1700 m, suelos pobres en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 666). Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, erial arcilloso, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK13:** Cañete, 1050 m, margas calizas, cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 670). **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, 1230 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 671). **XK24:** Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 25-6-1987 (VAL 55694).

Hierba propia de comunidades anuales de campos de secano y herbazales subnitrófilos con preferencia por suelos removidos y arenosos.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VII; C.

***Anthemis cotula* L., Sp. Pl.: 894 (1753) (Manzanilla hedionda)**

XK05: Valdemeca, pr. cementerio de Santa Ana, 1300 m, márgenes de caminos, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 173). **XK14:** Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 173).

Planta presente en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo y márgenes de caminos de zonas con humedad primaveral.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-7 dm; V-IX; R.

***Anthemis nobilis* L., Sp. Pl.: 894 (1753)**

≡ *Chamaemelum nobile* (L.) All., Fl. Pedem. 1: 185 (1785); ≡ *Ormenis nobilis* (L.) J. Gay in Coss. & Germ., Fl. Descr. Anal. Paris: 397 (1845)

XK05: Valdemeca, bco. Cañada de la Madera, 1480 m, pinar-melojar, *Mateo*, 28-5-2000. **XK12:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1140 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000.

Hierba perenne propia de zonas despejadas, pero temporalmente inundadas, como prados y juncales, sobre substratos silíceos. Ha sido citada en ambientes similares en el cercano municipio de

Pajarón (MATEO & al., 1995d: 33), considerándose éstas, junto con la de Yémeda (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998a: 33), las poblaciones más meridionales de la especie en la Cordillera Ibérica.

Eurosib.; Hemic. esc.; 1-3 dm; VI-VIII; M.

Anthemis triumfetti (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 5: 483 (1815)

≡ *A. tinctoria* var. *triumfetti* L., Sp. Pl.: 896 (1753) [basión.]; ≡ *Cota triumfetti* (L.) J. Gay in Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 867 (1844)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1420 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, Cabeza del Serbal, 1170 m, MATEO & HERNÁNDEZ (1998a: 34). **XK14:** Zafrilla, pr. el Estrecho, 1360 m, MATEO & al. (1995d: 33).

Hierba perenne propia de herbazales mesófilos de orla de bosques caducifolios o mixtos algo sombreados.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-8 dm; VI-VII; R.

Anthemis tuberculata Boiss. Elench. Pl. Nov. 59. n. 107 (1838) subsp. *turoloensis* (Pau ex Caballero) R. Fernandes & Borja, Bot. J. Linn. Soc. 70: 10 (1975)

≡ *A. turoloensis* Pau ex Caballero, Anales Jard. Bot. Madrid 2: 274 (1942)

XK13: Cañete, hacia Campillos-Sierra, BENEDI (19 *variabilis* 87: 265).

Subespecie endémica del centro y norte del Sistema Ibérico que se instala en comunidades subnitrófilas montanas en campos de cultivo y márgenes de caminos con cierta humedad y sobre suelos básicos. Aunque fue citada en los años ochenta (BENEDI, 1987), no la hemos localizado a lo largo del trabajo de campo del presente estudio.

Iberolev.; Hemic. esc.; 1-3 dm; V-VII; RR.

Arctium minus (Hill) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 154 (1800) (Lampazo, bardana, guardalobo, verdelobo, penca de lobo)

≡ *Lappa minor* Hill, Veg. Syst. 4: 28 (1762) [basión.]

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Laguna del Marquesado, los Molinos, 1280 m, bancales de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 181). **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK23:** Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. Castillo de Serreilla, 1100 m, margen de camino, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK33:** Algarra, ermita del Santerón, 1350 m, erial, *Mayoral*, 20-8-2006.

Taxon que se presenta en terrenos sombreados, sobre suelos profundos, algo nitrófilos, con preferencia por los bosques ribereños y sus orlas o márgenes de cultivos con humedad edáfica.

Eurosib.; Hemic. bien.; 5-15 dm; VII-IX; M.

Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte, Fl. Erlang. 2: 72 (1811)

≡ *Hyoseris minima* L., Sp. Pl.: 809 (1753) [basión.]

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 186). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, suelos pobres en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 666). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006.

Planta de óptimo iberoatlántico en la Península Ibérica, propia de comunidades anuales sobre suelos arenosos silíceos de las áreas frescas de montaña. Resulta rara en el Sistema Ibérico y particularmente en Cuenca, donde sólo se ha encontrado en la Sierra de Valdemeca, en Uña (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1978: 666), en Santa María del Val (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998b: 49), en dos localidades del municipio de Cuenca (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2006: 4), en Sotos y en Mariana (MATEO & CORONADO, 2007: 28).

Eurosib.; Teróf. ros.; 5-25 cm; V-VII; R.

***Artemisia absinthium* L., Sp. Pl.: 848 (1753) (Ajenjo, absenta)**

XK12: Cañete, hoz del río Mayor, 1050 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK13:** Cañete, río Mayor pr. Molino, 1020 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-10-2006. **XK14:** Tejadillos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 187). *Ibíd.*, alrededores del pueblo, 1240 m, erial, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK23:** Salvacañete, hacia El Cubillo, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, bco. del Bodegón, 1160 m, *Mateo*, 30-5-2004.

Especie que aparece exclusivamente en comunidades nitrófilas vivaces que se asientan en terrenos abandonados y márgenes de caminos, como resultado de antiguos cultivos.

Euroas.; Hemic. esc.; 3-10 dm; VII-X; C.

***Artemisia alba* Turra, Giorn. Ital. Sci. Nat. Agric. Arti Commerc. 1: 144 (1764)**

= *A. camphorata* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 31 (1779); = *A. fruticosa* Asso, Syn. Stirp. Arag.: 118 (1779); - *A. incanescens* auct.; - *A. alba* subsp. *camphorata* auct.; - *A. alba* subsp. *fruticosa* auct.

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, talud sobre caliza, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1100 m, orla de melojar, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13:** Cañete, pr. arroyo de las Fuentes, 1100 m, *Mateo*, 10-9-1995 (VAL 94015). La Huérguina, 1100 m, *Mateo*, *Fabregat & López Udias*, 17-9-1993 (VAL 81621). **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK22:** Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK23:** Huérguina, 1120 m, *Mateo*, *Fabregat, López Udias* 15-9-1993 (VAL 950497). **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK33:** Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, roca caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Mata con clara preferencia por terrenos calcáreos de ambientes esteparios degradados o aclarados con suelos esqueléticos.

Medit. NW; Caméf. sufr.; 2-8 dm; VII-X; M.

***Artemisia assoana* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 69 (1865)**

≡ *A. pedemontana* subsp. *assoana* (Willk.) Rivas-Mart. in Itin. Geobot. 15(2): 698 (2002); = *A. lanata* Willd., Sp. Pl. 3(3): 1823 [non Lam., 1803]; - *A. rupestris* auct., non L. (1753); . *A. alpina* auct., non Pallas ex Willd. (1803); - *A. pedemontana* auct., non Balbis (1810)

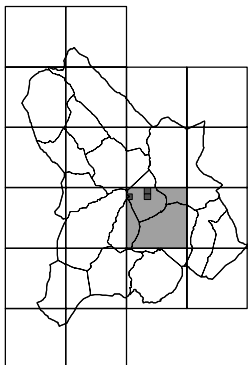
XK13: Campillos-Sierra, Alto de la Cabeza, 1270 m, sabinar albar, *Mayoral*, 29-9-2007. Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, *Mateo*, 27-6-1987. **XK15:** Zafrilla, pr. Los Calares, 1540 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, Loma Gorda, 1100 m, sabinar albar sobre caliza, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, altos de la Muela, 1320 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK24:** Salvacañete, pr. alto de la Rianza, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, a Arroyo Cerezo, Cruz de Tres Reino, 1400 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 52311).

Mata rastrera que salpica los suelos esqueléticos calcáreos de sabinares albares u otros ambientes esteparios algo pastoreados.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 5-20 cm; V-VI; R.

Artemisia caerulescens L., Sp. Pl.: 848 (1753)

= *A. gallica* Willd., Sp. Pl., 3 (3): 1834 (1803); = *A. caerulescens* subsp. *gargantae* Vallés-Xirau & Seoane in Candollea 42: 370 (1987); - *A. caerulescens* auct.; = *A. caerulescens* subsp. *gallica* (Willd.) K. Persson in Op. Bot. (Lund) 35: 173 (1974); *A. gallica* Willd. Sp. Pl. 3(3): 1824 (1803) subsp. *gargantae* (Vallés-Xirau & Seoane-Camba) Rivas-Mart. & Cantó in Itin. Geobot. 15(2): 698 (2002)



XK23: Salinas del Manzano, suelos arenosos salinos, CIRUJANO (1981: 222). **XK2038:** Salinas del Manzano, río Mayor del Molinillo pr. la Ceja del Molino, 1110 m, suelos arenosos salinos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 7-5-2003. **XK2338,** **XK2339:** Salinas del Manzano, Salinas pr. El Caserío de las Salinas, 1120 m, suelos arenosos salinos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 7-5-2003. **XK24:** Salvacañete, pr. arroyo de las Salinas, 1150 m, comunidades halófitas, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006.

Planta que sólo conocemos en los alrededores de Salinas del Manzano y del arroyo de las Salinas (Salvacañete). Se instala sobre suelos salinos inundados en primavera, pero secos en períodos estivales. La escasez de este tipo de ambientes en el territorio de estudio explica la ausencia de esta artemisia en otras localidades. Resulta igualmente rara a nivel provincial, conociéndose sólo citas, al margen de las aquí expuestas, en la

laguna de El Hito, en el municipio de Montalbo (CIRUJANO, 1981; 1982), en Landete y Moya (MATEO, 1983) y en Huélamo (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2008). Las poblaciones continentales ibéricas del taxon, corresponden a *A. caerulescens* subsp. *gargantae* (Vallés-Xirau & Seoane-Camba) Rivas-Mart. & Cantó in Itin. Geobot. 15(2): 698 (2002), mientras que la subsp. *gallica* (Willd.) Persson, Opera Bot. 35: 173 (1974) suele presentarse en áreas litorales. No obstante, las diferencias entre ambas no están perfectamente definidas, por lo que preferimos hacer un tratamiento en sentido amplio.

Medit. W.; Caméf. sufr.; 2-6 dm; VIII-XI; R; De Interés Especial.

Artemisia campestris L., Sp. Pl.: 846 (1753) subsp. **glutinosa** (J. Gay ex Besser) Batt. in

Batt. & Trabut, Fl. Algér. (Dicot.): 469 (1889) (Escobilla parda, bocha, boja negra)

= *A. glutinosa* J. Gay ex DC., Prodr. 6: 95 (1838) [basión.]; - *A. variabilis* Ten., Fl. Napol. 5, Syll.: 28 (1836)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, la Cañadilla, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, San Roque, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, Alto de la Cabeza, 1270 m, margen de carretera, *Mayoral*, 27-9-2007. Cañete, las Corralizas, 1150 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Huérguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, la Arboleda, 1380 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1020 m, casajera fluvial, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos abandonados, 20-5-2007. **XK24:** Salvacañete, alrededores del pueblo, 1190 m, erial, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006.

Pequeño arbusto que crece en márgenes de caminos, terrenos baldíos o matorrales degradados. Está bien distribuido por toda la provincia (CHARCO & al., 2008), habiendo sido citado en la Serranía de Cuenca de manera genérica por LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 188).

Medit. W.; Caméf. sufr.; 2-8 dm; VII-X; C.

Aster aragonensis Asso, Syn. Stirp. Arag.: 121 (1779)

= *Galatella aragonensis* (Asso) Nees, Syn. Sp. Gen. Aster. Herb.: 171 (1818); = *A. lusitanicus* Brot., Phytogr. Lusit., ed. 2, 1: 63 (1816)

XK04: Huerta del Marquesado, Sª de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 3-8-2000. Valdemeca, los Estepares, 1280 m, pastizal, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, la Cañadilla pr. río Valdemeca, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK12:** Boniches, rambla Peguera, 1120 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Pajaroncillo, garganta del Cabriel hacia Cañete, 940 m, arenal en rodenos, *Arán & Tohá*, 2-11-1998 (VAL 107463). **XK13:** Cañete, LÓPEZ

GONZÁLEZ (1976a: 191). *Ibid.*, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, calizas, *Mateo*, 10-9-1995. **XK14**: Tejadillos, arroyo del Puerto pr. el Malojal, 1280 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK24**: Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25**: Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Endemismo ibérico ampliamente distribuido por el Sistema Ibérico que ocupa claros de bosques silicícolas o jarales y brezales de sustitución, sobre suelos arenosos poco compactados.

Medit. W; Hemic. ros.; 1-3 dm; VII-X; R.

Aster linosyris (L.) Bernh., *Syst. Verz. Erfurt*: 151 (1800) (Manzanilla de pastor)

≡ *Chrysocoma linosyris* L., *Sp. Pl.*: 841 (1753) [basión.]; = *Linosyris vulgaris* Cass. ex DC., *Prodr.* 5: 351 (1836)

XK13: Cañete, pr. arroyo de los Catalanes, 1150 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 17-9-1993 (VAL 81616). **XK14**: Tejadillos, hacia Cañete, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK15**: Zafrilla, 1400 m, *Hernández Viadel*, 6-11-1995 (VAL 99932).

Hierba perenne presente en prados húmedos, principalmente sobre substratos básicos de zonas con cierta humedad edáfica. La primera cita que conocemos para la provincia es del municipio de Cañizares (CABALLERO, 1942: 250), seguida de la Sierra de Talayuelas (MATEO, 1983: 80), a las que se fueron agregando otras (MATEO & al., 1995d: 34; MATEO & MORENO, 2004: 4).

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-5 dm; VII-X; RR.

Aster willkommii Schultz Bip. ex Willk. *Flora (Regensburg)* 34: 742 (1851)

= *A. catalaunicus* Willk. & Costa ex Willk. in *Linnaea* 30: 104 (1859)

XK13: Cañete, pr. arroyo de las Fuentes, 1100 m, rocas calizas, *Mateo*, 10-9-1995 (VAL 94017). **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK24**: Salvacañete, peña del Buitre, 1280 m, calizas margosas, *Mateo*, 27-7-2004.

Coloniza pastizales vivaces sobre suelos calizos pedregosos o crece directamente sobre roca.

Iberolev.; Hemic. esc.; 1-3 dm; VII-IX; R.

Asteriscus aquaticus (L.) Less., *Syn. Gen. Comp.*: 210 (1832)

≡ *Buphtalmum aquaticum* L., *Sp. Pl.*: 903 (1753) [basión.]; ≡ *Bubonium aquaticum* (L.) Hill, *Veg. Syst.* 2: 74 (1761)

XK12: Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK13**: Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 192).

Planta propia de medios secos y soleados, tanto pastos como matorrales, pero que con frecuencia se inundan temporalmente. Su preferencia por emplazamientos no excesivamente elevados puede explicar en parte la escasez de citas.

Medit.; Teróf. esc.; 5-25 cm; V-VII; RR.

Atractylis humilis L., *Sp. Pl.*: 829 (1753) (Cardo heredero)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02**: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal en bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12**: Boniches, pr. Rinconada de la Higuera, 1040 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, pastizal calcáreo, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK23**: Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK32**: Algarra, pr. Cruz Matea, 1280 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK33**: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Cardo propio de matorrales secos y pastizales vivaces subnitrófilos, sobre substratos básicos.

Medit. W; Hemic. cesp.; 1-3 dm; VII-X; C.

Bellis perennis L., *Sp. Pl.*: 886 (1753) (Margarita, maya común)

XK02: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, repisas bajo conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05**: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14**: Laguna del Marquesado, los Molinos, 1280 m, bancales de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Huerta del Marquesado, pr. río

Laguna, 1240 m, margen de cultivos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK33**: Casas de Garcimolina, bco. del Bodegón, 1160 m, *Mateo*, 30-5-2004.

Hierba perenne que se instala en pastos húmedos de márgenes de fuentes y manantiales, sobre terrenos compactados.

Euroas.; Hemic. ros.; 5-20 cm; III-VI; C.

Bellis sylvestris Cyr., Pl. Rar. Neap. 2: 22 (1792) (Margarita, maya)

≡ *B. perennis* subsp. *sylvestris* (Cyr.) Rouy, Fl. Fr. 8: 141 (1903)

XK32: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Planta algo mayor que la anterior que sólo hemos localizado en una localidad.

Circunmedit.; Hemic. ros.; 1-4 dm; IX-XI; RR.

Bidens tripartita L., Sp. Pl.: 831 (1753)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006.

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal en bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007.

Planta que sólo hemos encontrado en terrenos arenosos húmedos de las zonas bajas del río Cabriel.

Euroas.; Teróf. esc.; 1-5 dm; VII-IX; RR.

Bombycilaena erecta (L.) Smolj., in Not. Syst. (Leningrad) 17: 450 (1955)

≡ *Micropus erectus* L., Demonstr. Pl.: 24 (1753) [basión.]

XK04: Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000.

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14**: Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal, *Mayoral*, 3-5-2006. Laguna del Marquesado, los Molinos, 1280 m, bancales de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16**: Zafrilla, pr. zona de Mesoneras, 1600 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007.

Forma parte de pastos anuales secos, en ocasiones algo nitrificados, siendo con toda seguridad más abundante de lo que indican las citas aportadas.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 5-20 cm; IV-VI; M.

Calendula arvensis L., Sp. Pl.: ed. 2: 1303 (1763) (Caléndula, maravilla del campo)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, erial nitrófilo, *Mayoral*, 21-6-2006.

Hemos localizado una única población de esta caléndula en herbazales nitrófilos de Valdemeca, aunque debe ser más abundante.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-4 dm; III-VII; R.

Calendula officinalis L., Sp. Pl.: 921 (1753) (Caléndula)

XK05: Valdemeca, solar dentro del pueblo, 1320 m, plantada, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13**: Cañete, arroyo de las Fuentes, 1120 m, asilvestrado en pastizal, *Mayoral*, 5-7-2007.

La caléndula se planta como ornamental y se asilvestra en pastizales próximos a los pueblos.

¿?; Hemic. bien.; 2-5 dm; VI-X; R.

Carduncellus araneosus Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 18 (1842)

≡ *C. hispanicus* subsp. *araneosus* (Boiss. & Reut.) G. López in Anales J. Bot. Madrid 38(2): 531 (1982); ≡ *C. monspelliensium* subsp. *araneosus* (Boiss. & Reut.) O. Bolòs & Vigo

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, RIVAS-GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ (1969: 196).

Planta de óptimo continental que habita matorrales y pastos despejados de la España meridional. No la hemos localizado a lo largo del trabajo de campo, aunque existe una cita para la Sierra de

Valdemeca y LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a) la localizó en la Ciudad Encantada y Buenache de la Sierra, zonas basófilas próximas al territorio de estudio.

Iberolev.; Hemic. esc.; 1-3 dm; V-VII; RR.

Carduncellus monspelliensium All., Fl. Pedem. 1: 154 (1758) (Cardo arzolla, pinocheta)

≡ *Carthamus carduncellus* L., Sp. Pl.: 831 (1753); - *Carthamus monspelliensium* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, cerrito Colorado, 1400 m, pastizal sobre arcillas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarrubia, 1200 m, pastizales secos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, pr. Umbría del Oso, 1550 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK24:** Salvacañete, 1200 m, matorrales calcícolas, *Mateo*, 8-7-1984 (VAL 50086). **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Se presenta en matorrales y pastizales aclarados sobre substratos básicos, a menudo con cierta humedad.

Medit. CW; Hemic. ros.; 5-20 cm; V-VIII; C.

Carduus assoi (Willk.) Devesa & Talavera, Lagascalía 10: 62 (1981) subsp. *assoi*

≡ *C. nigrescens* subsp. *assoi* Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 105 (1893) [basión.]; ≡ *C. vivariensis* subsp. *assoi* (Willk.) Kazmi in Mitt. Bot. Staatssamml. München 5: 400 (1964)

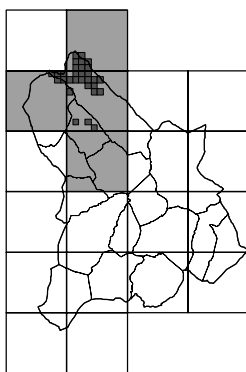
XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, margen de pista, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 940 m, pastizal en bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK05:** Valdemeca, cerrito Colorado, 1400 m, pastizal sobre arcillas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal, *Mayoral*, 3-5-2006. Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, pastizal bajo pinar, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK24:** Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona, 1250 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Cardo xerófilo colonizador de márgenes de caminos y matorrales aclarados sometidos al paso del ganado, razón por la que los suelos tienden a ser removidos y nitrogenados.

Iberolev.; Hemic. bien.; 4-12 dm; V-VII; C.

Carduus carlinifolius Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 700 (1785) subsp. *pau* (Devesa & Talavera) *Mateo*, Claves Fl. Teruel: 383 (1992)

≡ *C. pau* Devesa & Talavera, Rev. Gén. Carduus: 62 (1981) [basión.]; ≡ *C. defloratus* subsp. *pau* (Devesa & Talavera) O. Bolòs & Vigo, Fl. País. Catal. 3: 881 (1995)



XK05: Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 221, ut *C. petrophilus*). **XK0759**, **XK0859:** Zafrilla, Majadal de la Cabra, arroyo de la Nava y arroyo de las Salinas, 1520-1600 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK0858:** Zafrilla, Ceja de los Gavilanes, 1600 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK0959:** Zafrilla, Umbría del Pozo del Trevino, 1600 m, pastizales húmedos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 27-6-2000. **XK0958:** Zafrilla, arroyo de la Nava pr. El Majadal del Hocino, 1550 m, borde de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK14:** Laguna del Marquesado, 1250 m, *Mateo*, 9-8-1982. **XK15:**



Laguna del Marquesado, 1200 m, *Mateo & Aguilera*, 9-8-1982 (VAL 47597). Zafrilla, río de Zafrilla, 1500 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68078). Zafrilla, pr. arroyo de los Calares, 1540 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93104). **XK1058**, **XK1158:** Zafrilla, arroyo de la Nava pr. la fte. de la Nava, 1630 m, borde de arroyo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. **XK1159**, **XK1259:** Zafrilla, arroyo de los

Calares pr. Cañada de la Tea, 1700-1650 m, praderas de diente, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1359: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. fte. del Oso, 1550 m, praderas de diente, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1558: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. Loma del Casote, 1600 m, praderas de diente, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1458: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. Los Calares, 1550 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. XK1358, XK1258: Zafrilla, Ceja de la Umbría del Oso, 1700 m, pastizales pedregoso, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1357, XK1457: Zafrilla, Ceja de la Umbría del Oso pr. La Majada del Ortigal, 1700 m, pastizales pedregoso, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1456, XK1556: Zafrilla, Ceja de la Umbría del Oso pr. Vertiente Villarejo, 1700 m, pastizales pedregoso, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1056: Valdemeca, Vallejo de la Nava, 1550 m, glera calcárea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1151: Laguna del Marquesado, Cañada de la Huesa, 1550 m, pastizales pedregosos de umbría, *Mayoral*, 14-4-2006. XK1450, XK1351: Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1460 m, pastizales húmedos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK16**: XK1162, XK1262, XK1160: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. La Morra, 1700 m, pastizales, 4-11-2000, *Gómez-Serrano & Mayoral*. XK1161, XK1261, XK1361: Zafrilla, Cabecera del Arroyo de los Calares, 1620 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1260, XK1360: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. Mesoneras, 1600 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001.

Cardo de gran interés biogeográfico ya que posee un área de distribución muy restringida, considerándose endémico del Sistema Ibérico oriental, pero que resulta relativamente frecuente en la zona. Crece en claros de bosques y matorrales frescos, en ocasiones algo nitrificados.

Iberolev.; Hemic. bien.; 4-14 dm; VII-IX; M; De Interés Especial.

Carduus carpetanus Boiss. & Reut., *Diagn. Pl. Nov. Hispan.*: 19 (1842) (Cardo)

= *C. zapateri* E. Rev. & Debeaux ex Debeaux in *Rev. Soc. Fr. Bot.* 13: 354 (1895); = *C. gayanus* Durieu ex Willk. In Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 2: 193 (1865)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1800 m, praderas sobre areniscas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 220). **XK05**: Valdemeca, Cañada Espinosa pr. las Fuentes, 1450 m, pedregal bajo pinar albar, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK13**: Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 220).

Cardo tomentoso-blanquecino que habita claros de bosques y matorrales sobre suelos silíceos, en zonas transitadas por el hombre y el ganado.

Medit. W; Hemic. esc.; 2-5 dm; V-VIII; M.

Carduus pycnocephalus L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1151 (1763) (Cardo)

XK13: Cañete, 1000 m, bordes de camino nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 678).

Cardo propio de herbazales nitrófilos sobre terrenos muy alterados.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 4-10 dm; IV-VII; R.

Carduus tenuiflorus Curtis, *Fl. Lond.* 2(6): tab. 55 (1789) (Cardo)

= *C. malacitanus* Boiss. & Reut., *Pugillus*: 62 (1852)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13**: Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 221).

Especie propia de herbazales nitrófilos anuales.

Medit.; Teróf. esc.; 4-10 dm; IV-VI; M.

Carduus x aragonensis Devesa & Talavera, *Rev. Gén. Craduus*: 108 (1981) (*C. assoi* subsp. *assoi* x *C. carlinifolius* subsp. *pau*)

XK23: Salinas del Manzano, hacia Perales, DEVESA & TALAVERA (1981: 108).

Híbrido descrito por DEVESA & TALAVERA (1981: 108), del que sólo conocemos una cita fiable. En la Sierra de Albarracín, en las proximidades de la zona de estudio (Guadalaviar, Teruel), ha sido citada recientemente (MATEO, 2009), por lo que es probable que aparezca en más emplazamientos.

Iberolev.; Hemic. bien.; 4-12 cm; VI-VII; RR.

Carlina hispanica Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 1: 617 (1785) (Cardo cuco)

≡ *C. corymbosa* L., *Sp. Pl.*: 828 (1753) subsp. *hispanica* (Lam.) O. Bolòs & Vigo in *J. Ros. & al., Sist. Nat. Illes Medes*: 152 (1984); - *C. corymbosa* auct., non L. (1753)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK12**: Boniches, rambla Peguera, 1120 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK13**: Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK23**: Huérquina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK24**: Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Pesebre, 1180 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33**: Salvacañete, sobre la rambla de la Boquilla, 1230 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34**: Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Cardo propio de pastos secos, matorrales o terrenos baldíos de zonas soleadas no muy elevadas.

Medit. W; Hemic. esc.; 2-5 dm; VII-X; M.

Carlina vulgaris L., *Sp. Pl.*: 828 (1753) (Carlina de monte)

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, el Bujedal, 1320 m, margen de carretera sobre arcillas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, prados de dalla, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 633). **XK13**: Campillos-Sierra, Alto de la Cabeza, 1270 m, sabinar albar, *Mayoral*, 29-9-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbria bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15**: Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK23**: Huérquina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK25**: Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK32**: Casas de Garcimolina, hoz del río Algarra, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994.

Planta que aparece dispersa por matorrales y pastizales vivaces de orlas o claros en ambientes con influencia humana o del ganado. También puede aparecer en cantiles y roquedos.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-6 dm; VII-IX; M.

Carthamus lanatus L., *Sp. Pl.*: 830 (1753) (Azotacristo, cardón, cardo zambombiero)

≡ *Kentrophyllum lanatum* (L.) DC. & Duby, *Bot. Gall.* 1: 293 (1806)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, margen de camino, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK15**: Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de carretera, *Mayoral*, 10-9-2006.

Cardo que crece en márgenes de caminos y terrenos baldíos muy secos y degradados. Aunque aportamos pocas citas, debe resultar relativamente frecuente.

Medit. Macar.; Teróf. esc.; 3-8 dm; VI-IX; M.

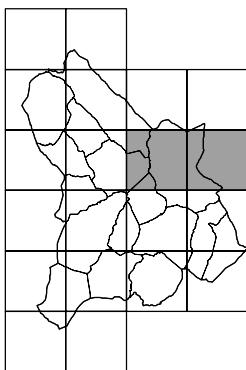
Catananche caerulea L., *Sp. Pl.*: 812 (1753) (Hierba cupido)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK04**: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, el Bujedal, 1320 m, matorral dominado por *Buxus sempervirens*, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, prados de dalla, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 633). **XK14**: Campillos-Sierra, Alto de la Cabeza, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, hacia Cañete, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK22**: Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1200 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK23**: Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, encinar, calizo-arenoso, *Mateo*, 1-5-2005.

Planta de vistosas flores liguladas de color azul y brácteas involucrales escariosas que crece en pastizales vivaces o claros de bosque sobre substratos profundos.

Medit. W; Hemic. esc.; 2-8 dm; VI-VIII; M.

***Centaurea alpina* L., Sp. Pl.: 910 (1753)**



XK24: Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK34:** Salvacañete, a Arroyo Cerezo, Cruz de los Tres Reinos, 1450 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 52310). Salvacañete, hacia El Cañigral, FERNÁNDEZ CASAS (1988: 19).



Planta que sólo ha sido señalada en el municipio de Salvacañete, en las proximidades del Rincón de Ademuz. Se instala en pedregales calizos supramediterráneos sombreados.

Eurosib. S; Hemic. esc.; 5-14 dm; VI-VII; RR; De Interés Especial.

***Centaurea aspera* L., Sp. Pl.: 916 (1753)**

XK13: Cañete, 1000 m, bordes de camino, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 678). **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de carretera, *Mayoral*, 10-9-2006.

Hierba perenne propia de herbazales subnitrófilos de márgenes de camino y áreas en ocasiones descarnadas o muy pedregosas.

Medit. CW; Hemic. esc.; 2-6 dm; II-X; R.

***Centaurea calcitrapa* L., Sp. Pl.: 917 (1753) (Cardo estrellado)**

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007; Cañete, 1050 m, margas calizas, cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 670). **XK14:** Tejadillos, 1230 m, prados nitrófilos sobre suelos compactos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 644). **XK15:** Laguna del Marquesado, los Tobares, 1250 m, márgenes de cultivos de secano, *Mayoral*, 21-6-2006.

Cardo extendido por los herbazales nitrófilos instalados en terrenos baldíos secos y en campos de cultivo abandonados.

Subcosmop.; Hemic. bien.; 2-7 dm; VI-IX; C.

***Centaurea castellanoides* Talavera in Lagasalia 12: 271 (1984) subsp. *talaverae* E. López & J.A. Devesa in Acta Bot. Malacitana 33: 60 (2008)**

= *C. paniculata* L. subsp. *castellana* (Boiss. & Reuter) Dostál, Bot. J. Linn. Soc. 71: 199 (1976); = *C. castellanoides* auct., non Boiss. & Reuter in Boiss., Diagn. Pl. Orient. Nov. 7: 129 (1846)

XK12: Boniches, umbría del pico Tabarreña, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK22:** Campillos-Paravientos, hacia Fuentelespino de Moya, 1120 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK33:** Algarra, hacia el Talayón, 1350 m, *Mateo*, 26-6-1987.

Taxon hasta hace poco conocido como *C. paniculata* subsp. *castellana*, pero que tras la reciente revisión taxonómica de LÓPEZ & DEVESA (2008), basada en estudios morfológicos y biométricos, debe considerarse subespecie del endemismo ibérico *C. castellanoides*, cuya distribución queda restringida a las zonas del sureste y centro-este peninsular. Se trata de una hierba que habita por lo general pastizales y matorrales alterados y despejados, sobre substratos arenosos o pedregosos calcáreos.

Pen. Ibér.; Hemic. bien.; 2-5 dm; VI-VIII; R.

***Centaurea cyanus* L., Sp. Pl.: 911 (1753) (Aciano, azulejos)**

XK15: Laguna del Marquesado, los Tobares, 1250 m, cultivos de secano, *Mayoral*, 21-6-2006. Zafrilla, Sierra de Zafrilla, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991.

Planta anual característica de campos cerealistas de secano y ribazos que debió ser más abundante en tiempos pasados, cuando era menor el uso de herbicidas.

Euroas.; Teróf. esc.; 2-8 dm; VI-VII; R.

***Centaurea ornata* Willd., Sp. Pl. 3: 2320 (1803)**

XK05: Valdemeca, el Bujedal, 1320 m, margen de pista, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, hacia las Cuerdas, 1100 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1380 m, pastizal higroturboso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Zafrilla, Sierra de Zafrilla, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183018). **XK34:** Salvacañete, límites con Arroyo Cerezo, 1400 m, *Mateo*, 24-9-2006.

Especie frecuente como colonizadora de pastizales secos y claros de matorrales algo antropizados, en ocasiones sobre suelos arenosos o pedregosos.

Medit. W; Hemic. ros.; 3-7 dm; VI-VIII; M.

***Centaurea pinae* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 12 (1887)**

≡ *C. tenuifolia* subsp. *pinae* (Pau) Vigo, Fl. Mass. Penyalgolosa: 98 (1968); ≡ *C. boissieri* subsp. *pinae* (Pau) Dostál in Bot. J. Linn. Soc. 71: 201 (1976); - *C. pectinata* auct.; - *C. tenuifolia* auct.; - *C. boissieri* auct.

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, pr. pico Sesentena, 1460 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK12:** Boniches, pr. pico de la Zorra, 1350 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Cañete, hacia Campillos-Sierra, BLANCA (1981: 169). **XK13:** Cañete, hacia Campillos-Sierra, 1150 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 30). Huérquina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. Campillos-Sierra, BLANCA (1981: 169). **XK15:** Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1380 m, pastizal higroturboso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, pr. fte. del Sapo, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK24:** Salvacañete, 1200 m, matorrales calcícolas, *Mateo*, 8-7-1984 (VAL 50100). **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, hoz del río Algarra, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Especie frecuente en pastizales vivaces soleados de claros de matorral, con cierta preferencia por suelos básicos.

Iberolev.; Hemic. esc.; 5-25 cm; V-VII; M.

***Centaurea scabiosa* L., Sp. Pl.: 913 (1753) (*Centaurea mayor*)**

= *C. cephalariifolia* Willk., Flora (Regensburg) 34: 762 (1851)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, fuentes de El Chorreadero, 1110 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK14:** Campillos-Sierra, 1200 m, matorrales subnitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 20). Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarubia, 1200 m, arenales, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1250 m, malas hierbas de cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 681). **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, casajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK23:** Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, ladera caliza, *Mateo*, 27-7-2004. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, hoz del río Algarra, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Taxon que habita campos cerealistas y herbazales nitrófilos de linderos de bosques con suelos algo removidos.

Medit. W; Hemic. ros.; 4-12 dm; VI-VII; C.

Centaurea triumfettii All., Fl. Pedem. 1: 158 (1785) subsp. ***lingulata*** (Lag.) Dostál in Bot. J. Linn. Soc. 71(3) 209 (1976)

≡ *C. lingulata* Lag., Elench. Pl.: 32 (1816) [basión.]; ≡ *C. montana* subsp. *lingulata* (Lag.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. 17(1): 92 (1987); = *C. variegata* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 668 (1785)

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1600 m, praderas vivaces sobre areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 656). Valdemeca, arroyo de los Asadores, 1420 m, pastizales sobre rodeno, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, pastizal bajo pinar, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, Valdemarta, 1400 m, quejigar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1380 m, pastizal higroturboso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel, pr. el Escornade, 1280 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. collado de las Monjas, 1220 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, encinar, calizo-arenoso, *Mateo*, 1-5-2005.

Hierba perenne propia de pastos vivaces mesófilos y orlas de zonas frescas de montaña, generalmente sobre substrato básico.

Medit. W; Hemic. esc.; 5-20 cm; V-VII; M.

Centaurea vinyalsii Sennen Brotéria. Sér. Bot. 23: 88 (1927) subsp. ***approximata*** (Rouy) Dostál, Bot. J. Linn. Soc. 71: 206 (1976)

= *C. amara* L., Sp. Pl. ed. 2: 1292 (1763); ≡ *C. amara* var. *approximata* Rouy, Fl. Fr. 9: 123 (1905); = *C. jacea* L., Sp. Pl.: 914 (1753); = *C. jacea* subsp. *angustifolia* auct.; = *C. jacea* subsp. *vinyalsii* (Sennen) O. Bolòs, J. Nuet & J.M. Panareda

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 232). *Ibid.*, fte. del Guijarro, 1410 m, pastizal encharcado, *Mayoral*, 8-8-2007. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1600 m, praderas vivaces, areniscas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 656). **XK12:** Boniches, base del monte Cuerda, 1200 m, rodenos, *Mateo*, Muñoz & López Ruiz, 13-7-1995 (VAL 93132). **XK14:** Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarrubia, 1200 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, umbría de la Peña Morena, 1600 m, pastizal calcáreo, Gómez-Serrano & *Mayoral*, 20-7-2000. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. Salvacañete, Molino de Abajo, 1180 m, *Mateo*, Fabado & Torres, 27-7-2004 (VAL 151511). **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK33:** Algarra, rambla de le Dehesa, hacia Casas de, 1230 m, *Mateo*, 2-1-1995. **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Habita pastos húmedos sobre todo tipo de substratos, evitando por lo general las áreas más elevadas y expuestas.

Medit. NW; Hemic. esc.; 3-8 dm; VI-IX; R.

Centaurea x polymorpha Lag., Nov. Gen. Sp.: 32 (1816) (*C. ornata* x *C. scabiosa*)

- *C. collina* auct.

XK15: Zafrilla, hacia bco. de Curraacán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK34:** Salvacañete, límites con Arroyo Cerezo, 1400 m, *Mateo*, 24-9-2006.

Este híbrido aparece en algunos ribazos y márgenes de caminos. No es descartable que tenga una presencia mayor debido a la frecuencia con que se pueden ver los parentales.

Iberolev.; Hemic. esc.; 3-8 dm; VI-VII; R.

Chondrilla juncea L., Sp. Pl.: 796 (1753) (Achicoria dulce, condriila)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1200 m, praderas agostantes, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 651). *Ibid.*, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 22-5-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, alrededores del pueblo pr. arroyo de las Fuentes, 1110 m, herbazal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de carretera, *Mayoral*, 10-9-2006.

Especie que se instala en terrenos alterados secos, normalmente en zonas próximas a las poblaciones.

Medit. Iranotur.; Hemic. bien.; 4-12 dm; VII-IX; C.

***Cichorium intybus* L., Sp. Pl.: 813 (1753) (Achicoria silvestre)**

XK05: Valdemeca, hacia Huerta del Marquesado, 1400 m, substratos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 20). *Ibid.*, alrededores del pueblo, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 22-5-2006. **XK13:** Cañete, las Corralizas, 1150 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Huérguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Laguna del Marquesado, alrededores del pueblo, 1380 m, terraza de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, 1230 m, praderas nitrófilas sobre suelos compactos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 644). **XK22:** Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, alrededores del pueblo, 1350 m, margen de camino, *Mayoral*, 20-8-2006. Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 20-5-2007.

La achicoria es frecuente en todo tipo de herbazales nitrófilos pisoteados y algo húmedos. Aunque había sido poco citada con anterioridad a este estudio, es una planta recurrente en torno a los asentamientos humanos.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 4-12 dm; VII-IX; C.

***Cirsium acaule* (L.) Scop., Annus Hist.-Nat. 2: 62 (1769)**

≡ *Carduus acaulis* L., Sp. Pl.: 1199 (1753) [basió.n.]; = *Cirsium gregarium* (Boiss. ex DC.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 189 (1865); = *Cirsium acaule* subsp. *gregarium* (Boiss. ex DC.) Talavera in Lagasalia 4(2): 291 (1974)

XK03: Campillos-Sierra, collado del Campillo, 1320 m, pinar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1600 m, praderas vivaces, areniscas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 654). *Ibid.*, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK06:** Zafrilla, las Camareras del Rincón de Palacios, 1590 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, sobre la rambla Maloja, 1140 m, *Mateo*, 30-4-1994. Boniches, Valsain, 1290 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Tejadillos, Collado Pajarero, 1320 m, pastizal bajo pinar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, pinar, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK16:** Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. la Morra, 1640 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, Rinconada de las Ánimas, 1100 m, pinar negral de umbría, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK24:** Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbría, *Mayoral*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba perenne postrada, característica de las praderas de diente sobre suelos con cierta humedad. Es frecuente en los claros de pinares de *Pinus nigra* subsp. *salzmanii*.

Eurosib.; Hemic. ros.; 2-8 cm; VII-IX; M.

***Cirsium arvense* (L.) Scop., Fl. Carn., ed. 2, 2: 126 (1772) (Cardo cundidor)**

≡ *Serratula arvensis* L., Sp. Pl.: 820 (1753) [basió.n.]

XK04: Valdemeca, fte. del Guijarro, 1410 m, margen de camino, *Mayoral*, 8-8-2007. **XK05:** Valdemeca, pr. los Majadales, 1420 m, pastizales y juncuales calcáreos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK13:** Cañete, 1050 m, margas calizas, cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 670). **XK14:** Campillos-Sierra, 1200 m, matorrales subnitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 20). Laguna del Marquesado, *Mateo & Aguilera*, 10-8-1982 (VAL 647). *Ibid.*, Quiñón de Dios, 1280 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, los Tobares, 1250 m, cultivos de secano, *Mayoral*, 21-6-2006.

Cardo frecuente en campos de secano, ribazos, taludes y eriales sobre suelos nitrogenados y alterados.

Paleotemp.; Geóf. rad.; 3-10 dm; VI-IX; C.

Cirsium monspessulanum (L.) Hill, Hort. Kew.: 63 (1768) subsp. ***ferox*** (Coss.) Talavera, in Lagascalia 4: 290 (1974)

≡ *C. monspessulanus* var. *ferox* Coss., Not. Pl. Crit.: 39 (1849) [basión.]; = *C. coriaceum* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 2: 29 (1888)

XK04: Huerta del Marquesado, bco. de Masegoso por la S^a de Valdemeca, 1440 m, herbazales y juncuales, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, arroyo de los Asadores, 1420 m, regueros, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK13**: Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 246). Cañete, pr. arroyo de las Fuentes, 1100 m, *Mateo*, 10-9-1995 (VAL 94016). **XK14**: Tejadillos, pr. río Tejadillos, 1250 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 17-9-1993 (VAL 81617). Tejadillos, río Tejadillos pr. la Muela, 1250 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23**: Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. Salinas del Manzano, arroyo del Molinillo, 1250 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 20-5-2007.

Hierba elevada propia de juncuales y pastizales vivaces húmedos de márgenes de ríos. Aparece en las zonas más termófilas del territorio, siendo sustituida en los emplazamientos más elevados y de clima continental por *C. pyrenaicum*.

Medit. W; Hemic. esc.; 4-15 dm; VII-X; M.

Cirsium odontolepis Boiss. ex DC., Prodr. 7: 305 (1838)

≡ *C. eriophorum* subsp. *odontolepis* (Boiss. ex DC.) Rouy., Rev. Fr. Bot. Syst. 2: 32 (1904); = *C. aragonense* Sennen in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 9: 232 (1910); - *C. eriophorum* auct.; - *Carduus eriophorus* auct.

XK05: Valdemeca, Cañada Espinosa pr. las Fuentes, 1450 m, pedregal bajo pinar albar, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK15**: Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1500 m, herbazales subnitrofilos sobre suelos básicos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 687). Valdemeca, Vallejo de la Nava, 1550 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-7-2003. Zafrilla, Sierra de Zafrilla, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990.

Planta robusta que ocupa campos de cultivo abandonados y terrenos baldíos secos de las zonas elevadas en ambientes soleados.

Medit. W; Hemic. bien.; 4-8 dm; VI-VIII; R.

Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All., Fl. Pedem. 1: 151 (1785)

≡ *Carduus pyrenaicus* Jacq., Obs. Bot. 4: 11 (1771) [basión.]; = *Cirsium flavispinum* Boiss. ex DC., Prodr. 7: 305 (1838)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK12**: Boniches, N del Cabezo de la Fuente, 1060 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13**: Cañete, hacia Tejadillos, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14**: Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, margen de río, *Mayoral*, 2-10-2007. Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarrubia, 1200 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15**: Laguna del Marquesado, los Tobares, 1250 m, suelos básicos encharcados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23**: Salinas del Manzano, pr. fte. del Sapo, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK24**: Salvacañete, río Gabriel pr. El Masegosillo, 1240 m, margen de río, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25**: Salvacañete, valle del Gabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Este taxon sustituye a *C. monspessulanum* en las zonas supramediterráneas, donde se instala en ambientes muy similares, cercanos a márgenes de ríos y arroyos o depresiones húmedas.

Medit. NW; Geóf. riz.; 4-14 dm; VII-IX; R.

***Cirsium vulgare* (Savi) Ten., Fl. Nap. 5: 209 (1835-1836) (Cardo)**

≡ *Carduus vulgare* Savi, Fl. Pis. 2: 241 (1798) [basi3n.]; = *Carduus lanceolatus* L., Sp. Pl.: 821 (1753); = *C. crinitum* Boiss. ex DC., Prodr. 7: 305 (1838); = *C. lanceolatum* (L.) Scop., Fl. Carniol., ed. 2, 2: 130 (1772)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, L3PEZ GONZ3LEZ (1976a: 247). **XK05:** Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, r3o Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-5-2006. Laguna del Marquesado, Qui3n3n de Dios, 1280 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006 **XK13:** Hu3rguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006.

Cardo propio de h3bitats h3medos trastocados de orlas de bosques caducifolios.

Paleotemp.; Hemic. bien.; 5-18 dm; VII-X; C.

***Conyza canadensis* (L.) Cronq., Bull. Torrey Bot. Club 70: 632 (1943)**

≡ *Erigeron canadensis* L., Sp. Pl.: 863 (1753) [basi3n.]

XK12: Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de carretera, *Mayoral*, 10-9-2006.

Especie ex3tica, considerada invasora en Espa3a, que ha sido poco citada en el territorio, pero debe resultar relativamente frecuente en herbazales subnit3filos.

Norteam.; Ter3f. esc.; 3-10 dm; VI-X; R.

***Crepis albida* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph: 37 (1779) (Lechuga lanosa)**

XK01: Pajaroncillo, r3o Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, pedregal calc3reo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, r3o Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pedregal calc3reo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, la Escaleruela, 1470 m, pastizales venteados sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13:** Ca3nete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, calizas, *Mateo*, 10-9-1995. Hu3rguina, Cerro de Enmedio, 1200 m, ladera calc3rea, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Tejadillos, pr. Morr3n de los Tancuales, 1380 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbria sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calc3reo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvaca3nete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, altos del Talay3n, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvaca3nete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Hierba colonizadora de pedregales, crestones venteados y matorrales secos sobre substratos some-ros. G3MEZ & al. (2005) y BOL3S & VIGO (1995) distinguen cuatro subespecies con 3reas superpuestas que podr3an hallarse en el territorio (*albida*, *scorzoneroides* (Rouy) Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 315 (1941) [≡ *C. scorzoneroides* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 120 (1888) (basi3n.)], *longicaulis* Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 317 (1942) y *macrocephala* (Willk.) Babcock, Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 399 (1941) [≡ *Barkhausia macrocephala* Willk., Bot. Zeit. (Berlin) 5: 860 (1847) (basi3n.)]). Sin embargo, preferimos incluir en una misma ficha las posibles variantes a la espera de una revisi3n del taxon que delimite de modo m3s claro cada una de ellas.

Medit. NW; Hemic. esc.; 2-4 dm; V-VII; M.

***Crepis capillaris* (L.) Wallr., in Linnaea 14: 657 (1841)**

≡ *Lapsana capillaris* L., Sp. Pl.: 812 (1753) [basi3n.]; = *C. virens* L., Sp. Pl., ed. 2: 1134 (1763)

XK02: Pajaroncillo, r3o Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Ca3nete, bco. Hoya de la Mienta, 1140 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13:** Ca3nete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000.

Crece en pastizales anuales antropizados sobre substratos arenosos o removidos. Debe ser m3s frecuente de lo que las citas parecen indicar.

Paleotemp.; Ter3f. esc.; 1-5 dm; V-VII; R.

***Crepis foetida* L., Sp. Pl.: 807 (1753) (Achicoria hedionda, falsa achicoria)**

≡ *Barkhausia foetida* (L.) F.W. Schmidt, Samml. Phys. Aufs. 1: 283 (1795)

XK12: Ca3nete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas tri3sicas, L3PEZ GONZ3LEZ (1978: 676). **XK13:** Ca3nete, 1130 m, pastizales graminoideas subnit3filos, L3PEZ GONZ3LEZ (1978: 674). **XK24:** Salvaca3nete, 1200 m, *Mateo*, 25-6-1987 (VAL 55687).

Hierba de ambientes subnitrófilos de márgenes de caminos, sobre suelos removidos.

Medit.; Hemic. bien.; 2-5 dm; V-VII; R.

Crepis pulchra L., Sp. Pl.: 806 (1753)

= *C. hispanica* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 1: 11 (1887); = *C. valentina* Willk. in österr. Bot. Zeit. 41: 52 (1891)

XK13: Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarubia, 1200 m, arenales, *Mateo*, 14-9-1995. **XK24**: Salvacañete, pr. arroyo Cirilluelo, 1200 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33**: Salvacañete, pr. el Acebillo, 1200 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Taxon pionero en la colonización de taludes, barbechos y ambientes sobre suelos removidos.

Euroas.; Terof. esc.; 3-8 dm; V-VII; M.

Crepis vesicaria L., Sp. Pl.: 805 (1753) subp. ***taraxacifolia*** (Thuill.) Thell. ex Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz, ed. 3, 2: 361 (1914)

≡ *C. taraxacifolia* Thuill., Fl. Paris: 409 (1790) [basión.]; = *C. recognita* Haller f., Crep. Im. Nat. Anz: n. 5 (1818); = *C. hackeli* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 9: 228 (1878); = *Barkhausia haenseleri* Boiss. ex DC., Prodr. 7: 153 (1838); = *C. vesicaria* subsp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P.D. Sell in Bot. J. Linn. Soc. 71: 254 (1976); - *C. bellidifolia* auct.; - *C. decumbens* auct.; - *C. setosa* auct.

XK12: Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, margen de camino, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK13**: Cañete, arroyo de las Fuentes pr. Cañete, 1000 m, pastizal en margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Debe resultar relativamente frecuente en herbazales nitrófilos, aunque ha sido escasamente citada.

Medit.; Hemic. bien.; 1-6 dm; V-IX; R.

Crupina vulgaris Pers. ex Cass., Dict. Sci. Nat. 12: 68 (1819)

≡ *Centaurea crupina* L., Sp. Pl.: 909 (1753) [syn. subst.]

XK12: Boniches, pastizales subnitrófilos sobre suelos básicos, RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO (1977: 369). **XK14**: Campillos-Sierra, las Suertes, 1200 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK33**: Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, comunidades pulvulares de cresta calcárea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 23-6-2003 (VAL 148459). Casas de Garcimolina, barranco del Talayón, 1300 m, pedregales calizos, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 42885).

Coloniza pastizales anuales subnitrófilos de claros soleados de bosques y matorrales.

Euroas.; Teróf. esc.; 2-8 dm; V-VII; M.

Cynara cardunculus L., Sp. Pl.: 827 (1753) (Cardo de comer)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, márgenes de huertos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Boniches, FAJARDO (2008: 222). **XK14**: Laguna del Marquesado, los Molinos, 1280 m, bancales de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, margen de cultivos, *Mayoral*, 21-6-2006.

Cultivado por sus hojas comestibles, asilvestrándose ocasionalmente.

Medit. W; Hemic. esc.; 4-10 dm; V-VIII; RR.

Doronicum plantagineum L., Sp. Pl.: 885 (1753)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Cañada de la Madera, 1520 m, *Mateo*, 28-5-2000 (VAL 42692). *Ibid.*, 1410 m, pinar albar y rodeno, terreno arenoso, *Moreno Valdeolivas*, 30-5-2001 (VAL 140148). **XK12**: Cañete, rodenos sobre la rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 30-4-1994 (VAL 83593). Pajaroncillo, río Cabriel, 960 m, rodenos, *Moreno*, 13-5-2000 (VAL 118445).

Planta propia de ambientes frescos y umbrosos que en Cuenca es muy escasa, conociéndose fuera de la zona de estudio sólo en Uña (GARCÍA CARDO, 2002), Talayuelas (MATEO, 1983), Bea-mud y Masegosa (GARCÍA CARDO, 2006: 6).

Medit. W; Geóf. riz.; V-VI; R.

***Echinops ritro* L., Sp. Pl.: 815 (1753) (Cardo yesquero)**

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Cañete, Las Peñuelas, 1100 m, erial, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1040 m, bosque de ribera, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos abandonados, 20-5-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona, 1250 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004. **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Cardo propio de pastizales vivaces secos inmersos en zonas aclaradas y algo alteradas de matorrales.

Medit.; Hemic. esc.; 2-6 dm; VII-X; C.

***Erigeron acer* L., Sp. Pl.: 863 (1753)**

= *E. serotinus* Weihe in Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 239 (1831)

XK05: Valdemeca, hacia Huerta del Marquesado, 1400 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 19). **XK14:** Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarribia, 1200 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, arroyo de los Calares, 1540 m, *Mateo & Hernández Viadel*, 9-7-1995 (VAL 96277). **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK23:** Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Taxon frecuente en ambientes insolados junto a caminos y en claros de bosques y matorrales.

Holoárt.; Hemic. esc.; 2-5 dm; VII-X; M.

***Eupatorium cannabinum* L., Sp. Pl.: 838 (1753) (Eupatorio)**

- *E. cannabinum* subsp. *corsicum* auct.

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Pozo Redondo, 1000 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 19-8-2006. Cañete, rambla Maloja, 1100 m, orla de melojar, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13:** Cañete, vega del río Mayor, 1040 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, margen de río, *Mayoral*, 2-10-2007. Laguna del Marquesado, márgenes de la laguna, juncas, *Hernández Viadel*, 15-9-1995 (VAL 99827). **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Tejo, 1250 m, cultivos de secano, *Mayoral*, 2-10-2007.

Planta instalada en hábitats ribereños con bastante humedad y sombra de buena parte de los cauces fluviales, así como en los márgenes de la Laguna del Marquesado.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 5-15 dm; VII-IX; R.

***Evax lasiocarpa* Lange ex Cutanda, Fl. Comp. Madrid: 403 (1861)**

= *E. carpetana* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 1861: 69 (1861); = *E. pygmaea* subsp. *carpetana* (Lange) F. Mascl. in Collect. Bot. 8: 137 (1972); = *E. cavanillesii* Rouy in Le Naturaliste 6(70): 557 (1884); = *Filago carpetana* (Lange) Chrtek & J. Holub in Preslia 35: 3 (1963); - *E. asteriscifolia* auct.

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 52464). Cañete, barranco de la Hoya de la Mienta, 1120 m, rodenos, *Mateo*, 22-5-2000 (VAL 42708). **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 287). Huérguina, hacia Campillos-Paravientos, 1150 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK14:** Tejadillos, fte. del Regajo, 1350 m, pastizal sobre rodenos, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m,

Mateo, 19-3-1994. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183019). **XK34**: Salvacañete, límites con Arroyo Cerezo, 1400 m, *Mateo*, 24-9-2006.

Taxon que busca los pastizales anuales sobre suelos silíceos o arenosos, en ocasiones en vaguadas que acumulan la humedad primaveral.

Medit. W; Teróf. esc.; 1-8 dm; V-VII; R.

Filago gallica L., Sp. Pl., Add.: 1230 (1753)

≡ *Logfia gallica* (L.) Coss. & Germ. in Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 2, 20: 291 (1843); = *F. tenuifolia* C. Presl, Delic. Prag.: 101 (1822)

XK12: Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1140 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13**: Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000.

Esta planta propia de pastos silicícolas, sólo ha sido citada en una localidad cercana a Cañete, sobre rodenos.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 5-20 cm; IV-VI; R.

Filago minima (Sm.) Pers., Syn. Pl., 2: 422 (1807)

≡ *Gnaphalium minimum* Sm., Fl. Brit. 2: 873 (1800) [basión.]; ≡ *Logfia minima* (Sm.) Dumort., Fl. Belg.: 68 (1827)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05**: Valdemeca, arroyo de los Asadores, 1420 m, pastizales sobre rodenos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12**: Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Cañete, rodenos hacia Boniches, 1000 m, suelos arenosos ácidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 664). **XK13**: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 288). *Ibid.*, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14**: Tejadillos, pr. fte. del Regajo, 1350 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23**: Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK24**: Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, arenales silíceos, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74504). **XK33**: Casas de Garcimolina, bco. de Negrón, 1250 m, pinar sobre arenas, *Mateo*, 30-5-2004. **XK34**: Salvacañete, entre Hoya del Peral y Arroyo Cerezo, 1400 m, *Mateo*, 26-2-1995.

Planta que se instala en pastizales xerofíticos silíceos de las zonas medias y altas, llegando hasta los 1.700 metros en la Sierra de Valdemeca.

Euroas.; Teróf. esc.; 5-15 cm; V-VII; M.

Filago pyramidata L., Sp. Pl.: 1199 (1753)

= *F. spathulata* C. Presl, Delic. Prag.: 99 (1822); - *F. germanica* subsp. *spathulata* auct.

XK12: Boniches, pastizales subnitrófilos sobre suelos básicos, RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO (1977: 369). *Ibid.*, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 52467). **XK13**: Cañete, 1130 m, pastizales gramínoideos subnitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 674). **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Crece en herbazales subnitrófilos cercanos a los campos de secano y terrenos baldíos.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 5-30 cm; IV-VII; C.

Gazania rigens (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 451 (1791)

XK13: Cañete, arroyo de las Fuentes, 1120 m, asilvestrado en pastizal, *Mayoral*, 5-7-2007.

Especie exótica que hemos visto naturalizada en herbazales nitrófilos en los alrededores de Cañete.

Capense; Hemic. ros.; 2-4 dm; XII-III; RR.

Gnaphalium luteo-album L., Sp. Pl.: 851 (1753) (Algodonosa)

≡ *Pseudognaphalium luteoalbum* (L.) Hilliard & Burt in Bot. J. Linn. Soc. 82(3): 206 (1981)

XK05: Valdemeca, arroyo de los Huertos, 1320 m, márgenes de arroyo, *Mayoral*, 21-6-2006.

Habita terrenos compactos, en ocasiones encharcados.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 1-4 dm; VI-IX; R.

***Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Courset, Bot. Cult. 2: 339 (1802)**

≡ *Hyoseris cretica* L., Sp. Pl.: 810 (1753) [basi3n.]; = *Hedypnois tubaeformis* Ten., Fl. Napol. 2, Prodr.: 179 (1820); = *H. polymorpha* DC., Prodr. 7: 81 (1838); = *H. pygmaea* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 208 (1865); = *H. rhagadioloides* (L.) F.W. Schmidt, Samml. Phys. Aufs. Naturk.: 279 (1795)

XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andr3s, 1320 m, cultivos en barbecho, *Mayoral*, 21-6-2006.

Se instala en pastizales anuales de campos abandonados, terrenos bald3os y m3rgenes de caminos. Con toda seguridad resulta m3s frecuente de lo que la 3nica cita hace pensar.

Circunmedit.; Ter3f. esc.; 5-30 cm; IV-VI; R.

***Helianthus annuus* L., Sp. Pl.: 904 (1753) (Girasol)**

XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andr3s, 1320 m, cultivos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, cultivado, *Mayoral*, 12-5-2007. **XK13:** Cañete, r3o Mayor pr. Molino, 1020 m, cultivos de secano, *Mayoral*, 5-10-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, puente del Palancar, 1250 m, cultivos de secano, *Mayoral*, 21-6-2006.

El girasol se cultiva en campos de secano, comport3ndose ocasionalmente como subespont3nea en los alrededores de pueblos y caminos.

Norteam.; Ter3f. esc.; 5-16 dm; VII-IX; R.

***Helianthus tuberosus* L., Sp. Pl.: 905 (1753) (Pataca)**

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, asilvestrado en m3rgenes de huertos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, cultivado, *Mayoral*, 12-5-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, puente del Palancar, 1250 m, cultivos de secano, *Mayoral*, 21-6-2006.

El cultivo de la pataca est3 casi abandonado, pero que persiste t3midamente. Se han encontrado ejemplares subespont3neos en las proximidades de las zonas de cultivo.

Norteam.; Ge3f. tub.; 5-25 dm; VIII-X; R.

***Helichrysum italicum* (Roth) G. Don fil., in Loudon, Hort. Brit.: 342 (1830) subsp. *serotinum* (Boiss.) P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 952 (1940) (Tomillo yesquero)**

≡ *H. serotinum* Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 327 (1840) [basi3n.]; ≡ *H. angustifolium* subsp. *serotinum* (Boiss.) Sudre, Flor. Toulous. 111 (1907)

XK13: Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, las Corralizas, 1150 m, m3rgenes de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de Morat3n, 1300 m, matorral sobre calizas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. r3o Cabriel, 1040 m, cascajera fluvial, *Mayoral & Cort3s*, 10-9-2007. **XK23:** Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, ladera caliza, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

El tomillo yesquero forma parte de matorrales instalados sobre suelos secos y pedregosos de naturaleza carbonatada.

Medit. W; Cam3f. sufr.; 3-8 dm; VII-IX; C.

***Helichrysum stoechas* (L.) Moench, Meth.: 575 (1794) (Siempreviva, perpetua, helicriso)**

≡ *Gnaphalium stoechas* L., Sp. Pl.: 853 (1753) [basi3n.]

XK12: Boniches, pr. Rinconada de la Higuera, 1040 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, Rento de la Peñ3 del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Tejadillos, arroyo del Puerto pr. el Malojal, 1280 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. r3o Cabriel, 1040 m, cascajera fluvial, *Mayoral & Cort3s*, 10-9-2007. **XK23:** Salvacañete, hacia El Cubillo, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Algarra, valle del r3o Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Casas de Garcimolina, macizo del Talay3n pr. Bodeg3n, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, encinar, calizo-arenoso, *Mateo*, 1-5-2005.

La siempreviva crece en matorrales secos y soleados de las zonas bajas y medias, raz3n por la que no la hemos encontrado por encima de los 1.500 m de altitud. Muestra preferencia por los terrenos margosos o arenosos.

Medit. CW; Cam3f. sufr.; 1-4 dm; V-VII; C.

***Hieracium amplexicaule* L., Sp. Pl.: 803 (1753)**

= *H. balsameum* Asso, Syn. Stirp. Arag.: 111 (1779)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, roquedo silíceo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, rocas calizas, *Mayoral*, 13-4-2006. **XK12:** Boniches, pico de la Zorra, 1320 m, rodenos abruptos, *Mateo & Hernández Viadel, Torres*, 13-9-1995 (VAL 94112). Cañete, hacia Boniches, 1000 m, roquedos silíceos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 604). **XK13:** Cañete, 1100 m, *Mateo*, 8-7-1989. **XK14:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Zafrilla, río de Zafrilla, 1550 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68067). **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK23:** Salvacañete, hacia El Cubillo, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1200 m, *Mateo*, 26-6-1987 (VAL 55647). **XK25:** Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Fabado, Torres & Mateo*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, hacia Arroyo Cerezo, 1250 m, rocas calizas, *Mateo*, 7-7-1984 (VAL 49917).

Este taxon, caracterizado por una cubierta de pelos glandulíferos, busca grietas umbrosas de roquedos calizos o silíceos, sin desdeñar zonas pedregosas de pie de cantil. Se distribuye por la región mediterránea y centroeuropea, apareciendo en buena parte de las montañas peninsulares (MATEO, 2001b: 13).

Medit. N; Hemic. esc.; 2-5 dm; VII-IX; R.

***Hieracium aragonense* Scheele, Linnaea 32: 667 (1863)**

= *H. catalanum* Arv.-Touv. in Bull. Herb. Boiss. 5: 726 (1897)

XK15: Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1420 m, calizas, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 16-7-1995 (VAL 93168). Valdemeca, hacia Laguna del Marquesado, 1450 m, roquedos calizos, *Mateo*, 27-6-1987 (VAL 10865). Zafrilla, umbria del Oso, 1550 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93097). **XK22:** Campillos-Paravientos, hoces del Cabriel, 1080 m, roquedos calizos, *Mateo*, 27-6-1987 (VAL 55637). **XK23:** Salvacañete, El Cubillo; valle del Cabriel hacia Salvacañete, 1150 m, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 69169). **XK24:** Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, rocas calizas, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74493). **XK25:** Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93119). **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1260 m, *Mateo*, 15-6-1995. Salvacañete, pr. el Acebillo, 1150 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93065).

Endemismo ibérico, con óptimo de distribución en el Sistema Ibérico, alcanzando las montañas Béticas y la cordillera Costero-Catalana (MATEO, 2001b: 14). Requiere hábitats sombreados y frescos, instalándose en grietas de rocas calcáreas del piso supramediterráneo. Posee caracteres intermedios entre *H. laniferum* Cav., Icon. Descr. Pl. 3: 18 (1795), dominado por una glabrescencia general, y *H. loscosianum*, poseedor de pelos estrellados y glándulas en la inflorescencia.

Iberolev.; Hemic. esc.; 5-25 cm; VI-VII; R.

***Hieracium argillaceum* Jordan, Cat. Jard. Grenoble 1849: 17 (1849)**

= *H. vulgatum* Fries (1819)

XK04: Huerta del Marquesado, bco. de las Zopeteras, 1520 m, pinar-melojar en rodenos, *Mateo*, 28-5-2000.

Hierba que en el Sistema Ibérico sólo habita las zonas más frescas y húmedas, con preferencia por los bosques de montaña. En la zona de estudio se asienta sobre suelos ácidos, pero en las otras poblaciones conocidas de la provincia lo hace sobre substratos diversos (MATEO & al., 1999a: 10; LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976a: 316; MATEO & al., 2001b: 47).

Eurosib.; Hemic. esc.; 25-60 cm; V-VIII; R.

***Hieracium conquense* Mateo in Flora Montib. 24: 23 (2004)**

XK24: Salvacañete, valle Cabriel pr. El Vallecillo, 1200 m, roquedos calizos de umbria, MATEO (2004: 23).

Taxon descrito recientemente a partir de unas primeras muestras de Salvacañete (MATEO, 2004: 23) y al que se han atribuido otras recolecciones de zonas periféricas del Sistema Ibérico en la propia provincia de Cuenca y en las de Castellón, Guadalajara, Valencia y Teruel (MATEO, 2008: 40). Se caracteriza por su porte medio y abundante lanosidad, rasgos que justificarían un origen

hibridógeno a partir de *H. flocciferum* Arv.-Touv. in Rev. Bot. Bull. Mens. 9: 31 (1891) y *H. loscosianum*, ambas extendidas por los peñascos calizos del Sistema Ibérico oriental. *H. conquensis* habita grietas de rocas calizas no muy soleadas en áreas de montaña, entre los 1.000 y 1.600 m.

Iberolev.; Hemic. esc.; 5-30 cm; V-VII; R.

Hieracium compositum Lapeyr., Hist. Abr. Pyr.: 476 (1813)

XK04: Valdemeca, pr. fte. de la Ardilla, 1520 m, melojares, *Mateo*, 30-9-1995. **XK12:** Boniches, pico de la Zorra, 1320 m, rodenos abruptos, *Mateo & Hernández Viadel, Torres*, 13-9-1995 (VAL 94111). **XK22:** Campillos-Paravientos, valle del Cabriel, 1100 m, *Mateo*, 15-6-1985.

Especie polimorfa de requerimientos ecológicos variados con preferencia por sustratos silíceos algo pedregosos.

Medit. NW; Hemic. esc.; 2-4 dm; VIII-X; R.

Hieracium elisaeanum Arv.-Touv. ex Willk., Supl. Prodr. Fl. Hisp.: 120 (1893)

= *H. segurae* Mateo in Monogr. Inst. Piren. Ecología 4: 255 (1988)

XK05: Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, rocas calizas, *Mayoral*, 13-4-2006. **XK13:** Cañete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, calizas, *Mateo*, 10-9-1995. **XK14:** Tejadillos, pr. Morrón de los Tancuales, 1380 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, pr. arroyo de la Nava, 1600 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68099). **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK24:** Salvacañete, hoz del Cabriel, 1200 m, rocas calizas, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74486). *Ibid.*, río Cabriel pr. el Masegosillo, 1240 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 18-9-2006. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. la Hondonada, 1270 m, roquedos calcáreos, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-4-2006. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 20-5-2006.

Taxon que suele considerarse intermedio entre *H. candidum* Scheele in Linnaea 32: 673 (1864) y *H. laniferum*, pero reconocido a nivel específico. Crece sobre roquedos calizos de zonas elevadas y húmedas del Sistema Ibérico oriental, extendiéndose hasta las sierras Béticas y Prebéticas (MATEO, 2001b: 17).

Iberolev.; Hemic. esc.; 5-25 cm; VI-VII; R.

Hieracium glaucinum Jordan, Cat. Jard. Dijon: 22 (1848)

= *H. praecox* Sch. Bip. in Pollichia 9: 35 (1851); = *H. badalii* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 6: 71 (1895)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK04:** Huerta del Marquesado, Sª de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. Valdemeca, Sª de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 315, ut *H. caesium*). *Ibid.*, Sª de Valdemeca pr. arroyo Vallejo Hontarrón, 1470 m, rebollar, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000. **XK05:** Valdemeca, Sª de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, roquedos silíceos, *Mayoral*, 2-10-2007. Zafrilla, Ceja de los Gavilanes, 1700 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68093). **XK12:** Boniches, pr. pico de la Zorra, 1350 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Cañete, pr. fte. de la Sierra, 1320 m, *Mateo*, 22-4-1995 (VAL 91658). *Ibid.*, rambla Maloja, 1080 m, pastizal bajo rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1460 m, *Mateo*, 8-7-1989 (VAL 65699). Valdemeca, hacia Laguna del Marquesado, 1450 m, pinares negrales calcícolas, *Mateo*, 27-6-1987 (VAL 55680). Zafrilla, el Salitral, pr. arroyo de la Nava, 1600 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68101). **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, hacia Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Salvacañete, hoz del Cabriel, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74487). Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Algarra, valle del río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pastizal sobre arena silícea, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183086). Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar negral, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34:** Salvacañete, hacia Arroyo Cerezo, 1450 m, pedregales calizos, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 52309).

Se trata de la especie del género más abundante del territorio gracias a su amplio espectro ecológico. Ocupa gran cantidad de hábitats, desde cantiles y pedregales hasta herbazales en bosques de sustratos variados bajo diferentes ombrotipos.

Eurosib. ; Hemic. esc.; 2-6 dm; IV-VII; M.

Hieracium loscosianum Scheele, in *Linnaea* 32: 668 (1863)

≡ *H. baeticum* subsp. *loscosianum* (Scheele) Zahn in Engler, *Pflanzenr.* 75: 200 (1921); = *H. jabalambrense* Pau, *Not. Bot. Fl. Esp.* 3: 22 (1889); = *H. androsaceum* Arv.-Touv., *Hier. Gall. Hisp. Cat.*: 152 (1913)

XK13: Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1460 m, *Mateo*, 8-7-1989 (VAL 65694). Valdemeca, hacia Laguna del Marquesado, 1450 m, roquedos calizos, *Mateo*, 27-6-1987 (VAL 55675). Zafrilla, alrededores de Casa del Cura, 1500 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68087). *Ibid.*, Vallejo de la Nava, 1600 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK22:** Campillos-Paravientos, hoces del Cabriel, 1100 m, roquedos calizos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 52240). **XK24:** Salvacañete, hoz del Cabriel, 1200 m, rocas calizas, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74485). **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, barranco del Talayón, 1300 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93087).

Taxon de origen probablemente hibridógeno entre *H. glaucinum*, al que se asemeja por el tipo de indumento, y *H. elisaeanum*. Crece en el Sistema Ibérico, alcanzando las sierras Bética y Costero-Catalana en ambientes rocosos umbrosos de zonas elevadas bajo ombroclima subhúmedo.

Iberolev.; Hemic. esc.; 5-30 cm; V-VII; R.

Hieracium maculatum Sm. in Sowerby, *Engl. Bot.* 30: t. 2121 (1810)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. fte. de la Ardilla, 1470 m, *Mateo*, 17-3-1995.

Planta considerada fruto de una posible hibridación entre *H. glaucinum* y *H. argillaceum* (MATEO, 2001b: 20), que busca ambientes muy frescos de montaña dominados por bosques caducifolios. Resulta muy escasa en la región mediterránea, donde se refugia en las áreas supra y oromediterráneas con clima húmedo o subhúmedo. A nivel peninsular está presente en las montañas Pirineo-Cantábricas, irradiando hacia las cordilleras Ibérica y Costero-Catalana (GÓMEZ & al., 2005). En nuestro territorio sólo ha sido citada en la Sierra de Valdemeca, localidad que reúne las exigencias requeridas.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-5 dm; V-VIII; R.

Hieracium murorum L., *Sp. Pl.*: 802 (1753)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, bosque mixto sobre rodenos, *Mayoral*, 14-4-2006. Valdemeca, hacia el Collado Bajo, 1450 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya de la Cañada Ancha, 1550 m, bosque mixto sobre rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, hoz del río Mayor, 1080 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK14:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1460 m, *Mateo*, 8-7-1989 (VAL 65700). Valdemeca, hacia Laguna del Marquesado, 1450 m, pinares negrales calcic., *Mateo*, 27-6-1987 (VAL 55677). Zafrilla, pr. arroyo de la Nava, 1620 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68088). **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1020 m, umbría calcárea, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK24:** Salvacañete, pr. el Masegosillo, 1240 m, avellanares, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74488). **XK33:** Casas de Garcimolina, bco. del Bodegón, 1160 m, *Mateo*, 30-5-2004.

Se trata de una especie de exigencias y distribución peninsular similares a la anterior, aunque resulta más frecuente en el territorio de estudio.

Eurosib.; Hemic. esc.; 3-7 dm; V-VII; R.

Hieracium pau Mateo in Homenaje Pedro Montserrat (Monogr. Inst. Pirenaico Ecol. (Jaca), 4): 258 (1988)

XK05: Valdemeca, 1450 m, MATEO (1988: 258). **XK15:** Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1420 m, calizas, *Mateo, Fabregat & López Udías*, 16-7-1995 (VAL 93167).

Especie propuesta como nueva hace unos veinte años (MATEO, 1988: 258), a partir de ejemplares recolectados en roquedos calizos entre Tragacete y Valdemeca. Ha sido escasamente citada, por lo que creemos que, sin ocupar una gran extensión, ha podido ser confundida con otros congéneres, por ser semejante al grupo *H. valentinum-teruelanum*. Presenta menor glandulosidad, probablemente como consecuencia de la introgresión con *H. loscosianum* (MATEO & al., 2001b: 47). En la

provincia, al margen de las citas aportadas, sólo se conoce en la localidad original y en el municipio de Cuenca, próximo a Uña (MATEO & al., 2001b: 47).

Iberolev.; Hemic. esc.; 3-7 dm, V-VII; R.

Hieracium pulmonarioides Vill., Prosp. Pl. Dauph.: 36 (1779)

≡ *H. amplexicaule* subsp. *pulmonarioides* (Vill.) Zahn in Schinz & Keller, Fl. Schweiz, ed. 2, 2: 318 (1905)

XK15: Zafrilla, el Salitral, pr. arroyo de la Nava, 1600 m, *Mateo, Fabregat*, 11-7-1990.

Taxon posiblemente resultante de la hibridación entre *H. murorum* y *H. amplexicaule*, especies de las que posee características intermedias. Aparece en ambientes sombreados, en zonas supra y oromediterráneas bajo ombroclima subhúmedo a húmedo, con un área de distribución coincidente en parte con la de *H. amplexicaule*. En nuestro territorio no aparece citado más que en una ocasión probablemente porque en general ha sido un taxon olvidado en el conjunto peninsular.

Eurosib.; Hemic. esc.; 3-6 dm; V-VII; R.

Hieracium schmidtii Tausch, Flora (Regensburg) 11: 65 (1828)

= *H. pallidum* Biv., Nuove Piante Ined.: 11 (1838); = *H. capillosum* Pau in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 2: 286 (1903); = *H. lasiophylloides* Pau in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 2: 286 (1903)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, *Mateo*, 13-6-1992. **XK12:** Boniches, valle del Cabriel, 1100 m, roquedos de rodeno, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 52227).

Taxon de hojas coriáceas, cubiertas de pelos rígidos, que se instala en pastizales de bosques mixtos o sobre suelos rocosos o pedregosos, mostrando cierta preferencia por los substratos silíceos de los pisos supra y oromediterráneos. Estos condicionantes ecológicos explican que en el territorio aparezca sólo en los dos grandes rodinales (Cañete-Boniches y Valdemeca).

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-5 dm; V-IX; R.

Hieracium spathulatum Scheele, Linnaea 32: 666 (1863)

≡ *H. laniferum* subsp. *spathulatum* (Scheele) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 145 (1921); = *H. ilergabonum* Pau in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 148 (1921); - *H. laniferum* auct.

XK15: Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1460 m, *Mateo*, 8-7-1989 (VAL 65698). Valdemeca, 1450 m, *Mateo*, 27-6-1987 (VAL 63646). **XK22:** Campillos-Paravientos, 1080 m, *Mateo*, 27-6-1987 (VAL 55638). **XK25:** Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo, Fabregat, López Udias*, 9-7-1995. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK24:** Salvacañete, hoz del Cabriel, 1180 m, roquedos calizos, *Mateo*, 23-7-1988 (VAL 882956).

Planta rupícola con su centro genético en los Puertos de Beceite, que se extiende hacia las áreas circundantes, aunque perdiendo en parte su aspecto típico (MATEO, 2001b: 20). En ocasiones ha sido considerada como subespecie de *H. laniferum*. Crece en grietas sombreadas de rocas calcáreas del supramediterráneo subhúmedo.

Iberolev.; Hemic. esc.; 5-25 cm; VI-VII; R.

Hieracium umbrosum Jordan, Cat. Jard. Dijon 1848: 24 (1848)

XK15: Zafrilla, pr. arroyo de la Nava, 1620 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68089).

Planta muy exigente que habita bosques húmedos de montaña, por lo que resulta muy rara a nivel peninsular (MATEO, 2001b: 25) y en el ámbito de la Cordillera Ibérica, donde aparecen algunas poblaciones relicticas en enclaves propicios de Valencia (MATEO, 1989: 156), Guadalajara (HERRANZ, 1995: 80), Teruel (MATEO, 1990: 129) y Cuenca (HERRANZ, 1999: 94). En el territorio sólo ha sido citada en ambientes nemorales eurosiberianos de la Sierra de Zafrilla, en lo que supone la segunda población provincial conocida.

Eurosib.; Hemic. esc.; 6-15 dm; VI-VII; RR.

Hieracium valentinum Pau, Gazapos Bot.: 71 (1891)

= *H. teruelanum* Mateo in Monogr. Inst. Piren. Ecología 4: 258 (1988)

XK15: Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1460 m, *Mateo*, 8-7-1989 (VAL 65695). Valdemeca, hacia Laguna del Marquesado, 1450 m, calizas, *Mateo*, 27-6-1987 (VAL 69194). Zafrilla, río de Zafrilla, 1500 m, rocas calizas, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68069).

Taxon endémico de las sierras iberolevantineas que penetra por el Sistema Ibérico desde tierras valencianas hasta el sur de Burgos (GÓMEZ & al., 2005), con preferencia por el piso supramediterráneo con ombroclima subhúmedo. Crece en roquedos calizos algo sombreados. Posee caracteres intermedios entre *H. amplexicaule* y *H. elisaeanum*.

Iberolev.; Hemic. esc.; 1-3 dm; VI-VII; R.

Hypochoeris glabra L., Sp. Pl.: 811 (1753)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 16-5-2007.

XK04: Huerta del Marquesado, base Sª de Valdemeca, 1500 m, tomillar sobre arenas, *Mateo*, 28-5-2000.

XK05: Valdemeca, prado de los Asadores, 1450 m, pastizales sobre rodenos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1140 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Se instala en prados anuales sobre suelos arenosos silíceos expuestos a la insolación.

Medit.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; R.

Hypochoeris radicata L., Sp. Pl.: 811 (1753) (Hierba del Halcón)

XK04: Valdemeca, Sª de Valdemeca pr. arroyo Vallejo Hontarrón, 1470 m, rebollar, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000. **XK05:** Valdemeca, Sª de Valdemeca, 1700 m, suelos pobres en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 666). **XK23:** Salinas del Manzano, suelos salinos encharcados, CIRUJANO (1981: 219).

Hierba propia de pastizales y matorrales despejados que debe resultar algo más frecuente de lo que las citas parecen indicar.

Euroas.; Hemic. ros.; 2-6 dm; IV-IX; R.

Inula conyza DC., Prodr. 5: 464 (1836) (Coniza)

≡ *Conyza squarrosa* L., Sp. Pl.: 861 (1753) [basión.]; - *I. squarrosa* auct., non L. (1763)

XK13: Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 326).

Planta propia de herbazales húmedos y sombreados de las orlas de bosques caducifolios, preferentemente relacionados con riberas fluviales. No ha sido localizada a lo largo de este estudio.

Eurosib. S; Hemic. bien.; 4-10 dm; VII-IX; R.

Inula helenioides DC., in Lam. & DC., Fl. Fr., éd. 3, 5: 470 (1815)

= *I. asteriscus* Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 88 (1898)

XK05: Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 326). *Ibid.*, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesonerías, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Huérquina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Planta de pastizales algo alterados de las zonas medias del territorio.

Medit. NW; Hemic. esc.; 1-3 dm; VII-IX; R.

Inula helenium L., Sp. Pl.: 881 (1753) (Ala, helenio)

≡ *Corvisartia helenium* (L.) Mérat, Nouv. Fl. Env. Paris, ed. 2, 2: 261 (1821)

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, márgenes de huertos, *Mayoral*, 14-4-2006.

Hierba de gran porte que fue cultivada como medicinal y de la que sólo hemos encontrado escasos ejemplares naturalizados en los alrededores de Valdemeca.

Eurosib.; Hemic. esc.; 6-20 dm; VII-IX; RR.

Inula montana L., Sp. Pl.: 883 (1753)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar albar, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 327). *Ibid.*, prado de los Asadores, 1420 m, pastizales sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK13:** Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Tejadillos, arroyo del Puerto pr. el Malojoal, 1280 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1420 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1020 m, casajera fluvial, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23:** Alcalá de la Vega, hacia Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995. Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Taxon que crece en matorrales y pastizales secos y soleados sobre suelos calcáreos del piso supramediterráneo, faltando en las partes más elevadas.

Medit. CW; Hemic. esc.; 1-3 dm; VI-VII; C.

Inula salicina L., Sp. Pl.: 882 (1753)

XK04: Valdemeca, pr. fte. del Guijarro, 1410 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 8-8-2007. **XK05:** Valdemeca, prado de los Asadores pr. S^a de Valdemeca, 1450 m, pastizales bajo *Pinus sylvestris*, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1200 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). Boniches, Cabeza del Serval, 1170 m, *Hernández Viadel*, 8-6-1997 (VAL 102458). **XK13:** Cañete, hacia Tejadillos, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Tejadillos, arroyo del Puerto pr. el Malojoal, 1280 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007.

Planta que habita herbazales frescos y umbrosos de orlas de bosques mixtos de las áreas medias y altas. LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 326) señala *Inula hirta* L., Sp. Pl.: 883 (1753) como frecuente en quejigares y robledales de Cañete. Se trata de una especie típicamente eurosiberiana que no hemos localizado. Probablemente LÓPEZ GONZÁLEZ podría haberse referido realmente a *I. salicina*, especie que también señala para el territorio (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976b: 62) y que Caballero ya indicaba como muy común en la zona.

Eurosib. S; Hemic. esc.; 2-4 dm; VI-VII; R.

Inula viscosa (L.) Aiton, Hort. Kew. 3: 223 (1789) (Olivarda)

≡ *Dittrichia viscosa* (L.) W. Greuter, Exsicc. Genav. 4: 71 (1973)

XK13: Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de carretera, *Mayoral*, 10-9-2006.

Planta colonizadora de terrenos removidos o abandonados que aparece en las áreas medias y bajas del territorio.

Circunmedit.; Caméf. sufr.; 3-12 dm; VII-X; R.

Jasonia glutinosa (L.) DC., Prodr. 5: 476 (1836) (Té de roca)

≡ *Erigeron glutinosus* L., Sp. Pl., ed. 2: 1212 (1763); ≡ *Chiliadenus glutinosus* L. Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 16: 93 (1869); = *J. saxatilis* (Lam.) Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 452 (1844); = *Inula saxatilis* Lam., Fl. Franç. 2: 153 (1779); = *Chiliadenus saxatilis* (Lam.) Brullo in Webbia 34(1): 298 (1979)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK02:** Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Pajaroncillo, pr. el Cañizar, 950 m, *Mateo*, 7-11-1993.

XK13: Cañete, base del castillo, 1150 m, roquedos dolomíticos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 610). Huérquina, Cerro de Enmedio, 1200 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, roquedo calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, extraplomo calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. Castillo de Serreilla, 1100 m, roquedo calcáreo, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, roca caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Planta constante en los roquedos calcáreos de exposiciones soleadas, huyendo de aquellos más umbrosos y húmedos. El té de roca es planta bien conocida y recolectada para su consumo en infusión por las gentes de los pueblos de la zona. Aunque puede aparecer hasta los 1.800 m de altitud (SANTALLANA & MORALES, 2004), en la zona de estudio no la hemos visto por encima de los 1.600 m.

Medit. W; Hemic. esc.; 1-3 dm; VII-IX; M.

***Jasonia tuberosa* (L.) DC., Prodr. 5: 476 (1836) (Té de burro)**

≡ *Erigeron tuberosus* L., Sp. Pl.: 864 (1753); ≡ *Inula tuberosa* (L.) Lam., Fl. Franç. 2: 153 (1779); = *J. obtusifolia* Pau in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 1: 28 (1902)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1200 m, praderas agostantes, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 650). *Ibid.*, pr. prado de los Asadores, 1450 m, pastizales sobre rodenos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Pajaroncillo, garganta del Cabriel, hacia Cañete, 940 m, arenas de rodeno, pinares, *Arán*, 2-11-1998. **XK14:** Tejadillos, cuesta de Peña Rubia, 1200 m, *Mateo*, *Hernández Viadel*, 14-9-1995. *Ibid.*, pr. Cuesta de Peñarrubia, 1200 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK23:** Huérquina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, carrascal sobre caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Esta planta requiere suelos profundos y con cierta humedad primaveral, aunque muestra indiferencia en cuanto al sustrato.

Medit. NW; Geóf. tub.; 1-4 dm; VII-X; R.

***Jurinea humilis* (Desf.) DC., Prodr. 6: 677 (1838)**

≡ *Serratula humilis* Desf., Fl. Atl. 2: 244 (1798) [basió.n.]; = *S. mollis* Cav., Icon. Descr. Pl. 1: 62 (1791); - *Carduus mollis* auct.; - *J. pyrenaica* auct.

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, *Mateo*, 13-6-1992. **XK12:** Cañete, hacia Pajaroncillo, 1100 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 30). **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba pequeña, propia de pastizales secos y matorrales camefíticos sobre suelos pedregosos y expuestos.

Medit. W; Hemic. esc.; 2-8 cm; VI-VII; R.

***Lactuca muralis* (L.) Gaert., Fruct. Sem. Pl. 2: 185 (1791)**

≡ *Prenanthes muralis* L., Sp. Pl.: 797 (1753) [basió.n.]; ≡ *Mycelis muralis* (L.) Dumort., Fl. Belg.: 60 (1827)

XK05: Valdemeca, Juan Mayor pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Zafrilla, pr. fte. de la Nava, 1610 m, pinares sobre calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Planta tenue muy dependiente de ambientes umbrosos, generalmente asociada a roquedos o bosques frondosos.

Eurosib.; Hemic. esc.; 3-8 dm; V-VII; RR.

***Lactuca sativa* L., Sp. Pl.: 795 (1753)**

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, algunos ejemplares escapados de cultivo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 339).

Taxon que se usa como hortaliza y aparece ocasionalmente como subespontánea a partir de los cultivos cercanos a los pueblos.

¿?; Hemic. bien.; 3-6 dm; V-IX; R.

***Lactuca serriola* L., Cent. Pl. 2: 29 (1756) (Escarola, lechuga silvestre)**

= *L. scariola* L., Sp. Pl., ed. 2: 1119 (1763)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, 1050 m, margas calizas, cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 670). **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1500 m, herbazales subnitrofilos sobre suelos básicos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 687). **XK22:** Boniches, Collado de Valhondo, 1150 m, talud de carretera, *Mayoral*, 27-9-2007. Campillos-Paravientos, Peña Cejalvo pr. río Cabriel, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-10-2007.

Planta muy laticífera que se asienta en herbazales antropizados en las proximidades de los pueblos, donde coloniza las tierras removidas o abandonadas.

Medit. Iranotur.; Hemic. bien.; 5-15 dm; VI-IX; M.

***Lactuca tenerrima* Pourr., in Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 321 (1788)**

≡ *Cicerbita tenerrima* (Pourr.) P. Beauv. in Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2(2): 136 (1910)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Pesebre, 1180 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004.

Taxon que se asienta en taludes, muros o roquedos muy antropizados o frecuentados por el ganado, con preferencia por los substratos básicos. Sólo se conoce de las zonas más bajas del territorio.

Medit. W; Hemic. esc.; 2-5 dm; VI-VII; M.

***Lactuca viminea* L.F.W. Schmidt, Samml. Phys. Aufs. Naturk.: 270 (1795)**

XK12: Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 12-5-2007. **XK13:** Cañete, base del castillo, 1150 m, roquedos dolomíticos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 610). **XK15:** Zafrilla, hacia bco. de Curacán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de camino, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23:** Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, ladera caliza, *Mateo*, 27-7-2004.

Planta que habita pastos de terrenos pedregosos alterados de las zonas bajas y medias del territorio, instalándose en herbazales subnitrofilos viarios o terrenos secos pedregosos de barrancos o cunetas. Aunque se han descrito diversas subespecies (*chondrilliflora* (Boreau) Malag. in Las Subesp. y Variac. Geogr. 16 (1973), y *ramosissima* (All.) Malag. in Las Subesp. y Variac. Geogr. 17 (1973).), preferimos incluir en una misma ficha las posibles variantes debido a la escasez de información de que disponemos para la zona de estudio.

Medit. Iranotur.; Hemic. bien.; 4-10 dm; VII-IX; M.

***Lactuca virosa* L., Sp. Pl.: 795 (1753)**

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, erial, *Mayoral*, 21-6-2006.

Especie propia de campos de cultivo y herbazales nitrofilos que creemos debe ser más frecuente de lo que la única cita puede hacer pensar.

Medit.; Hemic. bien.; 5-15 dm; VI-IX; R.

***Lapsana communis* L., Sp. Pl.: 811 (1753) (Hierba pezonera, rabaniza)**

XK05: Valdemeca, Juan Mayor pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, barranco umbrío, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1420 m, umbria sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK23:** Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, hacia Salvacañete, 1150 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, herbazal umbroso, *Mayoral*, 5-7-2007.

Hierba elevada, pero poco robusta que se instala en ambientes umbrosos y frescos sobre suelos profundos, como pueden ser claros de bosques mixtos o incluso sus orlas.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 3-12 dm; VI-VII; R.

***Leontodon carpetanus* Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh.: 96 (1861)**

= *L. reverchonii* Freyn ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 109 (1893); - *L. autumnalis* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1200 m, praderas agostantes, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 650). **XK12:** Boniches, valle del Cabriel, 1100 m, *Mateo*, 3-6-1985. **XK13:** Cañete, 1100 m, *Mateo*, 8-7-1989. **XK14:** Tejadillos, pr. fte. del Regajo, 1320 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 16-5-2005. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Huérguina, pr. fte. de la Zorra, 1250 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Algarra, valle del río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Coloniza terrenos húmedos algo antropizados, formando parte de pastizales vivaces del piso supramediterráneo.

Medit. W; Hemic. ros.; 1-3 dm; VII-IX; M.

***Leontodon bourgeanus* Willk. In Willk. Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 109 (1893)**

≡ *L. hispidus* L., Sp. Pl.: 799 (1753). subsp. *bourgeanus* (Willk.) Rivas-Martínez & Sáenz; ≡ *L. crispus* Vill. subsp. *bourgeanus* (Willk.) Finch & P. D. Sell

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca, Collado Bajo, 1740 m, roquedo silíceo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117750). Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 346).

Se instala en pastos abiertos sobre suelos pedregosos o gleras de ambientes frescos de montaña en suelos ácidos.

Medit. W; Hemic. ros.; 1-3 dm; VI-IX; R.

***Leontodon hispidus* L., Sp. Pl.: 799 (1753)**

= *L. hispidus* L., Sp. Pl.: 799 (1753) subsp. *hispidus*

XK04: Valdemeca, pr. fte. de la Ardilla, 1530 m, prado húmedo sobre rodeno, *Mateo*, 30-9-1995 (VAL 94121). **XK15:** Zafrilla, río de Zafrilla, 1500 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68075).

Presente tan solo en las zonas más elevadas y septentrionales, donde busca los prados de siega y herbazales húmedos.

Eurosib.; Hemic. ros.; 1-4 dm; VI-IX; R.

Leontodon longirrostris (Finch & P.D. Sell) Talavera in Valdés & al., Herb. Univ. Hispal. 1: 37 (1982)

≡ *L. taraxacoides* subsp. *longirrostris* Finch & P.D. Sell in Bot. J. Linn. Soc. 71: 247 (1976) [basión.]; = *L. taraxacoides* subsp. *hispidus* (Roth) Kerguelen in Lejeunia 120: 119 (1987); - *L. rothii* auct.; - *L. nudicaulis* subsp. *rothii* auct.; - *L. saxatilis* subsp. *rothii* auct.; - *Thrinicia hispida* auct.

XK12: Boniches, 1000 m, prado bajo en un yermo, *Moreno*, 13-5-2000 (VAL 118442). **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de camino, *Mayoral*, 10-9-2006.

Taxon propio de pastizales subnitrófilos secos de campos abandonados y terrenos baldíos. Ha sido escasamente citado, pero no debe resultar raro en el territorio.

Circunmedit.; Teróf. ros.; 5-30 cm; V-VII; R.

Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat, Ann. Sci. Nat. (Paris) 22: 108 (1831)

≡ *Hyoseris taraxacoides* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 33 (1779) [basión.]; = *Thrinicia hirta* auct.; - *L. nudicaulis* auct.

XK05: Valdemeca, Juan Mayor pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676).

Se instala en comunidades herbáceas vivaces sobre suelos con humedad y cierta nitrofilia.

Eurosib.; Hemic. ros.; 5-25 cm; V-VIII; R.

Leucanthemopsis pallida (Miller) Heyw., Anales Inst. Bot. Cav. 32(2): 182 (1975)

≡ *Chrysanthemum pallidum* Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 12 (1768) [basión.]; ≡ *Pyrethrum pallidum* (Mill.) Pau in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 6: 89 (1906); ≡ *Tanacetum pallidum* (Mill.) Maire in Emberger & Maire, Pl. Maroc Nouv. 1: 4 (1929); - *L. alpina* auct.; - *Chrysanthemum alpinum* auct.; = *Ch. aragonense* Asso, Syn. Stirp. Arag.: 123 (1779); - *C. pallidum* subsp. *laciniatum* auct.; - *Pyrethrum alpinum* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 26-6-2000. Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 348).

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, los Torcales, 1600 m, *Rivas-Martínez & al.*, 15-5-1972 (VAL 40764).

XK12: Pajaroncillo, garganta del Cabriel, hacia Cañete, 940 m, arenas de rodano, pinares, *Arán*, 29-3-1998.

XK14: Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, *Mateo*, 28-5-2000 (VAL 42695). **XK33:**

Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183028).

Planta que en la zona de estudio ocupa preferentemente afloramientos silíceos, instalándose en claros de bosques y repisas en zonas soleadas. Los ejemplares que hemos podido observar parecen atribuibles a la subsp. *virescens* (Pau) Heywood in Anales Inst. Bot. Cavanilles 32(2): 183 (1975) [≡ *Pyrethrum pallidum* var. *virescens* Pau in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 6: 90 (1906)], por sus brácteas involucrales subglabras en lugar de seríceas. Aunque esta subespecie ha sido considerada como calcícola en su área global, parece que en el Sistema Ibérico se comporta como indiferente edáfico (GÓMEZ & al., 2005), tendencia que confirmamos en nuestro territorio de estudio.

Medit. W; Hemic. esc.; 5-20 cm; IV-VI; RR.

Leucanthemopsis pulverulenta (Lag.) Heyw., Anales Inst. Bot. Cav. 32(2): 184 (1975)

≡ *Pyrethrum pulverulentum* Lag. in Varied. Ci. 2(4): 40 (1805) [basión.]; ≡ *L. pallida* subsp. *pulverulenta* (Lag.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. 17(1): 91 (1987); ≡ *Tanacetum pulverulentum* (Lag.) Sch.-Bip., Tanacet.: 48 (1844); - *Chrysanthemum pallidum* subsp. *pulverulentum* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca, barranco Zopeteras, 1400 m, umbrías de rodano, *Mateo*, 24-4-1994 (VAL 83543). **XK12:** Pajaroncillo, garganta de Cabriel hacia Cañete, 940 m, arenal en rodanos, *Arán & Tohá*, 20-3-1998 (VAL 107543). **XK13:** La Huérguina, hacia Campillos-Paravientos, 1180 m, sobre suelo arenoso, *Mateo*, 1-5-1994 (VAL 83522).

Especie de similares apetencias a la anterior, pero de la que se diferencia por sus capítulos menores (no suelen pasar de los 2,5 cm de diámetro), sus lígulas blancas y las hojas pinnatisectas de ápice orbicular.

Medit. W; Hemic. esc.; 5-20 cm; V-VII; M.

Leucanthemum pallens (J. Gay ex Perr.) DC., Prodr. 6: 46 (1838) (Margarita)

≡ *Chrysanthemum pallens* J. Gay ex Perr. in Guill., Arch. Bot. (Paris) 2: 545 (1833) [basión.]; ≡ *L. vulgare* subsp. *pallens* (J. Gay ex Perr.) Briq. & Cavillier in Burnat, Fl. Alpes Marit. 6: 108 (1916)

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, Juan Mayor pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales calcáreos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Campillos-Sierra, 1200 m, matorrales subnitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 20). Huerta del Marquesado, Colladillo Blanco, 1300 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK15:** Zafrilla, pr. arroyo de los Calares, 1540 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93101). **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbría, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar negral, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Habita herbazales vivaces de orlas de bosques sobre substratos profundos no muy secos.

Medit. NW; Hemic. esc.; 3-7 dm; VI-IX; M.

Leucanthemum vulgare Lam., Fl. Franç. 2: 137 (1779) subsp. *pugiulæ* (Sennen) Sennen, Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 15, ser. Bot. 1: 21 (1931) (Margarita mayor)

≡ *Leucanthemum pugiulæ* (Sennen) Sennen in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 15, ser. Bot. 1: 21 (1931)

XK12: Boniches, base del monte Cuerda, 1200 m, rodenos, *Mateo, Muñoz & López Ruiz*, 13-7-1995 (VAL 93135). **XK13:** Cañete, 1200 m, VOGT (1991: 111). **XK23:** Salinas del Manzano, 1150 m, VOGT (1991: 111). **XK24:** Salvacañete, 1200 m, márgenes carretera, *Mateo*, 8-7-1984 (VAL 50146). **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Taxon que se instalan en pastos sobre todo tipo de substratos en terrenos con cierta humedad edáfica.

Medit. NW; Hemic. esc.; 4-9 dm; V-VII; R.

Leuzea conifera (L.) DC., in Lam. & DC., Fl. Fr., ed. 3, 4: 109 (1805) (Cuchara de pastor, piña de San Juan)

≡ *Centaurea conifera* L., Sp. Pl.: 915 (1753) [basión.]

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, Rocho de Pinches, 980 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Pajaroncillo, la Colilla, 980 m, margen de pista, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 79). Tejadillos, pr. fte. del Regajo, 1320 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, hacia bco. de Curracán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de camino, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23:** Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. fte. del Viércol, 1140 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24:** Salvacañete, peña del Buitre, 1280 m, calizas margosas, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, *Mayoral*, ladera caliza, 12-5-2007.

Crece en las partes más bajas y secas, bajo pinares, carrascales y matorrales, con frecuencia con substrato pedregoso.

Medit. CW; Hemic. esc.; 1-4 dm; V-VII; M.

Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavill., in Arch. Sci. Phys. Nat. (Genève), ser. 5, 12: 111 (1930) (Barrederas, escobillas)

≡ *Centaurea salmantica* L., Sp. Pl.: 918 (1753) [basión.]; = *Microlonchus salmanticus* (L.) DC., Prodr. 6: 563 (1838); - *M. clusii* auct.

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK04:** Valdemeca, la Cañadilla, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, prado de los Asadores, 1450 m, margen de camino sobre arcillas, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK14:** Campillos-Sierra,

1200 m, matorrales subnitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 20). **XK22**: Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de camino, *Mayoral*, 10-9-2006.

Planta ruderal-nitrófila que debe estar relativamente bien distribuida, pero que no ha sido citada con profusión.

Medit. CW; Hemic. esc.; 4-12 dm; VII-IX; C.

***Omalothea sylvatica* (L.) Schultz Bip., Arch. Fl. Fr. Allem.: 311 (1854)**

≡ *Gnaphalium sylvaticum* L., Sp. Pl.: 856 (1753) [basión.]

XK04: Valdemeca, S^a Valdemeca pr. fte. de la Ardilla, 1540 m, pastizales húmedos silíceos, MATEO & al. (1995d: 36).

Planta que habita pastizales silíceos de las zonas más elevadas, habiendo sido citada únicamente en la Sierra de Valdemeca. No conocemos más citas de la especie para la provincia de Cuenca, siendo rara para el conjunto de la Cordillera Ibérica, donde habita las regiones noroccidentales del Moncayo y la Demanda (MATEO & al., 1995d: 36).

Holoárt.; Hemic. esc.; 1-3 dm; VI-VIII; RR.

***Onopordum acanthium* L., Sp. Pl.: 827 (1753) (Cardo borriquero)**

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13**: Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, alrededores del pueblo pr. arroyo de las Fuentes, 1110 m, herbazal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. Huérguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14**: Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15**: Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen de camino, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK33**: Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Uno de los cardos más robustos, que busca terrenos algo alterados o frecuentados por el ganado en las proximidades de pueblos que, sin embargo, suele instalarse sobre suelos profundos.

Euroas.; Hemic. bien.; 5-16 dm; VI-IX; C.

***Onopordum acaulon* L., Sp. Pl. ed. 2: 1159 (1763)**

= *O. uniflorum* Cav., Icon. Descr. Pl. 1: 60 (1791); = *O. acaulon* subsp. *uniflorum* (Cav.) Franco in Bot. J. Linn. Soc. 71: 45 (1975)

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, la Escalera, 1470 m, pastizales venteados sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbria bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, la Arboleda, 1380 m, pastizal calcáreo de margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Planta robusta, aplicada al substrato, que crece en comunidades nitrófilas del supra y oromediterráneo.

Medit. W; Hemic. bien.; 3-8 cm; V-VII; R.

***Pallenis spinosa* (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 37: 276 (1825)**

≡ *Buphtalmum spinosum* L., Sp. Pl.: 904 (1753) [basión.]; ≡ *Pallenis spinosa* (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 37: 276 (1825)

XK12: Boniches, rambla de la Jarosilla, 1100 m, *Mateo*, 4-12-1994. **XK22**: Campillos-Paravientos, pr. arroyo de La Vega, 1080 m, *Mateo*, 5-2-1995.

Planta termófila que desaparece en las zonas más altas del territorio. Habita terrenos baldíos, márgenes de caminos o matorrales soleados, con frecuencia transitados por el ganado.

Medit.; Hemic. bien.; 3-6 dm; V-VII; M.

***Phagnalon sordidum* (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 224 (1831)**

≡ *Gnaphalium sordidum* L., Sp. Pl.: 853 (1753) [basión.]; ≡ *Conyza sordida* (L.) L., Mantissa 2: 466 (1771)

XK13: Cañete, 1060 m, LÓPEZ GONZÁLEZ & MORENO (1976: 57). *Ibid.*, cerro del Castillo, 1120 m, *Mateo*, 28-1-1995.

Hierba blanquecina que se instala en ambientes rocosos secos y soleados de las zonas más térmicas del territorio sobre suelos básicos, que ha sido citada únicamente en el municipio de Cañete.

Medit. CW; Caméf. sufr.; 1-3 dm; IV-VII; RR.

***Picnomon acarna* (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 40: 188 (1826)**

≡ *Carduus acarna* L., Sp. Pl.: 820 (1753) [basión.]; ≡ *Cirsium acarna* (L.) Moench, Meth., Suppl.: 226 (1802)

XK04: Valdemeca, la Cañadilla, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-5-2006. Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, herbazal sobre arcillas, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, margen de la carretera N-420, 1050 m, borde de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Huérquina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK32:** Algarra, Cerro Matea, 1320 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 27-2006.

Hierba propia de ambientes ruderalizados sobre suelos removidos o poco compactados. Resulta fácil de ver en las proximidades de asentamientos humanos.

Euroas.; Teróf. esc.; 2-5 dm; V-VII; M.

***Picris echioides* L., Sp. Pl.: 792 (1753) (Raspasayo, raspalengua, cardo perruno)**

≡ *Helminthia echioides* (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 368 (1791)

XK12: Boniches, arroyo de Valhondo, 1150 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 407).

Especie que requiere ambientes húmedos como son los juncales y herbazales inundables de las zonas pastoreadas y antropizadas. Muestra cierta sensibilidad al clima excesivamente frío, razón por la que no es probable que aparezca en las zonas elevadas del territorio.

Medit.; Hemic. bien.; 3-8 dm; VI-IX; R.

***Pilosella albarracina* (Zahn) Mateo, Cat. Fl. Prov. Teruel: 140 (1990)**

≡ *Hieracium pseudopilosella* subsp. *albarracinum* Zahn in Engler, Pflanzenr. 75 (IV.280): 1186 (1923)

XK33: Casas de Garcimolina, pr. collado de las Monjas, 1220 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93053).

Este taxon, recombinado recientemente (MATEO, 1990: 140) y descrito inicialmente en Teruel como subespecie de *P. pseudopilosella*, posee características intermedias entre *P. pseudopilosella*, y *P. hoppeana*. Ha sido encontrado en Guadalajara, Castellón, Valencia, y en Cuenca (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998b: 51). Es posible que alguna de las citas de *P. hoppeana* correspondan realmente a este taxon debido a la poca atención que ha recibido por parte de los botánicos hasta ahora. Habita pastizales expuestos de los pisos supra y oromediterráneos, pero sólo ha sido recolectada en una localidad.

Medit. W ; Hemic. ros.; 5-25 cm; V-VII; R.

Pilosella anchusoides Arv.-Touv., Monogr. Hier. Dauph.: 17 (1873)

≡ *Hieracium anchusoides* (Arv.-Touv.) Arv.-Touv. in St.-Lager, Catal. Fl. Bassin Rhône: 466 (1878); = *H. echioides* var. *hispanicum* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 255 (1865); = *H. leptobrachium* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioph. 19: [in sched.] Hisp. n° 258 (1908); = *H. sertiflorum* Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 27 (1913); = *H. anchusoides* subsp. *sertiflorum* (Arv.-Touv.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 78: 1495 (1923); = *H. anchusoides* subsp. *tolochense* Zahn in Neue Denkschr. Schweiz Ges. Naturw. 40: 286 (1906)

XK04: Huerta del Marquesado, bco. de Zopeteras, 1500 m, pinar sobre rodenos, MATEO & al. (2001a: 8).

Especie propia del sur de Francia y sectores orientales del norte peninsular. Se instala en bosques sobre substratos húmedos algo arenosos. Creemos que aparecerá en más localidades, aunque sólo ha sido citada en el contexto provincial en un punto de la zona de estudio y en la Sierra de Mira (MATEO, 1983: 83).

Medit. NW ; Hemic. esc.; 2-6 dm; V-VII; R.

Pilosella capillata (Arv.-Touv.) Mateo, Cat. Flor. Prov. Teruel: 141 (1990)

≡ *Hieracium capillatum* Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 7 (1913)

XK04: Valdemeca, Sª de Valdemeca, hacia Collado Bajo, 1770 m, arenales silíceos, *Mateo*, 30-9-1995 (VAL 94144). **XK12:** Boniches, base del monte Cuerda, 1200 m, rodenos, *Mateo*, *Muñoz & López Ruiz*, 13-7-1995 (VAL 93127). **XK14:** Huerta del Marquesado, Colladillo Blanco, 1300 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK15:** Laguna del Marquesado, pr. el Pozuelo, 1480 m, calizas, *Mateo*, *Fabregat & López Udias*, 16-7-1995 (VAL 93164). **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. La Huérguina, hacia Campillos-Paravientos, 1240 m, pinares rodeno, *Mateo*, 8-7-1989 (VAL 65137). **XK24:** Salvacañete, hoces del Cabriel, 1200 m, *Mateo*, 25-6-1987 (VAL 55685). **XK33:** Casas de Garcimolina, El Bodegón, 1220 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93032).

Taxon que suele poseer caracteres propios de *P. tardans* y *P. pseudopilosella*. Se instala en pastos secos y claros de matorral sobre suelos pedregosos.

Medit. W; Hemic. ros.; 5-30 cm; V-VIII; M.

Pilosella castellana (Boiss. & Reut.) F.W. Sch. & Sch. Bip., Flora (Regensburg) 45: 425 (1862)

≡ *Hieracium castellanum* Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 20 (1842) [basión.]

XK04: Valdemeca, FERNÁNDEZ CASAS (1988: 60). *Ibid.*, Sª de Valdemeca, hacia Collado Bajo, 1770 m, arenales silíceos, *Mateo*, 30-9-1995 (VAL 94142). **XK05:** Valdemeca, Sª de Valdemeca, 1800 m, areniscas sobre praderas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 658). *Ibid.*, Sª de Valdemeca pr. Hoya Caíd, 1550 m, pastizal sobre rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, pr. pico de la Zorra, 1350 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK14:** Tejadillos, fte. del Regajo, 1350 m, prado sobre arenas, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizales sobre arenas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK23:** La Huérguina, 1240 m, *Mateo*, 8-7-1989 (VAL 65138).

Especie que crece en los pastizales secos de los claros de melojares sobre suelos silíceos, preferentemente arenosos.

Medit. W; Hemic. ros.; 4-20 cm; VI-VIII; M.

Pilosella hoppeana (Schultes) F.W. Sch. & Sch. Bip., Flora 5: 421 (1862)

≡ *Hieracium hoppeanum* Schult., Österr. Fl., ed. 2: 428 (1814) [basión.]; = *H. peleteranum* subsp. *pinaricum* Zahn in Engler 82: 1158 (1923)

XK25: Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo*, *Fabregat & López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93118). **XK33:** Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Taxon propio de las mesetas esteparias Balcánicas con poblaciones disyuntas en las sierras y mesetas ibéricas (MATEO, 2001b: 30). PAU (1903: 198) ya la indicó para la Sierra de El Toro, pero la especie se ha mantenido en el olvido, razón por la que creemos que hay pocas citas. Crece en pastizales secos del supra y oromediterráneo sobre suelos calizos en la Sierra de Zafrilla y altos

del Talayón (Casas de Garcimolina), únicas poblaciones conquenses conocidas, junto con una en Santa María del Val (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998b: 51).

Medit. N; Hemic. ros.; 4-20 cm; V-VII; R.

Pilosella macrantha (Ten.) F.W. Sch. & Sch. Bip., Flora 45: 422 (1862)

≡ *Hieracium pilosella* var. *macrantha* Ten., Fl. Nap. 4: 114 (1830); ≡ *H. macranthum* (Ten.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75 (IV. 280): 1152 (1923)

XK23: La Huérguina, 1240 m, *Mateo*, 8-7-1989 (VAL 65134). **XK24:** Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74495).

Taxon intermedio entre *P. hoppeana* y *P. tardans*, que crece en pastos insolados de áreas continentales, con una distribución muy similar a la primera (MATEO, 2006: 60).

Medit. N; Hemic. ros.; 5-25 cm; V-VII; C.

Pilosella officinarum F.W. Sch. & Sch. Bip., Flora (Regensburg) 45: 421 (1862)
(Pelosilla)

≡ *Hieracium pilosella* L., Sp. Pl.: 800 (1753) [syn. subst.]

XK12: Boniches, base del monte Cuerda, 1200 m, rodenos, *Mateo, Muñoz & López Ruiz*, 13-7-1995 (VAL 93126). **XK14:** Tejadillos, pr. fte. del Regajo, 1320 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizales sobre arenas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK24:** Salvacañete, hoz del Cabriel, 1200 m, pastizales secos calcícolas, *Mateo*, 25-6-1987 (VAL 69070).

Especie de amplia distribución europea que crece en pastizales vivaces, secos y soleados sobre suelos pedregosos y a veces, escarpados.

Euroas.; Hemic. ros.; 5-25 cm; VI-IX; R.

Pilosella peleterana (Mérat) F.W. Sch. & Sch. Bip., in Flora (Regensburg) 45: 421 (1862)

≡ *Hieracium peleteranum* Mérat, Nouv. Fl. Env. Paris: 305 (1812) [basión.]

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1800 m, praderas sobre areniscas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 658). **XK15:** Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1500 m, herbazales sobre suelos básicos subnitrofilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 688).

Crece en pastizales de zonas frescas sobre suelos silíceos. Se diferencia de *P. hoppeana* por sus brácteas involucrales lanceoladas con muchos pelos largos y simples, compartiendo con ella la ausencia de estolones y las brácteas del involucro de varios milímetros. Aunque a nivel peninsular tiene su óptimo en las áreas atlánticas, penetra en las zonas mediterráneas más frescas y húmedas, sin llegar a ser abundante (MATEO, 2001b: 32; MATEO, 2006: 57). No la hemos localizado en la zona de estudio, aunque existen dos citas de LÓPEZ GONZÁLEZ.

Eurosib.; Hemic. ros.; 5-25 cm; VI-IX; R.

Pilosella pintodasilvae (De Retz) Mateo, Cat. Fl. Prov. Teruel: 143 (1990)

≡ *Hieracium pintodasilvae* de Retz in Agron. Lusit. 35: 307 (1974) [basión.]

XK23: La Huérguina, hacia Campillos-Paravientos, 1240 m, pastizales silicícolas, *Mateo*, 8-7-1989 (VAL 65135).

Esta *Pilosella* con características intermedias entre *P. officinarum* y *P. pseudopilosella*, crece en los pastizales de los bosques de las montañas del centro y norte de España (MATEO, 2001b: 32), pero sólo ha sido citada en una localidad del alto Cabriel.

Medit. W; Hemic. ros.; 1-3 dm; VI-IX; R.

Pilosella pseudopilosella (Ten.) J. Soják, in Acta Geobot. Phytotax. 6: 217 (1921)

≡ *Hieracium pseudopilosella* Ten., Fl. Nap. 1, Prodr.: 71 (1811) [basión.]; - *H. pilosella* subsp. *pseudopilosella* (Ten.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 435 (1882)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal en bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-

2007. **XK04**: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pastizal bajo pinar albar, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12**: Boniches, 1000 m, arenales silíceos, *Mateo*, 8-6-1991 (VAL 74269). **XK14**: Huerta del Marquesado, la Molatilla, 1400 m, pastizal calcáreo bajo carrascal, *Mayoral*, 3-5-2006. Laguna del Marquesado, alrededores de la laguna, 1380 m, pastos calcáreos, *Mayoral*, 17-7-2006. **XK15**: Zafrilla, el Salitral, pr. arroyo de la Nava, 1600 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68096). **XK23**: La Huérguina, 1240 m, *Mateo*, 8-7-1989 (VAL 65136). **XK24**: Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74494). **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, herbazal umbroso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Salvacañete, sobre la rambla de la Boquilla, 1230 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34**: Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Especie de óptimo mediterráneo que no desdeña las áreas eurosiberianas, instalándose en la media y alta montaña peninsular (MATEO, 2006: 57). Busca los ambientes forestales supramediterráneos, donde se instala en pastizales sobre suelos calizos.

Medit.; Hemic. ros.; 1-3 dm; VI-VII; R.

Pilosella pseudovahlii (De Retz) Mateo, Cat. Fl. Prov. Teruel: 143 (1990)

≡ *Hieracium pseudovahlii* de Retz in Bull. Soc. Bot. Fr. 125: 215 (1978) [basió.n.]; ≡ *P. vahlii* subsp. *pseudovahlii* (de Retz) Mateo in Fl. Montib. 2: 36 (1996); - *H. lactucella* auct.

XK04: Valdemeca, hacia Collado Bajo, 1650 m, MATEO, PISCO & MERCADAL (1996: 163).

Endemismo de las partes silíceas elevadas de la Cordillera Ibérica, presente desde los picos de Urbión hasta el macizo del Peñagolosa (MATEO, 2006: 64). Se atribuye su origen a una hibridación pretérrita de *P. vahlii* (Froel.) F.W.Sch. & Sch. Bip. in Flora 45: 426 (1862) y *P. lactucella* (Wallr.) Sell & West in Watsonia 6: 314 (1967) (MATEO, 2001b: 33), especies con las que comparte la ausencia de pelos estrellados en las hojas y la presencia de varios capítulos en el escapo. En la zona de estudio resulta muy rara, conociéndose sólo en la Sierra de Valdemeca, donde ocupa pastos frescos sobre substratos silíceos. Las únicas otras poblaciones provinciales conocidas se hallan en Santa María del Val (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998b: 51), Alto Tajo (MATEO & HERNÁNDEZ, 1999: 31) y Masegosa-Lagunaseca (MATEO & al., 2004: 45).

Iberolev.; Hemic. esc.; 1-3 dm; VI-VII; RR.

Pilosella subtardans (Naegeli & Peter) Soják, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 6(2): 217 (1971)

≡ *Hieracium tardans* subsp. *subtardans* Naegeli & Peter, Hier. Mittel-Eur. 1: 174 (1885); ≡ *H. subtardans* (Naegeli & Peter) Zahn, Neue Denkschr. Schweiz Gesellsch. Naturwiss. 40: 48 (1906)

XK05: Valdemeca, la Escaleruela, 1470 m, pastizales venteados sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12**: Boniches, base del monte Cuerda, 1200 m, rodenos, *Mateo, Muñoz & López Ruiz*, 13-7-1995 (VAL 93125). **XK14**: Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarrubia, 1200 m, pastizales secos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15**: Laguna del Marquesado, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990 (VAL 901287). Zafrilla, pr. arroyo de los Calares, 1540 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93100). **XK23**: La Huérguina, hacia Campillos-Paravientos, 1240 m, pinares de rodeno sobre suelos silíceos, *Mateo*, 8-7-1989 (VAL 65133). *Ibid.*, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 18-7-2006. **XK24**: Salvacañete, hoces del Cabriel, 1200 m, *Mateo*, 25-6-1987 (VAL 55686). **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183034).

Planta bastante extendida por el norte peninsular, donde resulta común en áreas de media montaña. Habita pastos secos con *P. tardans* y *P. officinarum*, con las que también comparte ciertos caracteres morfológicos.

Eurosib.; Hemic. ros.; 5-20 cm; VI-X; M.

Pilosella tardans (Peter) J. Soják, in Acta Geobot. Phytotax. 6: 217 (1921)

≡ *Hieracium tardans* Peter in Bot. Jahrb. Syst. 5: 256 (1884) [basió.n.]; = *H. capillatum* Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 7 (1913); = *P. capillata* (Arv.-Touv.) Mateo, Cat. Flor. Prov. Teruel: 141 (1990); = *H. niveum* (Müll.-Arg.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 82: 1183 (1923); = *H. pseudopilosella* subsp. *tenuicaule* Naeg. & Peter, Hier. Mitt.-Eur. 1: 176 (1885)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, hacia Collado Bajo, 1770 m, arenales silíceos, *Mateo*, 30-9-1995 (VAL 94143). **XK05**: Valdemeca, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007.

XK14: Tejadillos, pr. río Tejadillos, 1250 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 17-9-1993 (VAL 81619). **XK15:** Zafrilla, hacia Sierra de Zafrilla, 1500 m, *Mateo, Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 901285). Laguna del Marquesado, hacia Zafrilla, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990 (VAL 68085). **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesonerías, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** La Huérguina, hacia Campillos-Paravientos, 1240 m, pinares de rodeno, *Mateo*, 8-7-1989 (VAL 65131). **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1200 m, *Mateo*, 25-6-1987 (VAL 55697). **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183033).

Planta bien distribuida por toda la Península Ibérica que crece en pastizales secos sobre todo tipo de sustratos poco profundos. Alterna hábitat con *P. pseudopilosella* (MATEO, 2006: 66).

Medit. N; Hemic. ros.; 3-25 cm; VI-XI; M.

***Prolongoa pectinata* (L.) Boiss. Voy. Bot. Espagne 2: 320 (1840)**

= *Prolongoa hispanica* G. López & C.E. Jarvis, Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 343 (1984)

XK12: Pajaroncillo, garganta de Cabriel hacia Cañete, 940 m, arenal en rodenos, *Arán & Tohá*, 16-5-1998 (VAL 107535). **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 425).

Especie que difiere del género *Leucanthemopsis* por ser anual y por los segmentos foliares perpendiculares al nervio central (GÓMEZ & al., 2005) y que sólo ha sido citada en las zonas menos elevadas del territorio, colonizando suelos arenosos.

Pen. Ibér.; Teróf. esc.; 5-20 cm; VI-X; R.

***Santolina chamaecyparissus* L., Sp. Pl.: 842 (1753) subsp. *squarrosa* (DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 368 (1879) (Manzanilla amarga, abrótnano hembra)**

≡ *S. chamaecyparissus* var. *squarrosa* DC., Prodr. 6: 35 (1838) [basión.]; - *S. pectinata* auct.

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar albar, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Campillos-Sierra, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 455). **XK14:** Laguna del Marquesado, los Llanos, 1400 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 22-6-2006. Huerta del Marquesado, arroyo de Moratón, 1300 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15:** Zafrilla, Dehesa de Arriba, 1500 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, umbria calcárea, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Salvacañete, el Gollizno, 1250 m, ladera caliza, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK24:** Salinas del Manzano, Collado Blanco, 1250 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK25:** Zafrilla, Puntal del Moreno, 1380 m, pinares sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Algarra, Cerro Matea, 1320 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, roca caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Planta bien distribuida por todos los matorrales subnitrofilos ricos en bases. Habita bordes de caminos, pedregales y claros de matorral, con frecuencia en zonas muy pastoreadas y secas.

Medit. W; Caméf. sufr.; 2-5 dm; V-VII; CC.

***Scolymus hispanicus* L., Sp. Pl.: 813 (1753) (Cardillo)**

= *S. hispanicus* subsp. *occidentalis* F. M. Vázquez in Anales Jard. Bot. Madrid 58(1): 91 (2000)

XK04: Valdemeca, la Cañadilla, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, hacia Huerta del Marquesado, 1400 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 19). *Ibid.*, la Cañadilla pr. río Valdemeca, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Huérguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, la Arboleda, 1380 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen de camino, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK24:** Salvacañete, alrededores del pueblo, 1190 m, erial, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006.

Cardo extendido en la zona de estudio, pero del que conocemos pocas citas. Ocupa herbazales nitrófilos en terrenos baldíos frecuentados por el ganado.

Medit. Iranotur.; Hemic. bien.; 3-8 dm; VI-IX; M.

***Scorzonera angustifolia* L., Sp. Pl.: 791 (1753) (Herbaja, chirimaña, tetas de vaca)**

= *S. macrocephala* DC., Prodr. 7: 122 (1838); = *S. graminifolia* auct., non L. (1753)

XK05: Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 466). **XK12:** Boniches, FAJARDO (2008: 227). **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 466). **XK22:** Campillos-Paravientos, FAJARDO (2008: 227). **XK23:** Salinas del Manzano, FAJARDO (2008: 227). Salvacañete, FAJARDO (2008: 227).

Planta que crece en matorrales y pastos secos en suelos básicos, normalmente calcáreos o margosos.

Medit. W; Hemic. esc.; 1-4 dm; V-VII; R.

***Scorzonera hispanica* L., Sp. Pl.: 791 (1753) (Escorzonera, salsifi)**

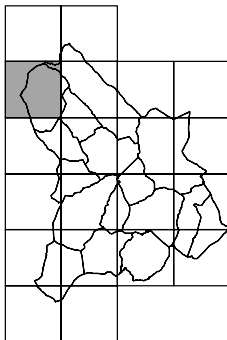
≡ *S. crispatula* (DC.) Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 741 (1845) [basión.]

XK04: Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK05:** Valdemeca, prado de los Asadores, 1450 m, pastizales sobre rodenos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Cañete, base del pico Tabarreja, 1150 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK13:** Campillos-Sierra, pr. ermita de Altarejos, 1120 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, la Arboleda, 1400 m, matorrales calcáreos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel, pr. el Escornade, 1280 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Fabado, Torres & Mateo*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, entre Hoya del Peral y Arroyo Cerezo, 1400 m, *Mateo*, 26-2-1995.

Planta que crece en matorrales o zonas aclaradas secas en todo tipo de substratos.

Euroas.; Hemic. esc.; 2-6 dm; V-VII; M.

***Scorzonera humilis* L., Sp. Pl.: 790 (1753)**



XK05: Valdemeca, Sª de Valdemeca, 1500 m, *Mateo*, 13-6-1992.

Especie que requiere mucha humedad, por lo que se instala en prados húmedos silíceos o margosos. Sólo conocemos otra cita provincial en el municipio de Villalba de la Sierra (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998a: 39).

Eurosib.; Hemic. esc.; 1-4 dm; VI-VII; R; Vulnerable.

***Scorzonera laciniata* L., Sp. Pl.: 791 (1753) (Zaragayos)**

≡ *Podospermum laciniatum* (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, Suppl.: 455 (1815); = *P. calcitrapifolium* (Vahl) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, Suppl.: 455 (1815)

XK05: Valdemeca, FAJARDO (2008: 228). **XK12:** Boniches, FAJARDO (2008: 228). Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK22:** Campillos-Paravientos, FAJARDO (2008: 228). **XK23:** Salinas del Manzano, FAJARDO (2008: 228). **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Especie poco exigente que habita herbazales nitrófilos próximos a poblaciones o frecuentados por el ganado.

Paleotemp.; Hemic. bien.; 1-4 dm; V-VII; C.

Senecio aquaticus Hill., Veg. Syst. 2: 120 (1761)

= *S. praealtus* Bertol., Opusc. Sci (Bolonía) 3: 183 (1819)

XK14: Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 472).

Especie hidrófila exclusiva de herbazales y juncuales que sólo ha sido citada en los márgenes de la Laguna del Marquesado, donde no la hemos localizado a lo largo de este estudio.

Eurosib.; Hemic. bien.; 2-5 dm; VII-X; R.

Senecio carpetanus Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 59 (1852)

= *S. celtibericus* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 2: 14 (1888)

XK04: Huerta del Marquesado, bco. de Masegoso por la S^a de Valdemeca, 1440 m, juncuales y herbazales, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, *Mateo*, 13-6-1992. **XK13:** Cañete, pr. arroyo de los Catalanes, 1150 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 17-9-1993 (VAL 81614). **XK15:** Zafrilla, umbría de la Peña Morena, 1600 m, pastizal calcáreo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 20-7-2000. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Planta que habita juncuales y pastizales húmedos, con preferencia por los substratos básicos.

Medit. W; Hemic. esc.; 3-6 dm; VI-VIII; M.

Senecio doria L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1215 (1759)

XK05: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 21-6-2006.

XK12: Boniches, arroyo de Valhondo, 1150 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, bosques ribereños, *Mateo*, 10-9-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de acequia, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarubia, 1200 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK23:** Salinas del Manzano, arroyo del Molinillo, 1250 m, remanso de arroyo, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. El Masegosillo, 1240 m, margen de río, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, Los Rinconeros pr. Masada del Masegarejo, 1300 m, barranco, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006.

Taxon frecuente en herbazales húmedos y juncuales próximos a cursos o láminas de agua.

Medit. N; Hemic. esc.; 5-15 dm; VII-IX; M.

Senecio jacobaea L., Sp. Pl.: 870 (1753) (Hierba de Santiago)

= *S. foliosus* Salzm. Ex DC., Prodr. 6: 351 (1838); = *S. jacobaeoides* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 119 (1865)

XK33: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Planta propia de juncuales y herbazales húmedos subnitrofilos.

Euroas.; Hemic. esc.; 4-10 dm; VII-IX; M.

Senecio lividus L., Sp. Pl.: 867 (1753)

XK12: Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 52562).

Hierba que crece en terrenos silíceos sueltos, arenosos o pedregosos con cierto grado de nitrofilia. Sólo conocemos referencias para la provincia en otras dos localidades (ARÁN & MATEO, 2003: 6).

Medit.; Teróf. esc.; 1-4 dm; V-VII; M.

***Senecio minutus* (Cav.) DC., Prodr. 6: 346 (1838)**

≡ *Cineraria minuta* Cav., Icon. Descr. Pl. 1: 21 (1791) [basi6n.]; ≡ *Willkommia minuta* (Cav.) Sch. Bip. in Flora 35 (1852)

XK04: Valdemeca, rodenos S^a de Valdemeca, L6PEZ GONZ6LEZ (1976a: 472). **XK13:** Cañete, pr. fte. de la Sierra, 1340 m, *Mateo*, 22-4-1995.

Especie bien extendida por las 6reas interiores de la Península Ibérica que habita claros de matorrales secos y soleados.

Medit. W; Ter6f. esc.; 5-15 cm; IV-VI; R.

***Senecio vulgaris* L., Sp. Pl.: 867 (1753) (Hierba cana)**

XK14: Huerta del Marquesado, huertos pr. r6o Laguna, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. Tejadillos, 1230 m, herbazales nitr6filos, L6PEZ GONZ6LEZ (1978: 671). **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 20-5-2007.

Planta anual que se instala en campos de cultivo y herbazales nitr6filos.

Cosmop.; Ter6f. esc.; 5-25 cm; III-VII; C.

***Serratula nudicaulis* (L.) DC., in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 86 (1805)**

≡ *Centaurea nudicaulis* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1232 (1759) [basi6n.]; = *Carduus glaucus* Cav., Icon. Descr. Pl. 3: 13 (1795); = *S. albarracinensis* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 2: 30 (1888)

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerraj6n, 1450 m, repisa calc6rea, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Zafrilla, arroyo de las Salinas, 1520 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK13:** Campillos-Sierra, CANT6 (1984: 26). Cañete, hacia Tejadillos, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbr6a bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, CANT6 (1984: 26). Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales calc6reos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calc6reo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel, pr. el Escornade, 1280 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, *Mayoral*, ladera caliza, 12-5-2007.

Taxon que ocupa pastizales de las zonas frescas pero no demasiado elevadas y que tiene preferencia por los sustratos carbonatados.

Medit. CW; Hemic. esc.; 1-4 dm; V-VII; R.

***Serratula pinnatifida* (Cav.) Poir., in Lam., Encycl. 6: 561 (1805)**

≡ *Carduus pinnatifidus* Cav., Icon. Descr. Pl. 1: 58 (1791) [basi6n.]

XK02: Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 750 m, suelos ricos en bases, L6PEZ GONZ6LEZ (1976b: 35).

Planta que fue citada por L6PEZ GONZ6LEZ (1978) en las zonas bajas del municipio de Pajaroncillo. Busca los claros de matorrales y carrascales o quejigares sobre suelos calc6reos, huyendo de emplazamientos excesivamente elevados.

Medit. W; Hemic. esc.; 1-3 dm; V-VII; R.

***Silybum marianum* (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 378 (1791) (Cardo mariano, cardosanto)**

≡ *Carduus marianus* L., Sp. Pl.: 823 (1753) [basi6n.]

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, L6PEZ GONZ6LEZ (1976a: 479). *Ib6d.*, El Cabezuelo, 100 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, m6rgenes de cultivos, *Mayoral*, 21-6-2006. Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, margen de carretera, *Mayoral*, 21-6-2006.

El cardo mariano se instala en las proximidades de los pueblos. Sin embargo, las referencias existentes son escasas, seguramente por tratarse de una especie ruderal.

Medit. Iranotur.; Hemic. bien.; 5-15 dm; V-VII; M.

***Solidago virgaurea* L., Sp. Pl.: 880 (1753) (Vara de oro)**

XK02: Cañete, pr. rambla del Rodeno, 1150 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK04:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre rodenos, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1780 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). **XK12:** Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Cañete, hacia Boniches, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 22). **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodano, *Mateo*, 27-5-2000. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, afloramiento de arenas, *Mayoral*, 2-10-2007. Laguna del Marquesado, 1250 m, *Mateo*, 9-8-1982. **XK15:** Zafrilla, umbria del Morrón, 1560 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, Sierra de Santerón, bco. de Talayón, 1340 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Planta que se instala en hábitats con cierta humedad edáfica o ambiental, como son los herbazales esciófilos de los márgenes y claros forestales, en ocasiones algo pedregosos, con óptimo sobre suelos silíceos muy lavados y descarboxados.

Holoárt.; Hemic. esc.; 2-6 dm; VII-X; R.

***Sonchus asper* (L.) Hill, Herb. Brit.: 47 (1769)**

= *S. arvensis* var. *asper* L., Sp. Pl.: 794 (1753) [basió.]

XK02: Pajaroncillo, 980 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 671). **XK05:** Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Huérguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Tejadillos, 1230 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 671).

Hierba de campos de cultivo y herbazales nitrófilos.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 2-7 dm; IV-VIII; M.

***Sonchus maritimus* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1192 (1759) subsp. *aquatilis* (Pourr.) Nyman, Consp.: 434 (1879) (Cerraja de agua, cerrajón)**

= *S. aquatilis* Pourr. in Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 330 (1788) [basió.]; = *S. hieracioides* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 240 (1865)

XK04: Valdemeca, fte. del Guijarro, 1410 m, pastizal encharcado, *Mayoral*, 8-8-2007. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1350 m, prados y juncuales sobre suelos básicos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 648). *Ibid.*, alrededores del pueblo, 1320 m, margen de cultivo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Tejadillos, hacia Cañete, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK23:** Salvacañete, Molino de Abajo, 1180 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24:** Salvacañete, pr. arroyo Cirilluelo, 1200 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, margen del río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Planta que busca juncuales de márgenes de arroyos y zonas tobáceas de substratos carbonatados en las áreas bajas y medias del territorio.

Medit. CW; Hemic. esc.; 2-6 dm; VI-X; M.

***Sonchus oleraceus* L., Sp. Pl.: 794 (1753) (Cerrajas)**

XK02: Pajaroncillo, pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizales nitrófilos, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, arroyo de Valhondo, 1150 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 27-9-2007. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores del pueblo, 1250 m, herbazal sobre arcillas, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, 1050 m, margas calizas, cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 670). **XK15:** Laguna del Marquesado, cabecera de la laguna, 1400 m, herbazales nitrófilos hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 691). **XK22:** Campillos-Paravientos, FAJARDO (2008: 229). **XK23:** Alcalá de la Vega, FAJARDO (2008: 229). Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 20-5-2007.

Hierba propia de campos de cultivo y herbazales nitrófilos de sus alrededores, presente sólo en altitudes medias y bajas.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 2-6 dm; III-IX; M.

***Staehelina dubia* L., Sp. Pl.: 840 (1753) (Hierba pincel)**

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, romeral sobre calizas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, rambla Peguera, 1120 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK24:** Salvacañete, peña del Buitre, 1280 m, calizas margosas, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Especie propia de las partes más secas y poco elevadas, donde crece en matorrales, carrascales o pinares.

Medit. CW; Caméf. sufr.; 2-4 dm; VI-VIII; M.

***Tagetes patula* L., Sp. Pl.: 2 (1753) (Tapetes, clavel moro, damasquina)**

XK05: Valdemeca, solar dentro del pueblo, 1320 m, plantada, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, arroyo de las Fuentes, 1120 m, asilvestrado, *Mayoral*, 5-7-2007.

Especie cultivada como ornamental que hemos visto asilvestrada en Cañete.

Neotrop.; Teróf. esc.; 2-4 dm; VII-X; RR.

***Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz Bip., Tanac.: 57 (1844)**

≡ *Chrysanthemum corymbosum* L., Sp. Pl.: 890 (1753); ≡ *Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd., Sp. Pl. 3(3): 2155 (1803); ≡ *Leucanthemum corymbosum* (L.) Gren. & Godr., Fl. France 2: 145 (1851)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK02:** Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, repisas bajo conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, fte. de la Ardilla, 1450 m, ladera silicea, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Zafrilla, arroyo de las Salinas, 1520 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK12:** Boniches, alto de Las Cabezas, 1330 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Cañete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, pedregales calizos, *Mateo*, 10-9-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, 1180 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 79). *Ibid.*, Majadal del Hombre, 1320 m, umbría bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. Tejadillos, arroyo del Puerto, 1280 m, rebollar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, bojedas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 58). Zafrilla, arroyo de la Nava, 1500 m, pinares calcáreos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK23:** Alcalá de la Vega, hacia Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. la Herrería, 1230 m, bosque de ribera, *Mayoral*, *Domingo & Mateo*, 18-9-2006. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Hierba vivaz que gusta de claros de bosque, preferentemente quejigares y carrascales, donde forma parte de las comunidades herbáceas.

Medit.; Hemic. esc.; 2-6 dm; V-VII; M.

***Taraxacum laevigatum* (Willd.) DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 149 (1813)**

≡ *Leontodon laevigatus* Willd., Sp. Pl. 3(3): 1546 (1803) [basió.] = *T. erythrospermum* Andrz. ex Besser, Enum. Pl. Vohlyn.: 75 (1822); = *T. taraxacoides* (Koch) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 231 (1865)

XK12: Pajaroncillo, El Cañizar, 970 m, prado sobre rodenos, *Moreno Valdeolivas*, 9-5-1998 (VAL 107303). **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1480 m, ladera rocosa caliza, *Mateo*, 1-5-2005.

Planta que habita pastizales vivaces algo húmedos y antropizados.

Euroas.; Hemic. ros.; 5-20 cm; III-V; M.

***Taraxacum obovatum* (Willd.) DC., Mém. Soc. Agric. Paris 11: 83 (1809)**

≡ *Leontodon obovatum* Willd., Enum. Pl. Horti Berol.: 819 (1809) [basió.]

XK05: Valdemeca, la Dehesilla, 1320 m, margen de camino encharcado, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Tejadillos, 1230 m, prados nitrófilos sobre suelos compactos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 644).

Planta nitrófila que se asienta en herbazales despejados y alterados.

Medit. CW; Hemic. ros.; 5-15 cm; III-VI; M.

Taraxacum vulgare (Lam.) Schrank, Prim. Fl. Salisb.: 193 (1792) (Diente de león)

= *Leontodon vulgare* Lam., Fl. Franç. 2: 115 (1779); = *L. taraxacum* L., Sp. Pl.: 798 (1753); = *T. officinale* Weber in Wiggers, Prim. Fl. Holsat.: 56 (1780); - *T. dens-leonis* auct.

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 15-4-2006 (GAN 2189). **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, herbazal sobre arcillas, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, margen de la carretera N-420, 1050 m, borde de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, cabecera de la laguna, 1400 m, herbazales nitrófilos hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 691). Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de camino, *Mayoral*, 10-9-2006.

Constante en herbazales subnitrófilos de ambientes algo húmedos y sombreados. LÓPEZ GONZÁLEZ (1978) ya la citó para la Laguna del Marquesado, pero desde entonces, no conocíamos referencias de la especie en el territorio, a pesar de resultar relativamente frecuente cerca de los asentamientos humanos.

Holoárt.; Hemic. ros.; 1-4 dm; I-XII; M.

Tolpis umbellata Bertol., Rar. Lig. Pl. 1: 13 (1803)

≡ *T. barbata* (L.) Gaertn. subsp. *umbellata* (Bertol.) Maire, Catal. Pl. Maroc, 3: 828 (1934)

XK12: Boniches, rambla Peguera, 1120 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995.

Crece en arenales silíceos secos y abiertos, de zonas no muy elevadas, razón por la cual muy posiblemente no la conocamos de la Sierra de Valdemeca. Para el resto de la provincia ha sido citada únicamente en la Sierra de Talayuelas (MATEO, 1983: 174, ut *T. barbata* s.l.), en el valle del río Mariana, en Sotos (MATEO & MORENO, 2004: 5) y en Casas del Pinar (MATEO & ARÁN, 2000: 16).

Medit. Macar.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VII; M.

Tragopogon crocifolius L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1191 (1759)

XK05: Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 503). **XK15:** Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1500 m, herbazales megafórbicos nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 688).

Planta ruderal y nitrófila que requiere cierto grado de humedad edáfica. Sólo ha sido citada en dos emplazamientos, aunque debe estar presente en más localidades.

Medit.; Hemic. bien.; 3-6 dm; IV-VII; R.

Tragopogon porrifolius L., Sp. Pl.: 789 (1753) (Barba cabruna)

= *T. porrifolius* subsp. *australis* (Jord.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 462 (1879)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, FAJARDO (2008: 229). **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 503).

Al igual que la anterior especie, ha sido poco citada, pero debe encontrarse más extendida de lo que se conoce hasta el momento. Requiere pastizales subnitrófilos.

Medit.; Hemic. bien.; 3-6 dm; V-VI; R.

Tragopogon pratensis L., Sp. Pl.: 789 (1753)

XK15: Zafrilla, pr. Umbria del Oso, 1550 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Planta que sólo conocemos en zonas frescas serranas, donde crece en prados húmedos.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-4 dm; V-VIII; R.

***Tussilago farfara* L., Sp. Pl.: 865 (1753) (Tusílago, uña de caballo, pata de cabra)**

XK04: Valdemeca, arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1550 m, reguero calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, río Tejadillos pr. ermita de Altarejos, 1120 m, *Mayoral*, ribera fluvial, 5-7-2007. Cañete, río Mayor, 1080 m, margen pedregoso de río, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, RUBIO SÁNCHEZ (ed.) (1993: 320). Tejadillos, río Tejadillos pr. el Cerro, 1240 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto, 1450 m, márgenes de arroyo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK22:** Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1080 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK23:** Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, hacia Boniches, 1100 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. El Masegosillo, 1240 m, margen de río, *Mayoral*, *Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. la Hondonada, 1270 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, *Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, margen de arroyo, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Especie presente en casi todos los cursos de agua, donde se instala en las orillas o en el fondo de barrancos estacionales. Requiere terrenos arcillosos compactos y húmedos.

Paleotemp.; Geóf. riz.; 1-3 dm; III-V; R.

***Xanthium spinosum* L., Sp. Pl.: 987 (1753) (Arrancamoños, cardo menor)**

XK02: Pajaroncillo, pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizales nitrófilos, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13:** Cañete, 1050 m, margas calizas, cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 670).

Especie muy nitrófila, asociada a asentamientos humanos o zonas de cultivo sobre suelos arenosos o arcillosos con cierta humedad edáfica.

Neotrop.; Teróf. esc.; 2-7 dm; VII-IX; R.

***Xanthium strumarium* L., Sp. Pl.: 987 (1753) (Bardana menor)**

XK05: Valdemeca, pr. cementerio de Santa Ana, 1300 m, talud de camino, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, cabecera de la laguna, 1400 m, herbazales nitrófilos hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 691).

La bardana menor se instala en comunidades nitrófilas sobre suelos estacionalmente húmedos.

Cosmop.; Teróf. esc.; 2-6 dm; VII-IX; R.

***Xeranthemum inapertum* (L.) Miller, Gard. Dict. ed. 8: n. 2 (1768) (Flor inmortal)**

≡ *X. annuum* var. *inapertum* L., Sp. Pl.: 858 (1753) [basión.]

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pastizal caláreo pedregoso, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, la Escalerueta, 1400 m, pie de cantil calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, pastizales subnitrófilos sobre suelos básicos, RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO (1977: 369). **XK13:** Cañete, cerro del Castillo, 1120 m, *Mateo*, 28-1-1995. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Huérquina, Peña Huérquina, 1100 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK24:** Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1260 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1480 m, ladera rocosa caliza, *Mateo*, 1-5-2005.

Forma pastizales secos subnitrófilos, sobre substratos básicos, algo pedregosos.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; M.

***Zinnia elegans* Jacq. Icon. Pl. Rar. 589 (1789) (Flor de San Miguel)**

XK05: Valdemeca, ajardinamiento del pueblo, 1320 m, plantado, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, alrededores del pueblo, 1150 m, escapado de jardinería, *Mayoral*, 5-7-2007.

Se cultiva como ornamental por sus llamativas flores, apareciendo de manera esporádica en las proximidades de donde se cultiva.

Neotrop.; Teróf.; 2-8 dm; VII-X.; RR.

CONVOLVULACEAE

Calystegia sepium (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 483 (1810) (Corregüela mayor)
 ≡ *Convolvulus sepium* L., Sp. Pl.: 153 (1753)

XK05: Valdemeca, río Valdemeca pr. Filtro Verde, 1300 m, bosque ripario, *Mayoral*, 21-6-2006.

Crece en juncales y cañaverales de márgenes de cursos de agua. Debe resultar más frecuente de lo que la cita indica.

Euroas.; Hemic. escand.; 3-18 dm; VI-IX; R.

Convolvulus arvensis L., Sp. Pl.: 153 (1753) (Corregüela menor, campanillas)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006.

XK02: Pajaroncillo, pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizales nitrófilos, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, erial, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, pastizales subnitrófilos sobre suelos básicos, RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO (1977: 368). *Ibid.*, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, erial sobre arcillas, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, margen de la carretera N-420, 1050 m, borde de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, alrededores del pueblo, 1380 m, terraza de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, 1230 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 671). **XK15:** Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1250 m, malas hierbas cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 681). **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007.

Especie frecuente en herbazales nitrófilos o alterados con suelos removidos, comportándose como excelente colonizadora en cunetas, huertos, riberas fluviales o matorrales pastoreados.

Cosmop.; Geóf. riz.; 2-10 dm; VI-IX; CC.

Convolvulus lanuginosus Desr., in Lam., Encycl. 3: 551 (1792) (Corregüela menor)

XK12: Boniches, el Estrecho, 1150 m, pinar y quejigar sobre calizas, *Mayoral*, 5-7-2007. Pajaroncillo, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ & MORENO (1976: 55). **XK13:** Cañete, hacia Pajarón, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 253).

Hierba propia de pastizales, matorrales aclarados y orlas de bosques sobre suelos pedregosos alterados, que aparece sólo en las zonas más bajas.

Medit. W; Caméf. sufr.; 2-10 dm; VI-IX; R.

Convolvulus lineatus L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 923 (1759) (Campanilla espigada)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK14:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Pequeña hierba rastrera que se instala en ambientes secos y soleados bastante pisoteados, como cunetas, caminos, terrenos baldíos o incluso matorrales abiertos.

Medit.; Hemic. esc.; 4-15 cm; V-VII; M.

Cuscuta epithymum (L.) Murray, Syst. Veg. ed. 14: 140 (1784) (Cuscuta, cabellos de Capuchino)

≡ *C. europaea* var. *epithymum* L., Sp. Pl.: 124 (1753); = *C. kotschyi* Des Moul., Études Cuscut.: 56 (1853); = *C. godronii* Des Moul., Étud. Cuscut.: 60 (1853); = *C. epithymum* subsp. *kotschyi* (Des Moul.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 480 (1882)

XK05: Valdemeca, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, Quejigos Secos, 1150 m, sobre *Genista scorpius*, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK13:** Cañete, Las Peñuelas, 1100 m, sobre *Genista scorpius* en matorral sobre arcillas, *Mayoral*, 5-7-2007. La Huérguina, 1100

m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 17-9-1993 (VAL 81620). **XK14**: Huerta del Marquesado, la Molatilla, 1400 m, encinar, *Mayoral*, 3-5-2006. Tejadillos, el Cerro, 1240 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007.

Pequeña hierba parásita que crece preferentemente sobre pequeñas labiadas, leguminosas o cistáceas que se instalan en terrenos subnitrófilos.

Euroas.; Teróf. par.; V-IX; C.

CORNACEAE

Cornus sanguinea L., Sp. Pl.: 117 (1753) (Cornejo, sanguino)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02**: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen de río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04**: Valdemeca, río Valdemeca pr. los Estepares, 1280 m, arbustada riparia, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05**: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, arbustadas de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Boniches, Rinconada del Pajar, 960 m, matorral bajo pinar rodano, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13**: Cañete, río Mayor pr. Molino, 1020 m, margen fluvial, *Mayoral*, 5-10-2006. **XK14**: Tejadillos, río Tejadillos pr. el Cerro, 1240 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK22**: Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen de río, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23**: Salvacañete, río Cabriel pr. Cordel del Nacimiento, 1160 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24**: Salvacañete, río Cabriel pr. la Herrería, 1250 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 18-9-2006. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Algarra, arroyo de Tormeda, 1350 m, matorral calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003.

Arbusto caducifolio bastante extendido por las orlas de bosques, preferentemente asociados a cursos de agua. Es frecuente en los bosques de ribera del río Cabriel y sus afluentes.

Euroas.; Mesofan.; 2-5 m; V-VI; m.

CRASSULACEAE

Crassula tillaea Lester-Garland, Fl. Jersey: 87 (1903)

≡ *Tillaea muscosa* L., Sp. Pl.: 129 (1753)

XK12: Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1140 m, pinar de rodano, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13**: Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodano, *Mateo*, 27-5-2000.

Pequeña hierba que crece en rellanos y claros despejados con preferencia por los suelos arenosos con encharcamiento estacional.

Medit. Atl.; Teróf. esc.; 1-5 cm; III-VI; R.

Hylotelephium maximum (L.) Holub in Severohes. Ppir. 8-9: 114 (1978) (Balsamina, bálsamo, col podrida, hierba callera)

≡ *Sedum maximum* (L.) Hoffm., Deutschl. Fl. 1: 146 (1791); ≡ *S. telephium* subsp. *maximum* (L.) Schinz & Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz ed. 3 1: 225 (1909); = *S. purpurascens* W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv., ed. 2: 284 (1843)

XK12: Boniches, 1100 m, muros de antiguos cultivos, *Mateo*, 7-11-1993 (VAL 82993).

Planta propia del centro y sur de Europa que a nivel peninsular aparece en los Pirineos y es muy escasa en el Sistema Ibérico. La cita de Boniches parece referirse a ejemplares naturalizados ya que es una planta que se cultivó y se sigue cultivando con fines ornamentales y medicinales.

Eurosib.; Caméf. suc.; 1-5 dm; RR.

Pistorinia hispanica (L.) DC., Prodr. 3: 399 (1828)

≡ *Cotyledon hispanica* L., Sp. Pl.: 1196 (1753) [basión.]

XK02: Pajaroncillo, pr. rambla del Rodano, 1060 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK12**: Cañete, Pico del Hornillo, pr. río Mayor del Molinillo, 1050 m, Matorrales secos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 11-6-2003 (VAL 147100).

XK13: Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba anual endémica de la Península Ibérica, habitual en el centro y sur peninsular, siendo menos frecuente hacia el norte. En la zona de estudio habita las áreas más meridionales, donde crece en pastizales secos y soleados sobre suelos arenosos.

Medit. W; Teróf. suc.; 4-18 cm; VI-VIII; M.

***Sedum acre* L., Sp. Pl.: 432 (1753) (Pan de cuco)**

XK02: Pajaroncillo, pr. Peña Rubia, 950 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, Juan Mayor pr. río Valdemeca, 1320 m, repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, hoz del río Mayor, 1050 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK13:** Cañete, base del castillo, 1150 m, roquedos dolomíticos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 610). Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Tejadillos, río Tejadillos pr. el Cerro, 1240 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK23:** Huérguina, Peña Huérguina, 1100 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 20-5-2006. Alcalá de la Vega, hacia Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, 20-5-2006.

Hierba jugosa, característica de roquedos, rellanos pedregosos o muros sobre calizas y dolomías, sin desdeñar los rodenos. Se instala en emplazamientos soleados, en ocasiones con cierta nitrofilia.

Euroas.; Caméf. suc.; 3-10 cm; V-VII; M.

***Sedum album* L., Sp. Pl.: 432 (1753) (Siempreviva menor, pan de cuco)**

= *S. micranthum* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 5: 523 (1815); = *S. album* subsp. *micranthum* (DC.) Syme, Engl. Bot., ed. 3, 4: 53 (1865); - *S. album* subsp. *teretifolium* auct.

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 468). **XK05:** Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, en el castillo, 1150 m, paredes y muros subnitrofilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 612). *Ibid.*, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbría, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de Moratón, 1300 m, calizas, *Mayoral*, 16-5-2007. Tejadillos, río Tejadillos pr. el Cerro, 1240 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:** Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, ladera caliza, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Fabado, Torres & Mateo*, 20-5-2006.

Especie perenne, colonizadora de matorrales secos muy aclarados y soleados sobre terrenos pedregosos calcícolas, sin desdeñar medios silíceos.

Holoárt.; Caméf. suc.; 5-20 cm; VI-VII; M.

***Sedum amplexicaule* DC., Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 2: 80 (1808)**

= *S. tenuifolium* Sibth. & Sm. Strobl in Österr. Bot. Zeit. 34: 225 (1884); = *S. tenuifolium* subsp. *iberum* Hart. in Acta Bot. Neerl. 23(4): 252 (1974); = *S. amplexicaule* subsp. *tenuifolium* (Sibth. & Sm.) Greuter in Willdenowia 11: 277 (1981)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1600 m, praderas vivaces, areniscas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 654). **XK12:** Boniches, hacia las Cuerdas, 1100 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Cañete, 1110 m, *Mateo*, 8-7-1989. **XK14:** Laguna del Marquesado, sobre fte. de los Tornajos, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1994. Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK24:** Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK32:** Algarra, a Fuentelespino, pr. Lavajo Monegri, 1180 m, *Mateo*, 20-11-1994. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, roca caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Planta perenne que crece en pastizales vivaces secos sobre suelos silíceos, o calizos algo descarbo-natados, pobres y esqueléticos.

Medit. N; Caméf. suc.; 5-15 cm; VI-VIII; R.

Sedum andegavense (DC.) Desv., *Observ. Pl. Angers*: 150 (1818)

XK04: Huerta del Marquesado, base S^a de Valdemeca, 1500 m, tomillar sobre arenas, *Mateo*, 28-5-2000. **XK12**: Boniches, 1000 m, arenales silíceos, *Mateo*, 8-6-1991 (VAL 74257). Cañete, rodenos hacia Boniches, 1000 m, suelos arenosos ácidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 664). **XK13**: Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000.

Planta anual de pequeñas dimensiones que se distribuye por toda la Península Ibérica, a excepción de las partes septentrionales. Crece en arenales aclarados, razón por la que no es muy abundante en la zona de estudio.

Medit. W; Teróf. suc.; IV-VI; 2-6 cm; R.

Sedum brevifolium DC., *Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 2: 79 (1808)

XK02: Pajaroncillo, valle del Reguero, 1000 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK04**: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, suelos pobres en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 666). **XK12**: Boniches, hacia las Cuerdas, 1100 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13**: Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000.

Planta perenne, colonizadora de rellanos y grietas de los roquedos de las montañas y peñascos silíceos en emplazamientos secos y bastante soleados.

Medit. Atl.; Caméf. suc.; 2-12 cm; VI-VII; R.

Sedum caespitosum (Cav.) DC., *Prodr.* 3: 405 (1828)

XK04: Huerta del Marquesado, base S^a de Valdemeca, 1500 m, tomillar sobre arenas, *Mateo*, 28-5-2000. **XK12**: Cañete, pr. pico Tabarreña, 1150 m, MATEO & al. (1995d: 36).

Pequeña hierba propia de pastizales o matorrales aclarados con humedad estacional sobre suelos someros arenosos, de la que sólo conocemos otra cita provincial, de la Sierra de Talayuelas (MATEO & al., 1995d: 36).

Medit.; Teróf. suc.; 1-5 cm; III-V; R.

Sedum dasyphyllum L., *Sp. Pl.*: 431 (1753) (Arrocetas, uguetas)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK02**: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, repisas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04**: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1730 m, fisuras en areniscas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 617). Zafrilla, arroyo de las Salinas, 1520 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK12**: Boniches, S del Cabezo de la Fuente, 1100 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13**: Campillos-Sierra, pr. ermita de Altarejos, 1120 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14**: Tejadillos, pr. Morrón de los Tancuales, 1380 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15**: Zafrilla, pr. fte. de la Nava, 1610 m, rocas calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK23**: Alcalá de la Vega, hoces del Cabriel, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK24**: Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25**: Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK33**: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Fabado, Torres & Mateo*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, las Clochas, 1250 m, roca caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Se extiende por roquedos naturales y muros artificiales, sobre suelos carbonatados y soleados, colonizando rellanos y grietas. Hacemos referencia a la especie *sensu lato*, aunque hemos observado tanto ejemplares casi glabros, lo que correspondería a la subespecie típica, como cubiertos por indumento glandulífero, que pertenecerían a la subsp. *glanduliferum* (Guss.) Nyman, *Consp. Fl. Eur.*: 263 (1879) [≡ *S. glanduliferum* Guss., *Fl. Sicul. Prodr.* 1: 519 (1827) (basión.)].

Medit.; Caméf. suc.; 3-12 cm; VI-VII; M.

Sedum forsterianum Sm. in Sowerby, Engl. Bot.: 26 (1808)

= *S. elegans* Lej, Fl. Spa 1: 205 (1811)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 469). Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, rodenos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, prados de dalla, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 633). Cañete, río Mayor, 1080 m, repisa sobre rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 469). **XK15:** Zafrilla, el Salitral, pr. arroyo de la Nava, 1600 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68113).

Planta perenne distribuida por los bosques aclarados o sus orlas sombreadas sobre substrato silíceo o descalcificado.

Medit. W; Caméf. suc.; 1-3 dm; V-VIII; M.

Sedum maireanum Sennen in Sennen & Mauricio, Catal. Fl. Rif Orient.: 43 (1933)

= *S. villosum* subsp. *aristatum* (Emb. & Maire) M. Lánz in Anales Inst. Forest. Invest. 1967: 31 (1967)

XK12: Boniches, 1000 m, arenales silíceos, *Mateo*, 8-6-1991 (VAL 74258).

Pequeña planta, con tendencia a comportarse como anual, que se instala en prados temporalmente inundados. No aparece citada para la provincia de Cuenca en CASTROVIEJO & al. (1997a), por lo que la cita de Boniches, correspondería a la segunda localidad provincial, ya que sólo tenemos constancia de otra cita conque en el municipio de Valsalobre (VAL 980828).

Medit. W; Teróf. suc.; 4-12 cm; V-VII; RR.

Sedum nevadense Coss., Not. Pl. Crit. 2: 163 (1849)

= *S. jabalambrense* Pau, Not. Bot. Fl. Española 6: 52 (1895)

XK16: Zafrilla, Rincón de Palacios, 1630 m, cubetas y borde de arroyo temporal, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2008: 20).

Pequeña planta endémica de las montañas de la Península Ibérica: Cordillera Cantábrica, Sistema Central, Sistema Ibérico y montañas del sudeste peninsular. Resulta muy rara en el Sistema Ibérico meridional, existiendo referencias únicamente para algunas localidades de las provincias de Cuenca y Guadalajara (GARCÍA CARDO, 2006; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2007a; 2008) en el contexto de Castilla-La Mancha y para la provincia de Teruel en Aragón, donde ha sido citada en cuatro cuadrículas de 10 km, tres de ellas colindantes con la zona de estudio (BARRERA, 1986; LÓPEZ UDÍAS, 2000: 318; MATEO, 2009: 89). Habita pastizales de alta montaña sobre suelos esqueléticos calizos, secos en verano, pero inundables en invierno.

Medit. W; Teróf. suc.; 3-8 cm; V-VII; RR.

Sedum sediforme (Jacq.) Pau, in Actas Mem. Prim. Congr. Nat. Esp. Zaragoza: 236 (1909)

(Uva de pastor, uña de gato)

≡ *Sempervivum sediforme* Jacq., Hort. Vindob. 1: 35 (1770) [basión.]; = *Sedum nicaense* All., Fl. Pedem. 2: 122 (1785); = *S. altissimum* Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 4: 634 (1798)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, roquedo calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, roquedo calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, repisa sobre calizas, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, 1280 m, margas calizas, cuneta, CASTROVIEJO & CALVO (1981: 43). *Ibid.*, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 1000 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 35). **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de Moratón, 1300 m, calizas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK23:** Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1200 m, calizas, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24:** Salvacañete, hoz del Cabriel pr. el Masegosillo, 1240 m, matorral sobre caliza, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. la Hondonada, 1270 m, pastizal calcáreo junto al río, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-4-2006. **XK34:** Salvacañete, Los Rinconeros pr. Masada del Masegarejo, 1300 m, barranco, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006.

La uva de pastor es una de las especies del género más frecuentes en la zona. Ocupa grietas de roquedos, pastizales o matorrales sobre suelos pedregosos soleados en carrascales o sabinares.

Medit.; Caméf. suc.; 1-4 dm; VII-VIII; C.

Sempervivum tectorum Sp. Pl.: 464 (1753) (Siempreviva)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, plantado y naturalizado, *Mayoral*, 21-6-2006.

Cultivada como ornamental en la zona, naturalizándose en muros y techos de algunas viviendas.

Eurosib. S; Caméf. suc.; 1-4 dm; VII-VIII; R.

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, in Roddelsd., Hedley & Price, Fl. Gloucestershire: 611 (1948) (Ombligo de Venus)

≡ *Cotyledon rupestris* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 307 (1796) [basió.]; = *U. pendulinus* DC. In Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 383 (1805)

XK02: Pajaroncillo, valle del Reguero, 1000 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK04:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1530 m, rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Caíd, 1550 m, rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, Peña del Cuervo, 1050 m, repisas sobre conglomerados, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, base del castillo, 1150 m, roquedos dolomíticos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 610). *Ibíd.*, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbria, *Mayoral*, 5-7-2007.

Planta crasa colonizadora de roquedos y escarpes, tanto calizos como silíceos, que buscan enclaves con cierta humedad y acumulación de materia orgánica.

Euroas.; Geóf. tub.; 1-3 dm; V-VII; M.

CRUCIFERAE

Aethionema saxatile (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 80 (1812)

≡ *Thlaspi saxatile* L., Sp. Pl.: 646 (1753) [basió.]

XK05: Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal, *Mayoral*, 3-5-2006. Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 157). Tejadillos, río Tejadillos pr. el Cerro, 1240 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo & Hernández Viadel*, 8-10-1995 (VAL 95115). **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1400 m, *Mateo, López Udías & Benito*, 1-5-1995 (VAL 91678). **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, *Mayoral*, repisa calcárea, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral*, 27-5-2006.

Coloniza ambientes rocosos o pastizales pedregosos sobre suelos calizos.

Medit.; Caméf. sufr.; 1-4 dm; IV-VI; R.

Aethionema thomasianum J. Gay, An. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 4: 81 (1845)

≡ *A. saxatile* subsp. *thomasianum* (J. Gay) P. Fourn., Quatre Fl. France 392 (1936)

XK33: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Especie de curiosa distribución, propia de las regiones occidentales de los Alpes, pero con algunas poblaciones en la Cornisa Cantábrica, montañas valencianas y Argelia, resultando rara en el conjunto peninsular (CASTROVIEJO & al., 1993b). A nivel de la vecina Comunidad Valenciana, se conoce tan solo en dos ubicaciones; en la Sierra de Ayora (MATEO & MARÍN, 1996: 26) y en Chera (MATEO & al., 2007: 28). Para la provincia de Cuenca sólo se conoce otra cita en la Hunde (MATEO, comunicación personal, 2008).

Medit. W; Caméf. sufr.; IV-V; RR.

Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande, in Bull. Orto Bot.. Regia Univ. Napoli 3: 418 (1913) (Hierba ajera, hierba del ajo)

≡ *Arabis petiolata* Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 2: 126 (1808) [basión.]; ≡ *Erysimum alliaria* L., Sp. Pl.: 660 (1753); = *A. officinalis* Andr. ex Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 3: 445 (1820); ≡ *Sisymbrium alliaria* (L.) Scop., Fl. Carniol., ed. 2, 2: 26 (1772)

XK02: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, repisas bajo conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, Rinconada del Pajar, 960 m, pastizal sobre rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. Pajaroncillo, valle del Cabriel, pr. cerro Castillo, 970 m, *Mateo*, 16-3-1995. **XK13:** Cañete, vega del río Mayor, 1040 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, hacia Peña del Aguila, 1300 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK23:** Huérquina, bco. de la Peñuela, 1200 m, *Mateo*, 18-3-1995.

Planta de ambientes sombreados, típica de bosques ribereños de sus orlas o de herbazales con cierta nitrofilia.

Euroas.; Hemic. bien.; 4-12 dm; IV-VI; R.

Alyssum alyssoides (L.) L., Syst. Nat. ed. 10: 1130 (1759) (Hierba de la rabia)

≡ *Clypeola alyssoides* L., Sp. Pl.: 652 (1753) [basión.]; = *A. calycinum* L., Sp. Pl., ed. 2: 908 (1763)

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, la Escaleruela, 1400 m, pie de cantil calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 166). **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Tejadillos, río Tejadillos pr. el Cerro, 1240 m, repisas calcáreas, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:** Huérquina, Peña Huérquina, 1100 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 20-5-2006.

Hierba anual basófila propia de pastizales secos algo nitrófilos sobre suelos pedregosos o poco profundos.

Medit.; Teróf. esc.; 5-20 cm; IV-VI; M.

Alyssum granatense Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 9 (1852)

= *A. hispidum* Willk. ex Loscos & Pardo in Restaur. Farmac. 17: 114 (1861); = *A. alyssoides* subsp. *hispidum* (Willk.) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cav. 19: 361 (1961), comb. inval.; - *A. alyssoides* subsp. *granatense* auct.

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, pastizal sobre arcillas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, rodenos hacia Boniches, 1000 m, suelos arenosos ácidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 664). **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Planta que habita terrenos secos y soleados de las zonas menos elevadas del territorio.

Medit. W; Teróf. esc.; 5-20 cm; IV-VI; R.

Alyssum serpyllifolium Desf., Fl. Atlant. 2: 70 (1798)

≡ *A. alpestre* subsp. *serpyllifolium* (Desf.) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 2: 176 (1895); = *A. alpestre* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK13:** Cañete, hacia Campillos-Sierra, 1270 m, pastos anuales sobre suelos básicos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 669). Huérquina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Campillos-Sierra, 1200 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 20). Huerta del Marquesado, Colladillo Blanco, 1300 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK22:** Campillos-Paravientos, hacia Fuentelespino de Moya, 1120 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK32:** Casas de Garcimolina, hoz del río Algarra, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994.

Taxon que se distribuye por los matorrales secos y bastante aclarados, sobre suelos básicos -ocasionalmente de textura arenosa- en terrenos baldíos o algo alterados.

Medit. W; Caméf. sufr.; 5-30 cm; V-VIII; R.

Alyssum simplex Rudolphi, in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 290 (1799)

= *A. minus* Rothm. in Feddes Repert. 50: 77 (1941); - *A. campestre* auct.

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK13:**

Cañete, 1130 m, pastizales gramínoles subnitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 674). **XK14**: Tejadillos, río Tejadillos pr. el Cerro, 1240 m, repisas calcáreas, *Mayoral*, 2-10-2007.

Coloniza herbazales secos subnitrófilos en terrenos baldíos o claros de bosque en las zonas más bajas del territorio.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 5-30 cm; IV-VI; C.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., in Holl & Heynh., Fl. Sachsen 1: 538 (1842)

≡ *Arabis thaliana* L., 2 Sp. Pl.: 665 (1753); ≡ *Sisymbrium thalianum* (L.) J. Gay in Ann. Sci. Nat. (Paris) 7: 399 (1826); ≡ *Stenophragma thalianum* (L.) Celak in Arch. Naturwiss. Landesd. Böhmen 3: 445 (1875)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 16-5-2007.

XK05: Valdemeca, Sª de Valdemeca, 1700 m, suelos pobres en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 666).

XK12: Boniches, rodenos de Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 179). Cañete, pr. fte. de la Sierra, 1320 m, *Mateo*, 22-4-1995 (VAL 91650). **XK13**: Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, sabinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14**: Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, pinar-quejigar en arenas, *Mateo*, 28-5-2000. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado* & *Torres*, 20-5-2006.

Hierba propia de pastizales efímeros sobre suelos arenosos o descalcificados en quejigares, carrascales o pinares.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 5-30 cm; II-V; M.

Arabis alpina L., Sp. Pl.: 665 (1753)

XK15: Zafrilla, la Canaleja, 1650 m, base de las repisas de desplomados calcáreos, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2004a: 20). **XK16**: Zafrilla, la Morra pr. Rincón de Palacios, 1710 m, paredones calizos umbrosos junto a pinar albar, GARCÍA CARDO (2006: 5).

Especie rizomatosa que se cría en las áreas más elevadas y abruptas, sobre rocas karstificadas o pastizales sombreados. En el ámbito de la Cordillera Ibérica ha sido citada en Teruel (PAU, 1892; MATEO, 1990), Guadalajara (HERRANZ, 1995a) y Cuenca, habiéndose aportado en los últimos años diversas nuevas localidades para ésta última provincia (HERRANZ, 1999; MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004a: 20; GARCÍA CARDO, 2006: 5).

Euroas.; Hemic. esc.; 1-4 dm; IV-VII; M.

Arabis auriculata Lam., Encycl. 1: 219 (1783)

= *A. recta* Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 319 (1788); - *A. auriculata* subsp. *recta* auct.; - *A. collina* auct.,

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006.

XK02: Pajaroncillo, pr. Peña Rubia, 950 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK04**: Huerta del Marquesado, el Cerrajón,

1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 180).

Ibid., Sª de Valdemeca, 1500 m, *Mateo*, 13-6-1992. **XK12**: Boniches, pr. Rinconada de la Higuera, 1040 m,

Mateo, 18-3-1995. **XK14**: Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal de

umbria, *Mayoral*, 3-5-2006. Tejadillos, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK15**: Zafrilla, Sierra de Zafrilla, 1600

m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal húmedo,

Mayoral, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 52997). **XK23**:

Salvacañete, hoces del Cabriel, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24**: Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m,

Mateo, 22-6-1991. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, *Mayoral*, 11-7-1990. **XK32**: Algarra, valle del

río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33**: Salvacañete, pr. el Acebillo, 1200 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Planta muy bien distribuida que se instala en pastizales secos anuales de claros de bosque y matorral, con preferencia por los medios básicos y pedregosos.

Medit.; Teróf. esc.; 5-40 cm; III-V; C.

Arabis glabra (L.) Bernh., Syst. Verz.: 195 (1800)

≡ *Turritis glabra* L., Sp. Pl.: 666 (1753) [basió.] = *A. perfoliata* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 219 (1783)

XK04: Valdemeca, Sª de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 179). **XK05**: Valdemeca, bco. Cañada de la Madera, 1430 m, pinar-melojar, *Mateo*, 28-5-2000.

Taxon presente en claros y orlas de bosque sobre substrato silíceo, que ha sido citada sólo en la Sierra de Valdemeca.

Holoárt.; Hemic.bien.; 4-8 dm; V-VII; R.

Arabis hirsuta (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 30 (1772)

≡ *Turritis hirsuta* L., Sp. Pl.: 666 (1753) [basión.]

XK14: Huerta del Marquesado, Colladillo Blanco, 1300 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000.

XK33: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Planta de la que existen citas dispersas en pastizales de pinares frescos supramediterráneos.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-6 dm; IV-VI; R.

Arabis nova Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 39 (1779) subsp. ***iberica*** Rivas-Martínez ex Talavera, Anales Jard. Bot. Madrid 50(1): 148 (1992)

= *A. saxatilis* All., Fl. Pedern. 1: 268 (1785); = *A. reverchonii* Freyn ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 302 (1893)

XK04: Valdemeca, umbría del Collado Bajo, 1720 m, *Mateo*, 30-4-1995. **XK12:** Cañete, pr. fte. de la Sierra, 1320 m, *Mateo*, 22-4-1995 (VAL 91652).

Endemismo ibero-magrebí que se distribuye por las montañas del centro, sur y este de la Península Ibérica, resultando raro en el Sistema Ibérico. Crece en medios rocosos o pedregosos sombreados y en claros de bosque con poco suelo. No está citado por CASTROVIEJO & al. (1993b: 147) para la provincia, pero se conoce en la Hoz de Beteta (MATEO & al., 1995d: 33) y en el pico Mogorrita (MATEO & HERNÁNDEZ, 1999: 33).

Medit. W; Teróf. esc.; 8-30 cm; IV-VI; R.

Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 2: 13 (1837-38)

≡ *Turritis planisiliqua* Pers., Syn. Pl. 2: 205 (1806) [basión.]; = *T. sagittata* Bertol. Pl. Genuenses: 89 (1804); = *A. sagittata* (Bertol.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 5: 592 (1815); = *A. hisuta* subsp. *sagittata* (Bertol.) Nyman, Consp. Fl. Eur.; = *A. gerardi* (Besser) Besser ex W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 38 (1835); = *A. hirsuta* subsp. *gerardi* (Besser) Hartm., Handb. Skand. Fl., ed. 6: 115 (1854)

XK12: Cañete, rambla Maloja, 1100 m, orla de melojar, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13:** Cañete, vega del río Mayor, 1040 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*,

15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Especie propia de herbazales húmedos y sombreados de orlas de carrascales, melojares o bosquetes de ribera.

Eurosib. S; Hemic. bien.; 2-8 dm; IV-VI; M.

Arabis scabra All., Auct. Syn. Stirp. Taur.: 22 (1773)

= *A. stricta* Hudson, Fl. Angl. ed. 2: 292 (1778)

XK04: Huerta del Marquesado, pr. pico Sesentena, 1460 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK05:** Valdemeca, pr.

Collado del Arenal, 1480 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK12:** Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 53000). **XK14:** Huerta del Marquesado, subida hacia el pico Sesentena, 1400 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK24:** Salvacañete, peña del Buitre, 1280 m, calizas margosas, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Se instala en escarpes o medios pedregosos calizos algo sombreados de altitudes medias.

Eurosib. S; Hemic. bien.; 1-3 dm; V-VI; R.

Arabis serpillifolia Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 39 (1779)

XK15: Zafrilla, Umbría de la Peña de la Morena, 1700 m, pastizales mesófilos junto a sabinas rastreros, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2008: 13).

Planta de distribución alpino-pirenaica, presente de manera disyunta en escasas localidades de la Cordillera Ibérica. Habita grietas de roquedos calizos sombreados. En referencia a las localidades conocidas más próximas, en la provincia de Teruel está localizada únicamente en las áreas surorientales (LÓPEZ UDÍAS, 2000) y en la de Castellón en la sierra de El Toro (PAU, 1903; TALAVERA & VELAYOS, 1995).

Eurosib.; Hemic. esc.; 5-25 cm; V-VII; RR.

Arabis turrita L., Sp. Pl.: 665 (1753)

XK05: Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, umbría calcárea, *Mayoral*, 13-4-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, 1250 m, *Mateo*, 27-6-1987. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. Zafrilla, Sierra de Zafrilla, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990.

Especie escasa que se refugia en ambientes umbrosos y frescos de relieve accidentado, tanto en bosques como en roquedos o al pie de cantiles donde se acumula cierta humedad.

Eurosib.; Hemic. esc.; 4-10 dm; IV-VI; R.

Biscutella alcarriae Segura Zubizarreta, Monogr. Inst. Piren. Ecología 4: 353 (1988)

XK12: Boniches, barranco de Cabezas, 1180 m, *Mateo, López Udías & Benito*, 29-4-1995 (VAL 91672). Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). *Ibid.*, hoz del río Mayor, 1050 m, roquedos de rodeno, 17-3-1994 (VAL 83065). Pajaroncillo, valle del Cabriel, pr. cerro Castillo, 970 m, *Mateo*, 16-3-1995.

Especie descrita para el norte de Guadalajara, en las proximidades de Soria, que se considera endémica del sur del Sistema Ibérico, concretamente endemismo celtibérico-alcarreño. Habita matorrales y roquedos sobre todo tipo de sustratos.

Iberolev.; Hemic. ros.; 2-4 dm; IV-VI; RR.

Biscutella atropurpurea Mateo & Figuerola, Fl. Analít. Prov. Valencia: 370 (1987)

= *B. laevigata* subsp. *atropurpurea* (Mateo & Figuerola) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 828 (1990)

XK02: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, repisas bajo conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, 1400 m, FERNÁNDEZ CASAS & al. (1994b: 134). Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca, Collado Bajo, 1780 m, suelo arenoso, *Arán & Tohá*, 16-5-1998 (VAL 107564). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. arroyo Vallejo Hontarrón, 1470 m, rebollar, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000. **XK12:** Boniches, 1000 m, arenales silíceos, CRESPO & al. (1992: 31). *Ibid.*, Peña del Cuervo, 1050 m, repisas sobre conglomerados, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, pr. pico Tabarreña, 1150 m, *Mateo, López Udías & Benito*, 29-4-1995 (VAL 91800). Pajaroncillo, garganta del Cabriel hacia Cañete, 940 m, pinares, *Arán & Tohá*, 6-6-1998 (VAL 107427).

Especie endémica de la parte sudeste de la Cordillera Ibérica. En el territorio crece en pinares de rodeno y jarales sobre arenas silíceas.

Iberolev.; Hemic. ros.; 2-4 dm; III-VI; R.

Biscutella auriculata L., Sp. Pl.: 652 (1753) (Anteojeras)

= *B. elicrocensis* Lázaro, Compend. Fl. Españ., 2: 156 (1896)

XK14: Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 202).

Planta anual, carácter que la diferencia de otras del mismo género, que suele instalarse en herbazales nitrófilos y campos de secano con suelos arenosos o poco compactados. No ha sido indicada para la zona en años recientes, posiblemente debido al uso cada vez más frecuente de herbicidas.

Medit. W; Teróf. esc.; 2-5 dm; IV-VI; R.

Biscutella conquensis Mateo & M.B. Crespo in Bot. J. Linn. Soc. 132: 8 (2000)

= *B. stenophylla* auct.

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1800 m, areniscas sobre praderas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 658). **XK13:** Cañete, 1100 m, MATEO & CRESPO (2000: 10). Cañete, pr. arroyo de las Fuentes, 1100 m,

pedregales calizos, *Mateo*, 10-9-1995 (VAL 94020). **XK14**: Tejadillos, pr. Morrón de los Tancuales, 1380 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo & Hernández Viadel*, 8-10-1995 (VAL 95114). **XK15**: Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1420 m, ladera arcillosa, *Mayoral*, 21-6-2006. Zafrilla, umbría del Oso, 1550 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93096). Zafrilla, 1550 m, MATEO & CRESPO (2000: 10). **XK23**: Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1200 m, ladera caliza, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24**: Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1400 m, *Mateo, López Udias, Benito*, 1-5-1995. (VAL 951774). Salvacañete, 1400 m, MATEO & CRESPO (2000b: 10). **XK33**: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, El Bodegón, 1220 m, calizas, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93033).

Endemismo iberolevantino que en la zona de estudio se encuentra en su área óptima de distribución. Se asienta en pedregales, roquedos y matorrales secos, en zonas de orografía abrupta.

Iberolev.; Hemic. esc.; 1-4 dm; III-VI; M.

Biscutella turolensis Pau ex M.B. Crespo, J. Güemes & Mateo, *Anales Jard. Bot. Madrid* 50: 32 (1992)

= *B. turolensis* Pau in *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 2: 282 (1903), nom. nud.; - *B. laevigata* auct.; - *B. coronopifolia* auct.

XK22: Campillos-Paravientos, valle del Cabriel, 1080 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK24**: Salvacañete, valle del Cabriel, pr. el Escornade, 1280 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK33**: Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Endemismo iberolevantino cuya localidad clásica se sitúa en los altos de Javalambre, distribuyéndose por el Maestrazgo turolense y castellonense y alcanzando áreas de Valencia, Cuenca y Guadalajara. Las citas del territorio de estudio, junto con las aportadas por MATEO & HERNÁNDEZ, (1998a: 35) y MATEO & HERNÁNDEZ (1999: 28) constituyen el límite meridional de su distribución. Ocupa áreas rocosas calizas o pastos sobre suelos esqueléticos, requiriendo enclaves algo más húmedos que el taxon anterior.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 2-4 dm; IV-VII; R.

Brassica napus L. Sp. Pl.: 2 (1753) (Nabo)

XK05: Valdemeca, FAJARDO (2008: 228). **XK22**: Campillos-Paravientos, FAJARDO (2008: 233).

Hortaliza que se cultivaba de manera general en toda la zona y que era muy apreciada por los escasos cuidados que requería, pero cuyo cultivo ha ido cayendo en desuso.

¿?; Hemic. bien.; 3-12 dm; V-IX.; RR.

Brassica nigra (L.) Koch in Röhling, *Deutschl. Fl.*, de. 3, 4: 713 (1833) (Mostaza negra)

≡ *Sinapis nigra* L., Sp. Pl.: 668 (1753) [basión.]

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, erial arcilloso, *Mayoral*, 21-6-2006.

Hierba que crece en herbazales nitrófilos y que debe resultar más frecuente de lo que la cita indica.

Euroas.; Teróf. esc.; 3-6 dm; IV-X; M.

Brassica oleracea L., Sp. Pl.: 2: 667 (1753) (Col, grumo, repollo)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, plantada y naturalizada, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Boniches, FAJARDO (2008: 234). **XK14**: Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007.

Taxon cultivado en huertos, naturalizándose ocasionalmente, siempre en zonas colindantes a su cultivo. En la zona se plantan diversas variedades, siendo el repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) la más extendida.

Atl.; Caméf. sufr.; 4-15 dm; IV-VII; R.

Brassica repanda (Willd.) DC., Syst. Nat. 2: 598 (1821)

≡ *Sisymbrium repandum* Willd., Sp. Pl. 3: 497 (1800); = *Diploaxis saxatilis* auct.; = *D. nevadensis* Jord., Diagn. Esp. Nouv. 1: 190 (1864)

XK05: Valdemeca, Valle del río Valdemeca, hacia Huerta del Marquesado, 1320 m, Arán & Tohá, 8-5-1999 (VAL 41709). **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, pinar-quejigar en arenas, Mateo, 28-5-2000. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, Mayoral, Mateo, Fabado & Torres, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1480 m, ladera rocosa caliza, Mateo, 1-5-2005.

Planta muy variable que hemos tratado en su sentido amplio. Se asienta en terrenos calcáreos abruptos o pedregosos carbonatados, de zonas abiertas y erosionadas, sometidas a la acción del hielo.

Medit. SW; Hemic. ros.; 2-5 dm; V-VI; R.

Calepina irregularis (Asso) Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz. ed. 2, 1: 218 (1905)

≡ *Myagrum irregulare* Asso, Syn. Stirp. Aragon.: 82 (1779) [basió.]]; = *C. corvini* (All.) Desv. in J. Bot. Agric. 3: 158 (1815)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1300 m, Mateo, 13-6-1992.

Hierba anual que crece en herbazales nitrófilos de áreas algo húmedas, frescas y sombreadas de orlas de bosques ribereños. En el territorio sólo se conoce en la Sierra de Valdemeca.

Medit.-Iranotur; Teróf. esc.; 2-5 dm; IV-VI; R.

Camelina microcarpa Andrzej. ex DC., Syst. Nat. 2: 517 (1821)

≡ *C. sativa* subsp. *microcarpa* (Andrzej. ex DC.) Hegi & Em. Schmid in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4(1): 370 (1919); - *C. sativa* subsp. *silvestris* auct.

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, margen de camino, Mayoral, 21-6-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, campos sobre arenas, Mateo, 28-5-2000. **XK15:** Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1250 m, malas hierbas cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 680). **XK33:** Algarra, Rento de Villuengo, 1220 m, campos de cultivo, Mateo, 30-5-2004. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, Mateo, 15-6-1995.

Hierba anual que habita herbazales nitrófilos de claros forestales y márgenes de campos cerealistas de secano. Está presente en las zonas bajas y medias del territorio, eludiendo los emplazamientos más elevados y expuestos.

Euroas.; Teróf. esc.; 2-6 dm; IV-VI; M.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., Pfl.-Gatt.: 85 (1792) (Paniquesillo, zurrón de pastor)

≡ *Thlaspi bursa-pastoris* L., Sp. Pl.: 647 (1753) [basió.]]; = *C. rubella* Reut. in Compt.-Rend. Trav. Soc. Hallér.: 18 (1854); = *C. bursa-pastoris* subsp. *rubella* (Reut.) Hobk. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 8: 455 (1869)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, margen de camino, Mayoral, 21-6-2006. **XK14:** Tejadillos, 1230 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 671). **XK22:** Boniches, Collado de Valhondo, 1150 m, talud de carretera, Mayoral, 27-9-2007. Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, margen de camino, Mayoral, 2-10-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, Mayoral & Mateo, 12-5-2007.

Hierba nitrófila por excelencia asociada a los emplazamientos humanos, por lo que resulta constante en los pueblos, márgenes de caminos y cultivos y demás comunidades arvenses. Como ocurre con otras plantas ruderales, no ha sido citada ni recolectada en abundancia.

Cosmop.; Teróf. esc.; 1-4 dm; II-X; M.

Cardamine hirsuta L., Sp. Pl.: 655 (1753) (Mastuerzo menor, mastuerzo amargo, berro de los prados)

XK02: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, pastizal húmedo, Mayoral, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, Juan Mayor pr. río Valdemeca, 1320 m, pastos encharcables, Mayoral, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, rodenos

hacia Boniches, 1000 m, suelos arenosos ácidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 664). Pajaroncillo, valle del Cabriel, pr. cerro Castillo, 970 m, *Mateo*, 16-3-1995. **XK13**: Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK14**: Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, margen de río, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24**: Salvacañete, valle del Cabriel, pr. el Escornade, 1280 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK33**: Salvacañete, rambla de la Boquilla, 1280 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Taxon que habita pastizales anuales subnitrófilos umbrosos de bosques o próximos a poblaciones humanas, apareciendo con frecuencia en sesteaderos del ganado. Requiere cierta humedad edáfica, por lo que busca vaguadas o la proximidad de cursos de agua o barrancos.

Cosmop.; Teróf. esc.; 1-3 dm; III-V; M.

***Cardamine pratensis* L., Sp. Pl.: 656 (1753) (Mastuerzo de prado)**

XK04: Valdemeca, pr. fte. de la Ardilla, 1420 m, terreno encharcado, MATEO & MORENO (2004: 4). **XK15**: Zafrilla, S^a de Zafrilla pr. Prado Redondo, 1540 m, MATEO & al. (1995d: 34). *Ibid.*, pr. fte. de la Nava, 1610 m, pastizal húmedo calizo, *Mateo*, 8-10-1995.

Planta vivaz que se asienta en comunidades herbáceas sobre rezumaderos o suelos encharcados de márgenes de arroyos. No la hemos localizado a lo largo del presente estudio, pero existen citas heterogéneas que atestiguan su presencia en el territorio. Es probable que la referencia de LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 219) a *C. raphanifolia* Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 310 (1788) subsp. *raphanifolia*, taxon propio de zonas pirenaico-cantábricas (CASTROVIEJO & al., 1993b), corresponda a este mismo taxon. Existe un pliego de Valdemeca referente a la subsp. *nuriae* (Sennen) Sennen, *Monde Pl.* 63(178): 7 (1929), endémica de los Pirineos orientales (GÓMEZ & al., 2005) y algunos enclaves del Sistema Ibérico (CASTROVIEJO & al., 1993b: 123), caracterizada por su pequeño tamaño y con estolones. La disparidad a la hora de citarla nos ha empujado a tratar el taxon en un sentido amplio.

Eurosib.; Hemic. esc.; 1-3 dm; IV-VI; R.

***Clypeola jonthlaspi* L., Sp. Pl.: 652 (1753) (Cabeza de mosca)**

= *C. jonthlaspi* subsp. *microcarpa* (Moris) Arcang., *Comp. Fl. Ital.*: 63 (1882); = *C. microcarpa* Moris in *Atti Riunione Sci. Ital.* 3: 539 (1841); = *C. jonthlaspi* subsp. *macrocarpa* auct.

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK02**: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal sobre calizas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK22**: Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK23**: Alcalá de la Vega, hoces del Cabriel, 1150 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33**: Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba efímera que forma parte de pastizales anuales de claros de matorral o repisas rocosas, en las zonas bajas y medias.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 4-15 cm; III-V; M.

***Conringia orientalis* (L.) Dumort., Fl. Belg.: 123 (1827) (Callejón)**

= *Brassica orientalis* L., *Sp. Pl.*: 666 (1753) [basión.]; = *Erysimum perfoliatum* Crantz, *Stirp. Austr.*, ed. 2, 2: 27 (1766)

XK05: Valdemeca, el Bujedal, 1320 m, cultivos cerealistas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14**: Huerta del Marquesado, hacia Laguna del Marquesado, López González & Valdés Bermejo, 9-6-1974 (VAL 90161). **XK15**: Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1250 m, malas hierbas cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 680). **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba anual propia de campos de secano y herbazales arvenses sobre suelos básicos de los territorios menos elevados.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 2-5 dm; V-VI; M.

Coronopus squamatus (Forssk.) Asch., Fl. Brandenburg. 1: 62 (1860) (Mastuerzo silvestre)

≡ *Lepidium squamatum* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 117 (1775) [basión.]; ≡ *Senebiera squamata* (Forssk.) C. Muell. in Ann. Bot. Syst. (Walpers) 7: 156 (1868); = *C. procumbens* Gilib., Fl. Lit. Inch. 2: 52 (1782); = *S. coronopus* (L.) Cav., Elench. Pl. Hort. Matrit.: 34 (1803)

XK05: Valdemeca, 1360 m, pastizales nitrófilos sobre suelos pisoteados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 684).

Planta propia de zonas pisoteadas con cierto grado de nitrofilia, que se inundan estacionalmente. Sólo conocemos una cita del municipio de Valdemeca.

Subcosmop.; Teróf. rept.; 1-3 dm; III-VI; R.

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl, in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(2): 192 (1891) (Arnacho, hierba de Santa Sofía o de la sabiduría)

≡ *Sisymbrium sophia* L., Sp. Pl.: 659 (1753) [basión.]

XK12: Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-4-1995 (VAL 52982). **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Coloniza ambientes arvenses sobre terrenos removidos o pedregosos en las proximidades de los pueblos.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 3-8 dm; III-VI; M.

Diplotaxis erucooides (L.) DC., Syst. Nat. 2: 631 (1821) (Rabaniza blanca)

≡ *Sinapis erucooides* L., Cent. Pl. 2: 24 (1756) [basión.]; ≡ *Sisymbrium erucooides* (L.) Desf., Fl. Atlant. 2: 83 (1798); = *D. valentina* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 9 (1887)

XK12: Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 22-5-2006. **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 268). **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Hierba propia de herbazales nitrófilos, muchas veces relacionados con cultivos, tanto de secano como de regadío. No resulta muy frecuente en el territorio porque evita las ubicaciones más continentales y elevadas.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 2-5 dm; II-XI; R.

Diplotaxis tenuifolia (L.) DC., Syst. Nat. 2: 632 (1821) (Jaramago silvestre)

≡ *Sisymbrium tenuifolium* L., Cent. Pl. 1: 18 (1755) [basión.]

XK13: Cañete, 1000 m, bordes de camino nitrófilo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 678).

Hierba rara en la Península Ibérica (BOLÒS & VIGO, 1990: 58) y en el área iberolevantina en particular (MATEO, 1997: 70), propia de pastos subnitrófilos alterados de la que sólo conocemos otra cita provincial, para Cuenca ciudad (MARTÍNEZ LABORDE, 1992: 277).

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-5 dm; V-VII; RR.

Draba aizoides L., Mantissa 1: 91 (1767)

XK33: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba perenne pulviniforme, que sólo conocemos una referencia de Algarra sobre suelos esqueléticos calcáreos, aunque sospechamos que debe estar presente en otros emplazamientos elevados.

Eurosib.; Hemic. ros.; 3-8 cm; IV-VI; R.

Draba dedeana Boiss. & Reut. ex Boiss, Voy. Bot. Esp. 2: 718 (1845)

= *D. zapateri* Willk. ex Zap. & Losc. In La Clínica 3: 356 (1878); = *D. dedeana* subsp. *zapateri* (Willk. ex Zap. & Losc.) Nyman, Consp. Fl. Eur., Suppl. 2: 31 (1889)

XK04: Valdemeca, Sª de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1530 m, rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05:** Valdemeca, Pinar Llano, 1500 m, rocas calizas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Tejadillos, pr. Morrón de los Tancuales, 1380 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995.

Planta colonizadora de grietas y escarpes rocosos calcáreos frescos y sombreados, aunque en el territorio la hemos localizado también sobre rodenos de la Sierra de Valdemeca.

Eurosib. S; Hemic. ros.; 3-10 cm; III-VI; R.

Erophila verna (L.) Chevall., Fl. Gén. Env. Paris 2: 898 (1827) (Pan y quesillo)

= *Draba verna* L., Sp. Pl.: 642 (1753) [basió.] = *E. vulgaris* DC., Syst. Nat. 2: 356 (1821); = *E. verna* subsp. *praecox* (Steven) Greml. Excursionsfl. Schweiz: 90 (1867); = *E. verna* subsp. *spathulata* (Láng) Vollm., Fl. Bayern: 315 (1914); = *E. spathulata* Láng, Syll. Pl. Nov. 1: 180 (1824)

XK05: Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, borde de camino, *Mayoral*, 15-4-2006 (GAN 2193). **XK12:** Cañete, pr. fte. de la Sierra, 1320 m, *Mateo*, 22-4-1995 (VAL 91651). **XK13:** Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbria, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, matorrales bajo pinar, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Hierba anual habitante de comunidades de claros de matorral, carrascales o repisas rocosas con cierta tendencia nitrófila.

Holoárt.; Teróf. ros.; 2-13 cm; I-VI; C.

Erucastrum nasturtiifolium (Poiret) O.E. Schulz, Bot. Jahrb. 54 Beibl. 119: 56 (1916) (Oruga silvestre)

= *Sinapis nasturtiifolia* Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 4: 346 (1797) [basió.] = *Brassica erucastrum* L., Sp. Pl.: 667 (1753); = *Brassicella erucastrum* (L.) O.E. Schulz in Bot. Jahrb. Syst. 45, Beibl. 119: 56 (1916); = *E. obtusangulum* (Schleich.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 693 (1832); = *Diploaxis erucastrum* (L.) Gren. & Godr., Fl. Fr. 2: 81 (1851)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, suelos removidos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, herbazal sobre arcillas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007.

Taxon que habita herbazales nitrófilos, matorrales y pastizales secos vivaces alterados.

Medit. CW; Teróf. esc.; 3-10 dm; IV-VII; M.

Erysimum grandiflorum Desf., Fl. Atl., 2: 85 (1798)

= *E. gomezcampoii* Polatschek in Ann. Naturhist. Mus. Wien 82: 342 (1979); = *E. grandiflorum* subsp. *dertosenae* (O. Bolòs & Vigo) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 79 (1990); - *E. australe* auct.; - *E. decumbens* auct.; - *E. hieracifolium* auct.; - *E. bocconeii* auct.; = *E. mediohispanicum*; *E. grandiflorum* subsp. *mediohispanicum* (Polatschek) Romo, Fl. Veg. Montsec 109 (1989)

XK04: Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK05:** Valdemeca, bco. Cañada de la Madera, 1480 m, pinar-melojar, *Mateo*, 28-5-2000. **XK14:** Huerta del Marquesado, Colladillo Blanco, 1300 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Zafrilla, pr. arroyo de la Fuente Fría, 1420 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93110). **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. collado de las Monjas, 1220 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93057). *Ibid.*, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Endemismo peninsular de distribución iberolevantina propio de matorrales y pastizales calcáreos. Hemos optado por tratar el taxon de manera sintética, incluyendo las citas atribuidas a *E. gomezcampoii* y a *E. mediohispanicum*, ya que en el territorio se dan poblaciones de tránsito entre

ambas, que podrían considerarse subespecies de *E. grandiflorum* (subsp. *dertosense* y subsp. *mediohispanicum*, respectivamente (MATEO, 2009: 122)). Atendiendo al criterio propuesto por CASTROVIEJO & al. (1993b: 61) en la provincia de Cuenca sólo estaría presente *E. mediohispanicum*, pero la gran plasticidad de este complejo taxonómico y las características que hemos podido observar en los ejemplares conquenses nos aconsejan el tratamiento en sentido amplio incluyendo *E. gomezcampoi*.

Iberolev.; Hemic. esc.; 2-4 dm; IV-VI; C.

Erysimum incanum Kunze, in Flora (Regensburg) 29: 753 (1846) subsp. ***mairei*** (Sennen & Mauricio) Nieto Fel., in Anales Jard. Bot. Madrid 47: 278 (1990)

≡ *E. mairei* Sennen & Mauricio, Diagn. Nouv.: 225 (1936); = *E. incanum* G. Kunze in Flora 29: 752 (1846) subsp. *matritensis* (Pau) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 56(2): 377 (1998); = *E. matritense* Pau in Bol. Soc. Iber. Ci. Nat. 28: 162 (1929); - *E. kunzeanum* auct.; - *E. aurigeranum* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000.

XK14: Huerta del Marquesado, Colladillo Blanco, 1300 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000.

XK33: Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Taxon de gran complejidad y variabilidad que habita suelos calizos, formando parte de pastizales anuales xerofíticos ligeramente nitrófilos de claros de bosque o matorral e incluso márgenes de camino. La subespecie *mairei*, caracterizada por sus frutos erecto-patentes de hasta 5,5 cm de longitud, es la única de las tres peninsulares que aparece referenciada en la provincia de Cuenca por CASTROVIEJO & al. (1993b).

Medit. W; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; R.

Erysimum repandum L., Demonstr. Pl.: 17 (1753)

= *E. patens* Losc., Trat. Pl. Aragón 3, Supl. 7: 71 (1885)

XK34: Salvacañete, hacia Cruz de los Tres Reinos, 1450 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93080).

Planta que aparece en comunidades ruderales de claros de matorral.

Euroas.; Teróf. esc.; 5-30 cm; IV-VI; R.

Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss., Fl. Tarn Gar.: 19 (1847) (Mostaza mediterránea)

≡ *Sinapis incana* L., Cent. Pl. 1: 19 (1755) [basión.]; ≡ *H. adpressa* Moench, Methodus: 264 (1794)

XK05: Valdemeca, el Bujedal, 1320 m, cultivos cerealistas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 22-5-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, alrededores del pueblo, 1350 m, margen de camino, *Mayoral*, 20-8-2006.

Taxon que habita herbazales nitrófilos ruderales y campos de secano.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 2-6 dm; V-VII; M.

Hormathophylla lapeyrouseana (Jord.) P. Küpfer in Boissiera 23: 213 (1974) subsp. ***tortuosa*** (Willk.) M.B. Crespo & Mateo, Flora Montib. 45: 93 (2010)

≡ *Ptilotrichum tortuosum* Willk. in Bot. Zeit. (Berlin) 5(14): 234 (1847) [basión.]; ≡ *Koniga tortuosa* (Willk.) Nyman, Syll. Fl. Eur.: 200 (1855); ≡ *Alyssum alpestre* subsp. *tortuosum* (Willk.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 57 (1878); ≡ *A. lapeyrouseanum* var. *tortuosum* (Willk.) Pau in Brotéria Ci. Nat. 5(3): 114 (1936); = *Hormathophylla lapeyrousiana* (Jord.) P. Küpfer, in Boissiera 23: 213 (1974); = *Alyssum lapeyrousianum* Jord., Observ. Pl. Nouv., 1: 3, pl. 1 fig. A (1846); = *Ptilotrichum lapeyrousianum* (Jord.) Jord. in Jord. & Fourr., Icon. Fl. Eur. 2: 47 (1903)

XK05: Valdemeca, pr. Collado del Arenal, 1480 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK12:** Boniches, 1050 m, *Mateo*, 3-7-1990 (VAL 195521). **XK13:** Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, 1120 m, *Mayoral*, matorral sobre arenas, 5-7-2007. **XK14:** Tejadillos, pr. Morrón de los Tancuales, 1380 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1420 m, *Mateo*, 16-7-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares

pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23**: Salvacañete, hacia El Cubillo, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK24**: Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbria, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33**: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Pequeña mata leñosa endémica del este peninsular y sudoeste de Francia de la que pueden reconocerse dos táxones bien caracterizados en su morfología y biogeografía (BOLÒS & VIGO, 1990: 163-164, CRESPO & MATEO, 2010a: 93): las poblaciones pirenaicas y del norte de Cataluña, caracterizadas por hojas más anchas y menos tomentosas corresponderían al tipo, mientras que las poblaciones de las montañas del este y sur peninsular, de hojas más estrechas y densamente tomentosas corresponderían a la subsp. *tortuosa*. Habita medios escarpados o suelos esqueléticos de naturaleza básica.

Medit. NW; Caméf. sufr.; 5-25 cm; IV-VI; M.

***Hormathophylla spinosa* (L.) P. Küpfer, in Boissiera 23: 208 (1974) (Pendejo)**

≡ *Alyssum spinosum* L., Sp. Pl.: 650 (1753) [basión.]; ≡ *Ptilotrichum spinosum* (L.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 46 (1839)

XK05: Valdemeca, hacia Tragacete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 428). Valdemeca, Pico Peñalba, 1780 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 1-1-2008. **XK13**: Cañete, cerro del Castillo, 1120 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK14**: Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK16**: Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK24**: Salvacañete, hoz del Cabriel pr. el Masegosillo, 1240 m, matorral sobre caliza, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25**: Salvacañete, valle del Cabriel pr. la Hondonada, 1270 m, roquedos calcáreos, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-4-2006. **XK33**: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 25-6-2006.

Pequeño arbusto pulvinular que coloniza las crestas y roquedos calcáreos más expuestos y venteados del piso supramediterráneo.

Medit. W; Caméf. pulv.; 2-5 dm; IV-VI; R.

***Hornungia petraea* (L.) Rchb., Deutschl. Fl. 1: 33 (1837)**

≡ *Lepidium petraeum* L., Sp. Pl.: 644 (1753) [basión.]; ≡ *Hutchinsia petraea* (L.) R. Br., Hortus Kew. (W.T. Aiton) ed. 2, 4: 82 (1812)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02**: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, repisas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04**: Huerta del Marquesado, Cerrajón pr. Barranco de Masegoso, 1440 m, herbazales, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Boniches, umbria del pico Tabarreña, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. Cañete, rambla Maloja, 1080 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 5-7-2007. Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, pastizal sobre conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13**: Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14**: Huerta del Marquesado, arroyo de Moratón, 1300 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, la Arboleda, 1380 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15**: Zafrilla, Ceja de la Umbria del Oso, 1700 m, pastizales pedregoso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK23**: Alcalá de la Vega, hoces del Cabriel, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33**: Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral*, 27-5-2006.

Hierba diminuta, muy temprana, característica de pastizales secos anuales de zonas aclaradas de bosques y matorrales o de repisas de roquedos e incluso pedreras. Es frecuente en todo el territorio, desde las zonas más bajas hasta las más elevadas.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-14 cm; II-V; C

Hymenolobus procumbens (L.) Nutt. in Torrey & A. Gray, Fl. North Amer. 1: 117 (1838) subsp. ***pauciflorus*** (W.D.J. Koch) Schinz & Thell. in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 66: 285 (1921)

≡ *Capsella pauciflora* W.D.J. Koch, Deutschl. Fl., ed. 3, 4: 423 (1833) [basión.]; ≡ *H. pauciflorus* (W.D.J. Koch) Schinz & Thell. in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 66: 285 (1921); ≡ *Hutchinsia pauciflora* (Koch) Bertol., Fl. Ital. 6: 414 (1847); ≡ *Hutchinsia procumbens* subsp. *pauciflora* (Koch) P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 414 (1936); = *Hutchinsia prostii* J. Gay ex Jord., Diagn. Pl. Nouv.: 338 (1864)

XK33: Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, pradera junto a arroyo sobre suelos calizos, *Mayoral*, 20-5-2006 (GAN 2148).

Hierba anual muy tenue propia de baumas o repisas bajo extraplomos, donde recibe cierta protección térmica de la propia roca, así como nitratos aportados por el ganado que las usa de abrigo. Esta subespecie se distingue de la típica por su porte menor y erecto, así como por sus hojas enteras, aunque a veces las inferiores son trilobadas. Sin embargo, las medidas referentes al tamaño de las piezas florales se solapan a veces con las de la subsp. *procumbens*, por lo que en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1993b: 245) se aconseja el uso del contorno del fruto, carácter difícil de valorar en algunos casos. Aunque ha sido citada en diversas localidades provinciales (CABALLERO, 1944: 416; LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976a: 321; MATEO & al., 1996a: 73; MATEO & HERNÁNDEZ, 1998a: 37; MATEO & al., 2001a: 6), la cita que aportamos resulta de gran interés corológico por hallarse a poca distancia de la provincia de Valencia, donde resulta extremadamente rara (MATEO & CRESPO, 1993b: 169).

Medit.; Teróf. esc.; 5-25 cm; III-VI; RR.

Iberis carnosa Willd., Sp. Pl. 3: 455 (1800) subsp. ***lagascana*** (DC.) Mateo & Figuerola, Fl. Analít. Prov. Valencia: 369 (1987)

≡ *I. lagascana* DC., Syst. Nat. 2: 400 (1821); = *I. granatensis* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 11 (1852)

XK04: Huerta del Marquesado, pico Sesentena, 1500 m, pinar negral en caliza, *Mateo*, 1-5-1994 (VAL 83571). **XK05:** Valdemeca, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, matorrales bajo pinar, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. Pico del Talayón, 1550 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado* & *Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, hacia Arroyo Cerezo, 1500 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 52305).

Hierba de floración llamativa que coloniza terrenos pedregosos calcáreos supramediterráneos muy soleados, como pueden ser gleras, graveras, cantiles o incluso márgenes de caminos o claros de bosque o matorral. Fue citada por DIEK como *I. granatensis* de manera genérica para la Sierra de Valdemeca. La especie en su sentido amplio es muy polimorfa, razón por la que se separó la subsp. *lagascana*, considerada para las poblaciones encontradas en Teruel (MATEO, 1990: 177) y para las de buena parte del cuadrante sudeste de la Península Ibérica (CASTROVIEJO & al., 1993b). LÓPEZ UDÍAS (2000) y GÓMEZ & al. (2005) consideran que parte de las poblaciones turolenses, sobre todo las septentrionales, quedarían incluidas en la subespecie típica, que no hemos localizado en nuestro territorio.

Iberolev.; Hemic. esc.; 2-15 cm; V-VI; R.

Iberis pectinata Boiss. & Reuter in Boiss., Diagn. Pl. Orient. Ser. 1, 1: 75 (1843)

= *I. crenata* auct.

XK12: Cañete, hacia Pajaroncillo, 1100 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 30, ut *Iberis crenata*).

Taxon endémico de la mitad meridional peninsular, que se instala en comunidades anuales de campos de cultivo, resultando muy rara en el territorio.

Iberolev.; Teróf. esc.; 1-3 dm; IV-VI; RR.

Lepidium campestre (L.) R.Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 88 (1812) (Mastuerzo silvestre)

≡ *Thlaspi campestre* L., Sp. Pl.: 646 (1753) [basión.]

XK12: Cañete, rambla Maloja, 1100 m, orla de melojar, *Mateo*, 27-5-2000. **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, campos sobre arenas, *Mateo*, 28-5-2000.

Planta de herbazales subnitrófilos algo sombreados de bosques de ribera o áreas antropizadas.

Euroas.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; M.

Lepidium draba L., Sp. Pl.: 645 (1753) (Mastuerzo oriental)

≡ *Cardaria draba* (L.) Desv, J. Bot. Agric. 3: 163 (1815)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 22-5-2006. **XK13:** Cañete, las Corralizas, 1150 m, márgenes de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 10-9-2006.

Taxon que habita márgenes de cultivos y herbazales antropizados en las zonas medias y bajas.

Medit. Iranotur.; Geóf. riz.; 2-5 dm; IV-VII; M.

Lepidium graminifolium L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1127 (1759)

= *L. suffruticosum* L., Syst. Nat., ed. 12. 2: 433 (1767); = *L. graminifolium* subsp. *suffruticosum* (L.) P. Monts. in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 6 (1964)

XK13: Cañete, cerro del Castillo, 1120 m, *Mateo*, 28-1-1995.

Hierba algo leñosa en la base, de carácter termófilo, razón por la que sólo la conocemos de las zonas poco elevadas, sin llegar al piso supramediterráneo. Habita terrenos baldíos no muy húmedos.

Medit.; Caméf. sufr.; 2-6 dm; VII-X; R.

Lepidium heterophyllum Bentham, Cat. Pl. Pyrén.: 95 (1826)

XK12: Boniches, pastizales subnitrófilos sobre suelos básicos, RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO (1977: 369).

Planta colonizadora de eriales y herbazales despejados de la que sólo conocemos una referencia.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-4 dm; IV-VI; M.

Lepidium hirtum (L.) Sm., Comp. Fl. Brit. ed. 2: 98 (1818)

≡ *Thlaspi hirtum* L., Sp. Pl.: 641 (1753)

XK04: Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000.

XK12: Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 53054). Pajaroncillo, El Cañizar, 970 m, rodenos, prado, *Moreno Valdeolivas*, 9-5-1998 (VAL 107300). **XK14:** Huerta del Marquesado, Colladillo Blanco, 1300 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK33:** Casas de Garcimolina, bco. de Negrón, 1250 m, pinar sobre arenas, *Mateo*, 30-5-2004.

Taxon presente en pastizales, pedregales o claros de bosques alterados.

Medit. CW; Hemic. esc.; 5-30 cm; IV-VI; M.

Lepidium villarsii Gren. & Godr., Fl. France 1: 50 (1847)

= *L. pratense* (J. Serres ex F.W. Sch.) Billot, Fl. Gall. Germ. Exs. num. 719 (1852), in sched.; = *L. campestre* subsp. *pratense* (J. Serres ex F.W. Sch.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 33 (1894); = *L. reverchonii* Debeaux in Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 332 (1893); = *L. villarsii* subsp. *reverchonii* (Debeaux) Breistr. in Bull. Soc. Sci. Isère 61: 640 (1947)

XK33: Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Interesante planta de óptimo pirenaico, que alcanza algunos prados húmedos vivaces del Sistema Ibérico sobre substrato básico. Sólo se conocen otras tres localidades a nivel provincial (MATEO & ARÁN, 1996a: 95; MATEO & HERNÁNDEZ, 1999: 30; MATEO & CORONADO, 2006: 30).

Medit. W; Hemic. esc.; 1-4 dm; V-VII; RR.

Lunaria annua L., Sp. Pl.: 653 (1753) (Lunaria, hierba de nácar)

= *L. biennis* Moench, Meth.: 261 (1794)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, *Mateo*, 28-5-2000.

Planta cultivada sobre todo por sus frutos secos, provistos de unos tabiques plateados que resultan atractivos como ornamentales al secarse. Se conoce subespontáneo en el valle del río Laguna, en Huerta del Marquesado y en Valdemeca, donde coloniza ambientes sombreados en las proximidades de cultivos.

Med. CE; Hemic. bien.; IV-VI; 3-8 dm; R.

Matthiola fruticulosa (L.) Maire, Jahandiez & Maire, Cat. Pl. Maroc: 311 (1932)

≡ *Cheiranthus fruticosus* Loefl. ex L., Sp. Pl.: 662 (1753) [basión.]; - *M. tristis* (L.) R. Br., - *M. varia* auct.

XK12: Pajaroncillo, río Cabriel hacia Cañete, 940 m, arenales en rodenos, *Arán & Tohá*, 17-5-1998 (VAL 107485).

Hierba perenne presente sólo en las partes bajas en matorrales secos y soleados sobre arenas. En otros territorios la conocíamos asociada a terrenos carbonatados, yesos o margas.

Medit.; Caméf. sufr.; 2-5 dm; IV-VI; R.

Myagrum perfoliatum L., Sp. Pl.: 640 (1753) (Piques grandes)

XK14: Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 378).

Planta muy rara, de la que sólo conocemos una cita en la Laguna del Marquesado. Es una hierba propia de ambientes ruderales relativamente húmedos.

Euroas.; Teróf. esc.; 2-6 dm; V-VII; RR.

Neslia paniculata (L.) Desv., in J. Bot. Agric. 3: 162 (1814) subsp. *thracica* (Velen.)

Bornm., in Oesterr. Bot. Z. 44: 125 (1894) (Tamarillas)

≡ *Neslia thracica* Velen. in Oesterr. Bot. Z. 41: 122 (1891) [basión.]; - *N. paniculata* subsp. *apiculata* auct.; - *N. apiculata* auct.; - *Myagrum paniculatum* auct.

XK33: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba moderadamente termófila, propia de herbazales nitrófilos, que no hemos visto más que en una localidad en el territorio, pero que debe resultar más frecuente de lo que la única cita parece indicar.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 2-6 dm; IV-VI; R.

Rapistrum rugosum (L.) All., Fl. Pedem. 1: 257, tab. 778 (1785) (Rabaniza amarilla)

≡ *Myagrum rugosum* L., Sp. Pl. 640 (1753) [basión.]

XK13: Cañete, 1000 m, bordes de camino nitrófilo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 678). **XK14:** Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 5-7-2007.

Planta colonizadora de ambientes ruderales o viarios.

Medit.; Hemic. bien.; 2-5 dm; V-VII; M.

Rorippa microphylla (Boenn. ex Reichb.) Hylander in Rep. Univ. Inst. Appl. Sci., Reykjavik, Dept. Agric., Ser. B nº 3, 109 (1948)

≡ *Nasturtium microphyllum* Boenn. ex Rchb., Fl. Germ. Excurs. 638 (1832); ≡ *Rorippa nasturtium-aquaticum* subsp. *microphyllum* (Boenn. ex Rchb.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 75 (1974)

XK15: Laguna del Marquesado, 1400 m, margen de la laguna, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978).

Taxon alotetraploide, muy similar a *R. nasturtium-aquaticum*, con el cual se producen con frecuencia híbridos estériles (*Rorippa x sterilis* Airi Shaw in Watsonia 2: 73-74 (1951) que complican la diferenciación de sus progenitores (CASTROVIEJO & al., 1993b; MARTÍNEZ LABORDE & al., 1997). Fue citado por LÓPEZ GONZÁLEZ (1978) para la Laguna del Marquesado, donde no lo hemos localizado.

Euroas.; Hidr. rad.; 1-5 dm; VI-IX; RR.

Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek, Sched. Fl. Stiriac., nº 170 (1905), in sched. (Berro)

≡ *Sisymbrium nasturtium-aquaticum* L., Sp. Pl.: 657 (1753) [basiòn.]; = *Nasturtium officinale* R. Br. in Hortus Kew. (W.T. Aiton), ed. 2, 4: 110 (1812)

XK02: Pajaroncillo, pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen del río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, río Valdemeca pr. Juan Mayor, 1300 m, margen fluvial remansado, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Zafrilla, río Zafrilla pr. la Hoz, 1420 m, margen de ribera fluvial, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen de río, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2006. **XK23:** Salinas del Manzano, arroyo del Molinillo, 1250 m, balsa y remanso de arroyo, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. Peñas de las Cabras, 1180 m, ribera fluvial, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2007.

Hierba acuática, frecuente en las zonas de aguas someras y algo remansadas, sobre todo en márgenes de arroyos. Es muy apreciada y recolectada para su consumo en ensalada.

Cosmop.; Hidr. rad.; 1-5 dm; VI-IX; M.

Rorippa pyrenaica (L.) Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 2: 15 (1838)

≡ *Sisymbrium pyrenaicum* L., Syst. Nat. ed. 10: 1132 (1759) [basiòn.]; = *Nasturtium pyrenaicum* (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 110 (1812)

XK05: Valdemeca, Sª de Valdemeca pr. Cañada de la Madera, 1520 m, *Mateo*, 28-5-2000 (VAL 42689). **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1100 m, orla de melojar, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 441). **XK14:** Boniches, 1000 m, arenas silíceas, *Mateo*, 8-6-1991 (VAL 74260). Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, pinar-quejigar en arenas, *Mateo*, 28-5-2000. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Planta perenne habitante de pastos húmedos silíceos de las áreas supramediterráneas asociados a rebollares, quejigares o pinares. Sólo conocemos dos citas provinciales (MATEO & HERNÁNDEZ, 1999: 31; MATEO & HERNÁNDEZ, 1998b: 52) al margen de las que presentamos en el territorio de estudio.

Medit. N; Hemic. esc.; 2-5 dm; V-VII; R.

Sinapis arvensis L., Sp. Pl.: 668 (1753) (Mostaza silvestre)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, erial arcilloso, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, herbazal sobre arcillas, *Mayoral*, 5-7-2007.

Planta presente en herbazales nitrófilos y comunidades arvenses instaladas en cultivos. Debe resultar relativamente frecuente a pesar de la escasez de citas.

Euroas.; Teróf. esc.; 3-8 dm; V-VIII; R.

***Sisymbrella aspera* (L.) Spach, Hist. Nat. Vég 6: 426 (1838)**

≡ *Sisymbrium asperum* L., Sp. Pl.: 659 (1753) [basión.]; ≡ *Rorippa aspera* (L.) Maire in Mem. Soc. Sci. Nat. Maroc 15: 5 (1927); = *Nasturtium asperum* (L.) Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 28 (1839)

XK05: Valdemeca, Juan Mayor, 1300 m, pastizal en bosque ripario, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 52988). **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 480). **XK15:** Zafrilla, el Salitral, pr. arroyo de la Nava, 1600 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68109). *Ibid.*, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales higroturbosos calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183063). Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Fabado, Torres & Mateo*, 20-5-2006.

Hierba que se cría en los márgenes de cursos de agua o lagunas, en ocasiones en zonas frecuentadas por el ganado y por tanto, nitrificadas.

Medit. W; Hemic. esc.; 1-3 dm; IV-VII; M.

***Sisymbrium crassifolium* Cav., Descr. Pl.: 437 (1802) (Rabanillo)**

= *S. laxiflorum* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 9 (1838); = *S. crassifolium* Cav., Descr. Pl.: 437 (1802) subsp. *laxiflorum* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo, in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 73 (1974); = *S. crassifolium* subsp. *arundanum* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 73 (1974)

XK05: Valdemeca, hacia Huerta del Marquesado, 1400 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 20). **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1100 m, orla de melojar, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13:** Cañete, cascajares y pedreras, LÓPEZ GONZÁLEZ (1975a: 208). Huérquina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 480). Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Zafrilla, pr. Umbría del Oso, 1550 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal pedregoso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK23:** Salvacañete, hoz del Cabriel pr. Molino de Abajo, 1160 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK32:** Algarra, valle del río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183017). Casas de Garcimolina, Sierra de Santerón, bco. de Talayón, 1340 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1480 m, ladera rocosa caliza, *Mateo*, 1-5-2005.

Hierba nitrófila que se instala en zonas frecuentadas por el ganado o fauna silvestre, ocasionalmente sobre suelos algo pedregosos e incluso escarpados. En el territorio aparece en las áreas más bajas asociada a zonas humanizadas. Hemos preferido tratar el taxon *sensu lato*, siguiendo el criterio de CASTROVIEJO & al. (1993b) y GÓMEZ & al. (2005) ya que se trata de una especie muy variable morfológicamente cuyas razas presentan con frecuencia caracteres intermedios y no parecen mostrar claras tendencias ecológicas o geográficas.

Medit. SW; Hemic. bien.; 3-8 dm; IV-VI; M.

***Sisymbrium irio* L., Sp. Pl.: 659 (1753) (Matacandil)**

- *S. multisiliquosum* auct.

XK05: Valdemeca, la Dehesilla, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 481).

Hierba anual que debe ser más frecuente de lo que las citas atestiguan. Se trata de una planta que crece en herbazales nitrófilos asociados a la acción humana.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-5 dm; II-VI; M.

***Sisymbrium macroloma* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl.: 368 (1875)**

= *Sisymbrium longesiliquosum* Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 332 (1893); ≡ *S. orientale* subsp. *macroloma* (Pomel) H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 66 (1932); = *S. columnae* subsp. *gaussenii* Chouard in Bull. Soc. Bot. France 96, Sesiión Extr.: 157 (1949); = *S. orientale* subsp. *gaussenii* (Chouard) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 73 (1974)

XK33: Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Singular planta subnitrófila, propia de cuevas y extraplomos calizos, de la que sólo hemos localizado una población al pie de roquedos dolomíticos frecuentados por el ganado, donde se acumula materia orgánica resultado de sus excrementos.

Medit. W; Hemic. esc.; 5-16 dm; IV-VI; R.

Sisymbrium officinale (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 26 (1772) (Erísimo, hierba de los cantores)

≡ *Erysimum officinale* L., Sp. Pl.: 660 (1753) [basión.]

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, suelos removidos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, 1000 m, bordes de camino nitrófilo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 678).

Hierba ruderal y nitrófila de ambientes de suelos removidos que debe ser más frecuente de lo que las citas parecen indicar.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-6 dm; V-VII; R.

Sisymbrium orientale L., Cent. Pl. 2: 24 (1756)

= *S. columnae* Jacq., Fl. Austriac. 4: 12 (1776)

XK05: Valdemeca, la Horca Vieja, 1420 m, cultivo de secano, *Mayoral*, 21-6-2006.

Taxon que habita campos de secano y terrenos baldíos. Debe resultar más frecuente de lo que la cita nos muestra.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 2-8 dm; IV-VII; R.

Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell., Feddes Repert. 10: 289 (1912)

≡ *Thlaspi coronopifolium* J.P. Bergeret, Phytanom. Univ. 3: 29 (1786) [basión.]; = *T. lepidium* DC., Syst. Nat. 2: 392 (1821)

XK02: Pajaroncillo, valle del Reguero, 1000 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre arenas, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, rodenos hacia Boniches, 1000 m, suelos arenosos ácidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 664). Pajaroncillo, el Castillo, 1100 m, repisa sobre conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13:** Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. La Huérguina, hacia Campillos-Paravientos, 1180 m, sobre suelo arenoso, *Mateo*, 1-5-1994 (VAL 83524). **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, campos sobre arenas, *Mateo*, 28-5-2000. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba anual propia de pastizales sobre suelos sueltos y arenosos. Crece en zonas abiertas y soleadas entre matorrales y bosques del piso supramediterráneo.

Medit.; Teróf. ros.; 3-12 cm; III-V; M.

Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew., ed. 2, 4: 83 (1812)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. Valdemeca, Collado Bajo, 1650 m, *Mateo*, *López Udiás & Benito*, 30-4-1995 (VAL 91783).

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, pr. Majales, 1400 m, pinares sobre suelo silíceo, *Arán*, 2-5-1998.

XK13: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 492).

Hierba que se instala sobre suelos con cierta humedad temporal con preferencia por zonas elevadas y frescas de naturaleza silícea o arenosa.

Eurosib.; Teróf. ros.; 5-15 cm; III-VI; R.

Thlaspi arvense L., Sp. Pl.: 646 (1753) (Carraspique, telaspio)

XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, margen de cultivos cerealistas, *Mayoral*, 21-6-2006.

XK14: Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 497). **XK24:** Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Esta hierba anual busca medios arvenses de zonas frescas de montaña en las proximidades de los pueblos.

Euroas.; Teróf. esc.; 2-6 dm; IV-VI; R.

Thlaspi perfoliatum L., Sp. Pl.: 646 (1753) (Telaspio menor)

XK04: Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK05:** Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Pajaroncillo, hoces del Cabriel, 950 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK13:** Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1380 m, pastizal, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK23:** Alcalá de la Vega, hoces del Cabriel, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel, pr. el Escornade, 1280 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, encinar, calizo-arenoso, *Mateo*, 1-5-2005.

Hierba anual muy bien distribuida que crece en pastizales ocasionalmente pedregosos sobre substratos preferentemente básicos. Aparece tanto en las proximidades de lugares habitados como en medios naturales con cierta presencia de fauna silvestre o ganado.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; M.

Thlaspi stenopterum Boiss. & Reuter ex Boiss., Diagn. Pl. Orient., ser. 1, 2(8): 40 (1849)

= *T. suffruticosum* Asso ex Loscos & J. Pardo, Ser. Imperf. Pl. Aragon.: 38 (1867); = *T. stenopterum* var. *assoii* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 14: 205 (1915); - *T. alliaceum* auct.

XK12: Cañete, rodenos sobre la rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 30-4-1994 (VAL 83587). Pajaroncillo, garganta del Cabriel hacia Cañete, 940 m, suelo arenoso, *Arán & Tohá*, 29-3-1998 (VAL 107546). **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000.

Hierba perenne propia de medios forestales sobre suelos pedregosos con cierta humedad. Aunque es indiferente en cuanto al sustrato, parece que en el territorio tiende a asentarse sobre rodenos.

Iberolev.; Hemic. esc.; 5-25 cm; III-VI; M.

CUCURBITACEAE

Bryonia dioica Jacq., Fl. Austriac. 2: 59 (1774) (Nueza, tucas)

≡ *B. cretica* subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin in Feddes Repert. 79: 61 (1968); - *B. cretica* auct., non L.

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, suelos removidos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 22-5-2006. Cañete, hacia Boniches, 1120 m, roquedos calizos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 83). **XK13:** Campillos-Sierra, pr. fte. del Cura, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, bojedas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 58). **XK23:** Salvacañete, Molino de Abajo, 1200 m, margen fluvial, *Mayoral*, 9-8-2006.

Planta con preferencia por las zonas algo nitrificadas, que se encuentra bastante extendida en las proximidades de los huertos y al abrigo de los bosques riparios, sus orlas y barrancos o roquedos, actuando como trepadora. Los brotes tiernos se recolectan en la zona para ser consumidos en tortilla.

Medit.-Eurosib.; Hemic. escand.; 1-3 m; V-VII; M.

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & Nakai, Cat. Sem. Spor. Hort. Univ. Tokyo: 30 (1916) (Melón de agua, sandía)

XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, cultivado, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, FAJARDO (2008: 238).

La sandía se cultiva en algunos pueblos para su consumo como fruta fresca.

Paleotrop.; Teróf. escand.; 1-3; V-VIII; RR.

Cucumis melo L., Sp. Pl.: 1011 (1753) (Melón)

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006.

Taxon cultivado por sus frutos y ocasionalmente asilvestrado como resultado del abandono de cultivos.

Paleotrop.; Teróf. escand.; 5-20 dm. VI-VIII.; RR.

Cucumis sativus L., Sp. Pl.: 1012 (1753) (Pepino)

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006.

El pepino es cultivado en casi todas las poblaciones y accidentalmente está asilvestrado.

Paleotrop.; Teróf. escand.; 5-18 dm; VI-VIII; RR.

Cucurbita ficifolia C.D. Bouché in Verh. Vereins Beförd. Gartenbaues Königl. Preuss. Staaten 12: 205 (1837) (Calabaza de cabello de ángel)

XK05: Valdemeca, FAJARDO (2008: 240). **XK12:** Boniches, FAJARDO (2008: 240). **XK24:** Salvacañete, FAJARDO (2008: 240).

Se trata de un cultivo en retroceso, que atendiendo a FAJARDO (2008: 240) todavía persiste de manera excepcional en algunos huertos.

Paleotrop.; Teróf. escand.; 5-18 dm; VI-VIII; RR.

Cucurbita maxima Duchesne, in Lam., *Encycl.* 2: 151 (1786) (Calabaza)

XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, margen de cultivos, *Mayoral*, 21-6-2006.

Plantada en los huertos, desde donde se escapa a los campos circundantes.

Neotrop.; Teróf. escand.; 1-5 dm; VI-VIII.; RR.

Cucurbita pepo L., Sp. Pl.: 1010 (1753) (Calabacín)

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006.

El calabacín es cultivado como hortaliza y está asilvestrado excepcionalmente.

Neotrop.; Teróf. escand.; 5-15 dm; VI-VIII.; RR.

DIPSACACEAE

Cephalaria leucantha (L.) Roem. & Schult., *Syst. Veg.* 3: 47 (1818) (Escabiosa blanca)
= *Scabiosa leucantha* L., Sp. Pl.: 98 (1753) [basión.]

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK02:** Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 750 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 35). **XK04:** Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK12:** Pajaroncillo, pr. el Cañizar, 950 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Cañete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, calizas, *Mateo*, 10-9-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Zafrilla, hacia bco. de Curraacán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK22:** Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK24:** Salvacañete, peña del Buitre, 1280 m, calizas margosas, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1260 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1300 m, *Mateo*, 17-9-1993.

Planta frecuente que crece en matorrales y pastizales secos y soleados sobre suelos pedregosos.

Medit. CW; Hemic. esc.; 3-8 dm; VII-X; C.

Dipsacus fullonum L., Sp. Pl.: 97 (1753) (Cardencha, cardo cardador)

= *D. sylvestris* Huds., *Fl. Angl.*: 49 (1762); - *D. pilosus* auct.; - *D. ferox* auct.

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 22-5-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, herbazal sobre arcillas, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, Las Peñuelas, 1100 m, erial, *Mayoral*, 5-7-2007. Huérquina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del

Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15**: Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de camino, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23**: Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004. **XK32**: Algarra, Cerro de la Fuente, 1200 m, margen de camino, *Mayoral*, 20-5-2007.

Planta constante y extendida por el territorio en ambientes húmedos en ocasiones antropizados de la que, sin embargo, no conocemos referencias anteriores a este estudio.

Euroas.; Hemic. bien.; 5-18 dm; VI-IX; C.

Knautia arvensis (L.) Coulter, Mém. Dipsac.: 29 (1823) (Escabiosa común)

≡ *Scabiosa arvensis* L., Sp. Pl.: 99 (1753) [basión.]

XK12: Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, prados de dalla sobre rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 633, ut *K. arvensis* subsp. *pratensis*).

La complejidad del género *Knautia* determina la dificultad de delimitación de las diferentes especies. El taxon que nos atañe, presenta estolones subterráneos, hojas caulinares enteras y habita orlas forestales despejadas, conociéndose una sola cita para la zona, localizada sobre areniscas.

Euroas.; Hemic. esc.; 3-8 dm; V-VII; RR.

Knautia arvernensis (Briq.) Szabó, Bot. Közlem. 31: 132 (1934)

≡ *K. dipsacifolia* Kreutzer subsp. *arvernensis* (Briq.) O. Bolòs & Vigo Collect. Bot. (Barcelona) 11: 55 (1979); = *K. nevadensis* var. *nevadensis* (M. Winkl. ex Szabó) Szabó in Mat. Természettud. Közlem. 31(1): 326 (1911); = *K. dipsacifolia* (Host) Kreutzer -Anthochron. Pl. Eur. Med. 125, 223 (1840)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, fte. de la Ardilla, 1470 m, arroyo sobre suelo silíceo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 21-7-2000 (VAL 117775). **XK05**: XK0450: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, roquedos silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006.

Planta muy exigente que requiere suelos profundos y húmedos. Se instala en ambientes forestales ribereños o en bosques mixtos muy húmedos. Resulta escasa en el Sistema Ibérico y en la zona de estudio, donde sólo la conocemos de las zonas frescas de la Sierra de Valdemeca.

Atl.; Hemic. esc.; 3-7 dm; V-VII; RR.

Knautia collina (Req. ex Guérin) Jord. subsp. *longiflora* (Pau) M.B. Crespo & Mateo, Flora Montib. 45: 94 (2010)

≡ *Trichera longiflora* Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 23: 135 (1894) [basión.]; - *K. collina* (Req. ex Guérin) Jord., Cat. Graines Jard. Bot. Dijon: 26 (1848); - *Scabiosa collina* Req. ex Guérin, Descr. Font. Vaucluse, ed. 2: 248 (1813); - *Trichera collina* (Req. ex Guérin) Nyman, Syll. Fl. Eur.: 60 (1855); - *K. arvensis* var. *purpurea* Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 293 (1787); - *K. purpurea* (Vill.) Borbás in Österr. Bot. Zeit. 44: 399 (1894)

XK12: Boniches, pr. rincón de Pumareda, 1050 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK13**: Boniches, a Cañete, 1100 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 52319). **XK15**: Zafrilla, pr. Umbría del Oso, 1550 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK23**: Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 18-7-2006. Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, ladera caliza, *Mateo*, 27-7-2004. **XK24**: Salvacañete, pr. arroyo Cirilluelo, 1200 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Salvacañete, sobre la rambla de la Boquilla, 1230 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34**: Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Taxon que habita pastizales mesofíticos sombreados con cierta humedad, propios de barrancos y laderas umbrosas. Aunque DEVESA & al. (2007) en *Flora iberica* reconocen dos variantes de *K. collina*, se decantan por un tratamiento del taxon en sentido amplio. Sin embargo, consideramos oportuno seguir el criterio de CRESPO & MATEO (2010a: 94) que en fechas recientes reconocían diferencias claras entre las plantas de las montañas catalanas, que corresponderían a la subespecie tipo y las del Sistema Ibérico, caracterizadas por ser más pelosas y de menor tamaño, que se corresponderían con la subespecie *longiflora*, con arreglo a la nueva combinación, para la que PAU (1894) había propuesto el nombre *Trichera longiflora*, en base a plantas recolectadas en la Sierra de Albarracín (Teruel), en áreas muy próximas al alto Cabriel.

Iberolev.; Hemic. esc.; 5-40 cm; V-VII; M.

Knautia subscaposa Boiss. & Reut. Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 53 (1852)

≡ *Trichera subscaposa* (Boiss. & Reut.) Nyman, Syll. Fl. Eur.: 60 (1855); ≡ *K. arvensis* subsp. *subscaposa* (Boiss. & Reut.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord 31: 23 (1940); ≡ *K. purpurea* subsp. *subscaposa* (Boiss. & Reut.) Mateo & Figuerola, Fl. Analít. Prov. Valencia: 369 (1987); - *K. rupicola* auct.

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK04:** Huerta del Marquesado, pr. pico Sesentena, 1460 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK12:** Boniches, el Estrecho, 1150 m, pinar y quejigar sobre calizas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Huérquina, hacia Campillos-Paravientos, 1150 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK14:** Huerta del Marquesado, subida hacia el pico Sesentena, 1400 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, hoces del Cabriel, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbria, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Planta que se instala en matorrales aclarados y pastos mesoxerófilos ni muy secos ni soleados en exceso.

Medit. W; Hemic. esc.; 5-40 cm; V-VII; M.

Scabiosa columbaria L., Sp. Pl.: 99 (1753) subsp. ***gramuntia*** (L.) Burnat, Fl. Alp. Marit. 5: 243 (1915) (Escabiosa menor)

= *S. columbaria* subsp. *affinis* (Gren. & Godr.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 344 (1879); ≡ *S. affinis* Gren. & Godr., Fl. France 2: 78 (1850); = *S. triandra* L., Sp. Pl.: 99 (1753); ≡ *S. gramuntia* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 889 (1759); - *S. columbaria* L., Sp. Pl.: 99 (1753)

XK04: Valdemeca, altos del Collado Bajo, 1760 m, arenales silíceos, *Mateo*, 30-9-1995. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1800 m, areniscas sobre praderas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 658). **XK13:** Cañete, Martín Chico, 1300 m, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 79). Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarrubia, 1200 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, río Zafrilla pr. la Hoz, 1420 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:** Huérquina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK24:** Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona, 1250 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Taxon de gran variabilidad, del que debemos destacar la subsp. *gramuntia*, que se diferencia de la típica por el escaso desarrollo de las aristas del cáliz. Crece en orlas de bosque y pastos vivaces no muy secos.

Medit.; Hemic. esc.; 3-6 dm; VI-IX; M.

Scabiosa divaricata Jacq., Hort. Vindob. 1: 5 (1770)

= *S. sicula* L., Mant. Pl. Altera 196 (1771); = *Lomelosia divaricata* (Jacq.) Greuter & Burdet in Willdenowia 15: 74 (1985)

XK13: Campillos-Sierra, Dehesa, *Rivas-Goday, Borja, Izco, Valdés & Ladero*, 10-7-1969 (VAL 132494).

Planta escasa en el territorio, que es propia de pastos efímeros sobre calizas.

Circunmed.; Teróf. esc.; 1-3 dm; IV-VII; RR.

Scabiosa stellata L., Sp. Pl.: 100 (1753) (Farolitos)

≡ *Lomelosia stellata* (L.) Rafin., Fl. Tellur. 4: 95 (1838); = *S. monspeliensis* Jacq., Misc. Austriac. 2: 320 (1781); = *S. stellata* subsp. *monspeliensis* (Jacq.) Rouy, Fl. Fr. 8: 120 (1903)

XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34:** Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 25-6-2006.

Taxon que habita pastizales de claros de matorral, márgenes de caminos pedregosos, etc.

Medit. W; Teróf. esc.; 5-30 cm; IV-VI; M.

Scabiosa turolensis Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 1: 20 (1887)

= *S. tomentosa* Cav., Icon. Descr. Pl. 2: 66 (1793), non J.F. Gmelin (1791); = *S. columbaria* subsp. *tomentosa* (Cav.) Font Quer in Inst. Estud. Cat., Arx. Secc. Ci. 18: 13 (1950)

XK05: Valdemeca, Solana del Cajigal, 1400 m, quejigar, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK23:** Alcalá de la Vega, hoz del Cabriel bajo el Frontón, 1140 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK32:** Algarra, pr. Cruz Matea, 1280 m, *Mateo*, 17-9-1993. Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales junto al río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Endemismo iberolevantino propio de los pastizales y matorrales supramediterráneos sobre substratos básicos.

Iberolev.; Hemic. esc.; 2-6 dm; VII-IX; M.

Succisa pratensis Moench, Meth.: 489 (1794) (Escabiosa mordida)

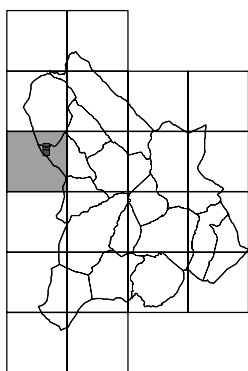
≡ *Scabiosa succisa* L., Sp. Pl.: 98 (1753) [syn. subst.]

XK04: Valdemeca, Sª de Valdemeca, hacia Collado Bajo, 1650 m, regueros silíceos, *Mateo*, 30-9-1995 (VAL 94138). **XK05:** Zafrilla, el Acebal, 1520 m, pastizales, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 490). Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarrubia, 1200 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK16:** Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. La Morra, 1640 m, prado higróturboso calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Planta que aparece en pastizales con mucha humedad, siendo más frecuente en las zonas elevadas y septentrionales, tanto sobre suelos ácidos como básicos.

Eurosib.; Hemic. esc.; 3-8 dm; VI-IX; M.

DROSERACEAE

Drosera rotundifolia L., Sp. Pl.: 281 (1753) (Drósera)

XK04: XK0646: Huerta del Marquesado, Sª de Valdemeca pr. fte. del Avellanar, 1650 m, turbera silícea con *Sphagnum*, MATEO & al. (2001a: 5) XK0647: Valdemeca, Sª de Valdemeca pr. fte. de los Alimentos, 1650 m, MATEO & al. (1995d: 35). Valdemeca, Sª de Valdemeca, fte. de los Alimentos, 1650 m, turberas ácidas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000 (VAL 117715).



Esta carnívora se instala en turberas ácidas, siempre embebidas en agua, sobre briófitos del género *Sphagnum*. La escasez de este tipo de ambientes en el Sistema Ibérico oriental, explica la rareza de la planta, presente en pequeñas poblaciones de la Serranía de Cuenca y en los Montes Universales, entre Teruel y Guadalajara, provincia, ésta última, con nutridas poblaciones en las áreas pertenecientes al Sistema Central (MAYOR, 1965; SILVESTRE & GALIANO, 1974; CARRASCO & al., 1997). Las poblaciones más cercanas de drósera están en el municipio de Valdemoro-Sierra -en el ámbito de la propia Sierra de Valdemeca- (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2007: 44) y en el municipio de Masegosa (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004a: 21). Ha sido citada también en áreas próximas de Aragón: en las sierras de Molina y Albarracín (MATEO & al., 1995d: 35). En la zona de estudio se conocen sólo dos pequeños núcleos, muy próximos entre sí, en las cotas más elevadas de la Sierra de Valdemeca, sobre rodenos y compartiendo hábitat con táxones de gran interés como *Paris quadrifolia*, *Blechnum spicant*, *Carex echinata*, etc. Estas micropoblaciones no fueron indicadas por LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a), pese a las minuciosas observaciones que realizó en la Serranía de Cuenca.

Holoárt.; Hemic. ros.; 5-20 cm; VII-VIII; R; De Interés Especial.

ELAEAGNACEAE

Elaeagnus angustifolia L., Sp. Pl.: 121 (1753) (Árbol del paraíso)

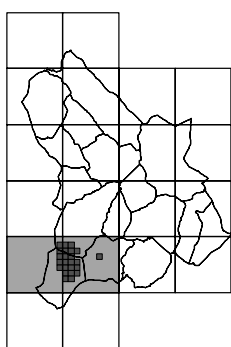
XK13: Cañete, alrededores del pueblo, 1150 m, ejemplares plantados, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, cuneta de carretera, *Mayoral*, 10-9-2006.

Taxon cultivado como ornamental en los alrededores de Cañete, desde donde podría llegar a asilvestrarse. En Campillos-Paravientos hemos observado un ejemplar asilvestrado en una cuneta en las proximidades del río Cabriel.

Centros.; Macrofan.; 4-15 m; V-VI; RR.

ERICACEAE

Arbutus unedo L., Sp. Pl.: 395 (1753) (Madroño)



XK02: XK0924: Pajaroncillo, Cenajo de las Hoyuelas, 1050 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK0925: Pajaroncillo, Peguera del Tío Guerra, 1050 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK0926: Pajaroncillo, fte. del Horcajo, 1080 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK0927: Cañete, La Rambla del Rodeno, 1100 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK0928: Cañete, arroyo de Fuente Sierra pr. Las Palancadillas, 1070 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 181). XK1022, XK1122: Pajaroncillo, Hoyas del Castillo, 970 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1023, XK1123: Pajaroncillo, Los Castellones, 1020 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1024: Pajaroncillo, Cenajo de las Hoyuelas, 1050 m, matorral sobre rodenos,

Mayoral & Gómez-Serrano, 4-5-2003. XK1025: Pajaroncillo, Peguera del Tío Guerra, 1050 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1026: Pajaroncillo, Peña del Cuervo, 1150 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1027, XK1127, XK1227: Cañete, La Rambla del Rodeno, 1200 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1028: Cañete, arroyo de Fuente Sierra pr. Las Palancadillas, 1070 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1124, XK1224: Pajaroncillo, Hoya Hermosa, 1050 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1125, XK1225: Pajaroncillo, arroyo del Prado Rodeno, 1100 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1126: Pajaroncillo, Pico de la Zorra, 1250 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1128: Cañete, la Posesión, 1150 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1223: Pajaroncillo, El Cañizar, 1050 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1626: Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, rodenos, *Mayoral*, 27-5-2006.

Arbolillo propio de bosques termófilos, principalmente sobre sustratos descarboxilados. En el territorio sólo aparecen individuos dispersos en ubicaciones abrigadas en las zonas más bajas, sobre suelos silíceos, sin llegar a formar agrupaciones importantes. Las poblaciones conquenses de madroño están sometidas a una regulación de aprovechamientos tradicionales de leñas, ramas, tallos, hojas, flores o frutos, atendiendo al CREA (DOCM, 1998).

Medit.; Mesofan.; 1-4 m; X-I; M; De Interés Especial.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng., Syst. Veg. 2: 287 (1825) (Gayuba, uva de oso)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca, barranco Zopeteras, 1400 m, umbrías de rodano, *Mateo*, 24-4-1994 (VAL 83537). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Caíd, 1550 m, rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, la Horadada, 1050 m, enebral laxo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. Cañete, hacia Boniches, 1200 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 61). Pajaroncillo, frente a El Cañizar, 1020 m, *Mateo*, 28-1-1995. **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 79). Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbría bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. Tejadillos, pr. fte. del Regajo, 1320 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del

Marquesado, el Hontarrón, 1500 m, ladera de umbría bajo *Pinus sylvestris*, *Mayoral*, 18-7-2006. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24**: Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, 20-5-2006.

Arbusto rastrero y tapizante que coloniza suelos pobres, pedregosos y con frecuencia erosionados en zonas continentalizadas. Forma parte del sotobosque de carrascales y pinares, no desdeñando crestas calcáreas expuestas y venteadas. Algunos autores han considerado que las poblaciones peninsulares extrapirenaicas corresponden a una raza diferente [= *A. uva-ursi* var. *crassifolius* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Bolòs in *Anales Estac. Exp. Aula Dei* 5: 35 (1957) [basiòn.]; ≡ subsp. *crassifolia* (Br.-Bl.) Riv.-Mart. ex De la Torre, Alcaraz & M.B. Crespo in *Lazaroa* 16: 154 (1996)] por sus hojas más grandes, gruesas y correas, carácter que parece diferenciarlas de las pirenaicas y de las del resto del continente. En la zona de estudio hemos observado sin embargo un rango de variabilidad elevado en función del ambiente donde crece o la época del año, por lo que preferimos usar el criterio en sentido amplio propuesto por CASTROVIEJO & al. (1993b) y LÓPEZ GONZÁLEZ (2001: 1195).

Holoárt.; Fan. rept.; 2-12 dm; IV-VI; M.

***Calluna vulgaris* (L.) Hull, Brit. Fl., ed. 2, 1: 114 (1808) (Brecina, biércol)**

≡ *Erica vulgaris* L., Sp. Pl.: 352 (1753) [basiòn.]

XK02: Pajaroncillo, valle del Reguero, 1000 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK04**: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. Valdemeca, los Estepares, 1280 m, arbustada laxa, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, roquedos silíceos, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK12**: Boniches, hacia las Cuerdas, 1100 m, *Mateo*, 7-11-1993. Cañete, hacia Boniches, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 22). **XK13**: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 214). **XK14**: Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, afloramiento de arenas, *Mayoral*, 2-10-2007. Tejadillos, Umbría Arenales, 1340 m, pinar resinero, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Arbusto característico de los matorrales silícícolas o decalcificados que acompañan a pinares, jarales y cervunales. Presenta excelentes poblaciones en la Sierra de Valdemeca y en los rodinales de Cañete y Boniches. Algunos autores diferencian la subespecie tipo, planta enana, de ambientes más fríos y húmedos, propia del ámbito del pino albar, de la subsp. *elegantissima* (Sennen) *Mateo*, *Flora Montiber.* 29: 92. 2005 [= *C. vulgaris* fma. *elegantissima* Sennen], arbusto más elevado (4-15 dm), que aparece en pinares de rodano, jarales y brezales secos sobre suelo silíceo, en las áreas menos elevadas con ambiente más mediterráneo (MATEO, 2005: 92). Aunque se requiere un estudio más detallado de las subespecies en el territorio, ya que existen formas de transición, las razas que hemos encontrado en el ámbito de los cervunales y turberas de la Sierra de Valdemeca se corresponderían con la subespecie tipo, mientras que en las partes más secas y bajas de esta sierra y buena parte de los rodinales de Cañete y Boniches estaría representada la subsp. *elegantissima*.

Medit. Atl.; Nanofan.; 4-14 dm; VIII-X; M.

***Erica arborea* L., Sp. Pl.: 353 (1753) (Brezo blanco)**

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, barranco sobre rodenos, *Gómez-Serrano*, *Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117728). **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12**: Boniches, Cabezo de la Fuente, 1100 m, *Mateo*, 7-11-1993. Cañete, rambla Maloja, 1080 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13**: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 276). **XK14**: Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, afloramiento de arenas, *Mayoral*, 2-10-2007.

Brezo propio de orlas de bosques silícícolas con cierta humedad. Encuentra un hábitat óptimo en los barrancos de la Sierra de Valdemeca, apareciendo incluso en las cotas más elevadas, aunque no desdeña vaguadas de Cañete y Boniches, siempre que tengan suficiente humedad.

Medit. Subtrop.; Nanofan.; 5-20 dm; III-V; M.

***Erica australis* L.**, Mantissa 2: 231 (1771) (Brezo rubio)

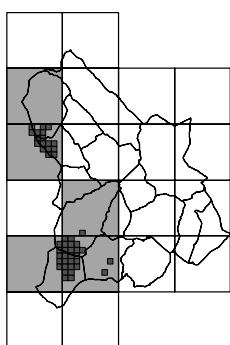
= *E. aragonensis* Willk. in Linnaea 25: 46 (1852); = *E. australis* subsp. *aragonensis* (Willk.) Cout., Fl. Portugal 463 (1913); = *E. australis* var. *aragonensis* (Willk.) Samp., Lista Esp. Herb. Portug. 103 (1913)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca, barranco Zopeteras, 1400 m, umbrías de rodeno, *Mateo*, 24-4-1994 (VAL 83541). Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 276). *Ibid.*, fte. de la Ardilla, 1450 m, ladera silícea, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, rodenos, pinares, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 26). **XK14:** Huerta del Marquesado, La Cabezueta, 1300 m, afloramientos de arenas en ladera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 30-4-2003 (VAL 147126). *Ibid.*, arroyo del Moratón, 1320 m, afloramiento de arenas, *Mayoral*, 2-10-2007.

Arbusto ibero-atlántico que gusta de laderas silíceas o con suelos muy pobres, colonizando pinares, melojares y áreas deforestadas.

Iberoatl.; Nanofan.; 5-14 dm; III-VI; M.

***Erica cinerea* L.**, Sp. Pl.: 352 (1753) (Carracina, brezo ceniciento)



XK02: Cañete, pr. rambla del Rodeno, 1150 m, *Mateo* 29-1-1995. **XK0924:** Pajaroncillo, Cenajo de las Hoyuelas, 1050 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. **XK0925:** Pajaroncillo, Peguera del Tío Guerra, 1050 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. **XK0926:** Pajaroncillo, fte. del Horcajo, 1080 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. **XK0927:** Cañete, Pedazo del Jarro, 1100 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2003. **XK0928:** Cañete, arroyo Fuente Sierra pr. Las Palancadillas, 1050 m, matorral, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2003. **XK04:** XK0448,



XK0548: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. los Colorados, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 13-6-2000. **XK0449:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, brezales y jarales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. **XK0546, XK0547:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1750- 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. **XK0645:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1800 m, canchales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0646:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1750 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 3-7-2000. **XK0647:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. **XK0648:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, brezales y jarales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. **XK0744, XK0844:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. el Retorno, 0 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 17-8-2001. **XK0745, XK0746, XK0845:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado de las Colochas, 1650 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0846:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Barranco de Masegosa, 1450 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0649:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1420 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0749:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Los Estepares, 1380 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, rodenos, pinares, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 26). **XK12:** Boniches, rodenos de Boniches-Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 277). **XK1022, XK1122:** Pajaroncillo, río Gabriel pr. el Castillo, 1100 m, umbría sobre conglomerados, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK1023, XK1123:** Pajaroncillo, río Gabriel pr. Los Castellones, 1100 m, umbría sobre conglomerados, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK1024:** Pajaroncillo, Cenajo de las Hoyuelas, 1050 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. **XK1025:** Pajaroncillo, Peguera del Tío Guerra, 1050 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. **XK1026:** Pajaroncillo, Peña del Cuervo, 1150 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. **XK1027, XK1127:** Cañete, Prado Rodeno, 1170 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2003. **XK1028:** Cañete, arroyo Fuente Sierra pr. Las Palancadillas, 1050 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2003. **XK1029:** Cañete, arroyo Fuente Sierra pr. Rento de Salobreja, 1060 m, matorral, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2003. **XK1124, XK1224:** Pajaroncillo, Hoya Hermosa, 1050 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. **XK1125, XK1225:** Pajaroncillo, arroyo del Prado Rodeno pr. Hoya Hermosa, 1100 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. **XK1126:** Pajaroncillo, Pico de la Zorra, 1250 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*,

4-5-2003. XK1128: Cañete, bco. del Masegar, 1150 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2003. XK1129: Cañete, arroyo Fuente Sierra pr. La Posesión, 1060 m, matorral, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2003. XK1226: Pajaroncillo, Collado de la Peguera, 1050 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1227: Cañete, Pico del Hornillo, 1200 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1228: Cañete, Las Carboneras, 1150 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2003. XK1327: Cañete, Cabeza del Carrascal pr. río Cabriel, 1010 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1723: Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. XK1825: Boniches, río Cabriel pr. La Veredilla, 1070 m, matorral, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2003. **XK13**: XK1330: Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000.

Pequeño arbusto de distribución atlántica, que en la Península Ibérica penetra por el Sistema Ibérico hasta áreas mediterráneas. Crece bajo pinares rodenos y melojos, sobre suelos silíceos o descalcificados de zonas algo secas, habiéndose encontrado buenas poblaciones en la vertiente suroeste de la Sierra de Valdemeca y en los rodenos de Cañete y Boniches.

Medit. Atl.; Caméf. frut.; 2-5 dm; VII-IX; M; De Interés Especial.

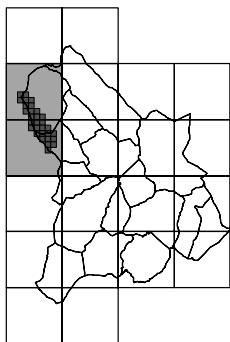
Erica scoparia L., Sp. Pl.: 353 (1753) (Brezo de escobas)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. La Canaleja, 1750 m, rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, rodenos, pinares, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 26). **XK12**: Boniches, rambla Peguera, 1120 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Cañete, las Carboneras, 1050 m, rebollar laxo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 13-6-2003. **XK13**: Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14**: Tejadillos, arroyo del Puerto, 1280 m, rebollar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Comparte hábitat con otros brezos y jaras en los pinares y rebollares sobre substratos silíceos o arenosos algo húmedos. Sus apetencias más mediterráneas que atlánticas explican su escasez en las zonas más elevadas.

Medit. W; Nanofan.; 6-22 dm; V-VII; R.

Vaccinium myrtillus L., Sp. Pl.: 349 (1753) (Arándano, mirtillo)



XK04: XK0448, XK0548: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. los Colorados, 1700-1600 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 13-6-2000. XK0449, XK0549: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650-1550 m, umbría silicícola, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. XK0547: Valdemeca, S^a de Valdemeca, Collado Bajo, 1650 m, ladera silícea de umbría, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 3-8-2000 (VAL 117717). XK0548: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, barranco sobre rodenos, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117708).



XK0646: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1750 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 3-7-2000. XK0647: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. XK0648: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, arroyo silíceo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0649: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1420 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0744: Huerta del Marquesado, bco. de las Zopeteras, 1500 m, barranco sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 26-6-2001 (VAL 150964). XK0745: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. el Retorno, 1600 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0746: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado de las Colochas, 0 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0747: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Puntal de las Amoladeras, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0748: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. fte. de la Ardilla, 1450 m, arroyo silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0845: Huerta del Marquesado, bco. de las Zopeteras, 1450 m, Barranco umbrío sobre rodenos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 26-4-2001 (HER JCCM 2001). XK0846: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Barranco de Masegosa, 1450 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-

2001. XK0847: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Barranco de la Hoz, 1430 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1780 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 61). XK0253: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Collado Aparicio, 1550 m, canchales silíceos de umbría, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0254, XK0354: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Collado Aparicio, 1550 m, canchales silíceos de umbría, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0351: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. La Cruceta, 1700 m, canchales silíceos de umbría, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0352, XK0353, XK0452, XK0453: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0450, XK0550: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. La Cerradilla, 1650-1550 m, umbría silicícola, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. XK0451, XK0551: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya de la Cañada Ancha, 1550 m, arroyo silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0650: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001.

Pequeño arbusto que suele vivir asociado a diferentes especies de brezo y a *Calluna vulgaris*, en emplazamientos frescos y húmedos, conformando los matorrales silicícolas bajo los bosques de pino rodeno y albar y de robles en las zonas más frescas o elevadas de la Sierra de Valdemeca. Atendiendo al CREA (DOCM, 1998), está dentro de la categoría de aquellas plantas para las que es de aplicación el régimen de regulación de aprovechamientos tradicionales de leñas, ramas, tallos, hojas, flores o frutos.

Holoárt.; Caméf. frut.; 2-5 dm; V-VII; M; De Interés Especial.

EUPHORBACEAE

Chamaesyce prostrata (Aiton) Small, Fl. SE U.S.: 713 (1903)

≡ *Euphorbia prostrata* Aiton, Hort. Kew. 2: 139 (1789) [basion.]

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Boniches, dehesa de las Cañadillas, 1030 m, comunidades ruderales en borde de carretera, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2008: 14).

Planta termófila originaria de áreas caribeñas, pero que se ha naturalizado ampliamente en el sur de Europa, Asia, África occidental y Sudamérica meridional y que parece hallarse en un proceso expansivo en la Península Ibérica (CASTROVIEJO & al., 1997b: 289). Coloniza ambientes ruderales y pisoteados. No hemos encontrado más referencias provinciales que las aquí presentadas, por lo que parece tratarse de las primeras citas conocidas para Cuenca.

Norteam.; Teróf. rept.; 5-35 cm; IV-XII; RR.

Euphorbia angulata Jacq., Collectanea 2: 309 (1789)

≡ *E. dulcis* subsp. *angulata* (Jacq.) Rouy, Fl. Fr. 12: 155 (1910)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 282). Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, pr. fte. de los Asadores, 1340 m, pinar albar sobre rodenos, *Mayoral*, 14-4-2006. Zafrilla, arroyo Almagrero, 1550 m, margen de arroyo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 27-6-2000 (VAL 117604). **XK12**: Cañete, rambla Maloja, 1080 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 5-7-2007. Boniches, barranco de Cabezas, 1180 m, *Mateo, López Udias & Benito*, 29-4-1995 (VAL 91674). **XK15**: Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK16**: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. la Morra, 1640 m, pastizal higróturboso, *Mayoral*, 5-7-2007.

Planta de vocación forestal que busca emplazamientos frescos y umbrosos ricos en materia orgánica. Prefiere las zonas elevadas sobre suelos silíceos o descarbonatados.

Eurosib.; Geóf. riz.; 1-4 dm; IV-VI; M.

Euphorbia exigua L., Sp. Pl.: 456 (1753)

XK05: Valdemeca, el Bujedal, 1320 m, cultivos cerealistas, *Mayoral*, 21-6-2006.

Taxon que habita comunidades anuales subnitrófilas de terrenos baldíos y márgenes de caminos. Debe resultar más frecuente de lo que la única cita puede hacer pensar.

Medit.; Teróf. esc.; 3-20 cm; IV-VI; R.

***Euphorbia falcata* L., Sp. Pl.: 456 (1753)**

= *E. acuminata* Lam., Encycl. Méth. Bot. 2: 427 (1788); = *E. rubra* Cav., Icon. Descr. Pl. 1: 21 (1791); = *E. falcata* subsp. *rubra* (Cav.) Boiss. ex Sennen & Mauricio, Cat. Rif.: 107 (1933)

XK32: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Planta propia de herbazales nitrófilos despejados. La hemos localizado sólo en una localidad.

Medit.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; R.

***Euphorbia flavicoma* DC., Cat. Pl. Hort. Monsp.: 110 (1813)**

= *E. mariolensis* Rouy in Bull. Soc. Bot. Fr. 29: 127 (1882); = *E. flavicoma* subsp. *mariolensis* (Rouy) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 85 (1974); = *E. polygalifolia* subsp. *mariolensis* (Rouy) Mateo & Figuerola, Fl. Analít. Prov. Valencia: 368 (1987); - *E. verrucosa* auct.; - *E. epithymoides* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000.

XK33: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Planta de óptimo iberolevantino que se instala en matorrales y pastizales despejados y secos, ricos en bases. Se trata de un taxon muy polimorfo que ha sufrido distintos tratamientos taxonómicos y de cierta complejidad nomenclatural que quizá haya influido en que haya sido citada escasamente a nivel provincial. Se conoce sólo en las sierras de Mira y Talayuelas (MATEO, 1983: 56) y otras pocas localidades más (ARÁN & MATEO, 1999; GARCÍA CARDO, 2006: 8).

Medit. W; Caméf. sufr.; 5-25 cm; IV-VII; R.

***Euphorbia helioscopia* L., Sp. Pl.: 459 (1753) (Lechiterna)**

= *E. helioscopioides* Loscos & J. Pardo in Willk., Ser. Inconf. Pl. Aragon.: 93 (1863); = *E. helioscopia* L., Sp. Pl.: 459 (1753) subsp. *helioscopioides* (Loscos & J. Pardo) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 651 (1881)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006, ut *E. helioscopia* subsp. *helioscopia*. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mateo*, 20-5-2006, ut *E. helioscopia* subsp. *helioscopioides*

Planta anual muy nitrófila, de la que incluimos las citas correspondientes a la especie *sensu lato*, así como a la subespecie *helioscopia* (de tallo erecto, unicaule y estilos levemente bifidos) y *helioscopioides* (caracterizada por tallos ascendentes, menores y pluricaules y estilos largamente bifidos). Se instala en suelos removidos o arenosos.

Cosmop.; Teróf. esc.; 1-3 dm; II-X; M.

***Euphorbia minuta* Loscos & J. Pardo, in Willk., Ser. Inconf. Pl. Aragon.: 96 (1863)**

= *E. pauciflora* Dufour, Bull. Soc. Bot. Fr. 7: 442 (1860), non Hill (1765)

XK04: Huerta del Marquesado, las Cabezuelas, 1400 m, pinar calcáreo, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. collado de las Monjas, 1220 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93058). **XK34:** Salvacañete, hacia Arroyo Cerezo, Cruz Tres Reinos, 1450 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 52306).

Planta iberolevantina que busca los matorrales secos y soleados sobre substratos básicos, con frecuencia erosionados.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 5-15 cm; IV-VI; R.

***Euphorbia nicaeensis* All., Fl. Pedem. 1: 285 (1785) (Lechetreznna común, lechiterna)**

≡ *E. seguieriana* subsp. *nicaeensis* (All.) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cav. 19: 343 (1961), comb. inval.

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006.

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pinar y matorral calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de Moratón, 1300 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15:** Laguna del

Marquesado, hacia Valdemeca, 1500 m, herbazales megafórbicos nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 688). **XK16**: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. la Morra, 1640 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23**: Salvacañete, Molino de Abajo, 1200 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24**: Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona, 1250 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004. **XK34**: Salvacañete, Los Rinconeros pr. Masada del Masegarejo, 1300 m, barranco, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006.

Planta muy frecuente en toda la zona de estudio, que ocupa matorrales muy pastoreados, márgenes de caminos y terrenos baldíos.

Medit.; Caméf. sufr.; 2-5 dm; V-VII; CC.

Euphorbia peplus L., Sp. Pl.: 456 (1753) (Lecherina)

XK05: Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales de lindero de huertos, *Mayoral*, 21-6-2006.

Planta propia de campos de regadío y herbazales nitrófilos sombreados de la que sólo tenemos una referencia, pero que debe estar presente en los alrededores de las poblaciones.

Cosmop.; Teróf. esc.; 4-25 cm; II-X; R.

Euphorbia serrata L., Sp. Pl.: 459 (1753)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, margen de camino, *Mayoral*, 19-8-2006.

XK02: Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 750 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 35).

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15**: Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1250 m, malas hierbas cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 680).

Este taxon, normalmente asociado a campos de secano y a comunidades herbáceas nitrófilas sobre suelos calcícolas, está sólo presente en las zonas menos elevadas del territorio.

Medit.; Geóf. riz.; 3-5 dm; IV-VII; R.

FAGACEAE

Fagus sylvatica L., Sp. Pl.: 998 (1753) (Haya)

XK05: Valdemeca, río Valdemeca pr. Juan Mayor, 1300 m, plantado en orla de bosque ripario, *Mayoral*, 21-6-2006.

El haya no crece de manera natural en la zona de estudio ni en el resto de la Serranía de Cuenca. La conocemos plantada en las proximidades del río Valdemeca, desde donde podría naturalizarse en un futuro.

Eurosib.; Macrofan.; 3-25 m; IV-VI; R; De Interés Especial.

Quercus coccifera L., Sp. Pl.: 995 (1753) (Coscoja)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 920 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK22**: Campillos-Paravientos, El Cabezuelo, 1040 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007.

Este arbusto netamente termófilo, aparece sólo en las zonas más bajas y térmicas acompañando a los carrascales sobre suelos secos y soleados.

Medit.; Nanofan.; 4-20 dm; V-VI; R.

Quercus faginea Lam., Encycl. 1: 725 (1785) (Quejido, roble quejigo, rebollo)

= *Q. valentina* Cav., Icon. Descr. Pl. 2: 25 (1793); = *Q. lusitanica* subsp. *valentina* (Cav.) Schwartz in Cavanillesia 8: 72 (1936); = *Q. faginea* subsp. *valentina* (Cav.) A. Bolòs & O. Bolòs, Misc. Fontserè: 91 (1961)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, pinar y carrascal sobre calizas, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02**: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pinar y matorral calcáreo,

Mayoral, 16-5-2007. **XK04**: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, Solana del Cajigal, 1400 m, quejigar, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Cañete, hacia Boniches, 1200 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). Boniches, La Carrascada, 1200 m, quejigar con carrascas, *Mayoral*, 20-5-2007. Pajaroncillo, el Cañizar, 1000 m, carrascal con quejigos, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13**: Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14**: Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 79). Tejadillos, Peña de los Avellanos, 1300 m, rebollar, *Mayoral*, 2-10-2007. Huerta del Marquesado, arroyo de Moratón, 1300 m, quejigar-carrascal sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, 1400 m, bojedas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 58). *Ibid.*, hacia Zafrilla pr. El Toconar, 1560 m, *Mateo* 1-5-1994. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, quejigar laxo, *Mayoral*, 10-9-2006. Boniches, arroyo de Valhondo pr. Quejigos Secos, 1150 m, quejigar laxo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK23**: Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK24**: Salvacañete, valle del Cabriel, pr. El Pesebre, 1200 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 20-8-2006. Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Árbol propio del supramediterráneo sobre suelos calcáreos. A pesar de estar bien extendido y de contar con buenas formaciones, el quejigo es un árbol que se ha visto desfavorecido por la expansión de los pinares de *Pinus nigra*. Existe una formación de quejigos monumentales que merece ser protegida, en las proximidades de Boniches, en la zona denominada Quejigos Secos.

Medit. W; Macrofan.; 2-20 m; V-VI; M.

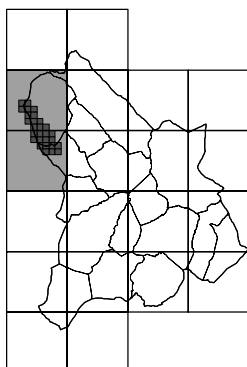
***Quercus ilex* L., Sp. Pl. 2: 995 (1753) subsp. *ballota* (Desf.) Samp. in Bol. Soc. Brot. 24: 102 (1908-1909) (Carrasca, encina)**

= *Q. ilex* subsp. *rotundifolia* ((Lam.) O. Schwarz ex Tab. Morais in Bol. Soc. Brot. ser. 2 14: 122 (1940); = *Q. rotundifolia* Lam., *Encycl. Meth. Bot.* 1: 723 (1785); = *Q. ballota* Desf. in *Observ. Phys.* 38: 375 (1791); = *Q. ilex* subsp. *smilax* (L.) C. Vic., *Rev. Gén. Quercus*: 166 (1950); = *Q. ilex* raça *ballota* (Desf.) Samp. in *Bol. Soc. Brot.* 24: 102 (1909)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02**: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pinar y matorral calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04**: Valdemeca, los Estepares, 1280 m, arbusteda riparia, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05**: Valdemeca, Los Majadales, 1400 m, carrascal laxo sobre calizas, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK12**: Boniches, La Carrascada, 1200 m, quejigar con carrascas, *Mayoral*, 20-5-2007. Pajaroncillo, el Cañizar, 1000 m, carrascal laxo monumental, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13**: Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14**: Huerta del Marquesado, 1180 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 78). Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal de umbría, *Mayoral*, 3-5-2006. Laguna del Marquesado, arroyo del Barranquillo, 1340 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, Valdemarta, 1400 m, quejigar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Cañete, La Dehesa, 1300 m, carrascal laxo, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK22**: Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 20-8-2006. Boniches, arroyo de Valhondo pr. Quejigos Secos, 1150 m, quejigar laxo, *Mayoral*, 27-9-2007. Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, quejigar laxo, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23**: Salvacañete, Molino de Abajo, 1200 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24**: Salvacañete, valle del Cabriel, pr. El Pesebre, 1200 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbría, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, las Clochas, 1250 m, carrascal sobre caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Conforma los bosques autóctonos de buena parte del territorio sobre suelos calcáreos de los pisos meso y supramediterráneo. Aunque en tiempos pasados debió tener una distribución más amplia, su uso para leña y carboneo, unido al favorecimiento de los pinares maderables ha debido reducir sus poblaciones.

Medit.; Macrofan.; 2-18 m; V-VI; C.

***Quercus petraea* (Mattusch.) Liebl., Fl. Fuld.: 403 (1784) (Roble albar)**

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 430). XK0448, XK0548: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, barranco sobre rodenos, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117725). XK0449: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650-1550 m, bosque mixto sobre rodenos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. XK0547: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, bosque mixto sobre rodenos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0549: Valdemeca, arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006. XK0646: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1750 m, bosque



mixto sobre rodenos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 3-7-2000. XK0647: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, bosque mixto sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. XK0648: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, brezales y jarales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2001. XK0649: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1420 m, bosque mixto sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0746: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado de las Colochas, 1650 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0747: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Puntal de las Amoladeras, 1450 m, bosque sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0748: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. fte. de la Ardilla, 1450 m, bosque mixto con *Pinus sylvestris* sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0749: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Los Estepares, 1380 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0846: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Barranco de Masegosa, 1450 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0847: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Barranco de la Hoz, 1430 m, bosque mixto sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, rodenos en umbrias, LÓPEZ GONZÁLEZ (1975b: 282). XK0253, XK0254, XK0354: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Collado Aparicio, 1550 m, canchales silíceos de umbria, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0351: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. La Cruceta, 1700 m, canchales silíceos de umbria, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0352, XK0353, XK0452, XK0453: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, bosque mixto con *Quercus pyrenaica* y *Pinus sylvestris* sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0450, XK0550: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. La Cerradilla, 1650-1550 m, umbria silicícola, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. XK0451, XK0551: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya de la Cañada Ancha, 1550 m, bosque mixto con *Quercus pyrenaica* y *Pinus sylvestris* sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0650: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, bosque mixto sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001.

Árbol de ecología muy exigente que sólo crece en zonas elevadas muy húmedas sobre suelos profundos. En otros territorios peninsulares se muestra indiferente al substrato, en la zona de estudio se comporta como silicícola y está presente tan solo en la umbria de la Sierra de Valdemeca. Aunque en zonas próximas del Sistema Ibérico se han localizado en los últimos tiempos pequeñas poblaciones del taxon recientemente descrito *Q. orocantabrica* Rivas Mart., Penas, T.E. Díaz & Llamas in Itinera Geobot. 15: 706 (2002) (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 2002b), en nuestro territorio no lo hemos localizado hasta el momento.

Eurosib.; Macrofan.; 3-20 m; V-VI; R; Vulnerable.

***Quercus pyrenaica* Willd., Sp. Pl. 4(1): 451 (1805) (Roble melojo, melojo, rebollo)**

= *Q. toza* Bast., Essai Fl. Maine Loire: 346 (1809)

XK02: Pajaroncillo, valle del Reguero, 1000 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK04:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. Valdemeca, arroyo de los Huertos, 1450 m, ladera silíceo, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1975b: 284). *Ibid.*, S^a de Valdemeca, fte. de la Ardilla, 1500 m, *Estrelles & Ibars*, 20-6-1998 (VAL 39329). **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1150 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 60). *Ibid.*, río Gabriel pr. Pozo Redondo, 1000 m, pinar de rodeno, *Mayoral*, 19-8-2006. Cañete, rambla Maloja, 1080 m, rebollar, *Mayoral*, 7-5-2007. **XK13:** Boniches, a Cañete, 1100 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 52318).

Huérguina, El Calvario, 1350 m, pinar sobre arenas, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14**: Tejadillos, Morrón de la Aliaguilla, 1350 m, rebollar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183031).

Árbol acidófilo que en la zona se instala sobre areniscas, con frecuencia sobre suelos pedregosos e incluso en zonas de grandes bloques silíceos, como ocurre en la Sierra de Valdemeca, donde convive con el roble albar, con el que hibrida.

Medit. NW; Macrofan.; 2-20 m; V-VII; R.

Quercus x numantina Ceballos & C. Vicioso, *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 200 (1942) (*Q. faginea* x *Q. pyrenaica*)

= *Q. x welwitshii* Samp., *Man. Fl. Portug.* 123 (1910), nom. inval., non Gand.; *Q. x neomairei* A. Camus in *Riviera Sci.* 24: 28 (1938)

XK12: Boniches, río Cabriel pr. La Pumaderilla, 1050 m, pinar de rodeno, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK14**: Tejadillos, collado de los Quiñones, 1350 m, rebollar, *Mayoral*, 2-10-2007.

Este híbrido entre *Q. faginea* y *Q. pyrenaica*, extendido por el norte de la Cordillera Ibérica, va enrareciéndose en las partes centrales y orientales, habiéndolo visto sólo en dos localidades del territorio. Los ejemplares suelen tener hojas variables: en ocasiones de morfología tipo *Q. pyrenaica*, aunque casi glabras por el haz y en otras con abundantes pelos estrellados, pero morfología tipo *Q. faginea*.

Medit. W; Macrofan.; 2-20 m; V-VII; RR.

Quercus x trabutii Hy, *Bull. Soc. Bot. Fr.* 42: 556 (1895) (*Q. petraea* x *Q. pyrenaica*)

XK04: Valdemeca, pr. fte. de la Ardilla, 1530 m, MATEO & AL. (1995D: 36). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 431, 1976b: 64).

No resulta raro encontrar ejemplares hibridógenos entre *Q. pyrenaica* y *Q. petraea* en la Sierra de Valdemeca, donde ambos parentales conviven.

Medit. W; Macrofan.; 2-20 m; V-VII; RR.

GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson, *Fl. Angl.*: 146 (1754) (Perfoliada)

≡ *Gentiana perfoliata* L., *Sp. Pl.*: 232 (1753) [basión.]; ≡ *Chlora perfoliata* (L.) L., *Syst. Nat.*, ed. 12. 2: 267 (1767)

XK12: Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 203). **XK14**: Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 203). **XK23**: Salvacañete, Molino de Abajo, 1200 m, pastizal calcáreo, *Mateo*, 9-8-2006. **XK24**: Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Pesebre, 1180 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004.

Esta hierba anual busca medios calizos húmedos, como juncales y pastizales o incluso rezumaderos carbonatados bien insolados. En la zona de estudio elude los emplazamientos más elevados, resultando en general poco frecuente.

Euroas.; Teróf. esc.; 2-6 dm; V-IX; R.

Centaureum erythraea Rafn, *Danm. Holst. Fl.* 2: 75 (1800) (Centaurea menor)

- *Erythraea centaurium* auct.; - *C. umbellatum* auct.

XK05: Valdemeca, base de la S^a de Valdemeca, 1470 m, pastizales xéricos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 47). *Ibid.*, bco. Cañada de la Madera, 1430 m, pinar-melojar, *Mateo*, 28-5-2000. **XK12**: Boniches, base del monte Cuerda, 1200 m, rodenos, *Mateo, Muñoz & López Ruiz*, 13-7-1995 (VAL 93133).

Aunque esta planta se suele mostrar indiferente al substrato, sólo ha sido citada en emplazamientos silíceos sobre rodenos. Requiere pastizales algo húmedos o sombreados, aunque en las zonas más elevadas llega a ocupar emplazamientos soleados.

Paleotemp.; Hemic. bien.; 2-5 dm; V-IX; R.

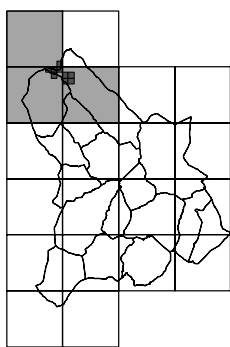
Centaurium quadrifolium (L.) G. López & Jarvis, in *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 342 (1984) subsp. ***linariifolium*** (Lam.) G. López, in *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 202 (1984) ≡ *Gentiana linariifolia* Lam., *Encycl.* 2(2): 641 (1788) [basión.]; ≡ *C. linariifolium* (Lam.) Beck *Fl. Nieder-Oesterreich* 2: 935 (1892); ≡ *Erythraea linariifolia* (Lam.) Pers., *Syn. Pl.* 1: 283 (1805); = *E. turolensis* Pau in *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 23: 139 (1894); - *E. gypsicola* auct.; - *E. barrelieri* auct.

XK05: Valdemeca, Los Colmenares, 1420 m, ladera expuesta sobre arcillas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, hacia Campillos-Sierra, 1100 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 30). **XK14:** Laguna del Marquesado, alrededores de la Laguna, 1380 m, matorral sobre arcillas, *Mayoral*, 17-7-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1420 m, ladera arcillosa, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK24:** Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 26-6-1987 (VAL 55645). **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, puerto de los Lobos, 1260 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93088).

Hierba que se instala en cunetas y pastizales secos sobre substratos básicos o margosos de las zonas bajas y medias. No la hemos encontrado por encima de los 1.500 m de altitud.

Medit. W; Hemic. esc.; 5-30 cm; V-VII; M.

Gentiana cruciata L., *Sp. Pl.*: 231 (1753)



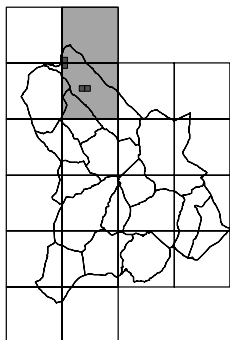
XK05: XK0759: Zafrilla, pr. Majadal de la Cabra, 1600 m, márgenes de turbera caliza, MATEO & al. (2001a: 6). XK0858, XK0859: Zafrilla, Ceja de los Gavilanes y Majadal de la Cabra, 1600 m, margen de arroyo higroturboso, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. XK0959: Zafrilla, arroyo de las Salinas, donde confluye con el arroyo Almagrero, 1550 m, prados húmedos de borde de arroyo, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 35). **XK06:** XK0960: Zafrilla, arroyo de Las Salinas, 1550 m, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 35). **XK15:** XK1057: Zafrilla, la Canaleja, 1590 m, turbera calcárea, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 35). XK1157:



Zafrilla, La Canaleja pr. El Vallejo de la Nava, 1600 m, prado encharcado, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 2-7-2003. Zafrilla, Umbria de la Peña de la Morena, 1600 m, pastizales mesófilos junto a sabinares rastroeros, GARCÍA CARDO (2006: 8). XK1058: Zafrilla, arroyo de la Nava, 1600 m, turbera calcárea, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. XK1158: Zafrilla., fte. de la Nava, 1620 m, prados frescos de borde de arroyo, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 35).

Planta que en la Península Ibérica aparece preferentemente en las montañas pirenaicas, rarificándose en el Sistema Ibérico. Se encuentra muy amenazada en la zona de estudio; aparece salpicando algunos prados que permanecen encharcados parte del año en los valles calcáreos más elevados de la Sierra de Zafrilla, zona que constituye el límite meridional de la especie (BOLÒS & VIGO, 1995: 123; HULTÉN & FRIES, 1986: 749). Existen escasas citas provinciales que van definiendo la distribución de *G. cruciata* por las tierras septentrionales conquenses (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1975b: 287; GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003a: 35; MATEO & al., 2004: 43; ALEJANDRE, ARIZALETA & BENITO AYUSO, 1999: 51; GARCÍA CARDO, 2006: 8).

Euroas.; Hemic. esc.; 1-4 dm; VII-VIII; RR; Vulnerable.

Gentianella hispanica López Udias, Fabregat & Renob. Anales Jard. Bot. Madrid 59(2) (2002)= *G. amarella* auct.

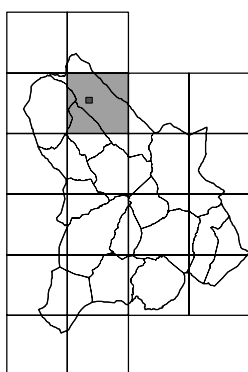
XK15: XK1059: Zafrilla, vertiente del Rincón de Palacios, 1620 m, turberas y manantiales en el contacto entre el Cretácico inferior y el Jurásico superior, junto con *Primula farinosa*, *Geum rivale*, *Eriophorum latifolium*, GARCÍA CARDO (2006: 8). **XK1355:** Zafrilla, S^a de Zafrilla pr. Prado Redondo, 1540 m, turberas calizas, MATEO & AL. (1995d: 35 ut *G. campestris*). Zafrilla, Prado Redondo, 1520 m, turbera calcárea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 22-9-2001 (VAL150965). **XK1455:** Zafrilla, S^a de Zafrilla pr. Prado Redondo, 1540 m, turbera caliza, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 16-8-2001. **XK16:** XK1060: Zafrilla, vertiente del Rincón de Palacios, 1620 m,



turberas y manantiales, GARCÍA CARDO (2006: 8).

Endemismo ibérico de reciente publicación (RENOBALES & al., 2002: 217) y de distribución circunscrita a los Montes Universales, que se conoce en las provincias de Guadalajara, Cuenca y Teruel. Posee gran similitud con *G. amarella* (L.) Börner, especie de la que posee parte de sus caracteres y de la que podría constituir un extremo de su variabilidad. Su área restringida le confiere un gran valor biogeográfico, que ha motivado su protección en Castilla-La Mancha. Posee una ecología muy específica, instalándose en pastizales húmedos sobre suelos higroturbosos. En el área de estudio sólo la hemos localizado en el Prado Redondo (Zafrilla), en una turbera junto con otras especies de gran interés como *Swertia perennis* y *Menyanthes trifoliata*. Recientemente ha sido hallada en otra localidad de Zafrilla GARCÍA CARDO (2006: 8), población que, junto con las aportadas por GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2005: 111) para el Conillo y Collado Manchego, son las únicas conocidas a nivel provincial. Se trata pues de una especie extremadamente rara y muy sensible a cualquier alteración de su hábitat.

Iberolev.; Hidr. rad.; 10-20 cm; IX-XI; RR; Vulnerable.

Swertia perennis L. Sp. Pl. 1: 226 (1753)

XK15: XK1355: Zafrilla, Prado Redondo, 1520 m, turbera básica, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 16-8-2001 (VAL 137501).

Hierba acuática que se distribuye por las zonas elevadas y frías del Hemisferio Norte. Está presente en las montañas elevadas del norte peninsular, donde habita turberas de *Caricion davallianae* y herbazales inundados. A nivel de Castilla-La Mancha, está presente en Ayllón y en ambientes higroturbosos de Orea (Guadalajara) y Zafrilla (Cuenca). Estas dos últimas poblaciones poseen gran valor biogeográfico. La segunda se halla dentro del territorio



de estudio en el Prado Redondo en una turbera, a 1.520 m, junto con otras especies de gran interés como *Menyanthes trifoliata* y *Gentianella hispanica*, lo que supone el primer registro para la provincia de Cuenca.

Holoárt.; Hidr. rad.; 15-40 cm; VII-X; RR; Vulnerable.

GERANIACEAE

Erodium aethiopicum (Lam.) Brum. & Thell., Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 38: 352 (1911) subsp. *pilosum* (Thuill.) Guittonneau, Boissiera 20: 105 (1972)

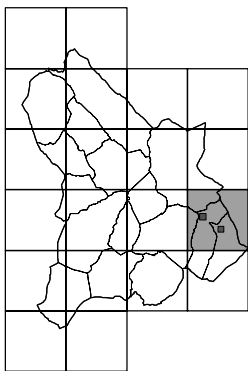
XK12: Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1120 m, arenal sobre rodenos, MATEO & ARÁN (2000: 12).

Hierba anual, cercana a *E. cicutarium*, que aparece en terrenos arenosos silíceos, secos y soleados, aunque algo menos nitrificados que ésta. No se conocen muchas citas a nivel provincial (MATEO & ARÁN, 2000: 12; ARÁN & MATEO, 2001: 25), aunque es probable que haya podido ser recogida con algún otro nombre.

Medit.; Teróf. ros.; 5-20 cm; III-VI; RR.

Erodium celtibericum Pau Not. Bot. Fl. Españ. 5: 19 (1892)

≡ *E. cheilanthifolium* subsp. *celtibericum* (Pau) Rivas Goday in Anales Jard. Bot. Madrid 6: 416 (1946); ≡ *E. foetidum* subsp. *celtibericum* (Pau) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38, Bot. 1: 81 (1974); - *E. trichomanifolium* auct.



XK33: XK3235: Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, comunidades pulvinulares de cresta calcárea, GÓMEZ-SERRANO & al. (2003: 25). XK3533: Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, comunidades pulvinulares de cresta calcárea, GÓMEZ-SERRANO & al. (2003: 25).



Planta de controvertido tratamiento taxonómico que ha sido sometida a diversos cambios nomenclaturales (GUITTONNEAU, 1972; 1990; GUITTONNEAU & MONTSERRAT MARTÍ, 1988; GUITTONNEAU & al., 1991; CRESPO & MATEO, 1993; LAGUNA & al., 1998). Incluida en la subsección *Petraea* Brumh. (WEBB & CHATER, 1967; TUTIN & al., 1968), algunos autores la consideran una subespecie del complejo *Erodium foetidum*. Se trata de un endemismo del Sistema Ibérico oriental que cuenta con muy pocas poblaciones conocidas. Su localidad clásica es el Peñagolosa (PAU, 1892 y 1893; RIVAS-GODAY, 1948), en Vistabella del Maestrat (Castellón), donde fue descrita por Cavanilles, aunque con nombre inválido (LAGUNA & al., 1998). En esta misma provincia, se ha citado también en el Monte Cruces, en Cortes de Arenoso (ROSELLÓ-GIMENO, 1994). En Teruel ha sido citada en la Sierra de Javalambre (SENNEN, 1910; ESCRICHE, 1938; MATEO, 1994), en las parameras de Utrillas y en la Sierra de El Pobo (GUITTONNEAU & MONTSERRAT MARTÍ, 1988; MATEO, 1990; 1994; MATEO & al., 1995b). En Tarragona existen dos poblaciones: en Alfara de Carles (TORRES, 1983) y La Mola de Colldejou (MOLERO & al., 1995). En la provincia de Cuenca se conoce una pequeña población en el Pico Pelado de Aliaguilla (MATEO, 1983; 1994) y las poblaciones de Algarra y Casas de Garcimolina, que suponen la segunda y tercera citas conocidas. Existen dos citas antiguas en la provincia de Soria, en Sierra del Costanazo y el pico Frentes (VICIOSO, 1942), que no deben corresponder a esta especie, dado que SEGURA ZUBIZARRETA & al. (2000) no la recogen en el catálogo provincial. Las dos poblaciones del alto Cabriel habitan crestas calcáreas secas y bien iluminadas, sobre suelos esqueléticos en zonas venteadas y frías, en ambientes de óptimo oromediterráneo. En dichas crestas, la mayor parte de los ejemplares de *E. celtibericum* se sitúan preferentemente en laderas suaves orientadas al NE, de forma que reciben directamente los vientos del este, ya que no existen cadenas montañosas más elevadas en esta dirección. La vegetación de las dos poblaciones está dominada por comunidades pulvinulares y sabinars rastreros. La especie está protegida en el CREA bajo la figura de "vulnerable", y su hábitat se encuentra igualmente protegido en la categoría de pastizales psicroxerófilos oromediterráneos calcícolas de *Erodio celtiberici-Erinaceetum anthyllidis*. No parece estar afectada por el pastoreo, a pesar de la abundancia de excrementos de ganado ovino en ambas poblaciones. Da la sensación de tratarse de una planta que ha convivido muchos años con

este tipo de actividad, razón por la cual sería interesante estudiar la evolución diferencial con o sin pastoreo.

Iberolev.; Caméf. pulv.; 5-25 cm; V-VII; RR; Vulnerable.

Erodium ciconium (L.) L'Hér., in Aiton, Hort. Kew. 2: 415 (1789) (Alfileres de pastor)
 ≡ *Geranium ciconium* L., Cent. Pl. 1: 21 (1755) [basión.]

XK13: Cañete, 1000 m, bordes de camino nitrófilo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 678).

Planta integrada en herbazales nitrófilos, de la que sólo tenemos referencia de LÓPEZ GONZÁLEZ para el municipio de Cañete, pero que no creemos que sea muy escasa.

Medit.; Hemic. bien.; 2-8 dm; IV-VI; R.

Erodium cicutarium (L.) L'Hér., in Aiton, Hort. Kew. 2: 414 (1789) (Pico de cigüeña, relojes, alfileres de pastor)
 ≡ *Geranium cicutarium* L., Sp. Pl.: 680 (1753) [basión.]

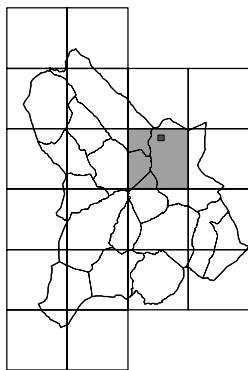
XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 279). **XK05:** Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, pastizales subnitrófilos sobre suelos básicos, RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO (1977: 369). **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, herbazal sobre arcillas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, alrededores del pueblo, 1240 m, herbazal nitrófilo, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, alrededores del pueblo, 1240 m, erial, *Mayoral*, 14-4-2006.

Planta propia de herbazales nitrófilos de zonas con cierta influencia humana, que debe resultar relativamente frecuente, pero que no ha sido citada con profusión.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; M.

Erodium glandulosum (Cav.) Willd. Sp. Pl. 3(1): 628 (1800)

≡ *Geranium glandulosum* Cav. In Lam., Encycl. Méth. Bot. 2: 665 (1788) [basión.]; ≡ *E. petraeum* subsp. *glandulosum* (Cav.) Bonnier, Fl. Ill. Fr. 2: 88 (1913); ≡ *E. foetidum* subsp. *glandulosum* (Cav.) O. Bolòs & Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 81 (1974)



XK24: XK2548: Salvacañete, río Cabriel por el Masegosillo, 1210 m, roquedos calcáreos, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 45).

Endemismo pireneo-cantábrico que penetra por la Cordillera Ibérica, donde se conocen algunas poblaciones en la Sierra de Albarracín y Serranía de Cuenca (GUITTONNEAU & MONTSERRAT, 1888: 592). Se asienta sobre peñascos calcáreos entre los pisos supra y oromediterráneo, habiéndose dado a conocer en los últimos tiempos varias poblaciones en el norte de la provincia (MATEO & ARÁN, 1996b: 32; MATEO & al., 2001a: 6; GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003: 35). La población encontrada posee escasos ejemplares cohabitando con *Prunus prostrata* y *Erinacea anthyllis*.

Pen. Ibér.; Caméf. pulv.; 5-25 cm; V-VII; RR; De Interés Especial. Se asienta sobre peñascos

Erodium malacoides (L.) L'Hér., in Aiton, Hort. Kew. 2: 415 (1789)
 ≡ *Geranium malacoides* L., Sp. Pl.: 680 (1753) [basión.]

XK13: Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 279).

Planta algo termófila, propia de medios alterados y algo nitrificados, que sólo ha sido citada en Cañete, pero que debe estar presente en otras zonas próximas a los pueblos de las áreas menos elevadas y más secas. Con toda seguridad estará más extendida de lo que la única cita indica.

Medit.; Teróf. esc.; 1-5 dm; II-VI; R.

Geranium bohemicum L. Cent. Pl. II. 25 (1756)

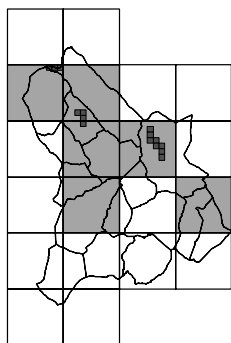
XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1600 m, areniscas triásicas ruderales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1980: 95).

Hierba anual que LÓPEZ GONZÁLEZ (1980) cita para la Sierra de Valdemeca sobre suelos silíceos. No ha vuelto a ser localizada desde entonces.

Eurosib.; Teróf. esc.; 1-5 dm; II-VI; R.

Geranium collinum Stephan ex Willd., Sp. Pl. 3(1): 705 (1801) subsp. *benedictoi* (Pau) López Udias, Fabregat & Mateo in Xiloca 13: 180 (1994)

≡ *G. benedictoi* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 6: 41 (1895); = *G. collinum* Steph ex Willd., Sp. Pl. 3(1): 705 (1801); = *G. acutilobum* Coincy in J. Bot. (Paris) 12: 56 (1898)



XK05: XK0759, XK0859: Zafrilla, arroyo Almagrero pr. El Acebal, 1520 m, pastizales en bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK0959:** Zafrilla, Umbria del Pozo del Trevino pr. arroyo Almagrero, 1530 m, prados húmedos de borde de arroyo, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 36). **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 299). **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 300). **XK1349:** Laguna del Marquesado, Laguna del Marquesado, 1380 m, prado encharcado en chopera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2003. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, herbazales sobre suelos



hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 635). Zafrilla, hacia bco. de Curracán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK1251, XK1351:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Saúco y pr. La Hocecilla, 1450 m, umbria sobre calizas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK1350:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Tejo, 1450 m, umbria sobre calizas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. **XK24:** **XK2546, XK2547, XK2645, XK2646, XK2743, XK2744, XK2745:** Salvacañete, río Cabriel, 1210-1180 m, bosque de ribera, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 46). **XK2548:** Salvacañete, río Cabriel pr. el Masegosillo, 1280 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo* 15-6-1995.

Geranio perenne, propio de herbazales y juncales húmedos de bordes de cursos de agua, sobre substratos carbonatados. Se trata de un endemismo de las sierras centro-orientales ibéricas, presente en las provincias de Cuenca, Burgos y Teruel. La subsp. *benedictoi* se caracteriza por la posición de los pedicelos en la fructificación y la pelosidad de los mericarpos (LÓPEZ-UDIAs, FABREGAT & MATEO, 1994: 180 ut *Geranium benedictoi*). Las mejores poblaciones en la zona se encuentran en los alrededores de la Laguna del Marquesado, conviviendo con *Filipendula ulmaria* como característica de la asociación *Filipendulo ulmariae-Geranium acutilobi*. Creemos importante destacar las poblaciones, en muy buen estado de conservación, encontradas en el río Cabriel en el municipio de Salvacañete, muy cerca de la provincia de Valencia (región en la que no está presente). Aunque consideramos que se trata de un taxon raro, en los últimos tiempos se ha ido ampliando el conocimiento de su distribución provincial (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003a: 36; MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2007: 46).

Iberolev. ; Hemic. esc.; 2-6 dm.; VI-VIII.; R; Vulnerable.

Geranium columbinum L., Sp. Pl.: 182 (1753) (Pie de paloma)

XK13: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 299). **XK15:** Zafrilla, hacia bco. de Curracán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo* 15-6-1995.

Hierba presente en pastizales subnitrófilos algo húmedos, en claros de bosques o en los alrededores de los huertos.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-3 dm; V-VII; R.

***Geranium dissectum* L., Cent. Pl. 1: 21 (1755)**

XK05: Valdemeca, suelos frescos profundos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 694). *Ibíd.*, pr. puente de San Andrés, 1320 m, borde de acequia, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Geranio que requiere substratos húmedos y que se instala en herbazales y juncales con frecuencia antropizados.

Euroas.; Teróf. esc.; 1-5 dm; V-VII; M.

***Geranium lucidum* L., Sp. Pl.: 682 (1753)**

XK02: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, repisas bajo conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, pies de cantil, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Pajaroncillo, Puntal del Yesar, 970 m, repisas bajo conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13:** Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbria, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, hacia Peña del Aguila, 1300 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK15:** Zafrilla, umbria de la Peña de la Morena, 1500 m, pie de cantil calizo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. La Huerta, 1020 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Huérguina, bco. de la Peñuela, 1200 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel, pr. El Pesebre, 1200 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK32:** Algarra, valle del río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Planta anual propia de orlas de bosques, base de roquedos y otros ambientes umbrosos y frescos, a veces asociada a ríos o arroyos.

Medit.; Teróf. esc.; 2-5 dm; IV-VII; M.

***Geranium molle* L., Sp. Pl.: 682 (1753)**

XK05: Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006 (GAN 2181). **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK13:** Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, 1120 m, *Mayoral*, matorral sobre arenas, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Planta de apetencias nitrófilas, propia de herbazales ruderales.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-4 dm; III-VII; M.

***Geranium purpureum* Vill., in L., Syst. Pl. Eur. 1, Fl. Delph.: 72 (1785) Consp. Fl. Eur.: 138 (1878)**

≡ *G. robertianum* subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 138 (1878)

XK02: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, repisas bajo conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05:** Zafrilla, arroyo de las Salinas, 1520 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK12:** Pajaroncillo, valle del Cabriel, pr. cerro Castillo, 970 m, *Mateo*, 16-3-1995. **XK13:** Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, 1120 m, *Mayoral*, matorral sobre arenas, 5-7-2007. Cañete, suelos removidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 690). **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, sobre fte. de los Tornajos, 1450 m, *Mayoral*, pastizal higroturboso, 5-7-2007. **XK22:** Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK23:** Salvacañete, Molino de Abajo, 1200 m, *Mayoral*, pastizal calcáreo, 9-8-2006. **XK24:** Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Taxon próximo a *G. robertianum*, pero algo más adaptado a la sequedad e insolación. Crece en las orlas de encinares y quejigares, con frecuencia nitrófilas y sobre substratos pedregosos.

Medit.; Teróf. esc.; 1-4 dm; III-VII; M.

***Geranium pusillum* Burm. fil., Spec. Bot. Geran.: 27 (1759)**

XK13: Cañete, comunidades pioneras sobre suelos removidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 690).

Planta que crece en terrenos alterados, habiéndose citado tan solo en los alrededores de Cañete.

Euroas.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VII; M.

Geranium pyrenaicum Burm. fil., Spec. Bot. Geran.: 27 (1759)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 301). Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, arroyo sobre rodenos, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, *Mateo*, 13-6-1992. **XK14:** Laguna del Marquesado, márgenes de la laguna, 1360 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto, 1450 m, márgenes de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Planta que busca herbazales perennes algo nitrófilos, propios de claros u orlas de bosques caducifolios y ribazos húmedos.

Medit. N; Hemic. esc.; 2-6 dm; V-VII; R.

Geranium robertianum L., Sp. Pl.: 681 (1753) (Hierba de San Lorenzo)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1530 m, roquedos silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05:** Valdemeca, bco. Cañada de la Madera, 1430 m, pinar-melojar, *Mateo*, 28-5-2000. **XK13:** Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbría, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, barranco umbrío, *Mayoral*, 16-5-2007. Tejadillos, río Tejadillos pr. el Cerro, 1240 m, repisas calcáreas, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, pie de rocas calizas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. La Huerta, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK24:** Salvacañete, hoz del Cabriel pr. el Masegosillo, 1240 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, *Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pinares sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba que se instala en medios sombreados y húmedos con cierta nitrofilia al pie de cantiles, entradas a cuevas o lugares próximos a cascadas y rezumaderos.

Subcosmop.; Hemic. bien.; 2-6 dm; V-VII; R.

Geranium rotundifolium L., Sp. Pl. 683 (1753)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal en bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK13:** Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbría, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007.

Geranio propio de herbazales nitrófilos anuales más o menos secos, que habita campos abandonados, márgenes de caminos, terrenos baldíos, etc.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-3 dm; IV-VI; M.

Geranium sanguineum L., Sp. Pl.: 683 (1753)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Puntal de las Amoladeras, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK12:** Boniches, pr. rincón de Pumareda, 1050 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK14:** Tejadillos, fte. del Regajo, 1350 m, prado encharcado, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK22:** Boniches, valle del Cabriel, hacia Campillos-, 1100 m, calizas, *Mateo*, *Muñoz & López Ruiz*, 13-7-1995 (VAL 93138).

Hierba perenne propia de herbazales de los bosques caducifolios o mixtos con algo de sombra en áreas calizas algo húmedas.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-4 dm; V-VII; R.

GLOBULARIACEAE

Globularia borjae López Udías, Fabregat & Mateo, Flora Montib. 16: 35 (2000) (*Globularia* menor)

= *G. repens* Lam., Fl. Fr. 2: 325 (1779) subsp. *borjae* G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 37 (1): 97 (1980);
 ≡ *G. cordifolia* subsp. *repens* (Lam.) Wettst. in Bull. Herb. Boiss. 3: 285 (1895); = *G. cordifolia* subsp. *nana* (Lam.) P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 846 (1940)

XK24: Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995.

Endemismo del Sistema Ibérico oriental ya indicado por LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a) como variante del *G. repens* digna de ser considerada como subespecie. Por su parte, BOLÒS & al. (1990: 1213) y BOLÒS & VIGO (1996: 525), la consideran una variedad dentro del taxon *G. cordifolia* subsp. *repens*. Esta ambigüedad taxonómica fue resuelta recientemente por LÓPEZ UDIAS & al. (2000: 33-36), reconociendo la categoría de especie a este taxon, poseedor de un área de distribución bien definido, normalmente por encima de los 1.000 m de altitud. El estudio minucioso de sus caracteres morfológicos indica así mismo que posee realmente rasgos más próximos a *G. cordifolia* que a *G. repens*, por lo que deja de tener sentido su subordinación a *G. repens*. Nos hallamos pues, ante un endemismo de la Serranía de Cuenca y Montes Universales, mucho más localizado que *G. repens*, propio así mismo de la Cordillera Ibérica, pero con una distribución más amplia. Ecológicamente se asemeja a sus congéneres por ser un arbusto reptante fuertemente adherido al substrato rocoso que busca roquedos calcáreos de zonas expuestas. Sin embargo, morfológicamente, se encuentra entre *G. cordifolia* y *G. repens*, pero, como ya se ha indicado anteriormente, con mayores similitudes con la primera (hábito laxamente cespitoso, estolones mayores, hoja no conduplicada, etc.). Aunque ha sido escasamente citada en la zona de estudio, en territorios cercanos de la Serranía de Cuenca es relativamente frecuente sobre rocas de naturaleza calcárea.

Iberolev.; Caméf. rept.; 3-25 cm; V-VI; R.

Globularia linifolia Lam., Encycl. 2(2): 731 (1788) (*Globularia* mayor)

= *G. vulgaris* L., Sp. Pl.: 96 (1753); = *G. valentina* Willk., Rech. Globul.: 21 (1850); = *G. vulgaris* subsp. *valentina* (Willk.) Malagarriga, Sin. Fl. Ibér.: 1534 (1979); - *G. cambessedesii* auct.; - *G. spinosa* auct.

XK02: Pajaroncillo, pr. Peña Rubia, 950 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK04:** Huerta del Marquesado, las Cabezuelas, 1400 m, pinar calcáreo, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK05:** Valdemeca, la Escalera, 1400 m, pie de cantil calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, rambla de la Jarosilla, 1100 m, *Mateo*, 4-12-1994. **XK13:** Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbría, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, matorral sobre calizas, *Mateo*, 8-10-1995. Huerta del Marquesado, arroyo de Moratón, 1300 m, calizas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1200 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 28). *Ibid.*, fte. del Saúco, 1420 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:** Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo* 17-3-1994. **XK23:** Alcalá de la Vega, hoces del Gabriel, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbría, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

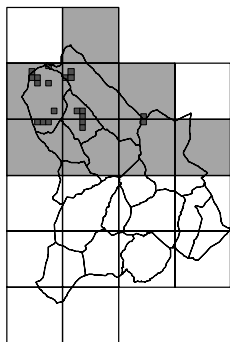
Planta cespitosa propia de matorrales sobre suelos someros y en ocasiones, pastoreados de naturaleza calcárea. Seguimos el criterio de CRESPO & MATEO (2010a: 91), reservando el epíteto *G. vulgaris* L., Sp. Pl.: 96 (1753) para las plantas (diploides) del norte de Europa, poco lignificadas y de hojas no coriáceas ni onduladas y recuperando el nombre *G. linifolia* para las plantas tetraploides, que crecen en buena parte del norte, centro y este peninsular, más robustas, de cepa muy lignificada y hojas coriáceas y onduladas. Atendiendo a las dos subespecies de *G. linifolia* presentes en la Península Ibérica, creemos que buena parte de las citas corresponden a la subespecie tipo (≡ *G. valentina* Willk., Rech. Organ. Class. Globular.: 21 (1850); ≡ *G. vulgaris* subsp. *valentina* (Willk.) Malag., Sin. Fl. Ibér. 96: 1534 (1979); ≡ *G. vulgaris* var. *major* Willk.), endémica de la región iberolevantina, ya que en buena parte del territorio hemos observado ejemplares robustos de mayor tamaño. Sin embargo, las poblaciones de los emplazamientos más

elevados podrían corresponder a la subsp. *hispanica* (Willk.) M.B. Crespo & Mateo, *Flora Montib.* 45: 93 (2010).

Medit. NW; Hemic. esc.; 5-30 cm; IV-VI; M.

GROSSULARIACEAE

Ribes alpinum L., Sp. Pl.: 200 (1753) (Grosellero silvestre, tremoncillera)



XK04: XK0549: Valdemeca, arroyo de los Huertos, 1450 m, matorral sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006 (GAN 2152). XK0649, XK0749: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Los Estepares, 1380 m, arbustadas de margen de arroyo silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK05:** XK0457, XK0458: Valdemeca, Los Poyales, 1350 m, pinar de umbría, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0556: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, arbustadas de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. XK0557: Valdemeca, pr. Tinada de Villargordo, 1300 m, arbustadas, *Mayoral*, 21-6-2006. XK0756: Valdemeca, Tejera Vieja, 1380 m, matorral sobre calizas,

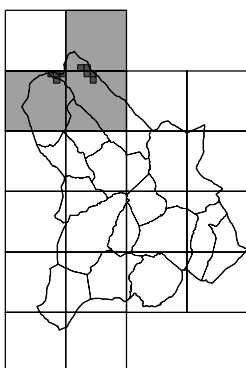


Mayoral, 5-7-2007. XK0759: Zafrilla, arroyo Almagrero pr. El Acebal, 1520 m, pastizales en bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 8-6-2001. XK0851: Valdemeca, pr. los Majadales, 1420 m, pastizales y juncuales calcáreos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK14:** XK1348, XK1349: Laguna del Marquesado, río Laguna pr. la Laguna y pr. Los Molinos, 1350 m, arbustadas de margen de arroyo calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001. **XK15:** XK1057: Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, arbustadas en ladera umbría calcárea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 18-8-2001. XK1157: Zafrilla, La Canaleja pr. Umbría de la Peña de la Morena, 1600 m, arbustadas en ladera umbría calcárea, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 2-7-2003. XK1158: Zafrilla, arroyo de la Nava pr. la fte. de la Nava, 1630 m, pastizales higroturbosos calcáreos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. XK1251, XK1350, XK1351: Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. la fte. del Sahuco y pr. los Rochones, 1450 m, arbustada en umbría calcárea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK24:** XK2449: Salvacañete, hoz del Cabriel pr. el Masegosillo, 1240 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK25:** XK2450: Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Arbusto caduco propio de las zonas elevadas y frescas con cierta humedad, como pueden ser los bosques mixtos y sus orlas espinosas, pies de cantil o grietas calcáreas. Atendiendo al CREA (DOCM, 1998), está dentro de la categoría de aquellas plantas para las que es de aplicación el régimen de regulación de aprovechamientos tradicionales de leñas, ramas, tallos, hojas, flores o frutos.

Eurosib.; Nanofan.; 2-14 dm; IV-VI; R; De Interés Especial.

Ribes uva-crispa L., Sp. Pl.: 201 (1753) (Limoncillos, uva-espín, uvas crispas)



XK05: XK0759, XK0859: Zafrilla, arroyo Almagrero pr. El Acebal, 1520 m, arbustadas en bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. XK0858: Zafrilla, Ceja de los Gavilanes, 1600 m, arbustadas en margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. XK0959: Zafrilla, arroyo Almagrero pr. Umbría del Pozo del Trevino, 1530 m, arbustadas en margen de arroyo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 27-6-2000. **XK15:** XK1359: Zafrilla, fte. del Oso, 1550 m, arbustadas en margen de arroyo calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1458, XK1459: Zafrilla, arroyo de los Calares, 1550 m, arbustadas en margen de arroyo calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*,



15-6-2001. **XK16**: XK1260 y XK1360: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. Mesoneras, 1600 m, arbustadas en margen de arroyo calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001.

Este arbusto, similar al anterior, aunque espiniscente, se instala en las orlas y espinares de los bosques mixtos de las zonas elevadas. En la Serranía de Cuenca se ha encontrado en muchas ocasiones asociado a abrigos para el ganado o casas abandonadas, por lo que quizá en el pasado fuera cultivado, como ocurrió en otras regiones (SEGURA ZUBIZARRETA & al., 2000: 99; ALEJANDRE & al., 2006: 32). Aunque se han descrito dos subespecies presentes en la Península Ibérica y los ejemplares de nuestro territorio parecen adscribirse a la subsp. *austro-europaeum* (Bornm.) Bech. in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 27: 228 (1929), tanto por sus entrenudos cortos y pequeñas hojas y pecíolos, como por su distribución, preferimos seguir el criterio propuesto por CASTROVIEJO & al. (1997a) y tratar la especie en su sentido amplio, ya que en nuestra opinión la presencia de *R. uva-crispa* en algunos enclaves de la zona de estudio podría estar ligada al ser humano. Al igual que *R. alpinum*, *R. uva-crispa* está sometida a un régimen de regulación de aprovechamientos tradicionales (DOCM, 1998).

Euroas.; Nanofan.; 4-10 dm; IV-VI; R; De Interés Especial.

GUTTIFERAE

Hypericum humifusum L., Sp. Pl.: 785 (1753)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1650 m, regueros borde camino, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 322; 1978: 620). *Ibíd.*, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006.

Hierba decumbente que muestra cierta tendencia iberoatlántica a nivel peninsular. Se instala en prados húmedos de bosques frescos, principalmente sobre substratos ácidos. Sólo la conocemos de los rodenos de la Sierra de Valdemeca en zonas relativamente elevadas, siendo una de las pocas citas conocidas del taxon para la provincia, junto con la de Masegosa (MATEO & al., 1999a: 10), la de la umbría de San Felipe (MATEO & al., 2001a: 7) y las recientemente aportadas por GARCÍA CARDO (2006: 9). Su presencia en la provincia marca el límite meridional de su distribución peninsular (MATEO & ARÁN, 2000: 20).

Subcosmop.; Hemic. esc.; 5-25 cm; V-VIII; R.

Hypericum montanum L., Fl. Suec., ed. 2: 266 (1755)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya de la Cañada Ancha, 1550 m, bosque mixto sobre rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12**: Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 323). *Ibíd.*, rambla Maloja, 1080 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13**: Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral*, 16-5-2007.

Planta umbrófila, típica de ambientes forestales y preforestales que se instala sobre medios húmedos, sobre substrato silíceo o descarbonatado.

Euroas.; Hemic. esc.; 3-8 dm; VI-VII; R.

Hypericum perforatum L., Sp. Pl.: 785 (1753) (Hipérico, pericón, hierba de San Juan)

XK05: Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14**: Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006.

Aunque poco citada, la Hierba de San Juan debe ser relativamente frecuente en herbazales sobre terrenos húmedos y algo alterados.

Euroas.; Hemic. esc.; 3-6 dm; V-IX; M.

Hypericum tetrapterum Fr., Novit. Fl. Suec. Mantissa 1: 94 (1823)

= *H. quadrangulum* L, Sp. Pl.: 785 (1753), nom. rej.; - *H. quadrangulum* subsp. *acutum* auct.

XK04: Valdemeca, arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK14:** Tejadillos, hacia Cañete, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993.

Taxon que se instala en pastizales vivaces húmedos, próximos a cursos de aguas frescas y limpias, soportando cierto nivel de antropización.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 3-7 dm; VI-IX; R.

Hypericum undulatum Willd., Enum. Pl. Horti Berol.: 810 (1809)

XK04: Valdemeca, S^a Valdemeca pr. fte. de la Ardilla, 1530 m, pastizales húmedos silíceos, MATEO & al. (1995d: 35). *Ibid.*, arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, arroyos y regueros, LÓPEZ (1976a: 323). *Ibid.*, S^a de Valdemeca, 1500 m, barranco sobre rodenos, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117759).

Planta inconfundible por el margen ondulado de sus hojas, que hace honor a su nombre. Para la provincia de Cuenca, sólo la conocemos de la Sierra de Valdemeca (donde está relegada a unos pocos barrancos umbrosos y húmedos de las áreas más frescas) y de Masegosa-Laguna Seca, población esta última recientemente descubierta (MATEO & al., 2004: 44). Aunque no resulta rara en áreas noroccidentales de la Cordillera Ibérica, se rarifica hacia el este, siendo las poblaciones de las sierras de Valdemeca y Albarracín su límite oriental (MATEO & al., 1995d: 35). Sus poblaciones parecen estables, aunque en general resulta escasa y muy localizada.

Eurosib.; Hemic. esc.; 3-8 dm; VI-IX; R.

HIPPOCASTANACEAE

Aesculus hippocastanum L., Sp. Pl.: 344 (1753) (Castaño de Indias)

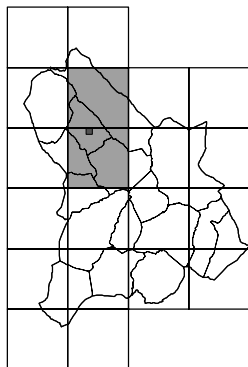
XK13: Cañete, alrededores del castillo, 1120 m, plantado en zona ajardinada, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, barranco calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007.

Árbol cultivado como ornamental que hemos encontrado subespontáneo en un pequeño barranco de Huerta del Marquesado.

Medit. E.; Macrofan.; 5-30; IV-V; RR.

HIPPURIDACEAE

Hippuris vulgaris L., Sp. Pl.: 4 (1753) (Corregüela hembra, cola de yegua)



XK14: XK1349: Laguna del Marquesado, alrededores de la laguna, 1380 m, herbazal higroturboso bajo chopera, *Mayoral*, 15-4-2006 (GAN 2171). **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, margen canales de riego, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 623). Laguna del Marquesado, 1200 m, *Mateo & Aguilera*, 9-8-1982 (VAL 48001).



Aunque se trata de una planta ampliamente distribuida por Europa, hasta hace unos años se conocían sólo siete u ocho poblaciones en España (CASTROVIEJO & al., 1997b: 10; FERNÁNDEZ CASAS, 1996; CIRUJANO, 1995; CIRUJANO & MEDINA, 2002: 206; PENAS &

DÍAZ GONZÁLEZ, 1985: 456). En los últimos años se han aportado nuevas citas para las provincias de Cuenca, Guadalajara, Teruel y Soria (FERRERO & al., 1999: 19; FERRERO & al., 2006: 74; PIERA & CRESPO, 2000; GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003a: 36), datos que nos llevan a pensar que debe resultar más frecuente en el ámbito del Sistema Ibérico de lo que se

pensaba. Sin embargo, la fuerte alteración de los ríos y medios acuáticos en general, constituye una amenaza constante sobre este taxon de fuertes exigencias en cuanto a la calidad del agua. Requiere aguas frescas y limpias, estancadas o de curso lento, generalmente de régimen permanente, razón que explica que en la zona de estudio sólo se encuentre en la Laguna del Marquesado, laguna de origen kárstico travertínico rica en calcio y carbonatos disueltos. Con la información de que disponemos en estos momentos, la población de la Laguna del Marquesado, junto con las del complejo lagunar de Uña constituyen las mejores representaciones y prácticamente el límite meridional del taxon a nivel peninsular (CIRUJANO & MEDINA, 2002: 73).

Cosmop.; Hidr. rad.; 3-6 dm; V-VI; RR; Vulnerable.

HYDRANGEACEAE

Philadelphus coronarius L., Sp. Pl. 1: 470 (1753) (Filadelfo)

XK13: Cañete, pr. arroyo de las Fuentes, 1120 m, plantado, *Mayoral*, 5-7-2007.

Arbusto ornamental cultivado que sólo hemos visto en Cañete en un emplazamiento desde donde podría llegar a naturalizarse.

Eurosib.E.; Mesofan.; 1-3 m; V-VII; RR.

JUGLANDACEAE

Juglans regia L., Sp. Pl.: 997 (1753) (Nogal, noguera)

XK05: Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, plantados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, alrededores del pueblo, 1150 m, ejemplares plantados, *Mayoral*, 5-7-2007. Huérguina, San Antonio, 1200 m, plantado, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 330). Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23:** Salvacañete, río Cabriel pr. Molino de abajo, 1160 m, plantado en riberas fluviales, *Mayoral*, 20-8-2006. Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 20-5-2007.

Árbol cultivado en casi todos los pueblos de la zona de estudio por sus frutos comestibles y madera de calidad. A pesar de que en los últimos años se ha ido abandonando su cultivo, es uno de los árboles cultivados más frecuentes e importantes en el territorio. FAJARDO (2008: 258) hace referencia a *Juglans hispanica* D. Rivera, Obón, Verde, F. Méndez & S. Ríos Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot. 1: 53 (1997), cuyos frutos son conocidos como nueces carceleras o nueces “encarcelás”, que se distinguen de las nueces comunes por la dureza de sus tabiques internos. Los árboles son cultivados en los huertos, pero también los siembran animales que entierran las nueces.

Medit. Iranotur.; Macrofan.; 5-20 m; IV-VI; C.

LAMIACEAE

Acinos alpinus (L.) Moench, Meth.: 407 (1794) (Poleo montesino)

≡ *Thymus alpinus* L., Sp. Pl.: 591 (1753) [basión.]; ≡ *Calamintha alpina* (L.) Lam., Fl. Franç. 2: 394 (1779); ≡ *Satureja alpina* (L.) Scheele in Flora 26: 577 (1843); = *Clinopodium alpinum* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl.: 513 (1891); = *Calamintha alpina* (L.) Lam. subsp. *meridionalis* Nyman, Consp. Fl. Eur.: 589 (1881); = *C. granatensis* auct.; = *Acinos alpinus* subsp. *meridionalis* (Nyman) P.W. Ball in Bot. J. Linn. Soc. 65(4): 344 (1972); = *A. alpinus* (L.) Moench., Meth.: 407 (1794); = *Satureja acinos* subsp. *meridionalis* (Nyman) O. Bolòs & Vigo; = *S. alpina* (L.) Scheele subsp. *meridionalis* Nyman; = *Calamintha granatensis* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 94 (1852); = *Calamintha alpina* subsp. *granatensis* (Boiss. & Reut.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 543 (1882); = *Acinos granatensis* (Boiss. & Reut.) Pereda in Altamira 1-3: 5 (1960)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 155). *Ibíd.*, fte. del Guijarro, 1410 m, pastizal encharcado, *Mayoral*, 8-8-2007. **XK05:** Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, pastizales nitrófilos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, fte. del Sastre, 1220 m, pastizal húmedo sobre rodenos,

Mayoral, 14-4-2006. **XK13**: Cañete, arroyo de las Fuentes pr. Cañete, 1000 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, margen de río, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1380 m, pastizal higroturboso, *Mayoral*, 5-7-2007. Zafrilla, hacia bco. de Curracán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23**: Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK24**: Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales junto al río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183040). Salvacañete, sobre la rambla de la Boquilla, 1230 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34**: Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Se trata de una planta muy variable con diversas subespecies de complicada delimitación taxonómica. A falta de una revisión que aclare la validez de todos esos táxones, hacemos un tratamiento de la especie *sensu lato*. Sin embargo, hemos de señalar que en el Sistema Ibérico, se ha citado sobre todo la subespecie *meridionalis* (Nyman) P.W. Ball, fácil de diferenciar por sus flores grandes.

Medit.; Caméf. sufr.; 5-20 cm; V-VII; M.

Acinos arvensis (Lam.) Dandy in J. Ecol. 33: 326 (1946)

≡ *Thymus acinos* L., Sp. Pl.: 591 (1753); ≡ *Calamintha arvensis* Lam., Fl. Franç. 2: 394 (1779); ≡ *Calamintha acinos* (L.) Clairv., Man. Herb. Suisse: 197 (1811); ≡ *Clinopodium acinos* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl.: 513 (1891); ≡ *Satureja acinos* (L.) Scheele in Flora 26: 577 (1843); ≡; - *Acinos thymoides* auct.

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, pastizales nitrófilos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK24**: Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 25-6-1987 (VAL 55693).

Planta que crece en pastos secos y alterados de las zonas más insoladas. Debe resultar más frecuente de lo que la escasez de citas parece mostrar.

Euroas.; Hemic. esc.; 5-20 cm; V-VII; M.

Acinos rotundifolius Pers., Syn. Pl. 2: 131 (1806)

≡ *Clinopodium rotundifolium* (Pers.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 515 (1891); ≡ *Calamintha rotundifolia* (Pers.) Loscos & Pardo ex Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 415 (1868), non Host (1831); ≡ *Calamintha neorotundifolia* Mateo, Claves Fl. Prov. Teruel: 390 (1992); ≡ *Satureja rotundifolia* (Pers.) Briq. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3a): 302 (1896); ≡ *Calamintha purpurascens* (Pers.) Benth., Prodr. (DC.) 12: 231 (1848); = *Acinos purpurascens* Pers., Syn. Pl. 2(1): 131 (err. typ. 151) (1806); - *Calamintha graveolens* auct.; - *Calamintha commutata* Willk.

XK16: Zafrilla, pr. Mesoneras, 1600 m, *Mateo, Fabregat, López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93091). *Ibíd.*, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Existe gran diversidad de criterios al tratar éste y otro táxones próximos. Se trata de una planta propia del piso supramediterráneo que se instala en ambientes esteparios como pueden ser sabinares, esplegares o campos de secano y herbazales subnitrófilos.

Medit. SW; Teróf. esc.; 4-20 cm; V-VII; R.

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb., Pl. Vert. Unilab.: 24 (1773) (Pinillo)

≡ *Teucrium chamaepitys* L., Sp. Pl.: 562 (1753) [basión.]

XK13: Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 162). **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1100 m, pedregal calizo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK24**: Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 25-6-1987 (VAL 55684). **XK33**: Algarra, Rento de Villuengo, 1220 m, campos de cultivo, *Mateo*, 30-5-2004.

Hierba anual que sólo hemos visto en las zonas menos elevadas. Se instala en ambientes ruderales y medios alterados con poca humedad.

Medit.; Teróf. esc.; 5-20 cm; V-IX; M.

***Ballota hirsuta* Benth., Lab. Gen. Sp.: 595 (1834) (Marrubio rojo)**

≡ *Echeandia hirsuta* (Benth.) Pau in Seman. Farmac. 15: 55 (1887); ≡ *Zapateria hirsuta* (Benth.) Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 1: 11 (1887); = *B. mollissima* Benth., Lab. Gen. Sp.: 597 (1834); - *B. hispanica* auct.

XK12: Pajaroncillo, valle del Cabriel, pr. cerro Castillo, 970 m, *Mateo*, 16-3-1995.

Habita comunidades ruderales de zonas bajas sin llegar al piso supramediterráneo. Sólo ha sido indicada en el municipio de Pajaroncillo.

Medit. SW; Caméf. sufr.; 3-8 dm; V-VII; RR.

***Ballota nigra* L., Sp. Pl.: 582 (1753) subsp. *foetida* (Vis.) Hayek, Feddes Repert. 30(2): 278 (1929) (Marrubio negro)**

≡ *B. nigra* var. *foetida* Vis., Fl. Dalm. 2: 215 (1847) [basión.]; = *B. foetida* Lam., Fl. Fr. 2: 381 (1779)

XK05: Valdemeca, Juan Mayor pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Campillos-Paravientos, fte. del Cubillo, 1360 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 20-5-2006. Cañete, 1000 m, bordes de camino nitrófilo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 678). **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, hoz del río Algarra, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Hierba perenne que habita herbazales nitrófilos algo húmedos o sombreados, con preferencia por las orlas de bosques de ribera o campos de regadío.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-7 dm; VI-IX; M.

***Cleonia lusitanica* (L.) L., Sp. Pl., ed. 2: 837 (1763)**

XK05: Valdemeca, FERNÁNDEZ CASAS & GAMARRA (1992: 191). **XK12:** Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 820 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 35). **XK14:** Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 249). **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007.

Hierba que crece en pastizales efímeros sobre suelos algo removidos y secos de las áreas no demasiado elevadas.

Medit. W; Teróf. esc.; 5-25 cm; V-VII; R.

***Clinopodium vulgare* L., Sp. Pl.: 587 (1753) (Clinopodio)**

≡ *Calamintha clinopodium* Spenner, Handb. Angew. Bot. 1-2: 429 (1835); ≡ *Satureja vulgaris* (L.) Fritsch, Excursionsfl. Oesterreich: 477 (1897); ≡ *Melissa clinopodium* Benth., Lab. Gen. Sp.: 392 (1834); ≡ *Satureja clinopodium* (Benth.) Caruel in Parl., Fl. Ital. 6: 135 (1884-1886)

XK02: Cañete, pr. rambla del Rodeno, 1150 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK04:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-8-2000. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, roquedos silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 61). *Ibid.*, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK13:** Cañete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, bosques ribereños, *Mateo*, 10-9-1995. **XK14:** Tejadillos, arroyo del Puerto pr. el Malojal, 1280 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995.

Taxon que se instala en bosques caducifolios o mixtos sobre comunidades herbáceas sobre todo tipo de substratos, aunque todas las citas del territorio corresponden a suelos silíceos.

Holoárt.; Hemic. esc.; 2-6 dm; VI-VII; M.

***Galeopsis angustifolia* Hoffm., Deutschl. Fl., ed. 2, 2: 8 (1804)**

≡ *G. ladanum* subsp. *angustifolia* (Ehrh. ex Hoffm.) Celak., Prodr. Fl. Böhmen: 839 (1881); - *G. ladanum* auct.; - *G. dubia* auct.

XK04: Valdemeca, Puntal de las Amoladeras, 1400 m, reguero silíceo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, hacia Huerta del Marquesado, 1400 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 20). **XK12:** Boniches, 1100 m, *Mateo*, 7-11-1993. (VAL 82994). **XK13:** Huérquina, Cerro de Enmedio, 1200 m,

ladera calcárea, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK15**: Zafrilla, arroyo de la Nava, 1580 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK24**: Salvacañete, 1250 m, pedregales calizos, *Mateo*, 8-7-1984. (VAL 51087). **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK34**: Salvacañete, hacia Cruz de los Tres Reinos, 1450 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995. (VAL 93085).

Hierba colonizadora de ambientes pedregosos preferentemente calcáreos que, secundariamente habita campos de secano y cunetas de suelos algo pedregosos de las zonas medias y elevadas del territorio de estudio.

Eurosib.; Teróf. esc.; 5-30 cm; VI-IX; M.

Galeopsis rivas-martinezii Mateo & M.B. Crespo *Flora Montiber.* 36: 78 (2007)

- *G. carpetana* Willk. in *Flora* 35: 282 (1852); - *G. ladanum* subsp. *carpetana* (Willk.) O. Bolòs & Vigo in *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 94 (1983); - *G. angustifolia* subsp. *carpetana* (Willk.) M. Lainz in *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 7: 64 (1963)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. Valdemeca, pr. fte. de la Ardilla, 1530, pedregales de rodano, 30-9-1995, MATEO & CRESPO (2007: 78). *Ibid.*, S^a de Valdemeca, Collado Bajo, 1720 m, ladera silícea, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117754). **XK12**: Boniches, alrededores de la población, 1100 m, pedregales de rodano, MATEO, FABREGAT, LÓPEZ UDIAS (1995: 277).

Hierba recientemente descrita y relacionada taxonómicamente con *G. carpetana*, pero de la que se diferencia claramente por sus hojas mucho más estrechas y sus cálices menores, cubiertos de largos pelos blanquecinos opacos. Respecto a *G. angustifolia*, existe una clara divergencia ecológica, siendo esta última típica habitante de pedregales calizos, mientras que *G. rivas-martinezii* se asienta sobre gleras silíceas. A nivel morfológico, *G. rivas-martinezii* muestra una acusada rubescencia y posee tallos, hojas e inflorescencias hirsutos y glandulosos (MATEO & CRESPO, 2007). Hasta la fecha ha sido localizada en diversos emplazamientos de la Serranía de Cuenca, alto Tajo y Montes Universales de Teruel y Guadalajara, habitando siempre ambientes pedregosos silíceos del piso supramediterráneo (MATEO & CRESPO, 2007).

Iberolev.; Teróf. esc.; 1-4 dm; VI-IX; R.

Hyssopus officinalis L., *Sp. Pl.*: 569 (1753) subsp. *canescens* (DC.) Nyman, *Consp. Fl. Eur.*: 587 (1881) (Hisopo)

≡ *H. officinalis* var. *canescens* DC., *Fl. Franç. ed. 3*, 5: 396 (1815) [basiòn.]; ≡ *H. cinereus* Pau, *Not. Bot. Fl. Españ.* 1: 23 (1887); ≡ *H. officinalis* subsp. *cinereus* (Pau) O. Bolòs & Vigo in *Collect. Bot.* 14: 95 (1983)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, plantada en zona ajardinada, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22**: Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33**: Casas de Garcimolina, macizo del Talayón pr. Bodegón, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34**: Salvacañete, pr. arroyo de los Urdiales, 1200 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 17-9-1993 (VAL 81612). *Ibid.*, Salvacañete, las Clochas, 1250 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

El hisopo crece en áreas secas y soleadas sobre substratos calcáreos del piso supramediterráneo. Sólo crece en las zonas bajas y medias del territorio, no conociéndose por encima de los 1.300 m. Desde la antigüedad ha sido empleado como medicinal.

Medit. W; Caméf. sufr.; 2-5 dm; VIII-XI; M.

Lamium amplexicaule L., *Sp. Pl.*: 579 (1753) (Conejitos, gallitos)

XK04: Valdemeca, arroyo de los Huertos, 1450 m, margen de senda, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK13**: Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, 1120 m, *Mayoral*, pastizal sobre arenas, 5-7-2007. Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas nitrófilas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007.

Propia de herbazales nitrófilos, normalmente en las proximidades de las poblaciones, habiéndose sido citada muy poco, aunque debe resultar frecuente en ambientes antropizados.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 5-30 cm; IV-VII; M.

Lamium hybridum Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 251 (1786)

≡ *L. purpureum* var. *hybridum* (Vill.) Vill., Hist. Pl. Dauphiné 2: 385 (1787); = *L. incisum* Willd., Sp. Pl. 3: 89 (1800)

XK04: Valdemeca, Collado Bajo, 1800 m, escarpes de rodano, *Mateo*, 13-6-2000. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Pajaroncillo, valle del Cabriel, pr. cerro Castillo, 970 m, *Mateo*, 16-3-1995. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Huérguina, bco. de la Peñuela, 1200 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Se instala en herbazales subnitrófilos sombreados o con cierta humedad, tanto próximos a cultivos, como en bosques de ribera o barrancos.

Euroas.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

Lamium purpureum L., Sp. Pl.: 579 (1753) (Ortiga muerta)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006.

Planta extendida por los sectores interiores del Sistema Ibérico que busca ambientes similares a la anterior. Sólo la hemos localizado en terrenos baldíos de los alrededores de Valdemeca, en zonas frecuentadas por el ganado.

Euroas.; Teróf. esc.; 5-25 cm; III-VI; R.

Lavandula latifolia Medik., Bot. Beob. 1783: 135 (1784) (Espliego)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pinar y matorral calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, las Cabezuelas, 1400 m, pinar calcáreo, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK05:** Valdemeca, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, El Morrón, 1100 m, pinar negral monumental, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK13:** Cañete, Cabeza de Don Pedro, 1450 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, la Arboleda, 1380 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, El Sabinar, 1400 m, pinar y sabinar sobre calizas, *Mayoral*, 7-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1200 m, substratos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 28). **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1020 m, cascajera fluvial, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK24:** Salvacañete, Solana de la Dehesa, 1200 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Algarra, Cerro de la Fuente, 1200 m, margen de camino, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Pequeño arbusto aromático, de floración estival, apreciado por sus aceites esenciales desde tiempos inmemoriales, por lo que suele segarse a finales del verano en algunas de las poblaciones. Forma parte de los matorrales secos y soleados, preferentemente sobre substratos básicos, aunque no rehuye los suelos silíceos o medios forestales, evitando tan sólo los emplazamientos más elevados y expuestos. Se encuentra muy bien distribuido por gran parte del territorio.

Medit. W; Caméf. sufr.; 4-14 dm; VII-X; CC.

Lavandula pedunculata Miller, Gard. Dict., ed. 8, nº 2 (1768) (Cantueso)

≡ *Stoechas pedunculata* Mill., Gard. Dict. ed. 8: nº 2 (1768) [basión.]; ≡ *L. stoechas* subsp. *pedunculata* (Mill.) Rozeira in Agron. Lusit. 24: 173 (1964)

XK02: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, matorrales, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, Bco. de la Hoz, 1500 m, pinar sobre rodenos, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, la Cañadilla, 1280 m, arbustada laxa, *Mayoral*, 2-10-2007. *Ibíd.*, S^a de Valdemeca, 1700 m, rodenos, pinares,

LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 26). **XK12**: Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 53307). *Ibíd.*, S^a de Boniches, *Rivas Goday*, 15-5-1972 (VAL 95160). *Ibíd.*, la Horadada, 1050 m, enebral laxo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. Cañete, pr. fte. de la Sierra, 1320 m, *Mateo*, 22-4-1995 (VAL 91646). *Ibíd.*, rambla Maloja, 1080 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, matorral sobre conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13**: Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14**: Valdemeca, la Cañadilla, 1280 m, arbusteda laxa, *Mayoral*, 2-10-2007. Tejadillos, Umbría Arenales, 1340 m, pinar resinero, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23**: Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK32**: Algarra, a Fuentelespino, pr. Lavajo Monegri, 1180 m, *Mateo*, 20-11-1994. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

A diferencia del taxon anterior, éste crece exclusivamente sobre suelos silíceos o arenosos, formando parte de pinares, rebollares o matorrales secos y soleados.

Medit. W; Caméf. sufr.; 3-12 dm; V-VII; M.

Lavandula x burnatii Briq., Lab. Alp. Marit. 3: 468 (1895) (*L. angustifolia* x *L. latifolia*)

= *L. x intermedia* Emeric ex Loisel., Fl. Gall. ed. 2, 2: 19 (1828); = *L. x leptostachya* Pau in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 27: 171 (1928)

XK14: Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995.

Este híbrido, empleado como lavandín en algunas plantaciones, fue localizado curiosamente en el medio natural en un territorio donde no crece el parental *L. angustifolia* ni son conocidas plantaciones desde donde se pudiera escapar. De hecho, *L. angustifolia* sólo ha sido citado en dos localidades en la provincia de Cuenca (ATERIDO, 1899; HERRANZ, 1999).

Medit. W; Caméf. sufr.; 4-14 dm; VII-X; RR.

Lycopus europaeus L., Sp. Pl.: 21 (1753) (Pie de lobo, menta de lobo)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006.

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05**: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14**: Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 362). Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de acequia, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, pr. río Tejadillos, 1250 m, *Mateo, Fabregat & López Udiás*, 17-9-1993 (VAL 81618). *Ibíd.*, río Tejadillos pr. el Cerro, 1240 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, 1400 m, suelos encharcados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 627).

Requiere ambientes encharcados o muy húmedos, creciendo como hierba subacuática en juncales y carrizales próximos a ríos con bastante iluminación.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 3-10 dm; VII-X; M.

Marrubium supinum L., Sp. Pl.: 583 (1753) (Marrubio nevado)

= *M. sericeum* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 77 (1838)

XK05: Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006.

XK13: Cañete, alrededores del pueblo, 1150 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, 1200 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 29). **XK23**: Salvacañete, Molino de Abajo, 1200 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24**: Salvacañete, pr. arroyo Cirilluelo, 1200 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33**: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Marrubio bien distribuido por pastizales y matorrales secos e iluminados en medios antropizados o pastoreados. Debe resultar más frecuente de lo que las citas indican, faltando sólo en los emplazamientos más elevados.

Medit. W; Hemic. esc.; 2-6 dm; V-VII; C.

Marrubium vulgare L., Sp. Pl.: 585 (1753) (Marrubio común)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006.

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal en bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-

2007. **XK05**: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, pastizales nitrófilos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13**: Cañete, comunidades pioneras sobre suelos removidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 690).

Este marrubio es más nitrófilo que el anterior, tolerando ambientes más degradados. Aunque ha sido citado con poca frecuencia, no debe resultar raro.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 2-5 dm; V-VII; M.

Marrubium x bastetanum Coincy, J. Bot. (Morot) 10: 293 (1896) (*M. supinum* x *M. vulgare*)

= *M. x willkommii* Magnus ex Pau in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 25: 76 (1926)

XK15: Zafrilla, arroyo de los Calares, 1540 m, MATEO & al.(1996: 73).

Conocemos la existencia de este híbrido en el arroyo de los Calares (Zafrilla), aunque es probable que se vaya encontrando en otras localidades, ya que sus parentales resultan comunes.

Medit. W; Hemic. esc.; 3-6 dm; V-VII; RR.

Melissa officinalis L., Sp. Pl.: 592 (1753) (Melisa, torongil)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, plantada en huertos, extendiéndose en los alrededores, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Boniches, arroyo de Valhondo, 1020 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK23**: Salvacañete, valle del Cabriel, hacia El Cubillo, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991.

Hierba aromática que crece en algunas zonas ribereñas en herbazales vivaces sombreados, donde se pudo naturalizar, pues se trata de una planta muy apreciada por su aroma, y que se cultiva a pequeña escala y se usa como medicinal.

Euroas.; Hemic. esc.; 4-12 dm; VI-IX; R.

Mentha aquatica L., Sp. Pl.: 576 (1753) (Menta, hierbabuena de agua)

XK02: Pajaroncillo, pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen del río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05**: Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 370). **XK12**: Boniches, pr. Arroyo de Valhondo, 1000 m, margen de huertos, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK24**: Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991.

Hierba que enraíza en los márgenes de las aguas tranquilas de ríos y arroyos. Se ha empleado en la elaboración de los resolís, licores tradicionales de Cuenca (FAJARDO, 2008: 260), aunque no es muy abundante en la zona de estudio.

Subcosmop.; Hemic. esc.; 1-5 dm; VII-IX; R.

Mentha arvensis L., Sp. Pl.: 577 (1753) (Hierba sana, hierba buena)

XK15: Zafrilla, Rincón de Palacios, 1620 m, sabinas rastreros en fondo de valle, 11-8-2007, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2008: 18). **XK16**: Zafrilla, Rincón de Palacios, 1620 m, sabinas rastreros en fondo de valle, 11-8-2007, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2008: 18).

Planta eurosiberiana, que se distribuye preferentemente por la mitad norte peninsular, siendo muy rara en el Sistema Ibérico. Las citas de GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2008: 18) referidas a zonas del territorio de estudio, así como las que daba recientemente para el municipio de Cuenca (GARCÍA CARDO, 2010a: 26; GARCÍA CARDO, 2010b: 33) suponen las únicas citas provinciales conocidas hasta la fecha. En las vecinas provincias de Valencia y Castellón no ha sido citada hasta el momento (LÓPEZ UDIAS, 2000; MATEO & CRESPO, 2009) y en Aragón sólo se conocía de las áreas pirenaicas hasta su reciente hallazgo en la provincia de Teruel por los mismos autores (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2008: 18). En Guadalajara se conoce sólo de las áreas elevadas del Tajo y sus afluentes (FERRERO & al., 2006; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2008: 18). Crece en ambientes siempre húmedos, sobre todo silíceos, similares a los que ocupa *M. aquatica*, con la que puede ser confundida, pero de la que se diferencia por su menor tamaño, sus tallos floríferos terminados en hojas, con las flores todas en verticilastros axilares, brácteas parecidas a las hojas normales y cáliz campanulado con 5 nervios.

Holoárt.; Hemic. esc.; 1-4 dm; VII-X; RR; De Interés Especial.

***Mentha longifolia* (L.) Hudson, Fl. Angl.: 221 (1762) (Mentastro nevado)**

= *M. spicata* var. *longifolia* L., Sp. Pl.: 576 (1753) [basion.]; = *M. sylvestris* L., Sp. Pl. ed. 2: 804 (1763)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. fte. de la Ardilla, 1450 m, ladera silícea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 21-7-2000. **XK05:** Valdemeca, la Dehesilla, 1320 m, margen de camino encharcado, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, 1150 m, prados y juncales densos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 646). **XK14:** Laguna del Marquesado, margen de la laguna, 1380 m, carrizales, *Mayoral*, 14-4-2006. Tejadillos, fte. del Regajo, 1350 m, prado encharcado, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Sahuco, 1450 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. La Huerta, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, arroyo del Molinillo, 1250 m, balsa y remanso de arroyo, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. arroyo Cirilluelo, 1200 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Casas de Garcimolina, bco. del Bodegón, 1160 m, *Mateo*, 30-5-2004.

Planta muy extendida por todos los herbazales y juncales de ríos y arroyos, soportando terrenos algo alterados e incluso fenómenos de desecación. Se trata de una de las mentas menos apreciadas que no suele recolectarse.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 4-12 dm; VII-X; C.

***Mentha pulegium* L., Sp. Pl.: 577 (1753) (Menta poleo, té de campo)**

= *M. albarracensis* Pau, Not. Bot. Fl. Española 1: 14 (1887)

XK04: Valdemeca, los Estepares, 1380 m, charca temporal silícea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-8-2000. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-8-2000. **XK12:** Boniches, pr. Arroyo de Valhondo, 1000 m, margen de huertos, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 371). **XK15:** Zafrilla, 1400 m, *Hernández Viadel*, 6-11-1995 (VAL 99928). **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Se instala en medios húmedos o inundados en primavera, normalmente sobre suelos silíceos o arenosos. Se recolecta como medicinal y emplea en la elaboración de algunos licores (FAJARDO, 2008: 260).

Subcosmop.; Hemic. esc.; 1-4 dm; VII-IX; M.

***Mentha spicata* L., Sp. Pl.: 576 (1753) (Menta común, hierbabuena)**

= *M. viridis* L., Sp. Pl., ed. 2: 804 (1763)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, plantada en huertos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, pr. Arroyo de Valhondo, 1000 m, margen de huertos, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, FAJARDO (2008: 261). **XK23:** Salinas del Manzano, FAJARDO (2008: 261). Salvacañete, FAJARDO (2008: 261).

Menta cultivada como aromática en huertos de la periferia de las poblaciones.

¿?.; Hemic. esc.; 2-6 dm; VII-X; RR.

***Mentha suaveolens* Ehrh., in Beitr. Naturk. 7: 149 (1792) (Mentastro, menta borde)**

= *M. rotundifolia* auct., non (L.) Hudson (1762)

XK32: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, margen del río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Se trata de una de las mentas menos dependiente del agua y más nitrófila, pero que no soporta las zonas elevadas, por lo que sólo aparece en las zonas bajas del territorio.

Medit.; Hemic. esc.; 4-10 dm; VII-IX; R.

Nepeta amethystina Poir., in Lam. & Poir., *Encycl. Méth., Bot., Suppl. 2*: 202 (1811)
(Nébeda, hierba gatera)

≡ *N. nepetella* subsp. *amethystina* (Poir.) Briq., *Lab. Alpes Marit.*: 368 (1893); = *N. murcica* Guirao ex Willk. in *Bot. Zeitung* (Berlin) 15: 218 (1857)

XK02: Pajaroncillo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 383). *Ibid.*, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, sesteadero de ganado, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05**: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK13**: Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, herbazal sobre arcillas, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, margen de la carretera N-420, 1050 m, borde de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Tejadillos, 1400 m, *Crespo*, 25-10-1987 (VAL 76810). **XK22**: Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1140 m, suelo calcáreo, *Arán & Tohá*, 7-6-1998 (VAL 990072). **XK24**: Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 8-7-1984 (VAL 51129).

Planta que habita terrenos baldíos y pastizales antropizados y algo pastoreados.

Medit. W; Hemic. esc.; 3-8 dm; VI-IX; M.

Nepeta nepetella L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 1096 (1753) subsp. *aragonensis* (Lam.) Uberta & Valdés, *Lagascalía* 12(1): 28 (1983)

≡ *N. aragonensis* Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 1: 711 (1785)

XK12: Cañete, río Mayor del Molinillo, 1080 m, Rebollar de umbría, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 11-6-2003 (VAL 150957). **XK22**: Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1140 m, suelo calcáreo, *Arán & Tohá*, 7-6-1998 (VAL 107495).

Esta subespecie se diferencia por sus hojas estrechamente lanceoladas, las medias enteras en el margen y su inflorescencia muy densa. Se trata de un taxon endémico de la zona centro-septentrional de la Península, que se distribuye básicamente por el Sistema Central e Ibérico y que habita zonas pedregosas antropizadas o pastoreadas.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 3-8 dm; V-VIII; M.

Nepeta nepetella L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 1096 (1753) subsp. *cordifolia* (Willk.) Uberta & Valdés, *Lagascalía* 12(1): 25 (1983) (Nébeda, hierba gatera)

≡ *N. nepetella* var. *cordifolia* Willk., *Bot. Zeit.* 15: 216 (1857)

XK05: Valdemeca, hacia Huerta del Marquesado, 1400 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 19). **XK12**: Cañete, hacia Pajaroncillo, 1100 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 30). **XK13**: Cañete, UBERTA & VALDÉS (1983: 26). **XK14**: Huerta del Marquesado, UBERTA & VALDÉS (1983: 26). Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15**: Laguna del Marquesado, la Hoceilla, 1450 m, herbazal sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK24**: Salvacañete, pr. arroyo Cirilluelo, 1200 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33**: Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Fabado, Torres & Mateo*, 20-5-2006.

Este endemismo del noreste ibérico se instala en terrenos baldíos o claros de matorrales sobre suelos calcáreos. Se diferencia de las otras subespecies, por sus hojas caulinares medias de base cordada o truncada y margen todo dentado. Su inflorescencia es más laxa que la de la subsp. *aragonensis*.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 3-10 dm; V-VIII; M.

Origanum vulgare L., *Sp. Pl.*: 590 (1753) (Orégano)

XK04: Valdemeca, fte. de la Ardilla, 1450 m, ladera silícea, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca, orla de robledal, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 697). *Ibid.*, el Molatón, 1620 m, ladera arenosa, *Mayoral, Cortés & Heras*, 15-8-2006. **XK12**: Boniches, rambla de la Jarosilla, 1100 m, *Mateo*, 4-12-1994. **XK13**: Cañete, 1100 m, *Mateo*, 8-7-1989. **XK14**: Laguna del Marquesado, la Arboleda, 1380 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, Valdemarta, 1400 m, quejigar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, el Estrecho, 1450 m, roquedo calcáreo de umbría, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesonerías, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, casajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK23**: Alcalá de la Vega, hacia Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24**: Salvacañete, hacia Cañigral, 1250

m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25**: Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, pedregal calizo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Este taxon busca los herbazales vivaces algo húmedos de claros y orlas de bosques de pinos, quejigos o carrascas. Se ha indicado sobre todo la subsp. *virens* (Hoffmanns. & Link) Ietswaart, in *Leiden Bot. Ser.* 4: 115 (1980), que se diferencia de la subespecie típica por sus corolas blancas y sus brácteas de color verde pálido de consistencia membranosa. Se recolecta para su uso en la elaboración de embutidos, como morcillas y chorizo. Además, se usa como planta medicinal en el tratamiento de resfriados. Su cultivo se hace normalmente a partir de semillas de las propias plantas silvestres (FAJARDO: 2008: 262).

Medit. Macar.; Hemic. esc.; 3-8 dm; VII-X; M.

***Phlomis herba-venti* L., Sp. Pl.: 585 (1753) (Aguavientos, ventolera)**

XK22: Campillos-Paravientos, hacia Fuentelespino de Moya, 1150 m, *Mateo*, 15-6-1985.

Esta planta mediterránea sólo se conoce de un emplazamiento de las zonas bajas, aunque con marcado clima continental.

Medit. Iranotur.; Hemic. esc.; 2-5 dm; VII-VIII; RR.

***Phlomis lychnitis* L., Sp. Pl.: 585 (1753) (Candilera, oreja de liebre, orejillas)**

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02**: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04**: Valdemeca, pr. los Estepares, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05**: Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, margen de pista forestal sobre arcillas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Cañete, rambla Maloja, 1080 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13**: Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, matorral sobre arcillas, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, hacia Campillos-Sierra, 1270 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 669). **XK14**: Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, el Cerro, 1240 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, Peña Cuchilla, 1450 m, matorral sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, Pinar Seco, 1040 m, matorral calcáreo, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK33**: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Coloniza claros de bosque y matorrales secos frecuentados por el ganado, apareciendo con frecuencia en bordes de caminos y cunetas. Muestra preferencia por las zonas bajas y medias sobre substratos calizos, aunque sin desdeñar los silíceos.

Medit. NW; Hemic. esc.; 2-4 dm; V-VII; CC.

***Prunella hyssopifolia* L., Sp. Pl.: 600 (1753)**

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1200 m, praderas agostantes, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 650). Ídid., 1285 m, prado, *Moreno Valdeolivas*, 19-6-2003 (VAL 149271). **XK14**: Tejadillos, pr. fte. del Regajo, 1320 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15**: Zafrilla, 1500 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68083). *Ibid.*, Vertiente del Rincón de Palacios, 1640 m, prado calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Boniches, valle del Cabriel, hacia Campillos-, 1100 m, calizas, *Mateo, Muñoz & López Ruiz*, 13-7-1995 (VAL 93137). **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Planta que sólo crece sobre substratos húmedos en primavera, aunque secos en el período estival, preferentemente silíceos o arenosos.

Medit. NW; Hemic. esc.; 1-3 dm; VI-VIII; R.

***Prunella laciniata* (L.) L., Sp. Pl., ed. 2: 837 (1763)**

≡ *P. vulgaris* var. *laciniata* L., Sp. Pl.: 600 (1753) [basión.]; = *P. alba* Pallas ex M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 2: 67 (1808)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, pastizal sobre rodenos, *Mayoral*, 29-8-2008. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, Cabeza del Serval, 1170 m, *Hernández Viadel*, 8-6-1997 (VAL 102463). **XK13:** Cañete, rambla Maloja, 1080 m, pastizal, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, Colladillo Blanco, 1300 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. *Ibid.*, 1180 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 80). **XK15:** Zafrilla, arroyo Fuente Fría, 1420 m, *Mateo & Hernández Viadel*, 9-7-1995 (VAL 96278). **XK23:** Alcalá de la Vega, hacia Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Taxon que busca medios forestales, instalándose en los prados de terrenos compactos y algo húmedos.

Medit. N; Hemic. esc.; 1-3 dm; V-VII; R.

***Prunella vulgaris* L., Sp. Pl.: 600 (1753) (Consuelda menor)**

= *Brunella vulgaris* (L.) Moench, Meth.: 414 (1802)

XK02: Pajaroncillo, pr. rambla del Rodeno, 1060 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK04:** Valdemeca, fte. de la Ardilla, 1450 m, ladera silícea, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Zafrilla, el Acebal, 1520 m, pastizales, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, prados de dalla, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 633). **XK13:** Cañete, arroyo de las Fuentes pr. Cañete, 1150 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, alrededores de la laguna, 1380 m, pastos, *Mayoral*, 17-7-2006. Tejadillos, fte. del Regajo, 1350 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, Hoya de las Nieves, 1550 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK23:** Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. fte. del Viércol, 1140 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, prado sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, margen de arroyo, *Mateo*, *Mayoral*, *Torres & Fabado*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, límites con Arroyo Cerezo, 1400 m, *Mateo*, 24-9-2006.

La consuelda menor es frecuente en herbazales de ambientes húmedos, como pueden ser los márgenes de arroyos y riachuelos, comportándose como indiferente edáfico.

Holoárt.; Hemic. esc.; 1-4 dm; VI-X; M.

***Rosmarinus officinalis* L., Sp. Pl.: 23 (1753) (Romero)**

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, Puntal de las Posadas, 980 m, margen de carretera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, zonas ajardinadas del pueblo, 1320 m, plantados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 1000 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 34). **XK13:** Cañete, las Cabezuelas, 1260 m, plantado en margen de carretera y asilvestrándose, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de Moratón, 1300 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK22:** Boniches, Collado de Valhondo, 1150 m, plantado en margen de carretera y asilvestrándose, *Mayoral*, 10-9-2006. Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, plantado en margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1260 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Planta de óptimo termo y mesomediterráneo que va rarificándose en el piso supramediterráneo, razón por la que sólo está presente en las zonas más bajas, ocupando matorrales secos y orlas de bosques, sin desdeñar zonas más rocosas, preferentemente calcáreas. Se trata de una planta muy apreciada por su aroma profundo, siendo recolectada como condimento alimentario y para la elaboración de licores.

Medit.; Nanofan.; 4-18 dm; I-XII; M.

***Salvia aethiopsis* L., Sp. Pl.: 27 (1753) (Oropesa)**

XK05: Valdemeca, hacia Huerta del Marquesado, 1400 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 20). *Ibid.*, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, hacia Fuentelespino de Moya, 1120 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK23:** Alcalá de la Vega, hacia El Cubillo, 1100 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991.

Hierba que se instala en herbazales nitrófilos sobre suelos secos, próximos a las poblaciones. Destacan las poblaciones de los alrededores de la población de Laguna del Marquesado, en las zonas más frecuentadas por el ganado, donde resulta localmente abundante.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 3-12 dm; V-VII; R.

***Salvia lavandulifolia* Vahl, Enum. Pl. 1: 222 (1804) (Salvia)**

≡ *S. officinalis* var. *lavandulifolia* (Vahl) Pau in Treb. Inst. Catalana Hist. Nat. 2: 221 (1916); ≡ *S. officinalis* subsp. *lavandulifolia* (Vahl) Cuatrec. in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sér. Bot. 12: 409 (1929); = *S. approximata* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 7 (1887)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK02:** Pajaroncillo, pr. Vuelta del Molino, 930 m, matorral, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, Los Colmenares, 1420 m, ladera expuesta sobre arcillas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Pajaroncillo, pr. el Cañizar, 950 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, 1120 m, *Mayoral*, matorral sobre arenas, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, Ceja de Valdelacasa, 1400 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, el Cerro, 1240 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, matorral sobre calizas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK23:** Salvacañete, hacia El Cubillo, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK24:** Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 25-6-1987 (VAL 55698). **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbría, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, puerto de Los Lobos, 1260 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93050).

Este arbusto aromático se encuentra bastante extendido, formando parte de matorrales continentales secos sobre substrato básico.

Medit. W; Caméf. sufr.; 2-6 dm; V-VII; C.

***Salvia officinalis* L., Sp. Pl.: 23 (1753) (Salvia común)**

XK05: Valdemeca, zonas ajardinadas del pueblo, 1320 m, plantados, *Mayoral*, 21-6-2006.

Se trata de un taxon cultivado que no hemos visto asilvestrado.

Medit. E; Caméf. frut.; 3-6 dm; V-VII; RR.

***Salvia phlomoides* Asso, Introd. Oryctogr. Aragon.: 158 (1784)**

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, ROSÚA & BLANCA (1988: 228). **XK14:** Campillos-Sierra, hacia Cañete, ROSÚA & BLANCA (1988: 228). Tejadillos, hacia Cañete, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK32:** Algarra, pr. Cruz Matea, 1280 m, *Mateo*, 17-9-1993.

Salvia relativamente rara, con pocas citas en el territorio. Aunque suele comportarse como basófila calcícola, ha sido encontrada tanto sobre suelos básicos, como silíceos.

Medit. W; Hemic. esc.; 1-3 dm; VI-VII; RR.

***Salvia pratensis* L., Sp. Pl.: 25 (1753)**

XK04: Valdemeca, los Estepares, 1280 m, pastizal, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1600 m, praderas vivaces, areniscas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 655). *Ibíd.*, pr. río de Valdemeca, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, río Mayor, 1080 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 10-9-1995. Huérquina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK14:** Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarrubia, 1200 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizales húmedo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK23:** Huérquina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK24:** Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, prado sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales junto al río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183027). **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Planta frecuente en pastizales de las zonas medias y elevadas con cierta humedad.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-6 dm; VI-VII; M.

***Salvia sclarea* L., Sp. Pl.: 27 (1753) (Salvia romana)**

XK24: Salvacañete, río Cabriel, Las Hondonadas, 1200 m, finca abandonada junto al río, *Uribe-Echebarria & Urrutia*, 1-7-1992 (VAL 34151). Salvacañete, hoz del Cabriel, 1200 m, *Mateo*, 19-3-1994.

Salvia que fue cultivada como ornamental y medicinal, de la que existen dos citas en Salvacañete de las proximidades del río.

Medit.; Hemic. esc.; 5-15 dm; V-VII; RR.

***Salvia verbenaca* L., Sp. Pl.: 25 (1753) (Oropesa, verbenaza, balsamina)**

XK05: Valdemeca, pr. río de Valdemeca, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, Covatillas, 1050 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, alrededores del pueblo, 1100 m, camino, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco, 1040 m, matorral calcáreo, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK32:** Algarra, Cerro de la Fuente, 1200 m, margen de camino, *Mayoral*, 20-5-2007.

Propia de herbazales nitrófilos de campos abandonados y márgenes de caminos. Debe resultar relativamente frecuente en las zonas antropizadas.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 1-4 dm; I-XII; C.

***Satureja intricata* Lange, in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn 1881: 96 (1882) subsp. *gracilis* (Willk.) G. López, in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 202 (1984) (Ajedrea)**

≡ *S. cuneifolia* subsp. *gracilis* (Willk.) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 396 (1982); = *S. obovata* subsp. *intricata* (Lange) Malag., *Sin. Fl. Ibér.*: 1578 (1979); = *S. montana* subsp. *intricata* (Lange) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cav. 19: 458 (1961), comb. inval.; = *S. cuneifolia* subsp. *intricata* (Lange) G. López & Muñoz Garm. in Anales Jard. Bot. Madrid 41(2): 457 (1985); = *S. intricata* subsp. *castellana* Rivas-Mart. in Anales Edaf. Agrob. 41: 1515 (1982)

XK02: Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 750 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 35) ut. *S. obovata* subsp. *castellana*. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, Solana del Cajigal, 1400 m, quejigar, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, El Morrón, 1100 m, pinar negral, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK13:** Campillos-Paravientos, fte. del Cubillo, 1360 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 20-5-2006. Cañete, Martín Chico, 1300 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Zafrilla, Ceja de la Umbría del Oso, 1700 m, pastizales pedregoso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco, 1040 m, matorral calcáreo, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. fte. del Viércol, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24:** Salinas del Manzano, Collado Blanco, 1250 m, *Mayoral*, 20-5-2007. Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK32:** Casas de

Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales junto al río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33**: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, las Clochas, 1250 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Pequeña mata aromática, recolectada para el aliño de aceitunas y de algunos guisos, que se encuentra bien distribuida en las zonas de substratos calcáreos pedregosos o esqueléticos en áreas abiertas y soleadas. Es endémica del centro y este peninsular, instalándose en carrascales y sabinas del meso y supramediterráneo en el Sistema Ibérico. Falta sólo en las áreas más elevadas, donde es sustituida por *S. montana*. Existe una referencia reciente de *Satureja obovata* Lag., Elench. Pl.: 18 (1816) para Salvacañete (FAJARDO, 2008: 265). Se trata de un taxon iberolevantino ligado a regiones costeras que no ha sido citado en el territorio ni en zonas próximas en el vecino Rincón de Ademuz (MATEO, 1997: 89), por lo que seguramente la cita corresponde realmente a *S. intricata*.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 1-3 dm; VII-X; C.

Satureja montana L., Sp. Pl.: 568 (1753) (Ajedrea)

XK05: Valdemeca, Peñalba, 1780 m, sabinar rastrero sobre gleras calizas jurásicas, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2006: 10). **XK15**: Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24**: Salvacañete, hoz del Cabriel pr. el Masegoso, 1240 m, matorral sobre caliza, *Mayoral, Domingo & Mateo*, 18-9-2006. **XK25**: Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK33**: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Ajedrea mediterránea, de distribución oriental en la Península Ibérica, que es relativamente abundante en Castellón y Teruel, pero más escasa en Valencia y Cuenca (MATEO & ARÁN, 2000: 15). Crece, al igual que la anterior, en matorrales secos y soleados, sobre substratos básicos, pero en áreas más elevadas y frescas del piso supramediterráneo, ascendiendo incluso hasta el oromediterráneo. Sin embargo, resulta más rara a nivel provincial (MATEO & ARÁN, 2000: 15; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2006: 10).

Medit. N; Caméf. sufr.; 1-4 dm; VII-X; M.

Satureja x expectata G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 38: 2 (1982) (*S. intricata* x *S. montana*)

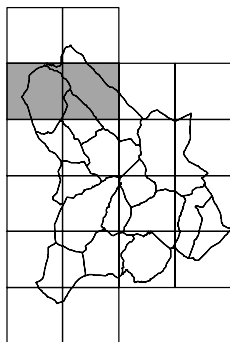
XK34: Salvacañete, barranco de la Silluela hacia Toril, 1280 m, MATEO & al. (2005a: 44).

El alto Cabriel se halla en un territorio donde conviven *S. intricata* subsp. *gracilis* y *S. montana*, razón que explica la aparición de este híbrido entre ambas.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 2-4 dm; VII-XI; RR.

Scutellaria alpina L., Sp. Pl.: 599 (1753)

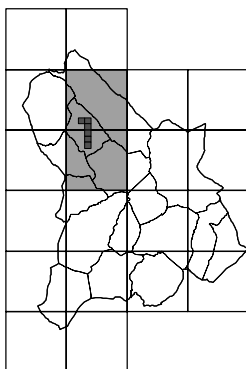
= *S. jabalambrensis* Pau, Not. Bot. Fl. Española 2: 35 (1888); = *S. alpina* subsp. *jabalambrensis* (Pau) Rivas-Mart. & al. in Trab. Dep. Bot. Fisiol. Veg. 3: 108 (1971)



XK05: Valdemeca, hacia Frias de Albarracín, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK15**: Zafrilla, el Salitral, pr. arroyo de la Nava, 1600 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68111).

Taxon propio de terrenos pedregosos calcáreos que se distribuye de manera aislada en las montañas del centro y sur de Europa. En la Península Ibérica aparece sólo en los macizos montañosos de cierta elevación, patrón que sigue también en la zona de estudio, donde ha sido citado en zonas elevadas y frescas de los municipios de Valdemeca y Zafrilla.

Eurosib.; Hemic. esc.; 5-30 cm; VI-VIII; R; De Interés Especial.

Scutellaria galericulata L., Sp. Pl.: 599 (1753) (Tercianaria)

calcárea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001.

Hierba circumboreal, muy rara en el centro y sur de la Península Ibérica, que requiere juncales y herbazales húmedos de riberas de aguas limpias. Sólo la hemos encontrado en los alrededores de la Laguna del Marquesado y en carrizales del arroyo de la Laguna, aguas abajo del pueblo, habitando comunidades de grandes cárcices sobre suelos encharcados y turbosos.

Holoárt.; Geóf. riz.; 1-4 dm; VII-IX; R; De Interés Especial.

Sideritis hirsuta L., Sp. Pl.: 575 (1753) (Rabo de gato)

XK02: Pajaroncillo, OBÓN & RIVERA (1994: 400). **XK04:** Huerta del Marquesado, las Cabezuelas, 1400 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK05:** Valdemeca, hacia Huerta del Marquesado, 1400 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 19). *Ibid.*, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, rocas calizas, *Mayoral*, 13-4-2006. **XK12:** Pajaroncillo, pr. cruce a Boniches, 1000 m, laderas silíceas, *Arán*, 17-5-1998. **XK13:** Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Campillos-Sierra, 1200 m, matorrales subnitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 20). Tejadillos, cuesta de Peña Rubia, 1200 m, *Mateo & Hernández Viadel*, 14-9-1995 (VAL 96270). **XK15:** Zafrilla, La Veredilla, 1550 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, Tinada Quemada, 1150 m, matorrales, *Mayoral*, 16-5-2007. Boniches, Collado de Valhondo, 1150 m, margen de carretera, *Mayoral*, 27-9-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, pr. fte. del Sapo, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995. Salvacañete, Casas Nuevas, 1220 m, margen de carretera, *Mayoral*, 18-9-2006. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Planta frecuente en los matorrales secos y soleados, bordes de caminos o eriales transitados por el ganado.

Medit. CW; Caméf. sufr.; 1-3 dm; V-VII; C.

Sideritis incana L., Sp. Pl., ed. 2: 802 (1763)

XK13: Cañete, hacia Campillos-Sierra, 1270 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 669). Tejadillos, Valdemarta, 1400 m, quejigar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, ladera caliza, *Mateo*, 27-7-2004. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, *Mateo, Fabregat & López Udías*, 9-7-1995 (VAL 93115). **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, puerto de Los Lobos, 1260 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93048).

Mata que se instala sobre suelos básicos del supramediterráneo.

Medit. SW; Caméf. sufr.; 1-4 dm; V-VII; R.

Sideritis montana L., Sp. Pl.: 575 (1753) subsp. *ebracteata* (Asso) Murb., Acta Univ. Lund 34(7): 35 (1898)

≡ *S. ebracteata* Asso, Mant. Stirp. Aragon.: 171 (1781) [basión.]

XK34: Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 25-6-2006.

Planta anual que se instala en terrenos pedregosos calcícolas y claros de matorrales secos, preferentemente en el piso supramediterráneo.

Medit. W; Teróf. esc.; 5-20 cm; V-VII; RR.

Sideritis spinulosa Barnades ex Asso, Intr. Oryctogr. Arag.: 171 (1784)

= *S. spinosa* Lam., Encycl. Méth. Bot. 2: 169 (1786)

XK05: Valdemeca, Los Colmenares, 1420 m, ladera expuesta sobre arcillas, *Mayoral*, 21-6-2006.

Endemismo ibérico que habita matorrales secos y despejados, meso y supramediterráneos sobre substratos preferentemente básicos. Sólo lo hemos encontrado en una localidad.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 1-3 dm; VI-VII; RR.

Sideritis x paui Font Quer, El Restaurador Farmac. 77: 6 (1922) (*S. hirsuta* x *S. incana*)

XK33: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Sólo se conoce una cita de este híbrido entre *S. hirsuta* y *S. incana* para el territorio, aunque a nivel provincial se conocen otras localidades (MATEO & ARÁN, 1998: 34; MATEO & ARÁN, 2000: 15).

Medit. W; Caméf. sufr.; 1-4 dm; V-VII; RR.

Stachys heraclea All., Fl. Pedem. 1: 31 (1785)

= *S. valentina* Lag. in Varied. Ci. 2(4): 39 (1805); - *S. alpina* auct.; - *S. heraclea* subsp. *phlomoides* auct.; - *S. heraclea* subsp. *valentina* auct.

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK02:** Pajaroncillo, pr. Vuelta del Molino, 930 m, bosque fluvial, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, sobre fte. de los Tornajos, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK15:** Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1380 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007.

Hierba perenne que resulta escasa, buscando pastos u orlas forestales sombreadas frescas en las zonas bajas y medias de la zona de estudio.

Medit. NW; Hemic. esc.; 2-5 dm; V-VII; R.

Stachys officinalis (L.) Trevisan, Prosp. Fl. Euganea: 26 (1842) (Betónica)

≡ *Betonica officinalis* L., Sp. Pl.: 573 (1753) [basión.]

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, orla de pinar albar y rebollar, *Mayoral*, 22-5-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Caíd, 1550 m, rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). Cañete, rambla Maloja, 1080 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Huérguina, hacia Campillos-Paravientos, 1150 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 80). Tejadillos, Morrón de la Aliaguilla, 1350 m, rebollar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal bajo pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

La betónica se instala en bosques caducifolios, mixtos o en sus orlas, donde se generan zonas semisombreadas. En el área de estudio muestra cierta preferencia por los melojares y bosques sobre rodenos.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-6 dm; VII-IX; R.

***Stachys recta* L., Mantissa 1: 82 (1767)**= *S. annua* auct.**XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990.

Prefiere terrenos escarpados o herbazales sobre substratos básicos poco profundos de las zonas más elevadas. Sólo existe una cita de la Sierra de Zafrilla.

Eurosib.; Hemic. esc.; 3-8 dm; VI-VII; RR.

***Teucrium botrys* L., Sp. Pl.: 562 (1753)**

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, *Mateo*, 13-6-1992. **XK15:** Zafrilla, arroyo Fuente Fría, 1420 m, *Mateo & Hernández Viadel*, 9-7-1995 (VAL 96276). **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel, pr. el Escornade, 1280 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, prado sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, barranco del Talayón, 1300 m, pedregales calizos, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93047). **XK34:** Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 20-5-2006.

Hierba anual, colonizadora de suelos pedregosos bajo bosques o en zonas abiertas, como pueden ser los barrancos, gleras e incluso crestas calcáreas.

Medit.; Teróf. esc.; 5-20 cm; V-VII; R.

***Teucrium capitatum* L., Sp. Pl.: 566 (1753)**≡ *T. polium* subsp. *capitatum* (L.) Arcangeli, Comp. Fl. Ital.: 559 (1882)

XK01: Pajaroncillo, Dehesa de las Torquillas, 980 m, matorral laxo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen de río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 1000 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 34). *Ibid.*, pr. El Cañizar, 950 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK24:** Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 25-6-1987 (VAL 55691).

Planta propia de matorrales y eriales sobre substratos secos, que sólo se conoce de las zonas bajas del territorio, en los municipios de Pajaroncillo y Salvacañete.

Medit.; Caméf. sufr.; 1-4 dm; V-VII; M.

***Teucrium chamaedrys* L., Sp. Pl.: 565 (1753) (Encinillas, camedrios)**

XK01: Pajaroncillo, Dehesa de las Torquillas, 980 m, matorral laxo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen de río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, bco. de Masegoso por la S^a de Valdemeca, 1440 m, herbazales, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, rocas calizas, *Mayoral*, 13-4-2006. **XK12:** Boniches, alto de Las Cabezas, 1330 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbría, *Mayoral*, 5-7-2007. Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, 1120 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Campillos-Sierra, 1200 m, matorrales subnitrofilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 20). Zafrilla, el Estrecho, 1150m, pinar y quejigar sobre caliza, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Planta que se encuentra extendida por los bosques y matorrales sombreados, formando parte de pastizales vivaces. Algunas de las citas existentes corresponden a la subespecie *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil., propia de áreas litorales, pero que penetra hasta el Sistema Ibérico aragonés. Sin embargo, los límites de esta subespecie no quedan suficientemente claros y hemos preferido incluir todas las citas en la especie en sentido global.

Medit.; Caméf. sufr.; 1-3 dm; VI-VIII; C.

Teucrium expassum Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 2: 14 (1888)

≡ *T. angustissimum* var. *expassum* (Pau) Pau in Brotéria, Ci. Nat. 22: 122 (1926); ≡ *T. polium* subsp. *expassum* (Pau) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 466 (1961); - *T. polium* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, las Cabezuelas, 1400 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK13:** Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbría bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. Tejadillos, Valdemarta, 1400 m, quejigar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, Vallejo de la Nava, 1550 m, barranco calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK23:** Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. fte. del Viércol, 1140 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 20-8-2006. Salinas del Manzano, El Cambronal, 1300 m, pinar, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. Fte. del Berro, 1300 m, pinares sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Endemismo oriental ibérico extendido por matorrales secos y despejados sobre suelos esqueléticos calcáreos y margosos de las zonas supra y oromediterráneas.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 3-25 cm; V-VIII; C.

Teucrium gnaphalodes L'Hér., Stirp. Nov.: 84 (1788) (*Zamarrilla lanuda*)

≡ *T. polium* subsp. *gnaphalodes* (L'Hér) Masclans ex O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 92 (1983)

XK12: Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 820 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 35). ut *T. gnaphalodes* subsp. *jaennensis*

Crece en ambientes algo degradados y secos, donde forma parte de los matorrales, habiendo sido citado tan solo en el municipio de Pajaroncillo, a orillas del río Cabriel.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 3-15 cm; V-VII; R.

Teucrium pseudochamaepitys L., Sp. Pl.: 562 (1753)

XK02: Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 750 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 35). **XK12:** Boniches, la Horadada, 1050 m, enebral laxo, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Cañete, hacia Pajaroncillo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 495). **XK14:** Tejadillos, Valdemarta, 1400 m, quejigar, *Mayoral*, 2-10-2007. Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK24:** Zafrilla, camino de La Rocha pr. Cuerno de la Cumbre, 1290 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Planta que sólo se ha encontrado en las zonas bajas y medias de estudio, ya que no resiste bien los rigores del piso supramediterráneo. Se instala en matorrales o bordes de camino sobre suelos pedregosos básicos, en terrenos soleados.

Medit. W; Caméf. sufr.; 1-3 dm; V-VI; R.

Teucrium pugionifolium Pau in Act. Soc. Esp. Hist. Nat. (1897)

≡ *T. webbium* subsp. *pugionifolium* (Pau) O. Bolòs & Vigo, Fl. Païs. Catal. 3: 231 (1995); - *T. webbium* auct.

XK24: Salvacañete, sobre el arroyo del Cirilluelo, 1200 m, escarpes de roca caliza, MATEO & al. (2005a: 45). **XK33:** Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Taxon inicialmente encontrado por Willkomm (WILLKOMM & LANGE, 1870: 473), en la Sierra de Chiva (Valencia) y que recibió el nombre reconocido actualmente de Pau. Posteriormente, Font Quer, tras visitar la localidad inicial, la consideró híbrido entre *T. buxifolium* y *T. chamaedrys*. Hemos querido incluirlo como especie, siguiendo el criterio de ROSELLÓ-GIMENO & al. (1999) y MORALES & al. (2010), considerándolo endemismo del Sistema Ibérico oriental, con sus poblaciones típicas en el norte de Valencia y en la Serranía de Cuenca. Estos mismos autores lo consideran de posible origen híbrido entre *T. chamaedrys* y *T. thymifolium*. Ha sido escasamente citado, seguramente por su similitud con *T. chamaedrys*, aunque posee las hojas más angostas y grises, truncadas en la base y de corto pecíolo, con las brácteas lineares. Las diferencias ecológicas

también parecen evidentes, prefiriendo ambientes expuestos sobre suelos someros en vez de áreas forestales. La hemos visto siempre en áreas pedregosas sobre suelos de naturaleza básica. Ha sido citada en el Rincón de Ademuz (Valencia) (MATEO & al., 2003b: 21) y en fechas recientes en Teruel (MATEO & al., 2008) y en las montañas castellonenses (PÉREZ DACOSTA, 2007).

Iberolev.; Caméf. sufr.; 1-3 dm; VI-VII; R.

Teucrium scordium L., Sp. Pl.: 565 (1753) (Escordio)

= *T. scordium* L., Sp. Pl.: 565 (1753) subsp. *scordioides* (Schreb.) Maire & Petimengin, in Bull. Soc. Sci. Nancy, ser. 3, 9: 411 (1908); = *T. scordioides* Schreber

XK12: Boniches, hacia Cañete, hoz del Cabriel, 1000 m, praderas y juncales hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 637). **XK13:** Cañete, FERNÁNDEZ CASAS & al. (1994a: 340). **XK14:** Tejadillos, hacia Cañete, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK15:** Zafrilla, el Salitral, pr. arroyo de la Nava, 1600 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68112).

Taxon polimorfo que en buena parte del Sistema Ibérico parece tender a lo que se ha llamado subsp. *scordioides*, caracterizada por ser más pelosa y con las hojas de los tallos principales dentadas, semiamplexicaules y de base redondeada (GÓMEZ & al., 2005). Hemos preferido, sin embargo, tratarlo en sentido amplio, considerando estos rasgos, propios de la variabilidad de la especie, siguiendo el criterio de VILLAR & al. (2001). Esta hierba requiere, a diferencia de la mayor parte de especies del género, ambientes muy húmedos, situados normalmente en juncales y pastizales de márgenes de arroyos.

Medit. N; Hemic. esc.; 1-4 dm; VI-VIII; R.

Thymus borgiae Rivas Mart. & al., Opusc. Bot. Pharm. Compl. 4: 118 (1988)

= *T. bracteatus* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, rocas calizas, *Mayoral*, 13-4-2006. **XK13:** Cañete, hacia Campillos-Sierra, 1270 m, pastizales anuales sobre suelos básicos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 669). *Ibid.*, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales higroturbosos calcáreos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesonerías, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Huérquina, bco. de la Peñuela, 1200 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK24:** Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, matorrales sobre calizas, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74498). **XK25:** Zafrilla, pr. fe. del Berro, 1310 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183016).

Tomillo endémico del Sistema Ibérico central, concretamente de los Montes Universales, que se conoce de las provincias de Cuenca, Guadalajara y Teruel. Se diferencia de *T. bracteatus* Lange ex Cutanda, propio del Sistema Central silíceo, por su indumento más denso (GÓMEZ & al., 2005) y de *T. izcoi*, con el que coexiste en el área de estudio, por sus brácteas más grandes, muy distintas de las hojas (MATEO, 2009: 158). Se instala en pastizales y matorrales de zonas medias y elevadas, entre los 1.000 y 1.800 m (MATEO & CRESPO, 2000a: 4), normalmente sobre suelos básicos.

Iberolev.; Caméf. rept.; 3-25 cm; VI-VII; M.

Thymus godayanus Rivas Mart., A. Molina & G. Navarro in Opusc. Bot. Pharm. Complutensis, 4: 116 (1988) (Té ratero, pedregüela, camarillas)

= *T. leptophyllus* subsp. *pau* R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 92 (1984); = *T. serpyllum* var. *valentinus* Vigo in Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans 37: 85 (1968); = *T. zapateri* Pau ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 327 (1893), nom. nud.; - *T. serpyllum* subsp. *zapateri* (Pau) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 460 (1961), comb. inval.

XK24: Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona, 1250 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Salvacañete, Collado de Castilla, 1230 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93067). **XK34:** Salvacañete, hacia Cruz de los Tres Reinos, 1450 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93079).

Endemismo maestracense, que se extiende ligeramente por las zonas montañosas de las provincias de Castellón, Valencia, Teruel y Zaragoza. Aunque algunos autores, consideran el taxon a nivel

infraespecífico (*T. leptophyllus* subsp. *pauii*), hemos preferido aquí tratarlo como especie, tendencia que se sigue en Aragón y Comunidad Valenciana. Crece en matorrales y pastizales pedregosos de naturaleza calcárea de las zonas montañosas de cierta altitud (MATEO & CRESPO, 2000a: 4), habiéndose citado para la provincia de Cuenca tan solo en el municipio de Salvacañete, lindando con el Rincón de Ademuz (Valencia), siendo ésta una zona de contacto con *T. borgie*, lo que explica la presencia de individuos de difícil adscripción a una u otra especie.

Iberolev.; Caméf. rept.; 3-25 cm; VI-VII; R.

Thymus izcoi Rivas Mart., A. Molina & G. Navarro in Opusc. Bot. Pharm. Complut. 4: 114, fig. 2 (1988)

≡ *T. leptophyllus* subsp. *izcoi* (Rivas Mart., A. Molina & G. Navarro) R. Morales in Biocosme Mésogéen 6: 209 (1989)

XK05: Valdemeca, vallejo del Pajar, 1500 m, pastizal arenoso, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 26-6-2000.

XK12: Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 53351). Pajaroncillo, Cabriel hacia Cañete, 940 m, arenas en rodenos, *Arán & Tohá*, 7-6-1998 (VAL 107442).

Tomillo endémico del sector noroccidental de la Cordillera Ibérica: provincias de Soria, Guadalajara y partes de Cuenca, Teruel y Zaragoza (GÓMEZ & al., 2005; MATEO & CRESPO, 2000a: 5). Está emparentado con *T. leptophyllus*, del que se diferencia por su indumento más denso, los dientes superiores del cáliz algo ciliados, sus tallos decumbentes y sus densas inflorescencias erguidas. Se diferencia de *T. godayanus* por sus brácteas idénticas a las hojas, con escasos y cortos cilios. Se instala sobre suelos silíceos o arenosos poco profundos en ambientes frescos.

Iberolev.; Caméf. rept.; 2-20 cm; IV-VII; R.

Thymus leptophyllus Lange, Overs. Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Forh.: 198 (1893)

XK02: Pajaroncillo, pr. rambla del Rodeno, 1060 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK12:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 19-8-2006. Boniches, orillas del Cabriel, taludes, areniscas triásicas, *López González & González*, 19-5-1974 (VAL 164446). *Ibid.*, 1100 m, FERNÁNDEZ CASAS & al. (1994b: 139). *Ibid.*, Rinconada del Pajar, 960 m, pastizal bajo pinar rodeno, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000.

Endemismo del este de Cuenca, que penetra tímidamente en la zona oeste de la provincia de Valencia (MATEO & CRESPO, 2000a: 5). En la zona de estudio crece únicamente en matorrales del piso supramediterráneo (entre los 900 y 1.400 m), preferentemente sobre rodenos. Se trata de un taxon muy próximo a *T. izcoi*, pero más leñoso, con una inflorescencia e indumento menos densos y con los dientes superiores del cáliz glabros (MATEO, 2009).

Iberolev.; Caméf. rept.; 2-20 cm; IV-VII; R.

Thymus mastichina (L.) L., Sp. Pl., ed. 2: 827 (1763) (Mejorana, Tomillo blanco)

≡ *Satureja mastichina* L., Sp. Pl.: 567 (1753) [basión.]

XK04: Valdemeca, la Cañadilla, 1280 m, arbustada laxa, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, la Cañadilla, 1280 m, arbustada laxa, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK12:** Boniches, base del monte Cuerda, 1200 m, rodenos, *Mateo, Muñoz & López Ruiz*, 13-7-1995 (VAL 93128). Cañete, hacia Boniches, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 22). **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 500). *Ibid.*, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, afloramiento de arenas, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo* 19-3-1994. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

La mejorana habita matorrales iluminados sobre terrenos arenosos secos, ocasionalmente en zonas frecuentadas por el ganado ovino. Es una planta apreciada como condimento alimenticio.

Medit. W; Caméf. frut.; 2-6 dm; V-VII; R.

***Thymus pulegioides* L., Sp. Pl.: 592 (1753) (Serpol)**

= *T. chamaedrys* Fr., Novit. Fl. Suec. Alt.: 197 (1828); = *T. serpyllum* subsp. *chamaedrys* (Fr.) Čelak., Prodr. Fl. Böhmen 2: 350 (1873); - *T. serpyllum* auct.

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 500). Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK14:** Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1380 m, pastizal higroturboso, *Mayoral*, 5-7-2007. Zafrilla, S^a de Zafrilla pr. Prado Redondo, 1450 m, turbera caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, pr. Mesoneras, 1600 m, *Mateo*, *Fabregat & López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93092). **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbria, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mateo*, *Mayoral*, *Torres & Fabado*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, hacia Cruz de los Tres Reinos, 1450 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93078).

Tomillo casi herbáceo propio de pastizales frescos y sombreados de las zonas elevadas, tanto sobre suelos ácidos como básicos, siempre con cierta humedad edáfica.

Eurosib.; Caméf. sufr.; 4-20 cm; VI-VIII; M.

***Thymus vulgaris* L., Sp. Pl.: 591 (1753) (Tomillo, tomillo común)**

XK01: Pajaroncillo, Dehesa de las Torquillas, 980 m, matorral laxo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK02:** Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, matorrales sobre arcillas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK03:** Campillos-Sierra, Solana de Mareos, 1350 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 1000 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 34). **XK13:** Cañete, base del castillo, 1150 m, roquedos dolomíticos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 610). Huérquina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 2-10-2007. Tejadillos, hacia Cañete, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK15:** Laguna del Marquesado, el Hontarrón, 1500 m, ladera de solana sobre caliza, *Mayoral*, 18-7-2006. Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizales sobre arenas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1020 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23:** Huérquina, Peña Huérquina, 1100 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 20-5-2006. Alcalá de la Vega, altos de La Muela, 1300 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK24:** Salvacañete, hoz del Cabriel pr. el Masegosillo, 1240 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, *Domínguez & Mateu*, 18-9-2006. **XK25:** Salvacañete, Loma del Gordo, 1330 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, *Domínguez & Mateu*, 18-9-2006. **XK32:** Algarra, Cerro Matea, 1320 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Es el tomillo más común y mejor conocido, encontrándose muy bien distribuido. Forma parte de todo tipo de matorrales, con preferencia por suelos básicos y pedregosos en áreas soleadas y en ocasiones pastoreadas o degradadas. Muy frecuente en los claros de los carrascales y sabinares albares.

Medit. W; Caméf. sufr.; 1-4 dm; III-XI; CC.

***Thymus zygis* Loefl. ex L., Sp. Pl.: 591 (1753) (Tomillo salsero)**

XK05: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 820 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 35).

Planta que forma tomillares en las zonas despejadas y soleadas sobre substratos arenosos, de la que sólo tenemos referencia de LÓPEZ GONZÁLEZ (1976) para el municipio de Pajaroncillo y otra en el valle del río Valdemeca.

Medit. W; Caméf. sufr.; 1-3 dm; VI-VIII; R.

***Thymus x benitoi* Mateo, Mercadal & Pisco in Bot. Complutensis, 20: 70 (1995) (*T. godayanus* x *T. pulegioides*)**

XK34: Salvacañete, hacia Cruz de los Tres Reinos, 1430 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93077).

Híbrido entre *Thymus godayanus* y *T. pulegioides*, descrito para Aragón, y localizado también en el límite entre la provincia de Valencia y Cuenca, en la Cruz de los Tres Reinos.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 1-3 dm; VI-VIII; RR.

Thymus x bonichensis Mateo & M.B. Crespo in *Thaiszia* 3(1): 5 (1993) (*T. leptophyllus* x *T. mastichina*)

XK12: Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 74263). *Ibíd.*, base del monte Cuerda, 1200 m, rodenos, *Mateo, Muñoz & López Ruiz*, 13-7-1995 (VAL 93130). *Ibíd.*, Peña del Cuervo, 1050 m, repisas sobre conglomerados, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, Hoya Redonda, 1350 m, pinar sobre arenas, *Mayoral*, 20-8-2006.

Híbrido natural entre *Thymus leptophyllus* y *T. mastichina* que ha sido localizado en los rodenos del municipio de Boniches, localidad donde fue descrito inicialmente (MATEO & CRESPO, 1993a: 5). Su distribución, escasamente conocida todavía, quedará restringida con toda probabilidad por la corología de *T. leptophyllus*, endémico de la parte oriental de la Serranía de Cuenca (MATEO & al., 2001a: 8). Hemos de destacar su hallazgo en áreas próximas al alto Cabriel, en la provincia de Valencia (MATEO & TORRES, 2003: 25). Habita pinares y matorrales sobre rodenos.

Iberolev.; 1-2 dm; VI-VII; RR.

Thymus x rivas-molinae Mateo & M.B. Crespo in *Rivasgodaya*, 7: 130 (1993) (*T. borgiae* x *T. mastichina*)

XK33: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Híbrido entre *Thymus borgiae* y *T. mastichina* que hemos localizado en arenas silíceas del municipio de Algarra.

Iberolev.; Caméf.; 1-3 dm; VI-VII; RR.

Thymus x celtibericus Pau in *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.* xv. 71 (1929) (*T. izcoi* x *T. mastichina*)

XK12: Pajaroncillo, garganta del Cabriel, hacia Cañete, 940 m, arenas de rodeno, pinares, *Arán*, 6-6-1998 (VAL 107443).

Híbrido entre *Thymus izcoi* y *T. mastichina* que fue citado en la zona de estudio en los alrededores del río Cabriel, cerca de Pajaroncillo.

Iberoaatl.; Caméf.; 1-3 dm; VI-VII; RR.

LAURACEAE

Laurus nobilis L., *Sp. Pl.*: 369 (1753) (Laurel)

XK23: Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1110 m, plantado, *Mayoral*, 20-5-2007.

Árbol que se cultiva en algunos huertos y corrales, ya que sus hojas son apreciadas como condimento alimentario. Sólo hemos visto laurel en los municipios menos elevados, ya que se trata de un árbol que soporta mal las heladas severas.

Circunmedit.; Mesofan.; 2-8 m; II-IV; RR.

LEGUMINOSAE

Anthyllis montana L., *Sp. Pl.*: 719 (1753)

= *A. montana* subsp. *hispanica* (Degen & Hervier) Cullen in *Watsonia* 6: 389 (1968)

XK05: Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 176). *Ibíd.*, Juan Mayor pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, pastizal

sobre arenas, 1120 m, *Mateo*, 5-7-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, arroyo de Moratón, 1300 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 176). Tejadillos, río Tejadillos pr. el Cerro, 1240 m, repisas calcáreas, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizal, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK22**: Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK23**: Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK24**: Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32**: Algarra, pr. Cruz Matea, 1280 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK33**: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, 20-5-2006 (GAN 2150). **XK34**: Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Pequeña mata que se instala en las repisas calcáreas expuestas o rellanos con suelos esqueléticos de los pisos supra y oromediterráneo.

Medit. W; Caméf. sufr.; 1-3 dm; IV-VI; R.

Anthyllis vulneraria L., Sp. Pl.: 719 (1753) (Vulneraria)

XK05: Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, rocas calizas, *Mayoral*, 13-4-2006. **XK13**: Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 176). **XK15**: Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1500 m, herbazales megafórbicos nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 687). **XK33**: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, las Clochas, 1250 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Hierba perenne muy polimorfa, de la que se han descrito multitud de subespecies, muchas de ellas insuficientemente estudiadas, por lo que preferimos tratar la especie en su sentido más amplio. Sin embargo, queremos reseñar que nuestras citas se corresponderían con la subespecie *gandogeri*, en las zonas menos elevadas y con la subsp. *vulnerarioides* en las áreas elevadas, aunque LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 176) la citó como subsp. *maura*. Habita pastizales y zonas pedregosas sobre substratos preferentemente calcáreos.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 1-4 dm; V-VII; C.

Argyrobium zanonii (Turra) P. W. Ball, in Feddes Repert. 79: 41 (1968) (Hierba de plata)

≡ *Cytisus zanonii* Turra, Fl. Ital. Prodr.: 66 (1780) [basión.]; = *A. linnaeanum* Walpers in Linnaea 13: 508 (1839); = *Cytisus argenteus* L., Sp. Pl.: 740 (1753); - *A. argenteum* auct.

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Cañete, hacia Boniches, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 23). **XK13**: Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14**: Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 80). **XK15**: Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1450 m, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23**: Huérguina, bco. de la Peñuela, 1200 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK24**: Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33**: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba propia de pastizales o matorrales secos y soleados sobre substratos básicos, en altitudes medias y bajas.

Medit. CW; Caméf. sufr.; 5-25 cm; IV-VI; M.

Astragalus austriacus Jacq., Enum. Stirp. Vindob.: 263 (1762)

XK16: Zafrilla, alto del Rincón de la Rambla, 1648 m, prados y pastizales basófilos crioturbados entre sabinar rastrero, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2008: 13). **XK24**: Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, pastizales sobre calizas, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74500).

Planta que se instala en pastizales secos de zonas continentales de media montaña. A nivel peninsular está presente en las áreas montanas nororientales, resultando frecuente en la provincia de Teruel (LÓPEZ UDIAS, 2000: 494). Sin embargo, para el alto Cabriel sólo tenemos referencia de ella en los municipios de Salvacañete y Zafrilla, y a nivel provincial sólo conocemos otra cita para

la Sierra de Valdeminguete (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976a). Probablemente prospecciones más minuciosas den a conocer nuevas localidades.

Eurosib. S; Hemic. esc.; 1-3 dm; V-VII; R.

***Astragalus depressus* L., Cent. Pl. 2: 29 (1756)**

XK05: Valdemeca, Peñalba, 1782 m, ventisqueros calizos jurásicos, junto con una densa formación pulvinular de *Hormathophylla spinosa*, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2005: 107). **XK15:** Laguna del Marquesado, La Maritosa, 1720 m, pastizales ralos sobre roquedos calizos jurásicos, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2005: 107).

Hierba perenne que habita pastos y matorrales secos vivaces sobre sustratos calcáreos en zonas oromediterráneas. A nivel peninsular se distribuye por las áreas calizas del norte, este y sudeste, resultando muy rara en la provincia de Cuenca, donde ha sido citada sin embargo en los últimos tiempos en unas cuantas localidades (HERRANZ, 1999; MATEO & HERNÁNDEZ, 1999; MATEO & al., 1999c; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005: 107), en ambientes similares al de las dos citas aquí aportadas: crestas o repisas venteadas sobre suelos someros, frecuentados por el ganado.

Medit. N; Hemic. ros.; 3-10 cm; V-VII; RR.

***Astragalus glycyphyllos* L., Sp. Pl.: 758 (1753) (Regaliz falso)**

XK12: Boniches, río Cabriel pr. Pozo Redondo, 1000 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 193). **XK22:** Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK23:** Alcalá de la Vega, hoz del Cabriel, hacia Salvacañete, 1150 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Salvacañete, pr. el Masegoso, 1240 m, avellanares, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74489).

Hierba perenne que se refugia en ambientes frescos y húmedos, preferentemente en bosques caducifolios de montaña o ribereños.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-6 dm; V-VII; M.

***Astragalus hamosus* L., Sp. Pl.: 758 (1753) (Anzuelos)**

= *A. paui* Loscos, Trat. Pl. Aragón 3, Supl. 7: 66 (1885)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, erial arcilloso, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, pastizales subnitrófilos sobre suelos básicos, RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO (1977: 368). **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1240 m, herbazal nitrófilo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK33:** Algarra, Rento de Villuengo, 1220 m, campos de cultivo, *Mateo*, 30-5-2004.

Presente en las áreas más térmicas del territorio, ocupando pastizales secos propios de claros de matorrales y terrenos baldíos próximos a las poblaciones.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; M.

***Astragalus hypoglottis* L., Mant. Pl., Altera: 274 (1771)**

= *A. purpureus* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 314 (1783); - *A. hypoglottis* subsp. *purpureus* auct.

XK05: Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, rocas calizas, *Mayoral*, 13-4-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK25:** Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba perenne que se instala en pastizales sobre terrenos pedregosos sombreados.

Medit. N; Hemic. esc.; 5-25 cm; V-VII; R.

***Astragalus incanus* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1175 (1759)**

= *A. incurvus* Desf., Fl. Atl. 2: 182 (1799); - *A. incanus* subsp. *macrorhizus* auct.: - *A. incanus* subsp. *incurvus* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK05:** Valdemeca, vallejo del Pajar, 1500 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK14:** Tejadillos, pr.

Cuesta de Peñarrubia, 1200 m, pastizales secos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15**: Laguna del Marquesado, Cañada de la Huesa, 1550 m, pastizales pedregosos de umbria, *Mayoral*, 14-4-2006. Zafrilla, Vallejo de la Nava, 1600 m, pastizal higroturboso calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23**: Huérguina, bco. de la Peñuela, 1200 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, prado sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34**: Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Coloniza matorrales y pastizales secos y despejados de las zonas bajas y medias, no habiéndose localizado por encima de los 1.600 m.

Medit. W; Hemic. ros.; 5-25 cm; IV-VI; C.

Astragalus monspessulanus L., Sp. Pl.: 761 (1753)

XK33: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Sólo conocemos una cita de este taxon, típico de pastizales secos, que ha sido localizado en una zona media del municipio de Casas de Garcimolina. La cita corresponde a la subsp. *gypsophilus* Rouy, Bull. Soc. Bot. Fr. 35: 116 (1888) [= *A. chlorocyaneus* Boiss. & Reut. In Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 9: 56 (1849)].

Medit.; Hemic. ros.; 1-4 dm; IV-VI; R.

Astragalus nevadensis Boiss. Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 2: 63 (1843) subsp. *muticus* (Pau) Zarre & Podlech in Zarre, Syst. Revis. Astragalus: 96 (1998)

≡ *A. muticus* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 2: 8 (1888) [basión.]; ≡ *A. aristatus* var. *muticus* (Pau) Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 234 (1893); ≡ *A. sempervirens* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 320 (1783) subsp. *muticus* (Pau) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 406 (1961); - *A. tragacantha* auct.

XK05: Valdemeca, arroyo de los Santos, 1450 m, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 6-26-2000 (VAL 117733). Zafrilla, arroyo Almagrero pr. El Acebal, 1520 m, pastizales en bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK15**: Laguna del Marquesado, Cañada de la Huesa, 1550 m, pastizales pedregosos de umbria, *Mayoral*, 14-4-2006. Zafrilla, Ceja de la Umbria del Oso, 1700 m, pastizales pedregoso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesonerías, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK25**: Zafrilla, pr. Fte. del Berro, 1300 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007.

Astragalus nevadensis es un orófito del este peninsular que posee una subespecie endémica del Sistema Ibérico, bien distribuida, pero sin llegar a formar grandes poblaciones. Las mejores representaciones están ubicadas en las montañas turolenses y castellonenses (BOLÒS & VIGO, 1984). Se trata de un arbusto espinescente que crece en matorrales abiertos y degradados y con frecuencia en márgenes de caminos con suelos removidos, sobre substratos calcáreos. Seguimos el criterio de MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO (1998: 310), incluyendo el taxon en *A. nevadensis*, aunque ha sido tratado con frecuencia como *A. sempervirens*.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 1-4 dm; V-VII; R.

Astragalus pelecinus (L.) Barneby, Mem. N. Y. Bot. Gard. 13: 26 (1964)

= *Biserrula pelecinus* L., Sp. Pl. 762 (1753)

XK12: Cañete, hacia Pajaroncillo, 1030 m, arenas silíceas, ARÁN & MATEO (1999: 34).

Planta llamativa por sus frutos con doble margen aserrado, que resulta bastante rara en el contexto del Sistema Ibérico. Sólo tenemos referencia a nivel provincial para la zona de Mariana (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998a: 34) y para el municipio de Cañete, donde crece en arenales silíceos de rodeno.

Medit.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

Astragalus sesameus L., Sp. Pl.: 759 (1753)

XK33: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Sólo conocemos esta planta del municipio de Algarra, aunque creemos que debe ser más frecuente en terrenos baldíos y claros de bosques y matorrales en las zonas bajas y medias frecuentadas por el ganado.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

***Bituminaria bituminosa* (L.) Stirton, in Bothalia 13: 318 (1981) (Trébol hediondo)**

≡ *Psoralea bituminosa* L., Sp. Pl.: 763 (1753) [basión.]; = *P. plumosa* Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 869 (1832)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, alrededores del pueblo, 950 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05:** Valdemeca, la Escaleruela, 1400 m, pie de cantil calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, rambla Peguera, 1120 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Cañete, hacia Boniches, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 22). **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, herbazal sobre arcillas, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 427). **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:** Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1110 m, suelos arenosos salinos, *Mayoral*, 20-5-2007.

Hierba nitrófila propia de terrenos baldíos que no soporta el clima húmedo y frío de buena parte del territorio de estudio, por lo que sólo está presente en zonas con altitudes inferiores a los 1.500 metros, no resultando una planta frecuente.

Medit.; Hemic. esc.; 3-10 dm; IV-X; M.

***Cicer arietinum* L., Sp. Pl. : 738 (1753) (Garbancera)**

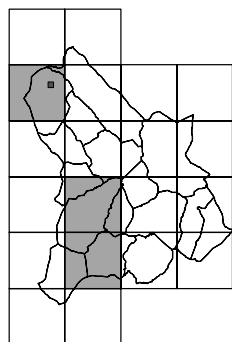
XK05: Cañete (FAJARDO, 2008: 270).

La garbancera se cultiva todavía en algunas localidades por sus semillas comestibles, destacando el cultivo de la etnovarietal “balines” (FAJARDO, 2008: 270).

Centroas.; Teróf.; 2-6 dm.; V-VII.; RR.

***Colutea breviaalata* Lange, Index Sem. Hort. Haun. 1861: 30 (1862) (Espantalobos, espantazorras, sonajeros)**

= *C. arborescens* subsp. *gallica* Browicz, Monogr. Bot. (Warszwa) 14: 128 (1963)



XK05: XK0756: Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1120 m, roquedos calizos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 83). Boniches, S del Cabezo de la Fuente, 1100 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 250).



El género *Colutea* posee muy poca variabilidad morfológica, por lo que los límites entre las especies son muy sutiles y han fomentado tratamientos poco homogéneos en las diferentes obras de referencia.

Atendiendo al criterio de TALAVERA & al. (1999), en la provincia de Cuenca sólo se dan dos táxones del género: *C. breviaalata* y *C. arborescens*. Los ejemplares que hemos localizado en el municipio de Valdemeca los hemos atribuido a la primera, por el pequeño tamaño de las alas de la flor, del cáliz y del estilo. Sin embargo, todas las citas previas han sido referidas a la especie *C. arborescens*. En Aragón GÓMEZ & al. (2005) consideran la presencia de una única especie (*C. arborescens*) con tres razas o subespecies, apareciendo en el Sistema Ibérico la subsp. *atlantica* (Browicz) Ponert (= *Colutea atlantica* Browicz), caracterizada por su ovario peloso y cáliz de 6-9 mm. Ésta se distribuiría también por el Norte de África, existiendo algunos caracteres diferenciadores de las poblaciones peninsulares que han hecho considerar a algunos autores que las poblaciones peninsulares deben darse como un taxon diferente y endémico (*C. hispanica* Talavera

& Arista). En este estudio hemos preferido seguir el criterio de TALAVERA & al. (1999), considerando que las citas antiguas puedan hacer referencia a *C. breviaolata*. El espantalobos es un arbusto caducifolio propio de las orlas de bosques en zonas umbrías de las montañas calcáreas.

Medit. W; Mesofan.; 1-3,5 m; IV-VI; R; De Interés Especial.

Coronilla minima L., Cent. Pl. 2: 28 (1756) subsp. ***lotoides*** (W. D. J. Koch) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 185 (1878)

≡ *C. lotoides* W.D.J. Koch in Röhling, Deutschl. Fl., ed. 3, 5: 199 (1839) [basión.]; = *C. minima* subsp. *major* (Beck) A. & O. Bolòs, Veg. Comarc. Barcel.: 373 (1950); - *C. minima* subsp. *clusii* auct.

XK14: Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15**: Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1420 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado* & *Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, bco. del Bodegón, 1160 m, *Mateo*, 30-5-2004.

Esta subespecie, a diferencia de la subespecie tipo, se instala en matorrales más secos, propios de las áreas bajas y medias, por lo que resulta más escasa en nuestro territorio.

Medit. CW; Caméf. sufr.; 2-4 dm; IV-VII; M.

Coronilla minima L., Cent. Pl. 2: 28 (1756) subsp. ***minima*** (Coronilla de rey)

= *C. vigoii* (Pitarch & Sanchís) Pitarch & Sanchís, Estud. Sierras Orient. Sist. Ibér.: 112 (2002); = *C. minima* subsp. *vigoii* Pitarch & Sanchís in Flora Montib. 17: 21 (2001)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK05**: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13**: Campillos-Sierra, pr. ermita de Altarejos, 1120 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarrubia, 1200 m, pastizales secos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15**: Laguna del Marquesado, 1200 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 28). Zafrilla, Ceja de la Umbría del Oso, 1700 m, pastizales pedregoso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23**: Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK24**: Salvacañete, valle del Cabriel, pr. El Escornadero, 1280 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales junto al río, *Mayoral* & *Mateo*, 12-5-2007. **XK33**: Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34**: Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Esta subespecie se instala con profusión en pastizales y matorrales rastroeros de todo el territorio, con cierta preferencia por ambientes frescos, refugiándose en fondos de valle o zonas con cierta humedad edáfica.

Medit.; Caméf. sufr.; 5-40 cm; IV-VII; C.

Coronilla scorpioides (L.) Koch, Syn. Fl. Germ.: 188 (1835) (Alacranera)

≡ *Ornithopus scorpioides* L., Sp. Pl.: 744 (1753) [basión.]; = *Astrolobium scorpioides* (L.) DC., Prodr. 2: 311 (1825)

XK12: Cañete, rambla Maloja, 1100 m, orla de melojar, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13**: Cañete, 1130 m, pastizales gramínoles subnitrofilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 675). **XK33**: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Hierba habitual de campos de secano y herbazales nitrofilos secos de las zonas menos elevadas del territorio. Aunque ha sido escasamente citada, no debe resultar rara en el territorio.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; M.

***Dorycnium pentaphyllum* Scop.**, Fl. Carniol. ed. 2, 2: 87 (1771) (Bocha, bocha blanca)

≡ *Lotus dorycnium* L., Sp. Pl.: 776 (1753) [syn. subst.]; = *D. suffruticosum* Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 417 (1788)

XK01: Pajaroncillo, Dehesa de las Torquillas, 980 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK02:** Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, matorral sobre conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, pr. fte. Sacea, 1500 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, Loma de los Rojos, 1020 m, talud sobre arcillas, *Mayoral*, 10-9-2006. Cañete, hacia Boniches, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 22). **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, herbazal sobre arcillas, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, margen de la carretera N-420, 1050 m, borde de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. Tejadillos, arroyo del Puerto pr. el Malojal, 1280 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK22:** Boniches, Collado de Valhondo, 1150 m, margen de carretera, *Mayoral*, 27-9-2007. Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Huérguina, bco. de la Peñuela, 1200 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK24:** Salvacañete, Peñas de las Cabras, 1180 m, pastizal, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1260 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Pequeño arbusto relativamente extendido por las zonas bajas, en las que coloniza matorrales y terrenos baldíos secos y alterados, sobre terrenos arcillosos, margosos o arenosos.

Medit.; Caméf. sufr.; 2-5 dm; IV-VII; M.

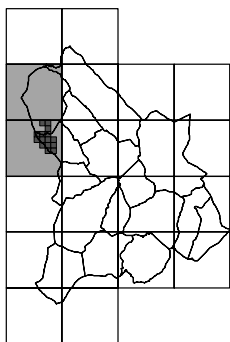
***Erinacea anthyllis* Link**, Handb. 2: 156 (1831) (Cojín de monja, asiento de pastor, erizón)

≡ *Anthyllis erinacea* L., Sp. Pl.: 720 (1753) [syn. Subst.]; ≡ *E. pungens* Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 145 (1840)

XK03: Campillos-Sierra, Solana de Mareos, 1350 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, la Escaleruela, 1470 m, matorrales venteados sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, el Estrecho, 1150 m, pinar y quejigar sobre calizas, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, pr. fte. de la Sierra, 1320 m, *Mateo*, 22-4-1995 (VAL 91653). **XK13:** Cañete, hacia Campillos-Sierra, 1150 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 29). Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, sabinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Tejadillos, pr. Morrón de los Tancuales, 1380 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, Cañada de la Huesa, 1550 m, repisas pedregosas de umbría, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, sabinar albar, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. fte. del Viércol, 1140 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 20-8-2006. Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. Salinas del Manzano, El Cambronal, 1300 m, pinar, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK24:** Zafrilla, camino de La Rocha pr. Cuerno de la Cumbre, 1290 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK25:** Salvacañete, Loma del Gordo, 1330 m, matorral calcáreo, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Algarra, pr. Cruz Matea, 1280 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183011). **XK34:** Salvacañete, el Cañigral, 1380 m, matorral calcáreo, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK35:** Salvacañete, el Cañigral, 1380 m, matorral calcáreo, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006.

Mata espinosa extendida en las zonas calcáreas de suelos esqueléticos sometidas a fuertes vientos y con buena insolación. Con frecuencia se instala en ambientes pastoreados. Están protegidas en la legislación autonómica las comunidades de matorrales calcícolas supramediterráneos sobre laderas soleadas formadas por esta planta y acompañadas por *Satureja gracilis* o *Genista pumila* subsp. *rigidissima* (*Satureja gracilis*-*Erinaceetum anthyllidis*).

Medit. W; Caméf. pulv.; 1-3 dm; IV-VI; M.

***Genista anglica* L., Sp. Pl.: 710 (1753)**

XK04: XK0546: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1750 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 3-7-2000. XK0547: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, margen de reguero silíceo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0645: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1800 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0646: Valdemeca, S^a de Valdemeca, Collado Bajo, 1650 m, Ladera silícea en umbría, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 14-8-2000 (VAL 117783). XK0647: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1630 m, pedregal silíceo en umbría, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 3-8-2000 (VAL 117738). XK0649, XK0749: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Los Estepares, 1380 m, margen de arroyo higroturboso silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0744, XK0844: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. el Retorno, 0 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 17-8-2001. XK0745, XK0746, XK0845: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado de las Colochas, 1650 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0747: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Puntal de las Amoladeras, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0748: Valdemeca, hacia Huerta del Marquesado, 1370 m, suelo silíceo, *Arán & Tohá*, 16-5-1998 (VAL 107562). XK0846: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Barranco de Masegosa, 1450 m, margen de reguero silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, suelos hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1975b: 285).



Este pequeño arbusto espinoso resulta muy raro en la zona de estudio, por ser muy exigente en humedad y requerir substratos silíceos. Aunque resulta relativamente frecuente en el norte de la Cordillera Ibérica, se rarifica bruscamente en las partes meridionales y orientales, en paralelo a la escasez de ambientes propicios para su establecimiento. En el alto Cabriel sólo crece en la Sierra de Valdemeca, en emplazamientos con suelos higroturbosos o con suficiente humedad, al menos en primavera. Al margen de la cita de la Sierra de Valdemeca, sólo se conocen a nivel provincial las citas de Santa María del Val (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998b: 50) y Poyatos (MATEO & al., 2001b: 47).

Eurosib.; Nanofan.; 3-8 dm; V-VII; R.; De Interés Especial.

***Genista ausetana* (O. Bolòs & Vigo) Talavera in Anales Jard. Bot. Madrid 57: (1999)**

≡ *G. cinerea* subsp. *ausetana* O. Bolòs & Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 69 (1974)

XK22: Campillos-Paravientos, Pieza Onceta, 1140 m, bordes de caminos y linderos, GARCÍA CARDO (2010b: 31).

Planta propia de los llanos esteparios continentales del sur de Francia y noreste de la Península Ibérica que alcanza su límite meridional en las provincias de Valencia y Cuenca. En esta última provincia hasta hace poco se conocía en los municipios de Santo Domingo de Moya, Manzaneruela y Landete (MORENO RIVERO, 1995) y recientemente ha sido localizada también en Fuentelespino de Moya y Campillos-Paravientos, localidad esta última dentro de la zona de estudio (GARCÍA CARDO; 2010b: 31).

Iberolev.; Nanofan.; 3-10 dm; IV-VI; R.

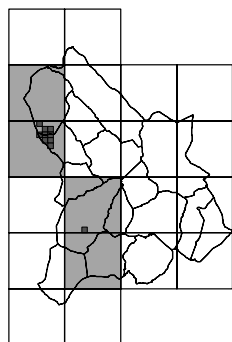
***Genista florida* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1157 (1759)**

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 6-7-2006. Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, barranco sobre rodenos, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117727). **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1000 m, rodenos y vaguadas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 24). *Ibid.*, Loma de Val de Gómez, 1120 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 298).

Arbusto relativamente frecuente en la Sierra de Valdemeca, y escaso en los rodinales de Cañete que crece en bosques de rebollos o pinares albares de áreas medias o elevadas, siempre en suelos ácidos. Conforman los llamados piornales de óptimo carpetano-ibérico-leonés, protegidos en la legislación autonómica, con especies acompañantes como *Quercus pyrenaica*, *Calluna vulgaris* y *Lavandula pedunculata*. Los piornales constituyen etapas de sustitución de los melojares que aparecen por encima de los 1.000 y 1.100 m en el piso supramediterráneo, siendo frecuentes en barrancos con cierta humedad edáfica.

Medit. W.; Mesofan.; 1-3 m; V-VII; M.

***Genista pilosa* L., Sp. Pl.: 710 (1753)**



XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 298). **XK0547:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, margen de reguero silíceo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. **XK0549:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK0646:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1750 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 3-7-2000. **XK0647:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1600 m, ladera silíceo de umbría, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 3-8-2000 (VAL 117712). **XK0648:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, arroyo silíceo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. **XK0745:** Huerta del Marquesado, bco. de las Zopeteras, 1500 m, barranco sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 26-6-2001 (VAL 150919). **XK0746:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado de las Colochas, 1650 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0747:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Puntal de las Amoladeras, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0748:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. fte. de la Ardilla, 1450 m, arroyo silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, rodenos, pinares, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 26). Valdemeca, S^a de Valdemeca, fte. de la Ardilla, 1500 m, *Estrelles & Ibars*, 20-6-1998 (VAL 39330). **XK12:** Cañete, sobre la rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 30-4-1994 (VAL 83586). **XK13:** XK1330: Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000.

Pequeño arbusto muy tenue que se instala bajo los melojares y matorrales con jaras y brezos. Sólo la conocemos de los rodinos de la Sierra de Valdemeca y de Cañete, donde se instala en barrancos con cierta humedad edáfica.

Eurosib.; Caméf. sufr.; 1-4 dm; IV-VII; M.; De Interés Especial.

***Genista pumila* (Debeaux & É. Rev. ex Hervier) Vierh. in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 69: 181 (1919) subsp. *rigidissima* (Vierh.) Talavera & L. Sáez in Acta Bot. Malac. 23: 275 (1998) (Cambrón)**

≡ *G. rigidissima* Vierh. in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 69: 181 (1919) [basión.]; ≡ *G. mugronensis* subsp. *rigidissima* (Vierh.) Fern. Casas in Fontqueria 7: 18 (1985); - *G. lobelii* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, las Cabezuelas, 1400 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, la Molatilla, 1200 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** *Ibid.*, las Suertes, 1200 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK23:** Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995.

Mata pulvinular espinosa propia de las parameras ibéricas, que cubre suelos esqueléticos calcáreos en zonas continentales muy soleadas y expuestas al viento. Conforman los llamados cambronales (*Lino appresi-Genistetum rigidissimae*), protegidos por la legislación autonómica siempre que se trate de formaciones densas con cobertura de entre el 80 y el 90%. Seguimos el criterio de MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO (1998: 61), incluyendo el taxon en *G. pumila*, aunque ha sido tratado con frecuencia como *G. rigidissima*.

Iberolev.; Caméf. pulv.; 1-3 dm; V-VI; M.

Genista scorpius (L.) DC., in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 498 (1805) (Aliaga, aulaga)
 ≡ *Spartium scorpius* L., Sp. Pl.: 708 (1753) [basiòn.]; = *G. purgans* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1157 (1759)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Pequeña, 960 m, matorral seco, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK02:** Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, matorrales, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK03:** Campillos-Sierra, Solana de Mareos, 1350 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, las Cabezuelas, 1400 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 22-6-2006. Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, pastizal silíceo, *Mayoral*, 6-7-2006 (GAN 2185). **XK05:** Valdemeca, Pinar Llano, 1150 m, pinar negral sobre calizas, *Mayoral*, 14-04-2006. **XK11:** Pajaroncillo, Peña de la Muchacha, 1000 m, matorral pedregoso calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1120 m, roquedos calizos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 83). Boniches, Valsain, 1290 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, Pinos Altos, 1220 m, pinares y sabinas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, matorrales bajo pinar, *Mayoral*, 21-6-2006. Huerta del Marquesado, arroyo de Moratón, 1300 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1200 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 28). **XK16:** Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. la Morra, 1640 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Boniches, Collado de Valhondo, 1150 m, talud de carretera, *Mayoral*, 27-9-2007. Campillos-Paravientos, valle del Cabriel, 1100 m, matorrales, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Huérguina, Peña Huérguina, 1100 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK24:** Salvacañete, peña del Buitre, 1280 m, calizas margosas, *Mateo*, 27-7-2004. **XK25:** Zafrilla, Puntal del Moreno, 1380 m, pinares sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Algarra, Cerro Matea, 1320 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 25-6-2006. **XK35:** Salvacañete, el Cañigral, 1380 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, *Domingo & Mateu*, 18-9-2006.

Planta propia de los matorrales secos y soleados, bosques aclarados o terrenos baldíos, sobre suelos pedregosos calcáreos. Llama la atención las inmensas extensiones cubiertas por aliagas en los alrededores de Cañete, que han ocupado zonas que antaño fueron dedicadas al cultivo de secano. Se comporta como colonizadora en zonas degradadas muy abiertas, donde es una de las pocas plantas capaces de instalarse con éxito.

Medit. W; Nanofan.; 4-12 dm; IV-VI; CC.

Hippocrepis commutata Pau, Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 2: 274 (1903)

≡ *H. scabra* subsp. *commutata* (Pau) Pau in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 15: 164 (1916)

XK02: Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 750 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 35). **XK05:** Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK24:** Salvacañete, peña del Buitre, 1280 m, calizas margosas, *Mateo*, 27-7-2004. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Este endemismo de las áreas continentales peninsulares, se cría en pastizales y matorrales secos y soleados sobre substratos carbonatados, como ocurre con el taxon anterior. Es posible que la escasez de citas se deba a su posible confusión con *H. comosa*. En este sentido, cabe reseñar que, atendiendo al criterio de BOLÒS & VIGO (1984; 1990) y BOLÒS & al. (1990), el grupo de táxones vinculados a *H. comosa* debería considerarse dentro de la especie *sensu lato*, según el cual, el taxon al que nos referimos, distribuido por la Depresión del Ebro y el Sistema Ibérico, sería denominado *Hippocrepis comosa* subsp. *scabra* (DC.) Bolòs & Vigo var. *commutata* (Pau) Bolòs & Vigo.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 5-35 cm; V-VII; R.

Hippocrepis comosa L., Sp. Pl.: 744 (1753)

XK05: Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, rocas calizas, *Mayoral*, 13-4-2006. **XK12:** Cañete, hacia Pajaroncillo, 1100 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 30). **XK14:** Campillos-Sierra, 1200 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 20). Laguna del Marquesado, sobre fte. de los Tornajos, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK22:** Boniches, Quejigos secos, 1150 m, pinar negral

sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK25**: Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Casas de Garcimolina, pr. collado de las Monjas, 1220 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93054).

Conforma pastizales o pequeños matorrales sobre suelos calcáreos poco profundos en ambientes frescos de las zonas de media montaña. Hemos incluido las citas correspondientes a *H. fruticescens*, pertenecientes al conflictivo grupo de *H. comosa*.

Medit. N; Caméf. sufr.; 5-35 cm; V-VII; R.

***Lathyrus angulatus* L., Sp. Pl.: 731 (1753)**

XK12: Cañete, pr. pico Tabarreña, 1150 m, *Mateo, López Udias & Benito*, 29-4-1995 (VAL 91804). Pajaroncillo, pr. el Cañizar, 980 m, *Mateo*, 9-6-1991 (VAL 74375). **XK13**: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 342). **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Presente en pastizales abiertos sobre sustratos arenosos secos.

Medit.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; M.

***Lathyrus aphaca* L., Sp. Pl.: 729 (1753) (Afaca)**

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK33**: Salvacañete, pr. Las Atalayas, 1300 m, campos de cultivo en barbecho, *Mayoral*, 27-5-2007.

Habita pastizales sobre terrenos alterados o algo nitrificados. Debe resultar más frecuente de lo que las dos únicas citas parecen indicar.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VII; R.

***Lathyrus cicera* L., Sp. Pl.: 730 (1753) (Chícharo)**

XK05: Valdemeca, pr. fte. de los Asadores, 1340 m, claro forestal pedregoso, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK15**: Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, margen de camino, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23**: Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1110 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales junto al río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Planta propia de herbazales subnitrófilos de terrenos baldíos, ribazos y cunetas que, con toda seguridad, es más frecuente de lo que las citas indican. Se cultivó, con el nombre de "titarro" para alimentar a los animales en gran parte de la Serranía de Cuenca (FAJARDO, 2008: 272).

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; C.

***Lathyrus filiformis* (Lam.) Gay, in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 4, 8: 315 (1857)**

≡ *Orobis filiformis* Lam., Fl. Franç. 2: 568 (1779) [basión.]; = *O. canescens* L. f., Suppl. Pl.: 327 (1781); = *L. canescens* (L. f.) Godr. & Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 1: 489 (1849)

XK04: Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK05**: Valdemeca, arroyo de los Santos pr. Casa del Cura, 1520 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13**: Huérguina, hacia Campillos-Paravientos, 1150 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK14**: Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbría bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15**: Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK23**: Salvacañete, hacia El Cubillo, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24**: Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, las Clochas, 1250 m, roca caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Se instala en pastizales frescos de bosques mixtos o sus orlas. En el alto Cabriel está presente en las zonas de altitud media sobre todo tipo de sustratos.

Medit. N; Hemic. esc.; 15-40 cm; IV-VII; M.

***Lathyrus hirsutus* L., Sp. Pl.: 732 (1753)**

XK22: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74496).

Hierba muy escasa, propia de ribazos de campos de cultivo o bosques de ribera y que sólo conocemos de los municipios de Salvacañete y Campillos-Paravientos.

Eurosib.; Hemic. esc.; 3-8 dm; V-VII; R.

***Lathyrus latifolius* L., Sp. Pl.: 733 (1753)**

- *L. heterophyllus* auct.

XK12: Boniches, rodenos de Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 343). *Ibíd.*, Boniches, base del monte Cuerda, 1200 m, rodenos, *Mateo, Muñoz & López Ruiz*, 13-7-1995 (VAL 93134). **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Hierba trepadora, propia de herbazales húmedos de las orlas de bosques mixtos, que pueden vivir sobre cualquier tipo de substrato, pero de la que se conocen pocas citas en la zona de estudio.

Medit. N; Hemic. escand.; 4-18 dm; V-IX; R.

***Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler in Feddes Repert. 82: 434 (1971)**

≡ *Orobis linifolius* Reichard in *Hanauisches Mag.* 5: 26 (1782) [basión.]; = *O. tuberosus* L., Sp. Pl.: 728 (1753); = *L. montanus* Bernh., *Syst. Verz. Erfurt*: 247 (1800)

XK05: Valdemeca, Hoya de la Soldá, 1460 m, helechares en borde de reguero húmedo con *Pinus sylvestris*, GARCÍA CARDO (2010b: 32).

Planta propia de robledales y otros medios forestales frescos sobre suelos silíceos que resulta muy escasa en el Sistema Ibérico meridional. A nivel provincial sólo se conoce en la Sierra de Valdemeca y de Masegosa (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2008: 17), siendo las poblaciones más cercanas las presentes en Albarracín, provincia de Teruel (MATEO, 2009) y las de Checa, Alcoroches y Orea, en la zona del Alto Tajo, provincia de Guadalajara (HERRANZ, 1995a).

Eurosib.; Hemic. esc.; 1-4 dm; IV-VI; RR.

***Lathyrus niger* (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 248 (1800)**

≡ *Orobis niger* L., Sp. Pl.: 729 (1753) [basión.]

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, Hoya Peñarrubia, 1550 m, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 3-7-2001 (VAL 137452). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1460 m, quejigares, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 64). *Ibíd.*, bco. Cañada de la Madera, 1580 m, pinar-melajar, *Mateo*, 28-5-2000. **XK12:** Boniches, barranco hacia el Cabriel, 1060 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, el Hontarrón, 1500 m, ladera de umbría bajo *Pinus sylvestris*, *Mayoral*, 18-7-2006 (VAL175762).

Hierba inconfundible que se ennegrece al secarse, propia de claros de bosques mixtos o caducifolios, a veces húmedos, sobre substratos preferentemente descarboxilados o silíceos. Sólo está presente en la Sierra de Valdemeca, en el rodenal de Boniches y en una ladera muy descalcificada de la Laguna del Marquesado, siendo rara a nivel provincial.

Eurosib.; Geóf. riz.; 3-8 dm; IV-VI; R.

***Lathyrus pannonicus* (Jacq.) Garcke, Fl. N. Mitt. Deutsch. ed. 6: 112 (1863) subsp.**

***longestipulatus* M. Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 3: 166 (1961)**

= *Orobis hispanicus* (É. Rev.) Lacaíta in *Cavanillesia* 1: 11 (1928). = *Lathyrus pannonicus* subsp. *hispanicus* (É. Rev.) Bässler in *Feddes Repert.* 72: 89 (1966)

XK12: Boniches, Collado de Juan Cano, 1320 m, brezales bajo *Pinus pinaster* en vaguada húmeda, GARCÍA CARDO (2010b: 32). **XK33:** Algarra, los Tornajos, 1260 m, fenalares bajo *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, GARCÍA CARDO (2010b: 32).

Taxon propio de ambientes forestales frescos y húmedos que resulta bastante raro en la mitad meridional peninsular. En la provincia de Cuenca se conoce de Barchín del Hoyo, Tragacete

(LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976a: 343) y Uña (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005), al margen de las citas aquí referidas de Boniches y Algarra (GARCÍA CARDO, 2010b: 32).

Medit. W; Geóf.; 2-4 dm; V-VII; RR.

***Lathyrus pratensis* L., Sp. Pl: 733 (1753)**

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. La Canaleja, 1750 m, rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05:** Valdemeca, río Valdemeca, 1200 m, orillas de río, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 53). **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, prados de dalla, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 633). Cañete, rambla Maloja, 1080 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Campillos-Sierra, pr. ermita de Altarejos, 1120 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarubia, 1200 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23:** Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, hacia El Cubillo, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pastizal sobre calizas, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pastizal sobre calizas, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, roca caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Hierba frecuente en medios forestales húmedos, tanto juncales como herbazales hidrófilos, por lo general en las proximidades de cursos de agua de las zonas medias y elevadas sobre suelos profundos.

Eurosib.; Hemic. esc.; 3-7 dm; V-VII; M.

***Lathyrus sativus* L., Sp. Pl.: 730 (1753) (Guijas, almortas)**

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Zafrilla (FAJARDO, 2008: 272). **XK23:** Salinas del Manzano (FAJARDO, 2008: 272).

Hemos encontrado unos pocos ejemplares en los alrededores de los huertos de alguna población, donde nos consta se cultivó en el pasado como legumbre y estuvo muy extendido (FAJARDO, 2008: 272).

Chino-Jap.; Teróf.; 1-5 dm.; IV-VI; RR.

***Lathyrus sphaericus* Retz, Observ. Bot. 3: 39 (1784)**

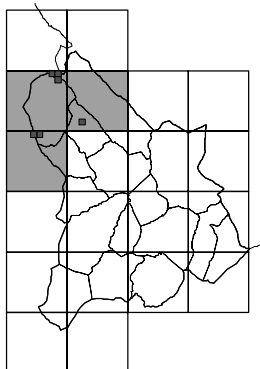
= *L. angulatus* subsp. *sphaericus* (Retz) Mateo & Figuerola, Fl. Analit. Valencia: 369 (1987)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, Cañada de la Madera, 1520 m, *Mateo*, 28-5-2000 (VAL 42693). **XK12:** Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 53191). Boniches, Cabeza del Serval, 1170 m, *Hernández Viadel*, 8-6-1997 (VAL 102453). Pajaroncillo, pr. el Cañizar, 980 m, *Mateo*, 9-6-1991 (VAL 74374). **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Se instala en pastizales secos o soleados sobre arenales silíceos o descalcificados de las zonas bajas del territorio.

Medit.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

***Lathyrus vernus* (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 248 (1800)**
 ≡ *Orobus vernus* L. Sp. Pl. 728 (1753) [basión.]



XK04: Valdemeca, hacia Collado Bajo, 1750 m, MATEO & al. (1996b: 162). **XK0449:** Valdemeca, Sª de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, bosque caducifolio, *Mayoral*, 27-6-2006 (GAN 2190). **XK0549:** Valdemeca, Sª de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1550 m, turbera ácida, MATEO & al. (2001b: 49). **XK05:** XK0759: Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1600 m, vaguada húmeda junto a turbera calcárea, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 46). XK0858, XK0859: Zafrilla, Ceja de los Gavilanes y Majadal de la Cabra, 1600 m, vaguada húmeda junto a turbera calcárea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK15:** XK1251: Laguna del Marquesado, el Hontarrón, 1500 m, ladera de umbría bajo *Pinus sylvestris*, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 46).



Hierba que se distribuye por casi toda Europa continental y norte de Asia hasta el este de Siberia, creciendo en el nordeste de la Península Ibérica. Resulta muy rara en el Sistema Ibérico, y en la zona de estudio únicamente hemos localizado tres poblaciones; una en el Majadal de la Cabra (Zafrilla), sobre suelos higroturbosos bajo *Pinus sylvestris*, acompañada de plantas muy raras, como *Daphne mezereum*, *Convallaria majalis* y *Gentiana cruciata*, otra en la Hoya Peñarubia de la Sierra de Valdemeca sobre rodenos, en un barranco con tilos y otras plantas eurosiberianas y una tercera en un barranco en el Hontarrón, en el municipio de la Laguna del Marquesado. Se trata de las tres únicas citas para la provincia de Cuenca, correspondiendo una a substratos silíceos y las otras dos a suelos calcáreos, aunque siempre sobre calizas descarboxatadas.

Eurosib.; Geóf. riz.; 1-3 dm; IV-V; RR; Vulnerable.

***Lens culinaris* Medik. in Vorl. Churpf. Phys.-Ökon. Ges. 2: 361 (1787) (Lenteja común)**
 ≡ *Ervum lens* L., Sp. Pl.: 738 (1753) [syn. subst.]; ≡ *L. esculenta* Moench, Meth.: 131 (1794); ≡ *Vicia lens* L. Cosson & Germ., Fl. Descr. Anal. Paris: 143 (1845)

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado (FAJARDO, 2008: 274). **XK15:** Zafrilla (FAJARDO, 2008: 272).

Cultivada como comestible, asilvestrándose ocasionalmente.

¿?; Teróf. esc.; 1-4 dm; V-VII; RR.

***Lens nigricans* (Bieb.) Godron, Fl. Lorr. 1: 173 (1843) (Lenteja silvestre)**
 ≡ *Ervum nigricans* Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 2: 164 (1808) [basión.]; ≡ *L. culinaris* subsp. *nigricans* (Bieb.) Thell. in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 38: 346 (1912)

XK12: Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 345).

Hierba que crece en pastizales efímeros de primavera sobre suelos arenosos y que sólo ha sido citada en los rodenos de Boniches.

Medit.; Teróf. esc.; 1-3 dm; IV-VI; RR.

***Lotus corniculatus* L., Sp. Pl.: 775 (1753) (Cuernecillo del campo)**

XK04: Valdemeca, arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, arroyo de los Asadores, 1420 m, regueros, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK13:** Cañete, 1150 m, prados y juncas densos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 646). *Ibid.*, río Mayor pr. Molino, 1020 m, margen fluvial, *Mayoral*, 5-10-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, alrededores de la laguna, 1380 m, pastos, *Mayoral*, 17-7-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. los Rochones, 1450 m, pastizal en umbría, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Gabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. arroyo Cirilluelo, 1200 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004.

Especie polimorfa, que tratamos *sensu lato*, debido al todavía escaso conocimiento de las diferentes subespecies en la zona. Crece en juncuales y herbazales higrófilos de los bordes de cursos de agua que se mantienen con humedad, al menos en primavera.

Holoárt.; Hemic. esc.; 1-4 dm; VI-IX; C.

Lotus delortii Timb.-Lagr. ex F.W. Sch., Arch. Fl. Fr. Allem.: 201 (1852)

≡ *L. corniculatus* subsp. *delortii* (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & Vigo, Fl. País. Catal. 1: 621 (1984); - *L. pilosus* auct.; - *L. villosus*; - *L. corniculatus* subsp. *villosus* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, rodenos, FERNANDES (1981: 73). Cañete, base del pico Tabarreña, 1150 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbría bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarrubia, 1200 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, hacia bco. de Curracán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK24:** Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona, 1250 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, pr. collado de las Monjas, 1220 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Hierba relacionada con *L. corniculatus*, pero propia de medios más secos, que se instala en matorrales o pastizales de la baja y media montaña.

Medit. W; Hemic. esc.; 5-25 cm; V-VII; C.

Lotus glaber Mill., Gard. Dict. ed 8, n° 3 (1768)

= *L. tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd., Enum. Pl. Horti Berol.: 797 (1809); - *L. tenuifolius* auct.; - *L. corniculatus* subsp. *tenuifolius* auct.

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, praderas y juncuales hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 636). **XK22:** Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK23:** Salinas del Manzano, suelos salinos encharcados, CIRUJANO (1981: 219).

Taxon que algunos autores consideran subordinado a *L. corniculatus* (BOLÒS & VIGO, 1984), pero del que se diferencia, entre otras cosas por sus frutos péndulos y los folíolos superiores estrechados (GÓMEZ, 2005). Atendiendo a su ecología, sustituye en ocasiones a *L. corniculatus* en similares ambientes, formando parte de juncuales siempre húmedos.

Holoárt.; Hemic. esc.; 2-8 dm; V-IX; R.

Medicago lupulina L., Sp. Pl.: 779 (1753)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, erial, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 22-5-2006. Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, plantado en margen de carretera, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, 1230 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 671). **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1110 m, suelos arenosos salinos, *Mayoral*, 20-5-2007.

Planta propia de herbazales húmedos sometidos a ciertas alteraciones, fácil de ver en eriales o márgenes de caminos.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 2-6 dm; V-IX; C.

Medicago minima (L.) Bartal., Cat. Piante Siena: 61 (1776)

≡ *M. polymorpha* var. *minima* L., Sp. Pl.: 780 (1753) [basión.]

XK02: Pajaroncillo, alrededores del pueblo, 970 m, erial, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, erial, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, pastizales subnitrófilos sobre suelos básicos, RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO (1977: 369). **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, alrededores del pueblo,

1280 m, margen de carretera, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22**: Campillos-Paravientos, la Cañadilla, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007.

Hierba anual, propia de pastizales anuales secos, sobre substratos básicos que debe resultar frecuente a pesar de la escasez de citas.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 5-35 cm; IV-VI; M.

***Medicago orbicularis* (L.) Bartal.**, Cat. Piante Siena: 60 (1776) (Mielga de caracolillo)

≡ *M. polymorpha* var. *orbicularis* L., Sp. Pl.: 779 (1753) [basión.]; = *M. calaviae* Loscos & Pardo, Ser. Imperf. Pl. Arag.: 101 (1876)

XK12: Boniches, pastizales subnitrofilos sobre suelos básicos, RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO (1977: 368).

Sólo conocemos una cita de esta planta, propia de los pastizales subnitrofilos anuales de las zonas no muy elevadas.

Medit.; Teróf. esc.; 2-6 dm; IV-VI; RR.

***Medicago rigidula* (L.) All.**, Fl. Pedem. 1: 316 (1785)

≡ *M. polymorpha* var. *rigidula* L., Sp. Pl.: 780 (1753) [basión.]; = *M. gerardii* Waldst. & Kit. ex Willd., Sp. Pl. 3(2): 1415 (1802); = *M. agrestis* Ten., Fl. Napol. 1, Prodr.: lxxi (1815)

XK12: Boniches, pastizales subnitrofilos sobre suelos básicos, RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO (1977: 368). *Ibid.*, alrededores del pueblo, 1000 m, talud junto a carretera, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK13**: Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado* & *Torres*, 20-5-2006.

Propia de terrenos baldíos y herbazales anuales subnitrofilos. Debe resultar más frecuente de lo que la escasez de citas parece indicar.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 2-5 dm; IV-VI; M.

***Medicago sativa* L.**, Sp. Pl.: 778 (1753) (Alfalfa)

XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, margen de cultivos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Boniches, pastizales subnitrofilos sobre suelos básicos, RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO (1977: 369). *Ibid.*, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 22-5-2006. **XK13**: Cañete, 1130 m, pastizales gramínoideos subnitrofilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 675). **XK14**: Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, plantado en margen de carretera, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, 1230 m, prados nitrofilos sobre suelos compactos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 644). **XK15**: Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007.

La alfalfa se cultiva para el forraje y forma parte de los pastos de zonas antropizadas, apareciendo en terrenos baldíos de los alrededores de los pueblos.

Euroas.; Hemic. esc.; 2-7 dm; V-IX; C.

***Medicago suffruticosa* Ramond ex DC.** in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 541 (1805)

subsp. ***leiocarpa* (Bentham)** Urban, Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenb. 15: 58 (1873)

≡ *M. leiocarpa* Benth., Cat. Pl. Pyrén.: 100 (1826) [basión.]

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK12**: Cañete, hacia Boniches, 1120 m, roquedos calizos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 83). **XK13**: Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14**: Huerta del Marquesado, sobre el Bco. de Canaleja, 1360 m, *Mateo*, 18-3-1994. **XK22**: Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK23**: Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1200 m, ladera caliza, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24**: Salvacañete, hoz del Cabriel pr. el Masegosillo, 1240 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, *Domingo* & *Mateu*, 18-9-2006. **XK32**: Algarra, valle del río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales junto al río, *Mayoral* & *Mateo*, 12-5-2007. **XK33**: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba perenne que se instala en bosques aclarados o matorrales calcícolas, en las partes bajas del territorio.

Medit. W; Hemic. esc.; 2-5 dm; III-VI; C.

Melilotus albus Medicus, Vorl. Churpf. Phys.-Oekon. Ges. 2: 382 (1787) (Meliloto blanco)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen de río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, pastizal junto al río, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, cuneta, *Mayoral*, 22-5-2006.

Habita pastizales alterados, en ocasiones asociado a bosques ribereños.

Euroas.; Hemic. esc.; 6-14 dm; VII-X; R.

Melilotus altissimus Thuill., Fl. Paris, ed. 2: 378 (1799)

- *M. macrorhizus* auct.

XK12: Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, cuneta, *Mayoral*, 22-5-2006.

Planta que crece en pastizales húmedos sujetos a cierta degradación. Sólo la hemos encontrado en las proximidades de Boniches.

Eurosib.; Hemic. esc.; 5-16 dm; VI-IX; R.

Melilotus officinalis (L.) Pall., Reise Russ. Reich. 3: 537 (1776) (Trébol real, meliloto)

≡ *Trifolium officinale* L., Sp. Pl.: 765 (1753) [basió.n.]; = *M. arvensis* Wallr., Sched. Crit.: 391 (1822); = *M. segetalis* (Brot.) Ser. in DC., Prodr. 2: 187 (1825); = *T. segetale* Brot., Fl. Lusit. 2: 484 (1804); = *M. sulcatus* subsp. *segetalis* (Brot.) P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 549 (1936)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 370). **XK05:** Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 22-5-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, las Corralizas, 1150 m, márgenes de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 10-9-2006.

Presente en herbazales densos subnitrófilos sobre substratos siempre húmedos.

Euroas.; Hemic. esc.; 4-12 dm; VI-IX; M.

Melilotus spicatus (Sm.) Breistr., in Bull. Soc. Bot. France 103, session extr.: 127 (1956)

≡ *Trifolium spicatum* Sm. in Sibth. & Sm., Fl. Graeca Prodr. 2: 93 (1813); -*M. neapolitanus* auct.

XK33: Casas de Garcimolina, El Bodegón, 1220 m, calizas, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93035).

Pequeña hierba anual propia de afloramientos calizos de la que sólo existe una cita de las zonas bajas meridionales del municipio de Casas de Garcimolina.

Medit.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VII; RR.

Onobrychis argentea Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 188 (1840) subsp. *hispanica* (Sirj.) P.

W. Ball, in Feddes Repert. 79: 42 (1968)

≡ *O. hispanica* Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk 56: 135 (1925) [basió.n.]; - *O. montana* auct.; - *O. viciifolia* subsp. *montana* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1600 m, praderas vivaces, areniscas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 654). Ibid., Los Colmenares, 1420 m, ladera expuesta sobre arcillas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, umbria del pico Tabarreña, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK14:** Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, margen de carretera, *Mayoral*, 16-5-2007. Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Zafrilla, hacia bco. de Curracán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183014). Salvacañete, Collado de Castilla, 1230 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93068).

Hierba perenne que habita pastizales o bosques despejados de las zonas medias y elevadas, preferentemente sobre suelos básicos.

Medit. W; Hemic. esc.; 1-4 dm; V-VII; M.

***Onobrychis saxatilis* (L.) Lam., Fl. Fr. 2: 653 (1778) (Esparcetilla)**

≡ *Hedysarum saxatile* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1171 (1759) [basión.]

XK05: Valdemeca, los Colmenares, 1420 m, ladera expuesta sobre arcillas, *Mayoral*, 21-6-2006.

Crece en matorrales y pastizales vivaces secos sobre suelos arcillosos compactos.

Medit. W; Hemic. esc.; 2-4 dm; V-VI; M.

***Onobrychis viciifolia* Scop., Fl. Carn. ed. 2, 2: 76 (1772) (Pipirigallo, esparceta)**

≡ *Hedysarum onobrychis* L., Sp. Pl.: 751 (1753) [syn. subst.]; = *O. sativa* Lam., Fl. Franç. 2: 652 (1779)

XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, márgenes de cultivo, *Mayoral*, 21-6-2006.

Cultivada como forrajera, se puede ver naturalizada en márgenes de caminos y herbazales nitrófilos.

Euroas.; Hemic. esc.; 3-7 dm; V-IX; R.

***Ononis aragonensis* Asso, Syn. Stirp. Aragon.: 96, tab. VI fig. 2 (1779)**

XK02: Pajaroncillo, pr. Peña Rubia, 950 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK04:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, arroyo silíceo, *Mayoral*, 30-4-1994. **XK05:** Valdemeca, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Zafrilla, Morrón de la Erilla, 1300 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, bojedas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 58). Zafrilla, Vallejo de la Nava, 1600 m, pastizal higroturboso calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de Calares, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, hacia Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. Pico del Talayón, 1550 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, repisas calcáreas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2007. **XK34:** Salvacañete, a Arroyo Cerezo, Cruz de los Tres Reinos, 1500 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 117258).

Pequeño arbusto endémico de la Península Ibérica, abundante en la región iberolevantina en zonas con relativa humedad del piso supramediterráneo. Forma parte de los matorrales de orlas de bosques mixtos o pinares sobre suelos pedregosos abruptos e incluso bajo cantiles rocosos. Aparece con cierta profusión en altitudes medias del territorio, normalmente entre los 1.000 y 1.500 metros de altitud.

Medit. W; Nanofan.; 2-6 dm; V-VI; M.

***Ononis cristata* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n° 9 (1768) (Madre del cordero)**

= *O. cenisia* L., Mantissa 2: 267 (1771)

XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, pastizal junto al río, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, barranco umbrío, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, pastizal pedregoso, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, pastizales sobre calizas, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74499). **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183013). **XK34:** Salvacañete, a Arroyo Cerezo, Cruz de los Tres Reinos, 1500 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 117251).

Hierba formadora de pastizales calcícolas húmedos de sotobosques de las áreas más elevadas.

Medit. NW; Caméf. rept.; 3-20 cm; VI-VII; M.

***Ononis fruticosa* L., Sp. Pl.: 718 (1753) (Garbancillera borde)**

= *O. fruticosa* subsp. *microphylla* (DC.) O. Bolòs & al., Fl. Man. País. Catal.: 1214 (1990)

XK22: Campillos-Paravientos, valle del Cabriel, 1100 m, *Mateo* 15-6-1985.

Pequeño arbusto mediterráneo que gusta de substratos margosos o arcillosos de ambientes soleados. Sólo ha sido citada en zonas bajas del territorio, en la vega del río Cabriel.

Medit. W; Nanofan.; 3-12 dm; V-VII; RR.

***Ononis minutissima* L., Sp. Pl.: 717 (1753)**

= *O. barbata* Cav., Icon. Descr. Pl. 2: 42 (1793)

XK13: Cañete, hacia Campillos-Sierra, 1100 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 30). **XK14:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, El Bodegón, 1220 m, calizas, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93034).

Planta termófila, propia de matorrales secos sobre substratos básicos pedregosos o rocosos. Sólo aparece en las zonas bajas y medias en el dominio del quejigar y carrascal.

Medit. W; Caméf. sufr.; 5-30 cm; V-VII; M.

***Ononis natrix* L., Sp. Pl.: 717 (1753) (Melosa, pegamoscas, anonis, hierba culebra, garbancillo)**

= *O. hispanica* L. f., Suppl. Pl.: 324 (1781); = *O. pyrenaica* Willk. & Costa ex Willk. in *Linnaea* 30: 97 (1859); - *O. natrix* subsp. *pyrenaica* auct.

XK05: Valdemeca, hacia Huerta del Marquesado, 1400 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 19). *Ibid.*, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, talud junto a carretera, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, plantado en margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1020 m, cascajera fluvial, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1110 m, suelos arenosos salinos, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Pesebre, 1180 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales junto al río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, bco. del Bodegón, 1160 m, *Mateo*, 30-5-2004. **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Hierba perenne, colonizadora de terrenos abiertos de substratos pedregosos y arenosos de áreas secas y algo alteradas.

Medit.; Caméf. sufr.; 1-4 dm; IV-IX; M.

***Ononis pusilla* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1159 (1759)**

= *O. columnae* All., Auct. Syn. Met. Horti Taur.: 77 (1773)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK05:** Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, pastizal junto al río, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 80). Tejadillos, pr. Morrón de los Tancuales, 1380 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, hoz del Cabriel bajo el Frontón, 1140 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK24:** Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 25-6-1987 (VAL 55692). Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK32:** Algarra, valle del río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Casas de Garcimolina, macizo del Talayón pr. Bodegón, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1300 m, *Mateo*, 17-9-1993.

Pequeña hierba anual que se instala en claros de bosques y matorrales secos, sobre substratos calcáreos. Se encuentra bien distribuida por todo el territorio, incluso sobre suelos ácidos en la Sierra de Valdemeca.

Medit. Iranotur.; Caméf. sufr.; 3-20 cm; V-VII; C.

***Ononis rotundifolia* L., Sp. Pl.: 719 (1753)**

XK05: Valdemeca, FERNÁNDEZ CASAS (1990: 122). **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK34:** Salvacañete, a Arroyo Cerezo, Cruz de los Tres Reinos, 1500 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 117387).

Planta amante de ambientes sombreados y frescos, con cierta preferencia por substratos básicos que, sin embargo, no ha sido muy citada en la zona de estudio (conociéndose únicamente de Salva-

cañete y Valdemeca), ni en el resto de la provincia, de donde sólo se conocen otras tres referencias (CABALLERO, 1944: 411; LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976a: 390; MATEO & HERNÁNDEZ, 1999: 30).

Medit. N; Caméf. sufr.; 2-7 dm; V-VI; RR.

Ononis spinosa L., Sp. Pl.: 716 (1753) (Gatuña, uña de gato)

≡ *O. repens* subsp. *spinosa* (L.) Greuter in Willdenowia 16: 113 (1986); = *O. campestris* W.D.J. Koch & Ziz, Cat. Pl.: 22 (1814); - *O. antiquorum* auct.; - *O. spinosa* subsp. *antiquorum* auct.; - *O. repens* subsp. *antiquorum* auct.; - *O. spinosa* subsp. *foetens* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, bco. de Masegoso por la Sª de Valdemeca, 1440 m, juncuales y herbazales, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK05:** Valdemeca, prado de los Asadores pr. Sª de Valdemeca, 1450 m, pastizales sobre rodenos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK13:** Cañete, 1130 m, pastizales gramínoles subnitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 675). **XK23:** Salvacañete, Molino de Abajo, 1180 m, pastos junto al río, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24:** Salvacañete, pr. arroyo Cirilluelo, 1200 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Hierba vivaz de gran plasticidad morfológica que se instala en pastizales y que fue indicada inicialmente por LÓPEZ GONZÁLEZ (1978) para la Sierra de Valdemeca y las areniscas de Cañete como *O. spinosa* subsp. *antiquorum* (L.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 157 (1882) [= *O. antiquorum* L., Sp. Pl. ed. 2: 1006 (1763)]. Aunque TALAVERA & al. (2000) reconocen dos subespecies de *O. spinosa* para el Sistema Ibérico: subsp. *spinosa* y subsp. *australis* (Sirj.) Greuter & Burdel, el grado de conocimiento actual de la especie en la región, nos aconseja tratarla *sensu lato*.

Holoárt.; Caméf. sufr.; 2-6 dm; V-IX; M.

Ononis striata Gouan, Obs. Bot.: 47 (1773)

= *O. aggregata* Asso, Syn. Stirp. Arag.: 97 (1779)

XK05: Valdemeca, arroyo de los Santos, 1400 m, barranco en suelo calizo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 26-6-2000 (VAL 117778). **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, fte. de la Nava, 1700 m, pastizal psicroxerófilos oromediterráneos, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 27-6-2000 (VAL 117608).

Pequeña mata, propia de terrenos calcáreos escarpados de media y alta montaña, que resulta escasa en el territorio.

Eurosib. S; Caméf. sufr.; 5-15 cm; V-VII; R.

Phaseolus vulgaris L., Sp. Pl.: 723 (1753) (Judías, alubias)

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, plantado y escapado de huertos, *Mayoral*, 21-6-2006.

Las judías son cultivadas como hortaliza, asilvestrándose excepcionalmente.

Neotrop.; Teróf. escand.; 4-25 dm.; VII-IX; RR.

Pisum sativum L., Sp. Pl.: 727 (1753) subsp. *elatius* (M. Bieb.) Asch. & Graebn., Syn.

Mitteleur. Fl. 6(2): 1064 (1910) (Guisante)

≡ *P. elatius* Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 2: 151 (1808) [basió.]

XK02: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, repisas bajo conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Cañete, pr. rambla Maloja, 1100 m, cunetas, MATEO & al. (2001a: 8). Pajaroncillo, 960 m, al pie de un roquedo de rodeno, *Moreno*, 13-5-2000 (VAL 118444).

Probablemente asilvestrada a partir de antiguos cultivos. En *Flora iberica* (TALAVERA & al., 1999: 486) no se indica este taxon para Cuenca, por lo que podemos suponer que las citas aquí presentadas constituyen las únicas provinciales conocidas.

Medit.; Teróf. esc.; 3-12 dm; IV-VII; RR.

Retama monosperma (L.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 144 (1840) (Retama blanca, retama de olor)

XK12: Pajaroncillo, cruce a Boniches, 1040 m, cultivada, *Arán & Tohá*, 17-5-1998 (VAL 107484).

Arbusto introducido, típico del suroeste ibérico, que se planta como ornamental y que no ha llegado a asilvestrarse por el momento.

Medit. SW; Mesofan.; 1-3 dm; I-V; RR.

Retama sphaerocarpa (L.) Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 144 (1840) (Retama)

XK13: Cañete, las Corralizas, 1150 m, márgenes de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, plantado en margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007.

Arbusto característico de zonas termo y mesomediterráneas esteparias, que no crece de manera natural en el territorio, pero que ha sido plantado y se subespontaneiza ocasionalmente.

Medit. W; Faner.; 8-18 dm; V-VII; RR.

Robinia pseudoacacia L., Sp. Pl.: 722 (1753) (Falsa acacia)

XK02: Pajaroncillo, Puntal de las Posadas, 980 m, margen de carretera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, Rinconada del Escobar, 1030 m, naturalizado en pista forestal, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK13:** Cañete, alrededores del pueblo, 1100 m, plantado en ladera calcárea, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, alrededores del pueblo, 1240 m, ejemplares plantados, *Mayoral*, 14-4-2006.

Se introdujo como árbol ornamental y aparece naturalizado en las zonas bajas del territorio, próximas a la vega del río Cabriel.

Norteam.; Macrofan.; 3-25; IV-VI; R.

Spartium junceum L., Sp. Pl.: 708 (1753) (Retama de flor)

XK02: Pajaroncillo, Puntal de las Posadas, 980 m, margen de carretera, *Mayoral*, 16-5-2007.

Arbusto alóctono, usado en plantaciones de los márgenes de una carretera de Pajaroncillo desde donde se está naturalizando en los terrenos adyacentes.

Medit.; Nanofan.; 1-3; III-VI; RR.

Tetragonolobus maritimus (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 323 (1788)

≡ *Lotus maritimus* L., Sp. Pl.: 773 (1753) [basión.]; = *T. siliquosus* (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 323 (1788)

XK04: Huerta del Marquesado, bco. de Masegoso por la S^a de Valdemeca, 1440 m, juncales y herbazales, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK05:** Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, 1100 m, *Mateo*, 3-6-1985. **XK13:** Cañete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, bosques ribereños, *Mateo*, 10-9-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 493). Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, bosque ribereño, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1380 m, pastizal higroturboso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, hacia Salvacañete, 1150 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pastizal sobre calizas, *Mayoral*, 20-5-2006.

Hierba frecuente en prados y juncales que bordean los arroyos o en áreas inundables sobre suelos compactos.

Holoárt.; Hemic. esc.; 1-4 dm; IV-VI; C.

Trifolium angustifolium L., Sp. Pl.: 769 (1753)

XK12: Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). Pajaroncillo, pr. el Cañizar, 980 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 504).

Planta anual, colonizadora de herbazales subnitrófilos de claros de bosque o márgenes de caminos sobre substratos arenosos.

Medit.; Teróf. esc.; 2-5 dm; V-VII; M.

***Trifolium arvense* L., Sp. Pl.: 769 (1753) (Pie de liebre)**

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, suelos pobres en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 666). **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK14:** Tejadillos, El Malojoal, 1240 m, *Mateo & Hernández Viadel*, 14-9-1995 (VAL 96271). Tejadillos, arroyo del Puerto pr. el Malojoal, 1280 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Esta hierba anual es exclusiva de áreas con substrato silíceo o arenoso, de ambientes secos y soleados, evitando las zonas más elevadas.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

***Trifolium campestre* Schreb., in Sturm, Deutschl. Fl. 4(16): 13 (1804) (Trébol amarillo)**

= *T. procumbens* L., Fl. Suec. ed. 2 (1755), non L. (1753)

XK02: Pajaroncillo, alrededores del pueblo, 970 m, erial, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, margen de cultivos cerealistas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK14:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007.

Habita pastizales anuales subnitrófilos, húmedos en primavera, pero secos en verano.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; M.

***Trifolium dubium* Sibth., Fl. Oxon.: 231 (1794)**

= *T. minus* Sm. in Relham, Fl. Cantab., ed. 2: 290 (1802); = *T. micranthum* Viv., Fl. Lyb. Spec.: 45 (1824); - *T. filiforme* subsp. *dubium* auct.

XK33: Casas de Garcimolina, bco. de Negrón, 1250 m, pinar sobre arenas, *Mateo*, 30-5-2004.

Hierba tenue, escasamente citada en Cuenca de la que sólo tenemos referencias de una población sobre pastizales húmedos de Casas de Garcimolina. Existen otras dos citas provinciales en ambientes similares; en Masegosa (MATEO & al. (1999a: 11) y en el Maíllo, municipio de Cuenca (GARCÍA CARDO, 2006: 13).

Eurosib.; Teróf. esc.; 5-25 cm; V-VII; RR.

***Trifolium fragiferum* L., Sp. Pl.: 772 (1753) (Trébol fresa)**

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1200 m, praderas agostantes, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 650). *Ibid.*, arroyo de los Asadores, 1420 m, pastizal, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK13:** Cañete, hacia Campillos-Sierra, MUÑOZ RODRÍGUEZ (1992: 268). **XK14:** Tejadillos, El Malojoal, 1240 m, *Mateo & Hernández Viadel*, 14-9-1995 (VAL 96272).

Hierba perenne y rastrera que forma parte de los pastizales densos con humedad estacional y con cierto grado de alteración o nitrofilia.

Paleotemp.; Hemic. cesp.; 5-25 cm; V-VIII; M.

***Trifolium glomeratum* L., Sp. Pl.: 779 (1753)**

XK12: Boniches, rambla Peguera, 1120 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK13:** Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 505).

Hierba anual de áreas despejadas, con preferencia por suelos silíceos o arenosos.

Medit.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; R.

***Trifolium medium* L.**, Amoen. Acad. 4: 105 (1759)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 6-7-2006. Valdemeca, S^a de Valdemeca, fte. de la Ardilla, 1470 m, arroyo sobre suelo silíceo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000 (VAL 117776). **XK05:** Valdemeca, arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62).

Hierba perenne característica de las comunidades herbáceas de lindero de bosque sobre substratos ácidos (*Trifolion medii*). Requiere medios forestales frescos y pastos densos del ambiente del melojar. Se ha encontrado tan solo en la Sierra de Valdemeca, asociada a los robledales de *Quercus petraea* y en los rodenos de Boniches. En la Sierra de Valdemeca se desarrolla a partir de los 1.300m de altitud sobre rodenos o afloramientos de arenas, en pendientes entre el 10 y el 15 % donde forma comunidades de cobertura media. La mencionada alianza *Trifolion medii* constituye la orla natural de los bosques caducifolios, compuesta por especies mesofíticas, entre las que destaca el propio *Trifolium medium*, acompañado por *Lathyrus partensis*, *L. niger* y *Succisa pratensis*. Aunque creemos que no se trata de una especie rara en ambientes propicios, ha sido escasamente citada a nivel provincial (HERRANZ, 1999; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005: 116).

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-5 dm; V-VII; R.

***Trifolium montanum* L.**, Sp. Pl.: 770 (1753)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, orla de pinar albar y rebollar, *Mayoral*, 29-8-2007. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1400 m, prados vivaces sobre arenas cretácicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 656). **XK12:** Boniches, dehesa de Pomareda, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 505). **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, pinar-quejigar en arenas, *Mateo*, 28-5-2000. Laguna del Marquesado, valle del río Laguna pr. Ceja de Valdelacasa, 1300 m, pastizal de margen de río, *Mayoral*, 5-7-2007.

Hierba perenne, formadora de pastos silicícolas de montaña que crece preferentemente sobre cer-vunales. Se conoce únicamente de la Sierra de Valdemeca, en zonas arenosas de Boniches y en los alrededores del río Laguna.

Eurosib.; Hemic. esc.; 1-4 dm; V-VII; M.

***Trifolium ochroleucon* Huds.**, Fl. Angl.: 283 (1762)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1600 m, praderas vivaces, areniscas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 655). **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). *Ibid.*, barranco de las Cabezas, 1180 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK15:** Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesonerías, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba perenne de preferencias forestales que se instala en los pastos de pinares, melojares y quejigares frescos.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-4 dm; V-VII; M.

***Trifolium pratense* L.**, Sp. Pl.: 768 (1753) (Trébol común, trébol rosa, trébol rojo)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK04:** Valdemeca, arroyo de los Huertos, 1400 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006 (VAL 181945). **XK05:** Valdemeca, río Valdemeca, 1200 m, orillas de río, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 53). *Ibid.*, río Valdemeca pr. Juan Mayor, 1300 m, bosque ripario, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK13:** Cañete, El Cabezuelo, 100 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007.

Aunque no ha sido citada con profusión, se trata de una hierba común en pastizales húmedos o juncuales antropizados o afectados por el ganado.

Subcosmop.; Hemic. esc.; 1-5 dm; V-IX; M.

***Trifolium repens* L., Sp. Pl.: 767 (1753) (Trébol blanco)**

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen de río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, arroyo de los Asadores, 1420 m, pastizal, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, hacia Cañete, hoz del Cabriel, 1000 m, praderas y juncuales hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 637). **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006.

Especie de gustos similares a la anterior que crece con frecuencia en las proximidades de cursos de agua.

Subcosmop.; Hemic. cesp.; 5-35 cm; V-VIII; M.

***Trifolium scabrum* L., Sp. Pl.: 770 (1753)**

XK12: Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 20-5-2006. Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). *Ibid.*, bco. Hoya de la Mienta, 1140 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK14:** Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, alrededores del pueblo, 1240 m, erial, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK22:** Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994. Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Salvacañete, sobre la rambla de la Boquilla, 1230 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba anual colonizadora de pastizales secos subnitrofilos de claros de matorrales o terrenos baldíos. Se distribuye sobre todo tipo de sustratos, evitando las áreas más húmedas y elevadas.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 5-30 cm; IV-VI; M.

***Trifolium striatum* L., Sp. Pl.: 770 (1753) subsp. *brevidens* (Lange) Muñoz Rodr. in Acta Bot. Malac. 17: 100 (1992)**

≡ *T. striatum* var. *brevidens* Lange in Vid. Med. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh.: 168 (1865) [basión.]

XK04: Huerta del Marquesado, base S^a de Valdemeca, 1500 m, tomillar sobre arenas, *Mateo*, 28-5-2000. Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, pastizal silíceo, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, arroyo de los Asadores, 1420 m, pastizal sobre rodenos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, umbría del pico Tabarreña, 1000 m, arenales silíceos, *Mateo*, 8-6-1991 (VAL 74264). Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1140 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales calcáreos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, arenales silíceos, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74507).

Hierba anual que muestra cierta preferencia por los suelos arenosos con humedad primaveral del piso supramediterráneo.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 5-35 cm; V-VII; M.

***Trifolium subterraneum* L., Sp. Pl.: 767 (1753) (Trébol subterráneo)**

XK05: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Masegar, 1320 m, *Mateo*, 30-4-1995.

Hierba anual muy escasa en el territorio, de la que sólo existe una referencia de Valdemeca.

Medit.; Teróf. cesp.; 2-15 cm; IV-VI; RR.

***Trifolium sylvaticum* Gérard ex Loisel., J. Bot. (Desv.) 2: 367 (1809)**

= *T. smyrnaeum* Boiss., Diagn. Pl. Orient., ser. 1, 1(2): 25 (1843); = *T. hervieri* Freyn ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 245 (1893); - *T. lagopus* auct.,

XK12: Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba anual, colonizadora de arenales silíceos de ambientes despejados de melojares y pinares de rodeno, en las zonas de elevación media. Se trata de un trébol raro para la provincia, citado además en Talayuelas (MATEO & CORONADO, 2006: 30) y Valsalobre (HERRANZ, 1999: 100 ut *T. smyrnaeum* Boiss.).

Medit. N; Teróf. esc.; 4-15 cm; IV-VII; R.

***Trifolium tomentosum* L., Sp. Pl.: 771 (1753)**

XK13: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 507).

Hierba que habita pastizales húmedos anuales alterados, de la que sólo tenemos referencias del municipio de Cañete.

Circunmedit.; Teróf. esc.; 4-16 cm; IV-VI; RR.

***Trigonella monspeliaca* L., Sp. Pl.: 777 (1753)**

XK14: Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, pinar-quejigar en arenas, *Mateo*, 28-5-2000.

Hierba tenue, propia de pastizales subnitrófilos secos, de la que sólo conocemos una cita junto al río Laguna, en Huerta del Marquesado.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VII; RR.

***Trigonella polyceratia* L., Sp. Pl.: 777 (1753)**

= *T. pinnatifida* Cav., Icon. Descr. Pl.: 26, tab. 38 (1791); = *T. polyceratia* var. *pinnatifida* (Cav.) Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobehavn 1865: 172 (1866); = *T. polyceratia* var. *subpinnatifida* Willk. Ex Loscos & Pardo, Series inconf. Pl. Arag.: 28 (1863)

XK33: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Taxon del que sólo conocemos una localidad y que habita, al igual que la anterior, herbazales subnitrófilos diversos, sobre suelos compactos.

Medit. W; Teróf. esc.; 1-4 dm; V-VII; R.

***Vicia angustifolia* L., Amoen. Acad. 4: 105 (1759) (Alverja, Veza)**

≡ *V. sativa* subsp. *angustifolia* (L.) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algér. (Dicot.): 268 (1889); = *V. sativa* subsp. *nigra* (L.) Ehrh. in Hannover Mag. 18: 229 (1780); = *V. sativa* var. *nigra* L., Sp. Pl., ed. 2: 1037 (1763)

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 53182).

Hierba que se encuentra extendida en la comarca en campos de cultivo, ribazos, márgenes de camino y herbazales nitrófilos.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-4 dm.; IV-VI.; R

***Vicia cracca* L., Sp. Pl.: 735 (1753) subsp. *tenuifolia* (Roth) Bonnier & Layens, Table Syn. Pl. Vasc. Fr.: 86 (1894)**

≡ *V. tenuifolia* Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 309 (1788) [basión.]; ≡ *Cracca tenuifolia* (Roth) Gren. & Godr., Fl. France 1: 469 (1849)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, arroyo silíceo, *Mayoral*, 30-4-1994. Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, orla de robledal, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 697). *Ibíd.*, hacia los Poyales, 1280 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). Cañete, hacia Boniches, sobre la rambla Mal, 1140 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK13:** Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 80). Huerta del Marquesado, Ceja de Valdelacasa, 1400 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, matorral bajo pinar, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, pr. fte. del Regajo, 1320 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, bojedas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 58). Zafrilla, la Canaleja,

1600 m, margen de pista forestal, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33**: Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pastizal sobre calizas, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, las Clochas, 1250 m, roca caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Especie muy frecuente en pastizales vivaces y orlas de bosques caducifolios o mixtos sobre todo tipo de sustratos. Resulta común en bordes y taludes herbosos de caminos y carreteras no muy secos de todo el territorio.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 3-10 dm; IV-VII; C.

Vicia ervilia (L.) Willd., Sp. Pl. 3(2): 1103 (1802) (Yeros)

≡ *Ervum ervilia* L., Sp. Pl.: 738 (1753) [basión.]; = *Ervilia sativa* Link, Enum. Pl. Horti Berol. Alt. 2: 240 (1822)

Planta que fue cultivada, al menos en el municipio de Valdemeca, hasta pasada la mitad del siglo pasado (HERAS, comunicación personal, 2008). No hemos podido localizarla a día de hoy en ningún cultivo ni asilvestrada.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 2-4 dm; IV-VI; RR.

Vicia faba L., Sp. Pl.: 737 (1753) (Haba)

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, cultivada y asilvestrándose, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14**: Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, alrededores del pueblo, 1240 m, cultivada y asilvestrándose, *Mayoral*, 21-6-2006.

Cultivada a pequeña escala, la hemos encontrado accidentalmente asilvestrada.

¿?; Teróf. esc.; 4-10 dm.; IV-VII.; RR.

Vicia hirsuta (L.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 614 (1821)

≡ *Ervum hirsutum* L., Sp. Pl.: 738 (1753) [basión.]

XK04: Huerta del Marquesado, bco. de las Zopeteras, 1500 m, *Mateo*, 28-5-2000 (VAL 42686). Valdemeca, Collado Bajo, 1800 m, escarpes de rodeno, *Mateo*, 13-6-2000. **XK12**: Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 53177). Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK13**: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 519). **XK24**: Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK33**: Salvacañete, pr. el Acebillo, 1200 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Se establece en herbazales umbrosos de ambientes pedregosos o arenosos.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 5-30 cm; IV-VI; M.

Vicia lathyroides L., Sp. Pl.: 736 (1753)

XK05: Valdemeca, bco. Cañada de la Madera, 1430 m, pinar-melojar, *Mateo*, 28-5-2000. **XK12**: Cañete, rambla Maloja, 1100 m, orla de melojar, *Mateo*, 27-5-2000. **XK14**: Laguna del Marquesado, sobre fte. de los Tornajos, 1420 m, sobre suelo arenoso, *Mateo*, 1-5-1994 (VAL 83519).

Pequeña hierba propia de pastos en pinares y melojares de altitudes medias sobre suelos silíceos o arenosos. No resulta muy frecuente debido a la escasez de este tipo de sustratos, por lo que se conocen pocas citas provinciales (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998a: 40; ARÁN & MATEO, 2001: 29).

Eurosib.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; R.

Vicia lutea L., Sp. Pl.: 736 (1753)

XK12: Cañete, rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 27-5-2000 (VAL 42730). **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba que habita herbazales subnitrófilos secos en claros de bosque o márgenes de cultivo.

Medit.; Teróf. esc.; 2-5 dm; IV-VI; R.

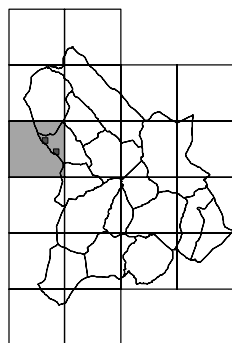
***Vicia onobrychioides* L., Sp. Pl.: 735 (1753)**

XK04: Huerta del Marquesado, Bco. de la Hoz, 1500 m, pinar sobre rodenos, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, Juan Mayor pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, alrededores de la Laguna, 1380 m, pastos, *Mayoral*, 17-7-2006. **XK15:** Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Salvacañete, sobre la rambla de la Boquilla, 1230 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba perenne, asociada a pastizales de zonas de altitud media y alta, donde resulta medianamente común.

Medit.; Hemic. esc.; 2-5 dm; IV-VI; M.

***Vicia orobus* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed, 3, 5: 577 (1815)**



XK04: XK0646: Huerta del Marquesado, pr. fte. del Avellanar, 1650 m, ladera umbria sobre rodenos, MATEO & al. (2001b: 51). **XK0844:** Huerta del Marquesado, valle del Guadarrayo pr. El Retorno, 1400 m, barranco sobre rodenos, MATEO & al. (2001b: 51).

Especie muy localizada y escasa, propia de orlas forestales de áreas atlánticas peninsulares, que penetra ligeramente en áreas mediterráneas, alcanzando algunas localidades del extremo norte soriano (SEGURA ZUBIZARRETA, 1969; BACHILLER, 1985). Únicamente se han localizado pequeñas poblaciones en la Sierra de Valdemeca: en las inmediaciones de la turbera de la Fuente del Avellanar y en la cabecera del río Guadazaón (fuera de la zona de estudio). Estas localidades suponen las primeras referencias conocidas de la especie para la provincia de Cuenca

y probablemente para Castilla-La Mancha, ya que su presencia no aparece confirmada en *Flora iberica* (TALAVERA & al., 1999: 391). Recientemente se ha encontrado otra población asociada al área geográfica de la Sierra de Valdemeca (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2007: 48). Aparece en pastizales y claros de bosque, a veces pedregosos, sobre suelo silíceo. Consideramos que debería incluirse en el CREA en la categoría de “vulnerable”.

Eurosib.; Geóf. riz.; 2-5 dm; IV-VII; RR.

***Vicia pannonica* Crantz, Stirp. Vindob.: 393 (1769) subsp. *striata* (Bieb.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 209 (1878)**

= *V. striata* Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 2: 162 (1808); = *V. purpurascens* DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 155 (1813); = *V. pannonica* subsp. *purpurascens* (DC.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 201 (1882)

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, campos de cultivo en barbecho, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006.

Presente en campos de secano y sus inmediaciones. Debe resultar más frecuente de lo que las citas dan a entender.

Eurosib.; Teróf. esc.; 2-5 dm; IV-VII; R.

***Vicia parviflora* Cav., Anales Ci. Nat. 4: 73 (1801)**

= *Ervum gracile* (Loisel.) DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 109 (1813); = *V. tetrasperma* subsp. *gracilis* (Loisel.) Hook. in Moris Fl. Sardoia 1: 568 (1837); - *V. gracilis* auct.; - *V. tenuissima* auct.

XK12: Cañete, hacia Boniches, 1200 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, *Mateo*, 28-5-2000 (VAL 42696). **XK33:** Casas de Garcimolina, bco. de Negrón, 1250 m, pinar sobre arenas, *Mateo*, 30-5-2004.

Hierba anual, escasa en el territorio, que se instala en pastizales nitrófilos de humedad primaveral.

Medit.; Teróf. esc.; 1-4 dm; V-VII; R.

***Vicia peregrina* L., Sp. Pl.: 737 (1753)**

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 20-5-2006.

Habita campos de secano y herbazales secos subnitrófilos. Debe resultar más frecuente de lo que las citas indican.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 2-6 dm; IV-VI; R.

***Vicia pyrenaica* Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 333 (1788)**

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1720 m, ladera silicea, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117752). **XK05:** Valdemeca, fte. de La Laguna, 1500 m, pinar de *P. sylvestris* en ladera umbría, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 4-6-2000 (VAL 117732). **XK14:** Laguna del Marquesado, 1500 m, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 521). **XK15:** Laguna del Marquesado, fte. del Saúco, 1420 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. Zafrilla, Ceja de la Umbría del Oso, 1700 m, pastizales pedregoso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesonerías, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel, pr. el Escornade, 1280 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Pequeña hierba perenne, endémica de España y Francia (frecuente en los Alpes y los Pirineos), que penetra por las montañas del norte, centro y sureste peninsular. Habita zonas frescas y húmedas sobre pedregales y pastizales mesofíticos sombreados, siempre por encima de los 1.200 m. Se comporta como indiferente al sustrato.

Medit. NW; Hemic. esc.; 5-20 cm; V-VII; R.

***Vicia sativa* L., Sp. Pl.: 736 (1753) (Veza, guija, arvejas)**

XK05: Valdemeca, Santa Ana, 1320 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, márgenes del río Júcar, *González & López González*, 23-5-1974 (VAL 96981). **XK13:** Cañete, 1130 m, pastizales gramínoles subnitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 675). *Ibid.*, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 521).

Aunque sólo la hemos visto representada en la zona a través de sus formas típicas (subsp. *sativa*), la cita de Boniches corresponde a la subsp. *amphicarpa* (L.) Batt. (= *V. amphicarpa* L.).

Subcosmop.; Teróf. esc.; 1-6 dm; IV-VII; R.

***Vicia sepium* L., Sp. Pl.: 737 (1753)**

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarrubia, 1550 m, turbera ácida, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-7-2001 (VAL 137510). **XK05:** Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 521).

Hierba propia de ambientes umbrosos y climas húmedos, con óptimo en los bosques caducifolios de Europa central. Resulta frecuente en las montañas cantábricas del norte, descendiendo por la Cordillera Ibérica, donde se refugia en medios forestales húmedos y rincones muy umbrosos de las zonas más elevadas. En el territorio se comporta como una especie de óptimo silicícola, con distribución restringida a la Sierra de Valdemeca.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-6 dm; IV-VII; R.

***Vicia villosa* Roth, Tent. Fl. Germ. 2(1): 182 (1789) subsp. *pseudocracca* (Bertol.) Rouy, Fl. Fr. 5: 239 (1899)**

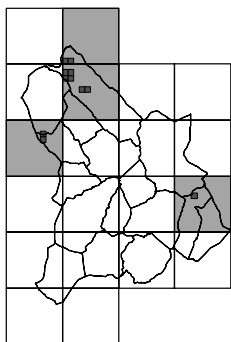
≡ *V. pseudocracca* Bertol., Rar. Ital. Pl. 2: 58 (1806) [basiòn.]; = *V. elegantissima* R.J. Shuttlew ex Rouy in Rev. Sci. Nat. (Montpellier), ser. 3, 3(2): 229 (1883); = *V. villosa* subsp. *ambigua* (Guss.) Kerguélén in Lejeunia 120: 183 (1987)

XK12: Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 53169).

Especie termófila que sólo se conoce de las zonas meridionales de los rodenos de Boniches, donde el clima resulta algo más suave.

Medit. W; Teróf. esc.; 3-6 dm; IV-VI; RR.

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula vulgaris L. Sp. Pl., ed. 2. 1: 25 (1762) (Grasilla, atrapamoscas)

XK04: XK0646: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja y Goteal de la Erilla, 1700 m, turbera silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. XK0647: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca, fte. de los Alimentos, 1680 m, turbera de *Sphagnum* sobre rodenos, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 26-6-2000 (VAL 117753). **XK15:** XK1057: Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, pastizal higroturboso calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 18-8-2001. XK1058, XK1158: Zafrilla, arroyo de la Nava pr. la fte. de la Nava, 1630 m, pastizales higroturbosos calcáreos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. XK1157: Zafrilla, La Canaleja pr. El Vallejo de la



Nava, 1600 m, pastizal higroturboso calcáreo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 2-7-2003. XK1355, XK1455: Zafrilla, S^a de Zafrilla pr. Prado Redondo, 1450 m, turbera caliza, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 16-8-2001. **XK16:** XK1060, XK1160: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. La Morra, 1640 m, prado higroturboso calcáreo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-11-2000. **XK33:** XK3336: Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, 20-5-2006 (GAN 2149).

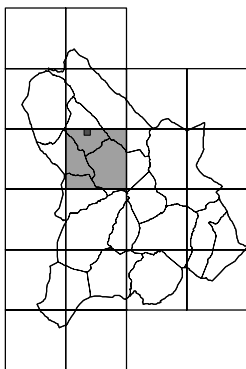
Se establece tanto en turberas ricas en bases (*Caricion davallianae*), como sobre areniscas del Buntsandstein (*Caricion nigrae*), normalmente asociada a musgos del género *Sphagnum*. También se instala en paredones tobáceos y travertínicos que rezuman agua gran parte del año

Paleotemp.; Hemic. ros.; 5-15 cm; V-VII; R; De Interés Especial.

Utricularia australis R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holland. 430 (1810) (Lentibularia)

- *U. vulgaris* auct., non L.

XK14: Laguna del Marquesado, CIRUJANO & MEDINA (2002: 206). XK1349: Laguna del Marquesado, dentro de la laguna, 1380 m, aguas calcáreas de alta montaña, *Mayoral*, 15-4-2006 (GAN 2170).



Curioso hidrófito con las hojas cubiertas de numerosas vesículas o utrículos donde quedan atrapadas pequeñas partículas y elementos del fitoplancton. Se presenta casi completamente sumergido, excepto cuando aumenta la temperatura del agua, momento en que emerge, gracias a la ausencia de raíces, dejando ver sus flores por encima de la superficie. Al parecer no suele frutificar (TAYLOR, 1989), por tratarse de un híbrido estéril. Habita turberas, estanques y lagunas, resultando especie muy rara y escasa en la provincia de Cuenca. Aunque fue citada en varias lagunas



conquenses, en la actualidad sólo está confirmada su presencia en la laguna de Cardenilla (CIRUJANO, 1995: 64), en la del Marquesado y en unas turberas en torno a los meandros de las partes elevadas del Alto Tajo (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2003). Su conservación depende estrictamente del mantenimiento de las condiciones hídricas. Se trata de una especie muy similar a *U. vulgaris*, con la que ha sido confundida en el pasado en Castilla-La Mancha (CIRUJANO, 1995: 64), pero de la que se diferencia claramente en base a ciertos caracteres florales. Atendiendo a su corología, *U. vulgaris* sólo se conoce de las montañas cantábricas y de los Montes de León.

Holoárt.; Hidr. nat.; 1-2 dm; VI-VIII; RR; Vulnerable.

LINACEAE

Linum appressum Caballero, Anales Jard. Bot. Madrid 4: 426 (1944)

≡ *L. tenuifolium* subsp. *appressum* (Caballero) Rivas-Mart. in Publ. Inst. Biol. Apl. 43: 76 (1968); ≡ *L. suffruticosum* subsp. *appressum* (Caballero) Rivas-Mart. in Anales Inst. Bot. Cav. 34(2): 548 (1978); - *L. salsoloides* auct., = *L. ortegae* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, las Cabezuelas, 1400 m, pinar calcáreo, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK05:** Valdemeca, Solana del Cajigal, 1400 m, quejigar, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, hacia Tejadillos, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbría bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183041). Salvacañete, sobre la rambla de la Boquilla, 1230 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, Los Rinconeros pr. Masada del Masegarejo, 1300 m, barranco, *Mayoral*, *Domingo & Mateu*, 18-9-2006.

Endemismo iberolevantino que habita matorrales secos de la paramera ibérica caliza. Se diferencia de *L. suffruticosum* por su menor tamaño (no supera los 3 dm) y por estar escasamente lignificado en la base.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 5-30 cm; V-VII; M.

Linum bienne Mill., Gard. Dict., ed. 8, nº 8 (1768)

= *L. angustifolium* Huds., Fl. Angl., ed. 2: 134 (1778)

XK12: Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 355). **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183030).

Lino escaso, que habita pastizales húmedos algo degradados sobre suelos arenosos.

Medit.; Teróf. esc.; 1-3 dm; V-VII; R.

Linum catharticum L., Sp. Pl.: 281 (1753) (Cantilagua)

XK05: Valdemeca, pr. Los Asadores, 1420 m, pastizales sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK13:** Cañete, 1150 m, prados y juncuales densos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 646). **XK14:** Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarrubia, 1200 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1580 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK24:** Salvacañete, hoz del Cabriel pr. el Masegosillo, 1240 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, Los Rinconeros pr. Masada del Masegarejo, 1300 m, barranco, *Mayoral*, *Domingo & Mateu*, 18-9-2006.

Hierba propia de pastizales frescos y húmedos de las zonas elevadas que muestra preferencia por los hábitats fluviales.

Eurosib.; Teróf. esc.; 1-3 dm; V-VII; M.

Linum narbonense L., Sp. Pl.: 278 (1753) (Lino azul)

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, arbustadas de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, Loma de los Rojos, 1020 m, talud sobre arcillas, *Mayoral*, 10-9-2006. Cañete, hacia Pajaroncillo, 1100 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 29). **XK13:** Cañete, las Corralizas, 1150 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, Colladillo Blanco, 1300 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK15:** Zafrilla, pr. Los Calares, 1540 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, casajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Algarra, pr. Cruz Matea, 1280 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-

2006. Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34**: Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Se trata de uno de los linos más frecuentes en todo tipo de pastizales o matorrales despejados y secos, sobre substratos básicos. Sólo falta en las áreas más húmedas y elevadas y en las áreas silíceas.

Medit. CW; Hemic. esc.; 2-5 dm; V-VII; C.

Linum salsoloides Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 3: 521 (1792)

= *L. ortegae* Planchon, *London J. Bot.* (Hooker) 7: 184 (1848)

XK14: Tejadillos, pr. Morrón de los Tancuales, 1380 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK23**: Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. fte. del Viércol, 1140 m, cascadera fluvial, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK32**: Algarra, 1280 m, *Mateo*, 25-6-1987 (VAL 55644). **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, puerto de Los Lobos, 1260 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93049). Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Endemismo de la parte central y meridional de la Cordillera Ibérica, que forma parte de los matorrales secos sobre substratos básicos, mostrando preferencia por zonas pedregosas. En el territorio resulta un taxon algo escaso y localizado.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 2-5 dm; V-VII; R.

Linum strictum L., *Sp. Pl.*: 279 (1753)

XK05: Valdemeca, la Escaleruela, 1470 m, matorrales venteados sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, encinar de umbria, *Mayoral*, 3-5-2006. Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, río Tejadillos pr. el Cerro, *Mayoral*, 2-10-2007.

Hierba que habita pastizales anuales secos sobre substratos básicos. Aunque ha sido poco citada, creemos que debe resultar relativamente frecuente en ese tipo de ambientes.

Medit.; Teróf. esc.; 1-3 dm; IV-VI; M.

Linum suffruticosum L., *Sp. Pl.*: 279 (1753) (Lino blanco)

XK22: Campillos-Paravientos, Pinar Seco, 1040 m, matorral calcáreo, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007.

Endemismo ibero-magrebí propio de matorrales secos y soleados, sobre terrenos calcáreos o margosos. Aunque no resulta una especie rara en la montaña media calcícola, donde llega a formar grandes poblaciones, en el territorio sólo la hemos encontrado en una zona que a penas supera los 1.000 m de altitud.

Medit. W; Caméf. frut.; 3-7 dm; V-VI; RR.

Linum tenuifolium L., *Sp. Pl.*: 278 (1753)

XK25: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, encinar, calizo-arenoso, *Mateo*, 1-5-2005.

Lino herbáceo o escasamente lignificado, propio de pastizales húmedos bajo pinares o bosques mixtos. Pertenece a un grupo taxonómico complejo y todavía en estudio, razón por la que probablemente ha sido escasamente citado, tanto en la zona de estudio como en el Sistema Ibérico.

Eurosib.; Caméf. sufr.; 2-4 dm; V-VII; R.

Linum viscosum L., *Sp. Pl. ed. 2*: 398 (1762)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1300 m, *Mateo*, 13-6-1992. **XK15**: Valdemeca, 1450 m, *Mateo*, 27-6-1987 (VAL 55678).

Hierba perenne que habita pastizales dentro de los claros forestales de cierta humedad. Sólo ha sido citada en el municipio de Valdemeca.

Medit. N; Hemic. esc.; 2-4 dm; V-VII; R.

Radiola linoides Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 71 (1788)

= *Linum radiola* L., Sp. Pl.: 281 (1753)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1650 m, regueros borde camino, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 620).

El pequeño porte de esta hierba, así como el corto período en que se la puede detectar, la hace de difícil localización. Se establece en humedales o regueros aclarados sobre substratos arenosos. Fue citada para la Sierra de Valdemeca por LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 620), no habiéndose vuelto a localizar. Las otras poblaciones conocidas a nivel provincial están ubicadas en las sierras de Mira (MATEO, 1983: 56) y Talayuelas (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998a: 39) y en Masegosa (MATEO & al., 1999a).

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-5 cm; IV-VI; RR.

LYTHRACEAE

Lythrum hyssopifolia L., Sp. Pl.: 447 (1753)

XK13: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976: 363).

Hierba mediana, propia de hondonadas húmedas con substrato arenoso o fangoso. Debe resultar rara en la provincia ya que, al margen de la cita de Cañete, sólo ha sido localizada en Carboneras de Guadazaón (RIVAS-GODAY, 1971: 259) y Zafra de Zánchara (ARÁN & MATEO, 1999).

Subcosmop.; Teróf. esc.; 1-3 dm; VI-IX; RR.

Lythrum portula (L.) D. A. Webb, Feddes Repert. 74: 13 (1967)

= *Peplis portula* L., Sp. Pl.: 332 (1753) [basión.]

XK04: Valdemeca, Charcas de Valdemeca, 1350 m, CRESPO & al. (1997: 69).

Pequeña hierba hidrófila anual que forma grandes poblaciones en depresiones húmedas sobre suelos silíceos de áreas montañosas. Se distribuye por el norte y áreas occidentales de la Península Ibérica, siendo la cita de la Sierra de Valdemeca, la única conocida para la provincia de Cuenca.

Eurosib.; Teróf. esc.; 2-12 cm; VI-IX; RR.

Lythrum salicaria L., Sp. Pl.: 446 (1753) (*Salicaria*, tripera)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006.

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen de río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:**

Valdemeca, río Valdemeca pr. Juan Mayor, 1300 m, orla de bosque ripario, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:**

Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Laguna del

Marquesado, márgenes de la laguna, 1400 m, carrizales, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK15:** Laguna del

Marquesado, 1400 m, suelos encharcados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 627). **XK22:** Campillos-Paravientos,

río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. Castillo de Serreilla, 1100 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 27-5-2006.

Crece en los márgenes de los ríos y arroyos o en juncales y carrizales de zonas con suelos encharcados. Resulta especialmente abundante en los márgenes de la Laguna del Marquesado.

Subcosmop.; Hemic. esc.; 3-15 cm; VII-IX; M.

MALVACEAE

Alcea rosea L., Sp. Pl.: 687 (1753) (Malva real, malvavisco)
≡ *Althaea rosea* (L.) Cav., Monad. Class. Diss. Dec. 2: 91 (1786)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, erial, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores del pueblo, 1250 m, plantado, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, alrededores del pueblo, plantado en zona ajardinada, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, plantado en margen, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1110 m, margen de camino, *Mayoral*, 27-5-2007.

Especie que se cultiva como ornamental y se naturaliza en los alrededores de los asentamientos humanos. Resulta extraño que no hubiera sido citada para el territorio, donde resulta una planta fácil de ver en casi todos los pueblos.

Iranotur.; Hemic.esc. 1-3 m; VI-VIII; M.

Althaea hirsuta L., Sp. Pl.: 687 (1753)

XK14: Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, campos sobre arenas, *Mateo*, 28-5-2000. **XK15:** Zafrilla, pr. arroyo de la Fuente Fría, 1420 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93109). **XK22:** Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Presente en pastos secos e insolados sobre suelos algo alterados de naturaleza calcárea. En la zona de estudio sólo está presente en las áreas de altitud baja y media.

Medit.; Teróf. esc.; 4-20 cm; V-VII; M.

Althaea officinalis L., Sp. Pl.: 686 (1753) (Malvavisco)

XK05: Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 166). *Ibid.*, alrededores del pueblo, 1320 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, chopera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1110 m, suelos arenosos salinos, *Mayoral*, 27-5-2007.

Se instala en juncuales y carrizales de las orillas de ríos y arroyos.

Subcosmop.; Hemic. esc.; 5-13 dm; VII-IX; R.

Lavatera triloba L., Sp. Pl.: 691 (1753)

XK13: Cañete, hacia Pajaroncillo, taludes margosos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 345).

Hierba perenne, propia de barrancos y eriales secos que forma parte de comunidades nitrófilas y subhalófilas. La cita de la zona de Cañete supone una de las más septentrionales y de mayor altitud conocidas. Es muy escasa a nivel provincial, conociéndose sólo de Monteagudo de las Salinas (MATEO, 2000: 15) y Barajas de Melo (GASTÓN, 2001).

Medit.; Nanofan.; 4-20 cm; V-IX; RR.

Malva neglecta Wallr., in Syll. Pl. Nov. 1: 140 (1824) (Malva enana)

= *M. rotundifolia* L., Sp. Pl.: 688 (1753); = *M. vulgaris* Fr., Nov. Fl. Suec. ed. Alt. 219 (1828)

XK02: Pajaroncillo, 980 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 671). **XK05:** Valdemeca, pr. cementerio de Santa Ana, 1300 m, pastizal nitrófilo, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Tejadillos, 1230 m, praderas nitrófilas sobre suelos pisoteados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 644). **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Planta que habita terrenos pisoteados o frecuentados por el hombre y el ganado. Aunque no ha sido muy citada, debe resultar relativamente frecuente en ambientes nitrófilos de zonas secas.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-4 dm; V-VIII; M.

***Malva sylvestris* L., Sp. Pl.: 689 (1753) (Malva común)**- *M. ambigua* auct.

XK05: Valdemeca, pr. cementerio de Santa Ana, 1300 m, erial, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK13:** Cañete, comunidades pioneras sobre suelos removidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 690). **XK14:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007.

Malva asociada a los asentamientos humanos, que se establece en herbazales nitrófilos de los alrededores de cultivos, caminos y poblaciones. Al igual que la especie anterior, debe resultar más fácil de ver de lo que las escasas citas llevan a pensar.

Subcosmop.; Hemic. esc.; 2-5 dm; VI-IX; M.

***Malva tournefortiana* L., Cent. Pl. 1: 21 (1755)**

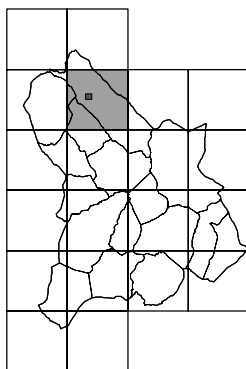
≡ *M. moschata* subsp. *tournefortiana* (L.) Rouy & Foucaud, Fl. France 4: 32 (1897); = *M. stipulacea* Cav., Monad. Class. Dicc. Dec.: 62 (1786)

XK02: Pajaroncillo, 1000 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK04:** Valdemeca, Sª de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, pastizal silíceo, *Mayoral*, 6-7-2006 (GAN 2153). **XK05:** Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 366). *Ibid.*, arroyo de los Asadores, 1420 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Cañete, hoz del Cabriel, areniscas triásicas, *González & López González*, 19-5-1974 (VAL 76610). **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 366). **XK23:** La Huérguina, 1240 m, *Mateo*, 8-7-1989 (VAL 65140). **XK24:** Salvacañete, 1200 m, *Mansanet*, 1978 (VAL 44477). *Ibid.*, Pliego de Palinoteca, *Mateo & col.*, 17-6-1970.

Crece en pastos vivaces con cierta humedad, sobre substratos arenosos silíceos.

Medit. NW; Hemic. esc.; 2-5 dm; V-VIII; R.

MENYANTHACEAE

***Menyanthes trifoliata* L., Sp. Pl.: 145 (1753) (Trébol de agua)**

XK15: XK1355: Zafrilla, Prado Redondo, 1520 m, MATEO & al. (2001b: 49).

Especie boreal de distribución paleártica que habita suelos turbosos encharcados. Vive desde prácticamente el nivel del mar, como ocurre en Galicia, hasta zonas de alta montaña, en Pirineos. Su distribución está restringida al tercio norte peninsular, resultando muy rara y relicta en la Cordillera Ibérica, donde habita algunas de las lagunas y regueros húmedos de la parte septentrional, básicamente en los altos de Urbión y la



Demanda (BAONZA & al., 2003; SEGURA ZUBIZARRETA & al., 2000). Recientemente se han localizado dos poblaciones en áreas próximas a la zona de estudio; una en el nacimiento del río Cabriel, en la provincia de Teruel y otra en una turbera aislada y parcialmente drenada de Riofrío del Llano, provincia de Guadalajara (BAONZA & al., 2003). En la zona de estudio la hemos hallado sólo en Prado Redondo (Zafrilla), en una turbera calcárea (*Caricion davallianae*), a 1.520 m, junto con otras especies de gran interés como *Swertia perennis* y *Gentianella hispanica*, lo que supone el único registro para la provincia de Cuenca. Esta hierba acuática de alta montaña es uno de los táxones más amenazados del alto Cabriel, presentando a nivel peninsular un grado de amenaza que ha inducido a algunos autores a proponer que sea considerada “de interés especial” en la Lista Roja de la Flora Vasculosa Española (BAONZA & al., 2006: 11). Aunque en la zona de estudio es tan escasa que no se conoce ni recolecta, se encuentra entre las plantas más amenazadas en Europa por recolección masiva y está incluida en el Anexo D del reglamento CITES comunitario, lo que implica la vigilancia de su comercio (Reglamento CE 338/97).

Holoárt.; Hidr. rad.; 15-40 cm; V-VII; RR.; Vulnerable.

MOLLUGINACEAE

Mollugo cerviana (L.) Ser. in DC., Prodr. 1: 392 (1824)

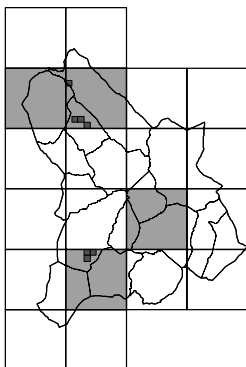
XK13: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 377).

Especie propia de terrenos arenosos o pedregosos silíceos algo húmedos, de la que sólo conocemos una cita del municipio de Cañete.

Subcosmop.; Teróf. rep.; 5-20 cm; VI-VIII; RR.

MONOTROPACEAE

Monotropa hypopitys L., Sp. Pl.: 387 (1753) (Chupapinos, espárrago borde)



XK05: Valdemeca, Sª de Valdemeca, 1500 m, *Mateo*, 13-6-1992. **XK12:** XK1328, XK1329: Cañete, río Mayor del Molinillo pr. Loma de Val de Gómez, 1100 m, margen de río sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK1429:** Cañete, río Mayor del Molinillo, 1030 m, rebollar junto al río, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 38). **XK15:** Zafrilla, río de Zafrilla, 1500 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68064). Zafrilla, pr. Los Calares, 1540 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK1057:** Zafrilla, la Canaleja, 1590 m, margen de turbera calcárea, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 38). **XK1151:** Laguna del Marquesado, Cañada de la



Huesa, 1550 m, pastizales pedregosos de umbría, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK1251:** Laguna del Marquesado, el Hontarrón, 1500 m, ladera de umbría bajo *Pinus sylvestris*, *Mayoral*, 18-7-2006. **XK1350:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto, 1400 m, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 38). **XK23:** Huérguina, bco. de la Peñuela, 1200 m, *Mateo*, 18-3-1995.

Saprófito del mantillo que suele crecer entre la pinocha de pinares albares o negrales. Requiere medios ricos en materia orgánica para establecer simbiosis con las hifas de hongos micorrizógenos. Se encuentra bien distribuido a nivel provincial, aunque sus poblaciones no son extensas y requieren unas condiciones muy estables.

Holoárt.; Geóf. parás.; 5-15 cm; VI-VII; R.; De Interés Especial.

MORACEAE

Ficus carica L., Sp. Pl.: 1059 (1753) (Higuera)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 940 m, talud tobáceo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 27-5-2006. Pajaroncillo, la Colilla, 980 m, margen de río, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13:** Cañete, arroyo de las Fuentes, 1120 m, asilvestrado, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1240 m, plantada, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:** Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994.

Especie cultivada y asilvestrada en las partes bajas y protegidas del frío, resguardándose en las proximidades de cursos de agua.

Medit.; Mesofan.; 2-6 m; VI-VIII; R.

NYCTAGINACEAE

Mirabilis jalapa L., Sp. Pl.: 177 (1753) (Dondiego de noche)

XK13: Cañete, alrededores del pueblo, 1100 m, plantado y asilvestrándose, *Mayoral*, 10-9-2006.

Hierba exótica, que se cultiva como ornamental en los pueblos, pudiendo presentarse asilvestrada en baldíos, aunque sólo la hemos encontrado plantada y subespontánea en Cañete.

Neotrop.; Geóf. bulb.; 4-8 dm.; RR.

OLEACEAE

Fraxinus angustifolia Vahl, Enum. Pl. 1: 52 (1804) (Fresno de hoja estrecha)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 940 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13:** Cañete, río Mayor, 1040 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. fte. del Viércol, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006.

Árbol de ribera que bordea los cursos fluviales del Cabriel y parte de sus afluentes. Se trata de una especie de apetencias mediterráneas, por lo que soporta menos el frío que su congénere, *F. excelsior*, éste último, presente en zonas próximas a nuestro territorio, pero del que no hemos localizado ningún ejemplar natural.

Medit. CW; Macrofan.; 3-25 m; IV-V; R.

Fraxinus excelsior L., Sp. Pl.: 1057 (1753) (Fresno común)

XK05: Valdemeca, río Valdemeca pr. Juan Mayor, 1300 m, plantado en orla de bosque ripario, *Mayoral*, 21-6-2006.

Aunque el fresno común crece de forma natural en el cercano municipio de Huélamo, así como en otras zonas de la Serranía de Cuenca y Alto Tajo, en la zona de estudio no lo hemos encontrado creciendo de modo natural. No descartamos su presencia en algún enclave fresco y húmedo de las áreas más elevadas. Lo hemos encontrado plantado junto al río Valdemeca en las proximidades del pueblo, desde donde puede llegar a naturalizarse.

Eurosib.; Macrofan.; 3-15 m; III-V; RR.

Jasminum fruticans L., Sp. Pl.: 7 (1753) (Bojecillo, jazmín silvestre)

XK01: Pajaroncillo, Vega de las Tajadas, 920 m, matorral laxo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK02:** Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, matorral, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, S del Cabezo de la Fuente, 1100 m, *Mateo*, 7-11-1993. Cañete, hacia Boniches, 1120 m, roquedos calizos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 83). **XK13:** Cañete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, calizas, *Mateo*, 10-9-1995. **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 78). Huerta del Marquesado, hacia Peña del Aguila, 1300 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel, 1100 m, *Mayoral*, matorral junto al río, 2-10-2007. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel, pr. el Escornade, 1280 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, roca caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Arbusto frecuente en las zonas bajas y medias del territorio, debido a su marcado carácter térmico, razón por la que además, suele instalarse en laderas soleadas en matorrales, carrascales o repisas de roquedos calcáreos.

Medit. W; Nanofan.; 4-12 dm; IV-VI; M.

Jasminum officinale L. Sp. Pl. 1: 7 (1753) (Jazminero común)

XK05: Valdemeca, ajardinamiento del pueblo, 1320 m, plantado, *Mayoral*, 21-6-2006.

Cultivado en los pueblos como ornamental.

Centroas.; Fan. escand.; 1-3 m; VI-IX; RR.

***Ligustrum vulgare* L., Sp. Pl.: 7 (1753) (Aligustre)**

XK05: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, arbustadas de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 10-9-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, alrededores de la laguna, 1380 m, arbustadas, *Mayoral*, 17-7-2006. Tejadillos, hacia Cañete, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, casajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK23:** Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Pesebre, 1200 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Arbusto caducifolio, característico de los bosques ribereños y espinares de sus orlas. Crece junto con otros arbustos, en su mayoría productores de bayas, sobre suelos profundos, frescos y arcillosos en laderas de umbría o fondos de valle. Forma parte de las arbustadas caducifolias espinosas submediterráneas del piso supramediterráneo subhúmedo o húmedo. La alianza *Berberidion vulgaris* caracteriza los espinares de climas continentales fríos de óptimo centroeuropeo, distribuyéndose desde los Pirineos hasta la Serranía de Cuenca, que supondría su límite meridional (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1978). Descrita por RIVAS-MARTÍNEZ y LÓPEZ GONZÁLEZ (LÓPEZ GONZÁLEZ 1976a) para la Serranía de Cuenca, la asociación *Ligustro-Berberidetum hispanicae* representa aquellos matorrales altos (de hasta 3 m) de fanerófitos espinosos sobre suelos profundos de fondo de valle, que suelen presentar altas coberturas (90-100%), con óptimos en las provincias de Cuenca, Guadalajara y Teruel.

Eurosib.; Mesofan.; 1-3 m; V-VII; M.

***Olea europaea* L., Sp. Pl.:8 (1753) (Olivo)**

XK22: Boniches, Collado de Valhondo, 1150 m, plantado en margen de carretera, *Mayoral*, 10-9-2006.

El clima extremo del territorio no permite que se presente como subespontáneo, aunque sobrevive donde se ha plantado.

Circunmedit.; Mesofan.; 2-5 m; IV-VI; RR.

***Phillyrea angustifolia* L., Sp. Pl.: 7 (1753) (Labiérnago blanco)**

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006.

XK12: Boniches, rambla Peguera, 1120 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995.

Arbusto de marcado carácter termófilo, propio de matorrales de las zonas bajas que se mantienen más temperadas y libres de heladas tardías.

Medit. CW; Mesofan.; 1-3 m; IV-V; R.

***Syringa vulgaris* L., Sp. Pl.: 9 (1753) (Lilo)**

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, plantado, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK24:** Cañete, alrededores del pueblo, 1100 m, abandonado de cultivo, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006.

El lilo se cultiva como ornamental, asilvestrándose a veces en las proximidades de las poblaciones.

Eurosib. E; Mesofan.; 1-4 m; IV-VI; RR.

ONAGRACEAE

***Epilobium hirsutum* L., Sp. Pl.: 347 (1753) (Adelfilla pelosa, Hierba de San Antonio)**

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006.

XK04: Valdemeca, arroyo de los Asadores pr. la fte. de los Asadores, 1370 m, pastizales y juncuales, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK13:** Cañete, arroyo de las Fuentes pr. Cañete, 1150 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Salvacañete, Molino de Abajo, 1200 m, juncal, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, margen de río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Crece en los márgenes de aguas corrientes o algo estancadas, conviviendo con juncos y carrizos.

Subcosmop.; Hemic. esc.; 4-15 dm; VII-X; M.

***Epilobium montanum* L., Sp. Pl.: 348 (1753)**

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. los Colorados, 1700 m, escarpes silíceos a norte, MATEO & al. (2001a: 5). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, herbazales de lindero de bosque, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 696).

Hierba propia de bosques caducifolios húmedos de Europa central que en la Península Ibérica parece restringirse al norte y Sierra Nevada, resultando muy rara en el Sistema Ibérico (GÓMEZ & al., 2005). En la zona de estudio aparece asociada a pedregales de rodeno de las partes más frescas y umbrosas de la Sierra de Valdemeca.

Eurosib.; Hemic. esc.; 3-6 dm; VI-VIII; RR.

***Epilobium parviflorum* Schreber, Spicil. Fl. Lips.: 146 (1771)**

XK05: Valdemeca, arroyo de los Asadores, 1420 m, regueros, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK13:** Huérguina, 1100 m, *Mateo, Fabregat & López-Udias*, 17-9-1993 (VAL 933590). **XK14:** Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 273). *Ibid.*, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, margen de río, *Mayoral*, 2-10-2007. Laguna del Marquesado, márgenes de la laguna, 1360 m, carrizal, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales higroturbosos calcáreos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Salvacañete, Molino de Abajo, 1200 m, juncal, *Mayoral*, 9-8-2006.

Busca terrenos húmedos o encharcados, instalándose en juncales y carrizales de márgenes de ríos y acequias, con frecuencia junto a aguas eutróficas.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 3-12 dm; VII-X; M.

OROBANCHACEAE

***Orobanche alba* Stephan ex Willd., Sp. Pl. 3: 450 (1800)**

= *O. epithimum* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 490 (1805)

XK24: Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona, 1250 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Planta parásita, sobre todo de especies del genero *Thymus*, de la que sólo hay referencias de Salvacañete.

Euroas.; Teróf. par.; 2-4 dm; IV-VII; RR.

***Orobanche amethystea* Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2: 317 (1800)**

= *O. eryngii* Duby, Bot. Gall. 1: 350 (1828)

XK25: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93113).

Planta amarillenta propia de matorrales degradados que parasita *Eryngium campestre*. Sólo ha sido citada en una localidad.

Medit. Iranotur.; Teróf. par.; 2-4 dm; V-VII; RR.

***Orobanche gracilis* Sm., in Trans. Linn. Soc. London (Bot.) 4: 172 (1798)**

= *O. cruenta* Bertol., Rar. Ital. Pl. Decas Tertia: 56 (1810)

XK14: Huerta del Marquesado, La Molatilla, 1380, carrascal, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, pr. El Pozuelo, 1480 m, *Mateo*, 16-7-1995. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Planta rojiza que parasita leguminosas y cistáceas en pastizales y matorrales secos sobre suelos algo pedregosos de quejigares y carrascales.

Medit.; Teróf. par.; 2-5 dm; V-VII; R.

Orobanche hederæ Vaucher ex Duby, Bot. Gall.: 350 (1828) (Jopo, espárrago de lobo)

XK14: Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal de umbría, *Mayoral*, 3-5-2006.

Parásita de la hiedra en emplazamientos umbrosos. Sólo la hemos localizado en una localidad.

Medit. E; Teróf. par.; 1-4 dm.; IV-VI; RR.

Orobanche latisquama (F. W. Schultz) Batt., in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.): 659 (1890)

≡ *Boulardia latisquama* F.W. Sch., Arch. Fl. Fr. Allem.: 104 (1847) [basión.]; = *Ceratocalyx macrolepis* Cosson in Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 3, 9: 146 (1848); = *Ceratocalyx fimbriata* Lange in Vid. Med. Dansk Naturh. For. Kjob., ser. 2, 5: 52 (1863)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbría, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, bco. del Bodegón, 1160 m, *Mateo*, 30-5-2004.

Habita matorrales secos e insolados, parasitando el romero, especie que sólo crece en las áreas menos elevadas, lo que condiciona su presencia en los enclaves más fríos.

Medit. W; Teróf. par.; 2-6 dm; IV-VI; R.

PAEONIACEAE

Paeonia officinalis L., Sp. Pl.: 530 (1753) subsp. *microcarpa* (Boiss. & Reuter) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 22 (1878) (Peonía, rosa del diablo)

≡ *P. microcarpa* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 3 (1852) [basión.]

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. fte. de la Ardilla, 1450 m, ladera silícea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK05:** Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1550 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 8-6-2001. **XK13:** Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK15:** Laguna del Marquesado, fte. del Saúco, 1420 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, pastizales húmedos sobre calizas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, rambla de los Barrancos, 1180 m, calizas, *Mateo, Muñoz & López Ruiz*, 13-7-1995 (VAL 93136). **XK32:** Algarra, valle del río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Planta de flores atractivas que resulta escasa en la zona, instalándose en umbrías calcáreas de las zonas más frescas. También es rara a nivel provincial, donde ha sido escasamente citada (CABALLERO, 1946: 529; MATEO & HERNÁNDEZ, 1998a: 38; MATEO & MORENO, 2003: 27).

Medit. N; Geóf. riz.; 4-8 dm; V-VI; R.

PAPAVERACEAE

Chelidonium majus L., Sp. Pl.: 505 (1753) (Celidonia mayor, hierba callera, hierba verruguera)

XK05: Valdemeca, pr. cementerio de Santa Ana, 1300 m, roquedo calcáreo, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK13:** Cañete, vega del río Mayor, 1040 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK15:** Valdemeca, 1400 m, *Mateo*, 17-3-1981 (VAL 46945).

Hierba propia de medios nitrófilos, normalmente asociada a los pueblos o zonas de cultivo próximas a los ríos.

Holoárt.; Hemic. esc.; 3-10 dm; IV-VI; R.

***Fumaria officinalis* L., Sp. Pl.: 700 (1753) (Fumaria, palomilla)**

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 27-5-2006.

El conocimiento del género *Fumaria* en la zona es tan solo parcial, ya que ha sido escasamente citado. *F. officinalis* habita campos de secano y herbazales nitrófilos. Debe resultar más frecuente de lo que indican las escasas citas.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VII; R.

***Fumaria parviflora* Lam., Encycl. Méth. Bot. 2: 567 (1788)**

XK14: Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006.

Hierba propia de cultivos y herbazales anuales. Sólo la hemos localizado en un emplazamiento, pero no debe resultar rara sobre terrenos alterados en áreas no muy elevadas.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-4 dm; III-VII; RR.

***Fumaria vaillantii* Loisel., in J. Bot. (Desvaux) 2: 358 (1809)**

= *F. caespitosa* Losc., Trat. Pl. Aragón 1: 26 (1876); = *F. vaillantii* subsp. *schrammii* (Asch.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 28 (1878); = *F. schrammii* (Asch.) Velen., Fl. Bulg.: 22 (1891)

XK12: Cañete, RUBIO SÁNCHEZ (ed.) (1995: 165). **XK14:** Huerta del Marquesado, hacia Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 292). **XK15:** Laguna del Marquesado, SOLER (1983: 174).

Hierba que habita ambientes ruderales de las zonas continentales, habiendo sido citada en los municipios más elevados.

Euroas.; Teróf. esc.; 1-3 dm; IV-VII; R.

***Hypocoum imberbe* Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 107 (1806) (Zadorija)**

= *H. procumbens* subsp. *grandiflorum* (Benth.) Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 5: 8 (1892); = *H. grandiflorum* Benth., Cat. Pl. Pyrén.: 91 (1826)

XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, margen de cultivos cerealistas, *Mayoral*, 21-6-2006.

XK13: Cañete, alrededores del pueblo, 1100 m, margen de cultivos cerealistas, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1250 m, malas hierbas cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 680).

Planta propia de herbazales nitrófilos y campos de secano que en la zona de estudio ha sido poco citada.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 1-4 dm; III-VI; R.

***Papaver argemone* L., Sp. Pl.: 506 (1753) (Amapola macho)**

≡ *Roemeria argemone* (L.) Morales Torres & al., Lagasalia 15(extra): 184 (1988)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, erial arcilloso, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, talud junto a carretera, *Mayoral*, 27-5-2006. Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 399). **XK22:** Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2006. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Habita campos de cultivo, márgenes de caminos y terrenos baldíos sobre todo tipo de substratos.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; M.

***Papaver dubium* L., Sp. Pl.: 1196 (1753)**

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 399). **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007.

Hierba que se extiende en terrenos baldíos secos, llegando a instalarse en claros forestales o de matorral.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-6 dm; III-VII; M.

***Papaver hybridum* L., Sp. Pl.: 506 (1753) (Amapola triste)**

= *P. hispidum* Lam., Fl. Fr. 3: 174 (1779)

XK12: Pajaroncillo, El Cañizar, 970 m, rodenos, prado, *Moreno Valdeolivas*, 9-5-1998 (VAL 107305).

Crece en herbazales nitrófilos y campos de cultivo, especialmente de secano. Debe resultar más frecuente de lo que la única cita hace pensar.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 1-5 dm; IV-VI; R.

***Papaver pinnatifidum* Moris, Fl. Sardoia 1: 774 (1837)**

XK12: Boniches, 1100 m, rodenos, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 52957).

Especie de cierta tendencia termófila, de la que sólo tenemos referencias de Boniches. Habita tierras de cultivo o pastizales pedregosos.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 2-6 dm; III-VI; RR.

***Papaver rhoeas* L., Sp. Pl.: 507 (1753) (Amapola común, ababol)**

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, erial arcilloso, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, Loma de los Rojos, 1020 m, talud sobre arcillas, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK13:** Cañete, las Corralizas, 1150 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, 1050 m, margas calizas, cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 670). **XK15:** Laguna del Marquesado, puente del Palancar, 1250 m, cultivos de secano, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1110 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 20-5-2007.

Salpica los cultivos de cereal y los márgenes de caminos de casi todos los pueblos, a pesar de lo cual, ha sido citada escasamente.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 2-8 dm; IV-VI; M.

***Roemeria hybrida* (L.) DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 92 (1821) (Amapola morada, ababol morado)**

≡ *Chelidonium hybridum* L., Sp. Pl.: 506 (1753) [basió.n.]; = *R. violacea* Medik. in Ann. Bot. (Usteri) 3: 15 (1792)

XK22: Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007.

Muestra preferencia por los campos de cultivo y herbazales nitrófilos secos. Debe resultar más frecuente de lo que la única cita puede hacer pensar.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

***Sarcocapnos enneaphylla* (L.) DC., Syst. Nat. 2: 129 (1821) (Zapatitos de la virgen)**

≡ *Fumaria enneaphylla* L., Sp. Pl.: 700 (1753) [basió.n.]; - *Corydallis enneaphylla* auct.

XK02: Pajaroncillo, 800 m, *Fernández Casas & Susanna*, 6-4-1986 (VAL 90774). *Ibíd.*, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 940 m, talud tobáceo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, Pozo Redondo, roquedos umbrosos, 1000 m, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 18-5-2007. **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 456). *Ibíd.*, muralla, 1120 m, muro calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK14:** Tejadillos, Peña de los Avellanos, 1300 m, cortado calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, 1400 m, *Hernández Viadel*, 6-11-1995 (VAL 99933). **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel, 1080 m, paredón calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:** Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK24:** Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 25-6-1987 (VAL 55699). *Ibíd.*, río Cabriel pr. Peñas de las Cabras, 1180 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 14-4-2006. Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. Casas de Garcimolina, el Talayón, 1580 m, calizas, *Mayoral*, 27-5-2006.

Planta fisurícola propia de comunidades de paredes y muros verticales o extraplomados subnitrófilos, normalmente por debajo de los 1.300 m. Forma comunidades de baja cobertura en paredes

calcáreas muy abruptas, creciendo en ocasiones sobre taludes o muros de viviendas. Su carácter subnitrófilo la hace frecuente también en roquedos situados debajo de colonias de cría de grandes aves, cuyos excrementos son la fuente de nitratos o fosfatos. Forma comunidades especialmente llamativas en la muralla y paredes junto a la hoz de Cañete.

Medit. W; Hemic. esc.; 3-35 cm; III-X; M.

PLANTAGINACEAE

Plantago albicans L., Sp. Pl.: 114 (1753) (Hierba serpentina)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, erial, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK23:** Alcalá de la Vega, hoces del Cabriel, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1110 m, suelos arenosos salinos, *Mayoral*, 20-5-2007.

Se instala en herbazales vivaces secos o claros de matorral algo alterados en las zonas más bajas y soleadas del territorio.

Medit.; Hemic. ros.; 1-3 dm; V-VII; M.

Plantago coronopus L., Sp. Pl.: 115 (1753) (Estrellademar)

XK04: Valdemeca, fte. del Guijarro, 1410 m, pastizal encharcado, *Mayoral*, 8-8-2007. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, talud junto a carretera, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007.

Coloniza ambientes antropizados, pero con cierta humedad, como juncales transitados, caminos junto a arroyos, etc.

Paleotemp.; Hemic. ros.; 5-35 cm; III-X; R.

Plantago holosteum Scop., Fl. Carn. Ed. 2, 1: 108 (1771)

≡ *P. subulata* subsp. *holosteum* (Scop.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. 14: 99 (1983); = *P. radicata* Hoffmanns. & Link, Fl. Port. 1: 428 (1820); = *P. acanthophylla* Decne. in DC., Prodr. 13: 730 (1852); = *P. subulata* subsp. *radicata* (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. 14: 99 (1983); - *P. subulata* auct.; - *P. recurvata* auct.; - *P. carinata* auct.

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, pastizal sobre rodenos en solana, *Mayoral*, 29-8-2007. **XK05:** Valdemeca, pr. fte. de los Asadores, 1340 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, 1000 m, arenales silíceos, *Mateo*, 8-6-1991 (VAL 74267). Cañete, hacia Boniches, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 23). Pajaroncillo, garganta del Cabriel, hacia Cañete, 940 m, arenas de rodeno, pinares, *Arán*, 6-6-1998. **XK13:** Huérguina, hacia Campillos-Paravientos, 1150 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK15:** Zafrilla, pr. arroyo del Arenal, 1450 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183062). **XK34:** Salvacañete, entre Hoya del Peral y Arroyo Cerezo, 1400 m, *Mateo*, 26-2-1995.

Taxon polimorfo que se instala preferentemente en pastizales vivaces sobre suelos arenosos o silíceos. Se encuentra bien distribuido, faltando sólo en las zonas de substratos más básicos.

Medit.; Hemic. ros.; 5-20 cm; V-VII; M.

Plantago lagopus L., Sp. Pl.: 114 (1753) (Pie de liebre)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1350 m, pastizales gramínoide subnitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 674). **XK12:** Boniches, pastizales subnitrófilos sobre suelos básicos, RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO (1977: 368).

Especie algo termófila que habita herbazales anuales subnitrófilos de zonas no muy elevadas.

Medit.; Teróf. ros.; 5-30 cm; IV-VII; R.

***Plantago lanceolata* L., Sp. Pl.: 113 (1753) (Llantén común, llantén menor)**

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, alrededores del pueblo, 970 m, erial, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, alrededores del pueblo, 1100 m, erial, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, 1230 m, prados nitrófilos sobre suelos compactos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 644). **XK15:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de acequias, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos abandonados, 20-5-2007.

Taxon que se instala preferentemente en pastizales antropizados o en claros de bosque algo húmedos.

Cosmop.; Hemic. ros.; 1-5 dm; IV-VII; C.

***Plantago major* L., Sp. Pl.: 112 (1753) (Llantén mayor)**

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 940 m, pastizal en bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales junto al río, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, río Mayor pr. Molino, 1020 m, margen fluvial, *Mayoral*, 5-10-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, 1230 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 671). *Ibid.*, alrededores del pueblo, 1240 m, pastizal junto al río, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de acequias, *Mayoral*, 5-7-2007.

Planta más exigente en humedad que la anterior, que gusta de medios nitrófilos. Habita juncuales y herbazales de zonas pastoreadas o ruderalizadas.

Subcosmop.; Hemic. ros.; 1-4 dm; V-IX; M.

***Plantago media* L., Sp. Pl.: 113 (1753) (Llantén mediano)**

XK04: Valdemeca, fte. Almenara, 1450 m, pastizal húmedo sobre rodenos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, arroyo de Sacea pr. la fte. de las Barrosillas, 1420 m, pastizales y juncuales calcáreos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, umbría del pico Tabarreña, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK13:** Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, margen de río, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, fte. del Regajo, 1350 m, prado encharcado, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1380 m, pastizal higroturbo, *Mayoral*, 5-7-2007. Zafrilla, S^a de Zafrilla pr. Prado Redondo, 1450 m, turbera caliza, *Mayoral*, 18-7-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:** Huérguina, fte. del Mostajo, 1170 m, pastizal sobre calizas, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel, pr. el Escornade, 1280 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbría, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, pastizal junto a arroyo, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Especie de ecología similar a las anteriores, que habita pastizales húmedos moderadamente nitrófilos. Forma parte de las praderas de diente de *Cirsio acaulis-Onobrychidetum hispanicae* de las zonas frescas del piso supramediterráneo, caracterizadas por una elevada cobertura.

Eurosib.; Hemic. ros.; 1-5 dm; V-VII; M.

***Plantago monosperma* Pourret, Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 325 (1788)**

= *P. discolor* Gand., Bull. Soc. Bot. France (1898)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, *Mateo*, 13-6-1992. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK34:** Salvacañete, el Cañigral, 1380 m, matorral calcáreo,

Mayoral & Gómez-Serrano, 3-5-2003. **XK35**: Salvacañete, Agua de en Medio, pastizal pedregoso calcáreo, 1380 m, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2003.

Endemismo de las montañas del norte peninsular que salpica las zonas frías de la Cordillera Ibérica, encontrando su límite meridional en la Serranía de Cuenca. Se trata de una hierba propia de pastos secos de montaña, inconfundible por su aspecto general postrado, con hojas sinuosas. Las mejores poblaciones de la Serranía de Cuenca se encuentran por encima de los 1.500 m, sobre substratos calcáreos, en las cercanías del pico de la Mogorrita y la Sierra de Valdeminguete (MATEO & HERNÁNDEZ, 1999: 31), en Tragacete (MATEO & al., 2001a: 8) y en los altos de Zafrilla, ésta última localidad, dentro de la zona de estudio. También se ha encontrado sobre rodenos en la Sierra de Valdemeca. Se instala en comunidades ruderales próximas a sabinas rastreros (*Junipero sabinæ-Pinetum sylvestris*).

Pen. Ibér.; Hemic. ros.; 5-20 cm; V-VII; R.

Plantago sempervirens Crantz, Inst. Rei Herb. 2: 331 (1766) (Zaragatona mayor)

= *P. cynops* aut.

XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, talud arcilloso, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13**: Campillos-Sierra, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 413). Cañete, alrededores del pueblo, 1100 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK14**: Huerta del Marquesado, arroyo del Molatón, 1300 m, matorral calcáreo en barranco, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de acequias, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, casajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK23**: Salvacañete, Molino de Abajo, 1200 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24**: Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona, 1250 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33**: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004. **XK34**: Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Planta propia de matorrales, barrancos de suelos removidos, terrenos baldíos y márgenes de caminos, normalmente en áreas muy pastoreadas.

Medit. CW; Caméf. sufr.; 2-5 dm; V-VII; C.

Plantago serpentina All., Auct. Syn. Meth. Stirp. Hort. Reg. Taur.: 60 (1774)

= *P. maritima* subsp. *serpentina* (All.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 499 (1882); = *P. loscosii* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 358 (1868); - *P. maritima* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1200 m, praderas agostantes, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 650). *Ibid.*, pr. fte. de los Asadores, 1340 m, pastizal inundable, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK15**: Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizales húmedo, *Mayoral*, 16-5-2009. **XK23**: Huérguina, bco. de la Peñuela, 1200 m, *Mateo*, 18-3-1995. Salinas del Manzano, suelos salinos encharcados, CIRUJANO (1981: 219). **XK24**: Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona, 1250 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33**: Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34**: Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Coloniza pastos alterados sobre suelos compactados con humedad edáfica. Con frecuencia aparece en depresiones inundables o zonas próximas a cursos de agua.

Paleotemp.; Hemic. ros.; 1-4 dm; V-VII; M.

PLATANACEAE

Platanus hispanica Miller ex Münchh, Hausvater 5: 229 (1770) (Platano de sombra)

= *P. hybrida* Brot., Fl. Lusit. 2: 487 (1804); = *P. orientalis* L., Sp. Pl. 2: 999 (1753) var. *acerifolia* Dryand. in Aiton, Hort. Kew. 3: 364 (1789); = *P. acerifolia* (Dryand.) Willd. Sp. Pl. 4: 474 (1805)

XK13: Cañete, arroyo de las Fuentes pr. Cañete, 1150 m, plantado y asilvestrándose en margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, plantado en margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006.

La taxonomía de los plátanos que crecen en Europa occidental es compleja, habiéndose considerado hasta hace poco que el plátano que encontramos en la Península Ibérica correspondía a un híbrido estabilizado entre *P. orientalis* y *P. occidentalis* (CASTROVIEJO & al., 1990: 5), ampliamente utilizado en jardinería y

que aparece en ocasiones subespontáneo en las proximidades de los caminos o cursos de agua. Sin embargo, atendiendo al registro palinológico, el género *Platanus* estuvo extendido en la Península Ibérica durante el Plioceno y Pleistoceno: se ha encontrado polen fósil de hace 13.300 años en Valencia y de hace 4.800 años en Navarra (CHARCO & al., 2008: 62). Los plátanos que pervivieron en Iberia durante las glaciaciones pleistocénicas deben ser diferentes a los de los Balcanes, al menos a nivel subespecífico, razón por la que algunos autores prefieren denominarlos *P. orientalis* var. *acerifolia* (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1998: 159; LÓPEZ GONZÁLEZ, 2001: 637). Se ha de tener en cuenta que es posible que estos plátanos autóctonos aún persistan o hayan existido hasta que el ser humano los ha eliminado de manera directa o por contaminación genética. Si bien todos los ejemplares que hemos encontrado en el territorio de estudio han sido plantados, conviene estar atentos a posibles poblaciones naturales (o naturalizadas), como las que hay en los bosques de ribera de zonas medias del río Júcar (CHARCO & al., 2008: 63).

¿?; Macrofan.; 5-30 m; IV-VI; RR.

PLUMBAGINACEAE

Armeria alliacea (Cav.) Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 441 (1820) subsp. *alliacea*
 ≡ *Statice alliacea* Cav., Icon. Descr. Pl. 2: 6 (1783) [basión.]

XK33: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183035).

Subespecie propia de las montañas valencianas y de la Sierra de Javalambre (CASTROVIEJO & al., 1993a: 694) que hemos localizado en una localidad del municipio de Salvacañete, en una zona muy próxima a la provincia de Valencia. Se trata de la primera cita que conocemos del taxon para la provincia de Cuenca, así como para Castilla-La Mancha. Habita pastizales vivaces sobre terrenos calizos.

Iberolev.; Hemic. ros.; 2-4 dm; V-VII; R.

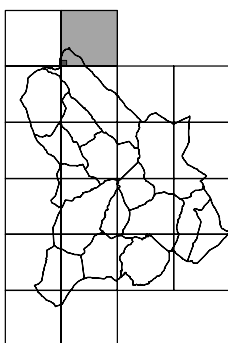
Armeria alliacea (Cav.) Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 441 (1820) subsp. *matritensis*
 (Pau) Borja & al., Anales Inst. Bot. Cav. 25: 154 (1969)
 ≡ *Statice alliacea* var. *matritensis* Pau in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 22: 98 (1923); - *A. allioides* auct.; - *A. plantaginea* auct.; - *A. rumelicina* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, bco. de Masegoso, 1440 m, juncales y herbazales, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, Cañada Espinosa pr. las Fuentes, 1450 m, pedregal bajo pinar albar, *Mayoral*, 15-4-2006. Zafrilla, el Acebal, 1520 m, pastizales, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK12:** Boniches, pr. rincón de Pumareda, 1050 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK14:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1420 m, pastizal, *Mayoral*, 5-7-2007. Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, comunidades pulvulares de cresta calcárea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 23-6-2003. Salvacañete, Collado de Castilla, 1230 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93066). **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Endemismo del centro y este peninsular (CASTROVIEJO & al., 1993a: 694) que en la zona de estudio tiene una distribución dispersa, con poblaciones escasas. Se instala en matorrales secos sobre substratos calcáreos o en márgenes de caminos con suelos removidos, en las partes medias y elevadas de la zona. Se diferencia de la subsp. *alliacea* por sus vainas involucrales internas obovadas y los lóbulos de una cuarta parte de la longitud del cáliz.

Iberolev.; Hemic. ros.; 2-5 dm; V-VII; R.

Armeria arenaria (Pers.) F.W. Sch. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 6: 771 (1820) subsp. *madoricola* M. B. Crespo & Mateo, Flora Montib. 46: 49 (2010)



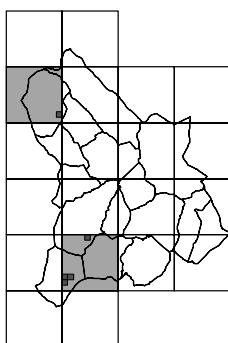
XK16: XK1060: Zafrilla, Rincón de Palacios, 1630 m, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 8-18-2001 (VAL 142443).

Taxon del agregado *A. arenaria* que veníamos observando en pastizales higroturbosos del valle del Rincón de Palacios (Zafrilla), en ambientes bien diferentes del resto de táxones del grupo y que recientemente CRESPO & MATEO (2010b: 49) han dado como subespecie de *A. arenaria*. Se diferencia claramente del resto de razas por la ecología, ya que *A. arenaria* subsp. *madoricola* evita los pastizales secos, mientras que las otras variedades comparten ese tipo de hábitat (CASTROVIEJO & al., 1993a: 698-704). Se diferencia de la subespecie típica por sus hojas acuminadas, con reborde hialino bien visible, carácter este último

que la acerca a la subsp. *burgalensis* (Sennen & Elías) Uribe-Ech. in Estud. Mus. Cienc. Nat. Alava 6: 53 (1992), pero de la que se diferencia por sus hojas de margen entero y nervios menos numerosos y prominentes. Las relaciones con el resto del agregado son menos evidentes. Su área de distribución conocida hasta el momento se circunscribe a los Montes Universales, entre las provincias de Teruel y Cuenca. Proponemos su inclusión en el CREA en la categoría de “vulnerable”.

Iberolev.; Hemic. ros.; 2-5 dm; V-VII; RR.

Armeria trachyphylla Lange in Overs. Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Forh. Medlemmers Arbeider 1893: 199, tab. 3 (1893)



XK05: XK0951: Valdemeca, Pinar Llano, 1550 m, repisa arenosa sobre dolomías, *Mayoral*, 14-4-2006.

XK12: XK1021: Pajaroncillo, garganta del Cabriel hacia Cañete, 940 m, *Arán & Tohá*, 6-6-1998 (VAL 108577). XK1022: Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, pastizal sobre conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. XK1122: Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, sobre conglomerados, *Mayoral*, 19-8-2006. XK1429: Cañete, rambla Maloja, 1080 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 1-7-2004.



Endemismo de la Serranía de Cuenca, Sierra de Albarracín y la Alcarria que habita pastizales secos sobre suelos arenosos y esqueléticos. En la zona de estudio se encuentra en repisas dolomíticas con arenas de Utrillas del municipio de Valdemeca, en Cañete y en el valle del Cabriel, en Pajaroncillo.

Iberolev.; Hemic. ros.; 5-15 cm.; V-VII; RR; De Interés Especial.

POLYGALACEAE

Polygala calcarea F.W. Sch., Flora (Regensburg) 20: 752 (1837)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1650 m, orla de pinar albar sobre calizas, *Mayoral*, 29-8-2007. **XK05:** Valdemeca, el Berral, 1290 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Valdemeca, 1450 m, *Mateo*, 27-6-1987 (VAL 55674). Laguna del Marquesado, Majadal Alto, 1600 m, pastizales pedregosos de umbria, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183038). **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Taxon propio de pastizales vivaces húmedos de las zonas elevadas que se instala sobre substratos preferentemente básicos.

Eurosib. S; Hemic. esc.; 5-25 cm; IV-VI; M.

Polygala monspeliaca L., Sp. Pl.: 702 (1753)

XK04: Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000.

XK14: Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, claro de carrascal, *Mayoral*, 3-5-2006. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1260 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba anual, propia de pastizales de zonas de mediana altitud algo frescas y sombreadas.

Medit.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; R.

Polygala nicaeensis Risso ex Koch in Röhling, Deustschl. Fl. ed. 3, 5: 68 (1839)

= *P. nicaeensis* Risso ex Koch subsp. *gerundensis* (O. Bolòs & Vigo) Mateo, & Crespo, Fl. Abrev. Com. Valenciana: 430 (1995); = *P. vulgaris* var. *gerundensis* O. Bolòs & Vigo, Butll. Inst. Catal. Hist. Nat. 38: 82 (1974); = *P. nicaeensis* subsp. *caesalpini* (Bubani) McNeill, Feddes Repert. 79: 32 (1968)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Cerro Cascajar, 1650 m, pastizal bajo pinar albar, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, Rinconada del Pajar, 960 m, pastizal bajo pinar rodeno, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, fte. de la Sierra, 1280 m, pastizal bajo pinar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, afloramiento de arenas, *Mayoral*, 2-10-2007. Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 419). *Ibid.*, la Arboleda, 1380 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Zafrilla, umbría de la Peña de la Morena, 1500 m, pastizal en pie de cantil calizo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, valle del Cabriel, 1100 m, *Mateo*, 15-6-1985. **XK23:** Alcalá de la Vega, hacia Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pastizal en cresta calcárea, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pastizal sobre calizas, *Mayoral*, 27-5-2006.

Preferimos tratar el taxon en sentido amplio, ya que ha sido citada con nomenclaturas muy diversas. Sin embargo, la mayor parte de las referencias corresponden a la subsp. *gerundensis* (O. Bolòs & Vigo) Mateo & M.B. Crespo, Fl. Abr. Comun. Valenc.: 430 (1995). Forman parte de los pastizales vivaces y matorrales aclarados de las zonas frescas sobre substratos de variada naturaleza.

Medit. N; Hemic. esc.; 5-30 cm; IV-VII; M.

Polygala rupestris Pourr., in Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 325 (1788)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK02:** Pajaroncillo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 419). *Ibid.*, Cerro de los Tormos, 970 m, matorral sobre arcillas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 1000 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 35). **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en caliza, *Mayoral*, 27-5-2006.

Planta frecuente en matorrales sobre suelos poco profundos e incluso en grietas de roquedos calizos de zonas soleadas. Ha sido poco citada en la zona, por lo general en emplazamientos no muy elevados.

Medit. W; Caméf. sufr.; 5-30 cm; IV-VII; M.

Polygala vulgaris L., Sp. Pl.: 702 (1753) (Polígala, hierba lechera)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, praderas y juncales hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 637). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990.

Forma parte de los pastizales vivaces de vaguadas y claros de bosque de las zonas elevadas y frescas, sobre suelos descalcificados o ácidos, con tendencia a inundarse.

Eurosib.; Hemic. esc.; 1-3 dm; V-VII; R.

POLYGONACEAE

Fallopia baldschuanica (Regel) J. Holub, Folia Geob. Phytotax. Bohem. 6: 176 (1971) (Viña del Tibet)
 ≡ *Polygonum baldschuanicum* Regel in Acta Horti Petrop. 8: 684 (1884) [basión.]; = *P. aubertii* L. Henry in Rev. Hort. 79: 82 (1907); = *Bilderdykia aubertii* (L. Henry) Moldenke in Rev. Sudamer. Bot. 6: 29 (1939); = *F. aubertii* (L. Henry) J. Holub in Folia Geobot. Phytotax. 6: 176 (1971)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, cultivada como ornamental, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, arroyo de las Fuentes pr. Cañete, 1150 m, asilvestrado en margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, pr. el cementerio, 1340 m, erial, escapado de jardinería, *Mayoral*, 21-6-2006. Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1240 m, herbazal nitrófilo, *Mayoral*, 21-6-2006.

Cultivada como planta trepadora ornamental, naturalizándose cerca de las poblaciones.

Centroas.; Fan. escand.; 1-5 m; VII-X; R.

Fallopia convolvulus (L.) A. Löve, in Taxon 19: 300 (1970) (Polígono trepador)

≡ *Polygonum convolvulus* L., Sp. Pl.: 364 (1753) [basión.]; ≡ *Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort., Fl. Belg.: 18 (1827)

XK05: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. Fuente Grande, 1290 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, plantado en margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 202). *Ibid.*, pr. río Laguna, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK34:** Salvacañete, límites con Arroyo Cerezo, 1400 m, *Mateo*, 24-9-2006. **XK33:** Casas de Garcimolina, bco. del Bodegón, 1160 m, *Mateo*, 30-5-2004.

Planta propia de herbazales nitrófilos de márgenes de caminos o lugares de suelos removidos.

Holoárt.; Teróf. esc.; 2-8 dm; V-VII; M.

Polygonum amphibium L., Sp. Pl.: 361 (1753)

XK14: Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 420). *Ibid.*, interior de la laguna, 1380 m, lámina de agua, *Mayoral*, 5-7-2007.

Crece sobre el agua de ríos de régimen calmado o lagunas, aunque en la zona sólo la hemos visto en la Laguna del Marquesado, donde ya fuera citada por LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a).

Subcosmop.; Hidr. rad.; 4-15 dm; VI-VIII; RR.

Polygonum aviculare L., Sp. Pl.: 362 (1753) (Centinodia)

XK02: Pajaroncillo, alrededores del pueblo, 970 m, erial, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, 1360 m, pastizales nitrófilos sobre suelos pisoteados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 684). *Ibid.*, pr. puente de San Andrés, 1320 m, margen de cultivos cerealistas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos abandonados, 20-5-2007.

Taxon muy polimorfo para el que se han descrito multitud de subespecies, pero que hemos preferido tratarla *sensu lato*, siguiendo el criterio de CASTROVIEJO & al. (1990), que consideran las variantes meros morfótipos. Habita herbazales nitrófilos pisoteados por el ganado y de inundación periódica.

Cosmop.; Teróf. esc.; 1-5 dm; III-XI; C.

Polygonum bellardii All., Fl. Pedem. 2: 207, tab. 90 fig. 2 (1785)

≡ *P. aviculare* subsp. *bellardii* (All.) Bonnier & Layens, Fl. Fr.: 274 (1894); - *P. patulum* auct.

XK02: Pajaroncillo, alrededores del pueblo, 970 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, erial, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, 1050 m, margas calizas, cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 670). **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, alrededores del pueblo, 1240 m, erial, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba propia de herbazales ruderales y antropizados que se instala en áreas próximas a los cultivos o frecuentadas por el ganado.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-6 dm; V-VII; M.

Polygonum persicaria L., Sp. Pl.: 361 (1753) (Hierba pegiguera)

XK13: Cañete, 1000 m, bordes de camino nitrófilo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 678). **XK14:** Laguna del Marquesado, cabecera de la laguna, 1400 m, herbazales nitrófilos hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 691). *Ibid.*, los Molinos, 1380 m, márgenes de acequias, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, los Tobares, 1250 m, pastizal encharcado, *Mayoral*, 21-6-2006.

Habita herbazales húmedos subnitrófilos de márgenes de cursos de agua o de zonas de inundación temporal.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 2-7 dm; VII-X; M.

Rumex acetosella L., Sp. Pl.: 338 (1753) subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., in Bot. Not.: 41 (1899) (Acedera menor, acederilla)

≡ *R. angiocarpus* Murb. in Lunds Univ. Arsskr. 27(5): 46 (1891) [basión.]

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, glera de rodenos, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, roquedos silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Cañete, hacia Boniches, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 22). **XK13:** Cañete, las Corralizas, 1150 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Tejadillos, Morrón de la Aliaguilla, 1350 m, rebollar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizales sobre arenas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33:** Casas de Garcimolina, bco. del Bodegón, 1160 m, *Mateo*, 30-5-2004. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, encinar, calizo-arenoso, *Mateo*, 1-5-2005.

Planta ampliamente distribuida que se instala en arenales silíceos y claros de bosques. Se recolecta para su consumo crudo en ensalada (FAJARDO, 2008: 294).

Subcosmop.; Hemic. esc.; 5-30 cm; IV-VII; C.

Rumex bucephalophorus L., Sp. Pl.: 336 (1753) (Acedera, vinagrera)

XK05: Valdemeca, FAJARDO (2008: 294). **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1100 m, orla de melojar, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 446).

Crece en claros arenosos de zonas termófilas en melojares y pinares. Al igual que la especie anterior, se consume cruda (FAJARDO, 2008: 294).

Medit. W; Teróf. esc.; 5-40 cm; II-VI; R.

Rumex conglomeratus Murray, Prodr. Stirp. Gott.: 52 (1770)

XK05: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de acequias, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, alrededores del pueblo, 1240 m, herbazal nitrófilo junto al río, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, suelos encharcados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 627). **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, casajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007.

Planta colonizadora de herbazales húmedos antropizados de bosques ribereños y márgenes de huertos.

Holoárt.; Hemic. esc.; 4-8 dm; VII-IX; M.

***Rumex crispus* L., Sp. Pl.: 335 (1753) (Romaza crespa, hidrolapato menor)**

XK05: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Pozo Redondo, 1000 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Laguna del Marquesado, 1370 m, juncas nitrófilas sobre suelos encharcados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 642). *Ibid.*, los Molinos, 1380 m, márgenes de acequias, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, cabecera de la laguna, 1400 m, herbazales nitrófilos hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 691).

Como la especie anterior, crece en comunidades nitrófilas vivaces, sobre substratos húmedos, con frecuencia, asociada a bosques de ribera.

Subcosmop.; Hemic. esc.; 4-12 dm; VII-IX; M.

***Rumex intermedius* DC., in Lam. & DC., Fl. Franç. ed 3, 5: 369 (1815)**

≡ *R. thyrsoides* subsp. *intermedius* (DC.) Maire & Weiller in Maire, Fl. Afr. Nord 7: 317 (1961)

XK04: Valdemeca, fte. de la Ardilla, 1450 m, ladera silicea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 21-7-2000. **XK05:** Valdemeca, pr. cementerio de Santa Ana, 1300 m, margen de cultivo, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 78). **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pastizal sobre arena silicea, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, pedregal calcáreo, *Mayoral, Fabado, Torres & Mateo*, 20-5-2006.

Aparece en las zonas de mediana altitud, asociada a pastizales vivaces de bosques y matorrales aclarados, sobre substratos calcáreos, en ocasiones algo pedregosos.

Medit. W; Hemic. esc.; 4-8 dm; V-VII; R.

***Rumex papillaris* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 107 (1852)**

≡ *R. jabalambrensis* Pau, Gazapos Bot.: 68 (1891); - *R. thyrsoides* subsp. *jabalambrensis* auct.

XK24: Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, arenales silíceos, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74510).

Taxon muy escaso, del que sólo tenemos referencia de Salvacañete. Se cría en pastos húmedos algo antropizados.

Medit. W; Hemic. esc.; 5-10 dm; VI-VIII; R.

***Rumex pulcher* L., Sp. Pl.: 336 (1753) (Romaza de violón, romancilla)**

XK05: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. Fuente Grande, 1290 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, plantado en margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, 1000 m, bordes de camino nitrófilo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 678). *Ibid.*, alrededores del pueblo, 1100 m, suelos removidos, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK14:** Tejadillos, 1230 m, prados nitrófilos sobre suelos pisoteados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 644). **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos abandonados, 20-5-2007.

Se instala en herbazales nitrófilos de márgenes de caminos y cultivos sometidos al pisoteo.

Subcosmop.; Hemic. esc.; 3-8 dm; V-VIII; M.

***Rumex sanguineus* L., Sp. Pl.: 334 (1753)**

XK15: Laguna del Marquesado, cabecera de la laguna, 1400 m, herbazales nitrófilos hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 691).

Requiere hábitats umbrófilos con cierta humedad edáfica, instalándose con frecuencia en ambientes ribereños. Sólo tenemos referencia del taxon de la Laguna del Marquesado.

Eurosib.; Hemic. esc.; 5-10 dm; VII-IX; RR.

***Rumex scutatus* L., Sp. Pl.: 337 (1753) (Acedera, vinagrillos)**

XK05: Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, glera calcárea, *Mayoral*, 13-4-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, FAJARDO (2008: 295). **XK15:** Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, rocas calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. Las Hondonadas, 1350 m, *Mateo*, 7-7-1984. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbria, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Salvacañete, pr. el Acebillo, 1200 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 25-6-2006.

Planta propia de gleras y pedregales calcáreos erosionados de las zonas medias y altas, con óptimo en los pisos supra y oromediterráneo. Al igual que algunas de las especies precedentes, se ha utilizado como comestible (FAJARDO, 2008: 295).

Euroas.; Caméf. sufr.; 2-5 dm; V-VII; M.

PORTULACACEAE

***Portulaca oleracea* L., Sp. Pl.: 445 (1753) (Verdolaga)**

XK14: Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 422).

Hierba que crece en huertos y caminos algo húmedos de los alrededores de los pueblos en zonas no muy elevadas. Ha sido citada sólo para Huerta del Marquesado, aunque se conoce de otras áreas de la Serranía de Cuenca, donde se consume cruda en ensalada (FAJARDO, 2008: 296).

Subcosmop.; Teróf. rept.; 5-30 cm; VI-IX; RR.

PRIMULACEAE

***Anagallis arvensis* L., Sp. Pl.: 148 (1753) (Murajes)**

= *A. caerulea* L., *Amoen. Acad.* 4: 479 (1759); = *A. arvensis* subsp. *phoenicea* Vollmann in *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 9: 44 (1904)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, erial arcilloso, *Mayoral*, 21-6-2006.

Especie propia de pastizales anuales subnitrófilos y terrenos baldíos que sólo hemos localizado en un emplazamiento, aunque debe ser más abundante de lo que sugiere esta única cita.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 5-25 cm; III-X; RR.

***Anagallis monelli* L., Sp. Pl.: 148 (1753) (Centaurea real)**

XK14: Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, pinar-quejigar en arenas, *Mateo*, 28-5-2000. **XK23:** La Huérguina, 1240 m, *Mateo*, 8-7-1989 (VAL 65139).

Especie relativamente extendida por el Sistema Ibérico de la que, sin embargo, existen escasas citas. En la zona de estudio crece en medios arenosos, insolados y algo antropizados de los territorios menos elevados.

Medit. W; Hemic. esc.; 1-4 dm; V-VIII; RR.

***Anagallis tenella* (L.) L., Syst. Veg., ed. 13: 165 (1774)**

≡ *Lysimachia tenella* L., Sp. Pl.: 148 (1753) [basión.]

XK12: Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995.

Pequeña planta de distribución típicamente atlántica, pero que entra en el área mediterránea, donde suele instalarse en vaguadas húmedas. Sólo ha sido citada en las proximidades de una fuente en el municipio de Boniches, sobre suelos ácidos, aunque existe una cita muy próxima en San Martín de

Boniches (MATEO & al., 1995d: 33). A nivel provincial sólo conocemos otra cita, para la Sierra de Mira (MATEO, 1983: 67).

Medit. Atl.; Hemic. cesp.; 5-15 cm; V-VIII; RR.

Androsace maxima L., Sp. Pl.: 141 (1753) (Cantarillos)

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, pr. Rinconada de la Higuera, 1040 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, subida hacia el pico Sesentena, 1400 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK15:** Zafrilla, pr. Umbría del Oso, 1550 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Salvacañete, hacia El Cubillo, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, *Mayoral*, pinares sobre caliza, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Pequeña hierba frecuente en comunidades herbáceas de terrenos baldíos o campos de secano de las áreas supramediterráneas. Muestra cierta preferencia por hábitats despejados e insolados sobre suelos calcáreos poco profundos.

Paleotemp.; Teróf. ros.; 3-10 cm; IV-VI; M.

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby, in A. DC., Prodr. 8: 68 (1844)

≡ *Lysimachia linum-stellatum* L., Sp. Pl.: 148 (1753) [basión.]; = *A. stellatum* Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 333 (1820)

XK12: Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1140 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Gabriel, 1020 m, casajera fluvial, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1260 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Coloniza pastizales secos anuales de claros de matorral, sobre substratos calcáreos, en ocasiones pedregosos, por lo que ha sido citada en algunos barrancos de la zona de estudio de las áreas más bajas.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 3-15 cm; III-V; M.

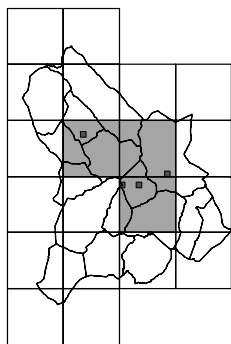
Coris monspeliensis L., Sp. Pl.: 177 (1753) (Hierba pincel)

XK13: Cañete, hacia Campillos-Sierra, 1100 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 30). *Ibid.*, 1100 m, *Mateo*, 8-7-1989. **XK14:** Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, encinar de umbría, *Mayoral*, 3-5-2006. Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, pr. Morrón de los Tancuales, 1380 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1420 m, *Mateo*, 16-7-1995. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995.

Especie típica de los matorrales secos y soleados de laderas pedregosas sobre suelos calcáreos. Prefiere las áreas de elevación baja o media del territorio.

Medit. CW; Caméf. sufr.; 5-25 cm; V-VII; M.

***Glaux maritima* L., Sp. Pl.: 207 (1753)**



XK14: XK1347: Laguna del Marquesado, La Salmuera, 1310 m, prados juncuales salinos GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2006: 7). **XK23:** XK2038: Salinas del Manzano, pr. cerro de la Torre, 1100 m, juncuales de *J. maritimus* sobre arcillas del Keuper, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2006: 7). **XK2338:** Salinas del Manzano, Salinas pr. El Caserío de las Salinas, 1120 m, suelos arenosos salinos, 7-5-2003, *Mayoral & Gómez-Serrano*. **XK24:** XK2840: Salvacañete, arroyo de las Salinas pr. campo de fútbol, 1180 m, juncuales salinos, GARCÍA CARDO (2010b: 31).



Pequeña hierba propia de pastizales vivaces sobre suelos salinos húmedos. De distribución circumboreal y óptimo costero-atlántico a nivel peninsular, en el territorio de estudio sólo ha sido citada en suelos arenosos de Salinas del Manzano y Salvacañete, así como en los márgenes de la Laguna del Marquesado.

Holoárt.; Geóf. riz.; 5-20 cm; V-VII; RR; Vulnerable.

***Lysimachia ephemerum* L., Sp. Pl.: 146 (1753) (Lisimaquia, lisimaquia roja)**

= *L. otani* Asso, Syn. Stirp. Arag.: 22 (1779)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1350 m, prados juncuales sobre suelo básico, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 648). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. arroyo los Huertos, 1400 m, juncal en prado, *Mayoral*, 6-7-2006 (GAN 2149). **XK12:** Boniches, pr. Rinconada de la Higuera, 1040 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK14:** Tejadillos, hacia Cañete, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993.

Taxon propio de juncuales y herbazales sobre substratos calcáreos permanentemente húmedos. No lo hemos podido localizar en las zonas más elevadas, ya que muestra ciertas apetencias mediterráneas.

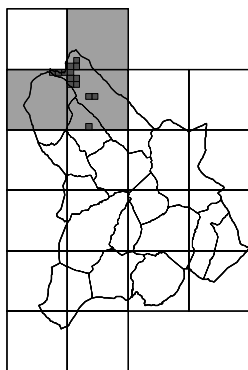
Medit. NW; Hemic. esc.; 5-12 dm; VII-X; R.

***Lysimachia vulgaris* L., Sp. Pl.: 146 (1753) (Lisimaquia amarilla)**

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1630 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, bosques ribereños, *Mateo*, 10-9-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, suelos muy húmedos, *Aguilella & Mateo*, 10-8-1982 (VAL 13055). *Ibid.*, interior de la laguna, 1390 m, ambiente acuático de la laguna, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, suelos encharcados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 627). **XK23:** Salvacañete, Cabriel pr. Molino de Abajo, 1200 m, margen fluvial, *Mayoral*, 9-8-2006.

Hierba robusta que crece en juncuales y carrizales de márgenes de láminas de agua remansadas, con preferencia por los substratos carbonatados.

Euroas.; Hemic. esc.; 5-15 dm; VI-IX; R.

Primula farinosa L., Sp. Pl.: 143 (1753)

XK05: XK0759: Zafrilla, El Acebal, 1550 m, MATEO & al. (2001b: 49). XK0859, XK0959: Zafrilla, Majadal del Hocino, 1550 m, borde de arroyo higroturboso, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 27-6-2000. **XK15:** XK1057: Zafrilla, la Canaleja, 1570 m, pastizal higroturboso calcáreo, MATEO & al. (2001b: 49). XK1058: Zafrilla, fte. de la Nava, 1600 m, prado encharcado, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 27-6-2000 (VAL 117602). Zafrilla, Rincón de Palacios, 1620 m, turberas sobre arcillas y arenas cretácicas bajo pinar albar con sabina rastrera, GARCÍA CARDO (2006: 11). XK1059: Zafrilla, Rincón de Palacios, 1620 m, turberas sobre arcillas y arenas



cretácicas bajo pinar albar con sabina rastrera, GARCÍA CARDO (2006: 11). XK1157: Zafrilla, La Canaleja pr. El Vallejo de la Nava, 1600 m, pastizal higroturboso calcáreo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 2-7-2003. Zafrilla, umbría de la Peña de la Morena, 1600 m, turberas sobre arcillas y arenas cretácicas bajo pinar albar con sabina rastrera, GARCÍA CARDO (2006: 11). XK1158: Zafrilla, fte. de la Nava, 1620 m, prados frescos de borde de arroyo, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 39). XK1350: Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Tejo, 1530 m, umbría sobre calizas, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 39). XK1355: Zafrilla, Prado Redondo, 1530 m, turbera calcárea, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 39). XK1455: Zafrilla, S^a de Zafrilla pr. Prado Redondo, 1530 m, turbera caliza, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 16-8-2001. **XK16:** XK1060, XK1160: Zafrilla, vertiente río Palacios, 1620 m, prados frescos de borde de arroyo, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 39). XK1161: Zafrilla, Rincón de Palacios, 1620 m, turberas sobre arcillas y arenas cretácicas bajo pinar albar con sabina rastrera, GARCÍA CARDO (2006: 11).

Especie boreal-alpina, propia del norte de Asia y Europa, que en la Península Ibérica, aunque rara, vive en los Pirineos, montes cantábricos y Sistema Ibérico. Se trata de una planta delicada que crece en turberas y otros lugares algo encharcados, sobre substratos básicos. En la zona de estudio sólo aparece sobre suelos higroturbosos de los altos de Zafrilla, por encima de los 1.500 m y generalmente en suelos más o menos encharcados. Las citas del alto Cabriel son las únicas que conocemos para la provincia de Cuenca y para Castilla-La Mancha, ya que no existen otras referencias confirmadas en la región (CASTROVIEJO & al., 1997a: 19).

Euroas.; Hemic. ros.; 5-30 cm.; V-VIII; RR; Vulnerable.

Primula veris L., Sp. Pl.: 142 (1753) subsp. *columnae* (Ten.) Lüdi in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(3): 1752 (1927) (Primavera, primula)

≡ *P. columnae* Ten., Fl. Napol. 1, Prodr.: 54 (1811) [basión.]; ≡ *P. officinalis* subsp. *columnae* (Ten.) Widmer, Eur. Arten Primula: 130 (1891); = *P. suaveolens* Bertol. in J. Bot. App. Agric. 2: 76 (1813)

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar albar, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, Juan Mayor pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, río Mayor, 1080 m, margen pedregoso de río, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, 1120 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, arroyo de los Catalanes, 1180 m, repisas de umbría, *Mayoral*, 5-7-2007. Huérguina, Cerro de Enmedio, 1200 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 425). Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, los Rochones, 1500 m, ladera de umbría bajo *Pinus sylvestris*, *Mayoral*, 18-7-2006. Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales higroturbosos calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal hidromorfo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pinares sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Fabado, Torres & Mateo*, 20-5-2006.

Se trata de un taxon propio de medios forestales o herbazales sombreados de las áreas del supramediterráneo subhúmedo. Atribuimos las citas a la subsp. *columnae*, aunque no viene especificada en gran parte de ellas, ya que todos los ejemplares que hemos visto tienen la base

foliar acorazonada y el peciolo claramente más largo que el limbo. La subespecie *veris*, citada para la vecina provincia de Teruel (LÓPEZ UDIAS; 2000), hasta el momento no ha sido localizada en nuestro territorio.

Medit. N; Hemic. ros.; 1-4 dm; III-V; R.

***Samolus valerandi* L., Sp. Pl.: 171 (1753) (Pamplina de agua)**

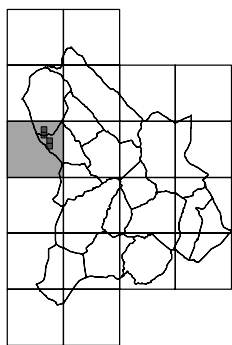
XK04: Huerta del Marquesado, bco. de Masegoso por la S^a de Valdemeca, 1440 m, juncales y herbazales, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, rezumadero calcáreo, *Mayoral, Fabado, Torres & Mateo*, 20-5-2006.

Presente en juncales y herbazales higrófilos sobre suelos siempre húmedos, instalándose ocasionalmente en tobas y roquedos calizos rezumantes.

Subcosmop.; Hemic. esc.; 5-35 cm; VI-IX; RR.

PYROLACEAE

***Pyrola chlorantha* Sw. Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl., nov. ser. 31: 194 (1810) (Peralillo)**



XK04: XK0647: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, reguero silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. XK0648: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, arroyo silíceo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0745: Huerta del Marquesado, bco. de Zopeteras, 1500 m, bosque ribereño, *MATEO & al.*, 2001a: 8). XK0746: Valdemeca, S^a de Valdemeca, pr Collado Bajo, 1700 m, Ladera umbría sobre rodenos, bajo pinar albar, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 2-7-2003 (VAL 147064). Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado de las Colochas, 1650 m, arroyo silíceo, *Mayoral*, 14-4-2006.

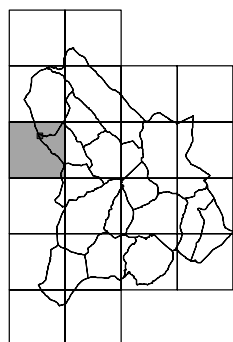


Especie boreal y montana, presente en casi toda Europa, Asia y N de América. En la Península Ibérica aparece en los Pirineos y otros montes del centro y nordeste, habiéndose subestimado probablemente sus efectivos en el Sistema Ibérico. En este sentido, ha sido indicada para la provincia en diversas ubicaciones (*MATEO & al.*, 1999a: 10, *HERRANZ*, 1999: 99; *ALEJANDRE & al.*, 1999; *MATEO & al.*, 2001a: 8; *MATEO & al.*, 2001b; *GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR*, 2005: 114). Se trata de un saprófito parcial del mantillo de pinares húmedos de montaña, principalmente de *P. sylvestris*, cuyo estado de conservación depende en buena medida de un substrato muy bien conservado, por lo que las talas y el arrastre de madera, muy frecuentes en la zona, le perjudican seriamente.

Holoárt.; Hemic. ros.; 1-3 dm; VI-VII; RR; De Interés Especial.

***Orthilia secunda* (L.) House Amer. Midl. Naturalist 7: 134 (1921)**

≡ *Pyrola secunda* L., Sp. Pl. 396 (1753) [basión.]



XK04: XK0547: Valdemeca, pr. Collado Bajo, 1700 m, mantillo sobre rodenos (*MATEO & al.*, 2001B: 49).

Saprófito parcial del mantillo que crece en Europa, Asia y norte de América, en bosques húmedos, sobre todo de coníferas. La presencia de esta planta en la Serranía de Cuenca supone un importante hallazgo corológico, dado que su distribución en la Península Ibérica está restringida a los Pirineos (Huesca, Lérida y Navarra) y a una pequeña población en los Puertos de Beceite (Tarragona) (*CASTROVIEJO & al.*, 1993b: 533). La localizamos inicialmente en la Sierra de Valdemeca sobre suelos higróturbosos en considerable pendiente, acompañada de otras especies interesantes como *Paris quadrifolia*, *Blechnum spicant* o

Vaccinium myrtillus. Ese mismo año, localizamos otra población fuera de la zona de estudio, cerca de Lagunillos, en la parte alta del río Escabas (MATEO & al., 2001b: 49), junto a un tremular en una ladera muy umbría, rica en especies eurosiberianas, acompañada de otros saprófitos como *Monotropa hypopitys* y *Pyrola chlorantha*. La existencia de una discreta población en la Sierra de Valdemeca, supone la cita más meridional de la especie. Las poblaciones del río Escabas y la Sierra de Valdemeca suponen los primeros registros para el Sistema Ibérico y para la región de Castilla-La Mancha. El estado de conservación de la población de la Sierra de Valdemeca es bueno, aunque consta de pocos ejemplares.

Holoárt.; Hemic. ros.; 1-3 dm; VI-VII; RR; Vulnerable.

RAFFLESIAACEAE

Cytinus hypocistis (L.) L., Syst. Nat., ed. 12, 2: 602 (1767) (Hipocisto, chupamiel)
≡ *Asarum hypocistis* L., Sp. Pl. 442 (1753) [basión.]

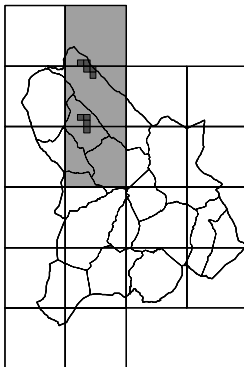
XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado de las Colochas, 1650 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, Cabeza del Serval, 1170 m, *Hernández Viadel*, 8-6-1997 (VAL 102736).

Pequeña hierba carnosa que parasita diferentes especies de jaras. Se ha empleado como alimento, ya que recolectada joven, posee un sabor dulce y agradable.

Medit.; Geóf. par.; 3-10 cm; III-VI; RR.

RANUNCULACEAE

Aconitum napellus L., Sp. Pl.: 532 (1753) subsp. *castellanum* Molero & C. Blanché in *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 213 (1984) (Acónito común, napelo, matalobos de flor azul, garbancillo)



XK14: Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 155). **XK1349:** Laguna del Marquesado, 1500 m, herbazal higrófilo encharcado, Benedí & Molero, 4-8-1985 (VAL 14405). Laguna del Marquesado, río Laguna, 1350 m, arbustadas de margen de arroyo calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001. **XK15:** Zafrilla, pr. arroyo de los Calares, 1540 m, prados húmedos calcícolas, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93106). **XK1251, XK1351:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Sahuco, 1450 m, orla de bosque de ribera en umbría caliza, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK1350:** Laguna del Marquesado, pr. la laguna, 1380



m, prado encharcado en chopera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. **XK1359:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. fte. del Oso, 1550 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK1458, XK1459:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. Cañada de la Tea, 1540 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. **XK16:** **XK1260:** Zafrilla, arroyo de Calares, 1560 m, prado higróturboso, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 34). **XK1360:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. Mesoneras, 1620 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001.

Aparentemente todas las poblaciones halladas en la zona de estudio pertenecen a la subsp. *castellanum*, presente sólo en el centro de la Península Ibérica y cuya localidad tipo está en la Laguna del Marquesado. Este acónito crece en herbazales húmedos y frescos de zonas elevadas, en ocasiones algo ruderalizado y preferentemente junto al agua, aunque lo hemos encontrado también en laderas algo pedregosas próximas a cursos de agua. Tan solo lo hemos visto en la Laguna del Marquesado, donde ya fue citado (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976a: 155; MOLERO & BLANCHÉ, 1984: 213) y en los Calares de Zafrilla (MATEO & al., 1996a: 72; GÓMEZ-SERRANO &

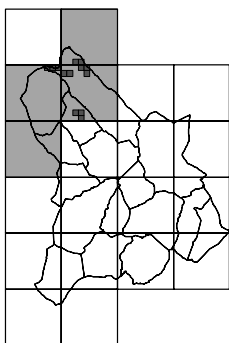
MAYORAL, 2003a: 34). Para el resto de la provincia sólo existe otra cita del propio LÓPEZ GONZÁLEZ (1975b: 284, ut. *A. paniculatum*) para el río Júcar, en el cercano municipio de Huélamo, y otra recientemente publicada para la Vega del Codorno (GARCÍA CARDO, 2006: 4).

Pen. Ibér.; Geóf. riz.; 5-14 dm; VII-IX; RR; Vulnerable.

Aconitum vulparia Rchb., Uebers Aconitum: 70 (1819) subsp. ***neapolitanum*** (Ten.)

Muñoz Garmendia, Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 212 (1984) (Matalobos de flor amarilla, hierba lobuna, tora blanca, vedegambre blanco, garbancillo)

≡ *A. lycoctomum* var. *neapolitanum* Ten., Fl. Napol. 4, Syll.: 76 (1830) [basión.]; = *A. lamarckii* Rchb. 4 Ill. Sp. Acon. Gen.: tab. 40 1825; = *A. pyrenaicum* subsp. *lamarckii* (Rchb.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 64 (1974); - *A. lycoctomum* subsp. *pyrenaicum* auct.



XK04: Valdemeca, Collado Bajo, 1650 m, *Mateo, López Udias & Benito*, 30-4-1995 (VAL 91782). **XK05:** XK0759, XK0859: Zafrilla, arroyo Almagrero pr. El Acebal, 1520 m, pastizales en bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK0959:** Zafrilla, arroyo Almagrero, 1520 m, prado, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 34). **XK15:** XK1058, XK1158: Zafrilla, arroyo de la Nava pr. la fte. de la Nava, 1600 m, turbera calcárea, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. **XK1251, XK1351:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Sahuco, 1450 m, orla de bosque de ribera en umbría caliza, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK1350:** Laguna del



Marquesado, arroyo del Soto, 1400 m, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 34). **XK1359:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. fte. del Oso, 1550 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK1458, XK1459:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. Cañada de la Tea, 1540 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. **XK16:** XK1260: Zafrilla, arroyo de Los Calares, 1560 m, prados higroturbosos, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 34). **XK1360:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. Mesoneras, 1620 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001.

Taxon propio de Europa y norte de África. En España, aparece preferentemente en la zona centro y norte, siendo la subespecie *neapolitanum*, la más frecuente. En Castilla-La Mancha es muy rara y está citada en Guadalajara y Cuenca, resultando escasa en ambas provincias. Aparece en comunidades herbáceas megafórbicas o en orlas umbrosas de los bosques más húmedos. Presenta cierta preferencia por enclaves de alta humedad por escorrentía o arroyada. Se han encontrado poblaciones en la Fuente de la Nava, nacimiento del arroyo Almagrero, los Calares (Zafrilla) y en la propia Laguna del Marquesado, compartiendo hábitat en estas dos últimas localidades con *A. napellus* subsp. *castellanum*. Todas estas poblaciones se asientan sobre suelos de naturaleza calcárea, mientras que otra importante población provincial, la situada en el río Chico o de la Hoz (Lagunaseca-Masegosa), se asienta sobre pizarras (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004a: 19). Recientemente se han aportado algunas citas que, junto con las ya conocidas para Tragacete (MOLERO & PUIG, 1990), ayudan a completar el conocimiento de este acónito en el norte de la provincia de Cuenca (GARCÍA CARDO, 2006: 4).

Eurosib.; Hemic. esc.; 5-12 dm; VI-VIII; RR; Vulnerable.

Adonis aestivalis L., Sp. Pl., ed. 2: 771 (1762) (Ojo de perdiz)

XK34: Salvacañete, subida hacia la cruz de los tres Reinos, 1400 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 108783).

Aparece sólo en un punto del territorio, siendo especie propia de campos de secano y ribazos.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-6 dm; IV-VII; RR.

***Adonis annua* L., Sp. Pl.: 547 (1753) (Gota de sangre)**

= *A. autumnalis* L., Sp. Pl., ed. 2: 771 (1762); - *A. annua* subsp. *atrorubens* auct.

XK13: Cañete, alrededores del pueblo, 1100 m, suelos removidos, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, pr. puente del Palancar, 1250 m, cultivos de secano, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK33:** Salvacañete, pr. bco. de la Ermita, 1300 m, campo en barbecho, *Mayoral, Fabado, Torres & Mateo*, 20-5-2006.

Se instala en campos cerealistas de secano o en ribazos, preferentemente de zonas no muy elevadas. En la zona de estudio no la hemos localizado por encima de los 1.300 m.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

***Adonis flammea* Jacq., Fl. Austr. 4: 29 (1776)**

XK13: Campillos-Sierra, alrededores del pueblo, 1250 m, campos en barbecho, *Mayoral*, 5-7-2007.

Se instala en campos de secano y herbazales nitrófilos. Sólo la hemos encontrado en una localidad, aunque debe de estar presente en más zonas.

Euroas.; Teróf. esc.; 1-4 dm; V-VII; R.

***Adonis vernalis* L., Sp. Pl.: 547 (1753)**

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK13:** Cañete, pr. fte. de la Sierra, 1340 m, *Mateo*, 22-4-1995 (VAL 91644). **XK14:** Tejadillos, hacia Cañete, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, hacia el Talayón, 1350 m, *Mateo*, 26-6-1987. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006.

Llamativa planta propia de pastos sobre suelos calizos pedregosos, de las áreas continentales frescas y con cierta humedad.

Eurosib.; Hemic. esc.; 1-4 dm; III-V; R.

***Aquilegia vulgaris* L., Sp. Pl.: 533 (1753) (Aguileña, pajarilla)**

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, vallejo del Pajar, 1500 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, matorral bajo pinar, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, bojedas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 58). Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales higroturbosos calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesonerías, 1600 m, pastizal hidromorfo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK23:** Huérguina, bco. de la Peñuela, 1200 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK24:** Salvacañete, hoz del Cabriel pr. el Masegosillo, 1240 m, hoz caliza, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, pedregal calcáreo, *Mayoral, Fabado, Torres & Mateo*, 20-5-2006.

Habita herbazales de los bosques caducifolios de las montañas calizas, en ocasiones sobre substratos pedregosos con cierta humedad edáfica. Se trata de un taxon de morfología muy variable y notable amplitud ecológica para el que se han descrito varias subespecies. Las poblaciones de este sector del Sistema Ibérico suelen encuadrarse en la subsp. *hispanica* (Willk.) Heyw. [= *A. zapateri* Pau], de flores algo menores que el tipo y segmentos foliares pubescentes (GÓMEZ & al., 2005; MATEO, 2009). Sin embargo, hemos preferido tratar la especie en sentido amplio, ya que con frecuencia se encuentran ejemplares intermedios, difíciles de encuadrar.

Eurosib.; Hemic. esc.; 3-8 dm; V-VI; R.

Ceratocephala falcata (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 341 (1805) (Falsa centella)

≡ *Ranunculus falcatus* L., Sp. Pl.: 556 (1753) [basión.]

XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, margen de cultivos cerealistas, *Mayoral*, 21-6-2006.

XK33: Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Especie propia de pastizales secos anuales subnitrófilos que sólo ha sido hallada en dos emplazamientos, pero que debe resultar más frecuente de lo que las citas sugieren.

Eurosib.; Teróf. ros.; 2-8 cm; IV-VI; R.

Clematis vitalba L., Sp. Pl.: 544 (1753) (Hierba de los pordioseros, viidalba)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006.

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 940 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, Rinconada del Pajar, 960 m, pastizal bajo pinar rodado, *Mayoral*, 19-8-2006.

Planta trepadora integrada en las comunidades forestales y sus orlas, apareciendo en ocasiones en bosques de ribera.

Eurosib.; Fan. escand.; 1-8 m; V-VIII; R.

Consolida ajacis (L.) Schur Verh. Mitth. Siebenb. Vereins Naturwiss. Hermannstadt 4: 47 (1853) (Espuela de caballero)

≡ *Delphinium ajacis* L., Sp. Pl.: 531 (1753) [basión.]

XK05: Valdemeca, ajardinamiento del pueblo, 1320 m, plantado, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, pr. arroyo de las Fuentes, 1120 m, asilvestrado, *Mayoral*, 5-7-2007.

Cultivada como ornamental por sus flores llamativas y ocasionalmente asilvestrada en las proximidades de las poblaciones.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-8 dm.; V-VIII; RR.

Consolida orientalis (Gay) Schrödinger, Abh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien 4(5): 27,62 (1909)

≡ *Delphinium orientale* Gay, Act. Soc. Linn. Bordeaux 11: 182 (1840) [basión.]; = *Delphinium hispanicum* Willk. & Costa ex Costa in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 2: 26 (1873); = *Delphinium orientale* subsp. *hispanicum* (Willk. ex Costa) Batt.

XK15: Laguna del Marquesado, puente del Palancar, 1250 m, cultivos de secano, *Mayoral*, 21-6-2006.

Especie propia de campos yermos o en barbecho que se instala preferentemente sobre áreas calcáreas del piso supramediterráneo. En la zona de estudio sólo la hemos encontrado en una localidad.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 2-8 dm.; V-VII; RR.

Consolida pubescens (DC.) Soó, in Oesterr. Bot. Z. 71: 241 (1922) (Pie de alondra, espuela de las mieses)

≡ *Delphinium pubescens* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 5: 641 (1815) [basión.]; = *D. loscosii* Costa in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 2: 26 (1873)

XK13: Campillos-Sierra, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 252). **XK14:** Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 252).

Coloniza herbazales subnitrófilos y campos de secano en reposo de los alrededores de los pueblos.

Medit. NW; Teróf. esc.; 1-3 dm.; V-VII; R.

Delphinium gracile DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 1: 350 (1817) (Espuela de caballero)

≡ *D. peregrinum* subsp. *gracile* (DC.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 64 (1974); = *D. junceum* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 5: 641 (1815); = *D. peregrinum* subsp. *junceum* (DC.) Batt in Batt. & Trab., Fl. Algér. (Dicotyl.): 16 (1888); - *D. peregrinum* auct.

XK14: Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007.

Especie basófila propia de pastizales secos, que habita campos abandonados y terrenos baldíos. Sólo la hemos visto en una localidad.

Medit. W; Teróf. esc.; 1-6 dm; VII-X; RR.

***Helleborus foetidus* L., Sp.Pl.: 558 (1753) (Heléboro)**

XK04: Huerta del Marquesado, las Cabezuelas, 1400 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK05:** Valdemeca, hacia Huerta del Marquesado, 1400 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 20). *Ibid.*, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, el Estrecho, 1150 m, pinar y quejigar sobre calizas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Campillos-Paravientos, fte. del Cubillo, 1360 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 27-5-2006. Cañete, Martín Chico, 1300 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Tejadillos, El Sabinar, 1400 m, pinar y sabinar sobre calizas, *Mayoral*, 7-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, Peña del Cuchillo, 1600 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de Calares, 1600 m, pinar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco, 1100 m, pinar y quejigar sobre caliza, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:** Salvacañete, hoz del cabriel pr. Molino de Abajo, 1160 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK24:** Salvacañete, hoz del Cabriel pr. el Masegoso, 1240 m, hoz caliza, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Fabado, Torres & Mateo*, 20-5-2006.

Especie frecuente, aunque sin formar grandes poblaciones, que vive en claros de bosques mixtos o pinares sobre substratos pedregosos calizos del piso supramediterráneo con cierta humedad.

Eurosib.; Hemic. esc.; 3-6 dm; I-V; C.

***Hepatica nobilis* Schreb., Spic. Fl. Lips.: 39 (1771) (Hepática)**

≡ *Anemone hepatica* L., Sp. Pl.: 538 (1753) [syn. subst.]; = *H. triloba* Chaix, Pl. Vap.: 32 (1785)

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar albar, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1780 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 61). *Ibid.*, Juan Mayor pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006 (GAN 2188). **XK12:** Cañete, hoz del río Mayor, 1050 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK13:** Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbría, *Mayoral*, 5-7-2007. Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, 1120 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, barranco umbrío, *Mayoral*, 16-5-2007. Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hoecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Boniches, Quejigos secos, 1150 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. La Huerta, 1020 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Huérquina, bco. de la Peñuela, 1200 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales junto al río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pastizal sobre arena silícea, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Fabado, Torres & Mateo*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba de temprana floración que se instala en herbazales esciófilos bajo bosques frescos y húmedos, con substratos profundos, aunque con frecuencia algo pedregosos.

Holoárt.; Hemic. ros.; 5-30 cm; II-V; M.

***Nigella damascena* L., Sp. Pl.: 534 (1753) (Arañuela)**

XK05: Valdemeca, interior del pueblo, 1320 m, plantado en zona ajardinada y asilvestrándose, *Mayoral*, 21-6-2006.

Cultivada como ornamental, asilvestrándose ocasionalmente, siempre en torno a las áreas donde se ha plantado.

Circunmedit.; Teróf. esc.; 1-4 dm.; IV-VI.; RR.

Nigella gallica Jordan, in Mém. Acad. Roy. Sci. Lyon, Sect. Sci. ser. 2, 1: 214 (1851)
(Neguilla)

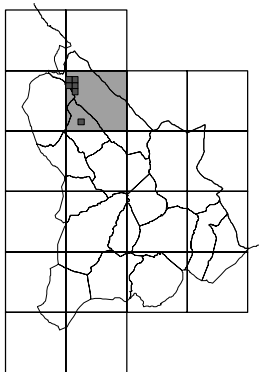
- *N. arvensis* auct., - *N. divaricata* auct.

XK13: Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 384).

Hierba propia de herbazales nitrófilos del piso supramediterráneo, de la que para el territorio sólo tenemos una referencia del municipio de Cañete.

Medit. W; Teróf. esc.; 1-4 dm; V-VII; M.

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre, Fl. Auvergne ed. 2: 552 (1800) subsp. *fontqueri* M. Laínz & P. Monts. in Anales Jard. Bot. Madrid 41(2): 219 (1984) (Flor de viento, pulsatila, anémone)



XK15: Zafrilla, río de Zafrilla, 1500 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68076). XK1057: Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 18-8-2001. XK1058: Zafrilla, fte. de la Nava, 1700 m, pinar de *Pinus sylvestris*, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 20-7-2000 (VAL 117561). XK1156: Zafrilla, El Hoyuelo, 1600 m, pinar de *Pinus sylvestris*, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 24-4-2001 (VAL 148455). XK1157: Zafrilla, Umbría de la Peña Morena, 1650 m, bosque de *Pinus sylvestris*, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 20-7-2000 (VAL 117562). XK1158: Zafrilla, arroyo de la Nava pr. la fte. de la Nava, 1600 m, pastizales húmedos, *Gómez-*



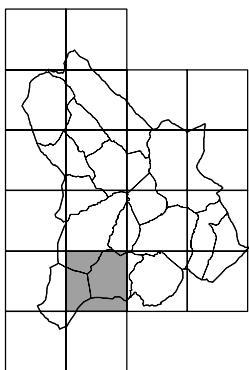
Serrano & Mayoral, 4-9-2000. XK1251: Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Sahuco, 1450 m, arbustadas de margen de arroyo, *Mayoral*, 14-4-2006.

Planta vistosa, endémica de las montañas de la mitad norte peninsular (Pirineo y Sistema Ibérico meridional) que habita pastos frescos y pedregales calcícolas montanos. Aparece de forma dispersa en las orlas de los bosques altos de la Serranía de Cuenca, área que parece ser su límite meridional. En la zona de estudio sólo está presente la subsp. *fontqueri*, fácilmente diferenciable por sus piezas periánticas blancas, con la cara externa más o menos azulada, por su bajo número de aquenios (75 o menos) y por sus hojas muy divididas (GÓMEZ & al., 2005). Conocemos escasas referencias provinciales al margen de las indicadas en este estudio (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005: 114), lo que nos lleva a pensar que en general resulta una especie rara, exclusiva de las zonas más frescas y elevadas. En ocasiones se instala en escarpes o áreas pedregosas.

Pen. Ibér.; Hemic. ros.; 1-4 dm.; V-VII; R; De Interés Especial.

Pulsatilla rubra Delarbre, Fl. Auvergne ed. 2 553 (1800) (Pulsatila, flor del viento)

≡ *Anemone pulsatilla* subsp. *rubra* (Delarbre) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 1: 40 (1893); ≡ *P. vernalis* subsp. *rubra* (Delarbre) Malag.



XK12: Cañete, rodenos sobre la rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 30-4-1994 (VAL 83590).

Especie que se distribuye por el su-
doeste de Europa y que en la Península
Ibérica está presente en el cuadrante
noroccidental, con su límite meridional
en las provincias de Guadalajara, Te-
ruel y Cuenca. En esta última, sólo ha sido citada en Cañete, donde crece
sobre rodenos en laderas umbrías con mucha humedad edáfica. No parece
justificado el tratamiento de las poblaciones españolas, caracterizadas por



un color violáceo de sus piezas periánticas, como subsp. *hispanica* W. Zimm., Feddes Repert. 60: 158 (1957), ya que se trataría de una mera variedad perteneciente al mismo grupo que el resto de las del sudoeste europeo (CASTROVIEJO & al., 1986; GÓMEZ & al., 2005).

Medit. NW; Hemic. ros.; 1-3 dm; IV-VI; RR; De Interés Especial.

***Ranunculus acris* L., Sp. Pl.: 554 (1753) (Botón de oro, gatarrabiosa)**

- *R. steveni* auct.

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, arroyo silíceo, *Mayoral*, 14-4-2006. Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. La Canaleja, 1750 m, rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, arroyos y regueros, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 639). **XK12:** Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK13:** Campillos-Sierra, pr. ermita de Altarejos, 1120 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 432). Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales higroturbosos calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastos húmedos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, hacia Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales junto al río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, margen de arroyo, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Taxon propio de herbazales frescos de claros de bosque o ambientes ribereños, sobre sustratos suficientemente húmedos. *R. acris* muestra gran variabilidad en toda su área de distribución, agrupando un conjunto de formas que suelen considerarse a nivel de subespecie. Las poblaciones de la Cordillera Ibérica se vienen atribuyendo, tanto a la subsp. *despectus* Láinz in *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 53: 36 (1979) como a la subsp. *friesianus* (Jord.) Rouy & Fouc., dos razas muy próximas que CASTROVIEJO & al. (1986) sinonimizan y que sólo diferirían en el indumento y los segmentos foliares, caracteres que con frecuencia se desdibujan (CASTROVIEJO & al., 1986; GÓMEZ & al., 2005) y nos aconsejan tratar el taxon en sentido amplio.

Eurosib.; Hemic. esc.; 3-8 dm; V-VII; M.

***Ranunculus arvensis* L., Sp. Pl.: 555 (1753) (Gata rabiosa)**

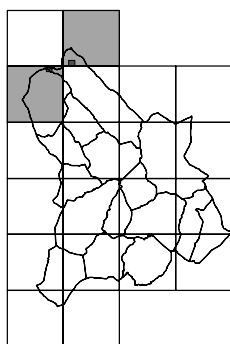
XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, margen de cultivos junto al río, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 108908). **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, pinar-quejigar en arenas, *Mateo*, 28-5-2000. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Habita herbazales nitrófilos de márgenes de cultivos, en zonas con cierta humedad.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; M.

***Ranunculus auricomus* L., Sp. Pl.: 551 (1753) subsp. *valdesii* (Grau) Mateo, C. Fabregat & López Udias in An. Biol. Fac. Biol. Univ. Murcia, 20: 107 (1995)**

≡ *Ranunculus valdesii* Grau in Mitt. Bot. Staatssamml. München 20: 14 (1984)



XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, *Mateo*, 13-6-1992. **XK0759:** Zafrilla, Dehesa de los Dornillos, 1540 m, rezumaderos con turberas sobre arenas y arcillas albenses, GARCÍA CARDO (2010b: 35). **XK16:** **XK1160:** Zafrilla, Rincón de Palacios, 1640 m, prados húmedos y comunidades megafórbicas umbrosas sobre arcillas y arenas albenses, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2006: 10).

Taxon nemoral que habita medios forestales y pratenses húmedos sobre suelos ácidos o descarboxilados de zonas de montaña. Se trata de una planta muy rara a nivel provincial, ya que sólo la conocemos en el ámbito de las sierras de Valdemeca y Zafrilla, en el municipio de Huélamo (MATEO & al., 1995a: 107), en Masegosa-Lagunaseca (MATEO & al., 2004: 45) y en el municipio de Cuenca, por el Conillo (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2006: 10). Aunque *Flora iberica* la considera endémica de la

Sierra de Guadarrama y del País Vasco (CASTROVIEJO & al., 1986: 305), las localidades indicadas, así como su hallazgo en la Sierra de Albarracín (LÓPEZ UDIAS, 2000: 643; MATEO, 2009: 224), extienden su corología al ámbito del Sistema Ibérico meridional. Aunque no se encuentra protegida por la legislación autonómica, se trata de una especie de gran interés por resultar escasa y hallarse las poblaciones del alto Cabriel en su límite meridional de distribución. Consideramos que debería incluirse en el CREA en la categoría de “vulnerable”.

Iberoatl.; Hemic. esc.; 1-4 dm; IV-VI; RR.

Ranunculus baudotii Godron, Mém. Acad. Soc. Roy. Nancy 1839: 21 (1839) (Hierba lagunera)

≡ *R. peltatus* subsp. *baudotii* (Godr.) Meikle ex C.D.K.Cook in Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 473 (1984);
 ≡ *R. aquatilis* subsp. *baudotii* (Godr.) Ball in J. Linn. Soc., Bot. 16: 304 (1877); = *R. confusus* Godr. in Gren. & Godr., Fl. France 1: 22 (1847)

XK04: Valdemeca, los Estepares, 1380 m, charca temporal silicea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-8-2000.

XK14: Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 432). *Ibid.*, CIRUJANO & MEDINA (2002: 206).

Planta acuática que se instala en aguas someras estancadas o lentas, mostrándose indiferente al substrato. No resulta fácil separar las diferentes subespecies, que en algunos enclaves llegan a convivir. CIRUJANO & MEDINA (2002: 101-102) apuntan que las diferencias entre unas y otras podrían deberse a las diferentes cantidades de nutrientes presentes en el agua donde se instalan.

Subcosmop.; Hidr. rad.; 2-5 dm; IV-VII; R.

Ranunculus bulbosus L., Sp. Pl.: 554 (1753) (Hierba velluda, gatarrabiosa)

XK05: Valdemeca, Juan Mayor, 1300 m, pastizal en bosque ripario, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1080 m, pastizal bajo rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, sobre fte. de los Tornajos, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK15:** Zafrilla, pr. Umbría del Oso, 1550 m, *Mateo*, 9-7-1995. Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1420 m, pastizal higroturboso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, pr. zona de Mesoneras, 1600 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, remanso fluvial, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, *Mayoral*, pastizal calcáreo, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, hoz del río Algarra, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, pr. collado de las Monjas, 1220 m, *Mateo*, 15-6-1995. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Fabado, Torres & Mateo*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Crece en pastos vivaces y juncuales, apareciendo ocasionalmente en ribazos y taludes. Se trata de un taxon muy polimorfo con varias subespecies y variedades descritas, algunas de ellas citadas en la provincia y territorios circundantes. En el entorno del Sistema Ibérico meridional, aunque ha sido citada la subsp. *bulbosus*, es la subsp. *aleae* (Willk.) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 1: 106 (1893) [= *R. aleae* Willk., Linnaea 30: 84 (1859)] la que se encuentra mayoritariamente representada (CASTROVIEJO & al., 1986; GÓMEZ & al., 2005; MATEO, 2009).

Eurosib.; Hemic. esc.; 1-4 dm; IV-VI; M.

Ranunculus ficaria L., Sp. Pl.: 550 (1753) (Celidonia menor)

= *Ficaria ranunculoides* Roth, Tent. Fl. Germ. 2(1): 622 (1789)

XK05: Valdemeca, Sª de Valdemeca, arroyo de las Corralizas, 1420 m, *Mateo*, 17-3-1995. *Ibid.*, Sª de Valdemeca pr. Las Gitanas, 1600 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 6-7-2006.

Planta propia de lugares sombreados y encharcados, con frecuencia próximos a algún arroyo o ribera. Aunque no existe referencia del taxon para la provincia de Cuenca en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1986: 299), recientemente la indicábamos en un barranco de los municipios de Masegosa y Lagunaseca, sobre suelos ácidos (MATEO & al., 2004: 45). En la zona de estudio está presente únicamente en unos pocos arroyos umbrosos de la Sierra de Valdemeca.

Eurosib.; Geóf. tub.; 1-3 dm; I-V; RR.

***Ranunculus flammula* L., Sp. Pl.: 548 (1753)**

XK15: Zafrilla, Rincón de Palacios, 1600 m, *Mateo*, 20-7-2000.

Especie muy polimorfa, propia de encharcamientos higroturbosos y márgenes de arroyos, normalmente silíceos, pero que en la zona sólo conocemos en medios turbosos calcáreos de la Sierra de Zafrilla.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-5 dm; IV-VIII; RR.

***Ranunculus gramineus* L., Sp. Pl.: 549 (1753)**

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, carrascal sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, Las Cordilleras, 1600 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1100 m, orla de melojar, *Mateo*, 27-5-2000. **XK15:** Laguna del Marquesado, fte. del Saúco, 1450 m, bojeda sobre caliza, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006.

Taxon que no forma grandes poblaciones, pero que se encuentra bien distribuido, creciendo en pastizales y matorrales calcáreos soleados, pero no excesivamente secos del ambiente del quejigar o carrascal, en ocasiones sobre substratos rocosos.

Medit. CW; Hemic. esc.; 2-5 dm; IV-VI; R.

***Ranunculus ollissiponensis* Pers., Syn. Pl. 2: 106 (1806)**

= *R. carpetanus* Boiss. & Reut. in Biblioth. Univ. Genève, ser. 2, 38: 195 (1842); -*R. gregarius* auct

XK04: Valdemeca, vertiente de los Barrancos, 1500 m, pinar sobre rodenos, ARÁN & MATEO (2001: 27).

Endemismo iberoatlántico, presente en el Sistema Ibérico septentrional y que se rarifica hacia el sur. Se instala en pastos acidófilos bajo pinares o melojares, habiendo sido citado en el alto Cabriel sólo para la Sierra de Valdemeca, donde no fue indicado por LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 433, 434), aunque sí señaló las citas de Dieck de *R. gregarius* subsp. *gregarius* (*R. escurialensis*) y subsp. *carpetanus*, en referencia probablemente al propio *R. ollissiponensis* (ARÁN & MATEO, 2001: 27). Para el conjunto de la provincia, al margen de su presencia en Valdemeca, se conoce en las proximidades de Tragacete (MATEO & MORENO, 2004: 5).

Iberoatl.; Hemic. esc.; 5-35 cm; IV-VI; R.

***Ranunculus paludosus* Poiret, Voy. Barb. 2: 184 (1789)**

= *R. flabellatus* Desf., Fl. Atl. 1: 438 (1798); - *R. monspeliacus* auct.

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, carrascal sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. Valdemeca, 1410 m, pinar albar y rodeno, terreno arenoso, *Moreno Valdeolivas*, 30-5-2001 (VAL 140147). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya de la Cañada Ancha, 1550 m, canchal silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK12:** Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 108958). Cañete, hacia Boniches, sobre la rambla Mal, 1140 m, *Mateo*, 30-4-1994. Pajaroncillo, garganta del Cabriel a Cañete, 940 m, arenales en rodeno, *Arán & Tohá*, 17-5-1998 (VAL 107479). **XK13:** Huérquina, hacia Campillos-Paravientos, 1150 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, pinar-quejigar en arenas, *Mateo*, 28-5-2000. **XK15:** Zafrilla, umbrías sobre el río Zafrilla, 1500 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, bco. del Bodegón, 1160 m, *Mateo*, 30-5-2004. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1480 m, ladera rocosa caliza, *Mateo*, 1-5-2005.

Especie muy heterogénea que vive en pastizales de claros de matorrales o melojares, sobre todo tipo de substratos, aunque muestra cierta preferencia por substratos silíceos o arenosos.

Medit. N; Hemic. esc.; 1-4 dm; IV-VI; M.

***Ranunculus repens* L., Sp. Pl.: 554 (1753) (Botón de oro)**

XK04: Valdemeca, río Valdemeca pr. Cerro de las Quebradas, 1400 m, arbustada de margen de río, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, río Valdemeca, 1200 m, orillas de río, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 53). *Ibid.*, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales encharcados, *Mayoral*, 15-4-2006 (GAN 2183). **XK12:** Pajaroncillo, pr. el Cañizar, 980 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK13:** Cañete, vega del río Mayor, 1040 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, 1370 m, juncuales nitrófilos sobre suelos encharcados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 642). Tejadillos, hacia Cañete, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales higroturbosos calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:** Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. la Hondonada, 1270 m, pastizal calcáreo junto al río, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-4-2006. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales junto al río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, 20-5-2006.

Se trata de una de las especies más frecuentes en suelos encharcados de márgenes de ríos y arroyos o depresiones con inundación estacional. Se muestra indiferente al substrato y soporta ciertos grados de nitrofilia.

Holoárt.; Hemic. esc.; 2-5 dm; IV-VII; C.

***Ranunculus trichophyllus* Chaix, Pl. Vap.: 31 (1785)**

= *R. divaricatus* Schrank, *Baier Fl.* 2: 104 (1789)

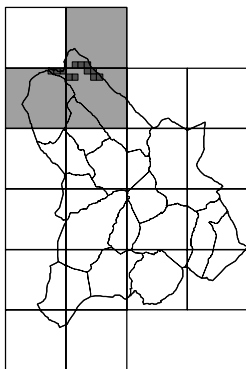
XK14: Laguna del Marquesado, PIZARRO (1995: 58). *Ibid.*, márgenes de la laguna, 1360 m, *Mateo, López Udias & Pisco*, 30-4-1995 (VAL 91639). **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, arroyo calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Crece en aguas remansadas o estancadas, ricas en bases, de zonas frescas. Sólo ha sido localizada en la Laguna del Marquesado y en un arroyo de la Sierra de Zafrilla, ambos, emplazamientos calcáreos frescos.

Subcosmop.; Hidr. rad.; 2-6 dm; IV-IX; R.

***Thalictrum flavum* L., Sp. Pl.: 546 (1753) subsp. *costae* (Timb.-Lagr. ex Debeaux) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 1: 35 (1893)**

≡ *T. costae* Timb.-Lagr. ex Debeaux, *Rech. Fl. Pyrén. Orient.* 1: 14 (1878) [basión.]; - *T. simplex* auct.; - *T. majus* auct.



XK05: XK0759: Zafrilla, arroyo Almagrero pr. El Acebal, 1520 m, pastizales húmedos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. XK0859: Zafrilla, umbria del Pozo Trevino, 1530 m, prados húmedos en borde de turbera, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2006: 12). XK0959: Zafrilla, arroyo de la Nava, 1540 m, MATEO & al. (2001b: 51). Zafrilla, arroyo Almagrero, 1520 m, suelo higroturboso, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 27-7-2000 (VAL 117572). **XK15:** Zafrilla, el Salitral, pr. arroyo de la Nava, 1600 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68108). Zafrilla, pr. arroyo de los Calares, 1540 m, prados húmedos calcícolas, *Mateo, Fabregat & López*



Udias, 9-7-1995 (VAL 93105). XK1058: Zafrilla, fte. de la Nava, 1700 m, suelo higroturboso junto a un arroyo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 20-7-2000 (VAL 117566). XK1158: Zafrilla, arroyo de la Nava pr. la fte. de la Nava, 1620 m, turbera calcárea, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. XK1359: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. fte. del Oso, 1550 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1458, XK1459: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. Cañada de la Tea, 1540 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. XK1558: Zafrilla, pr. arroyo de los Calares, 1540 m, MATEO & al. (1995d: 36). **XK16:** XK1160: Zafrilla, Rincón de Palacios, 1650 m, MATEO & al. (2001B: 51). XK1260: Zafrilla, arroyo de los Calares, 1560 m, prados higroturbosos, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 40). XK1360: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. Mesoneras, 1620 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001.

Endemismo ibero-pirenaico escaso en nuestro territorio, que crece exclusivamente en los pastizales húmedos de las zonas más frescas y lluviosas de montaña. MATEO & al. (1995d: 36) la citan por primera vez para Cuenca, localizándose posteriormente más poblaciones, la mayoría muy próximas entre sí en las sierras de Zafrilla y Valdeminguete, en la zona alta del Tajo, en la Laguna de Uña, etc. (HERRANZ, 1995a; HERRANZ, 1999: 100; MATEO & al., 2001b: 51; GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003a: 40; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005: 115; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2006: 12). Estos hallazgos nos hacen pensar que probablemente sea una especie menos escasa de lo que se creía, aunque sigue estando amenazada por la escasez de ambientes propicios. La subespecie *costae*, a la que hacemos referencia en nuestra zona, se diferencia de las formas típicas por su inflorescencia estrecha y densa.

Medit. W; Hemic. esc.; 4-10 dm; VI-VII; R; Vulnerable.

Thalictrum minus L., Sp. Pl.: 546 (1753) subsp. ***valentinum*** (O. Bolòs & Vigo) García Adá, G. López & P. Vargas Anales Jard. Bot. Madrid 52(2): 216 (1995)

≡ *T. foetidum* subsp. *valentinum* O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 65 (1974) [basiòn.]; = *T. foetidum* var. *jabalambrense* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 6: 8 (1895)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, pastizales junto a arroyo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK13:** Cañete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, pedregales calizos, *Mateo*, 10-9-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, 1250 m, *Mateo*, 9-8-1982. **XK15:** Laguna del Marquesado, La Maritosa, 1720 m, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2005: 116). **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986. **XK34:** Salvacañete, Bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 27-7-2004 (VAL 151530). *Ibid.*, hacia Arroyo Cerezo, subida hacia la Cruz de los Tres Reinos, 1400 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 109032).

Endemismo de la mitad oriental peninsular que habita pedregales calcáreos de clima continental. En el territorio ha sido citado sólo en el municipio de Salvacañete, lindando con el Rincón de Ademuz, comarca valenciana donde existen más citas de la especie (MATEO, 1997; MATEO & FIGUEROLA, 1986b: 169).

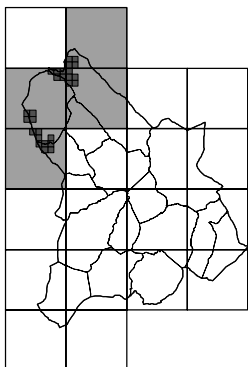
Iberolev.; Hemic. esc.; 2-5 dm; VI-VII; M.

Thalictrum tuberosum L., Sp. Pl.: 545 (1753)

XK04: Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK05:** Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, glera calcárea, *Mayoral*, 13-4-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, *Rivas-Goday, Borja, Izco, Valdés & Ladero*, 10-7-1969 (VAL 129383). Cañete, hacia Campillos-Sierra, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 496). *Ibid.*, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, 1180 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 79). Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarrubia, 1200 m, pastizales secos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, prado, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, casajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, altos de La Muela, 1300 m, *Mateo*, 18-3-1995.

Especie basófila, presente en pastizales vivaces de bosques y matorrales aclarados, sobre substratos profundos, con frecuencia pedregosos.

Medit. W; Geóf. tub.; 2-6 dm; IV-VI; M.

***Trollius europaeus* L., Sp. Pl.: 556 (1753) (Calderones, gatarrabiosa, bola de oro, botón de oro)**

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 509). Valdemeca, Collado Bajo, 1650 m, *Mateo, López Udias & Benito* 30-4-1995 (VAL 951878). XK0449, XK0549: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650-1450 m, umbría silicícola, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. XK0547: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0548: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. los Colorados, 1700 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 13-6-2000. Valdemeca, arroyo Vertiente, 1580 m, humedales y turberas ácidas, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ



MELGAR (2006: 13). XK0647: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. XK0747: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Puntal de las Amoladeras, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0748: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. fte. de la Ardilla, 1450 m, arroyo silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0746: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado de las Colochas, 1650 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0646: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1750 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 3-7-2000. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, arroyos y regueros, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 639). XK0351: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. La Cruceta, 1700 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0352, XK0452: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0451: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya de la Cañada Ancha, 1550 m, arroyo silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0759, XK0859: Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1600 m, pastizales húmedos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. XK0858: Zafrilla, El Acebal pr. La Ceja de los Gavilanes, 1600 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. XK0958: Zafrilla, Majadal del Hocino, 1550 m, borde de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK0959: Zafrilla, arroyo Almagrero pr. Umbría del Pozo del Trevino, 1530 m, pastizales en bosque de ribera, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 27-6-2000. **XK15:** XK1057, XK1157: Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, prado encharcado, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. XK1058, XK1158: Zafrilla, arroyo de la Nava pr. la fte. de la Nava, 1620 m, turbera calcárea, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. XK1059: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios, 1600 m, turbera calcárea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 17-8-2001. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. XK1060, XK1061, XK1161: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. La Morra, 1640 m, prado higroturboso calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 18-8-2001. XK1160: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. La Morra, 1640 m, prado higroturboso calcáreo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-11-2000. Zafrilla, Rincón de Palacios, 1640 m, comunidades megafórbicas y bordes de turberas con *Rubus saxatilis* y *Aconitum vulparia*, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2006: 13).

Especie de llamativa floración propia de bosques caducifolios, orlas umbrosas, vaguadas y prados, siempre en suelos con elevada humedad edáfica. Se comporta como indiferente al substrato, aunque éste ha de ser rico en materia orgánica. Está presente en algunos enclaves relicticos del Sistema Ibérico, apareciendo en la Serranía de Cuenca y el Alto Tajo en cotas superiores a los 1.500 m. Se han encontrado poblaciones repartidas por las zonas altas del área de estudio, siendo las más destacables las de la Sierra de Valdemeca, sobre rodenos, y las de las zonas elevadas de Zafrilla, sobre substratos básicos. Aunque en los últimos tiempos se han ido hallando diversas poblaciones en el sector septentrional de la provincia de Cuenca, resulta una especie rara a nivel provincial.

Euroas.; Hemic. esc.; 2-6 dm; IV-VI; R; De Interés Especial.

RESEDACEAE

Reseda barrelieri Bertol. ex Müll. Arg., in DC., Prodr. 16(2): 557 (1868)

≡ *R. fruticulosa* subsp. *barrelieri* (Bertol. ex Müller-Arg.) Fern. Casas & al. in Anales Jard. Bot. Madrid 36: 391 (1979); = *R. macrostachya* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 891 (1880); - *R. suffruticosa* auct.

XK13: Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK15:** Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1500 m, herbazales subnitrófilos sobre suelos básicos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 687). Zafrilla, pr. Los Calares, 1540 m, *Mateo*, 9-7-1995.

Taxon que se instala en terrenos baldíos, con frecuencia pedregosos.

Medit. W; Hemic. bien.; 4-16 dm; V-VII; R.

Reseda lutea L., Sp. Pl.: 449 (1753) (Gualdón)

XK13: Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, talud junto a carretera, *Mayoral*, 27-5-2006. Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 436). *Ibid.*, las Corralizas, 1150 m, cultivos de secano, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, la Cañadilla, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007.

Crece en herbazales nitrófilos sobre terrenos alterados o removidos. Aunque existen pocas citas, debe ser relativamente frecuente.

Medit. W; Hemic. bien.; 1-5 dm; II-X; M.

Reseda luteola L., Sp. Pl.: 448 (1753) (Gualda)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, margen de camino, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK05:** Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 436). *Ibid.*, bco. Cañada de la Madera, 1480 m, pinar-melajar, *Mateo*, 28-5-2000. **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1100 m, orla de melajar, *Mateo*, 27-5-2000. **XK15:** Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1250 m, malas hierbas de cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 681). *Ibid.*, la Hoceilla, 1450 m, umbria sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006.

Especie de apetencias similares a sus congéneres que se instala en herbazales nitrófilos secos o soleados.

Paleotemp.; Hemic. bien.; 4-8 dm; V-VII; M.

Reseda phyteuma L., Sp. Pl.: 449 (1753) (Reseda silvestre, farolillo)

= *R. aragonensis* Losc. & Pardo, Ser. Inconf. Pl. Arag.: 14 (1863); - *R. media* auct.

XK05: Valdemeca, la Dehesilla, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, talud junto a carretera, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, la Cañadilla, 1040 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007.

Se instala tanto en campos de cultivo y herbazales nitrófilos como en suelos degradados del ambiente del carrascal.

Medit.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VII; M.

Reseda undata L., Syst. Nat. ed. 10: 1046 (1759)

- *R. gayana* auct.; - *R. bipinnata* auct.; - *R. alba* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, *López González & Valdés Bermejo*, 9-6-1974 (VAL 116128). **XK05:** Valdemeca, Los Colmenares, 1420 m, ladera expuesta sobre arcillas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 437). **XK22:** Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK23:** Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 18-7-2006. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Especie basófila que habita campos de secano y herbazales nitrófilos secos sobre suelos removidos.

Medit. W; Hemic. bien.; 2-6 dm; IV-VI; M.

Sesamoides purpurascens (L.) G. López, *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 321 (1986)
 ≡ *Reseda purpurascens* L., *Sp. Pl.*: 449 (1753) [basión.]; ≡ *Astrocarpus purpurascens* (L.) Dumort.,
Comment. Bot.: 64 (1822); ≡ *A. sesamoides* subsp. *purpurascens* (L.) Rouy & Fouc., *Fl. Fr.* 2: 253 (1895);
 - *A. clusii* auct.; - *S. canescens* auct.

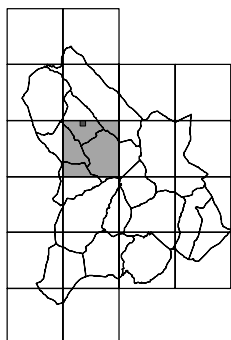
XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, Collado Bajo, 1720 m, ladera silícea, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117730). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, pedregales silíceos, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK12:** Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 473). Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 112435). **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 473). **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183037).

Taxon de gran plasticidad morfológica que preferimos tratar en sentido amplio, siguiendo el criterio analítico de CASTROVIEJO & al. (1993b). Cabe señalar la subsp. *pinetorum* Mateo, & M.B. Crespo, *Fl. Abrev. Com. Valenciana*: 430 (1995), que se describió como taxon propio del Sistema Ibérico meridional, entre Cuenca y Valencia. Esta subespecie se diferenciaría de las otras por su base francamente leñosa y los vástagos de cierta elevación (MATEO & CRESPO, 1995), carácter que no parece suficientemente estable en las poblaciones de nuestro territorio. *S. purpurascens* crece en la zona sobre areniscas del Buntsandstein de la Sierra de Valdemeca, donde es una planta frecuente, así como en Boniches, donde busca los emplazamientos menos soleadas, en el sotobosque de pinares o jarales densos, siempre sobre substratos arenosos silíceos.

Medit. W; Caméf. sufr.; 1-4 dm; V-VII; M.

RHAMNACEAE

Frangula alnus Mill. *Gard. Dict.*, ed. 8. n° 1 (1768) (Arraclán, frángula)
 ≡ *Rhamnus frangula* L., *Sp. Pl.*: 193 (1753)



XK14: XK1349: Laguna del Marquesado, 1360 m, prado encharcado junto a la laguna, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001 (VAL 137461).

Arbusto caducifolio que tiene su óptimo en medios de montaña bastante húmedos, sobre todo ribereños. Ha sido escasamente citado en la provincia de Cuenca, conociéndose sólo de la Hoz de Beteta, Nacimiento del río Cuervo, Tragacete (CABALLERO, 1946: 535; MORALES ABAD, 1993) y Uña (GARCÍA CARDO, 2002: 76). Aunque en la cercana Sierra de Albarracín ha sido localizada sobre todo sobre suelos ácidos (MATEO, 2009: 214), en la Serranía de Cuenca aparece asociado siempre a comunidades eurosiberianas ribereñas en emplazamientos calcáreos. En la zona de estudio la hemos localizado en los bosques

fluviales próximos a la Laguna del Marquesado. Se trata de un taxon de gran interés corológico cuya conservación es prioritaria y que debería incluirse en el CREA en la categoría de “vulnerable”.

Eurosib.; Mesofan.; 2-5 m; V-VI; RR.

Rhamnus alaternus L., *Sp. Pl.*: 193 (1753) (Aladierno)

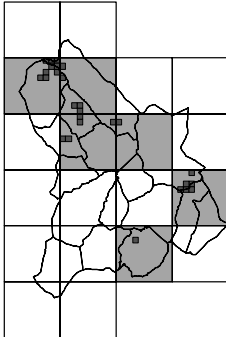
XK01: Pajaroncillo, Vega de las Tajadas, 920 m, matorral laxo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, bajo Cabeza del Rento, 1080 m, *Mateo*, 5-2-1995. Cañete, hacia Boniches, 1120 m, roquedos calizos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 83). **XK13:** Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbría, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Tejadillos, el Cerro, 1240 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK22:** Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK23:** Salvacañete, hacia El Cubillo, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK32:** Algarra, pr. Cruz Matea, 1280 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, roca caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Arbusto perenne, algo termófilo, que habita matorrales sobre substratos calcáreos pedregosos, creciendo incluso en grietas de roquedos soleados, del piso mesomediterráneo. Convive con las

especies típicas de carrascales, sabinares y pinares en las zonas bajas del territorio, rarificándose a partir de los 1.200 m.

Medit.; Mesofan.; 2-20 dm; II-V; M.

***Rhamnus alpinus* L., Sp. Pl.: 193 (1753) (Pudio)**



XK05: Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 438). XK0656, XK0756: Valdemeca, arroyo del Molino, 1320 m, arbustadas de margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK0757: Valdemeca, arroyo de los Santos, 1400 m, borde de arroyo en barranco en suelo calizo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 26-6-2000 (VAL 117740). XK0759: Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1700-1600 m, gleras calcáreas, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. XK0858: Zafrilla, El Acebal pr. La Ceja de los Gavilanes, 1600 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. XK0859: Zafrilla, arroyo de las Salinas, 1520 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. XK0957:

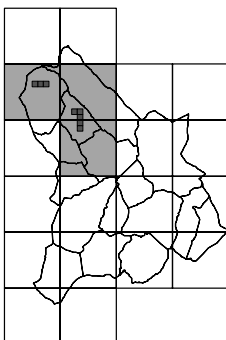


Valdemeca, vallejo del Pajar, 1500 m, roquedo calcáreo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 26-6-2000. XK0958: Zafrilla, Majadal del Hocino, 1550 m, borde de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK0959: Zafrilla, Umbría del Pozo del Trevino, 1600 m, arbustadas, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 27-6-2000. **XK14:** XK1045, XK1145: Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1400 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1348, XK1349: Laguna del Marquesado, río Laguna, 1350 m, arbustadas de margen de arroyo calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001. XK1948: Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, bojedas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 57). XK1056: Valdemeca, Vallejo de la Nava, 1550 m, barranco calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1058: Zafrilla, arroyo de la Nava pr. la fte. de la Nava, 1600 m, orla de bosque de ribera en umbría caliza, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. XK1251, XK1350, XK1351: Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. la fte. del Sahuco y pr. la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK22:** XK2327: Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1020 m, cortado calcáreo, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK24:** XK2048: Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK33:** XK3136: Salvacañete, Pedazo de Purnas, 1470 m, ladera pedregosa sobre caliza, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK3236, XK3336, XK3339: Salvacañete, Pozo de Marín pr. arroyo de Tormeda, 1380-1210 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK3237: Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Fabado, Torres & Mateo*, 20-5-2006. XK3337: Algarra, El Pulpito, 1380 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003.

Arbusto caducifolio propio de grietas rocosas, pedregales o barrancos erosionados, que acompaña, en ocasiones a las especies típicas de orlas y espinares de bosques y ambientes fluviales. Tiene preferencia por los substratos calcáreos y karstificados.

Eurosib.; Mesofan.; 1-3 m; V-VI; R; De Interés Especial.

***Rhamnus catharticus* L., Sp. Pl.: 193 (1753) (Espino cerval)**



XK05: XK0556: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 21-6-2006. XK0656, XK0756: Valdemeca, arroyo del Molino, 1320 m, arbustadas de margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 438 ut var. pubescens). XK1348, XK1349: Ibid., río Laguna, 1350 m, arbustadas en bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001. **XK15:** XK1251: Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Sahuco, 1450 m, arbustadas de margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1350, XK1351: Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. la fte. del Tejo y pr. La Hocecilla, 1450 m, arbustadas de margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001.

Especie muy escasa que sólo hemos encontrado en Valdemeca y en los

espinares que circundan la Laguna del Marquesado, donde ya fue citada por LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a). La hemos encontrado siempre en setos enmarañados de las zonas umbrías con substratos muy húmedos de naturaleza calcárea.

Eurosib.; Mesofan.; 2-5 m; IV-VI; R; De Interés Especial.

Rhamnus pumilus Turra, Giorn. Ital. Sci. Nat. Agric. Arti Commerc. 1: 120 (1764) (Pudido rastrero)

≡ *R. alpinus* subsp. *pumilus* (Turra) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 82 (1974)

XK05: Valdemeca, Las Cordilleras, 1600 m, cortados calcáreos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 116148). **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo del Molatón, 1300 m, roquedo calcáreo en barranco, *Mayoral*, 2-10-2007. Tejadillos, Peña de los Avellanos, 1300 m, cortado calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1020 m, cortado calcáreo, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23:** Huérguina, Fuente del Mostajo, 1170 m, roquedo calcáreo, *Mayoral*, 18-7-2006. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. el Masegosillo, 1240 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 18-9-2006. Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, roca caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Arbusto reptante que vive adosado a las rocas calcáreas con mucha pendiente e incluso extraplomadas de las zonas frescas de montaña. En el territorio de estudio falta sólo en los emplazamientos más térmicos.

Medit. N; Caméf. rept.; 5-40 cm; IV-VI; M.

Rhamnus saxatilis Jacq., Enum. Stirp. Vindob.: 39 (1762) (Artos)

= *R. infectorius* L. Mantissa 1: 49 (1767)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, arbustedas de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1140 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13:** Huérguina, Cerro de Enmedio, 1200 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, claro de carrascal, *Mayoral*, 3-5-2006. Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, RIVAS (1962: 385). *Ibid.*, 1400 m, bojadas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 57). **XK22:** Campillos-Paravientos, pr. arroyo de La Vega, 1080 m, *Mateo*, 5-2-1995. **XK23:** Huérguina, Peña Huérguina, 1100 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 27-5-2006. Salvacañete, Molino de Abajo, 1200 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK33:** Salvacañete, pr. el Acebillo, 1200 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Arbusto espinoso, propio de los matorrales del ambiente del quejigar y carrascal, que se instala sobre substratos calizos poco profundos o incluso sobre rocas.

Medit. N; Nanofan.; 3-15 dm; IV-VI; M.

ROSACEAE

Agrimonia eupatoria L., Sp. Pl.: 448 (1753) (Agrimonia, sanguinaria)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 940 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, bco. de Masegoso, 1440 m, juncuales y herbazales, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK05:** Valdemeca, arroyo del Molino, 1350 m, pastizal en margen fluvial, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, hacia Cañete, hoz del Cabriel, 1000 m, prados y juncuales hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 637). *Ibid.*, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Cañete, ruinas del castillo, 1160 m, pastizales, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Zafrilla, Sierra de Zafrilla, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizales húmedos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1020 m, cascajera fluvial, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23:** Salvacañete, hacia El Cubillo, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral,

1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK33**: Casas de Garcimolina, Sierra de Santerón, bco. de Talayón, 1340 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Frecuente en herbazales de las orlas de bosques mixtos o caducifolios, con preferencia por los bosques de ribera con suelos algo húmedos y en ocasiones alterados.

Subcosmop.; Hemic. esc.; 2-8 dm; VI-IX; C.

***Amelanchier ovalis* Medik., Gesch. Bot.: 79 (1793) (Guillomo)**

≡ *Mespilus amelanchier* L., Sp. Pl.: 478 (1753); = *A. vulgaris* Moench, Meth.: 682 (1794); = *A. rotundifolia* (Lam.) Dum.-Cours., Bot. Cult., ed. 2, 5: 459 (1811)

XK02: Boniches, a Pajaroncillo, *López González*, 23-5-1974 (VAL 116170). Pajaroncillo, pr. Vuelta del Molino, 940 m, talud tobáceo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK03**: Campillos-Sierra, fte. del Cubillejo, 1340 m, matorral de umbria, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK04**: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, Pinar Llano, 1150 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 14-04-2006. **XK12**: Boniches, Rinconada del Pajar, 960 m, pastizal bajo pinar rodeno, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13**: Huérguina, Cerro de Enmedio, 1200 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14**: Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 80). Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, fuente del Tejo, 1450 m, ladera calcárea, 14-4-2006. Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1020 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23**: Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24**: Salvacañete, río Cabriel pr. la Herrería, 1250 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 18-9-2006. **XK25**: Zafrilla, pr. Fte. del Berro, 1300 m, pinares sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32**: Algarra, pr. Cruz Matea, 1280 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK33**: Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34**: Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 25-6-2006.

El guillomo es frecuente en laderas poco soleadas de áreas calizas abrupta del piso supra(sub) y oro(sub)mediterráneo subhúmedo o húmedo. Conforman comunidades arbustivas laxas subrupícolas, en ocasiones instaladas en el sotobosque de pinares de *Pinus nigra*, quejigares o carrascales, acompañado por otros arbustos como *Ononis aragonensis*, *Buxus sempervirens*, *Rhamnus alpinus*, *Prunus spinosa*, *Prunus mahaleb*, *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica* o *Cotoneaster tomentosus*. Los guillomares son formaciones propias del Sistema Ibérico meridional y de las Sierras de Alcaraz y Segura que se rarifican hacia la Alcarria. En el área de estudio el guillomo es un arbusto bien distribuido que, sin embargo, posee formaciones poco extensas, asentadas habitualmente sobre litosuelos o gleras en laderas calizas de fuerte pendiente. En el sector maestracense han sido adscritas a la asociación *Amelanchiero ovalis-Ononidetum aragonensis* y están protegidas en el CREA.

Medit. N; Mesofan.; 4-22 dm; IV-VI; C.

***Aphanes cornucopioides* Lag., Elench. Pl.: 7 (1816)**

≡ *Alchemilla arvensis* (L.) Scop., Fl. Carniol., ed. 2, 1: 115 (1771)

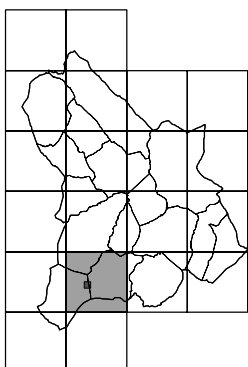
XK12: Cañete, rodenos hacia Boniches, 1000 m, suelos arenosos ácidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 664).

Taxon de distribución mediterráneo-iberoatlántica, poco conocido en el Sistema Ibérico. Habita pastos anuales en medios arenosos silíceos, habiendo sido citado tan solo para la zona en Cañete.

Medit. W; Teróf. esc.; 3-10 cm; IV-VI; R.

Cotoneaster granatensis Boiss., Elench. Pl. Nov. 41 (1838) (Durillo dulce, membrillera falsa)

≡ *C. racemiflorus* var. *granatensis* (Boiss.) Ruiz Torre & Ceballos, Árb. España Penins. 309 (1971), comb. inval.; = *C. nevadensis* Boiss. ex Steud., Nomencl. Bot. ed. 2 1: 426 (1840)



XK12: XK1324: Boniches, río Cabriel pr Los Avellanos, 990 m, Ladera umbría sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 11-6-2003 (VAL 147094).

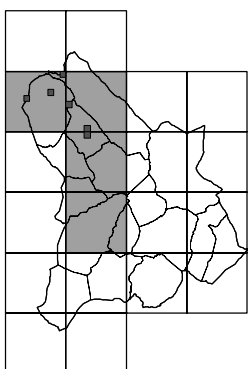
Se diferencia del resto de las especies del género por presentar sus pétalos blancos patentes en la antétesis y los pomos glabros. La cita aquí aportada supone una importante disyunción geográfica de la especie, cuyo óptimo se presenta en las sierras béticas y que tiene en las poblaciones de Murcia (SÁNCHEZ-GÓMEZ & ALCARAZ, 1993) y Albacete (LÓPEZ VÉLEZ, 1996) sus localidades más próximas. La única población hallada se encuentra en un canchal silíceo sobre rodenos en una revuelta del río Cabriel, donde comparte el hábitat con tilos y tejos. Se trata de la primera cita de la especie en la provincia de Cuenca y la segunda para Castilla-La

Mancha. En referencia a su estado de conservación, no parece estar afectada por pastoreo de ganado doméstico. No obstante, es imprescindible la protección de su hábitat y recolección de semillas para su depósito en bancos de germoplasma.

Medit.; Mesofan.; 1-3 m; IV-VI; RR; Vulnerable.

Cotoneaster tomentosus (Aiton) Lindl., Trans. Linn. Soc. London 13(1): 101 (1821) (Falso membrillo, griñolera)

≡ *Mespilus tomentosa* Ait., Hort. Kew. 2: 174 (1789) [basión.]; - *C. vulgaris* auct.; - *C. nebrodensis* auct.



XK05: XK0355: Valdemeca, pr. El Molatón, 1620 m, roquedos calcáreos, *MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO* (2007: 44). **XK0756:** Valdemeca, arroyo del Molino pr. La Tejera Negra, 1350 m, glera calcárea de umbría, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK0959:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1570 m, bloques calizos umbríos en bosque de ribera, *MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO* (2007: 44). **XK13:** Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** XK1349: Laguna del Marquesado, Laguna del Marquesado, margen izquierda de la Laguna, 1390 m, orlas espinosas que bordean la laguna, *GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR* (2005: 108). **XK15:** XK1054:



Laguna del Marquesado, Laguna del Marquesado, la Maritosa, 1720 m, roquedos calizos jurásicos, *GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR* (2005: 108). **XK1350:** Laguna del Marquesado, Laguna del Marquesado, margen izquierda de la Laguna, 1390 m, orlas espinosas que bordean la laguna, *GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR* (2005: 108).

Arbusto del centro y sur de Europa, muy escaso en el Sistema Ibérico meridional, donde persiste acantonado en escarpes calizos y dolomíticos. Caracteriza comunidades fruticasas de grietas y pies de cantil sobre substratos pedregosos en ambientes soleados, aunque son pocas las poblaciones conocidas, y todas ellas, compuestas por escasos ejemplares. Para la provincia de Cuenca, existen diversas citas (*HERRANZ*, 1999; *MATEO & HERNÁNDEZ*, 1999: 28; *GARCÍA CARDO*, 2002; *GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR*, 2005: 108; *MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO*, 2007: 44) y pensamos que búsquedas más exhaustivas en este tipo de ambientes pueden dar a conocer un mayor número de pequeñas poblaciones. La escasez de ejemplares y de poblaciones confiere gran vulnerabilidad al taxon en la zona, por lo que se aconseja la recolección de semillas para su depósito en bancos de germoplasma.

Medit. N; Mesofan.; 1-3 m; IV-VI; R; Vulnerable.

***Crataegus monogyna* Jacq., Fl. Austriac. 3: 50 (1775) (Espino albar, espinos blanco)**= *C. oxyacantha* auct., p.p.; - *C. brevispina* auct.

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Pequeña, 960 m, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK02:** Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, matorral, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1400 m, orla de pinar, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, río Valdemeca pr. Juan Mayor, 1300 m, plantado en orla de bosque ripario, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, matorral sobre conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13:** Huérguina, El Calvario, 1350 m, pinar sobre arenas, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 79). Huerta del Marquesado, Ceja de Valdelacasa, 1400 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, matorral bajo pinar, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, río Tejadillos pr. la Muela, 1250 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. la fuente del Saúco, 1450 m, arbustadas de margen de arroyo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK22:** Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1040 m, bosque de ribera, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Huérguina, Peña Huérguina, 1100 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 27-5-2006. Salvacañete, Molino de Abajo, 1200 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. la Herrería, 1250 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 18-9-2006. **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1310 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Algarra, valle del río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, carrascal sobre caliza, *Mayoral*, 12-5-2007.

Arbusto muy frecuente y extendido por toda la zona, formando espinares arbustivos de gran talla y diversidad en las orlas de bosques, así como la primera etapa de degradación de ciertas comunidades caducifolias, asentadas sobre suelos profundos, frescos y arcillosos en laderas de umbría o fondos de valle. La alianza *Berberidion vulgaris* caracteriza los espinares de climas continentales fríos de óptimo centroeuropeo, distribuyéndose desde los Pirineos hasta la Serranía de Cuenca, que supondría su límite meridional (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1978). La asociación *Ligustro-Berberidetum seroi* fue descrita para la Serranía de Cuenca, aunque expande su área por las provincias de Cuenca, Guadalajara y Teruel. En este tipo de formaciones, *C. monogyna* es uno de los elementos del estrato arbustivo que mejor soporta las talas y limpiezas de formaciones boscosas, pudiendo formar, como especie principal, densos y característicos espinares.

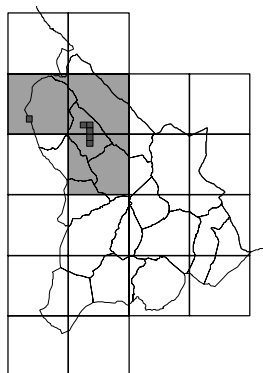
Paleotemp.; Mesofan.; 1-4 m; IV-VI; C.

***Cydonia oblonga* Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 1 (1768) (Membrillero)**≡ *Pyrus cydonia* L., Sp. Pl.: 489 (1753); = *C. vulgaris* Pers., Syn. Pl. 2: 40 (1806)

XK13: Cañete, río Mayor pr. Molino, 1020 m, cultivado, *Mayoral*, 5-10-2006; **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, plantado, *Mayoral*, 16-5-2007.

Cultivado como comestible y a veces asilvestrado en ribazos.

Iranotur.; Mesofan.; 1-4 m; IV-V; R.

***Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., Acta Horti Petrop. 6(1): 251 (1789)**≡ *Spiraea ulmaria* L., Sp. Pl.: 490 (1753) [basión.]

XK05: XK0352, Valdemeca, Hoya de la Soldá, 1500 m, margen de arroyo entre brezales, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 45). **XK14:** Laguna del Marquesado, periferia de la laguna, 1360 m, *Mateo*, 30-4-1995. **XK1348,** **XK1349:** Laguna del Marquesado, río Laguna, 1350 m, pastizales húmedos de margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001. **XK15:** Laguna del Marquesado, praderas hidromorfas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1975b: 284). **XK1251:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Sahuco, 1450 m, márgenes de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK1350:** Laguna del



Marquesado, laguna, 1380 m, prado encharcado, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 31-7-2000 (VAL 117631). XK1351, Laguna del Marquesado, fuente de la Dehesa, 1440 m, juncales y prados higroturbosos, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 45).

Hierba propia de prados húmedos o encharcados, localizados sobre todo en megaforbios de medios pantanosos o de vega, refugiándose frecuentemente en choperas. Se trata de una especie eurosiberiana, presente en la mitad norte de la Península Ibérica que en Castilla-La Mancha se localiza en contados enclaves de la Sierra de Ayllón (MAYOR, 1965; 1975; MAYOR & al., 1974; RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1986) y del Sistema Ibérico (MAZIMPAKA & RON, 1986). Las citas para Cuenca se circunscriben a los sectores septentrionales, conociéndose diversos puntos de la cabecera del río Júcar y sus afluentes (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1975; 1978), Masegosa (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004a: 22) y de las proximidades del Alto Tajo (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2007: 45). Caracteriza la asociación *Filipendulo ulmariae-Geranium acutilobi*, que en la Serranía de Cuenca tiene su óptimo en la Laguna del Marquesado.

Eurosib.; Hemic. esc.; 5-15 dm; VI-VIII; RR; De Interés Especial.

***Filipendula vulgaris* Moench, Meth.: 663 (1794) (Reina de los prados)**

= *Spiraea filipendula* L., Sp. Pl.: 490 (1753); = *F. hexapetala* Gilib., Fl. Lith. 5: 237 (1781)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK02:** Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, repisas bajo conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, praderas y juncales hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 636). *Ibíd.*, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, S del Cabezo de la Fuente, 1100 m, *Mateo*, 7-11-1993. Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, pastizal sobre conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13:** Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, pastizal bajo pinar, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hoceçilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Algarra, a Fuentelespino, pr. Lavajo Monegril, 1180 m, *Mateo*, 20-11-1994. Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 25-6-2006.

Hierba propia de los prados de claros forestales que resulta muy frecuente en las zonas supramediterráneas con cierta humedad sobre substratos preferentemente calcáreos.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-6 dm; V-VII; R.

***Fragaria vesca* L., Sp. Pl.: 494 (1753) (Fresas, fresas silvestres)**

- *F. vesca* subsp. *magna* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1780 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). *Ibíd.*, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, orla de pinar albar y rebollar, *Mayoral*, 29-8-2008. **XK12:** Boniches, pr. pico de la Zorra, 1350 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Cañete, rambla Maloja, 1080 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, pastizal bajo pinar, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. los Rochones, 1450 m, arbustada en umbría calcárea, *Mayoral*, 18-7-2006. Zafrilla, arroyo de la Nava, 1500 m, pastizales calcáreos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal hidromorfo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1020 m, casajera fluvial, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. la Herrería, 1230 m, bosque de ribera, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. la Hondonada, 1270 m, roquedos calcáreos, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-4-2006. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba característica de herbazales umbrosos de bosques mixtos o caducifolios o de sus orlas, que resulta frecuente en las áreas más húmedas, quedando relegada a las proximidades de los cursos

fluviales en las partes más bajas del territorio. Resulta muy apreciada por sus frutos comestibles y se recolecta en los municipios más septentrionales.

Eurosib.; Hemic. rept.; 5-25 cm; IV-VI; M.

Geum hispidum Fr., Fl. Halland.: 90 (1818)

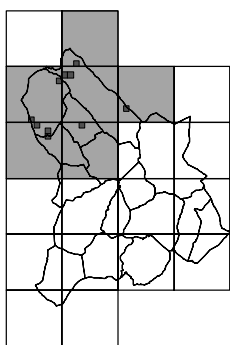
= *G. albarracinense* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 1: 23 (1887); = *G. hispidum* subsp. *albarracinense* (Pau) Mateo, Catl. Fl. Prov. Teruel: 324 (1990)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo Vallejo Hontarrón, 1470 m, rebollar, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1780 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 302). **XK12:** Boniches, pr. Rincón de Pumareda, 1050 m, *Mateo*, 29-4-1995.

Planta que habita pastizales de orlas y claros forestales sobre substratos silíceos con cierta humedad. Las poblaciones ibéricas fueron denominadas *G. albarracinense*, denominación que ha de considerarse como mera sinonimia (VICIOSO, 1942; SEGURA & MATEO, 1996). En la zona de estudio sólo la conocemos en los rodenos de la Sierra de Valdemeca y en Boniches, únicas localidades para la provincia, junto con una de Poyatos (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998b: 50) y otra de Uña (MATEO & HERNÁNDEZ, 1999: 29).

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-5 dm; V-VII; M.

Geum rivale L., Sp. Pl.: 501 (1753) (Cariofilada acuática)



XK04: XK0549: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, ejemplares silvestres en orla de pinar albar y rebollar, *Mayoral*, 14-8-2000. XK0747; XK0748: Valdemeca, pr. fte. de la Ardilla, 1520 m, pastizales húmedos silíceos, *Mateo*, 30-9-1995. **XK05:** XK0450: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. la Cerradilla, 1650 m, reguero silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-8-2000. XK0957: Valdemeca, arroyo de los Santos, 1470 m, turbera básica entre *P. sylvestris*, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 26-6-2000 (VAL 117734). **XK14:** XK1349: Laguna del Marquesado, márgenes de la Laguna del Marquesado, 1350 m, márgenes de la laguna, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, herbazales sobre suelos hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 635). XK1058: Zafrilla, arroyo de la Nava pr. la fte. de la Nava, 1630 m, borde de arroyo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 20-7-2000. XK1158: Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, roquedos calcáreos de umbría,

Mayoral, 5-7-2007. **XK16:** XK1260: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. Mesoneras, 1600 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. **XK25:** XK2152: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1310 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007.

Especie eurosiberiana que se distribuye a nivel peninsular por el eje pirenaico-cantábrico, Sistemas Ibérico y Central y Sierras Béticas. En Castilla-La Mancha aparece en áreas frescas y húmedas de la Sierra de Ayllón (MAYOR, 1965) y en el Sistema Ibérico (MATEO, 1990), instalándose en prados muy húmedos y medios turbosos de las zonas más elevadas. Se han encontrado poblaciones, tanto en turberas básicas como ácidas, así como en algunos prados sobre suelos higroturbosos y puntualmente en el margen de arroyos o junto a manantiales. Porponemos su inclusión en el CREA en la categoría “de interés especial”.

Holoárt.; Hemic. esc.; 2-5 dm; V-VII; M.

Geum sylvaticum Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 319 (1788)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, arroyo de los Asadores, 1420 m, regueros calcáreos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Cañete, hacia Boniches, 1200 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 61). **XK13:** Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, claro de carrascal, *Mayoral*, 3-5-2006. Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarubia, 1200 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, bojedas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 58). **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal hidromorfo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, pr. arroyo de La Vega, 1080 m, *Mateo*, 5-2-1995. **XK23:** Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170

m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK24**: Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25**: Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbria, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33**: Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, 27-5-2006.

Hierba propia de prados de claros de matorrales, bosques mixtos o pinares, sobre todo tipo de sustratos.

Medit. NW; Hemic. esc.; 1-4 dm; IV-VI; M.

***Geum urbanum* L.**, Sp. Pl.: 501 (1753) (Cariofilada, Hierba de San Benito)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, pista forestal abandonada sobre rodenos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1780 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, pastizales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12**: Boniches, rambla de la Jarosilla, 1100 m, *Mateo*, 4-12-1994. **XK13**: Cañete, vega del río Mayor, 1040 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK15**: Zafrilla, pr. Umbría del Oso, 1550 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK16**: Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990.

Hierba que muestra preferencia por ambientes sombreados con cierto grado de alteración, apareciendo en bosques de ribera por donde acceden los animales a beber o en orlas de bosques visitadas por el ganado.

Holoárt.; Hemic. esc.; 3-8 dm; V-VII; M.

***Geum x pratense* Pau**, Not. Bot. Fl. Española 1: 22 (1887) (*G. rivale* x *G. sylvaticum*)

XK16: Zafrilla, rincón de Palacios, 1620 m, prados y pastizales mesófilos con los dos padres próximos, GARCÍA CARDO (2010a: 25).

Híbrido que ha sido localizado recientemente entre sus parentales en pastizales vivaces elevados de Zafrilla. Ha sido escasamente citado a nivel provincial (GARCÍA CARDO, 2010a: 25; MATEO & HERNÁNDEZ, 1998b: 50).

Medit. NW.; Hemic. esc.; 1-3 dm; V-VI.; RR.

***Malus domestica* Borkh.**, Theor. Prakt. Hand. Forsbot. 2: 1272 (1803) (Manzano)

= *Pyrus malus* var. *domestica* Borkh., Theor. Prakt. Hand. Forstbot.: 174 (1790) [basió.n.]; = *P. malus* subsp. *mitis* (Wallr.) Syme in Sm., Engl. Bot., ed. 3[B], 3: 256 (1864)

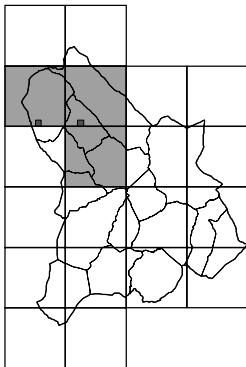
XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13**: Cañete, río Mayor, 1080 m, margen de río, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, ejemplares plantados, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, Pinar Seco, 1020 m, margen de camino, *Mayoral*, 10-9-2006.

Se planta con mayor frecuencia que el peral en las zonas de vega y de ribera, llegando a asilvestrarse en algunos casos.

Euroas.; Mesofan.; 2-8 m; IV-V; M.

Malus sylvestris Mill., Gard. Dict. ed. 8, nº 1 (1768) (Manzano silvestre, manzano borde, maíllo, maguillo)

≡ *Pyrus malus* var. *sylvestris* L., Sp. Pl.: 479 (1753) [basión.]; ≡ *P. malus* subsp. *sylvestris* (L.) Ehrh. in Hannover Mag. 1780(14): 223 (1780)



XK05: XK0550: Valdemeca, pr. el arroyo de las Corralizas, 1480 m, barranco sobre rodenos, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 46). **XK14:** Huerta del Marquesado, hacia laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 365 ut *M. neglecta*). **XK15:** XK1250: Laguna del Marquesado, los Rochones, 1500 m, ladera de umbría bajo *Pinus sylvestris*, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 46).



Especie eurosiberiana presente en casi toda Europa y que en la Península Ibérica se restringe al norte, apareciendo de manera escasa en algunas localidades frescas y umbrosas del Sistema Ibérico (AMARAL & ROCHA, 1968). Habita orlas de bosques caducifolios o ribereños y laderas que acumulan humedad edáfica. En la zona, hemos localizado dos pequeñas poblaciones naturales con el envés de las hojas adultas netamente glabro -características atribuibles claramente a *M. sylvestris*-, una junto a un tremular en la Laguna del Marquesado, en una ladera muy pronunciada, sobre substrato calcáreo, y otra en una arbustada en un barranco sobre rodenos de la Sierra de Valdemeca. A éstas, debemos añadir una cita antigua de LÓPEZ GONZÁLEZ para el municipio de Huerta del Marquesado. Para el resto de la provincia no se conocen más citas, salvo una que dábamos a conocer recientemente para el río Chico o de la Hoz en Lagunaseca-Masegosa (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2007: 46) y las aportadas por FAJARDO (2008: 309) para Huerta del Marquesado, Salinas del Manzano y Salvacañete, estas últimas procedentes de antiguos cultivos.

Euroas.; Mesofan.; 1-4 m; IV-V; M; De Interés Especial.

Potentilla anserina L., Sp. Pl.: 495 (1753) subsp. *anserina*

XK05: Zafrilla, arroyo de las Salinas confluencia con arroyo de la Nava, 1540 m, prados húmedos sobre arcillas del Keuper, GARCÍA CARDO (2006: 11).

Planta que se distribuye ampliamente por el hemisferio norte y que resulta rara en España y concretamente, en la Cordillera Ibérica. Habita ambientes húmedos algo ruderalizados sobre substratos arenosos o pedregosos. Las citas aportadas por GARCÍA CARDO (2006: 11), correspondientes a una misma localidad, aunque ocupando dos cuadrículas de 1 km de lado, suponen las primeras citas para la provincia y para el conjunto de Castilla-La Mancha. Al parecer la población es muy reducida, por lo que está amenazada por cuestiones de estocasticidad.

Subcosmop.; Hemic. rept.; 1-2 dm; VI-VIII; RR.

Potentilla argentea L., Sp. Pl.: 479 (1753)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 422). Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca, bordes de pista por la ladera NE de Collado Bajo, 1750 m, pinar sobre suelo arenoso de disgregación de rodenos, Arán & Tohá, 14-8-1999 (VAL 41658). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1650 m, areniscas, pastizales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1975b: 285).

Taxon acidófilo que se instala en pastos y plataformas arenosas de lindero de bosque y que resulta muy escaso en el territorio. Fue citado por LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 422) en la Sierra de Valdemeca, donde no la hemos vuelto a encontrar. En la provincia de Cuenca ha sido citada también en Uña (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1978: 662; GARCÍA CARDO, 2002), Valsalobre (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998b: 52), el Maíllo y Masegosa (GARCÍA CARDO, 2006: 10).

Holoárt.; Hemic. esc.; 1-4 dm; VI-VIII; R.

***Potentilla caulescens* L., Cent. Pl. 2: 19 (1756)**- *P. alba* auct.

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. la Cerradilla, 1650 m, roquedo silíceo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, Las Cordilleras, 1600 m, cortados calcáreos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Huérquina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, roquedo calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. Tejadillos, Peña de los Avellanos, 1300 m, cortado calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Muela Cavera, 1380 m, rocas calcáreas de umbría, *Mayoral*, 18-7-2006. Valdemeca, 1500 m, *Mateo*, 31-7-1985 (VAL 116084). **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, roquedo calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1020 m, cortado calcáreo, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Especie rupícola que caracteriza, junto con *Rhamnus pumilus* y el endemismo *Antirrhinum pulverulentum*, las comunidades de roquedos calizos de *Antirrhinum pulverulentum-Rhamnetum pumili*. Habita roquedos por encima de los 900 m de altitud, colonizando paredes casi verticales, donde presenta coberturas inferiores al 20%. Tanto la cobertura como la riqueza de especies disminuye en zonas extraplomadas, donde se produce un dominio de la propia *Potentilla caulescens*. Aunque tiene preferencia por los substratos calcáreos, también la hemos localizado en la Sierra de Valdemeca sobre rodenos.

Medit. N; Hemic. esc.; 1-3 dm; VII-IX; R.

***Potentilla cinerea* Chaix ex Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 46 (1779)**

= *P. arenaria* Borkh. ex P. Gaertn. & al., Fl. Wetterau 2: 248 (1800); = *P. velutina* Lehm., Monogr. Potent.: 170 (1820); = *P. cinerea* subsp. *velutina* (Lehm.) Nyman, Consp. Fl. Eur. 1: 226 (1878); - *P. subacaulis* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1800 m, areniscas sobre praderas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 658). **XK12:** Cañete, hoz del río Mayor, 1050 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK13:** Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, roquedo calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. Tejadillos, arroyo del Puerto pr. el Malojoal, 1280 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, pr. fte. de la Nava, 1500 m, pastizales calcáreos calcáreos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. El Masegosillo, 1230 m, hoz caliza, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK34:** Salvacañete, entre Hoya del Peral y Arroyo Cerezo, 1400 m, *Mateo*, 26-2-1995.

Especie con fuerte presencia en las áreas ibéricas continentales que se instala con frecuencia en bosques y matorrales de buena parte del territorio, sobre suelos pedregosos o cresteríos. Muestra sin embargo, cierta preferencia por los substratos arenosos o descalcificados. Ha sido citada en el territorio en ocasiones como subsp. *velutina* (Lehm.) Nyman, Consp. Fl. Eur. 1: 226 (1878) [= *P. velutina* Lehm, raza caracterizada por hojas trifoliadas densamente tomentosas. Sin embargo, se encuentran muchos ejemplares con caracteres intermedios entre ésta y la típica (indumento poco denso y cinco folíolos), lo que nos aconseja el tratamiento del taxon en su sentido amplio.

Eurosib. S; Hemic. esc.; 3-20 cm; IV-VI; M.

***Potentilla crantzii* (Crantz) G. Beck ex Fritsch, Exkursiosfl. Österr.: 295 (1897)**

= *Fragaria crantzii* Crantz, Inst. Rei Herb. 2: 178 (1766) [basió.]]; = *P. verna* L., Sp. Pl.: 498 (1753), nom. ambig.; = *P. reverchonii* Siegfried ex Debeaux in Rev. Bot. Bull. Mens. 13: 350 (1895)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1800 m, areniscas sobre praderas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 658).

Taxon que en la Península Ibérica se distribuye por la región pirenaica, alcanzando algunos sectores de la Cordillera Ibérica (HERRANZ, 1999). En el territorio de estudio fue citado por LÓPEZ GONZÁLEZ (1978) para la Sierra de Valdemeca, aunque no ha sido citado ni recolectado de nuevo como tal. Es posible que dicha cita correspondiera a *P. neumanniana*, pero la proximidad de

las citas turolenses de *P. crantzii* (MATEO, 2009: 220), unida a la fiabilidad de las citas de LÓPEZ GONZÁLEZ nos aconsejan considerar la cita como válida.

Holoárt.; Hemic. esc.; 5-25 cm; IV-VII; RR.

***Potentilla erecta* (L.) Ræusch., Nomencl. Bot. ed. 3: 152 (1797) (Tormentilla)**

≡ *Tormentilla erecta* L., Sp. Pl.: 500 (1753) [basión.]; = *P. tormentilla* Necker in Hist. Comment. Acad. Elect. Sci. Theod.-Palat. 2: 491 (1770)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 6-7-2006. Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 423). *Ibid.*, arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, arroyo de los Asadores, 1420 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, suelos encharcados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 627). Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesonerías, 1600 m, pastizal hidromorfo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Se instala en pastizales vivaces siempre húmedos e incluso turbosos, tanto sobre suelos silíceos, como calcáreos algo descarbonatados.

Euroas.; Hemic. esc.; 1-4 dm; V-IX; R.

***Potentilla micrantha* Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 468 (1805)**

XK04: Valdemeca, hacia Collado Bajo, 1720 m, MATEO, PISCO & MERCADAL (1996: 163). Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo Vallejo Hontarrón, 1470 m, rebollar, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, pr. Majales, 1400 m, pinares, suelo silíceo, *Arán & Tohá*, 2-5-1998 (VAL 107476).

Planta bien distribuida por el norte peninsular de la que hasta hace escasas fechas sólo eran conocidas dos localidades para la provincia de Cuenca: en la Sierra de Valdemeca y en las proximidades del nacimiento del río Júcar (MATEO & al., 1995b). Sin embargo, el intenso trabajo de campo realizado en últimas fechas por GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2005: 113), ayuda a perfilar la distribución de esta planta en el conjunto de la Serranía de Cuenca, donde parece tener una distribución más amplia de lo que se creía. En la zona de estudio sólo la conocemos de la Sierra de Valdemeca, donde encuentra un ambiente propicio en pastizales húmedos sobre suelos silíceos.

Eurosib.; Hemic. esc.; 4-15 cm; III-VI; RR.

***Potentilla neumanniana* Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 592 (1832)**

= *P. tabernaemontani* Asch. in Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenb. 32: 156 (1891); - *P. verna* auct.; - *P. opaca* auct.

XK04: Valdemeca, pr. las Molatillas, 1450 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK05:** Valdemeca, base de la sierra, 1420 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 20). *Ibid.*, pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK13:** Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, pastizal, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, arroyo del Puerto pr. el Malojal, 1280 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, pr. Umbría del Oso, 1550 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesonerías, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, hacia Fuentelespino de Moya, 1120 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK23:** Alcalá de la Vega, hoces del Cabriel, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. El Masegoso, 1230 m, hoz caliza, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbría, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Planta muy extendida por los matorrales aclarados y pastizales sobre todo tipo de sustratos. En ocasiones, se instalan en crestas o laderas pedregosas expuestas al sol y al viento. Su gran variabilidad morfológica, unida a las similitudes con *P. crantzii* y a la existencia de formas intermedias entre ambos táxones (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998) pueden haber provocado alguna confusión entre ambos táxones. Sin embargo, *P. neumanniana* está cubierta por una pilosi-

dad patente y tiene las estípulas de los renuevos vegetativos lineares o algo triangulares (siempre agudas) y de anchura media máxima de menos de 1 mm (GÓMEZ, 2005).

Eurosib.; Hemic. esc.; 5-25 cm; IV-VI; C.

Potentilla pyrenaica Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 459 (1805)

XK15: Zafrilla, el Salitral, pr. arroyo de la Nava, 1600 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68100).

Hierba de óptimo pirenaico, endémica de Francia y España, que desciende hasta el Sistema Central y la Cordillera Ibérica, donde resulta más rara. Habita pastizales húmedos o megaforbios de las zonas más elevadas. Aunque presenta mucha variabilidad en la forma y tamaño de sus flores y hojas, por lo general se trata de una planta de hasta 40 cm de alto de hojas palmatisectas, compuestas por cinco folíolos dentados, caracteres todos ellos que ayudan a diferenciarla de *P. crantzii* (GÓMEZ, 2005).

Pen. Ibér.; Hemic. esc.; 1-4 dm; VI-VIII; RR.

Potentilla reptans L., Sp. Pl.: 499 (1753) (Cincoenrama)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal nitrófilo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, pastizal silíceo, *Mayoral*, 15-4-2006 (GAN 2186). **XK05:** Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, hacia Cañete, hoz del Cabriel, 1000 m, praderas y juncales hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 637). *Ibíd.*, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, pastizal, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, pastizal, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Boniches, arroyo de Valhondo, 1150 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 27-9-2007. Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1020 m, cascadera fluvial, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK24:** Salvacañete, pr. arroyo Cirilluelo, 1200 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Casas de Garcimolina, bco. del Bodegón, 1160 m, *Mateo*, 30-5-2004.

Especie frecuente y distribuida por todo el territorio, que habita juncales y herbazales húmedos algo alterados.

Holoárt.; Hemic. rept.; 2-6 dm; V-VIII; C.

Potentilla rupestris L., Sp. Pl.: 496 (1753)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, barranco sobre rodenos, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117760). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, roquedos silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, la Horadada, 1050 m, enebral laxo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. Cañete, rambla Maloja, 1080 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000.

Especie eurosiberiana que habita las montañas de la mitad norte peninsular. Se instala en los pastos que orlan los melojares y pinares serranos, así como en medios rocosos (VICIOSO, 1942; SEGURA & MATEO, 1996), mostrando en la zona de estudio una clara preferencia por substratos ácidos: areniscas del Buntsandstein de la Sierra de Valdemeca y de Cañete-Boniches.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-5 dm; V-VII; M.

Potentilla x zapateri Pau in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 9: 59 (1910) (*P. cinerea* x *P. neumanniana*)

= *P. tremedalis* Pau in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 9: 59 (1910)

XK14: Tejadillos, pr. fte. del Regajo, 1280 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, *Mayoral*, 5-7-2007.

Hemos localizado este híbrido en pastizales vivaces secos en algunas zonas de contacto de *P. cinerea* y *P. neumanniana*.

Medit. W; Hemic. esc.; 1-3 dm; IV-VI.; R.

Prunus acida Ehrh., Beitr. Naturk. 7: 51, 130-131 (1792) (Guindo ácido, guindal)
= *P. cerasus* L., Sp. Pl.: 474 (1753)

XK12: Boniches, FAJARDO (2008: 309). **XK14:** Huerta del Marquesado, FAJARDO (2008: 309) Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007.

Árbol procedente de los Balcanes y Asia occidental (RIVERA & al., 1997) que se cultivaba en los huertos, existiendo ejemplares que todavía son aprovechados para la recolección de sus frutos (FAJARDO, 2008: 309).

Iranotur.; Macrofan.; 3-10 m; IV-V; R.

Prunus avium L., Fl. Suec. ed. 2: 165 (1755) (Cerezo)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Zafrilla, FAJARDO (2008: 311). **XK22:** Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. El Masegosillo, 1240 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 18-9-2006.

El cerezo está asilvestrado, sobre todo en las áreas ribereñas y de fondo de valle como resultado del abandono de su cultivo en todo el territorio.

Eurosib.; Macrofan.; 3-10 m; IV-V; R.

Prunus domestica L., Sp. Pl.: 475 (1753) (Ciruelo, pumares)

XK05: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, FAJARDO (2008: 312). **XK13:** Cañete, las Corralizas, 1150 m, cultivos de secano, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Huerta del Marquesado, FAJARDO (2008: 312). **XK15:** Zafrilla, FAJARDO (2008: 312). **XK22:** Campillos-Paravientos, FAJARDO (2008: 312). **XK23:** Salinas del Manzano, FAJARDO (2008: 312). Salvacañete, FAJARDO (2008: 312).

Se trata de uno de los árboles frutales más cultivado por sus frutos. Con frecuencia se naturaliza en bosques ribereños y orlas espinosas de los alrededores de los huertos. Existen topónimos que hacen referencia a su presencia desde tiempos pasados, como “La Pumareda” de Valdemeca, citada en el Libro de la Montería de Alfonso XI (MONTROYA, 1992).

Euroas.; Mesofan.; 2-7 m; IV-V; R.

Prunus dulcis (Miller) D. A. Webb, Feddes Repert. 74: 24 (1967) (Almendro)

≡ *Amygdalus dulcis* Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 2 (1768) [basión.]; = *A. communis* L., Sp. Pl.: 473 (1753)

XK13: Cañete, las Corralizas, 1150 m, cultivos de secano, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, FAJARDO (2008: 317).

El almendro se planta en las áreas medias y bajas del territorio, aunque las frecuentes heladas primaverales limitan su cultivo. Se conocen varias etnovariedades: “blandas”, “rusas” y “largetas” (FAJARDO, 2008: 317).

Iranotur.; Mesofan.; 2-6 m; III-IV; R.

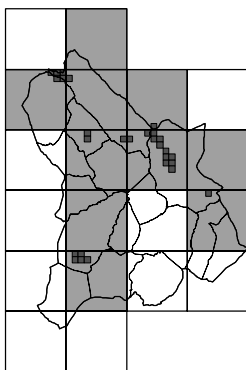
Prunus insititia L., Amoen. Acad. 4: 273 (1759) (Endrino mayor, grñones, ciruela endrinilla, endriniega)

≡ *P. domestica* subsp. *insititia* (L.) C.K. Schneider, Ill. Handb. Landholzk 1: 680 (1906)

XK05: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, FAJARDO (2008: 312). **XK22:** Salvacañete, FAJARDO (2008: 312).

Arbusto propio de los setos y espinares de las orlas de los bosques ribereños, aunque también se ha cultivado como frutal.

Paleotemp.; Mesofan.; 1-5 m; III-V; R.

***Prunus mahaleb* L., Sp. Pl.: 474 (1753) (Cerezo de Santa Lucía, cerezo de Mahoma)**

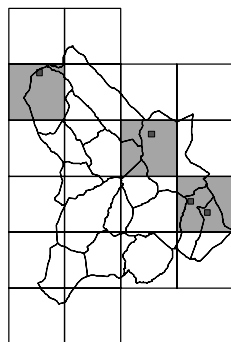
XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1300 m, *Mateo*, 13-6-1992. **XK0759:** Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1700 m, roquedos calcáreos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. **XK0858:** Zafrilla, El Acebal pr. La Ceja de los Gavilanes, 1600 m, arbustadas de borde de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK0859, XK0959:** Zafrilla, arroyo Almagrero pr. El Acebal y Umbria del Pozo del Trevino, 1520 m, gleras calcáreas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK0958:** Zafrilla, Majadal del Hocino, 1550 m, arbustadas de borde de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK12:** XK1128: Cañete, la Posesión, 1150 m, arbustadas en torno a barranco



sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. **XK1129, XK1229:** Cañete, arroyo Fuente Sierra pr. La Posesión, 1060 m, matorral, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2003. **XK1228, XK1328:** Cañete, las Carboneras, 1150 m, arbustadas en torno a barranco sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2003. **XK13:** Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** XK1348, XK1349: Laguna del Marquesado, río Laguna, 1350 m, arbustadas de borde de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001. **XK1948:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Zafrilla, hacia bco. de Curacán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK1058:** Zafrilla, Majadal del Hocino, 1550 m, arbustadas de borde de arroyo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK24:** XK2048: Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK2349, XK2449:** Zafrilla, río Cabriel pr. La Hondonada, 1230 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK2448, XK2548:** Salvacañete, río Cabriel pr. El Masegosillo, 1230 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK2547, XK2646:** Salvacañete, río Cabriel pr. la Herrería, 1230 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK2644:** Salvacañete, río Cabriel pr. Peñas de las Cabras, 1180 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK2645, XK2745:** Salvacañete, río Cabriel pr. La Erilla, 1210 m, roquedos calcáreos y bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK2743, XK2744:** Salvacañete, río Cabriel pr. Peñas de las Cabras, 1180 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK25:** XK2450: Zafrilla, río Cabriel pr. La Hondonada, 1230 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986. **XK3339:** Salvacañete, arroyo de Tórmeda, 1210 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1300 m, *Mateo*, 17-9-1993.

Arbolillo circunmediterráneo disperso por la mitad este peninsular y que en la zona de estudio supone la única especie silvestre del género. Habita setos y orlas de quejigares y pinares frescos de montaña, preferentemente en lugares semisombreados sobre substratos pedregosos y barrancos de terrenos calizos.

Euroas.; Mesofan.; 1-4 m; IV-VI; R; De Interés Especial.

***Prunus prostrata* Labill., Icon. Pl. Syr. 1: 15 (1791) (Sanguina o cerezo rastrero)**

XK05: XK0558: Valdemeca, Peñalba, 1782 m, formaciones pulvulares dominadas por *Hormathophylla spinosa*, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2005: 114). **XK24:** XK2547: Salvacañete, río Cabriel pr. El Masegosillo, 1210 m, roquedos calcáreos, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 47). **XK33:** XK3235: Algarra, cerro de la Atalaya, 1590 m, escarpes calizos, 23-6-2003, *Mayoral & Gómez-Serrano*. **XK3533:** Casas de Garcimolina, el Talayón, 1600 m, cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006 (GAN 2160).



Arbusto fácil de diferenciar de sus congéneres por sus flores rosadas y porte rastrero. Se distribuye por el Mediterráneo, isleando por las zonas elevadas del Sistema Ibérico. Aparece formando parte de matorrales subrupícolas calcícolas tan solo en las áreas más elevadas y venteadas de la comarca,

llegando al piso oromediterráneo en comunidades pulvinulares de *Saturejo gracilis-Erinaceetum anthyllidis* y *Erodio-Erinaceetum*. No aparece mencionado en *Flora iberica* para la provincia de Cuenca (MUÑOZ-GARMENDIA & NAVARRO, 1998: 460), aunque hemos ido aportando nuevas localidades (MATEO & al., 2001b; GÓMEZ SERRANO & al., 2003) que, unidas a las publicadas por GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2005: 114), nos hacen pensar que debe resultar relativamente fácil de ver en las crestas calcáreas.

Medit.; Nanofan.; 2-8 dm; IV-VI; RR; De Interés Especial.

***Prunus spinosa* L., Sp. Pl.: 475 (1753) (Endrino)**

= *P. amygdaliformis* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 1: 21 (1887)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, las Cabezuelas, 1400 m, pinar calcáreo, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1460 m, quejigares, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 65). **XK12:** Boniches, el Estrecho, 1150 m, pinar y quejigar sobre calizas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, la Arboleda, 1380 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. Huerta del Marquesado, Ceja de Valdelacasa, 1400 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, río Tejadillos pr. la Muela, 1250 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. Campillos-Paravientos, Pinar Seco, 1100 m, pinar y quejigar sobre caliza, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23:** Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. Huérguina, fuente del Mostajo, 1170 m, matorral sobre calizas, *Mayoral*, 20-5-2007. Salvacañete, río Cabriel pr. Molino de Abajo, 1160 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24:** Salinas del Manzano, Collado Blanco, 1250 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 20-5-2007. Salvacañete, río Cabriel pr. Peña Lisa, 1210 m, glera calcárea junto al río, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1550 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, carrascal, *Mayoral*, 12-5-2007.

El endrino es uno de los arbustos más frecuentes en las orlas de bosques y arbustadas espiniscentes próximas a cursos de agua. No parece afectarle negativamente la nitrofilia, ya que crece también en los alrededores de emplazamientos humanos, huertos, parideras y edificios abandonados. Aparece tanto sobre substrato calizo, como silíceo, aunque en el alto Cabriel resulta mucho más abundante en los suelos básicos. Sus frutos son recolectados en otoño para la elaboración de licores.

Euroas.; Mesofan.; 3-22 dm; IV-V; C

***Prunus x fruticans* Weihe in Flora 9(2): 748 (1826) (*P. insititia* x *P. spinosa*)**

XK05: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 21-6-2006.

Hemos localizado ejemplares a lo largo del río Valdemeca que parecen corresponderse con este híbrido propio de medios de ribera.

¿?; Mesofan.; 1-3 m. IV-V; RR.

***Pyrus communis* L., Sp. Pl.: 479 (1753) (Peral)**

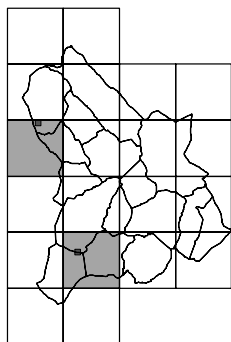
XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006.

El peral es cultivado en las vegas, donde ocasionalmente se naturaliza.

Euroas.; Mesofan.; 2-6 m; IV-V; R.

***Pyrus pyraster* (L.) Baumg., Fl. Lips. 263 (1790) (Peral silvestre, piruétano)**

= *P. communis* L., Sp. Pl.: 479 (1753) var. *pyraster* L.



XK04: XK0549: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, ejemplares silvestres en orla de pinar albar y rebollar, *Mayoral*, 29-8-2008. **XK12:** XK1226: Pajaroncillo, arroyo de las Cañadillas, 1050 m, margen de camino, *Montero*, comunicación personal, 7-10-2008.

La gran variabilidad taxonómica del peral silvestre, unida a la escasez de material de herbario en diferentes ámbitos peninsulares, hacen que los ejemplares hayados sean difíciles de adscribir con certeza a una especie concreta. Se han localizado ejemplares silvestres en la base de la Sierra de Valdemeca, conocidos al parecer desde los años 50 del siglo pasado (HERAS, comunicación personal, 2008), pero que están sometidos a un fuerte herbivorismo que dificulta mucho su determinación. No hemos podido localizar los ejemplares de Pajaroncillo, pero desde la Consejería

de Industria, Energía y Medio Ambiente se nos ha confirmado su presencia (MONTERO, comunicación personal, 2008).

Euroas.; Mesofan.; 2-6 m; IV-V; RR; De Interés Especial.

***Rosa agrestis* Savi, Fl. Pis. 1: 475 (1798) (Rosa)**

= *R. sepium* Thuill., Fl. Paris, ed. 2: 252 (1799), non Lam. (1775); = *R. graveolens* Gren. & Godron, Fl. France 1: 560 (1849)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, arroyo Vertiente de los Barrancos, 1460 m, laderas con pinar sobre el arroyo, suelo silíceo, *Arán & Tohá*, 14-8-1999 (VAL 41661). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya de la Cañada Ancha, 1550 m, bosque mixto sobre rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, soto de huertas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:** Boniches, arroyo de Valhondo, 1150 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 27-9-2007.

Rosa poco citada, aunque debe estar presente con relativa frecuencia en setos y claros de bosques mixtos.

Eurosib.; Fan. escand.; 5-25 dm; V-VII; M.

***Rosa canina* L., Sp. Pl.: 491 (1753) (Rosa, escaramujera, majuelo)**

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, los Estepares, 1280 m, arbustada riparia, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, Pinar Llano, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK06:** Zafrilla, las Camareras del Rincón de Palacios, 1590 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 442). **XK14:** Huerta del Marquesado, 1180 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 79). Laguna del Marquesado, los Llanos, 1420 m, aliagar-rosaleta, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, Cerro de la Raya, 1300 m, matorrales, *Mayoral*, 7-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbria sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. Boniches, Collado de Valhondo, 1150 m, talud de carretera, *Mayoral*, 27-9-2007. Campillos-Paravientos, Pinar Seco, 1100 m, pinar y quejigar sobre caliza, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23:** Salvacañete, río Cabriel pr. Cordel del Nacimiento, 1160 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24:** Salinas del Manzano, Collado Blanco, 1250 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK34:** Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 25-6-2006.

Habita setos y espinares de umbrías y fondos de valle húmedos, sobre suelos profundos. El tratamiento taxonómico del grupo al que pertenece esta rosa aún no está depurado, razón por la cual existen pocas referencias de ésta y sobre todo de otras especies próximas, como puede ser *R. corymbifera*. En la zona se consumen los brotes crudos de los rosales, así como los escaramujos (FAJARDO, 2008: 323).

Paleotemp.; Fan. escand.; 1-3 m; V-VII; M.

Rosa corymbifera Borkh., Vers. Forsbot. Holzart.: 319 (1790) (Rosa)

= *R. dumetorum* Thuill, Fl. Paris, ed. 2: 250 (1799); = *R. canina* subsp. *dumetorum* (Thuill.) Fr., Novit. Fl. Suec., 6(2): 102 (1823)

XK13: Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 442).

Como se ha indicado anteriormente, esta rosa, incluida en el grupo de *R. canina* –todas ellas caracterizadas por poseer indumento–, ha sido escasamente citada debido a la complejidad taxonómica. Se establece en claros boscosos de parajes montanos, formando parte de orlas de bosques mixtos.

Euroas.; Fan. escand.; 1-3 m; V-VII; R.

Rosa foetida Herrm., De Rosa: 18 (1762) (Rosa)

XK05: Valdemeca, ajardinamiento del pueblo, 1320 m, plantado, *Mayoral*, 21-6-2006.

Rosa caracterizada por sus flores de tonos amarillentos o anaranjados, que se cultiva como ornamental. No la hemos visto asilvestrada.

Iranotur.; Fan. escand.; 1-4 m; V-VII; RR.

Rosa gallica L., Sp. Pl.: 492 (1753) (Rosa)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, plantada en el pueblo y asilvestrada en los huertos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007.

Es el rosal no trepador cultivado con mayor frecuencia, observándose ejemplares asilvestrados en las proximidades de huertos y poblaciones.

Eurosib.; Nanofan.; 4-10 dm; V-VII; R.

Rosa micrantha Borrer ex Sm., Engl. Bot. 35: tab. 2490 (1812) (Rosa)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. las Molatillas, 1450 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 15-4-2006.

XK14: Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 80). Laguna del Marquesado, los Llanos, 1400 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 22-6-2006.

Habitual en las zonas carbonatadas del Sistema Ibérico, en sabinares, carrascales, quejigares y sus orlas. En la zona de estudio ha sido muy poco citada.

Eurosib.; Fan. escand.; 1-3 m; V-VII; M.

Rosa pimpinellifolia L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1062 (1759) (Rosa)

= *R. javalambrensis* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 1: 25 (1887); - *R. mathonneti* auct.

XK04: Valdemeca, PAU (1888: 24). Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1460 m, quejigares, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 65). *Ibid.*, pr. fte. de los Asadores, 1340 m, arbustada sobre calizas, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1080 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, umbría del Morrón, 1560 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbría, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, cresta caliza, *Mayoral*, 27-5-2006 (GAN 2158). **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Arbusto algo achaparrado que se instala en matorrales abiertos de las áreas supramediterráneas con cierta humedad. Resulta bastante frecuente en las zonas calcáreas de altitud media, instalándose sobre substratos algo pedregosos e incluso sobre crestas o barrancos de suelos esqueléticos. Se distinguen dos variedades (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998: 158): la var. *pimpinellifolia* (= *R. spinosissima* L.), caracterizada por los folíolos con el margen dentado simple y el envés con sólo algunas glándulas en el nervio medio y las estípulas con envés no glanduloso, y

la var. *myriacantha* (*R. myriacantha* DC.), con los foliolos con el margen doblemente dentado y el envés glanduloso, al igual que el de las estípulas. En la zona de estudio parece ser más habitual la forma escasamente glandulosa y de margen dentado simple (var. *pimpinellifolia*).

Euroas.; Nanofan.; 2-7 dm; V-VII; M.

Rosa pouzinii Tratt., Rosac. Monogr. 2: 112 (1823) (Rosa)

= *R. hispanica* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 44 (1852); = *R. segobricensis* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 3: 23 (1889)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, orla de rebollar, *Mayoral*, 15-4-2006.

XK05: Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 443). **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 443).

Rosa trepadora, propia de orlas de bosque y setos. Se cría en las zonas de media montaña del norte peninsular, isleando en el Sistema Ibérico.

Medit. W; Fan. escand.; 5-20 dm; V-VII; R.

Rosa sicula Tratt., Rosac. Monogr. 2: 86 (1823) (Rosa)

= *R. thuretii* (Burnat & Gremlí) Burnat & Gremlí, Rev. Orient.: 30 (1888)

XK33: Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Rosa de escaso tamaño, propia de las áreas elevadas algo secas del Mediterráneo. La hemos visto en las crestas calcáreas y venteadas de los altos del Talayón, en la Sierra del Santerón. Sólo conocemos otras tres citas a nivel provincial: San Felipe (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976a: 444), Sierra de Mira (MATEO, 1983: 49) y Masegosa (MATEO & al., 1999a: 11), pero creemos que deben existir más poblaciones en cresterías calcáreas del norte de Cuenca.

Medit.; Nanofan.; 2-6 dm; V-VII; R.

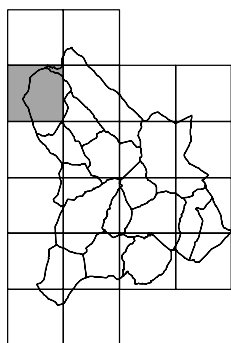
Rosa villosa L., Sp. Pl.: 491 (1753) (Rosa)

= *R. pomifera* J. Herrmann, Diss. Bot.-Med. Rosa: 16 (1762); = *R. mollis* Sm. in Sowerby, Engl. Bot. 35: t. 2459 (1812)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 444).

Flora iberica (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998) señala la existencia de este taxon en la provincia, así como en otros territorios del Sistema Ibérico, existiendo una cita de LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a) para la Sierra de Valdemeca, donde no hemos vuelto a encontrarla.

Eurosib.; Nanofan.; 5-20 dm; V-VIII; R; De Interés Especial.



Rubus caesius L., Sp. Pl.: 493 (1753) (Mora ratera, mora terrera, zarza ratera)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 940 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1450 m, brezales y jarales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 14-8-2000. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, arroyo de Valhondo, 1020 m, *Mateo*, 7-11-1993. Cañete, rambla Maloja, 1080 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 445). Cañete, pr. arroyo de las Fuentes, 1100 m, saucedas ribereñas, *Mateo*, 10-9-1995 (VAL 94023). **XK14:** Tejadillos, hacia Cañete, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1040 m, cascajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK23:** Salvacañete, Molino de Abajo, 1200 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Pesebre, 1180 m, riberas fluviales, *Mayoral*,

9-8-2006. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, margen del río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Planta tapizante y trepadora que habita bosques caducifolios umbrosos y con humedad edáfica, con preferencia por ambientes ribereños. Sus frutos son consumidos, aunque menos apreciados que los de otras zarzas (FAJARDO, 2008: 323).

Euroas.; Fan. escand.; 3-20 dm; V-IX; M.

***Rubus canescens* DC.**, Cat. Pl. Horti Monsp.: 139 (1813)

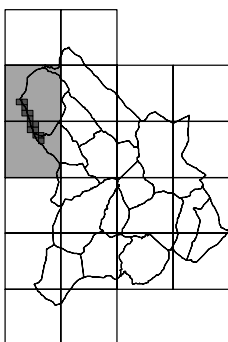
- *R. tomentosus* auct.

XK05: Valdemeca, bco. Cañada de la Madera, 1580 m, pinar-melojar, *Mateo*, 28-5-2000. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, margen del río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Zarza que se distribuye por Europa central y meridional y que en la Península Ibérica vive en el norte y las Sierras de Cazorla y Segura (Jaen). Gusta de orlas y claros forestales de las áreas húmedas del piso supramediterráneo, con preferencia por los suelos silíceos.

Eurosib.; Fan. escand.; 5-20 dm; V-VII; R.

***Rubus idaeus* L.**, Sp. Pl.: 492 (1753) (Frambueso, mora mermeja)



XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 445). **XK0448**, **XK0548**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. los Colorados, 1700 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 13-6-2000. **XK0449**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, umbría silicícola, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000.



XK0547: Valdemeca, S^a de Valdemeca, Collado Bajo, 1720 m, canchal de rodenos con fuerte pendiente, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117746). **XK0549**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK0646**: Huerta del Marquesado, S^a de

Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 3-7-2000. **XK0647**: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1460 m, quejigares, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 65). **XK0253**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Collado Aparicio, 1550 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0351**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. La Cruceta, 1700 m, canchales silíceos de umbría, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0352**, **XK0353**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0450**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. La Cerradilla, 1650 m, umbría silicícola, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. **XK0451**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya de la Cañada Ancha, 1550 m, arroyo silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001.

El frambueso crece en las zonas elevadas del Sistema Ibérico en laderas frescas sobre substratos pedregosos. En el alto Cabriel está presente sólo en la Sierra de Valdemeca, hasta hace poco, considerada única localidad provincial. Aunque LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a) la dio también para San Felipe, no se ha vuelto a localizar esta población. Sin embargo, recientemente la hemos localizado en los municipios de Masegosa y Lagunaseca (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004a: 23). La legislación autonómica autoriza la recolección manual de sus frutos, siempre que no se lesione la planta (DOCM, 2001b).

Euroas.; Nanofan.; 4-12 dm; V-VII; R; De Interés Especial.

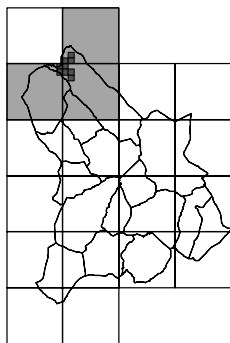
***Rubus pauanus* Monasterio-Huelin** in *Nordic J. Bot.* 15 (4): 368 (1995)

XK04: Huerta del Marquesado, El Retorno, Río Guadarrojo, 1400 m, barranco, sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 17-8-2001 (VAL 137505). Valdemeca, S^a de Valdemeca, fte. de la Ardilla, 1470 m, arroyo sobre suelo silíceo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 21-7-2000 (VAL 117771). **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Collado Aparicio, 1550 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001.

Especie endémica del centro y este peninsular, presente en las provincias de Cuenca, Navarra y Huesca. La localidad tipo se encuentra en la Sierra de Valdemeca. Se diferencia de otras especies del género *Rubus* por presentar sus tallos cubiertos de un denso tapiz de pequeñas y tenues espinas rojas, y por poseer pelos estrellados en el envés foliar. Se instala en claros y orlas de robledales albares y pinares húmedos de las partes medias y altas de la Sierra de Valdemeca, donde resulta abundante sobre areniscas del Buntsandstein.

Pen. Ibér.; Nanofan; 5-10 dm; V-VII; R.

***Rubus saxatilis* L. Sp. Pl. 1: 494 (1753) (Zarza de piedra)**



XK05: XK0958, XK0959, Zafrilla, arroyo de la Nava, 1570 m, sabinar rastrero bajo pinar albar umbroso sobre calizas, GARCÍA CARDO (2006: 12). **XK15:** XK1058, XK1059: Zafrilla, vertiente del Rincón de Palacios, 1620 m, sabinar rastrero denso bajo pinar albar umbroso, GARCÍA CARDO (2006: 12). XK1157: Zafrilla, la Canaleja, 1680 m, roquedos calcáreos de umbría, 2-VII-2003, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2006: 33). Zafrilla, umbría de la Peña de la Morena, 1500 m, pie de cantil calizo y sabinas rastreros próximos a humedales y turberas, GARCÍA CARDO (2006: 12). XK1158: Zafrilla, umbría de la Peña de la Morena, 1500 m, pie de cantil calizo y sabinas rastreros próximos a humedales y turberas, GARCÍA CARDO (2006: 12). **XK16:** XK1060, XK1160, XK1161: Zafrilla, vertiente del Rincón de Palacios, 1620 m, sabinar rastrero denso bajo pinar albar umbroso, GARCÍA CARDO (2006: 12).

Esta zarza boreoalpina, considerada rara para la región de Castilla-La Mancha y para el conjunto del Sistema Ibérico, tiene una distribución peninsular centrada en los Pirineos y Montes Cantábricos. Habita lugares pedregosos en bosques húmedos (pinares, abetales, hayedos, etc.), así como fisuras entre bloques erráticos calizos. Se dio como novedad provincial y regional para el municipio de Uña (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003a; GARCÍA CARDO, 2002), aunque con posterioridad se han ido sucediendo un buen número de citas (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003a; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005; GARCÍA CARDO, 2006: 12) y estudios corológicos y ecológicos (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2006: 33) que nos hacen pensar que *R. saxatilis* puede estar mejor distribuida de lo que inicialmente se pensó, tanto en Cuenca como en Castilla-La Mancha y el Sistema Ibérico. Las poblaciones se ubican en las áreas elevadas de la Sierra de Zafrilla y se encuentran en buen estado de conservación, aunque sometidas a un fuerte ramoneo por parte del ganado.

Eurosib.; Hemic.; 10-50 cm; V-VII; RR; Vulnerable.

***Rubus ulmifolius* Schott in Isis (Oken) 2(5): 821 (1818) (Zarza, zarzamora)**

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 940 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, río Valdemeca pr. Cerro de las Quebradas, 1400 m, arbustada de margen de río, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, río Valdemeca, 1200 m, orillas de río, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 52). *Ibid.*, Eras Altas, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Pozo Redondo, 1000 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 19-8-2006. Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, matorrales, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13:** Cañete, río Mayor, 1080 m, margen de río, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1220 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 5-10-2007. Laguna del Marquesado, la Arboleda, 1380 m, arbustadas calcáreas, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, río Tejadillos pr. la Muela, 1250 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, río Zafrilla pr. la Hoz, 1420 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK22:** Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. Boniches, arroyo de Valhondo, 1150 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 27-9-2007. Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:** Salvacañete, río Cabriel pr. Cordel del Nacimiento, 1160 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. Peña Lisa, 1210 m, glera calcárea junto al río, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, margen del río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Es la zarza más abundante de todo el territorio, instalándose en áreas insoladas sobre suelos profundos de cierta humedad, como pueden ser setos y orlas de bosques. Es apreciada por sus frutos, que son consumidos en crudo o en mermelada, así como por sus brotes tiernos, que resultan muy refrescantes (FAJARDO, 2008: 325).

Euroas.; Fan. escand.; 1-5 m; VI-IX; CC.

Sanguisorba lateriflora (Coss.) A. Braun & C.D. Bouché, Ind. Sem. Horti Berol.: 21 (1862)

≡ *Poterium lateriflorum* Coss., Not. Pl. Crit.: 107 (1851) [basion.]; ≡ *S. minor* subsp. *lateriflora* (Cosson) M.C.F. Proctor, Feddes Reper. 79: 35 (1968)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1200 m, praderas agostantes, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 650).

XK13: Cañete, hacia Campillos-Sierra, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 454). **XK15:** Laguna del Marquesado, pr. el Pozuelo, 1480 m, calizas, Mateo, Fabregat & López Udias, 16-7-1995 (VAL 93165).

Especie ibero-magrebí, de distribución meridional en la Península Ibérica, que crece en pastos húmedos.

Medit. W; Hemic. esc.; 3-6 dm; V-VIII; R.

Sanguisorba minor Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 110 (1771) (Pimpinela menor)

≡ *Poterium sanguisorba* L., Sp. Pl.: 994 (1753) [syn. subst.]; = *P. dictyocarpum* Spach in Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 3, 5: 34 (1846); - *S. rupicola* auct.

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, Mayoral, 19-8-2006.

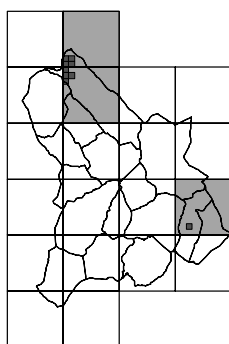
XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal en bosque de ribera, Mayoral, 16-5-2007.

XK04: Valdemeca, fte. del Guijarro, 1410 m, pastizal, Mayoral, 8-8-2007. **XK05:** Valdemeca, base de la S^a de Valdemeca, 1470 m, pastizales xéricos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 47). *Ibid.*, Molatilla del Molino, 1380 m, pastizal calcáreo, Mayoral, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, barranco umbrío, Mayoral, 22-6-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, Mayoral & Cortés, 16-5-2007.

Taxon polimorfo con varias subespecies que preferimos incluir en la ficha de la especie *sensu lato*. Resulta frecuente en pastizales vivaces de toda naturaleza.

Holoárt.; Hemic. esc.; 1-5 dm; IV-VIII; C.

Sanguisorba officinalis L., Sp. Pl.: 116 (1753) (Pimpinela mayor)



XK15: XK1057: Zafrilla, pr. la Canaleja, 1600 m, pastizal húmedo, Mayoral, 5-7-2007. XK1058: Zafrilla, arroyo de la Nava pr. la fte. de la Nava, 1630 m, borde de arroyo, Gómez-Serrano & Mayoral, 20-7-2000. XK1059: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios, 1600 m, turbera calcárea, Mayoral & Gómez-Serrano, 20-7-2000. XK1158: Zafrilla, Rincón de Palacios y Fuente de la Nava, 1630 m, MATEO & al. (2001b: 50). **XK16:** XK1060: Zafrilla, Rincón de Palacios y Fuente de la Nava, 1630 m, MATEO & al. (2001b: 50). XK1061, XK1161: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. La Morra, 1650 m, prado higroturboso calcáreo, Mayoral & Gómez-Serrano, 4-



5-2001. XK1160: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. La Morra, 1640 m, prado higroturboso calcáreo, Gómez-Serrano & Mayoral, 4-11-2000. **XK33:** XK3231: Algarra, los Tornajos, 1260 m, prados higrofilos de *Molinia caerulea*, GARCÍA CARDO (2010b: 36).

Especie circumboreal que crece en los Pirineos, valles atlánticos y algunos enclaves del Sistema Ibérico. Habita prados de siega y herbazales húmedos de zonas altas y frías, conociéndose únicamente pequeñas poblaciones en pastizales higroturbosos calcáreos de la Sierra de Zafrilla y en una localidad del municipio de Algarra. Sólo existen otras cuatro localidades conocidas para la provincia de Cuenca, tres de ellas incluidas en el municipio de Uña (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005: 114) y una en Villalba de la Sierra (GARCÍA CARDO, 2006: 12).

Euroas.; Hemic. esc.; 3-8 dm; VI-VIII; RR; De Interés Especial.

Sanguisorba rupicola (Boiss. & Reut.) A. Braun, in A. Braun & Bouché, Ind. Sem. Horti Berol. 1867: 11 (1867)

≡ *Poterium rupiculum* Boiss. & Reuter, Pugillus: 44 (1852); ≡ *S. minor* subsp. *rupicola* (Boiss. & Reuter) Nordborg, Op. Bot. (Lund) 11(2): 66 (1966)

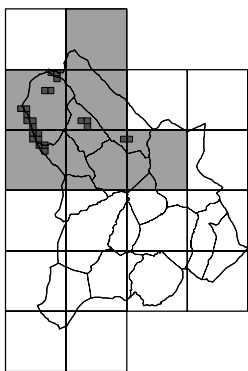
XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 940 m, talud tobáceo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, sobre conglomerados, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, pr. ermita de Altarejos, 1120 m, *Mateo*, 9-4-1995. Cañete, 1100 m, roquedos calizos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 605). **XK14:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, fte. del Saúco, 1450 m, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, pr. arroyo de La Vega, 1080 m, *Mateo*, 5-2-1995. **XK23:** Huérguina, bco. de la Peñuela, 1200 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, calizas, *Mayoral*, 27-5-2006.

Especie del este y sur peninsular que habita roquedos calcáreos o pedregales en orientaciones algo sombreadas.

Medit. W; Caméf. sufr.; 1-4 dm; IV-VII; M.

Sorbus aria (L.) Crantz, Stirp. Austr. 2: 46 (1763) (Mostajo)

≡ *Crataegus aria* L., Sp. Pl.: 475 (1753) [basión.]



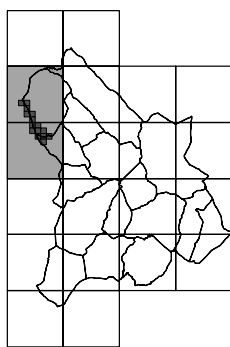
XK04: XK0448, XK0548: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. los Colorados, 1700 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 13-6-2000. **XK0449, XK0549:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1600-1550 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. **XK0547:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. **XK0646:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 3-7-2000. **XK0647:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. **XK05:** XK0253: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Collado Aparicio, 1550 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0351:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. La Cruceta, 1700 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0352, XK0353:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0450:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de las Corralizas, 1550 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. **XK0451:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya de la Cañada Ancha, 1550 m, arroyo silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0656, XK0756:** Valdemeca, arroyo del Molino, 1320 m, margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK0759, XK0859:** Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1700 m, roquedos calcáreos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. **XK0858:** Zafrilla, Ceja de los Gavilanes, 1700 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 485). **XK1948:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1420 m, *Mateo*, 16-7-1995. **XK1251:** Laguna del Marquesado, Muela Cavera, 1450 m, umbria sobre calizas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK1350:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbria sobre calizas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. **XK1351:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbria sobre calizas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK24:** XK2048: Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995.



Mayoral & Gómez-Serrano, 4-8-2000. **XK05:** XK0253: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Collado Aparicio, 1550 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0351:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. La Cruceta, 1700 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0352, XK0353:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0450:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de las Corralizas, 1550 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. **XK0451:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya de la Cañada Ancha, 1550 m, arroyo silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0656, XK0756:** Valdemeca, arroyo del Molino, 1320 m, margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK0759, XK0859:** Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1700 m, roquedos calcáreos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. **XK0858:** Zafrilla, Ceja de los Gavilanes, 1700 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 485). **XK1948:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1420 m, *Mateo*, 16-7-1995. **XK1251:** Laguna del Marquesado, Muela Cavera, 1450 m, umbria sobre calizas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK1350:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbria sobre calizas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. **XK1351:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbria sobre calizas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK24:** XK2048: Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995.

Arbusto de tendencia arbórea que salpica los medios frescos de montaña, con dominio de táxones caducifolios. En la zona de estudio aparece con frecuencia asociado a roquedos o terrenos pedregosos, tanto calcáreos como de rodano. Sus frutos eran consumidos de manera ocasional en el pasado, aunque no muy apreciados debido a su aspereza (RIVERA & al., 2007).

Paleotemp.; Mesofan.; 1-5 m; V-VI; R; De Interés Especial.

***Sorbus aucuparia* L. Sp. Pl.: 477 (1753) (Serbal de cazadores, cornicabra)**

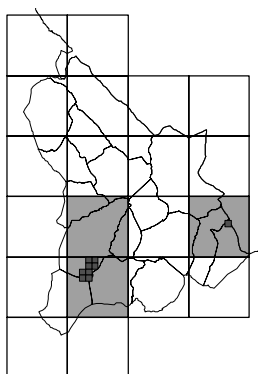
XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 485). XK0448, XK0548: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. los Colorados, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0449, XK0549: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1600 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. XK0547: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0646: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca, fte. del Avellanar, 1650 m, ladera silíceo umbría; inmediaciones de turbera, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 14-8-



2000 (VAL 117711). XK0647: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. XK0648: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, arroyo silíceo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0747: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Puntal de las Amoladeras, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1780 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 60). XK0253: Valdemeca, pr. Collado Aparicio, 1550 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0351: Valdemeca, pr. La Cruceta, 1700 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0352, XK0353: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0450: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de las Corralizas, 1550 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. XK0451: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Cañada Ancha, 1550 m, arroyo silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001.

Especie boreo-subalpina presente en las montañas del norte peninsular. Ocupa ambientes similares al mostajo, quizá más frescos y húmedos, pero es muy exigente en cuanto al sustrato, por lo que sólo se instala en suelos ácidos. En la zona de estudio sólo se presenta en la umbría de la Sierra de Valdemeca, localidad que, junto con la del río Chico en Lagunaseca-Masegosa (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004a: 23), suponen las únicas referencias provinciales conocidas.

Euroas.; Mesofan.; 2-8 m; V-VII; R; De Interés Especial.

***Sorbus domestica* L., Sp. Pl.: 477 (1753) (Serbal, acerollera)**

XK12: XK1226: Cañete, Collado de la Peguera, 1050 m, rebollar sobre arenas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1227: Cañete, Pico del Hornillo, 1200 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1326: Cañete, Pico del Hornillo, pr río Mayor del Molinillo, 1050 m, rebollar en ladera umbría sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 11-6-2003 (VAL 147097). XK1327: Cañete, río Mayor del Molinillo pr. Cabeza del Carrascal, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. XK1328: Cañete, río Mayor del Molinillo, 1010 m, rebollar en ladera umbría sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 11-6-2003 (VAL 147096). XK1329, XK1429: Cañete, río Mayor del Molinillo pr. Loma de Val de Gómez, 1120 m, margen de río, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. XK1428: Cañete, La Maloja pr. Río Mayor del Molinillo, 1050 m, barranco, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK13:** Cañete, vega del río Mayor, 1040 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK33:** XK3635:

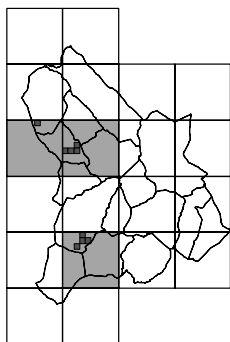
Casas de Garcimolina, barranco de la Serna, 1280 m, escarpes calizos, *Mateo*, 30-5-2004.

El serbal se ha venido cultivando por sus frutos comestibles y ha sido dispersado por el propio hombre y los pájaros, apareciendo ejemplares diseminados por las zonas bajas y medias del territorio, normalmente junto a cultivos, arroyos o vías de comunicación. Nuestras citas corresponden únicamente a ejemplares silvestres o naturalizados. FAJARDO (2008: 327) lo cita como cultivado en Campillos-Paravientos, Huerta del Marquesado, Salinas del Manzano, Salvacañete, Tejadillos y Zafrilla. Está catalogado como “de interés especial” sólo para aquellos ejemplares no cultivados, autorizándose un uso tradicional y no lesivo, que posibilita la recolección de sus frutos (DOCM, 2001b).

Eurosib.; Macrofan.; 3-15 m; IV-VI; R; De Interés Especial.

***Sorbus torminalis* (L.) Crantz, Stirp. Austr. 2: 45 (1763) (Mostajo, espejones)**

≡ *Crataegus torminalis* L., Sp. Pl.: 476 (1753) [basión.]



XK04: XK0549: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1550 m, bosque mixto en umbría silicícola, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-7-2001.

XK12: XK1227: Cañete, Pico del Hornillo, 1120 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 13-6-2003. XK1328: Cañete, río Mayor del Molinillo, 1010 m, rebollar en ladera umbría sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 11-6-2003 (VAL 147099).

XK1329: Cañete, Loma de Val de Gómez, 1120 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. XK1428: Cañete, La Maloja pr. Río Mayor del Molinillo, 1050 m, barranco, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales,



LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 79). XK1044, XK1144: Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal de umbría, *Mayoral*, 3-5-2006. XK1244: Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, *Mateo*, 28-5-2000 (VAL 42699). XK1245: Huerta del Marquesado, río Laguna, 1280 m, arbustadas, *Mayoral*, 3-5-2006.

El mostajo es un arbolillo submediterráneo propio de bosques caducifolios y barrancos sombríos, con tendencia a presentarse en suelos descarbonatados o ácidos. Las mejores poblaciones del territorio se encuentran en la Sierra de Valdemeca, donde crecen ejemplares de gran porte que florecen y fructifican con profusión. Al igual que los frutos de *S. aria*, los de *S. torminalis* han sido consumidos en el pasado (RIVERA & al., 2007).

Euroas.; Mesofan.; 2-10 m; IV-VI; RR; De Interés Especial.

RUBIACEAE

***Asperula aristata* L. f., Suppl. Pl.: 120 (1781) subsp. *scabra* (J. & C. Presl) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 334 (1879) (Asperilla)**

≡ *A. aristata* var. *scabra* J. & C. Presl ex Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 302 (1868) [basión.]

XK05: Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, glera calcárea, *Mayoral*, 13-4-2006. **XK12:** Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK14:** Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarubia, 1200 m, pastizales secos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, hacia bco. de Curacán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, casajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona, 1250 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Casas de Garcimolina, El Bodegón, 1220 m, calizas, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93036). **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Planta propia de pastizales y matorrales secos y abiertos, presente sobre todo tipo de substratos en las zonas bajas y medias del territorio. Se trata de un taxon muy polimorfo que algunos autores integran dentro de *A. cynanchica*.

Medit.; Caméf. sufr.; 2-5 dm; V-IX; M.

***Asperula arvensis* L., Sp. Pl.: 103 (1753) (Rubiadera azul)**

XK15: Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1250 m, malas hierbas cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 680).

Planta que habita herbazales nitrófilos de márgenes de cultivos. Se halla en regresión por un uso de herbicidas cada vez más extendido.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 1-4 dm; V-VII; R.

***Asperula cynanchica* L., Sp. Pl.: 103 (1753)**

XK05: Valdemeca, base de la S^a de Valdemeca, 1470 m, pastizales xéricos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 47). **XK13:** Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbría, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 80). **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Se instala, al igual que *A. aristata*, en pastizales secos y soleados, con preferencia por los suelos básicos, aunque resulta menos frecuente.

Medit. N; Caméf. sufr.; 1-3 dm; V-IX; R.

***Crucianella angustifolia* L., Sp. Pl.: 108 (1753) (Espigadilla)**

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, suelos pobres en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 666). *Ibid.*, Los Colmenares, 1420 m, ladera expuesta sobre arcillas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 111730). Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK13:** Campillos-Sierra, Alto de la Cabeza, 1270 m, sabinar albar, *Mayoral*, 29-9-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1260 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba anual que se instala en pastizales secos algo nitrófilos propios de claros de matorrales y bordes de caminos.

Medit.; Teróf. esc.; 5-30 cm; V-VII; C.

***Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend., Not. Roy. Bot. Gard. Edinburgh 22: 396 (1958)**
≡ *Valantia pedemontana* Bellardi, App. Fl. Pedem.: 46 (1788) [basió.]; ≡ *Galium pedemontanum* (Bellardi) All., Auct. Fl. Pedem.: 2 (1789)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976A: 296). Valdemeca, S^a de Valdemeca, Collado Bajo, 1650 m, cervunal en prado silíceo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117756). **XK15:** Zafrilla, Los Calares, 1550 m, pastizales junto al arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001 (VAL 137488). **XK16:** Zafrilla, pr. Mesoneras, 1600 m, MATEO & al. (1996a: 73).

Especie que se distribuye por el sur de la región eurosiberiana, estableciéndose en pastos silíceos anuales o vivaces poco densos, sobre suelos arenosos, de los pisos supra y oromediterráneo con abundante humedad edáfica. Hemos encontrado poblaciones junto a un cervunal sobre rodenos en las proximidades del Collado Bajo (Sierra de Valdemeca) y en prados húmedos de la Sierra de Zafrilla, sobre suelos calcáreos, aunque descarbonatados. Había sido citada por LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 296) y posteriormente por MATEO & al. (1996a: 73), MATEO & HERNÁNDEZ (1998b) y MATEO & HERNÁNDEZ (1999: 29) en la Sierra de Valdemeca, umbría de San Felipe y en el arroyo de las Truchas, estas dos últimas citas, fuera de la zona de estudio, pero únicas conocidas en la provincia al margen de las aquí presentadas.

Eurosib.; Teróf. esc.; 5-15 cm; IV-VII; R.

***Galium aparine* L., Sp. Pl.: 108 (1753) (Amor del hortelano)**

XK05: Valdemeca, 1450 m, suelos frescos profundos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 694). *Ibid.*, San Roque, 1320 m, talud de cultivos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 111796). *Ibid.*, río Gabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007.

Crece en campos de cultivo y herbazales nitrófilos frecuentados por el ganado.

Paleotemp.; Teróf. escand.; 4-14 dm; IV-VI; M.

Galium estebani Sennen, Diagn. Nouv.: 289 (1936)

= *G. pinetorum* Ehrend. in Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien (Math.-Nat. Kl.) 169: 410 (1960); = *G. pumilum* subsp. *pinetorum* (Ehrend.) Vigo in Arx. Secc. Ci. Inst. Estud. Catal. 37: 91 (1968); - *G. jordani* auct.; - *G. sylvestre* auct.

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1600 m, praderas vivaces, areniscas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 655). *Ibid.*, San Cristóbal, 1350 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK12:** Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 111924). **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 80). Huerta del Marquesado, Colladillo Blanco, 1300 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Pequeña planta propia de pastizales vivaces de ambientes forestales no muy soleados. En el territorio aparece en las áreas de mediana altitud, comportándose como indiferente al substrato.

Medit. NW; Hemic. esc.; 1-3 dm; V-VII; R.

Galium lucidum All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 5 (1773)

= *G. rigidum* Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 319 (1787)

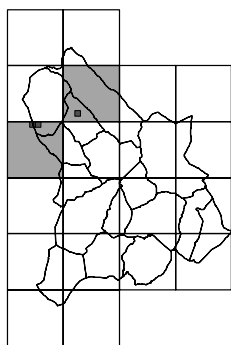
XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, hacia Huerta del Marquesado, 1400 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 19). *Ibid.*, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, pedreras calizas, *Mayoral*, 13-4-2006. **XK14:** Tejadillos, Valdemarta, 1400 m, quejigar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hoceilla, 1450 m, glera calcárea, *Mayoral*, 21-6-2006.

Especie que se instala en pedregales o roquedos de lugares secos y soleados, resultando con toda seguridad más fácil de ver de lo que la escasez de citas parece indicar.

Medit.; Caméf. sufr.; 1-5 dm; IV-VII; M.

Galium odoratum (L.) Scop., Fl. Carniol. Ed. 2 1: 105 (1771)

≡ *Asperula odorata* L., Sp. Pl. 1: 103 (1753) [basión.]



XK04: XK0449: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1550 m, pr. arroyo silíceo, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 35). XK0549: Valdemeca, S^a de Valdemeca, Hoya Peñarrubia, 1550 m, barranco umbrío junto a arroyo silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 23-4-2001 (VAL 144650). **XK15:** XK1251: Laguna del Marquesado, el Hontarrón, 1500 m, ladera de umbría bajo *Pinus sylvestris*, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 45).

Hierba eurosiberiana muy exigente en sombra y humedad, que vemos aparecer de manera discontinua por la mitad norte peninsular, normalmente asociada a hayedos umbrosos. Está presente en la Cornisa Cantábrica y Pirineos, resultando muy rara en el Sistema Ibérico, donde sólo ha sido vista hasta fechas recientes en La Rioja (MENDIOLA, 1982; SEGURA ZUBIZARRETA & al., 2000) y Burgos (MATEO & MARÍN, 1996). Al

margen de las poblaciones que aquí referimos, sólo se conocía una cita que aportábamos hace unos años como novedad para el conjunto de Castilla-La Mancha, ubicada en el municipio de Masegosa (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2004: 52). Se diferencia bien de otras especies del género por sus corolas blancas, infundibuliformes, con el tubo bien desarrollado y el ovario y frutos cubiertos de pelos uncinados. Las flores desprenden un olor muy característico. La población de Laguna del Marquesado se encuentra ubicada en una umbría de pendiente muy pronunciada bajo un dosel de *P. sylvestris*, acompañado de *Lathyrus vernus* y *Laserpitium nestleri*. La cita de la Sierra de Valdemeca corresponde a una zona donde comparte hábitat con *Lathyrus vernus* en un avellanar sobre rodenos. Hemos de señalar que hace unos años por error la atribuimos a *G. mollugo* (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003a: 35). Sin embargo, no es descabellado que se localice alguna población de *G. mollugo*, que ha sido citada en fechas recientes en Beteta (MATEO & al., 2003a: 7). *G. odoratum* es un taxon de gran interés corológico cuya conservación es prioritaria y que debería incluirse en el CREA en la categoría de “vulnerable”.

Euroas.; Geóf. riz.; 20-100 cm; V-VII; RR.

***Galium palustre* L., Sp. Pl.: 105 (1753)**

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006 (GAN 2151). **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 296). **XK23:** Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, hacia Salvacañete, 1150 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Taxon polimorfo que tratamos en sentido amplio. Se instala en juncales y herbazales jugosos próximos a cursos de agua o depresiones inundables.

Holoárt.; Hemic. esc.; 2-6 dm; V-VIII; R.

***Galium parisiense* L., Sp. Pl.: 108 (1753)**

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, talud en cultivos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, matorral, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Cañete, 1130 m, pastizales gramínoideas subnitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 674). **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007.

Pequeña hierba anual que habita pastos secos de matorrales y bosques despejados sobre suelos alterados.

Medit.; Teróf. esc.; 5-30 cm; IV-VI; M.

***Galium rotundifolium* L., Sp. Pl.: 108 (1753)**

- *Asperula laevigata* auct.

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 296). *Ibid.*, Collado Bajo, 1720 m, barranco húmedo, *Gómez-Serrano*, *Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117618). *Ibid.*, S^a de Valdemeca, 1500 m, barranco sobre rodenos, *Gómez-Serrano*, *Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117724). Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, pastizales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006.

Especie acidófila de apetencias nemorales, que habita las partes más húmedas y umbrosas de las zonas silíceas, con preferencia por los suelos higroturbosos y las zonas de vaguada en el sotobosque de los pinares albares. Resulta abundante en la Sierra de Valdemeca, pero no la hemos encontrado en ningún otro enclave.

Eurosib.; Hemic. esc.; 1-3 dm; V-VII; R.

***Galium spurium* L., Sp. Pl.: 106 (1753)**

≡ *G. aparine* subsp. *spurium* (L.) Dusén in Öfvers. Förh. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. 38: 238 (1901); = *G. vaillantii* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 263 (1805); = *G. tenerum* Schleich. ex Gaudin, Fl. Helv. 1: 442 (1828); = *G. aparine* subsp. *tenerum* (Schleich. ex Gaud.) Cout., Fl. Portugal, ed. 2: 691 (1939); = *G. spurium* subsp. *tenerum* (Schleich. ex Gaudin) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 330 (1879)

XK05: Valdemeca, la Dehesilla, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de carretera, *Mayoral*, 10-9-2006.

Crece en herbazales algo nitrófilos y sombreados de claros de bosques o matorrales.

Paleotemp.; Teróf. escand.; 2-10 dm; IV-VI; M.

***Galium tricornutum* Dandy, in Watsonia 4: 47 (1957)**

= *G. tricorne* Stokes in With., Arr. Brit. Pl., ed. 3, 1: 153 (1796)

XK05: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, arroyo de las Fuentes pr. Cañete, 1000 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1250 m, malas hierbas cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 680). **XK33:** Algarra, Rento de Villuengo, 1220 m, campos de cultivo, *Mateo*, 30-5-2004.

Se instala en barbechos y herbazales nitrófilos de los alrededores de asentamientos humanos, a pesar de lo cual, no ha sido citada con profusión.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; M.

***Galium verum* L., Sp. Pl.: 107 (1753) (Cuajaleches)**

XK04: Valdemeca, pr. fte. del Guijarro, 1410 m, pastizal, *Mayoral*, 8-8-2007. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, hacia Cañete, hoz del Cabriel, 1500 m, praderas y juncuales hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 637). *Ibíd.*, alrededores del pueblo, 1000 m, talud junto a carretera, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. río Laguna, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarrubia, 1200 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, Ceja de la Umbria del Oso, 1700 m, pastizales pedregoso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesonerías, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de camino, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

El cuajaleches es una especie muy llamativa en el momento de la floración que se extiende en pastos vivaces de ambientes con condiciones muy variadas, aunque con preferencia por suelos frescos y profundos.

Euroas.; Hemic. esc.; 2-6 dm; VI-VII; C.

***Rubia peregrina* L., Sp. Pl.: 109 (1753) (Rubia)**

XK12: Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 60). *Ibíd.*, rambla Peguera, 1120 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK13:** Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, 1120 m, pinar sobre arenas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 78). Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Zafrilla, hacia bco. de Curacán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK23:** Salvacañete, hacia El Cubillo, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK32:** Algarra, valle del río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Casas de Garcimolina, Sierra de Santerón, bco. de Talayón, 1340 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Planta trepadora, relativamente frecuente en las zonas bajas y medias, donde habita el sotobosque umbroso de carrascales y matorrales mixtos, sobre substratos pedregosos. Se trata de una especie muy polimorfa para la que se han descrito diversos táxones infraespecíficos, atendiendo sobre todo a la morfología foliar. Los ejemplares que hemos venido observando poseen hojas en verticilos de 4 ó 5, lo que los acercaría a lo que se ha venido llamando subsp. *peregrina*, pero al no ser un carácter estable en el territorio, preferimos seguir el criterio de DEVESA & al. (2007) y tratar el taxon en su sentido amplio.

Medit.; Fan. escand.; 2-20 dm; V-VII; M.

***Sherardia arvensis* L., Sp. Pl.: 102 (1753)**

XK12: Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, erial, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de camino, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Coloniza herbazales subnitrófilos de bordes de cultivos o eriales en zonas de baja y media montaña. Debe resultar relativamente frecuente a pesar de la escasez de citas.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; M.

RUTACEAE

Ruta angustifolia Pers., Syn. Pl. 1: 464 (1805) (Ruda menor, ruda)

XK01: Pajaroncillo, Vega de las Tajadas, 920 m, matorral laxo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK02:** Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 750 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 35). *Ibid.*, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Pajaroncillo, pr. el Cañizar, 950 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Cañete, alrededores del castillo, 1120 m, pastizales nitrófilos y rocosos de umbría, *Mayoral*, 5-7-2007. Huérquina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, barranco umbrío, *Mayoral*, 22-6-2006. Tejadillos, hacia Cañete, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK22:** Alcalá de la Vega, pr. ermita de los Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK23:** Salvacañete, hacia El Cubillo, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. El Masegosillo, 1240 m, matorrales calcáreos, *Mayoral, Domingo & Mateo*, 18-9-2006.

Este pequeño arbusto ve restringida su distribución en el territorio por ser una especie muy termófila, por lo que se instala en zonas de mucha insolación, caracterizadas por un clima relativamente suave. Sólo está presente en las áreas más meridionales, sobre substratos calcáreos bastante secos y algo degradados.

Medit. CW; Caméf. sufr.; 3-8 dm; V-VII; R.

Ruta montana (L.) L., Amoen. Acad. 3: 52 (1756) (Ruda de monte)

≡ *R. graveolens* var. *montana* L., Sp. Pl.: 383 (1753) [basión.]

XK12: Boniches, S del Cabezo de la Fuente, 1100 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 448).

Gusta, como la especie anterior, de ambientes secos y soleados, instalándose en matorrales secos degradados del piso supramediterráneo.

Medit.; Caméf. sufr.; 2-5 dm; VII-IX; R.

SALICACEAE

Populus alba L., Sp. Pl.: 1034 (1753) (Álamo, álamo blanco)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, bosque fluvial, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Pozo Redondo, 1000 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 19-8-2006. Cañete, pr. Las Nogueras de Botero, 1100 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 5-7-2007. Pajaroncillo, la Colilla, 980 m, margen de río, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, plantado en margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, fte. de los Tornajos, 1300 m, margen de fuente, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1040 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007.

El álamo es un árbol termófilo presente en los bosques de ribera de las zonas más bajas del Cabriel y alguno de sus afluentes. Su distribución es, con toda seguridad, debida en parte a las plantaciones que se vienen efectuando desde antiguo en las proximidades de ríos y arroyos.

Paleotemp.; Macrofan.; 4-25 m; III-V; R.

Populus nigra L., Sp. Pl.: 1034 (1753) (Chopo)

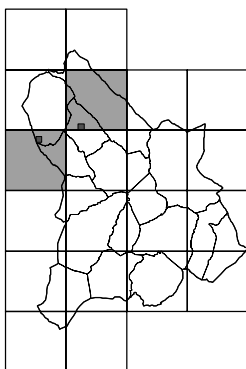
XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. ut. var. *italica*. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, bosque fluvial, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, río Valdemeca pr. los Estepares, 1280 m, arbusteda riparia, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, río Valdemeca pr. Juan Mayor, 1300 m, bosque ripario, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, río Mayor, 1050 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 5-7-2007. Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 19-8-2006. Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 19-8-2006 ut. var. *italica*. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 421). Huérquina, San Antonio, 1100 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 27-5-2006. Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 5-7-2007. Laguna del Marquesado, márgenes de la laguna, 1360 m, bosque de

ribera, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, río Tejadillos pr. el Cerro, 1240 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Tejo, 1250 m, cultivos de secano, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK22**: Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. Boniches, Collado de Valhondo, 1150 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 27-9-2007. **XK23**: Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24**: Salvacañete, río Cabriel pr. la Herrería, 1230 m, bosque de ribera, *Mayoral*, Domingo & Mateu, 18-9-2006. Salvacañete, río Cabriel pr. El Masegosillo, 1240 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 18-9-2006 ut. var. *italica*. **XK25**: Zafrilla, fte. del Berro, 1320 m, bosque caducifolio, *Mayoral*, 2-7-2007. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, junto al río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK34**: Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Árbol de ribera mucho más abundante que el álamo, ya que crece en márgenes fluviales de todo el territorio, desde las zonas más bajas hasta las más elevadas. Aunque durante mucho tiempo ha sido difícil precisar su área natural original, estudios moleculares recientes (COTTRELL & al. 2005) avalan su consideración como especie autóctona en la Península Ibérica. Hibrida con facilidad con *P. deltoides*, así como con el propio híbrido *Populus x canadensis* (*P. deltoides* x *nigra*), por lo que resultan abundantes los híbridos que, a su vez han seguido hibridando entre ellos y con los parentales. Para su identificación en el campo hemos seguido el criterio de considerar autóctonas aquellas estirpes de hojas glabras y rómbicas. Destacan por su porte, los ejemplares junto al río Cabriel en la zona de la Herrería (Salvacañete). Hemos localizado también ejemplares del chopo lombardo (*P. nigra* var. *italica* Münchh., Hausvater 2: 230 (1770)), caracterizados por un porte compacto y esbelto y sus hojas romboidales glabras.

Paleotemp.; Macrofan.; 4-30 m; III-V; C

Populus tremula L., Sp. Pl.: 1034 (1753) (Álamo temblón)



XK04: XK0548: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. los Colorados, 1700 m, bosque caducifolio sobre canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 13-6-2000. **XK15**: XK1250: Laguna del Marquesado, los Rochones, 1500 m, ladera de umbría bajo *Pinus sylvestris*, *Mayoral*, 18-7-2006.

El álamo temblón en su estado silvestre tiende a ocupar el interior de bosques frescos caducifolios, en zonas de vaguadas con suelos muy húmedos o márgenes fluviales, aunque a veces se han visto favorecidos por el hombre. Sólo conocemos dos pequeños grupos de álamos temblones ubicados



uno en la umbría de la Sierra de Valdemeca y otro en las proximidades de la Laguna del Marquesado, sobre suelos silíceos y calcáreos respectivamente. En los últimos años se ha plantado en algunas zonas ajardinadas de los pueblos de Valdemeca y Cañete, desde donde podría llegar a asilvestrarse. En la provincia de Cuenca no conforman verdaderos bosques, apareciendo normalmente en pequeños grupos.

Eurosib.; Macrofan.; 5-30 m; II-IV; R; De Interés Especial.

Populus x canadensis Moench, Verz. Ausl. Bäume Weissenst.: 81 (1785) (*P. deltoides* x *P. nigra*)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02**: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen de río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05**: Valdemeca, río Valdemeca pr. Puente de San Andrés, 1320 m, plantados junto al río, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK14**: Tejadillos, alrededores del pueblo, 1240 m, ejemplares plantados, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, arroyo del Soto, 1450 m, plantación en suelos encharcables, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. Salvacañete, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK23**: Salvacañete, río Cabriel pr. Cordel del Nacimiento, 1160 m, plantado en riberas fluviales, *Mayoral*,

20-8-2006. **XK24**: Salvacañete, río Cabriel pr. ermita de la Virgen de Valdaña, 1220 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 9-8-2006.

Híbrido utilizado para plantaciones madereras y como ornamental, por lo que resulta común en determinados tramos de los cursos fluviales, donde se naturaliza e hibrida con las estirpes autóctonas de *P. nigra*. Debería evitarse su uso en zonas protegidas, como es el caso de la Laguna del Marquesado, donde se han realizado plantaciones recientemente con este chopo. Algunas de las plantaciones podrían corresponderse con el parental *P. deltoides*.

¿?.; Macrofan.; 4-25 m; III-V; R.

Populus x canescens (Aiton) Sm., Fl. Brit. 3: 1080 (1804) (*P. alba x P. tremula*)

≡ *P. alba* var. *canescens* Ait., Hort. Kew. 3: 405 (1789) [basión.]

XK23: Salvacañete, río Cabriel pr. Cordel del Nacimiento, 1160 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 20-8-2006.

XK24: Salvacañete, pr. el Masegosillo, 1240 m, avellanares, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74491) ut *Populus tremula*. **XK33**: Salvacañete, arroyo de Tórmeda pr. el Acebillo, 1180 m, ladera de umbría, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003.

Taxon híbrido entre *P. alba* y *P. tremula* que en la fase juvenil se asemeja a un álamo normal, con hojas muy tomentosas, pero que va perdiendo el indumento hasta poder ser confundido con *P. tremula* en los estadios de mayor madurez. Hay excelentes poblaciones de este híbrido en el río Cabriel, aguas arriba de Salvacañete, donde algunas poblaciones se encuentran en ubicaciones muy naturales, pero otras probablemente hayan sido introducidas. Fue ya indicado en el año 1991 por MATEO (VAL 74491) como *P. tremula*, aunque visitas posteriores nos llevan a concluir que se trata de ejemplares tomentosos y asignables más bien al híbrido, a pesar de la naturaleza aparentemente espontánea de alguna de sus poblaciones.

Euroas.; Macrofan.; 3-20 m; II-IV; R.

Salix alba L., Sp. Pl.: 1021 (1753) (Sarga)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006.

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04**:

Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 10-5-2006

(GAN 2156). **XK05**: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, bosque de ribera, *Mayoral*,

21-6-2006. **XK12**: Boniches, rambla del Rincón, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 27-5-2006. Cañete,

rambla Maloja, 1080 m, arbustedas y bosque de ribera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13**: Campillos-Sierra, río

Campillos, 1250 m, arroyo calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, río Mayor, 1050 m, bosque de ribera,

Mayoral, 5-7-2007. **XK14**: Laguna del Marquesado, arroyo de la Laguna, 1380 m, margen de arroyo,

Mayoral, 14-4-2006. Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, bosque de

ribera, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, arroyo el Riacho, 1340 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 2-10-2007.

Zafrilla, río Zafrilla pr. Hoya Ocera, 1420 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Laguna del

Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Tejo, 1250 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK22**: Alcalá

de la Vega, río Cabriel, pr. El Cubillo, 1140 m, riberas fluviales, *Riera & Aguilera*, 13-7-2006 (VAL

202731). Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1040 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007.

XK23: Salvacañete, río Cabriel pr. Cordel del Nacimiento, 1160 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 20-8-2006.

XK24: Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Pesebre, 1200 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 20-8-2006.

Se trata del sauce que adquiere mayor porte en la zona, apareciendo en bosques caducifolios ribereños de manera natural, aunque en ocasiones se planta en huertos y jardines.

Paleotemp.; Macrofan.; 5-20 m; II-V; M.

Salix atrocinerea Brot., Fl. Lusit. 1: 31 (1804) (Sarga negra)

= *S. cinerea* subsp. *oleifolia* (Sm.) Macreight, Man. Brit. Bot.: 212 (1837); = *S. catalaunica* Sennen in Ann.

Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 69: 107 (1923): = *S. atrocinerea* subsp. *catalaunica* (Sennen) Görz in Cavanillesia

2: 142 (1930)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04**: Valdemeca, S^a de

Valdemeca pr. fte. de la Ardilla, 1470 m, *Mateo*, 17-3-1995. **XK05**: Valdemeca, arroyo de los Asadores,

1420 m, arboleda caducifolia, *Mayoral*, 14-4-2006 **XK12**: Boniches, Rinconada del Pajar, 960 m, pastizal

bajo pinar rodano, *Mayoral*, 19-8-2006. Cañete, hacia Boniches, sobre la rambla Mal, 1140 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK13**: Cañete, vega del río Mayor, 1040 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK14**: Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 449). Huerta del Marquesado, río Laguna, 1240 m, margen de río, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, río Tejadillos pr. el Cerro, 1240 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Tejo, 1250 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 2-10-2007. Zafrilla, río Zafrilla pr. la Hoz, 1420 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23**: Alcalá de la Vega, hoz del Cabriel bajo el Frontón, 1140 m, *Mateo*, 29-1-1995. Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. fte. del Viércol, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24**: Salvacañete, hoz del Cabriel, 1200 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995.

La sarga negra es uno de los sauces más frecuentes en los ríos y arroyos, tanto sobre substratos calizos como silíceos. Es un arbusto muy adaptable que coloniza barrancos, así como áreas higroturbosas con suelos poco drenados.

Medit. W; Mesofan.; 2-8 m; II-V; M.

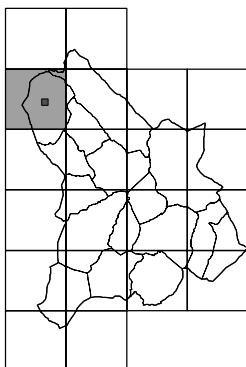
***Salix babylonica* L., Sp. Pl.: 1017 (1753) (Sauce llorón)**

XK05: Valdemeca, solar dentro del pueblo, 1320 m, plantada, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, talud junto a carretera, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13**: Cañete, alrededores del pueblo, 1100 m, plantado y naturalizado, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK14**: Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, río Tejadillos pr. la Muela, 1250 m, plantado junto a ribera fluvial, *Mayoral*, 2-10-2007.

Sauce que se planta como ornamental en jardines y ambientes ribereños y del que se han observado ejemplares naturalizados.

Iranotur.; Macrofan.; 4-10 m; III-V; RR.

***Salix caprea* L., Sp. Pl.: 1020 (1753) (Sauce cabruno, sauce blanco)**



XK05: XK0654: Valdemeca, arroyo de los Urdiales, 1280 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 14-4-2006.

Sauce eurosiberiano de distribución pirenaico-cantábrica en la Península Ibérica que alcanza algunas de las zonas más húmedas del Sistema Ibérico. Hemos localizado algunos ejemplares en el bosque de ribera del río Valdemeca que, al parecer, podrían haber sido plantados en los años de la Concentración Parcelaria, y que, por tanto, podrían tener origen antrópico a pesar del aspecto completamente natural de la población. La única población natural de esta especie que conocemos para la provincia se halla en el barranco de los Mosquitos, municipio de Cuenca (MATEO & al., 2001b: 50).

Eurosib.; Mesofan.; 2-8 m; II-V; RR; Vulnerable.

***Salix eleagnos* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 257 (1772) (Sargatillo, sarga)**

≡ *S. incana* var. *angustifolia* Cariot, Étude Fl.: 685 (1875) [basiôn.]; = *S. incana* Schrank, Baier Fl. 1: 230 (1789); = *S. eleagnos* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 257 (1772) subsp. *angustifolia* (Cariot) Rech. Fil., Österr. Bot. Zeit. 104: 314 (1967).

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05**: Valdemeca, arroyo de Sacea, 1350 m, borde de arroyo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12**: Boniches, 1100 m, SERRA & CRESPO (1995: 8). **XK13**: Huérquina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14**: Tejadillos, hacia Cañete, 1200 m, saucedas ribereñas, *Mateo*, 17-9-1993. **XK15**: Zafrilla, arroyo de la Nava, 1580 m, junto al arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. Campillos-Paravientos, Rinconada de las Ánimas, 1100 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23**: Salvacañete, río Cabriel pr. Cordel del Nacimiento, 1160 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24**: Salvacañete, río Cabriel pr. la Herrería, 1250 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 18-9-2006. **XK25**: Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK34**: Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Sauce de hojas estrechas y lineares que, junto con otras especies, forma el estrato arbustivo de los bosques de ribera, tanto de cursos muy caudalosos, como de torrenteras o barrancos con régimen irregular de aguas.

Eurosib.; Mesofan.; 1-4 m; III-V; M.

Salix fragilis L., Sp. Pl.: 1017 (1753) (Mimbrera)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, asilvestrado, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13**: Cañete, arroyo de las Fuentes pr. Cañete, 1000 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, 1400 m, herbazales sobre suelos hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 635). **XK24**: Salvacañete, río Cabriel pr. El Masegoso, 1240 m, bosque de ribera junto a caserío, *Mayoral*, Domingo & Mateu, 18-9-2006. **XK32**: Casas de Garcimolina, hoz del río Algarra, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994.

Es una de las especies ribereñas alóctonas favorecidas por la acción humana, ya que se ha plantado desde antiguo para aprovechar sus ramas flexibles como mimbre. En otras zonas de la Serranía de Cuenca existe un cultivo más sistemático de las mimbreras con este fin. Resulta frecuente encontrar en la zona híbridos con *S. alba*, siendo en ocasiones confusa su diferenciación (LÓPEZ GONZÁLEZ, 2001).

Eurosib.; Macrofan.; 2-15 m; II-V; M.

Salix purpurea L., Sp. Pl.: 1017 (1753) (Sarga, mimbrera roja)

= *S. purpurea* subsp. *lambertiana* (Sm.) A. Neumann ex Rech. fil. in Oesterr. Bot. Z. 110: 341 (1963); = *S. lambertiana* Sm., Fl. Brit. 3: 1041 (1804); = *S. amplexicaulis* Bory & Chaub., Exped. Sci. Morée, sect. Phys. 3, 2: 277 (1832); - *S. helix* auct.

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02**: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04**: Valdemeca, río Valdemeca pr. los Estepares, 1280 m, arbustada riparia, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05**: Valdemeca, río Valdemeca pr. la Cañadilla, 1280 m, arbustada riparia, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK12**: Boniches, Rinconada del Pajar, 960 m, pastizal bajo pinar rodeno, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13**: Campillos-Sierra, pr. ermita de Altarejos, 1120 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14**: Huerta del Marquesado, río Laguna, 1240 m, margen de río, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, río Tejadillos pr. el Cerro, 1240 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, 1400 m, herbazales sobre suelos hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 635). Zafrilla, arroyo de la Nava, 1500 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1040 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23**: Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. fte. del Viércol, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. Salvacañete, río Cabriel pr. Molino de Abajo, 1160 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24**: Salvacañete, río Cabriel pr. la Herrería, 1250 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 18-9-2006. **XK25**: Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK33**: Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado* & *Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1300 m, *Mateo*, 17-9-1993.

Otro de los sauces frecuentes en los bosques y matorrales ribereños junto a los cursos de agua.

Euroas.; Mesofan.; 1-4 m; III-V; M.

Salix triandra L., Sp. Pl.: 1016 (1753) (Sarga)

= *S. amygdalina* L., Sp. Pl.: 1016 (1753); = *S. triandra* subsp. *concolor* (Wimm. & Grab.) Arcang., Comp. Fl. Ital. 626 (1882); = *S. triandra* subsp. *discolor* (Wimm. & Grab.) Arcang., Comp. Fl. Ital. 626 (1882)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02**: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12**: Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13**: Cañete, río Mayor, 1080 m, margen de río, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23**: Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. fte. del Viércol, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006.

Crece en los bosques de ribera de los ríos y arroyos, aunque resulta escaso en el territorio.

Euroas.; Mesofan.; 2-6 m; III-V; R.

Salix viminalis L. Sp. Pl. 2: 1021 (1753)

XK05: Valdemeca, ajardinamiento del pueblo, 1320 m, plantado en parque, *Mayoral*, 21-6-2006.

Sauce cultivado como ornamental en una zona ajardinada, sin poder constatar su naturalización.

Eurosib.; Mesofan.; 3-8 m; III-IV.; RR.

Salix x rubens Schrank Baier. Fl. 1: 266 (1789) (*S. alba* x *S. fragilis*)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK04:** Valdemeca, río Valdemeca pr. los Estepares, 1280 m, arbustada riparia, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 21-6-2006.

Crece en zonas de ribera y márgenes de caminos, donde convive con sus parentales.

Euroas.; Macrofan.; 2-10 m; III-V.; R.

SANTALACEAE

Thesium humifusum DC., in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 366 (1815)

= *T. divaricatum* Jan ex Mert. & Koch in Röhling, Deutschl. Fl., ed. 3, 2: 285 (1826); = *T. humifusum* subsp. *divaricatum* (Jan ex Mert. & Koch) Bonnier & Layens, Table Syn. Pl. Vasc. Fr.: 276 (1894); - *T. linophyllum* subsp. *divaricatum* auct.

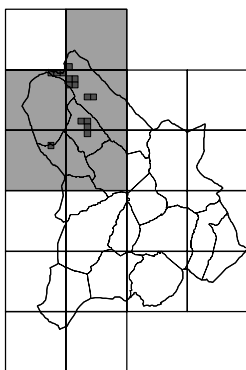
XK04: Valdemeca, Sª de Valdemeca pr. las Molatillas, 1450 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1100 m, orla de melojar, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13:** Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbria bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. Tejadillos, pr. Morrón de los Tancuales, 1380 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado* & *Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado* & *Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Crece en pastos y matorrales soleados sobre substratos pedregosos calcáreos o incluso sobre crestones de suelos someros, sometidos al viento y el hielo.

Medit.; Caméf. sufr.; 1-3 dm; IV-VI; M.

SAXIFRAGACEAE

Parnassia palustris L., Sp. Pl.: 273 (1753) (Gramma de Parnaso)



XK04: XK0747: Valdemeca, pr. fte. de la Ardilla, 1520 m, pastizales húmedos silíceos, *Mateo*, 30-9-1995. **XK05:**

XK0759: Zafrilla, El Acebal, 1550 m, turbera calcárea, *Gómez-Serrano*, *Mayoral* & *Mateo*, 4-9-2000 (VAL 117570).

XK0859: Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1600 m, pastizales húmedos, *Mayoral* & *Gómez-Serrano*, 4-9-2000. XK0958:

Zafrilla, Majadal del Hocino, 1550 m, borde de arroyo, *Mayoral* & *Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 401). XK1349: Laguna del Marquesado, Laguna del Marquesado, 1380 m, prado encharcado en chopera,

Mayoral & *Gómez-Serrano*, 14-4-2001. **XK15:** XK1057, XK1157: Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, prado encharcado, *Mayoral* & *Gómez-Serrano*, 18-8-2001. XK1058, XK1158: Zafrilla, arroyo de la Nava pr. la fte. de la Nava, 1630 m, borde de arroyo, *Gómez-Serrano* & *Mayoral*, 4-9-2000. XK1251, XK1351: Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. la fte. del Sahuco y pr. los Rochones, 1450 m, márgenes de arroyo, *Mayoral* & *Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1350: Laguna del Marquesado, pr. la laguna, 1380 m, prado encharcado en chopera, *Mayoral* & *Gómez-Serrano*, 15-6-2001. XK1355, XK1455: Zafrilla, Sª de Zafrilla pr. Prado Redondo, 1540 m, turbera caliza, *Gómez-Serrano* & *Mayoral*, 16-8-2001. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. XK1060: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. La Morra, 1640 m, prado higroturboso calcáreo, *Mayoral* & *Gómez-Serrano*, 18-8-2001.



Hierba de curiosos y característicos estaminodios, que resulta escasa en las sierras del Sistema Ibérico. Crece en suelos higroturbosos encharcados ricos en bases (*Caricion davallaniae*) y en ocasiones en manantiales o bordes de ríos. Resulta frecuente en las turberas básicas del territorio, sin desdénar aquellas que se asientan sobre terrenos arenosos o silíceos.

Holoárt.; Hemic. esc.; 1-3 dm; VII-IX; RR; De Interés Especial.

Saxifraga carpetana Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 12 (1842)

= *S. blanca* Willk., Ill. Fl. Hisp. 1 (1): 8 (1881)

XK04: Huerta del Marquesado, Sierra Valdemeca, hacia Peña Canaleja, 1600 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, pr. Majales, 1400 m, pinares en suelo silíceo, *Arán & Tohá*, 2-5-1998 (VAL 107560). **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1080 m, pastos sobre rodenos, *Mayoral*, 5-7-2007. Pajaroncillo, El Cañizar, 970 m, rodenos, prado, *Moreno Valdeolivas*, 9-5-1998 (VAL 107308). **XK14:** Laguna del Marquesado, la Arboleda, 1380 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1420 m, pastizal higroturboso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, pastizal húmedo, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

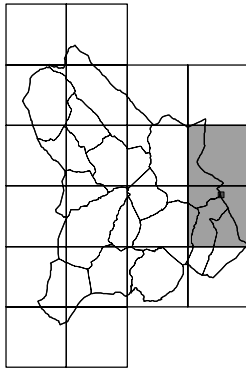
Habita pastizales vivaces sombreados, sobre repisas rocosas de naturaleza variada, por las áreas supramediterráneas más húmedas.

Medit. W; Hemic. esc.; 8-25 cm; IV-VI; M.

Saxifraga corsica (Ser.) Gren. & Godron, Fl. Fr. 1: 642 (1849) subsp. ***cossoniana*** (Boiss.)

D. A. Webb, Feddes Repert. 68: 203 (1963)

≡ *S. cossoniana* Boiss. in Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Orient., ser. 2(2): 70 (1849)



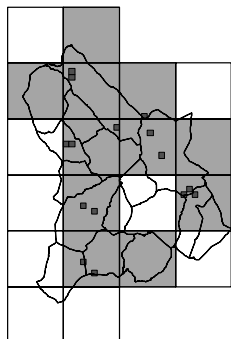
XK33: XK3538: Salvacañete, rambla de la Boquilla, 1280 m, escarpes calizos, *Mateo*, 30-5-2004. **XK34:** Salvacañete, hacia Ademuz, 1350 m, rocas calizas, *MATEO & FIGUEROLA* (1986a: 381); *MATEO & TORRES* (1999: 7).

Taxon vicariante de *S. corsica* (Ser.) Gren. & Godron, propio de las islas de Córcega y Cerdeña. Se distribuye por las islas Baleares y la región iberolevantina, con su óptimo en las montañas del sur de Valencia y norte de Alicante bajo ombroclima subhúmedo. Se adentra algo por las montañas ibéricas hasta la Sierra de Albarracín y parte de la Serranía de Cuenca. Las poblaciones localizadas en Salvacañete y en el vecino Rincón de Ademuz (*MATEO & FIGUEROLA*, 1986a: 381), han confirmado su presencia en estos emplazamientos alejados de sus localidades clásicas más meridionales.

Medit. W; Hemic. cesp.; 5-30 cm; IV-VI; R; De Interés Especial.

***Saxifraga cuneata* Willd., Sp. Pl. 2(1): 658 (1799) (Bálsamo)**

= *S. corbariensis* Timb.-Lagr., Mém. Acad. Toulous-e, sér. 7, 7: 469 (1875); = *S. corbariensis* Timb.-Lagr., Mém. Acad. Toulous-e, sér. 7, 7: 469 (1875) subsp. *valentina*; = *S. valentina* Willk. in Hervier, Rev. Gen. Bot. 4: 153 (1892); - *S. paniculata* auct., non Miller (1768); = *S. cuneata* Willd., Sp. Pl. 2(1): 658 (1799) subsp. *paniculata* (Pau) Mateo & M. B. Crespo, Fl. Abrev. Comun. Valenciana: 430 (1995)



XK05: Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 459). **XK12:** XK1324: Boniches, río Cabriel pr. Pozo Redondo, 1000 m, cantil calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1522: Boniches, pr. pico de la Zorra, 1350 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK13:** Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. XK1334: Salvacañete, arroyo de las Fuentes pr. Casa las Fuente, 1180 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1533: Cañete, castillo de Cañete, 1150 m, roquedos calcáreos, LÓPEZ GONZÁLEZ & MORENO (1976: 52 ut *S. corbariensis valentina*). Cañete, El Chorradero, arroyo de las Fuentes, 1100 m, Roquedos calcáreos de umbría, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2003 (VAL 147120). **XK14:** XK1045: Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1400 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1145: Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, barranco umbrío, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 9-10-2001 (VAL 137456). XK1948:

Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** XK1157: Zafrilla, umbría de la Peña de la Morena, 1680 m, paredones calizos del Cretácico superior, GARCÍA CARDO (2006: 12). XK1158: Zafrilla, la Canaleja, 1650 m, roquedos calcáreos de umbría, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 2-7-2003 (VAL 147073). **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK22:** Campillos-Paravientos, valle del Cabriel, 1080 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK24:** Salvacañete, FERNÁNDEZ CASAS (1988: 14). Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1400 m, *Mateo, López Udías & Benito*, 1-5-1995 (VAL 91676). XK2547: Salvacañete, río Cabriel pr. el Masegosillo, 1280 m, roquedo calcáreo, *Mayoral*, 9-8-2006. XK2743: Salvacañete, río Cabriel pr. Umbría de la Hondonada, 1200 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK25:** XK2450: Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK33:** XK2450: Salvacañete, pr. el Acebillo, 1150 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93062). XK3136: Salvacañete, Pedazo de Purnas, 1470 m, rocas calizas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. XK3237: Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. XK3336: Salvacañete, Pozo de Marín pr. arroyo de Tormeda, 1400 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. **XK34:** Salvacañete, hacia Arroyo Cerezo, 1400 m, *Mateo*, 26-6-1987.

Endemismo del Sistema Ibérico y macizos periféricos. Nos hallamos ante una planta de compleja historia taxonómica (MATEO & CRESPO, 1989; MATEO & TORRES, 1999: 7), de la que suelen reconocerse dos subespecies (aunque el tratamiento de CASTROVIEJO & al. (1997a) no coincide con el que aquí exponemos) en base a la morfología más o menos abierta de sus hojas, así como a la anchura y número de sus segmentos (MATEO & TORRES, 1999: 7). Un extremo de variabilidad incluye las poblaciones catalano-provenzales, con 7-11 segmentos foliares estrechos y agudos y hoja de morfología orbicular (*S. corbariensis*). El otro corresponde a las poblaciones ibérico-meridionales, con las hojas cuneadas y de 5 a 7 segmentos foliares más anchos y obtusos (*S. paniculata*). A pesar de que existen poblaciones claramente diferenciables, no son pocas las que presentan caracteres intermedios entre una y otra variedad; en el sector Maestracense, va modificándose hacia el norte, viéndose substituido por *S. corbariensis* en Cataluña central y Pirineos. Este tratamiento nomenclatural conflictivo nos aconseja tratar el taxon en sentido amplio, aunque las poblaciones que conocemos en la zona parecen corresponderse más con la raza *paniculata*, que forma las comunidades de *Campanulo hispanicae-Saxifragetum valentinae* colonizadoras de grietas de roquedos calizos (excepcionalmente silíceos) supramediterráneos sombreados.

Iberolev.; Hemic. esc.; 1-3 dm; IV-VII; R; De Interés Especial.

***Saxifraga dichotoma* Willd. in Sternb., Revis. Saxifr.: 51 (1810)**

= *S. albarracinensis* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 6: 54 (1895); = *S. dichotoma* subsp. *albarracinensis* (Pau) D.A. Webb in Feddes Repert. 68: 207 (1963)

XK04: Valdemeca, Torquilla de Valdemeca, 1500 m, *Sánchez*, 28-4-1996 (VAL 100214). **XK12:** Cañete, rodenos sobre la rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 30-4-1994 (VAL 83589).

Modesta hierba perenne, próxima a *S. carpetana*, de la que se diferencia por sus hojas más recortadas y flores algo rosadas. Es endémica de la región ibero-magrebí, resultando más frecuente en las áreas iberoatlánticas a nivel peninsular y enrareciéndose hacia el sur y el este (MATEO & TORRES, 1999). Habita pastizales sobre substratos arenosos o descarbonatados en claros de melojares o jarales con óptimo en las áreas supramediterráneas frescas de ombroclima húmedo o subhúmedo.

Medit. W; Hemic. esc.; 5-25 cm; III-V; R.

***Saxifraga granulata* L., Sp. Pl.: 403 (1753) (Saxifraga blanca)**

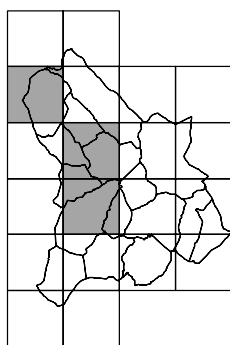
= *S. glaucescens* Reut. ex Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 131 (1852); = *S. rouyana* Magnier, Scrinia Fl. Select. 12: 286 (1893); - *S. castellana* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. Valdemeca, 1410 m, pinar albar y rodeno, terreno arenoso, *Moreno Valdeolivas*, 30-5-2001 (VAL 140146). **XK05:** Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 459). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, roquedos silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, hoz del río Mayor, 1080 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK15:** Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, prado, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Especie de amplia distribución, presente en gran parte del Sistema Ibérico, a excepción de los enclaves más secos y menos elevados (MATEO & TORRES, 1999). Habita pastizales de claros de bosques sobre suelos algo pedregosos en las zonas frescas del territorio.

Eurosib.; Hemic. esc.; 1-4 dm; IV-VI; M.

***Saxifraga latepetiolata* Willk., in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp, 3: 120 (1874)**
(Saxifraga, roseta pegajosa)



XK05: Valdemeca, hacia Tragacete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 459). Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1300 m, *Mateo*, 13-6-1992. **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 459). **XK14:** Huerta del Marquesado, Peña del Aguila, 1300 m, roquedos calizos, *Mateo*, 1-5-1994 (VAL 83566). Huerta del Marquesado, hacia Peña del Aguila, 1300 m, MATEO & TORRES (1999: 9).

Hierba bienal que se distribuye por el centro, este y sureste de la Península Ibérica. Se instala en grietas y repisas sombreadas de roquedos calizos y dolomíticos, donde caracteriza la



asociación *Saxifragetum latepetiolatae*, aunque también se han encontrado poblaciones en los roquedos más umbríos de los rodornos de Valdemeca. Posee cierta amplitud térmica, pero es muy estricta en cuanto a la humedad, necesitando al menos un ombroclima subhúmedo (MATEO & TORRES, 1999).

Iberolev.; Hemic. bien.; 1-4 dm; V-VII; R; De Interés Especial.

***Saxifraga tridactylites* L., Sp. Pl.: 404 (1753)**

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK02:** Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, pastos sobre conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1080 m, repisa sobre rodeno, *Mayoral*, 5-7-2007. Boniches, Quejigos Secos, 1150 m, margen de arroyo, pastizal bajo quejigos sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, pastizal bajo pinar, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, Peña Cejalvo pr. río Cabriel, 1040 m, matorral sobre caliza, 2-10-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra

pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33**: Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 25-6-2006.

Se trata de la especie del género más abundante y extendida por todo el territorio, caracterizada por un desarrollo máximo a finales de invierno en pastizales anuales de repisas rocosas o terrenos pedregosos.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-15 cm; III-VI; C.

SCROPHULARIACEAE

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd., Sp. Pl. 3(1): 260 (1800)

≡ *Antirrhinum bellidifolium* L., Sp. Pl.: 617 (1753) [basión.]

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1600 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 22). **XK12**: Boniches, Cabeza del Serval, 1170 m, *Hernández Viadel*, 8-6-1997 (VAL 102462). Cañete, hacia Boniches, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 22). **XK13**: Cañete, rodenos de Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 170).

Coloniza laderas y rellanos sobre terrenos erosionados de naturaleza silíceo. En la zona de estudio aparece tanto en las áreas de altitud media, como en las más elevadas de la Sierra de Valdemeca y rodenales de Cañete y Boniches.

Medit. N; Hemic. bien.; 2-6 dm; V-VIII; R.

Antirrhinum litigiosum Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 6: 82 (1895) (Boca de dragón)

≡ *A. majus* subsp. *litigiosum* (Pau) Rothm. in Feddes Repert.(Beih.) 136: 99 (1956); ≡ *A. barrelieri* subsp. *litigiosum* (Pau) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. 14: 97 (1983); = *A. barrelieri* Boreau, Graines Récolt. Jard. Bot. Angers 1854: 2 (1855)

XK01: Pajaroncillo, Vega de las Tajadas, 920 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK02**: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, talud tobáceo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12**: Boniches, Cabeza del Serval, 1170 m, *Hernández Viadel*, 8-6-1997 (VAL 102460). Cañete, rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 5-27-2000 (VAL 42727). Pajaroncillo, río Cabriel hacia Cañete, 940 m, fisuras de rodenos, *Arán & Tohá*, 17-5-1998 (VAL 107563). **XK13**: Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 177). Huérguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14**: Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 16-5-2007. **XK24**: Salvacañete, río Cabriel pr. El Masegosillo, 1240 m, roquedos calcáreos, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25**: Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Casas de Garcimolina, Sierra de Santerón, bco. de Talayón, 1340 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba termófila que se asienta en terrenos baldíos, claros de matorral y roquedos, siempre por las partes bajas y medias, que aseguran un clima menos extremo.

Iberolev.; Hemic. esc.; 3-10 dm; V-VII; M.

Antirrhinum majus L., Sp. Pl. 617 (1753). (Boca de dragón)

XK05: Valdemeca, ajardinamiento del pueblo, 1320 m, plantado, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13**: Cañete, arroyo de las Fuentes pr. Cañete, 1000 m, asilvestrado en muro tobáceo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Cultivado como ornamental en los pueblos, llegando en ocasiones a verse naturalizado en ambientes rocosos.

Medit. N; Hemic. esc.; 3-8 dm; V-VIII; RR.

Antirrhinum pulverulentum Lázaro, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 29: 164 (1901)

≡ *A. sempervirens* subsp. *pulverulentum* (Lázaro) Fern. Casas, Candollea 29: 332 (1974)

XK05: Valdemeca, Pinar Llano, 1150 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 14-04-2006. **XK13**: Campillos-Sierra, 1200 m, *Mateo*, 8-7-1989. Cañete, 1100 m, roquedos calizos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 605). *Ibíd.*, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbría, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Campillos-Sierra, cerro del

Matadero, 1250 m, roquedo calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, Peña de los Avellanos, 1300 m, cortado calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. los Rochones, 1450 m, pastizal en umbría calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, roquedo calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24**: Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. Salvacañete, 1180 m, *Mateo*, 23-7-1988 (VAL 59852). **XK25**: Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo*, *Fabregat & López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93121). **XK33**: Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, 27-5-2006 (GAN 2147). **XK34**: Salvacañete, MATEO (1990: 349). Salvacañete, hacia Arroyo Cerezo, 1400 m, *Mateo*, 26-6-1987.

Endemismo del Sistema Ibérico, presente en el Alto Tajo, Serranía de Cuenca y Sierra de Albarracín, citado en las provincias de Cuenca (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1978; MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2000), Guadalajara (SEGURA ZUBIZARRETA, 1975; FIGUEROLA & MATEO, 1985; MATEO & FERRER, 1987), Soria (SEGURA ZUBIZARRETA & al., 2000), Valencia (MATEO & FERRER, 1987; MATEO & al., 2005b), Zaragoza (LÁZARO, 1900; BOSCAIU & al., 1997) y Teruel (MATEO, 1990; LÓPEZ UDIAS, 2000). Se trata de una especie rupícola frecuente en la Serranía de Cuenca que se instala en roquedos abruptos y no muy soleados sobre calizas y dolomías cretácicas y jurásicas por encima de los 900 m de altitud, caracterizando la asociación *Antirrhino pulverulenti-Rhamnetum pumili*, que coloniza paredes casi verticales con coberturas inferiores al 20%.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 1-3 dm; V-VII; M.

Chaenorhinum crassifolium (Cav.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 579 (1870)

≡ *Antirrhinum crassifolium* Cav., Icon. Descr. Pl. 2: 11 (1793) [basión.]; ≡ *Linaria crassifolia* (Cav.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, Suppl.: 410 (1815); ≡ *C. origanifolium* subsp. *crassifolium* Cav. Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 451 (1961)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK02**: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, repisas bajo conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04**: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, rocas calizas, *Mayoral*, 13-4-2006. **XK12**: Boniches, bajo Cabeza del Rentó, 1080 m, *Mateo*, 5-2-1995. **XK13**: Cañete, base del castillo, 1150 m, roquedos dolomíticos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 610). *Ibid.*, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbría, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, arroyo de Moratón, 1300 m, calizas, *Mayoral*, 16-5-2007. Tejadillos, hacia Cañete, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK23**: Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Mateo*, 13-9-1995. **XK24**: Salvacañete, río Cabriel pr. El Masegosillo, 1240 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, *Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25**: Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33**: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1260 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Taxon endémico del este de la Península Ibérica y Baleares, propio de comunidades rupícolas sobre todo calcáreas o dolomíticas soleadas.

Iberolev.; Caméf. sufr.; 5-25 cm; IV-VII; C.

Chaenorhinum minus (L.) Lange, in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 577 (1870)

≡ *Antirrhinum minus* L., Sp. Pl.: 617 (1753) [basión.]; ≡ *Linaria minor* (L.) Desf., Fl. Atl. 2: 46 (1798)

XK05: Zafrilla, arroyo Almagrero pr. Umbría del Pozo del Trevino, 1530 m, casajera fluvial, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, barranco calcáreo umbrío, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK15**: Zafrilla, arroyo de la Nava, 1580 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24**: Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995.

Especie que busca substratos pedregosos o arenosos, apareciendo tanto en terrenos baldíos o campos de secano como en arroyos o barrancos de suelos removidos.

Medit.; Teróf. esc.; 5-20 cm; V-VIII; M.

Chaenorhinum robustum Loscos, Descr. Esp. Nuevas Repart. 1873-74: 131 (1875)

≡ *Linaria serpyllifolia* subsp. *robusta* (Losc.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. 14: 97 (1983); ≡ *C. serpyllifolium* subsp. *robustum* (Losc.) Mateo & Figuerola, Fl. Analít. Prov. Valencia: 368 (1987)

XK04: Valdemeca, pr. fte. de la Ardilla, 1500 m, *Mateo*, 28-5-2000. **XK14:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo & Hernández Viadel*, 8-10-1995 (VAL 95113). Tejadillos, pr. Morrón de los Tancuales, 1380 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, Umbría del Oso, 1550 m, *Mateo & Hernández Viadel*, 9-7-1995 (VAL 96275). **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba propia de pastizales de claros forestales o roquedos y gleras calcáreas. En la zona de estudio está presente en las zonas de elevación media y alta.

Iberolev.; Teróf. esc.; 1-4 dm; V-VII; R.

Digitalis obscura L., Sp. Pl., ed. 2: 867 (1763) (Digital negra, corregía)

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, S del Cabezo de la Fuente, 1100 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Campillos-Sierra, pr. ermita de Altarejos, 1120 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1280 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. Tejadillos, Valdemarta, 1400 m, quejigar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, hacia bco. de Curracán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, matorral calcáreo, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1260 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 25-6-2006.

Especie bien distribuida, pero que no llega a formar grandes poblaciones. Habita matorrales secos sobre substratos básicos, con frecuencia degradados. Sólo la hemos localizado en la zona de estudio por debajo de los 1.500 m de altitud.

Medit. W; Caméf. sufr.; 2-8 dm; V-VII; M.

Digitalis purpurea L., Sp. Pl.: 621 (1753) (Digital común, dedalera)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. Valdemeca, S^a de Valdemeca, arroyo de las Corralizas, Hoya Peñarrubia, 1550 m, barranco umbrío sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-7-2001 (VAL 137524). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, herbazales de lindero bosque, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 696). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006.

La digital común es una de las especies de floración más llamativas de la zona, pero que sólo crece en la Sierra de Valdemeca, donde resulta relativamente abundante en las grietas de los cortados de la cresta y en ocasiones, en barrancos húmedos, mostrándose como estrictamente silicícola. Se instala en comunidades herbáceas y arbustivas de claros y orlas forestales sobre suelos pedregosos e incluso en roquedos. Al margen del núcleo de la Sierra de Valdemeca, donde dimos a conocer una cita fuera de la zona de estudio, sólo la conocemos de la localidad del río Chico o de la Hoz en Lagunaseca-Masegosa (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004a: 21).

Eurosib.; Hemic. esc.; 3-12 dm; V-IX; M.

Erinus alpinus L., Sp. Pl.: 630 (1753) subsp. *hispanicus* (Pers.) Pau in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 14: 137 (1915)

≡ *E. hispanicus* Pers., Syn. Pl. 2: 147 (1806) [basión.]

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 278). *Ibid.*, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, barranco umbrío, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 5-7-2007. Valdemeca, Vallejo de la Nava, 1550 m, barranco calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel, pr. el Escornade, 1280 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m,

Mateo, 9-7-1995. **XK33**: Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado* & *Torres*, 20-5-2006.

Coloniza las grietas de roquedos y escarpes, preferentemente calcáreos. Adoptamos el criterio propuesto por LÓPEZ UDIAS (2000), que atribuye la mayor parte de las plantas del Sistema Ibérico a la subsp. *hispanicus*, ya que los ejemplares de la zona están caracterizados por un indumento denso y por flores pequeñas, de 6-8 x 3-7 mm, con los lóbulos de la corola de menos de 2 mm.

Medit. N; Hemic. esc.; 5-25 cm; V-VII; R.

Euphrasia hirtella Jordan ex Reut., *Compt.-Rend. Soc. Haller* 4: 120 (1856) (Eufrasia)

- *E. rotskoviana* auct.; - *E. officinalis* subsp. *hirtella* auct.

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 284). **XK05**: Valdemeca, prado de los Asadores, 1420 m, pastizales sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK15**: Zafrilla, el Salitral, pr. arroyo de la Nava, 1600 m, *Mateo* & *Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68116).

Pequeña planta propia de pastos húmedos y sombreados, que en la zona está presente en las áreas elevadas.

Eurosib.; Teróf. esc.; 3-8 cm; V-VII; R.

Kickxia elatine (L.) Dumort., *Fl. Belg.*: 35 (1827)

≡ *Antirrhinum elatine* L., *Sp. Pl.*: 612 (1753) [basión.]; ≡ *Linaria elatine* (L.) Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8: n° 16 (1768)

XK23: Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, talud de cultivos, *Mayoral*, 20-5-2007.

Habitante de terrenos trastocados algo húmedos. En el territorio sólo la hemos encontrado en un emplazamiento de las zonas menos elevadas.

Circunmedit.; Teróf. esc.; 2-6 dm; VII-X; R.

Kickxia spuria (L.) Dumort., *Fl. Belg.*: 35 (1827)

≡ *Antirrhinum spurium* L., *Sp. Pl.*: 613 (1753) [basión.]; ≡ *Linaria spuria* (L.) Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8: n° 15 (1768)

XK12: Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK22**: Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de camino sobre arenas, *Mayoral*, 10-9-2006.

Habita ambientes húmedos y nitrófilos, similares a la especie anterior, por las partes no muy elevadas del territorio.

Paleotemp.; Teróf. rept.; 2-6 dm; VII-X; R.

Linaria aeruginea (Gouan) Cav., *Elench. Pl. Horti Matr.*: 21 (1803)

≡ *Antirrhinum aerugineum* Gouan, *Ill. Observ. Bot.*: 38 (1773) [basión.]; ≡ *L. supina* subsp. *aeruginea* (Gouan) O. Bolòs & Vigo in *Collect. Bot.* 14: 97 (1983); = *L. melanantha* Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.*: 85 (1852)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, suelos pobres en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 666). *Ibid.*, prado de los Asadores, 1420 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Cañete, rodenos de fte. Sierra, 1320 m, *Mateo*, 22-4-1995. Pajaroncillo, 960 m, rodenos, *Moreno*, 13-5-2000 (VAL 118446). **XK13**: Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbría, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, claro de carrascal, *Mayoral*, 3-5-2006. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascajera fluvial, *Mayoral* & *Cortés*, 16-5-2007. Campillos-Paravientos, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 115575). **XK25**: Zafrilla, fte. del Berro, 1320 m, *Mateo* & *Hernández Viadel*, 9-7-1995 (VAL 96268). **XK33**: Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Fabado*, *Torres* & *Mateo*, 20-5-2006. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, *Fabado*, *Torres* & *Mateo*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Especie bien distribuida, pero que nunca conforma grandes poblaciones. Crece en pastizales vivaces y matorrales secos aclarados supramediterráneos, en terrenos de naturaleza calcárea, normalmente algo pedregosos o arenosos.

Medit. W; Hemic. esc.; 5-30 cm; VI-VIII; M.

Linaria amethystea (Lam.) Hoffm. & Link, Fl. Port. 1: 253 (1810)

XK12: Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 111081). Pajaroncillo, garganta del Cabriel, hacia Cañete, 940 m, arenas de rodeno, pinares, *Arán*, 17-5-1998.

Se instala en arenales o superficies silíceas de las partes bajas del territorio.

Medit. W; Teróf. esc.; 5-30 cm; IV-VII; M.

Linaria arvensis (L.) Desf., Fl. Atlant. 2: 45 (1798)

≡ *Antirrhinum arvense* L., Sp. Pl.: 614 (1753) [basión.]

XK04: Huerta del Marquesado, base S^a de Valdemeca, 1500 m, tomillar sobre arenas, *Mateo*, 28-5-2000. **XK12:** Boniches, 1000 m, prado bajo en un yermo, *Moreno*, 13-5-2000 (VAL 118441). **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Interviene en pastizales efímeros y matorrales despejados sobre arenas.

Medit.; Teróf. esc.; 3-20 cm; IV-VI; M.

Linaria badalii Willk. ex Loscos, Trat. Pl. Arag. Supl. 7: 58 (1885)

≡ *L. alpina* var. *badalii* (Loscos) P. Monts. in Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Médit. 15: 84 (1974); = *L. supina* var. *glaberrima* Freyn in Bull. Herb. Boissier 1: 547 (1893)

XK15: Laguna del Marquesado, pr. el Pozuelo, 1480 m, calizas, *Mateo*, *Fabregat & López Udias*, 16-7-1995 (VAL 93163). Zafrilla, pr. arroyo de la Fuente Fria, 1420 m, *Mateo*, *Fabregat & López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93112). **XK34:** Salvacañete, hacia Arroyo Cerezo, subida hacia la Cruz de los tres Reinos, 1400 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 115931).

Endemismo del cuadrante nordeste peninsular que habita pedregales calcáreos, con frecuencia asociados a arroyos o barrancos.

Iberolev.; Teróf. esc.; 5-25 cm; V-VIII; R.

Linaria glauca (L.) Chaz., Dict. Jard. Suppl. 2: 39 (1790) subsp. ***aragonensis*** (Lange) Valdés, Revis. Espec. Eur. Linaria: 177 (1970)

≡ *L. diffusa* var. *aragonensis* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 569 (1870) [basión.]; ≡ *L. oblongifolia* (Boiss.) Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 86 (1852) subsp. *aragonensis* (Lange) D.A. Sutton, Rev. Antirrhin.: 391 (1988); ≡ *L. aragonensis* (Lange) Loscos, Trat. Pl. Aragón 3, Supl. 6: 34 (1884)

XK23: Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. Castillo de Serreilla, 1100 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK24:** Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona, 1250 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, matorral calcáreo, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

La subsp. *aragonensis*, propia del Sistema Ibérico oriental, crece sobre suelos carbonatados, a diferencia de la subespecie tipo, que muestra preferencia por terrenos margosos. La hemos encontrado en claros de matorral sobre suelos secos.

Iberolev.; Teróf. esc.; 4-20 cm; V-VI; M.

Linaria hirta (L.) Moench, Méth., Suppl.: 170 (1802)

≡ *Antirrhinum hirtum* Loefl. ex L., Sp. Pl.: 616 (1753) [basión.]

XK12: Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 111131). **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, barranco umbrío, *Mayoral*, 22-6-2006. Laguna del Marquesado, pr. los Tobares, 1250 m, pinar negral, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Forma parte de comunidades arvenses de claros de bosque o campos de secano sobre suelos calcáreos.

Medit. W; Teróf. esc.; 2-6 dm; IV-VII; R.

Linaria repens* (L.) Mill.**, Gard. Dict. ed. 8, nº 6 (1768) subsp. ***blanca (Pau) Rivas Goday & Borja, in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 450 (1961)

≡ *L. blanca* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 2: 10 (1888) [basió.] = *L. repens* subsp. *blanca* (Pau) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 450 (1961), comb. inval.; = *Antirrhinum junceum* Asso, Syn. Stirp. Arag.: 80 (1779) (non L., 1753); = *L. repens* subsp. *juncea* (Asso) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 450 (1961), comb. inval.; - *L. striata* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, bco. de las Zopeteras, 1520 m, pinar-melojar en rodenos, *Mateo*, 28-5-2000. **XK05:** Valdemeca, base de la sierra, 1420 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 20). *Ibid.*, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, rocas calizas, *Mayoral*, 13-4-2006. **XK12:** Boniches, Cabeza del Serval, 1170 m, *Hernández Viadel*, 8-6-1997 (VAL 102461). *Ibid.*, río Cabriel pr. Pozo Redondo, 1000 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 80). Laguna del Marquesado, la Arboleda, 1380 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33:** Casas de Garcimolina, barranco del Talayón, 1300 m, pedregales calizos, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93046). Casas de Garcimolina, barranco de la Serna, 1280 m, escarpes calizos, *Mateo*, 30-5-2004.

Se instala en pastizales y matorrales sobre roquedos y pedregales de bosques y matorrales aclarados o alterados por la acción del ser humano. Se comporta como indiferente al substrato, por lo que coloniza áreas calcáreas y silíceas.

Iberolev.; Hemic. esc.; 3-14 dm; VII-IX; M.

***Linaria simplex* (Willd.) DC., Lam. & DC.**, Fl. Franç. ed. 3, 3: 588 (1805)

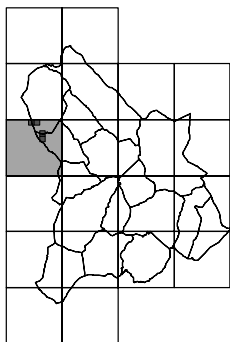
≡ *Antirrhinum simplex* Willd., Sp. Pl. ed. 4, 3: 243 (1800), non Link (1799); ≡ *L. arvensis* subsp. *simplex* (Willd.) ex P. Fourn., Quatre Fl. France: 764 (1937); = *A. parviflorum* Jacq., Collect. 4: 204 (1791), non *L. parviflora* Desf. (1798)

XK12: Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino sobre arenas, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 354). **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, pinar-quejigar en arenas, *Mateo*, 28-5-2000.

Hierba propia de pastizales subnitrófilos de claros de matorrales secos o márgenes de caminos soleados, sobre suelos arenosos.

Medit.; Teróf. esc.; 5-30 cm; IV-VI; R.

***Melampyrum pratense* L.**, Sp. Pl.: 605 (1753)



XK04: XK0449: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarrubia, 1550 m, barranco umbrío junto a arroyo silíceo, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 37). XK0549: Valdemeca, Hoya Peñarrubia, 1550 m, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 37). XK0646: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Fuente del Avellanar pr. Peña de la Canaleja, 1650 m, turbera silícea, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 37). XK0647: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1680 m, suelos higróturbosos sobre rodeno, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 37).

Hierba muy escasa en la provincia de Cuenca, cuya primera referencia encontramos en HERRANZ (2000a) para la Hoz de los Álamos, en el vecino municipio de Valdemoro-Sierra. Desde esa fecha, la hemos ido localizando en diferentes emplazamientos de ambientes forestales, como melojares y pinares de alta montaña (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003a: 37). En el alto Cabriel sólo está presente en los rodenos de la Sierra de Valdemeca, en ambientes muy frescos con abundancia de especies eurosiberianas, siendo el área de la citada sierra donde se concentran casi todas las poblaciones conocidas para Cuenca. Debería incluirse en el CREA en la categoría “de interés especial”.

Eurosib.; Teróf. esc.; 5-40 cm; VI-VIII; RR.

Misopates orontium* (L.) Raf., Autikon Bot.: 158 (1840) subsp. *orontium

≡ *Antirrhinum orontium* L., Sp. Pl.: 617 (1753) [basión.]

XK12: Cañete, barranco de la Hoya de la Mienta, 1120 m, *Mateo*, 22-5-2000 (VAL 42714). **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 375). *Ibíd.*, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodano, *Mateo*, 27-5-2000.

Taxon colonizador de herbazales nitrófilos, con cierta tendencia calcífuga, del que sólo tenemos referencias de los alrededores de Cañete.

Medit.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

***Odontites longiflorus* (Vahl) Webb, Iter Hisp.: 24 (1838)**

≡ *Euphrasia longiflora* Vahl, Symb. Bot. 3: 78 (1794); ≡ *Macrosyringion longiflorum* (Lam.) Rothm. in Mitth. Thüring. Bot. Vereins 50: 228 (1943)

XK14: Laguna del Marquesado, *Mateo & Aguilera*, 10-8-1982 (VAL 13097). Tejadillos, pr. Morrón de los Tancuales, 1380 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK23:** La Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, *Torres*, 7-10-1996 (VAL 99964). **XK24:** Salvacañete, peña del Buitre, 1280 m, calizas margosas, *Mateo*, 27-7-2004. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, Sierra de Santerón, bco. de Talayón, 1340 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Pequeña hierba propia de terrenos secos y algo alterados sobre substratos básicos o arenosos.

Medit. W; Teróf. esc.; 1-3 dm; VIII-X; M.

***Odontites vernus* (Bellardi) Dumort., Fl. Belg.: 32 (1827)**

≡ *Euphrasia verna* Bellardi, App. Fl. Pedem.: 33 (1792) [basión.]; ≡ *E. odontites* L., Sp. Pl.: 604 (1753); = *O. vulgaris* Moench, Meth.: 439 (1794); = *O. ruber* Pers. ex Besser, Prim. Fl. Galiciae Austriac. 2: 47 (1809); = *O. serotinus* Dumort., Fl. Belg.: 32 (1827); = *O. vernus* subsp. *serotinus* Dumort. Corb. 5 Nouv. Fl. Normandie: 437 (1894)

XK04: Valdemeca, fte. del Guijarro, 1410 m, pastizal encharcado, *Mayoral*, 8-8-2007.

Hierba que habita juncales y pastizales vivaces sobre suelos húmedos algo alterados. Aunque ha sido citada sólo en un emplazamiento, debe resultar más frecuente de lo que la única cita parece indicar.

Eurosib.; Teróf. esc.; 2-5 dm; VII-IX; R.

***Odontites viscosus* (L.) Clairv., Man. Herbor. Suisse: 207 (1811)**

≡ *Euphrasia viscosa* L., Mantissa: 86 (1767) [basión.]

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, Pinos Altos, 1220 m, pinares y sabinas sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, pr. Pinar Seco, 1040 m, pedregal calcáreo, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, macizo del Talayón pr. Bodegón, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, encinar, calizo-arenoso, *Mateo*, 1-5-2005.

Especie amante del ambiente del carrascal que crece sobre suelos pedregosos o arenosos en las áreas de elevación media. Preferimos tratar la especie *sensu lato*, aunque probablemente los ejemplares presentes en la provincia de Cuenca se corresponden más con la subsp. *australis* (Boiss.) Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 691 (1934) por tener los tallos y hojas superiores menos glandulosos y brácteas de tan solo 3-4 mm y lanceoladas y cáliz sin pelos glandulares largos, atendiendo a los estudios de LÓPEZ SÁEZ & al. (2002).

Medit. W; Teróf. esc.; 2-6 dm; VII-X; M.

***Parentucellia latifolia* (L.) Caurel in Parl., Fl. Ital. 6: 480 (1885)**

≡ *Euphrasia latifolia* L., Sp. Pl.: 604 (1753) [basión.]; ≡ *Bartsia latifolia* (L.) Sibth. & Sm., Fl. Graeca Prodr. 6: 68 (1825); ≡ *Eufragia latifolia* (L.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2: 14 (1844)

XK12: Pajaroncillo, El Cañizar, 970 m, prado sobre rodanos, *Moreno Valdeolivas*, 9-5-1998 (VAL 107307).

Hierba propia de pastos sobre terrenos silíceos, de la que sólo tenemos referencias del municipio de Pajaroncillo.

Medit.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; R.

Rhinanthus minor L., Amoen. Acad. 3: 54 (1756)

≡ *Alectorolophus minor* (L.) Wimm. & Grals., 3 Fl. Siles. 2: 213 (1829)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 440). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1600 m, praderas vivaces, areniscas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 656). *Ibíd.*, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1630 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Valdemeca, 1450 m, *Mateo*, 27-6-1987 (VAL 55679).

Se instala en hábitats similares a la especie anterior, pero la sustituye en emplazamientos más frescos y elevados.

Holoárt.; Teróf. esc.; 5-35 cm; V-VIII; M.

Rhinanthus pumilus (Sterneck) Pau, Actas Mem. Prim. Congr. Nat. Esp. (Zaragoza): 248 (1909) (Mata-trigo)

≡ *Alectorolophus pumilus* in Österr. Bot. Zeit. 45: 49 (1895) [basión.]; = *R. mediterraneus* (Sterneck) Sennen in Actas Mem. Prim. Congr. Nat. Esp. (Zaragoza): 289 (1909); = *A. mediterraneus* Sterneck in Abh. Zool.-Bot. Ges. Wien 2: 102 (1901); - *A. major* auct.; - *R. major* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, Cerrajón pr. Barranco de Masegoso, 1440 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, *Mateo*, 13-6-1992. Zafrilla, arroyo Almagrero pr. Umbria del Pozo del Trevino, 1530 m, pastizal margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, barranco umbrío, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1450 m, pastizales húmedos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal junto a arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Presente sólo en las zonas medias y altas del territorio, donde se instalan en prados húmedos, en ocasiones asociado a arroyos y manantiales.

Medit. N; Teróf. esc.; 1-4 dm; VI-VII; M.

Scrophularia auriculata L., Sp. Pl.: 620 (1753) (Falsa betónica mayor)

= *S. balbisii* Hornem., Hort. Hafn. 2: 577 (1815); - *S. aquatica* auct.; - *S. valentina* auct., - *S. oblongifolia* auct.

XK05: Valdemeca, arroyo de los Huertos por el pueblo, 1320 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Cañete, vega del río Mayor, 1040 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. Laguna del Marquesado, periferia de la laguna, 1360 m, *Mateo*, 30-4-1995. Tejadillos, arroyo el Riacho, 1340 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, puente del Palancar, 1250 m, margen de lámina de agua, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK23:** Salvacañete, Molino de Abajo, 1200 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24:** Salvacañete, pr. arroyo Cirilluelo, 1200 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, margen del río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Se instala en comunidades hidrófilas de márgenes de láminas de agua.

Medit. W; Hemic. esc.; 4-10 dm; VI-IX; M.

Scrophularia canina L., Sp. Pl.: 621 (1753) (Escrofularia menor)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, bco. Cañada de la Madera, 1480 m, pinar-melajar, *Mateo*, 28-5-2000. **XK12:** Pajaroncillo, pr. el Cañizar, 950 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Laguna del Marquesado, margen de la laguna, 1360 m, márgenes de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Boniches, Collado de Valhondo, 1150 m, talud de carretera, *Mayoral*, 27-9-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona, 1250 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986. **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Especie nitrófila que se asienta en terrenos baldíos sobre substratos pedregosos o removidos o en ocasiones, en barrancos secos. Es probable que en el territorio aparezcan tanto ejemplares pertenecientes a la subespecie típica, a la que pertenecen los ejemplares encontrados por nosotros, como a la subespecie *crithmifolia* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo, Collect. Bot. (Barcelona) 14: 96 (1983) (*S. crithmifolia* Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 447 (1841)).

Medit.; Caméf. sufr.; 3-8 dm; V-VII; M.

***Verbascum boerhavii* L., Mant. Pl.: 45 (1767)**

XK02: Pajaroncillo, pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizales pedregoso, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Se instala en terrenos pedregosos o roquedos calizos. Sólo la hemos encontrado en los altos del Talayón -próximo a la provincia de Valencia- y en Pajaroncillo, aunque creemos que debe resultar más abundante.

Medit. W; Hemic. bien.; 4-12 dm; V-VIII; R.

***Verbascum lychnitis* L., Sp. Pl.: 177 (1753) (Gordolobo hembra)**

XK05: Zafrilla, arroyo de las Salinas, 1520 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, 1300 m, *Mateo & Aguilera*, 9-8-1982 (VAL 110737). *Ibíd.*, los Molinos, 1280 m, bancales de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1580 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, hacia Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, *Mayoral*, pastizal calcáreo, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Se instala en ambientes alterados de enclaves frescos y húmedos por las áreas supramediterráneas.

Eurosib.; Hemic. bien.; 4-12 dm; V-VIII; M.

***Verbascum rotundifolium* Ten., Prodr. Fl. Neapol.: 66 (1812) subsp. *haenseleri* (Boiss.)**

Murb., in Lunds Univ. Årsskr, nov. ser., 29 (2): 401 (1933)

≡ *V. haenseleri* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 442 (1841)

XK05: Valdemeca, Los Colmenares, 1420 m, ladera expuesta sobre arcillas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, base del pico Tabarreña, 1150 m, *Mateo*, 29-4-1995.

Se instala en matorrales aclarados de ambientes ruderalizados.

Medit. W; Hemic. bien.; 4-12 dm; V-VII; R.

***Verbascum sinuatum* L., Sp. Pl.: 178 (1753) (Gordolobo cenicero)**

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, erial arcilloso, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, 1000 m, bordes de camino nitrófilo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 678). **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de carretera, *Mayoral*, 10-9-2006.

Especie que debe resultar mucho más abundante de lo que sus citas indican, en todo tipo de ambientes antropizados de las áreas medias y bajas.

Medit. Iranotur.; Hemic. bien.; 4-10 dm; VI-IX; M.

***Verbascum thapsus* L., Sp. Pl.: 177 (1753) (Gordolobo macho)**

= *V. crassifolium* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 3: 601 (1805); = *V. montanum* Schrad., Hort. Gott.: 18 (1811)

XK05: Valdemeca, pr. cementerio de Santa Ana, 1300 m, márgenes de caminos, *Mayoral*, 15-6-2006. **XK12:** Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 516). **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m,

margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15**: Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1500 m, herbazales subnitrófilos sobre suelos básicos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 687). **XK24**: Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995.

Presente en las comunidades subnitrófilas de terrenos baldíos y márgenes secos de caminos. En el territorio parecen estar presentes las subespecies *montanum* (Schrad.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France 228 (1894) (= *V. crassifolium* DC.), a la que serían asignables los ejemplares que nosotros hemos localizado, así como la subespecie tipo, a la que se refirió LÓPEZ GONZÁLEZ (1978).

Eurosib.; Hemic. bien.; 5-15 dm; VI-IX; M.

***Veronica anagallis-aquatica* L., Sp. Pl.: 12 (1753) (Bérula, astillejo, frailes)**

= *V. spadanae* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 13 (1887)

XK05: Valdemeca, Sª de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. **XK12**: Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 110765). **XK13**: Cañete, arroyo de las Fuentes pr. Cañete, 1000 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, margen de río, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Zafrilla, el Salitral, pr. arroyo de la Nava, 1600 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68110). **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23**: Salinas del Manzano, arroyo del Molinillo, 1250 m, balsa y remanso de arroyo, *Mayoral*, 27-5-2007. Salvacañete, Molino de Abajo, 1200 m, salto de agua, *Mayoral*, 9-8-2006.

Especie frecuente en herbazales jugosos de márgenes de arroyos o aguas embalsadas y que soporta bien ciertos grados de nitrofilia. Se trata de otro de esos táxones poco citados, a pesar de su relativa abundancia, hecho este último que explica también que en algunas localidades sea empleada como berro en ensalada.

Cosmop.; Hidr. rad.; 1-6 dm; V-IX; M.

***Veronica anagalloides* Guss., Pl. Rar.: 5 (1826) (Castillejo, frailes)**

= *V. anagallis-aquatica* subsp. *anagalloides* (Guss.) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.): 650 (1890)

XK15: Zafrilla, el Salitral, pr. arroyo de la Nava, 1600 m, *Mateo, Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 901311).

Taxon más escaso que el anterior, que es considerado en ocasiones como subespecie suya. Habita igualmente terrenos inundables.

Medit. Atl.; Teróf. esc.; 1-6 dm; V-IX; R.

***Veronica arvensis* L., Sp. Pl.: 13 (1753)**

XK04: Huerta del Marquesado, bco. de Masegoso por la Sª de Valdemeca, 1440 m, juncuales y herbazales, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, arroyo de los Huertos por el pueblo, 1320 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 27-5-2006. Pajaroncillo, El Cañizar, 970 m, rodenos, prado, *Moreno Valdeolivas*, 9-5-1998 (VAL 107302). **XK13**: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 517). **XK14**: Laguna del Marquesado, margen de la laguna, 1360 m, márgenes de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, márgenes de la laguna, 1450 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Habitual en pastizales secos anuales de terrenos baldíos y claros de matorrales con cierto grado de nitrofilia o alteración. Aparece también asociado a barrancos y graveras de suelos removidos.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; M.

***Veronica beccabunga* L., Sp. Pl.: 12 (1753) (Becabunga)**

XK04: Valdemeca, fte. del Guijarro, 1410 m, pastizal encharcado, *Mayoral*, 8-8-2007. **XK05**: Valdemeca, arroyo de los Huertos, 1320 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13**: La Huérguina, 1100 m,

Mateo, Fabregat & López Udias, 17-9-1993 (VAL 81624). **XK14**: Laguna del Marquesado, margen de la laguna, 1360 m, márgenes de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 517). **XK15**: Zafrilla, arroyo de la Nava, 1500 m, pastizales calcáreos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23**: Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, hacia Boniches, 1100 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24**: Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991.

Convive con *V. anagallis-aquatica* en cauces de arroyos con aguas frescas y limpias, sobre todo tipo de ambientes, incluso en áreas muy elevadas.

Euroas.; Hemic. rept.; 2-5 dm; V-VII; M.

***Veronica chamaedrys* L., Sp. Pl.: 13 (1753)**

XK04: Huerta del Marquesado, Sierra Valdemeca, bco. de las Zopeteras, 1400 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK05**: Zafrilla, arroyo Almagrero pr. Umbría del Pozo del Trevino, 1530 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15**: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios, 1630 m, bordes de turberas y prados húmedos sombreados, GARCÍA CARDO (2006: 13). **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Planta característica de los bosques frescos y algo umbrosos, con cierta tendencia nitrófila. En el Sistema Ibérico se distribuye por el sector septentrional, rarificándose hacia el sur. Resulta raro a nivel provincial (CABALLERO, 1944: 453; LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976b; GARCÍA CARDO, 2006: 13).

Eurosib.; Hemic. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

***Veronica hederifolia* L., Sp. Pl.: 13 (1753) (Té de Europa)**

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, pastizal silíceo, *Mayoral*, 15-4-2006 (GAN 2197). **XK05**: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK33**: Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Crece en herbazales secos anuales subnitrófilos no muy soleados.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-5 dm; IV-VI; M.

***Veronica officinalis* L., Sp. Pl.: 11 (1753) (Verónica macho)**

XK02: Cañete, pr. rambla del Rodeno, 1150 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK04**: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, arroyos silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, barranco sobre rodenos, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117761). **XK05**: Valdemeca, arroyo de los Asadores, 1420 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 14-6-2006. **XK12**: Boniches, Cabeza del Serval, 1170 m, *Hernández Viadel*, 8-6-1997 (VAL 102464). Cañete, Loma de Val de Gómez, 1120 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13**: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 518).

Relativamente frecuente en pinares de rodeno o melojares sobre afloramientos silíceos, en zonas umbrosas con cierta humedad edáfica.

Holoárt.; Hemic. rept.; 1-4 dm; V-VII; M.

***Veronica persica* Poiret in Lam., Encycl. Méth. Bot. 8: 542 (1808)**

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, márgenes de huertos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK14**: Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 16-5-2007.

Interviene en zonas alteradas de los alrededores de las poblaciones en emplazamientos de altitud media.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 1-4 dm; V-IX; R.

Veronica polita Fr., Nov. Fl. Suec.: 63 (1819)= *V. didyma* Ten., Prodr. Fl. Neapol.: 6 (1811)**XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007.

Planta propia de herbazales nitrófilos sombreados de bosques ribereños de zonas no muy elevadas.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 5-30 cm; IV-IX; M.

Veronica praecox All., Auct. Fl. Pedem.: 5 (1789)**XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, pr. Collado del Arenal, 1480 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK12:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, pastizal sobre conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13:** Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbria bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, la Arboleda, 1380 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1250 m, malas hierbas de cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 681). **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Salvacañete, Molino de Abajo, 1200 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel, pr. el Escornade, 1280 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK32:** Algarra, valle del río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Salvacañete, sobre la rambla de la Boquilla, 1230 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Coloniza pastizales secos y despejados de buena parte del territorio.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 3-20 cm; IV-VI; M.

Veronica scutellata L., Sp. Pl.: 12 (1753)**XK15:** Zafrilla, Rincón de Palacios, 1600 m, *Mateo*, 20-7-2000. **XK16:** Zafrilla, Rincón de Palacios, 1620 m, cubetas temporales sobre arcilla cretácica, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2008: 20).

Especie silicícola que, sin embargo, conocemos sobre suelos calcáreos encharcados de un valle muy fresco de alta montaña. Resulta escasa en las áreas orientales de la Península Ibérica, siendo rara para la provincia de Cuenca, donde sólo se conocen otras dos poblaciones (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005: 116). En el contexto de Castilla-La Mancha sólo se conocen otras citas en el ámbito del Sistema Ibérico, en la provincia de Guadalajara, en la zona del Alto Tajo (HERRANZ, 1992; MATEO & al., 1999b), y en el Sistema Central, en la Sierra de Ayllón (MAYOR, 1965; 1975; CARDIEL, 1987; SILVESTRE & GALIANO, 1974; MORALES ABAD, 1986).

Holoárt.; Hemic. esc.; 1-4 dm; VI-IX; RR.

Veronica serpyllifolia L., Sp. Pl.: 12 (1753)= *V. serpyllifolia* subsp. *humifusa* (Dicks.) Syme in Sm., Engl. Bot. ed. 1: 19 (1800); = *V. humifusa* Dicks. in Trans. Linn. Soc. 2: 288 (1794)**XK04:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, La Cerradilla, 1700 m, roquedo silíceo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 4-8-2000 (VAL 117737). Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca, 1550 m, roquedo silíceo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 10-6-2000 (VAL 117772). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, roquedos silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-8-2000.

Se instala en suelos húmedos y juncuales de zonas elevadas de montaña.

Holoárt.; Hemic. rept.; 1-3 dm; V-VIII; R.

Veronica triphyllos L., Sp. Pl.: 14 (1753)**XK12:** Cañete, base del pico Tabarreña, 1150 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK15:** Zafrilla, pr. arroyo del Arenal, 1450 m, *Mateo*, 1-5-1994.

Planta escasa que crece en pastizales secos subnitrófilos, sobre substratos arenosos o silíceos. En Cuenca había sido citada por CABALLERO (1946: 540), MATEO (1983: 174), MATEO &

MORENO (2003: 27) y GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2006: 14), estos últimos, en la Sierra de Valdemeca, pero fuera del ámbito de estudio.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 4-18 cm; IV-VI; R.

Veronica verna L., Sp. Pl.: 14 (1753)

XK04: Valdemeca, Collado Bajo, 1720 m, *Mateo, López Udias & Benito*, 30-4-1995 (VAL 91793). *Ibíd.*, S^a de Valdemeca pr. la Cerradilla, 1650 m, reguero silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-8-2000. **XK12:** Cañete, pr. pico Tabarreña, 1150 m, *Mateo, López Udias & Benito*, 29-4-1995 (VAL 91798). **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, pinar-quejigar en arenas, *Mateo*, 28-5-2000. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Pequeña planta que coloniza pastizales secos silíceos o descarbonatados.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 3-12 cm; III-V; M.

SIMAROUBACEAE

Ailanthus altissima (Miller) Swingle, J. Washing. Acad. Sci. 6: 490 (1916) (Ailanto, árbol del cielo)
≡ *Toxicodendron altissima* Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 10 (1768) [basión.]; = *A. glandulosa* Desf., Mém. Acad. Sci. (Paris) 1786: 265 (1790)

XK13: Cañete, alrededores del pueblo, 1100 m, plantada y naturalizándose, *Mayoral*, 10-9-2006.

Especie muy invasora en otras zonas peninsulares (SANZ ELORZA & al., 2004) que se naturaliza en las áreas más bajas del territorio, no llegando a estar muy extendida por el momento. Las escasas poblaciones que se vayan localizando deberían ser controladas ya que la expansión de este árbol supondría una seria amenaza para la vegetación autóctona.

Chinojap.; Macrofan.; 2-15 m; V-VII; R.

SOLANACEAE

Atropa belladonna L., Sp. Pl.: 181 (1753) (Belladona)

XK05: Valdemeca, Las Veguillas, 1250 m, pista forestal, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 43). **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 197). **XK15:** Laguna del Marquesado, pr. Peña del Cuchillo, 1480 m, ladera pedregosa bajo carretera, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 43).

Aparece de forma aislada en herbazales de claros de bosque o pedregales, en ocasiones algo nitrificados y con ciertas apetencias viarias. Muestra cierta preferencia por los substratos de naturaleza calcárea.

Eurosib.; Hemic. esc.; 5-20 dm; VII-IX; R.

Capsicum annuum L., Sp. Pl.: 188 (1753) (Pimiento)

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, plantada en huertos y asilvestrada en los márgenes, *Mayoral*, 21-6-2006.

Cultivado en los huertos, pudiendo asilvestrarse en el entorno.

Neotrop.; Teróf. esc.; 4-10 dm; VI-VIII; R.

Datura stramonium L., Sp. Pl.: 179 (1753) (Estramonio)

- *D. tatula* auct.

XK05: Valdemeca, la Dehesilla, 1320 m, campo en barbecho, *Mayoral*, 21-6-2006.

Crece en campos de cultivo y terrenos baldíos sin llegar a formar grandes poblaciones.

Neotrop.; Teróf. esc.; 3-6 dm; VII-X; RR.

***Hyoscyamus albus* L., Sp. Pl.: 180 (1753) (Beleño blanco)**

XK13: Cañete, alrededores del pueblo, 1100 m, suelos removidos, *Mayoral*, 10-9-2006. Cañete, pioneras suelos removidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 690).

Taxon propio de terrenos baldíos, del que sólo hay referencias de un municipio. Aunque no descartamos el hallazgo de otras localidades, el beleño blanco, se encuentra en nuestro territorio en su límite altitudinal, por lo que sólo podría aparecer en los emplazamientos más térmicos.

Medit.; Hemic. bien.; 2-5 dm; V-IX; R.

***Hyoscyamus niger* L., Sp. Pl.: 179 (1753) (Beleño negro)**

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, erial arcilloso, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, fuentes de El Chorreadero, 1110 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK24:** Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 25-6-1987 (VAL 55682). **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pastizal nitrófilo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Planta muy tóxica, colonizadora de terrenos baldíos de las áreas supramediterráneas. Ha sido empleada como medicinal por sus propiedades psicotrópicas.

Euroas.; Hemic. bien.; 4-10 dm; V-VII; R.

***Lycopersicon esculentum* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n° 2 (1768) (Tomatera)**

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, plantada en huertos y asilvestrada en los márgenes, *Mayoral*, 21-6-2006.

Se encuentra cultivada por sus frutos comestibles en todas los huertos del territorio, incluso en las poblaciones más elevadas. Accidentalmente asilvestrada.

Neotrop.; Teróf. esc.; 4-15 dm; VI-IX; M.

***Petunia x hybrida* (Hook.) Vilmorin, Fl. Pleine terre, éd. 1: 615 (1863) (*P. axillaris* x *P. integrifolia*) (Petunia)**

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, zonas ajardinadas del pueblo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, alrededores del pueblo, 1100 m, escapado de jardinería, *Mayoral*, 10-9-2006.

Cultivada como ornamental y escasamente asilvestrada, siempre en las proximidades de las poblaciones.

Neotrop.; Teróf. esc.; 2-6 dm; VI-IX; R.

***Solanum dulcamara* L., Sp. Pl.: 185 (1753) (Dulcamara)**

XK12: Boniches, arroyo de Valhondo, 1020 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** La Huérguina, 1100 m, *Mateo*, *Fabregat & López Udias*, 17-9-1993 (VAL 81623). **XK14:** Tejadillos, río Tejadillos pr. el Cerro, 1240 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, pr. Los Calares, 1540 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK22:** Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. Castillo de Serreilla, 1100 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK23:** Salvacañete, Molino de Abajo, 1180 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. El Masegosillo, 1240 m, bosque de ribera, *Mayoral*, *Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986. **XK34:** Salvacañete, Los Rinconeros pr. Masada del Masegarejo, 1300 m, barranco, *Mayoral*, *Domingo & Mateu*, 18-9-2006.

Planta que salpica algunos bosques de ribera y cursos de agua en suelos frescos y umbrosos y, comúnmente nitrificados.

Paleotemp.; Fan. escand.; 4-15 dm; VI-IX; M.

***Solanum nigrum* L., Sp. Pl.: 186 (1753) (Hierba mora)**

XK02: Pajaroncillo, 980 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 671). *ibid.*, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal nitrófilo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 483).

Habita ambientes ruderales nitrófilos, sobre suelos algo removidos.

Cosmop.; Teróf. esc.; 1-4 dm; II-X; M.

Solanum tuberosum L., Sp. Pl.: 185 (1753) (Patatera, patata)

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, plantada en huertos y asilvestrada en los márgenes, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007.

Cultivada por sus tubérculos en todos los pueblos de la Serranía (FAJARDO, 2008) y accidentalmente escapada de cultivo.

Neotrop.; Geóf. tub.; 2-5 dm; V-IX.; RR.

TAMARICACEAE

Tamarix canariensis Willd., Abh. Math.-Phys. Cl. König. Akad. Wiss. 1812-13: 79 (1816)
(Taray)

- *T. gallica* auct.

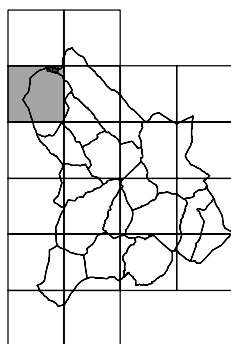
XK12: Boniches, Loma de los Rojos, 1020 m, talud sobre arcillas, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de carretera, *Mayoral*, 10-9-2006.

Este pequeño árbol halófito sólo lo hemos localizado en emplazamientos antropizados, siempre por debajo de los 1.100 m, sin llegar a formar bosquetes. Ha sido citado en emplazamientos relativamente próximos, concretamente en el Rincón de Ademuz, en la provincia de Valencia (MATEO, 1983: 62; MATEO, 1997: 141).

Medit. Macar.; Mesofan.; 1-6 m; V-VI; M.

THYMELAEACEAE

Daphne mezereum L., Sp. Pl.: 356 (1753) (Mezereón, matababras)



XK05: Zafrilla, pr. El Acebal, 1550 m, turboso calizo, MATEO & al. (2001a: 5). **XK0759:** Zafrilla, El Acebal, 1550 m, borde de turbera calcárea, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 4-9-2000 (VAL 117550). **XK0859:** Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1600 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000.

Especie que en la Península Ibérica aparece en la Cordillera Pirenaico-Cantábrica y puntualmente en el Sistema Ibérico (MATEO & al., 1995a) y en el macizo del Montseny (BOLÓS & VIGO, 1984: 683; HULTÉN & FRIES, 1986: 655).



Habita bosques caducifolios, pinares húmedos de alta montaña y comunidades megafórbicas. La única población de esta especie en la provincia de Cuenca ha sido hallada en el Majadal de la Cabra, Zafrilla, donde se asienta sobre suelos calcáreos higroturbosos, en compañía de *Lathyrus vernus*, *Gentiana cruciata* y *Convallaria majalis*. La presencia de esta especie en la Serranía de Cuenca supone un importante hallazgo corológico, dado que en el Sistema Ibérico sólo se conoce para la Sierra de Gúdar, en Teruel (MATEO & al., 1995a: 104). La población hallada en Zafrilla supone el segundo registro conocido para esta unidad geográfica y la primera cita para la provincia de Cuenca y Castilla-La Mancha, marcando el límite meridional de su distribución.

Eurosib.; Nanofan.; 0,3-1,5 m; II-V; RR; Vulnerable.

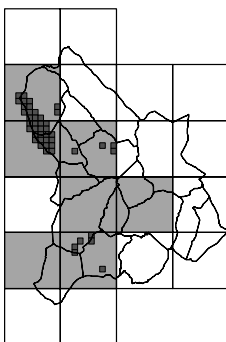
***Thymelaea pubescens* (L.) Meisn., in DC., Prodr. 14: 558 (1857)**

≡ *Daphne pubescens* L., Mantissa 1: 66 (1767) [basi6n.]; = *Daphne thesioides* Lam., Encycl. M6th. Bot. 3: 437 (1792); = *T. thesioides* (Lam.) Endl., Gen. Pl., Suppl. 4(2): 66 (1848)

XK13: Cañete, L6PEZ GONZ6LEZ (1976a: 498). **XK14:** Huerta del Marquesado, Colladillo Blanco, 1300 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1200 m, suelos b6sicos no salinos, L6PEZ GONZ6LEZ (1976b: 28). **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, pastizal nitr6filo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talay6n, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Planta perenne que se asienta en matorrales y pastizales soleados sobre substrato b6sico, en las 6reas de elevaci6n media.

Medit. W; Cam6f. sufr.; 5-25 cm; V-VII; M.

***Thymelaea subrepens* Lange in Danske Vidensk. Selsk. Forh.: 193 (1893)**

XK02: Pajaroncillo, pr. rambla del Rodeno, 1060 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK04:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, L6PEZ GONZ6LEZ (1976a: 499). XK0448, XK0548: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. los Colorados, 1600-1800 m, umbria silic6cola, *G6mez-Serrano & Mayoral*, 13-6-2000. XK0449, XK0549: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 15-4-2006 (GAN 2180). XK0546, XK0646: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1650 m, canchales siliceos, *G6mez-Serrano & Mayoral*, 3-7-2000. XK0547: Valdemeca, S^a de Valdemeca, Collado Bajo, 1720 m, ladera silicea, *G6mez-Serrano, Mayoral &*



Mateo, 13-6-2000 (VAL 117731). XK0645: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1780 m, canchales siliceos, *Mayoral & G6mez-Serrano*, 3-5-2001. XK0647: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1600 m, canchales siliceos, *Mayoral & G6mez-Serrano*, 4-8-2000. XK0648: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, pastizales sobre suelos pedregosos de rodено, *G6mez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0649: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1420 m, brezales y jarales siliceos, *Mayoral & G6mez-Serrano*, 3-5-2001. XK0744, XK0844: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. el Retorno, 1650 m, canchales siliceos, *Mayoral & G6mez-Serrano*, 3-5-2001. XK0745: Huerta del Marquesado, bco. de las Zopeteras, 1500 m, *Mateo*, 28-5-2000 (VAL 42676). XK0746: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado de las Colochas, 1650 m, canchales siliceos, *Mayoral & G6mez-Serrano*, 3-5-2001. XK0747: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Puntal de las Amoladeras, 1450 m, canchales siliceos, *Mayoral & G6mez-Serrano*, 3-5-2001. XK0748: Valdemeca, hacia Huerta del Marquesado, 1370 m, suelo siliceo, *Ar6n & Toh6*, 2-5-1998 (VAL 107545). Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. fte. de la Ardilla, 1450 m, pastizales sobre suelos pedregosos de rodено, *Mayoral & G6mez-Serrano*, 3-5-2001. XK0749: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Los Estepares, 1380 m, brezales y jarales siliceos, *Mayoral & G6mez-Serrano*, 3-5-2001. XK0845: Huerta del Marquesado, bco. de las Zopeteras, 1500 m, barranco sobre rodenos, *Mayoral & G6mez-Serrano*, 26-6-2001 (VAL 150963). XK0846: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Barranco de Masegosa, 1450 m, margen de reguero siliceo, *Mayoral & G6mez-Serrano*, 3-5-2001. XK0847: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Barranco de la Hoz, 1430 m, canchales siliceos, *Mayoral & G6mez-Serrano*, 3-5-2001. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, rodenos, pinares, L6PEZ GONZ6LEZ (1976b: 26). XK0253, XK0254, XK0354: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Collado Aparicio, 1550 m, canchales siliceos de umbria, *Mayoral & G6mez-Serrano*, 3-5-2001. XK0351: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. La Cruceta, 1600 m, canchales siliceos de umbria, *Mayoral & G6mez-Serrano*, 3-5-2001. XK0352, XK0353, XK0453: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Sold6, 1530 m, canchales siliceos de umbria, *Mayoral & G6mez-Serrano*, 3-5-2001. XK0450, XK0550: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. La Cerradilla, 1650-1550 m, umbria silic6cola, *G6mez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. XK0451, XK0551: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya de la Cañada Ancha, 1550 m, pastizales sobre suelos pedregosos de rodено, *Mayoral & G6mez-Serrano*, 3-5-2001. XK0452: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Ca6d, 1600 m, canchales siliceos de umbria, *Mayoral & G6mez-Serrano*, 3-5-2001. XK0650: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, pastizales sobre suelos pedregosos de rodено, *Mayoral & G6mez-Serrano*, 3-5-2001. XK0951: Valdemeca, Pinar Llano, 1550 m, repisa arenosa sobre dolom6as, *Mayoral*, 14-4-2006. XK0952: Valdemeca, Cerrito Vaquero, 1550 m, arenas de Utrillas sobre repisa dolom6tica, *Mayoral*, 14-4-2006 (GAN 2184). **XK12:** Cañete; Rodenos sobre la rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 30-4-1994 (VAL 83594). XK1226: Cañete,

Collado de la Peguera, 1050 m, rebollar sobre arenas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1227: Cañete, Pico del Hornillo, 1120 m, matorral sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. XK1244: Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, pinar-quejigar en arenas, *Mateo*, 28-5-2000. XK1328: Cañete, río Mayor del Molinillo, 1010 m, rebollar en ladera umbría sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 11-6-2003 (VAL 147095). XK1528, XK1529: Cañete, Maloja, 1130 m, rebollar sobre arenas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK1723: Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK13**: Huérquina, hacia Campillos-Paravientos, 1150 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK14**: XK1745: Tejadillos, Las Corbeteras, 1420 m, pastizales sobre arenas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK1944, XK1945: Tejadillos, El Malojal pr. El Collado de los Quiñones y pr. El Morrón de la Aliaguilla, 1360 m, rebollar sobre arenas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK23**: Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994.

Endemismo de la Serranía de Cuenca y de los Montes Universales que habita matorrales abiertos en el piso supra y oromediterráneo subhúmedo. Tiene su óptimo en la Sierra de Valdemeca, su localidad tipo, donde caracteriza la asociación *Thymelaeo subrepentis-Ericetum aragonensis*, sobre areniscas del Buntsandstein. En otras zonas, puede presentarse sobre arenas de Utrillas, o en repisas arenosas sobre dolomías. Ha sido citado así mismo en las provincias de Teruel, Guadalajara y Valencia (MATEO & TORRES, 2003: 25).

Iberolev.; Caméf. rept.; 1-4 dm; V-VII; R; De Interés Especial.

TILIACEAE

Tilia cordata Miller, Gard. Dict., ed. 8: n° 1 (1768)

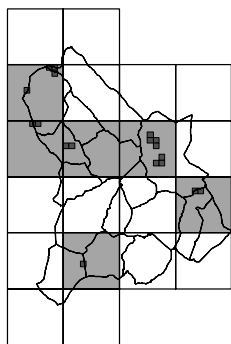
XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, plantado, *Mayoral*, 15-4-2006.

Árbol caducifolio que crece de manera natural en casi toda Europa, así como en el norte peninsular (Picos de Europa, País Vasco y Pirineo oriental) (CASTROVIEJO & al., 1993a: 184). En la zona de estudio aparece plantado, sin llegar a asilvestrarse.

Eurosib.; Macrofan.; 5-25 m; VI-VII; RR.

Tilia platyphyllos Scop., Fl. Carniol., ed. 2, 1: 373 (1771) (Tilo)

- *T. sylvestris* auct.; - *T. europaea* auct.



XK04: XK0449, XK0549: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia y arroyo de las Corralizas, 1520 m, umbría silicícola, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. **XK05**: XK0355: Valdemeca, El Molatón, 1620 m, roquedos calcáreos orientados al E, *Mayoral, Cortés & Heras*, 15-8-2006. XK0759, XK0858, XK0859: Zafrilla, Majadal de la Cabra y Ceja de los Gavilanes, 1700 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK12**: XK1324: Boniches, río Cabriel pr. Los Avellanos, 990 m, Ladera umbría sobre rodenos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 11-6-2003 (VAL 147060). **XK14**: XK1045, XK1145: Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1400 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK24**: Salvacañete, pr. el Masegosillo, 1240 m, avellanares, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74490). XK2546: Salvacañete, río Cabriel pr. Escornadero, 1220 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. XK2547, XK2645: Salvacañete, río Cabriel pr. La

Erilla, 1210 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. XK2642, XK2742: Salvacañete, río Cabriel pr. Peña del Buitre, 1180 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. XK2646: Salvacañete, río Cabriel pr. Peñalisa, 1200 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 24-9-2003 (VAL150922). XK2743: Salvacañete, río Cabriel pr. Peña del Buitre, 1180 m, cantil calcáreo, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK33**: XK3337, XK3437: Algarra, La Carita pr. El Collado de la Sima, 1380 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003.

Árbol caducifolio que se instala en barrancos, desfiladeros y hoces, formando parte de bosques caducifolios o de ribera. Aunque prefiere los suelos básicos, se han encontrado algunos ejemplares de gran porte en la Hoya Peñarubia de la Sierra de Valdemeca sobre rodenos, junto a *Quercus petraea* y *Corylus avellana*. Las formaciones de *Tilia platyphyllos* son raras en la Serranía de Cuenca, apareciendo normalmente como ejemplares aislados, muchos de ellos añejos, refugiados

en los barrancos más húmedos y umbríos, siempre en zonas de considerable pendiente. Tan solo hemos localizado algunas poblaciones, instaladas en la base de paredes calcáreas, asentándose sobre los canchales de las laderas (*Geo urbani-Coryletum avellanae*), como los tilares del Majadal de la Cabra, en Zafrilla. Otras aparecen asociadas a cursos fluviales (*Astrantio-Coryletum*), como las instaladas junto al río Cabriel en Salvacañete. Los tilos se presentan, en general, asociados a otras especies caducifolias, como *Corylus avellana*, *Sorbus aria*, *Sorbus torminalis*, *Ulmus glabra* e incluso *Populus tremula*. Está permitida la recolección manual de la flor del tilo, siempre que no se rompan las ramas (DOCM, 2001b).

Eurosib.; Macrofan.; 5-25 m; VI-VII; R; Vulnerable.

Tilia tomentosa Moench, Verz. Ausl. Bäume: 136 (1785) (Tilo plateado)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, plantado, *Mayoral*, 15-4-2006.

Árbol originario de Europa oriental y norte de Anatolia (CASTROVIEJO & al., 1993a: 187) que se cultiva como ornamental. En la zona de estudio, al igual que *T. cordata* aparece plantado, sin llegar a asilvestrarse.

Eurosib.; Macrofan.; 5-25 m; VI-VII; RR.

ULMACEAE

Celtis australis L., Sp. Pl.: 1043 (1753) (Almez, latonero)

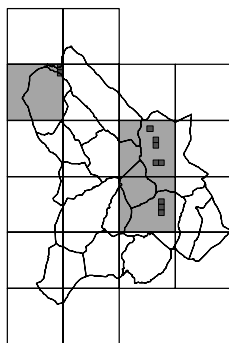
XK12: Boniches, Rinconada del Escobar, 1030 m, naturalizado en pista forestal, *Mayoral*, 10-9-2006.

Sólo hemos encontrado ejemplares aislados en las zonas bajas del territorio.

Circunmedit.; Macrofan.; 2-15 m; IV-VI; RR.

Ulmus glabra Huds., Fl. Ang. 95 (1762) (Olmo de montaña)

= *U. montana* With., Nat. Arr. Brit. Pl., ed. 3, 5: 279 (1796)



XK05: XK0958, XK0959: Zafrilla, Majadal del Hocino, 1550 m, borde de arroyo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 27-6-2000. **XK23:** XK2733, XK2734: Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. Prados de la Sabina y pr. el Terrero, 1120 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. **XK2735:** Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. fte. del Viércol, 1180 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. **XK24:** XK2548: Salvacañete, río Cabriel pr. el Masegoso, 1280 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK2642:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Pesebre, 1200 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK2645:** Salvacañete, río Cabriel pr. La Erilla, 1210 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK2646:** Salvacañete, río Cabriel pr. la Herrería, 1210 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK2742:** Salvacañete, río Cabriel pr. Peña del Buitre, 1180 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001.

Árbol propio de bosques caducifolios o mixtos sobre suelos frescos de orillas de ríos o cantiles.

Eurosib.; Macrofan.; 4-30 m; III-V; R; De Interés Especial.

Ulmus minor Mill., Gard. Dict., ed. 8, nº 6 (1768) (Olmo)

- *U. carpinifolia* auct.; - *U. campestris* auct.

XK05: Valdemeca, pr. las Escuelas, 1350 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, margen de la carretera N-420, 1050 m, borde de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Huérguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, río Tejadillos pr. el Cerro, 1240 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, río Zafrilla pr. la Hoz, 1420 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK22:** Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Salvacañete, río Cabriel pr. Cordel del Nacimiento, 1160 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. ermita de la Virgen de Valdaña, 1220 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 9-8-2006.

Árbol de ribera, cuyo cultivo ha propiciado su propagación en algunas zonas. Se distribuye por las zonas más bajas del río Cabriel y sus afluentes, rarificándose en las zonas más elevadas.

Paleotemp.; Macrofan.; 4-30 m; III-V; M.

Ulmus pumila L., Sp. Pl.: 226 (1753) (Olmo de Siberia)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, plantado, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, naturalizado en margen de carretera, *Mayoral*, 10-9-2006.

Taxon cultivado como ornamental en los pueblos, apareciendo en algunos taludes de carretera, donde está naturalizándose.

Euroas.; Macrofan.; 4-25; II-III; RR.

UMBELLIFERAE

Anthriscus caucalis M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 1: 230 (1808)

≡ *Scandix anthriscus* L., Sp. Pl.: 257 (1753) [syn. subst.]; ≡ *Torilis anthriscus* (L.) C.C. Gmel., Fl. Bad. 1: 613 (1805); = *A. vulgaris* Pers., Syn. Pl. 1: 320 (1805), non Bernh. (1800); - *A. neglecta* auct.

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal calcáreo junto al río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 10-5-2006. **XK05:** Valdemeca, pr. arroyo de los Asadores, 1420 m, sesteadero de ganado ovino, *Mayoral*, 10-5-2006. **XK12:** Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 110506). **XK15:** Zafrilla, umbrías sobre el río Zafrilla, 1500 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 25-6-2006.

Hierba que se instala en las comunidades subnitrófilas de claros de bosques, barrancos o al pie de roquedos o abrigos empleados por el ganado, con suelo pedregoso.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-7 dm; IV-VI; M.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., Gen. Umbel.: 40 (1814) (Hierba cicutaria)

≡ *Chaerophyllum sylvestre* L., Sp. Pl.: 258 (1753) [basión.]

XK05: Valdemeca, suelos frescos profundos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 694). Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Zafrilla, Sierra de Zafrilla, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Hierba similar a la anterior, pero más exigente en humedad, y con preferencia por zonas más elevadas. La hemos localizado en zonas altas de la Sierra de Zafrilla y de la Sierra de Valdemeca, sobre suelos básicos y ácidos, respectivamente.

Eurosib.; Hemic. esc.; 4-10 dm; VI-VIII; R.

Apium graveolens L., Sp. Pl.: 264 (1753) (Apio)

XK14: Laguna del Marquesado, los Molinos, 1280 m, bancales de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007.

Cultivada como hortaliza, puede llegar a naturalizarse en los alrededores de los cultivos.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 2-6 dm; VII-IX; RR.

Apium nodiflorum (L.) Lag., Amen. Nat. 1: 101 (1821) (Berraza)

≡ *Sium nodiflorum* L., Sp. Pl.: 251 (1753) [basión.]; ≡ *Helosciadium nodiflorum* (L.) W.D.J. Koch in Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 12(1): 126 (1824)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006.

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, lámina de agua, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, arroyo de Sacea pr. la fte. de las Barrosillas, 1420 m, pastizales y juncales calcáreos, *Mayoral*,

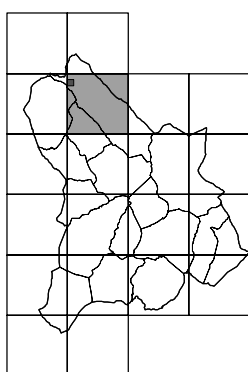
14-4-2006. **XK14**: Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 178). Tejadillos, río Tejadillos pr. la Muela, 1250 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, 1400 m, aguas corrientes rápidas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 629) *Ibid.*, arroyo del Soto pr. fuente del Tejo, 1250 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23**: Salinas del Manzano, arroyo del Molinillo, 1250 m, balsa y remanso de arroyo, *Mayoral*, 27-5-2007. Salvacañete, Molino de Abajo, 1180 m, margen del río, *Mayoral*, 9-8-2006.

Hierba semisumergida, constante en cauces de ríos y arroyos, donde llega a formar comunidades muy densas. Soportan aguas algo contaminadas o nitrificadas, por lo que se instalan también en acequias junto a los pueblos y sus huertos. Las hojas crudas en ensalada, se consideran en la zona mejores que los berros (FAJARDO, 2008: 337).

Medit.; Hidr. rad.; 2-6 dm; V-IX; M.

Apium repens (Jacq.) Lag., Amen. Nat. Españ.: 101 (1821)

≡ *Sium repens* Jacq., Fl. Austriac. 2: 34 (1774) [basión.]; ≡ *Helosciadium repens* (Jacq.) W.D.J. Koch in Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 12(1): 126 (1824); ≡ *A. nodiflorum* subsp. *repens* (Jacq.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(2): 1150 (1926)



XK15: XK1058: Zafrilla, pr. fte. de la Nava, 1630 m, turboso calizo, MATEO & al. (2001b: 3).

De tamaño menor que *A. nodiflorum*, se instala en márgenes y remansos de ríos o en terrenos encharcables, pero menos anegados por el agua. La distribución provincial es poco conocida todavía, ya que ha podido pasar desapercibido al ser fácilmente confundido con *A. nodiflorum*, del que se separa sólo tras una observación minuciosa. Se ha localizado una pequeña población en la Sierra de Zafrilla, en un pastizal junto a un manantial y a una turbera calcárea, hallazgo que, junto con una cita de Huélamo (MATEO & al., 2001b: 46), y otras aportadas en fechas recientes por GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2005: 106), suponen las

únicas citas provinciales. Pensamos, sin embargo, que debe resultar más frecuente por las áreas septentrionales de la provincia de lo que las escasas citas indican.

Medit.; Hemic. esc.; 4-15 cm; VI-IX; R; De Interés Especial.

Berula erecta (Huds.) Coville, Contrib. U. S. Nat. Herb., 4: 115 (1893) (Berraña)

≡ *Sium erectum* Huds., Fl. Angl.: 103 (1762) [basión.]; = *Sium angustifolium* L., Sp. Pl., ed. 2: 361 (1762); = *B. angustifolia* (L.) Mert. & Koch in Röhring, Deutschl. Fl., ed. 3, 2: 433 (1826)

XK05: Valdemeca, hacia Tragacete, ARENAS & GARCÍA MARTÍN (1993: 26).

Hierba propia de juncales y herbazales densos sobre substratos permanentemente húmedos que sólo ha sido citada en Valdemeca.

Holoárt.; Geóf. riz.; 3-8 dm; VI-VIII; RR.

Bifora testiculata (L.) Roth, Enum. 1(1): 888 (1827) (Cilantro menor)

≡ *Coriandrum testiculatum* L., Sp. Pl.: 256 (1753) [basión.]

XK33: Algarra, Rento de Villuengo, 1220 m, campos de cultivo, *Mateo*, 30-5-2004.

Hierba muy escasa, sólo citada en campos de cultivo del municipio de Algarra.

Medit.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

Bupleurum baldense Turra, in Giorn. Italia Sci. Nat. 1: 120 (1764)

= *B. aristatum* Bartl. in Bartl. & Wendl., Beitr. Bot. 2: 89 (1825); = *B. opacum* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 71 (1874); - *B. odontites* auct.

XK05: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13**: Campillos-Sierra, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 210). **XK15**: Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK24**: Salvacañete, pr. alto de la Riaza, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

XK25: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Presente en pastos secos anuales de claros de bosques y matorrales, sobre caliza, donde forma grandes poblaciones.

Medit. CW; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; M.

***Bupleurum frutescens* L., Cent. Pl. 1: 9 (1755) (Hinojo de perro)**

XK01: Pajaroncillo, Vega de las Tajadas, 920 m, matorral laxo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK02:** Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, matorral, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, pedreras calizas, *Mayoral*, 13-4-2006. **XK12:** Boniches, La Horadada, 1050 m, enebral laxo, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Cañete, base del castillo, 1150 m, roquedos dolomíticos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 610). Huérquina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Tejadillos, Valdemarta, 1400 m, quejigar, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. Zafrilla, Dehesa de Arriba, 1500 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco, 1100 m, casajera fluvial, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. Castillo de Serreilla, 1100 m, glera calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1160 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. la Herrería, 1250 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 18-9-2006. **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1300 m, *Mateo*, 17-9-1993.

Especie muy abundante en las partes bajas y secas del territorio, que va rarificándose en las zonas más elevadas, pero que es posible encontrar hasta los 1.600 m de altitud. Forma parte de matorrales sobre substratos básicos en áreas erosionadas o degradadas en el ambiente del quejigar o carrascal.

Medit.; Caméf. sufr.; 3-8 dm; VII-X; C.

***Bupleurum praealtum* L., Fl. Monsp.: 12 (1756)**

= *B. junceum* L., Sp. Pl. ed. 2: 343 (1762)

XK13: Cañete, arroyo de la Fuente, 1100 m, calcícolas, MATEO & al. (1996: 73).

Hierba anual, de ambiente similar a la especie anterior, que en el territorio sólo conocemos en una localidad en Cañete, existiendo escasas citas más para la provincia (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976a: 211; ARENAS & GARCÍA MARTÍN, 1993; GARCÍA CARDO, 2006: 33: 6).

Medit. N; Teróf. esc.; 3-8 dm; VII-IX; R.

***Bupleurum rigidum* L., Sp. Pl.: 238 (1753) (Oreja de liebre)**

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK04:** Valdemeca, los Estepares, 1280 m, pastizal, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, rambla Peguera, 1120 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, pastizal sobre conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbría bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, el Hontarrón, 1500 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 18-7-2006 (GAN 2150). Zafrilla, hacia bco. de Curracán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco, 1100 m, casajera fluvial, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK32:** Algarra, valle del río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral*, 27-5-2006.

Planta abundante en matorrales y sotobosques herbosos de pinares, carrascales y quejigares, donde recibe algo de sombra.

Medit. W; Hemic. esc.; 5-12 dm; VII-IX; C.

***Bupleurum rotundifolium* L., Sp. Pl.: 236 (1753) (Perfoliada)**

XK05: Valdemeca, la Dehesilla, 1320 m, campo en barbecho, *Mayoral*, 21-6-2006.

Hierba que crece en campos de secano y herbazales de su entorno.

Euroas.; Teróf. esc.; 2-5 dm; V-VII; M.

***Bupleurum tenuissimum* L., Sp. Pl.: 238 (1753)**

XK23: Salinas del Manzano, suelos salinos encharcados, CIRUJANO (1981: 219).

Hierba de juncales y herbazales húmedos, con frecuencia ricos en sales, por lo que se desarrolla en los suelos salinos inundados de Salinas del Manzano. Existe una cita en el cercano municipio de Pajarón, sobre arenas húmedas (MATEO & al., 1996a: 75).

Medit.; Teróf. esc.; 2-5 dm; VIII-X; R.

***Carum carvi* L., Sp. Pl.: 263 (1753) (Alcaravea)**

≡ *Bunium carvi* (L.) Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1: 211 (1808)

XK24: Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74502).

Hierba que habita prados húmedos algo trastocados y que ha sido poco citada en la provincia, donde sólo ha sido dada para San Felipe y Masegosa (MATEO & al., 2004: 43), al margen de la población de Salvacañete aquí indicada. FAJARDO (2008: 338) señala que en el pasado se plantaba en los huertos, ya que sus semillas eran muy apreciadas para la elaboración de salchichas y gachas. No hemos encontrado restos de estos antiguos cultivos.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 2-6 dm; VI-VIII; RR.

***Carum verticillatum* (L.) W.D.J. Koch, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 12(1): 122 (1824)**

≡ *Sison verticillatum* L., Sp. Pl.: 253 (1753) [basión.]

XK02: Pajaroncillo, valle del Reguero, 1000 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK04:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, arroyos silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, arroyos y regueros, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 639). *Ibíd.*, arroyo de los Asadores, 1420 m, arroyo sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. Zafrilla, el Acebal, 1520 m, pastizales, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK12:** Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK13:** Campillos-Sierra, río Tejadillos pr. ermita de Altarejos, 1120 m, *Mayoral*, ribera fluvial, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, río Laguna, 1380 m, margen de río, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, río Tejadillos pr. el Cerro, 1240 m, orilla del río, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1500 m, pastizales calcáreos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvacañete, valle del Gabriel pr. El Masegosillo, 1240 m, roquedos calcáreos, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25:** Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, *Mayoral*, margen de arroyo, 5-7-2006. **XK34:** Salvacañete, hacia El cañigral, 1400 m, *Mateo*, 26-6-1987.

Constante en los prados higrófilos o márgenes de arroyos supramediterráneos, tanto sobre suelos ácidos como básicos.

Eurosib.; Hemic. esc.; 2-5 dm; VII-IX; R.

***Caucalis platycarpus* L., Sp. Pl.: 241 (1753) (Cadejas)**

- *C. daucooides* auct.

XK13: Campillos-Sierra, alrededores del pueblo, 1250 m, margen de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, los Tobares, 1250 m, cultivos de secano, *Mayoral*, 21-6-2006.

Se instala en campos de secano y herbazales subnitrófilos, preferentemente sobre sustratos básicos.

Euroas.; Teróf. esc.; 1-3 dm; IV-VI; R.

***Conium maculatum* L., Sp. Pl.: 242 (1753) (Cicuta mayor, cicuta)**

XK05: Valdemeca, pr. fte. de los Asadores, 1340 m, sesteadero de ganado ovino junto a fuente, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 250). Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, *Mateo*, 28-5-2000. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, margen del río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Hierba elevada que crece en medios de ribera con sombra y humedad edáfica.

Subcosmop.; Hemic. esc.; 5-20 dm; V-VII; M.

Conopodium arvense (Coss.) Calest., *Webbia* 1: 279 (1905) (Macuca)

≡ *Heterotaenia arvensis* Cosson, *Not. Pl. Crit.* 2: 111 (1851) [basión.]; = *C. ramosum* Costa, *Ind. Sem. Hort. Bot. Barcinon.*: 5 (1860); = *Bunium costae* Pau, *Not. Bot. Fl. Esp.* 6: 56 (1895); = *C. majus* subsp. *ramosum* (Costa) Silvestre in *Lagascalía* 2(2): 151 (1972); - *C. denudatum* auct., p.p.; - *Bunium macuca* auct.

XK05: Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 251). **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel, pr. el Escornade, 1280 m, *Mateo*, 9-4-1995.

Endemismo peninsular que se distribuye básicamente por la mitad oriental. Se trata de un taxon muy adaptable, que coloniza terrenos pedregosos o abruptos, con preferencia por los suelos de naturaleza calcárea, aunque también aparece sobre rodenos, atendiendo a las citas de LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a).

Iberolev.; Geóf. bulb.; 1-5 dm; IV-VII; R.

Conopodium pyrenaicum (Loisel.) Miégev., *Bull. Soc. Bot. Fr.* 21: XXXII (1874)

≡ *Bunium pyrenaicum* Loisel., *Fl. Gall.* 1: 161 (1806) [basión.]; = *C. bourgaei* Coss., *Not. Pl. Crit.* 2: 110 (1851); = *C. majus* subsp. *bourgaei* (Coss.) Rivas Goday & Borja in *Anales Inst. Bot. Cav.* 19: 427 (1961), comb. inval.

XK04: Valdemeca, 1410 m, pinar albar y rodeno, terreno arenoso, *Moreno Valdeolivas*, 30-5-2001 (VAL 140149). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. arroyo Vallejo Hontarrón, 1470 m, rebollar, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, herbazales de lindero de bosque, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 696). Valdemeca, S^a de Valdemeca, Cañada de la Madera, 1520 m, *Mateo*, 28-5-2000 (VAL 42690). **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990.

Hierba de grandes apetencias por ambientes frescos de montaña, que se instala en orlas de bosque, mostrando cierta preferencia por los melojares. Se trata de otro endemismo peninsular que se extiende hasta algunas localidades del sur de Francia y que en el Sistema Ibérico llega en el sector oriental hasta las sierras de Albarracín, Javalambre y Gúdar y la Serranía de Cuenca. En la provincia de Cuenca sólo la conocemos en las localidades aquí reseñadas, así como en el municipio de Masegosa (MATEO & al., 1999a).

Iberoatl.; Geóf. bulb.; 1-4 dm; V-VII; R.

Conopodium subcarneum (Boiss. & Reuter) Boiss. & Reuter in Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 736 (1845)

≡ *Bunium subcarneum* Boiss. & Reut., *Diagn. Pl. Nov. Hisp.*: 25 (1842) [basión.]; ≡ *C. capillifolium* subsp. *subcarneum* (Boiss. & Reut.) Laínz in *Bol. Inst. Estud. Astur., Supl. Ci.* 15: 29 (1970); = *C. brachycarpum* Boiss. ex Lange in *Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh.* 1865: 44 (1866); - *C. capillifolium* auct.,

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 251).

Planta que busca ambientes forestales sobre suelos profundos. En el alto Cabriel sólo está presente en la Sierra de Valdemeca, sobre substratos silíceos, en lo que constituye la única referencia provincial, junto con la que dimos para Poyatos (MATEO & al., 2001b: 46).

Iberoatl.; Geóf. bulb.; 2-6 dm; V-VIII; R.

Daucus carota L., *Sp. Pl.*: 242 (1753) subsp. *carota* (Zanahoria silvestre)

- *D. maximus* auct., - *D. carota* subsp. *maximus* auct.; - *D. carota* subsp. *maritimus* auct.

XK05: Valdemeca, hacia Huerta del Marquesado, 1400 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 19). **XK14:** Huerta del Marquesado, huertas pr. río Laguna, 1280 m, margen de cultivos, *Mayoral*, 2-10-2007. Laguna del Marquesado, pr. Los Molinos, 1320 m, márgenes de camino, *Mayoral*, 5-7-2007.

Aunque citada muy poco, debe ser una hierba frecuente en herbazales subnitrófilos de las proximidades de asentamientos humanos o en claros de bosque, tanto sobre suelos secos como húmedos.

Subcosmop.; Hemic. bien.; 2-8 dm; V-X; C.

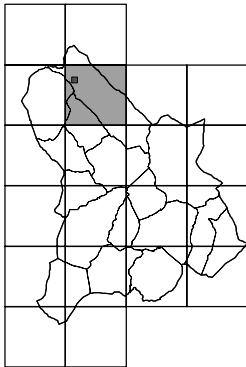
Daucus carota L., Sp. Pl.: 242 (1753) subsp. *sativus* (Hoffm.) Schübl. & Martens, Fl. Würtemb.: 179 (1834) (Zanahoria)

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, márgenes de huertos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, FAJARDO (2008: 339). **XK14:** Huerta del Marquesado, FAJARDO (2008: 339)

Se trata de la subespecie cultivada de la zanahoria, plantada en huertos, aunque no la hemos visto asilvestrada. La etnovarietad "borracha", considerada la más antigua de la zona, hace referencia a las zanahorias de color morado más tempranas que las anaranjadas (FAJARDO, 2008: 339).

Chinojap.; Hemic. bien.; 3-7 dm; IV-X; R.

Eryngium bourgatii Gouan, Obs. Bot.: 7 (1773) (Cardo de puerto)



XK15: XK1157: Zafrilla, umbría de la Peña de la Morena, 1680 m, gleras calizas algo ruderalizadas, GARCÍA CARDO (2006: 7). *Ibid.*, Collado de los Cachicanes, 1650 m, ladera de umbría pedregosa, *Mayoral*, 27-5-2006.

Endemismo iberomauritánico presente en el frente pirenaico-cantábrico y en algunas localidades de la alta montaña bética, Sistema Central (Morales en Fernández-Casas, 1990) y Cordillera Ibérica. En Castilla-La Mancha tiene poblaciones dispersas y poco numerosas en el piso oromediterráneo y supramediterráneo



superior del Sistema Ibérico (Checa y Orea en Guadalajara, Sierra de Cuenca y Veguillas de Tajo en Cuenca) y de la Sierra del Segura, Calar del Mundo y Sierra de las Cabras (Nerpio). Aparece en ambientes pratenses bien iluminados y algo alterados, pertenecientes a la asociación *Cirsio acaulis-Onobrychidetum hispanicae*. LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a) la indicó para la Sierra de San Felipe, en lo que constituyó la primera cita para la provincia, y todo el Sistema Ibérico, confirmada por GARCÍA CARDO (2006: 8). Otras citas provinciales, al margen de la aquí presentada, corresponden a Huélamo (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005: 108) y Valeria (MATEO & MORENO, 1997: 54). En la zona de estudio, sólo la hemos visto en los altos de Zafrilla. Se vienen reconociendo dos variedades, una restringida a los Pirineos y áreas septentrionales (var. *pyrenaicum* Lange) y otra propia de áreas meridionales, que incluiría nuestro territorio (var. *hispanicum*). Esta última variedad presenta frutos densamente cubiertos de escamas, así como hojas de segmentos finos, características que hemos podido comprobar en las poblaciones conquenses.

Medit. W; Hemic. esc.; 1-4 dm; VII-VIII; R; De Interés Especial.

Eryngium campestre L., Sp. Pl.: 233 (1753) (Panical, cardo corredor, cardo setero)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, la Cañadilla, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, hacia Huerta del Marquesado, 1400 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 19). *Ibid.*, Eras Altas, 1320 m, talud en cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, Las Peñuelas, 1100 m, erial, *Mayoral*, 5-7-2007. Huérguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, la Arboleda, 1380 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, Pinar Seco, 1100 m, cascajera fluvial, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:** Salinas

del Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos abandonados, 20-5-2007. **XK24**: Salvacañete, alrededores del pueblo, 1190 m, erial, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006.

Especie ubicua y muy abundante que puebla los pastizales vivaces secos, bosques y matorrales aclarados, comportándose como colonizadora en terrenos baldíos y campos abandonados.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 2-5 dm; VI-IX; CC.

Foeniculum vulgare Mill., Gard. Dic., ed 8, nº 1: (1768) (Hinojo)

≡ *Anethum foeniculum* L., Sp. Pl.: 263 (1753); = *A. piperitum* Ucria in Arch. Bot. (Roemer) 1(1): 68 (1796); = *F. piperitum* (Ucria) Sweet, Hort. Brit.: 187 (1826); = *F. vulgare* subsp. *piperitum* (Ucria) Cout., Fl. Portugal: 450 (1913); - *F. officinale* auct.

XK12: Pajaroncillo, pr. el Cañizar, 950 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13**: Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Huérquina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14**: Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22**: Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de carretera, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK23**: Salvacañete, Molino de Abajo, 1180 m, margen de camino, *Mayoral*, 9-8-2006.

Planta colonizadora de cunetas y eriales en las proximidades de zonas habitadas. Está sólo presente en las zonas menos elevadas, que quedan al margen de las heladas tardías. Los tallos y hojas tiernas son empleados en embutidos y adobos, así como para aliñar aceitunas.

Medit.; Hemic. esc.; 8-20 dm; VII-IX; R.

Guillonea scabra (Cav.) Coss., Not. Pl. Crit.: 110 (1851)

≡ *Laserpitium scabrum* Cav., Icon. Descr. Pl. 2: 72 (1793) [basión.]

XK02: Pajaroncillo, ARENAS & GARCÍA MARTÍN (1993: 84). **XK12**: Boniches, Hoz del Cabriel, sobre rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ & MORENO (1976: 55).

Taxon endémico del este y sur peninsular, de óptimo litoral, que se adentra algo en las provincias de Albacete, Cuenca y Ciudad Real. Crece en las zonas más bajas del territorio, próximas a la Mancha y la Manchuela, en matorrales, sobre suelos pedregosos del piso mesomediterráneo. Se conocen otras citas provinciales en el municipio de Sisante (ARÁN & MATEO, 2001: 26), en el sector suroriental de la provincia (ARENAS & GARCÍA MARTÍN, 1993: 83, 203, 427; MATEO & ARÁN, 2000: 13) y en las Hoces del Cabriel (MATEO, 1996: 36).

Iberolev.; Hemic. esc.; 30-120 cm; VII-IX; R.

Heracleum sphondylium L., Sp. Pl.: 249 (1753) (Branca ursina, lampaza)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 18-7-2006 (GAN 2153). **XK14**: Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 314). **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal higroturboso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, valle del Cabriel, 1080 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK24**: Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991.

Crece en herbazales higrófilos de ambientes umbrosos, frecuentemente en bosques de ribera. Los ejemplares que hemos observado en la zona parecen asignables a la subsp. *granatense* (Boiss.) Briq. in Candollea 2: 24 (1924) 33790 [≡ *H. granatense* Boiss, Elench. Pl. Nov.: 49 (1838); - *H. montanum* auct.; - *H. sphondylium* subsp. *montanum* auct.], de hojas basales ternadas, aunque se observa cierta transición hacia la subsp. *sphondylium*, provista de hojas inferiores divididas en 5-7 segmentos, hecho que nos aconseja tratar el taxon en su sentido más amplio.

Eurosib.; Hemic. esc.; 10-18 dm; VII-IX; R.

Laserpitium gallicum L., Sp. Pl. 248 (1753) (Cominos marranos)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1630 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15**: Zafrilla, hacia bco. de Curacán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24**: Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33**: Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Crece en zonas medias y elevadas sobre suelos pedregosos o roquedos descompuestos de umbria, preferentemente sobre suelos calcáreos. Los ejemplares que hemos visto en el territorio parecen asignables a la subespecie típica, caracterizada por tener todos los segmentos foliares terminales trilobados y el ovario glabro (NIETO & al., 2003).

Medit. N; Hemic. esc.; 4-14 dm; VI-VII; R.

Laserpitium nestleri Soy.-Will., Obs. Pl. Fr.: 87 (1828) subsp. *nestleri*

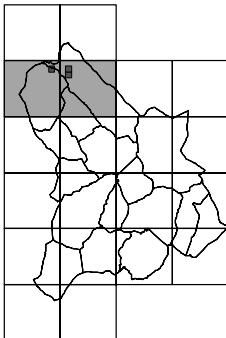
≡ *Siler nestleri* (Soy.-Will.) Thell. in Monde Pl. 26(153): 4 (1925); = *L. nestleri* subsp. *turoloensis* P. Monts. in Bol. Soc. Brot., ser. 2, 47: 307 (1974)

XK15: Laguna del Marquesado, el Hontarrón, 1500 m, ladera de umbria bajo *Pinus sylvestris*, *Mayoral*, 18-7-2006. Zafrilla, río de Zafrilla, 1500 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68077).

Taxon propio del Mediterráneo noroccidental, considerado endemismo ibero-francés. La variedad *turoloensis* (P. Monts.) P. Monts. in Collect. Bot. (Barcelona) 26: 5 (2003) [*L. nestleri* subsp. *turoloensis* P. Monts. in Bol. Soc. Brot., ser. 2, 47: 307 (1974)], incluida normalmente en la subsp. *nestleri* (NIETO & al., 2003: 391) está distribuida por el Sistema Ibérico meridional, donde vive en ambientes nemorales sobre substratos pedregosos, en repisas y fisuras de roquedo calizo o en ambientes forestales, con poblaciones reducidas por sus estrictos requerimientos de hábitat. No hemos localizado en la zona *L. latifolium*, especie que sí aparece en emplazamientos cercanos de la propia Serranía de Cuenca (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2000) y de la que se diferencia por un menor número de radios y brácteas involucrales y por sus alas del fruto más estrechas.

Medit. NW; Hemic. esc.; 5-10 dm; VI-VII; RR.

Laserpitium siler L., Sp. Pl.: 249 (1753)



XK05: XK0858, Zafrilla., ceja de los Gavilanes, 1710 m, paredones calizos umbrosos, 30-7-2005, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2008: 17).

XK15: XK1157, Zafrilla, Umbria de la Peña de la Morena, 1700 m, cantil calizo cretácico umbroso junto con *Saxifraga cuneata*, 7-8-2005, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2008: 17). XK1158: Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, roquedos calcáreos de umbria, *Mayoral*, 5-7-2007.

Especie de carácter eurosiberiano meridional que en la Península Ibérica se restringe casi exclusivamente a los montes cantábricos y Pirineos, apareciendo muy escasa en algunos puntos de los Sistemas Central y Ibérico. En la provincia de Cuenca se conoce en la Sierra de Valdeminguete (MATEO & al., 2001b), Uña (GARCÍA CARDO, 2002), Arcos de la Sierra, Tragacete, Masegosa, Santa María del Val y Cuenca (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005; 2008). Suele presentarse en claros de bosques húmedos o terrenos calizos escarpados, con preferencia por las grietas y repisas calcáreas umbrosas de las zonas más elevadas. Citada en la Laguna de Somolinos (Guadalajara). En la vecina Sierra de Albarracín ha sido citada tan solo en tres cuadrículas de 10 km de lado (MATEO, 2009)

Eurosib.; Hemic. esc.; 5-14 dm. VI-VIII; RR; De Interés Especial.

Ligusticum lucidum Miller, Gard. Dict., ed. 8: n° 4 (1768) (Turbit)

= *L. pyrenaicum* Gouan, Obs. Bot.: 14 (1773)

XK15: Zafrilla, hacia bco. de Curraán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK24:** Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona, 1250 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Gusta de orlas de bosque y pinares, sobre terrenos pedregosos calizos, instalándose también en las laderas o gleras de algunos barrancos, donde aprovecha la humedad edáfica. Crece en las áreas de altitud media del territorio.

Eurosib. W; Hemic. esc.; 6-14 dm; VI-VIII; R.

Oenanthe lachenalii C. C. Gmelin, Fl. Bad. 1: 678 (1805) (Hinojo de agua)

XK05: Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 387). **XK13:** Cañete, pr. arroyo de los Catalanes, 1150 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 17-9-1993 (VAL 81613).

Crece en algunos juncales y herbazales de márgenes de ríos y arroyos.

Medit.; Geóf. tub.; 4-12 dm; VII-IX; R.

Pastinaca sativa L., Sp. Pl.: 267 (1753) subsp. ***sylvestris*** (Mill.) Rouy & Camus, Fl. Fr. 7: 371 (1901) (Chirivía)

≡ *P. sylvestris* Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 1 (1768) [basió.n.]; - *P. opaca* auct.

XK12: Boniches, arroyo de Valhondo, 1020 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Cañete, arroyo de las Fuentes pr. Cañete, 1000 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, bosque ribereño, *Mateo*, 14-9-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Vive en márgenes de cultivo y áreas ruderales subnitrófilas con cierta humedad ambiental.

Subcosmop.; Hemic. bien.; 4-8 dm; VII-X; M.

Petroselinum crispum (Mill.) A. W. Hill, Hand.-List Herb. Pl. Kew., ed. 3: 122 (1925) (Perejil)

≡ *Apium crispum* Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 3 (1768) [basió.n.]; = *A. petroselinum* L., Sp. Pl.: 264 (1753); = *P. sativum* Hoffm., Gen. Pl. Umbel.: 73 (1814)

XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, cultivada y escapada de cultivo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, hoz del río Mayor, 1050 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK13:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 27-5-2006. Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 403). *Ibid.*, río Mayor pr. Molino, 1020 m, margen fluvial, *Mayoral*, 5-10-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, periferia de la laguna, 1360 m, *Mateo*, 30-4-1995.

Escapado de cultivos, donde se planta por ser muy apreciado en la cocina, se ha encontrado perejil en los alrededores de huertas y zonas habitadas, subespontáneo en pastizales húmedos.

Paleotemp.; Hemic. bien.; 3-8 dm; VI-IX; R.

Peucedanum hispanicum (Boiss.) Endl. in Walpers, Repert. Bot. Syst. 2: 411 (1843) (Hierba imperial)

≡ *Imperatoria hispanica* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 252 (1840) [basió.n.]; ≡ *Tommasinia hispanica* (Boiss.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 44 (1874)

XK14: Laguna del Marquesado, alrededores de la laguna, 1380 m, herbazal higroturboso bajo chopera, *Mayoral*, 17-7-2006 (GAN 2169).

Planta que se distribuye por la Península Ibérica y el extremo noroccidental de África (NIETO & al., 2003). Crece en juncales que bordean los cursos de agua, habiéndola localizado únicamente en las proximidades de la Laguna del Marquesado.

Medit. W.; Hemic. esc.; 5-14 dm; VII-X; R.

Pimpinella espanensis M. Hiroe, Umbell. World: 833 (1979)

≡ *Reutera gracilis* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 46 (1838); ≡ *Pimpinella gracilis* (Boiss.) Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 3 (1892), non Bisch (1848); = *Reutera puberula* Losc. & Pardo, Ser. Inconf. Pl. Arag.: 44 (1863); - *P. gracilis* subsp. *puberula* auct.

XK05: Valdemeca, pr. fte. de los Asadores, 1340 m, claro forestal pedregoso, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK15:** Zafrilla, hacia bco. de Curacán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Salvacañete, pr. el Acebillo, 1200 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Especie endémica de las montañas orientales de la Península Ibérica, que vive en matorrales o bosques sobre zonas abruptas y pedregosas, de naturaleza calcárea.

Iberolev.; Hemic. esc.; 5-14 dm; VII-IX; R.

***Ptychotis saxifraga* (L.) Loret & Barrandon, Fl. Montpellier: 283 (1876)**

≡ *Seseli saxifragum* L., Sp. Pl.: 261 (1753) [basión.]; = *P. heterophylla* W.D.J. Koch, Gen. Pl. Umbel.: 122 (1824)

XK13: Cañete, base del castillo, 1150 m, roquedos dolomíticos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 610). **XK15:** Zafrilla, hacia bco. de Curracán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK24:** Salvacañete, pr. Las Hondonadas, 1350 m, *Mateo*, 7-7-1984. **XK33:** Salvacañete, pr. el Acebillo, 1200 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Coloniza medios pedregosos calizos supramediterráneos, mostrando cierta preferencia por los barrancos y lugares incultos.

Medit. CW; Hemic. bien.; 2-6 dm; VI-IX; R.

***Sanicula europaea* L., Sp. Pl.: 235 (1753) (Sanícula, hierba agostera)**

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, barranco sobre rodenos, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117722). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, rodenos, robledales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1975b: 283). *Ibid.*, arroyo de los Asadores, 1420 m, regueros, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. los Rochones, 1450 m, umbría calcárea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. Zafrilla, arroyo de la Nava, 1500 m, pastizales calcáreos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, umbría caliza, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK25:** Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995.

Planta nemoral que se distribuye por la mitad norte peninsular y escasas montañas del sur. En la zona de estudio es más frecuente en el sector septentrional, donde crece a la sombra de bosques frescos y umbrosos, tanto en medios calizos como silíceos, siempre que disponga de suelos profundos, ricos en materia orgánica y con cierto grado de humedad edáfica, por lo que crece asociada en algunas ocasiones a las fuentes, manatales y rezumaderos.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 2-5 dm; V-VII; R.

***Scandix australis* L., Sp. Pl.: 257 (1753) (Anisillo)**

- *S. microcarpa* auct.; - *S. australis* subsp. *microcarpa* auct.

XK15: Zafrilla, FAJARDO (2008: 311).

Especie citada por FAJARDO (2008) en el municipio de Zafrilla. Según este autor y RIVERA & al. (2007), se usa en la zona como golosina, por lo que se consume cruda.

Circunmedit.; Teróf. esc.; 1-3 dm; IV-VI; R.

***Scandix pecten-veneris* L., Sp. Pl.: 256 (1753) (Peine de Venus)**

XK13: Campillos-Sierra, alrededores del pueblo, 1250 m, margen de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Crece en herbazales nitrófilos primaverales y márgenes de cultivos de las zonas bajas.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 1-4 dm; III-VI; R.

***Scandix stellata* Banks & Sol., in Russell, Nat. Hist. Aleppo ed. 2, 2: 249 (1794)**

= *S. pinnatifida* Vent., Descr. Pl. Jard. Cels.: t. 14 (1800)

XK24: Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1400 m, *Mateo, López Udias & Benito*, 1-5-1995 (VAL 91677).

Planta propia de pastizales secos anuales sobre suelos pedregosos calizos de la que sólo tenemos referencia de Salvacañete.

Medit.; Teróf. esc.; 1-3 dm; IV-VI; R.

Seseli cantabricum Lange, Index Sem. Hort. Haun.: 27 (1855)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca, laderas al E de Collado Bajo, 1660 m, pinar sobre rodeno, Arán & Tohá, 14-8-1999 (VAL 41654). Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 473). **XK12:** Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, Mateo, 13-9-1995. **XK14:** Tejadillos, El Malojoal, 1240 m, pastizal silíceo, Torres, 7-10-1995 (VAL 99326). **XK15:** Laguna del Marquesado, pr. fte. del Saúco, 1420 m, Mateo, 16-7-1995.

Endemismo del centro y norte peninsular que se presenta en pastizales vivaces de claros de bosque o matorral con cierta humedad, tanto sobre substratos silíceos como calcáreos descalcificados.

Iberoatl.; Hemic. esc.; 4-8 dm; VII-X; R.

Seseli montanum L., Sp. Pl.: 260 (1753)

XK05: Valdemeca, pr. El Majano, 1300 m, quejigares sobre calizas, Mateo, 30-9-1995. **XK13:** Campillos-Sierra, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 474). Cañete, arroyo de las Fuentes pr. Cañete, 1000 m, margen de arroyo, Mayoral, 5-7-2007. **XK14:** Tejadillos, el Malojoal, 1240 m, matorral, pastizal montano, Torres, 7-10-1995 (VAL 99099). **XK15:** Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizales sobre arenas, Mateo, 8-10-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, Mayoral, 5-7-2007. **XK23:** Huérguina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, calizas, Mateo, 13-9-1995. **XK33:** Salvacañete, sobre la rambla de la Boquilla, 1230 m, Mateo, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, límites con Arroyo Cerezo, 1400 m, Mateo, 24-9-2006.

Taxon muy variable morfológicamente que aparece bien extendido por pastizales vivaces sobre substratos básicos del piso supramediterráneo.

Medit. W; Hemic. esc.; 2-5 dm; VII-X; M.

Thapsia dissecta (Boiss.) Arán & Mateo, Flora Montib. 20: 17 (2002)

≡ *T. villosa* var. *dissecta* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 255 (1840) [basión.]

XK34: Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, encinar calizo-arenoso, Mateo, 1-5-2005.

Taxon reivindicado desde hace poco como especie diferente a *T. villosa*, atendiendo a su menor tamaño y su olor a acetato de geranilo (ARÁN & MATEO, 2002: 16), aunque algunos autores prefieren mantenerlo en el rango infraespecífico. Ha sido citado como tal únicamente en una localidad de la zona de estudio, aunque existen varias referencias para la provincia de Cuenca (ARÁN & MATEO, 2002).

Medit. W; Hemic. esc.; 2-4 dm; VII-X; R.

Thapsia villosa L., Sp. Pl.: 261 (1753) (Candileja, candilera)

= *T. maxima* Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 2 (1768)

XK02: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, repisas bajo conglomerados, Mayoral, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, 1050 m, Mateo, 3-7-1990 (VAL 195518). Cañete, hacia Boniches, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 22). Pajaroncillo, bajo el Castillo, 950 m, Mateo, 17-3-1994. **XK13:** Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas de umbría, Mayoral, 5-7-2007. **XK14:** Tejadillos, arroyo del Puerto pr. el Malojoal, 1280 m, melojares sobre arenas, Mateo, 14-9-1995. **XK22:** Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, Mateo, 17-3-1994. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, Mateo, 19-3-1994. **XK24:** Salvacañete, pr. alto de la Riaza, 1450 m, Mateo, 15-6-1995. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbría, Mayoral & Mateo, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, Mayoral, Mateo, Fabado & Torres, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, Mayoral, Mateo, Fabado & Torres, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, matorral sobre caliza, Mayoral, 27-5-2006.

Especie relativamente frecuente en carrascales y quejigares aclarados o en sus matorrales de sustitución, adaptándose muy bien a medios degradados en zonas con clima seco y soleado sobre todo tipo de substratos.

Medit. W; Hemic. esc.; 5-20 dm; V-VII; C.

***Tordylium maximum* L., Sp. Pl.: 240 (1753) (Tordillo)**

XK15: Laguna del Marquesado, 1200 m, *Mateo & Aguilera*, 9-3-1982 (VAL 109795).

Se instala en ambientes sombreados y algo antropizados.

Eurosib.; Teróf. esc.; 3-8 dm; V-VII; R.

***Torilis arvensis* (Huds.) Link., Enum. Pl. Horti Berol. Alt. 1: 265 (1821)**

≡ *Caucalis arvensis* Huds., Fl. Angl.: 98 (1762) [basión.]; = *T. infesta* (L.) Clairv., Man. Herb. Suisse: 78 (1811)

XK05: Valdemeca, la Dehesilla, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, 1120 m, *Mayoral*, pastizal sobre arenas, 5-7-2007. Cañete, 1000 m, bordes de camino nitrófilo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 678).

Taxon muy polimorfo, frecuente en terrenos baldíos y claros de bosques algo nitrificados, que ha sido escasamente citado en el territorio.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 1-6 dm; VI-IX; M.

***Torilis japonica* (Houtt.) DC., Prodr. 4: 219 (1830)**

≡ *Caucalis japonica* Houtt., Natuurl. Hist. 8: 42 (1777) [basión.]

XK12: Cañete, rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 27-5-2000 (VAL 42731). **XK13:** Cañete, ARENAS, GARCÍA MARTÍN (1993: 94). **XK14:** Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 502).

Planta que, con toda seguridad, resulta más escasa que la anterior. Se instala también en herbazales nitrófilos, aunque es más exigente en cuanto a humedad, mostrando cierta preferencia por ambientes forestales.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 3-8 dm; V-VIII; R.

***Torilis nodosa* (L.) Gaertner, Fruct. Sem. Pl. 1: 82 (1788)**

≡ *Tordylium nodosum* L., Sp. Pl.: 240 (1753) [basión.]

XK05: Valdemeca, pr. la Dehesilla, 1320 m, cultivos en barbecho, *Mayoral*, 21-6-2006.

Planta latemediterránea que aparece en toda la Península Ibérica. Se presenta en herbazales nitrófilos, habiendo sido localizada en nuestro territorio hasta la fecha únicamente en el municipio de Valdemeca.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VII; M.

***Trinia glauca* (L.) Dumort., Fl. Belg.: 78 (1827)**

≡ *Pimpinella glauca* L., Sp. Pl.: 264 (1753) [basión.]; = *T. vulgaris* DC., Prodr. 4: 103 (1830)

XK13: Campillos-Sierra, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 508).

Se cría en pastos pedregosos calcáreos. Pensamos que debe haber alguna población más al margen de la única cita existente.

Medit.; Hemic. esc.; 1-4 dm; V-VII; RR.

***Turgenia latifolia* (L.) Hoffm., Gen. Pl. Umbell.: 59 (1814) (Cachurros)**

≡ *Tordylium latifolium* L., Sp. Pl.: 240 (1753) [basión.]; ≡ *Caucalis latifolia* (L.) L., Mantissa 2: 350 (1771)

XK15: Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1250 m, malas hierbas cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 680). *Ibid.*, los Tobares, 1250 m, cultivos de secano, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Especie típica de campos de cereal que, sin embargo, cada vez resulta más complicado ver, probablemente debido a la proliferación del uso de herbicidas.

Euroas.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VII; R.

URTICACEAE

Parietaria judaica L., Fl. Palaest. 32 (1756) (Parietaria)

= *P. diffusa* Mert. & Koch in Röhring, Deutschl. Fl., ed. 3, 1: 827 (1823); - *P. officinalis* auct.

XK13: Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 400). *Ibid.*, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas, *Mayoral*, 5-7-2007.

Coloniza construcciones humanas, sobre todo muros de piedra, así como roquedos antropizados o afectados por el paso del ganado o por las deyecciones de aves. A pesar de ser muy frecuente en algunos territorios próximos, sólo la conocemos de Cañete.

Medit.; Hemic. esc.; 1-5 dm; I-XII; R.

Urtica dioica L., Sp. Pl.: 984 (1753) (Ortiga mayor, ortiga blanca)

XK05: Valdemeca, 1450 m, suelos frescos profundos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 694). *Ibid.*, Pinar Llano, 1150 m, sesteadero sobre suelos profundos, *Mayoral*, 14-04-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, huertas pr. río Laguna, 1280 m, margen de cultivos, *Mayoral*, 2-10-2007. Laguna del Marquesado, pr. Los Molinos, 1320 m, márgenes de camino, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, alrededores del pueblo, 1240 m, erial, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK23:** Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Casas de Garcimolina, bco. del Bodegón, 1160 m, *Mateo*, 30-5-2004.

Planta propia de medios nitrificados, pero con fuertes querencias por ambientes húmedos o sombreados. Está presente en los alrededores de los pueblos y sus cultivos, y en las zonas frecuentadas por el ganado, caseríos abandonados, etc.

Subcosmop.; Hemic. esc.; 3-14 dm; V-IX; M.

Urtica urens L., Sp. Pl.: 984 (1753) (Ortiga menor)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 940 m, ruinas sobre, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13:** Cañete, comunidades pioneras sobre suelos removidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 690).

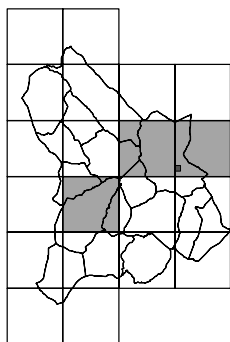
Habita ambientes similares a la ortiga blanca, pero es menos exigente en humedad, a pesar de lo cual, resulta más rara.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 1-4 dm; III-X; R.

VALERIANACEAE

Centranthus angustifolius (Mill.) DC., in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 4: 239 (1805) subsp. *lecoqii* (Jord.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 338 (1879)

≡ *C. lecoqii* Jord., Pug. Pl. Nov.: 76 (1852) [basión.]



XK13: Cañete, hacia Tejadillos, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK34:** XK3041: Salvacañete, las Clochas, 1250 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 12-5-2007.

Endemismo ibero-occitano que aparece puntualmente en algunas zonas de la Serranía de Cuenca. Concretamente en el territorio de estudio la conocemos en tres localidades. Se instala en herbazales sobre pedregales calizos de áreas supra y oromediterráneas.



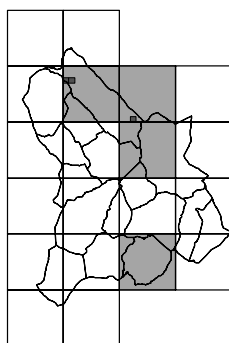
Medit. NW; Caméf. sufr.; 4-10 dm; VI-VIII; R; De Interés Especial.

***Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne, Hist. Nat. Méd. Fam. Valér.: 39 (1811)**≡ *Valeriana calcitrapae* L., Sp. Pl.: 31 (1753) [basión.]

XK12: Cañete, rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 27-5-2000 (VAL 42732). **XK13:** Cañete, cerro del Castillo, 1120 m, *Mateo*, 28-1-1995. **XK15:** Zafrilla, hacia bco. de Curracán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK24:** Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Pequeña hierba anual, que forma parte de pastizales efimeros sobre pedregales o rellanos de roquedos escalonados, con independencia de la naturaleza calcárea o silíceo del substrato. Evita tan solo las zonas de mayor altitud.

Medit.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; M.

***Valeriana officinalis* L., Sp. Pl.: 31 (1753) (Valeriana común)**

XK15: XK1057: Zafrilla, Umbría de la Peña Morena, 1580 m, Margen de arroyo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 20-7-2000. **XK1157:** Zafrilla, Umbría de la Peña Morena, 1580 m, Margen de arroyo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 20-7-2000 (VAL 117632). **XK22:** Campillos-Paravientos, valle del Cabriel, umbria caliza, 1100 m, *Mateo*, 5-2-1995. **XK24:** Salvacañete, pr. el Masegosillo, 1240 m, avellanares, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74492). **XK25:** XK2250: Zafrilla, el Torquín, 1360 m, gleras calizas umbrosas, GARCÍA CARDO (2010b: 36).

Especie típicamente eurosiberiana, relativamente bien distribuida por la mitad norte peninsular, pero que se rarifica hacia el sur, encontrándose en la zona de estudio su límite de distribución. Se presenta en márgenes de arroyos y herbazales muy húmedos y sombreados por las zonas de pie de monte y fondos de valle de las sierras elevadas. Se han localizado buenas poblaciones en Zafrilla y en algunos puntos del valle del Cabriel. Ha sido poco citada a nivel provincial, conociéndose sólo para Solán de Cabras (CABALLERO, 1944), la Cañada de los Asperones (FERRERO & al., 1998), el Rincón de Uña (GARCÍA CARDO, 2002) y Beteta (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2006: 12).

Eurosib.; Hemic. esc.; 4-12 dm; V-VIII; R; De Interés Especial.

***Valeriana tuberosa* L., Sp. Pl.: 33 (1753)**

XK04: Huerta del Marquesado, pico Sesentena, 1500 m, pinar negral en caliza, *Mateo*, 1-5-1994 (VAL 83570). *Ibíd.*, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1780 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). **XK12:** Cañete, hacia Boniches, hoz del río Mayor, 1080 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK14:** Laguna del Marquesado, la Arboleda, 1400 m, matorrales calcáreos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1420 m, pastizal higroturboso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvacañete, hoz del Cabriel pr. el Masegosillo, 1240 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1480 m, ladera rocosa caliza, *Mateo*, 1-5-2005.

Resulta fácil de ver en primavera en los pastos ralos de roquedos o pedregales expuestos en las áreas supra y oromediterráneas.

Medit. N; Hemic. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

***Valerianella coronata* (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 241 (1805)**

≡ *Valeriana locusta* var. *coronata* L., Sp. Pl.: 34 (1753) [basión.]; = *V. divaricata* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 1861: 61 (1861); = *V. pumila* (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 242 (1805)

XK05: Valdemeca, barranco de la Cerrada, 1350 m, pastizales venteados sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 514). **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Pequeña hierba que coloniza pastizales anuales secos alterados.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; M.

Valerianella dentata (L.) Pollich, Hist. Pl. Palat. 1: 30 (1776)

≡ *Valeriana locusta* var. *dentata* L., Sp. Pl.: 34 (1753) [basión.]; = *V. rimosa* Bast. in J. Bot. (Desv.) 3: 20 (1814); = *V. auricula* DC. in Lam. & DC, Fl. Franç., ed. 3, 5: 492 (1815); = *V. morisonii* (Spreng.) DC., Prodr. 4: 627 (1830)

XK12: Boniches, 1000 m, arenales silíceos, *Mateo*, 8-6-1991 (VAL 74259). **XK13**: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 514).

Aparece en el mismo tipo de ambientes que la especie anterior, aunque sobre substratos arenosos o silíceos. Ha sido citada escasamente en la provincia (CABALLERO, 1942: 243; LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976a: 514; MATEO & ARÁN, 1996b: 32; MATEO & CORONADO, 2007: 31).

Medit.; Teróf. esc.; 5-20 cm; IV-VI; R.

Valerianella locusta (L.) Laterrade, Fl. Bordel., ed. 2: 39 (1821)

≡ *Valeriana locusta* L., Sp. Pl.: 33 (1753) [basión.]; = *V. olitoria* (L.) Pollich, Hist. Pl. Palat. 1: 30 (1776); = *V. carinata* Loisel., Not. Pl. Fr.: 149 (1810)

XK05: Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Cañete, pr. pico Tabarreña, 1150 m, *Mateo*, *López Udias & Benito*, 29-4-1995 (VAL 91803). Pajaroncillo, El Cañizar, 970 m, rodenos, prado, *Moreno Valdeolivas*, 9-5-1998 (VAL 107309). **XK14**: Laguna del Marquesado, los Molinos, 1380 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007.

Coloniza ambientes muy diversos, con preferencia por los herbazales nitrófilos sombreados y con cierta humedad.

Holoárt.; Teróf. esc.; 1-3 dm; IV-VI; M.

VERBENACEAE

Verbena officinalis L., Sp. Pl.: 20 (1753) (Verbena)

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, márgenes de huertos, *Mayoral*, 14-4-2006.

Se instala en juncales y herbazales húmedos y algo antropizados. Aunque sólo la hemos citado en un emplazamiento, no debe resultar rara en las proximidades de los pueblos.

Cosmop.; Hemic. esc.; 3-8 dm; VII-IX; R.

VIOLACEAE

Viola canina L., Sp. Pl.: 934 (1753)

XK04: Huerta del Marquesado, bco. de las Zopeteras, 1500 m, *Mateo*, 28-5-2000 (VAL 42681). **XK12**: Cañete, rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 27-5-2000 (VAL 42722).

Especie forestal, típicamente eurosiberiana, que no aparece citada para la provincia en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1993a: 294) y que en el territorio sólo ha sido localizada en la Sierra de Valdemeca y en una zona con mucha humedad edáfica, en Cañete. Estas citas, junto con la que aportábamos recientemente para Masegosa (MATEO & al., 2004: 45), suponen novedad provincial.

Euroas.; Hemic. esc.; 1-3 dm; III-VI; RR.

Viola hirta L., Sp. Pl.: 934 (1753)

XK05: Valdemeca, Juan Mayor pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 15-4-2006 (GAN 2198).

Presente de modo accidental, en medios herbosos algo húmedos en primavera y no muy soleados.

Euroas.; Hemic. ros.; 5-15 cm; II-V; R.

Viola kitaibeliana Schult., in Roem. & Schult., Syst. Veg. 5: 383 (1819)

≡ *V. arvensis* subsp. *kitaibeliana* (F.W. Sch.) Mateo & Figuerola, Fl. Analít. Prov. Valencia: 369 (1987); = *V. tricolor* subsp. *minima* (Gaudin) Schinz & Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz, ed. 4, 1: 460 (1923)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05:** Valdemeca, pr. Collado del Arenal, 1480 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK12:** Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 110058). Cañete, rodenos de fte. Sierra, 1320 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, pinar-quejigar en arenas, *Mateo*, 28-5-2000. Laguna del Marquesado, hacia Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 523). **XK15:** Zafrilla, pr. Umbría del Oso, 1550 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Frecuente en pastos anuales de claros de bosques y matorrales sobre substratos poco apelmazados.

Medit.; Teróf. esc.; 3-15 cm; III-VI; M.

Viola odorata L., Sp. Pl.: 934 (1753) (Violeta común)

XK05: Valdemeca, Juan Mayor pr. río Valdemeca, 1320 m, naturalizada en pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 15-4-2006 (GAN 2199). **XK14:** Campillos-Sierra, 1250 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 80).

Especie cultivada y que a veces escapa a las áreas colindantes de los emplazamientos humanos, buscando lugares sombreados, donde llega a naturalizarse.

Paleotemp.; Hemic. ros.; 5-15 cm; II-V; R.

Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau, Fl. Centre Fr. ed. 3, 2: 78 (1857)

≡ *V. sylvestris* subsp. *reichenbachiana* (Jord. ex Boreau) Tourlet, Cat. Pl. Vasc. Indre-et-Loire 61 (1908)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, rodenos, pinares, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 26). **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1200 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 61). **XK14:** Huerta del Marquesado, 1180 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 79). **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, bojadas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 58). Valdemeca, 1400 m, *Mateo*, 20-4-1981 (VAL 63659).

Hierba nemoral que sólo crece en lugares muy húmedos o sombreados, razón por la que en el territorio de estudio se distribuye por las zonas septentrionales.

Eurosib.; Hemic. esc.; 10-25 cm; III-V; R.

Viola riviniana Rchb., Pl. Crit. 1: 81 (1823)

- *V. sylvestris* auct.; - *V. sylvatica* auct.; - *V. canina* subsp. *sylvetsris*

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 523). *Ibíd.*, S^a de Valdemeca, pr. fte. de la Ardilla, 1440 m, *Mateo*, 28-5-2000 (VAL 42703). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, Cañada de la Madera, 1520 m, *Mateo*, 28-5-2000 (VAL 42694). **XK12:** Cañete, rodenos sobre la rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 30-4-1994 (VAL 83600). **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 523). **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, barranco umbrío, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK24:** Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 25-6-1987 (VAL 55689).

Propia de ambientes similares a los de la especie precedente, pero algo menos exigente, aparece también en zonas más meridionales.

Eurosib.; Hemic. esc.; 1-3 dm; III-VI; M.

Viola rupestris F.W. Schmidt, Abh. Böhm. Ges. Wiss. ser. 2, 1: 60 (1791)

= *V. canina* subsp. *rupestris* (F.W. Schmidt) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cav. 19: 379 (1961), comb. inval.; = *V. arenaria* DC. in Lam. & DC.. Fl. Franç., ed. 3, 4: 806 (1805)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, pr. ermita de Altarejos, 1120 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, subida hacia el pico Sesentena, 1400 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK15:** Zafrilla, pr. Umbría del Oso, 1550 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK22:** Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994. Campillos-Paravientos, Pinar Seco, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, macizo del Talayón pr. Bodegón, 1250 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1480 m, ladera rocosa caliza, *Mateo*, 1-5-2005.

Crece en matorrales y pastizales vivaces, sobre substrato calizo, en áreas menos elevadas y frescas que las especies anteriores, instalándose con frecuencia en medios rocosos o pedregosos soleados.

Eurosib.; Hemic. esc.; 5-12 cm; III-VI; M.

Viola suavis M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 3: 164 (1819)

= *V. sepincola* Jord., Obs. Pl. Crit. 7: 8 (1849); = *V. segobricensis* Pau in Semanario Farmac. 16: 268 (1888); = *V. reverchonii* Willk. ex Debeaux in Rev. Bot. Bull. Mens. 13: 345 (1895)

XK05: Valdemeca, 1400 m, *Mateo*, 20-4-1981 (VAL 115734). **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 524). **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Poco conocida en el territorio, ya que sólo existe una referencia de LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a) para Cañete, al margen de las dos que aportamos para Valdemeca y Casas de Garcimolina.

Eurosib.; Hemic. ros.; 6-20 cm; II-V; R.

Viola willkommii R. Roem., in Linnaea 25: 10 (1852)

XK33: Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Especie que se instala en los quejigares iberolevántinos, con presencia confirmada en el municipio de Casas de Garcimolina.

Iberolev.; Hemic. esc.; 5-25 cm; IV-VI; R.

Viola x digenea Rouy & Foucaud, Fl. France 3: 34 (1896) (*V. alba* x *V. riviniana*)

XK12: Cañete, rodenos de fte. Sierra, 1320 m, *Mateo*, 22-4-1995 (VAL 91647).

Híbrido natural, propio de medios forestales y sus orlas sombreadas, que ha sido citado únicamente en una localidad. Curiosamente uno de sus parentales (*V. alba*) no ha sido citado en el territorio.

Circunmedit.; Hemic. esc.; 1-3 dm; III-VI; RR.

VISCACEAE

Arceuthobium oxycedri (DC.) Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 3: 629 (1819)

XK04: Huerta del Marquesado, El Cerrajón, 1450 m, sobre *J. communis* en matorral calcáreo, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, Cerro del Bu, 1400 m, sobre *J. communis*, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 181). Ibid., Majadal del Hombre, 1320 m, sobre *J. communis* en matorral calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, sobre *J. communis*, *Mateo*, 14-9-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, sobre *J. communis* en matorral calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1200 m, sobre *J. communis*, *Mateo*, 18-3-1994 (VAL 83063). Huérquina, pr. fte. del Mostajo, 1170 m, sobre *J. communis*, *Mateo*, 13-9-1995. **XK24:** Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, sobre *J. communis*, *Mateo*, 1-5-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, *J. communis* en matorral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Algarra, valle del río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Salvacañete, pr. el Acebillo, 1150 m, *Mateo &*

Marín, 15-6-1995 (VAL 93061). **XK34**: Salvacañete, hacia Cruz de los Tres Reinos, 1450 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93084).

Planta hemiparásita que suele llamar la atención de los botánicos, a pesar de su pequeño tamaño, por lo que ha sido citada con profusión en la zona de estudio. Crece sobre las ramas de los arbustos del género *Juniperus*, sobre todo de *J. communis* en el alto abriél. Aunque en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1997b) aparece mencionada para Cuenca entre paréntesis, queda totalmente confirmada su presencia en la provincia.

Holoárt.; Fan. epif.; 1-5 cm; VI-IX; M.

Viscum album* L.**, Sp. Pl.: 1023 (1753) subsp. ***austriacum (Wiesb. ex Dichtl.) Vollmann, Fl. Bayern: 212 (1914) (Muérdago)

≡ *V. austriacum* Wiesb. ex Dichtl., Deutsch. Bot. Monatsschr. 2: 154 (1884) [basión.]; - *V. album* subsp. *laxum* auct.

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, sobre *P. sylvestris* en pinar sobre rodenos, *Mayoral*, 29-8-2007. **XK05**: Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 524). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, sobre *P. sylvestris*, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12**: Boniches, hoces del Cabriel pr. Rambla de la Peguera, 1050 m, *Mateo*, 28-1-1995. **XK15**: Laguna del Marquesado, los Rochones, 1500 m, sobre *Pinus sylvestris* en ladera de umbría, *Mayoral*, 18-7-2006. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, sobre *P. sylvestris*, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, sobre *P. sylvestris*, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, el Talayón, 1580 m, calizas, *Mayoral*, 27-5-2006. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, sobre *P. sylvestris*, *Mayoral*, 27-5-2006.

Este hemiparásito se instala sobre pinos en las áreas frescas y de cierta humedad ambiental. Aunque es un taxon con gran capacidad de infestación, que puede llegar a provocar graves daños, en el territorio no llega a ser muy abundante. Sólo lo hemos localizado parasitando *P. sylvestris*, pero con toda seguridad parasita así mismo las otras especies de pinos presentes. Tampoco ha sido localizada ni aparece citada en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1997b) la subespecie *album*, parásita de dicotiledóneas.

Paleotemp.; Fan. epif.; 1-3 dm; IV-V; M.

VITACEAE

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon in A. DC. & DC., Monogr. Phan. 5: 448 (1887) (Viña virgen)

≡ *Hedera quinquefolia* L., Sp. Pl.: 202 (1753) [basión.]

XK05: Valdemeca, ajardinamiento del pueblo, 1320 m, plantado y asilvestrándose, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14**: Huerta del Marquesado, zona ajardinada, 1280 m, plantado, *Mayoral*, 16-5-2007.

Esta enredadera es cultivada como ornamental en muros y verjas, pudiendo asilvestrarse eventualmente en sus proximidades.

Norteam.; Fan. escand.; 1-5 m; V-VI; R.

***Vitis vinifera* L.**, Sp. Pl.: 202 (1753) (Vid)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 940 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12**: Boniches, la Pumaderilla pr. río Cabriel, 1040 m, antiguos cultivos, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13**: Cañete, margen de la carretera N-420, 1050 m, borde de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Huérguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14**: Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, barranco umbrío, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007.

Cultivada en las zonas bajas y medias del territorio, pudiendo encontrarse ejemplares silvestres en setos y bosques ribereños.

Medit.; Fan. escand.; 1-4 m; V-VI; R.

ANGIOSPERMAS MONOCOTILEDÓNEAS

ALISMATACEAE

Alisma lanceolatum With., Arr. Brit. Pl., ed. 3, 2: 362 (1796) (Llantén de agua)

≡ *A. plantago-aquatica* subsp. *lanceolatum* (With.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 709 (1882)

XK05: Zafrilla, arroyo Almagrero pr. Umbría del Pozo del Trevino, 1530 m, margen de arroyo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 27-6-2000. **XK12:** Boniches, pr. Rinconada de la Higuera, 1040 m, *Mateo*, 18-3-1995.

XK15: Laguna del Marquesado, *Valdés Bermejo & López González*, 9-6-1974 (VAL 115740).

Especie con aspecto morfológico parecido a *A. plantago-aquatica*, con la que alterna en los mismos medios acuáticos y de la que se diferencia por sus hojas bastante más estrechas y alargadas (CIRUJANO & MEDINA, 2002: 118). Crece en balsas, orillas de ríos y depresiones inundables, habiendo sido escasamente citada, aunque la creemos más abundante de lo que las citas pueden reflejar.

Subcosmop.; Hidr. rad.; 3-12 dm; I-IX; RR.

Alisma plantago-aquatica L., Sp. Pl.: 342 (1753) (Llantén de agua)

- *A. plantago-aquatica* subsp. *latifolium* auct.

XK04: Valdemeca, los Estepares, 1380 m, charca temporal silicea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-8-2000.

XK14: Laguna del Marquesado, 1400 m, pequeños regatos, pozas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 630). **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. los Rochones, 1450 m, márgenes de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007.

XK24: Salvacañete, río Cabriel pr. el Masegoso, 1280 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 9-8-2006.

Planta con aspecto morfológico parecido a *A. lanceolatum*, aunque se diferencia por sus hojas ovadas o elíptico-ovadas, subcordadas, a veces truncadas en la base y el estilo que emerge casi de la mitad del aquenio (CIRUJANO & MEDINA, 2002: 118). Crece en los mismos hábitats que *A. lanceolatum*.

Subcosmop.; Hidr. rad.; 1-3 dm; I-IX; RR.

AMARYLLIDACEAE

Narcissus assoanus Léon Dufour, in Schultes & Schultes fil., Syst. Veg. 7: 962 (1830)

= *N. juncifolius* Lag., Elench. Pl.: 13 (1816), non Salisb.; = *N. requienii* M.J. Roemer, Fam. Nat. Syn. Monogr. 4: 236 (1847)

XK02: Pajaroncillo, pr. rambla del Rodeno, 1060 m, *Mateo*, 22-4-1995.

Tan solo conocemos una cita de Pajaroncillo, donde las condiciones ambientales de insolación y un clima más seco y cálido, propician su asentamiento.

Medit. W; Geóf. bulb.; 1-3 dm; II-IV; RR.

Narcissus bulbocodium L., Sp. Pl.: 289 (1753)

- *N. nivalis* auct., - *N. graellsii* auct.

XK02: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, repisas bajo conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, Collado Bajo, 1720 m, *Mateo, López Udias & Benito*, 30-4-1995 (VAL 91789). Ibíd., los Estepares, 1280 m, pastizal, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 15-4-2006 (GAN 2175). **XK12:** Cañete, hoz del río Mayor, 1050 m, *Mateo*, 17-3-1994. Pajaroncillo, pr. el Cañizar, 1000 m, DORDA & FERNÁNDEZ CASAS (1994: 148). Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, pastizal sobre conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007.

XK13: Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, 1120 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, pr. la laguna, 1380 m, pastizales húmedos en márgenes de la laguna, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. los Rochones, 1450 m, pastizal en umbría calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007.

XK13: Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, 1120 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, pr. la laguna, 1380 m, pastizales húmedos en márgenes de la laguna, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. los Rochones, 1450 m, pastizal en umbría calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007.

XK13: Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, 1120 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, pr. la laguna, 1380 m, pastizales húmedos en márgenes de la laguna, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. los Rochones, 1450 m, pastizal en umbría calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007.

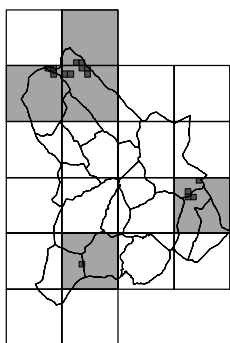
XK13: Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, 1120 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, pr. la laguna, 1380 m, pastizales húmedos en márgenes de la laguna, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. los Rochones, 1450 m, pastizal en umbría calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007.

Especie de gran variabilidad infraespecífica que crece en pastizales frescos y húmedos de montaña, que suelen inundarse en primavera. Forma poblaciones cuantiosas, fáciles de detectar a principios de primavera.

Medit. W; Geóf. bulb.; 5-15 cm; II-V; M.

Narcissus eugeniae Fern. Casas, Fontqueria 1: 11 (1982) (Narciso, trompón)

≡ *N. pseudonarcissus* L. Sp.Pl.: 289 (1753) subsp. *eugeniae* (Fern. Casas) Fern. Casas, Fontqueria 4: 27 (1983)



XK05: XK0759: Zafrilla, Majadal de la Cabra pr. El Acebal, 1550 m, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2004b: 85). XK0858, XK0859: Zafrilla, Ceja de los Gavilanes y Majadal de la Cabra, 1600 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK12:** XK1324: Boniches, los Avellanos, 1020 m, gleras silíceas umbrosas con especies eurosiberianas, GARCÍA CARDO (2010b: 33). **XK15:** XK1058: Zafrilla, fte. de la Nava, 1610 m, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2004b: 85). XK1158: Zafrilla, arroyo de la Nava pr. la fte. de la Nava, 1630 m, borde de arroyo, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 46). XK1359, XK1458, XK1459:



Zafrilla, arroyo de los Calares pr. fte. del Oso, pr. Los Calares y pr. Cañada de la Tea, 1550 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. **XK16:** XK1260: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. Mesonerías, 1580 m, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2004b: 85). XK1360: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. Mesonerías, 1620 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK33:** XK3236: Algarra, Pozo de Marín pr. arroyo de Tormeda, 1320 m, pastizales húmedos de margen de arroyo sobre caliza, *Mateo, Mayoral, Torres & Fabado*, 20-5-2006. XK3237: Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mateo, Mayoral, Torres & Fabado*, 20-5-2006. XK3336: Algarra y Salvacañete, Pozo de Marín pr. arroyo de Tormeda, 1400 m, prado higroturboso, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 46); XK3439, Salvacañete, rambla de la Boquilla, 1200 m, pastizales psicóxerófilos dominados por *Festuca gautieri* (GARCÍA CARDO, 2010b: 33).

Endemismo iberoatlántico e iberolevantino de areal centrado en el Sistema Ibérico, cuyo límite septentrional se localiza en las provincias de Soria (SEGURA ZUBIZARRETA, 1969; BUADES, 1987; FERNÁNDEZ CASAS, 1983; 1986; 1987a; 1987b; 1987c; FERNÁNDEZ CASAS & al., 1994a; 1994b; MORENO SÁIZ & SAINZ OLLERO, 1992; BENITO ALONSO, 1995; SEGURA ZUBIZARRETA & al., 2000) y Burgos (ALEJANDRE & al., 2003), estando presente también en las provincias de Zaragoza, Teruel, Cuenca y Guadalajara (MORENO SÁIZ & SAINZ OLLERO, 1992). Recientemente dábamos once nuevas localidades de *N. eugeniae* para la provincia de Cuenca (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004b: 85; MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2007: 46), algunas de las cuales quedan incluidas en el ámbito del alto Cabriel. Los trabajos desarrollados por GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2005: 112) y GARCÍA CARDO (2010b: 33) han dado a conocer así mismo nuevas localidades provinciales. *N. eugeniae* es un llamativo narciso del grupo *pseudonarcissus*, pero del que se diferencia por sus flores menores, pedicelo floral de menos de 3 mm, color amarillo uniforme de sus tépalos y hojas ligeramente glaucas (FERNÁNDEZ CASAS, 1982: 11). Mantenemos el epíteto *eugeniae* en espera de la publicación del volumen de *Flora iberica* en que, atendiendo al borrador disponible, pasará a ser denominado *N. pseudonarcissus* L. Sp. Pl.: 289 (1753) subsp. *portensis* (Pugsley) A. Fern. In Bol. Soc. Brot. ser. 2, 25: 183 (1951) (≡ *N. portensis* Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 61 (1933) [basion.]). En la zona de estudio lo hemos localizado preferentemente en emplazamientos calcáreos, aunque en territorios no muy lejanos, lo hemos visto con frecuencia sobre substratos ácidos. Puede aparecer en medios forestales, aunque resulta más común en terrenos pedregosos o rocosos escarpados, pero siempre frescos y con suficiente humedad. Dichas condiciones de humedad y frescor sólo las encuentra en la Sierra de Zafrilla y en las zonas elevadas de Salvacañete, Boniches y Algarra.

Iberolev.; Geóf. bulb.; 1-3 dm; III-V; R; De Interés Especial.

Narcissus pallidulus Graells, Indic. Pl. Nov.: 9 (1854) (Narciso pálido)

≡ *N. triandrus* subsp. *pallidulus* (Graells) Rivas Goday, Veg. Fl. Cuen. Extrem. Guadiana: 710 (1964)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. Valdemeca, Collado Bajo, 1720 m, *Mateo, López Udias & Benito*, 30-4-1995 (VAL 91794). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 23-4-2001. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, roquedos silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006.

Narciso que suele vivir en claros de melojares, pinares y brezales sobre substratos silíceos frescos, pero no muy húmedos. Sólo lo hemos localizado en la Sierra de Valdemeca, donde resulta fácil de ver, aunque ha sido relativamente poco citado en la provincia (MORENO SÁIZ & SAINZ OLLERO, 1992: 67).

Iberoatl.; Geóf. bulb.; 1-2 dm; II-V; R.

CYPERACEAE

Carex acutiformis Ehrh., Beitr. Naturk. 4: 43 (1789)

= *C. paludosa* Good. in Trans. Linn. Soc. London 2: 202 (1794)

XK14: Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 221). *Ibid.*, 1360 m, CIRUJANO & MEDINA (2002: 207). **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, suelos encharcados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 626).

Tan solo la Laguna del Marquesado parece reunir las condiciones necesarias para albergar esta especie que se instala en formaciones herbáceas densas y altas de los márgenes de aguas remansadas de naturaleza calcárea.

Euroas.; Geóf. riz.; 4-10 dm; IV-VI; RR.

Carex caryophylla Latour., Chlor. Lugd.: 27 (1785)

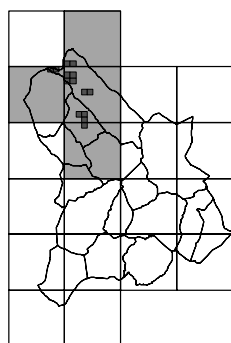
= *C. verna* Chaix in Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 204 (1787); - *C. praecox* auct.

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 227). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1600 m, praderas vivaces, areniscas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 654).

Únicamente presente en la Sierra de Valdemeca, en pastizales húmedos, sobre areniscas silíceas.

Holoárt.; Geóf. riz.; 5-20 cm; IV-VI; RR.

Carex davalliana Sm., Trans. Linn. Soc. London 5: 266 (1800)



XK05: XK0759, XK0859: Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1550 m, turbera calcárea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 8-6-2001. **XK14:** XK1349: Laguna del Marquesado, Laguna del Marquesado, 1380 m, prado encharcado en chopera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001. **XK15:** XK1057: Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, prado encharcado, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 18-8-2001. XK1058, XK1158: Zafrilla, arroyo de la Nava pr. la fte. de la Nava, 1630 m, borde de arroyo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. XK1157: Zafrilla, La Canaleja pr. El Vallejo de la Nava, 1600 m, prado encharcado, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 2-7-2003. XK1355, XK1455: Zafrilla, S^a de Zafrilla pr. Prado



Redondo, 1450 m, turbera caliza, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 16-8-2001. XK1251, XK1351: Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. la fte. del Sahuco y pr. la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1350: Laguna del Marquesado, Laguna del Marquesado, 1380 m, prado encharcado en chopera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001. **XK16:** XK1060, XK1160: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. La Morra, 1640 m, prado higroturboso calcáreo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-11-2000.

Se diferencia del resto de cárices por ser una planta dioica, con inflorescencia terminal en una espiga solitaria por planta (LUCENÓ, 1994; AIZPURU & al., 1999). Crece en turberas de suelos carbonatados, manatales y céspedes higroturbosos, formando comunidades de *Caricion davallianae*. Las turberas básicas suelen formarse en las depresiones de fondo de valle, situándose en las zonas más encharcadas de los prados húmedos, y en las terrazas de las laderas que drenan hacia los mismos. El substrato de las turberas eutróficas calcícolas es predominantemente calizo, rico en bases y con un pH superior a 6.

Eurosib.; Hemic. cesp.; 1-3 dm; IV-VI; R; De Interés Especial.

Carex distachya Desf., Fl. Atl. 2: 336 (1800)

= *C. longiseta* Brot., Fl. Lusit. 1: 63 (1804); = *C. linkii* Schkuhr, Beschr. Riedgr. 2: 39 (1806)

XK12: Cañete, barranco de la Hoya de la Mienta, 1120 m, rodenos, *Mateo*, 22-5-2000 (VAL 42712).

Planta propia de matorrales y bosques silicícolas que se ha citado sólo en los rodenos de Cañete.

Circunmedit.; Hemic. cesp.; 1-4 dm; III-VI; RR.

Carex distans L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1263 (1759)

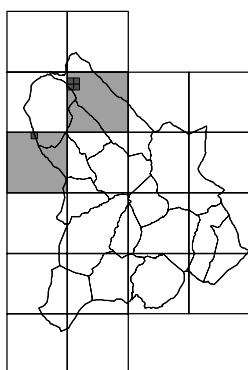
XK05: Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 222). **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Habita juncuales y humedales de las zonas de altitudes medias y bajas, sobre terrenos carbonatados, en barrancos o áreas de encharcamiento temporal.

Eurosib.; Hemic. cesp.; 3-7 dm; IV-VI; R.

Carex disticha Hudson, Fl. Angl.: 347 (1762)

= *C. intermedia* Good. in Trans. Linn. Soc. London 2: 154 (1794)



XK04: XK0449: Valdemeca, Sierra Valdemeca pr. Los Colorados, 1700 m, roquedo silíceo, *MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO* (2004a: 21). **XK05:** XK0959: Zafrilla, arroyo de las Salinas, 1540 m, prados húmedos en margen de arroyo, 27-6-2000. **XK15:** XK1057, XK1157: Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, prado encharcado, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 18-8-2001. XK1058, XK1158: Zafrilla, arroyo de la Nava, 1600 m, turberas calcáreas, *MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO* (2004a: 21)

Especie indiferente al substrato que busca medios húmedos y frescos y que hemos localizado exclusivamente en las áreas septentrionales más elevadas. Resulta muy rara en la región de Castilla-La Mancha, habiéndose citado en Guadalajara (*HERRANZ & al.*, 2001) y Cuenca. En esta última provincia conocemos tres citas fuera de nuestra zona de estudio (LUCENÓ, 1987; *MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO*, 2004a: 21).

Eurosib.; Geóf. riz.; 2-6 dm; IV-VI; R; De Interés Especial.

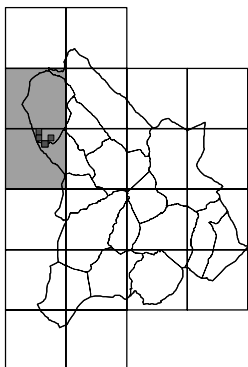
Carex divisa Hudson, Fl. Angl.: 348 (1762)

= *C. ammophila* Willd., Sp. Pl. 4(1): 226 (1805); = *C. setifolia* Godron in Mém. Compt.-Rend. Soc. Emul. Doubs, ser. 2, 5: 14 (1854); = *C. chaetophylla* Steudel, Syn. Pl. Glum. 2: 187 (1854-55); = *C. divisa* subsp. *ammophila* (Willd.) C. Vic. in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 79: 41 (1959)

XK13: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 222, ut *C. divisa* subsp. *ammophila*).

Especie propia de zonas de elevación media, que se instala sobre suelos arenosos con cierta humedad, aunque expuestos al sol y que pueden secarse en verano. Aunque LÓPEZ GONZÁLEZ cita la subespecie *ammophila*, preferimos tratar el taxon en sentido amplio, atendiendo a las recomendaciones de LUCENÓ (1994).

Paleotemp.; Geóf. riz.; 1-4 dm; IV-VI; M.

Carex echinata Murray, Prodr. Stirp. Götting.: 76 (1770)= *C. stellulata* Good. in Trans. Linn. Soc. London 2: 144 (1794)

XK04: XK0548: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, arroyo en barranco sobre rodenos, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117787). XK0549: Valdemeca, S^a de Valdemeca, Hoya Peñarrubia, 1550 m, arroyo en barranco sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-7-2001 (VAL 148454). XK0647: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. fte. de los Alimentos, 1680 m, turbera de *Sphagnum* sobre rodenos, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 3-7-2000 (VAL 117742). XK0748: Valdemeca, S^a de Valdemeca, fte. de la Ardilla, 1470 m, arroyo sobre suelo silíceo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 21-7-2000 (VAL 117773). **XK05:** Valdemeca, S^a de



Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 222; 1978: 636).

Se diferencia del resto de cárices por su espiga de aspecto estrellado y por sus utrículos, que son más cortos que la gluma, de aspecto plano-convexo y con los nervios muy marcados (LUCENÓ, 1994). Crece en turberas ácidas, acompañando con frecuencia a los musgos del género *Sphagnum*, razón por la que sólo la hemos localizado en las turberas silíceas de las cotas más elevadas de la Sierra de Valdemeca. Sólo existe en otra localidad a nivel provincial que dimos a conocer hace unos años (MATEO & al., 2004: 43).

Holoárt.; Hemic. cesp.; 1-4 dm; V-VII; R; De Interés Especial.

Carex elata All., Fl. Pedem. 2: 272 (1785) subsp. *elata*

XK14: Laguna del Marquesado, márgenes de la laguna, 1360 m, *Mateo, López Udias & Pisco*, 30-4-1995 (VAL 91638). Laguna del Marquesado, márgenes de la laguna, 1380 m, prado encharcado en margen de lámina de agua, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. la Laguna, 1450 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Planta que forma vistosas y compactas macollas en los lechos y orillas de ríos y lagunas. Existen excelentes poblaciones que bordean la Laguna del Marquesado, aunque seguramente aparece también salpicando algunos tramos fluviales. Se diferencia de otros cárices por poseer un rizoma densamente cespitoso, formando densas macollas y hojas glaucas más cortas que los tallos floríferos. Existen otras dos subespecies, de las que no tenemos referencia en el territorio: *tartessiana* Luceño & Aedo in Bot. J. Linn. Soc. 114: 205 (1994) (presente en Andalucía y sur de Portugal) y *reuteriana* (Boiss.) Luceño & Aedo in Anales Jard. Bot. Madrid 47: 143 (1990), esta última, endémica del área iberoatlántica y que aparece con frecuencia en medios silíceos (VICIOSO, 1942; BUADES, 1987; LUCENÓ, 1994). Las principales diferencias con estas subespecies es que la subsp. *elata* tiene la bráctea inferior mucho más corta que la inflorescencia, generalmente del tamaño de la espiga inferior (LUCENÓ, 1994).

Euroas.; Hemic. cesp.; 3-10 dm; IV-VI; R.

Carex flacca Schreb., Spicil. Fl. Lips., App.: 178 (1771)

= *C. glauca* Scop., Fl. Carniol., ed. 2, 2: 223 (1772); = *C. serrulata* Biv. ex Spreng., Syst. Veg. 3: 827 (1826); = *C. flacca* subsp. *serrulata* (Biv. ex Spreng.) Greuter in Boissiera 13: 167 (1967)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca, fte. del Avellanar, 1650 m, ladera silícea umbría en inmediaciones de turbera, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-6-2001. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1350 m, prados y juncas sobre suelos básicos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 648). **XK12:** Boniches, la Horadada, 1050 m, enebral laxo, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Cañete, pr. Fuente del Collado, 1200 m, vaguada en ladera calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Huérquina, El Calvario, 1350 m, pinar en vaguada, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal de umbría, *Mayoral*, 3-5-2006. Tejadillos, pr. fte. del Regajo, 1320 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 109194). **XK23:** Huérquina, El Calvario, 1350 m, vaguada en pinar sobre caliza, *Mayoral*, 27-5-

2006. **XK24**: Salvacañete, valle del Cabriel pr. El Masegosillo, 1240 m, roquedos calcáreos, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006. **XK25**: Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pastizal sobre arena silíceo, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183042). **XK34**: Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Especie muy adaptable que aparece extendida por el territorio, aunque sin ser abundante. Se instala en vaguadas donde se acumula la humedad, aunque sólo sea temporalmente, así como en claros de bosque o márgenes de arroyos.

Eurosib.; Geóf. riz.; 2-5 dm; III-VI; C.

Carex halleriana Asso, Syn. Stirp. Arag.: 133 (1779) (Lastoncillo)

XK01: Pajaroncillo, Vega de las Tajadas, 920 m, matorral laxo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK02**: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04**: Huerta del Marquesado, Cañada Rodrigo, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mateo*, 28-5-2000. **XK05**: Valdemeca, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12**: Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, pastizal, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13**: Huérquina, El Calvario, 1350 m, vaguada en pinar sobre arenas, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14**: Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal de umbría, *Mayoral*, 3-5-2006. **XK15**: Zafrilla, Ceja de la Umbría del Oso, 1700 m, pastizales pedregoso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. La Huerta, 1020 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23**: Huérquina, El Calvario, 1350 m, vaguada en pinar sobre arenas, *Mayoral*, 27-5-2006. Alcalá de la Vega, hoz del Cabriel bajo el Frontón, 1140 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK24**: Salvacañete, pr. Las Hondonadas, 1350 m, *Mateo*, 7-7-1984. **XK33**: Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34**: Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 25-6-2006.

Una de las especies del género más extendidas por las áreas de influencia mediterránea, coincidiendo con las menores altitudes, donde resulta frecuente en pastos vivaces de matorrales y bosques secos. Muestra cierta preferencia por terrenos abruptos calcáreos, instalándose incluso en pequeñas repisas o grietas.

Medit.; Hemic. cesp.; 1-4 dm; III-VI; M.

Carex hirta L., Sp. Pl.: 975 (1753)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-8-2000. **XK24**: Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Pesebre, 1180 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183039).

Habita juncuales y humedales algo nitrificados por el ganado o alterados por la actividad humana. Ha sido citado muy poco, pero pensamos que debe resultar más frecuente de lo que indican estos datos.

Euroas.; Geóf. riz.; 1-4 dm; V-VII; R.

Carex hispida Willd. in Schkuhr, Beschr. Riedgr. 1: 63 (1801)

XK14: Laguna del Marquesado, interior de la laguna, 1360 m, CIRUJANO & MEDINA (2002: 207).

Planta poco citada en el territorio, conociéndose sólo en la Laguna del Marquesado. A nivel provincial sólo se conocen otras citas en el río Tovar (MA 523938) y en las lagunas del Taray, de Navazuela (Las Mesas), de la Dehesilla, de Sánchez-Gómez (Santa María de los Llanos) y de Alcaboza (Mota del Cuervo) (CIRUJANO, 1980; 1981).

Circunmedit.; Geóf. riz.; 5-15 dm; V-VII; R.

Carex hordeistichos Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 221 (1787)

XK33: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Habita pastizales vivaces densos siempre húmedos, con presencia habitual de ganado.

Euroas.; Hemic. cesp.; 1-3 dm; V-VII; R.

Carex humilis Leyss., Fl. Halens.: 175 (1761)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, los Canalones, 1290 m, pedregal calcáreo, *Mayoral*, 21-6-62006. **XK12:** Boniches, arroyo de Valhondo, 1150 m, quejigar en ladera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, Rento de la Peña del Toro, 1220 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbría bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15:** Zafrilla, Ceja de la Umbría del Oso, 1700 m, pastizales pedregoso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, *Mayoral*, pedregal calcáreo, 5-7-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, ladera calcárea de umbría, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Planta cespitosa que resulta frecuente, al igual que *C. halleriana*, por las partes menos elevadas y meridionales del territorio. Crece en pastizales vivaces secos de claros de bosques o matorrales calcícolas sobre suelos con frecuencia pedregosos.

Paleotemp.; Hemic. cesp.; 5-25 cm; II-V; M.

Carex lepidocarpa Tausch, Flora (Regensburg) 17: 179 (1834)

≡ *C. flava* subsp. *lepidocarpa* (Tausch) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 771 (1879); - *C. flava* auct.; - *C. nevadensis* auct.

XK04: Valdemeca, fte. de la Ardilla, 1450 m, ladera silícea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 223). *Ibíd.*, vallejo del Pajar, 1500 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 223). **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK16:** Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios, 1640 m, prado higroturboso calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba polimorfa, que vive tanto en medios silíceos como calizos; aunque siempre sobre terrenos con abundante humedad.

Holoárt.; Hemic. cesp.; 1-8 dm; V-VII; M.

Carex leporina L., Sp. Pl.: 973 (1753)

= *C. ovalis* Good. in Trans. Linn. Soc. London 2: 148 (1794); = *C. leporina* subsp. *ovalis* (Good.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 4: 950 (1941)

XK04: Huerta del Marquesado, Sª de Valdemeca, ladera NE de Collado Bajo, 1760 m, pinar sobre rodenos, *Arán & Tohá*, 14-8-1999 (VAL 41646). *Ibíd.*, Sª de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 3-8-2000. Valdemeca, Sª de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 225). **XK05:** Valdemeca, cerro de la Mora, 1360 m, pinar negral, *Mateo*, 28-5-2000.

Planta acidófila, propia de zonas elevadas, que se instala en bordes de turberas o pastizales higroturbosos en el ambiente del pino albar. En el territorio de estudio, sólo está presente en la Sierra de Valdemeca y su área de influencia. Ha sido escasamente citada a nivel provincial, aunque en los últimos tiempos diversos autores han encontrado más localidades (MATEO & HERNÁNDEZ, 1999: 27; MATEO & al., 2004: 43; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2006: 4).

Eurosib.; Hemic. cesp.; 2-5 dm; V-VII; M.

Carex mairii Coss. & Germ., Obs. Pl. Crit.: 18 (1840)

= *C. loscosii* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh., ser. 2, 9: 223 (1878)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1350 m, prados juncuales sobre suelo básico, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 648). **XK12:** Boniches, 1100 m, *Mateo*, 3-6-1985. **XK14:** Laguna del Marquesado, 1360 m, CIRUJANO & MEDINA (2002: 207). **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, hacia Salvacañete, 1150 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Crece en juncuales de márgenes de arroyos o manantiales sobre rocas calizas o formaciones tobáceas.

Medit. W; Hemic. cesp.; 2-8 dm; IV-VII; R.

Carex muricata L., Sp. Pl.: 975 (1753)

= *C. muricata* L., Sp. Pl.: 975 (1753) subsp. *lamprocarpa* Celak, Anal. Kvét. Cesch. ed. 1: 88 (1879); = *C. pairaei* F.W. Sch., Flora 50: 303 (1868); = *C. ovalis* Good., Trans. Linn. Soc. London 2: 148 (1794)

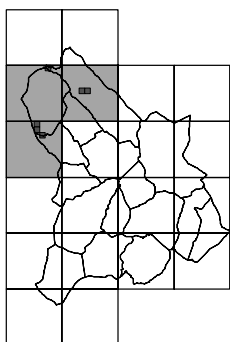
XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 226).

Indicada por LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a) a través del tipo (subsp. *muricata*) para la Sierra de Valdemeca, donde no la hemos vuelto a encontrar, a pesar de ser una zona que reúne las condiciones que la planta requiere, ya que ésta muestra preferencia por cervunales y medios higroturbosos ácidos.

Euroas.; Hemic. cesp.; 2-6 dm; V-VII; RR.

Carex nigra (L.) Reichard, Fl. Moeno-Francof. 2: 96 (1778)

≡ *C. acuta* var. *nigra* L., Sp. Pl.: 978 (1753) [basión.]; = *C. fusca* All., Fl. Pedem. 2: 269 (1785); = *C. goodenowii* J. Gay in Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 2, 11: 191 (1839); = *C. vulgaris* Fr., Novit. Fl. Suec., Mantissa 3: 153 (1842); - *C. fusca* subsp. *goodenowii* auct.



XK04: XK0548: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo Vallejo Hontarrón, 1470 m, rebollar, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000. XK0549: Valdemeca, S^a de Valdemeca, Hoya Peñarrubia, 1550 m, turbera ácida, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-7-2001 (VAL 137508). XK0647: Valdemeca, S^a de Valdemeca, fte. de los Alimentos, 1650 m, turbera ácida, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. **XK05:** XK0759: Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1700 m, pastizal calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 24-04-2001. **XK15:** Zafrilla, pr. Prado Redondo, 1540 m, turberas calizas, *Mateo & Hernández Viadel*, 8-10-1995 (VAL 95110). XK1355, XK1455: Zafrilla, S^a de Zafrilla pr. Prado Redondo, 1450 m, turbera caliza, *Mayoral*, 18-7-2006.

Se diferencia del resto de cárices por su tono glaucescente y las glumas femeninas negruzcas, pero con el nervio medio verde (LUCENO, 1994).

Se presenta en herbazales vivaces densos, sobre suelos silíceos, arenosos o fuertemente descarboxatados, siempre húmedos o turbosos de los pisos supra y oromediterráneo. Aparece de forma escasa en las turberas de las sierras de Valdemeca y Zafrilla.

Iberoatl.; Geóf. riz.; 5-40 cm; IV-VI; R; De Interés Especial.

Carex pallescens L., Sp. Pl.: 977 (1753)

XK04: Valdemeca, Collado Bajo, 1750 m, ladera silícea en umbría, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-8-2000 (VAL 117796). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, praderas y juncuales hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 637). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007.

Planta presente en Europa y América del Norte, cuya distribución peninsular queda restringida a las zonas norteñas, siendo los sistemas Ibérico y Central su límite meridional. Se trata de un taxon citado exclusivamente en la Sierra de Valdemeca, donde encuentra medios higroturbosos sobre substratos silíceos apropiados. Ha sido citado así mismo en el Collado Aparicio, en el área de

influencia de la Sierra de Valdemeca, pero en el municipio de Huélamo (MATEO & al., 1995d), no conociéndose más citas provinciales.

Holoárt.; Hemic. cesp.; 2-6 dm; V-VII; RR.

Carex panicea L., Sp. Pl.: 977 (1753)

XK05: Zafrilla, majadal de la Cabra, 1600 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 24-4-2001. **XK15:** Zafrilla, fte. de la Nava, 1620 m, turbera básica con surgencias de agua, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 24-4-2001. **XK16:** Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios, 1640 m, prado higroturboso calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Taxon que sólo hemos localizado en pastizales higroturbosos de Zafrilla y en un barranco umbroso de Salvacañete, siempre sobre substratos calcáreos.

Eurosib.; Geóf. riz.; 1-4 dm; V-VI; R.

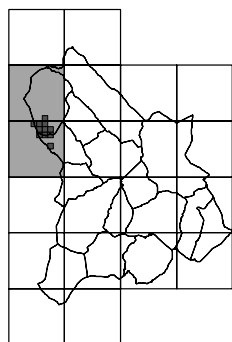
Carex paniculata L., Cent. Pl. 1: 32 (1753)

XK14: Laguna del Marquesado, LUCEÑO & CASTROVIEJO (1988: 244). *Ibid.*, 1360 m CIRUJANO & MEDINA (2002: 207). *Ibid.*, márgenes de la laguna, 1360 m, *Mateo, López Udías & Pisco*, 30-4-1995 (VAL 91637). *Ibid.*, los Tobares, 1250 m, suelos encharcados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, suelos encharcados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 627). *Ibid.*, arroyo del Soto pr. la Laguna, 1450 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Taxon propio de zonas con fuerte encharcamiento, donde forma grandes macollas. En el territorio sólo lo hemos localizado en la Laguna del Marquesado, donde ha sido citado tanto *sensu lato*, como la subespecie *paniculata*, propia del este peninsular.

Iberoatl.; Hemic. cesp.; 5-12 dm; V-VII; R.

Carex remota L., Fl. Angl.: 24 (1754)



XK04: XK0449: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1600 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. XK0547: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0548: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, arroyo sobre suelo silíceo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117741). XK0549: Valdemeca, arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006. XK0647: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. XK0648: Valdemeca, S^a de



Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, arroyo sobre suelo silíceo, MATEO & al. (2001a: 4). XK0649: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1420 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0745: Huerta del Marquesado, bco. de Zopeteras, 1500 m, arroyo sobre rodenos, MATEO & al. (2001a: 4). XK0747: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Puntal de las Amoladeras, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0748: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. fte. de la Ardilla, 1450 m, arroyo silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, arroyos y regueros, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 639). XK0650: Valdemeca, arroyo de los Asadores, 1420 m, regueros, *Mayoral*, 14-4-2006.

Se diferencia del resto de cárices por su inflorescencia larga (de más de 8 cm) y muy laxa, con las brácteas inferiores muy grandes, superando ampliamente la inflorescencia y los utrículos no alados (LUCENÑO, 1994). Es muy exigente en sombra y humedad, refugiándose en ambientes nemorales de barrancos umbríos y bosques de ribera, por lo que resulta muy raro en los territorios mediterráneos ibéricos (HULTÉN & FRIES, 1986: 225). LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 639) ya lo indicó en la Sierra de Valdemeca, área en la que lo hemos encontrado en algunos barrancos húmedos sobre areniscas del Buntsandstein. Sólo lo conocemos en otra localidad provincial; el río

Chico o de la Hoz en Lagunaseca-Masegosa, donde recientemente la dimos a conocer (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004a: 21).

Eurosib.; Hemic. cesp.; 2-6 dm; V-VII; RR; Vulnerable.

Carex riparia Curtis, Fl. Lond. 2(4): tab. 60 (1783)

XK14: Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 227). Laguna del Marquesado, margen de la laguna, 1380 m, carrizales, *Mayoral*, 14-4-2006. Tejadillos, arroyo el Riacho, 1340 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, suelos encharcados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 627). **XK23:** Salvacañete, río Cabriel pr. Molino de Abajo, 1180 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, margen del río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Hierba elevada, propia de las orillas de aguas remansadas, con excelentes comunidades en la Laguna del Marquesado y en algunos puntos del río Cabriel.

Euroas.; Hemic. cesp.; 4-10 dm; IV-VII; M.

Carex spicata Hudson, Fl. Angl.: 349 (1762)

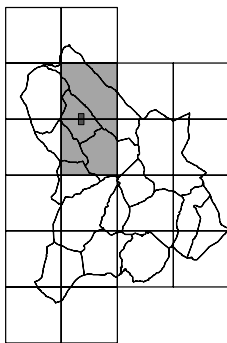
XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1540 m, arroyo silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2000 (VAL 117794).

Cárice eurosiberiano, presente también en algunos puntos del norte de África, que aparece disperso por casi toda la Península Ibérica (VILLAR & al., 2001: 585). Tan solo se han localizado algunos ejemplares en la Sierra de Valdemeca, habitando en márgenes umbrosos de bosques mixtos y pinares de montaña.

Euroas.; Hemic. cesp.; 2-5 dm; IV-VII; RR.

Cladium mariscus (L.) Pohl, Tent. Fl. Bohem. 1: 32 (1809) (Mansiega, masiega)

≡ *Schoenus mariscus* L., Sp. Pl.: 42 (1753) [basión.]



XK14: Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 249). **XK1349:** Laguna del Marquesado, márgenes de la Laguna del Marquesado, 1350 m, márgenes de la laguna, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK15:** **XK1350:** Laguna del Marquesado, alrededores de la laguna, 1380 m, pastizales, *Mayoral*, 17-7-2006.

Crece en carrizales y pastizales húmedos con elevada humedad o inundación temporal, instalándose normalmente en márgenes de lagunas o ríos. Tan solo se ha encontrado en las orillas de la Laguna del Marquesado, donde crece

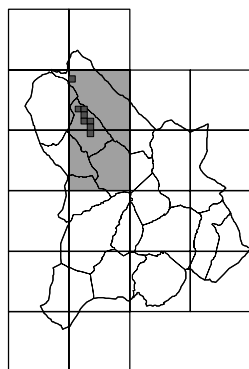


de manera abundante en comunidades de *Phragmition*. Atendiendo al CREA, está dentro de la categoría de aquellas plantas para las que es de aplicación el régimen de regulación de aprovechamientos tradicionales de leñas, ramas, tallos, hojas, flores o frutos (DOCM, 1998).

Subcosmop.; Geóf. riz.; 8-22 dm. VI-VII; RR; De Interés Especial.

***Eleocharis multicaulis* (Sm.) Desv., Obs. Pl. Angers: 74 (1818)**

≡ *Scirpus multicaulis* Sm., Fl. Brit. 1: 48 (1800) [basion.]



XK14: XK1349: Laguna del Marquesado, márgenes de la laguna, 1380 m, prado encharcado en chopera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001. **XK15:** XK1058: Zafrilla, arroyo de la Nava, 1610 m, turbera calcárea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 20-7-2000 (VAL 117792). XK1153, XK1253: Laguna del Marquesado, arroyo de los Horcajuelos pr. La Casa del Aceral y pr. Los Prados, 1470 m, margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1251, XK1351: Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. la fte. del Sahuco y pr. la Hocecilla, 1450 m, umbria sobre calizas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1252: Laguna del Marquesado, arroyo de los Hocajuelos pr. La Tejería, 1450 m, margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1350: Laguna del Marquesado, márgenes de la laguna, 1380 m, prado encharcado en chopera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001.

Especie atlántica que se cría en terrenos superficialmente inundados gran parte del año, integrándose en juncales y herbazales helofíticos densos y turberas. Hemos localizado buenas poblaciones en los altos de Zafrilla, así como en la Laguna del Marquesado.

Medit. Atl.; Hemic. cesp.; 2-5 dm; VI-IX; R; De Interés Especial.

***Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult., Sust. Veg. 2: 151 (1817)**

≡ *Scirpus palustris* L., Sp. Pl.: 47 (1753) [basió.]

XK14: Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 308). **XK15:** Zafrilla, Majadal de los Toros, 1620 m, roquedos calcáreos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK16:** Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios, 1640 m, prado higroturboso calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1110 m, suelos encharcables salinos, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, charca temporal sobre arena silíceo, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Crece asociado a márgenes de ríos y charcas de suelos empapados o turbosos.

Subcosmop.; Geóf. riz.; 2-5 dm; IV-VII; R.

***Eleocharis quinqueflora* (F.X. Hartmann) O. Schwarz, Mitt. Thür. Bot. Ges. 1: 89 (1949)**

≡ *Scirpus quinqueflorus* Hartm., Prima Lin. Inst. Bot.: 85 (1767) [basió.]; = *S. pauciflorus* Lightf., Fl. Scot. 2: 1078 (1777); = *E. pauciflora* (Lightf.) Link, Hort. Berol. 1: 284 (1827)

XK05: Valdemeca, arroyo del Molino pr. Salto del Gollizno, 1380 m, pastizal húmedo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 2-7-2001. **XK15:** Zafrilla, fte. de la Nava, 1600 m, turbera calcárea, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000 (VAL 117788).

Planta propia de juncales y pastizales sobre suelos inundables. Sólo la hemos localizado en una zona higroturbosa de la Sierra de Zafrilla.

Holoárt.; Geóf. riz.; 5-25 cm; VI-IX; R.

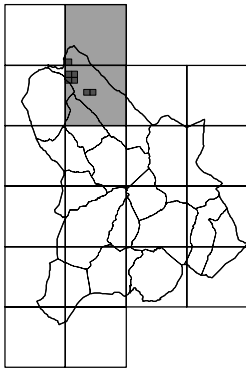
***Eleocharis uniglumis* (Link) Schultes, in Schultes & Schultes fil., Mantissa 2: 88 (1824)**

≡ *Scirpus uniglumis* Link in Jahrb. Gew. 1: 77 (1820) [basió.]; ≡ *E. palustris* subsp. *uniglumis* Link Hartm., Svensk Norsk Exc.-Fl.: 10 (1846)

XK14: Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 308).

Especie rara que sólo conocemos citada en los juncales y pastizales que bordean la Laguna del Marquesado.

Subcosmop.; Geóf. riz.; 1-4 dm; VI-IX; RR.

Eriophorum latifolium Hoppe, Bot. Taschenb.: 108 (1800) (Hierba algodонера)

XK15: Zafrilla, pr. arroyo de la Nava, 1620 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68091). **XK1057:** Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, prado encharcado, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 20-7-2000. **XK1058, XK1158:** Zafrilla, arroyo de la Nava pr. la fte. de la Nava, 1630 m, borde de arroyo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. **XK1157:** Zafrilla, La Canaleja pr. El Vallejo de la Nava, 1600 m, prado encharcado, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 2-7-2003. **XK1355, XK1455:** Zafrilla, S^a de Zafrilla pr. Prado Redondo, 1450 m, turbera caliza, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 16-8-2001. **XK16:** **XK1060:** Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. La Morra, 1640 m, prado



higroturboso calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 20-7-2000.

Vicariante de *E. angustifolium*, especie que resulta característica de las turberas ácidas y de la que no hemos localizado población alguna. *E. latifolium* crece en pastizales higroturbosos sobre suelos carbonatados en comunidades de *Caricion davallianae*, resultando escasa en la provincia (FERRERO & al., 1998; HERRANZ & al., 2001; GARCÍA CARDO, 2006: 7) y restringida a ambientes con gran hidromorfismo. Se han encontrado poblaciones en turberas de las zonas elevadas de la Sierra de Zafrilla, siempre sobre substrato básico.

Euroas.; Hemic. cesp.; 2-6 dm; VI-VII; RR; Vulnerable.

Schoenus nigricans L., Sp. Pl.: 43 (1753) (Junquillo negral)

XK04: Huerta del Marquesado, bco. de Masegoso por la S^a de Valdemeca, 1440 m, juncuales y herbazales, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK13:** Cañete, 1150 m, prados y juncuales densos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 646). **XK14:** Tejadillos, fte. del Regajo, 1350 m, prado encharcado, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK16:** Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios, 1640 m, prado higroturboso calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, rezumadero, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales junto al río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, rezumadero calcáreo, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Especie de apetencias calcícolas que crece en pastos densos sobre suelos húmedos, pero bien insolados o en rezumaderos carbonatados. Desaparece de las zonas más elevadas, debido al clima continental extremo, desfavorable para la especie, a pesar de contar con ambientes propicios en cuanto a humedad edáfica y naturaleza del suelo.

Subcosmop.; Hemic. cesp.; 2-6 dm; IV-VI; M.

Scirpus holoschoenus L., Sp. Pl.: 49 (1753) (Junco común, junco churrero)

≡ *Holoschoenus vulgaris* Link, Hort. Berol. 1: 293 (1827), nom. illeg.; ≡ *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják in Cas. Nár. Muz., Odd. Prír. 140: 127 (1972); = *S. romanus* L., Sp. Pl.: 49 (1753); = *Holoschoenus romanus* (L.) Link, Hort. Berol. 1: 293 (1827); = *S. holoschoenus* subsp. *romanus* (L.) Mateo & Figuerola, Fl. Analít. Prov. Valencia: 369 (1987)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, bco. de Masegoso por la S^a de Valdemeca, 1440 m, juncuales y herbazales, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1350 m, prados y juncuales sobre suelos básicos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 648). *Ibid.*, arroyo de Sacea pr. la fte. de las Barrosillas, 1420 m, pastizales y juncuales calcáreos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, arroyo de Valhondo pr. Quejigos Secos, 1150 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 14-4-2006. Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, ribera fluvial, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13:** Cañete, 1150 m, prados y juncuales densos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 646). Cañete, fte. de los Tornajos, 1300 m, pastizal encharcado, *Mayoral*, 16-5-2007. Huérquina, El Calvario, 1350 m, vaguada en pinar sobre arenas, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, márgenes de arroyo, 1400 m, juncuales y carrizales, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK15:** Zafrilla, Río Zafrilla pr. la Hoz, 1430 m, margen de

arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. Boniches, Collado de Valhondo, 1150 m, talud de carretera, *Mayoral*, 27-9-2007. **XK23**: Huérguina, El Calvario, 1350 m, vaguada en pinar sobre arenas, *Mayoral*, 27-5-2006.

Junco de gran tamaño, frecuente en la zona, siempre asociado a emplazamientos de suelos profundos con cierta humedad, pero expuestos al sol. Al margen de su hábitat típico, de márgenes de cursos de agua o vaguadas inundables, no es raro verlo en cunetas de carretera.

Paleotemp.; Geóf. riz.; 4-16 dm; VI-IX; CC.

***Scirpus lacustris* L., Sp. Pl.: 48 (1753) (Junco de laguna)**

≡ *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla, Sitzb. Zool.-Bot. Ges. Wien 38: 49 (1888)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02**: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, aguas remansadas del río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK14**: Laguna del Marquesado, *Mateo & Aguilera*, 9-8-1983 (VAL 109295). *Ibid.*, interior de la laguna, 1390 m, ambiente acuático de la laguna, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK15**: Laguna del Marquesado, 1400 m, aguas profundas permanentes, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 625).

Especie que convive con carrizos y enneas en márgenes de ríos y lagunas, formando las comunidades de helófitos. Resulta muy abundante en la Laguna del Marquesado, salpicando los márgenes del río Cabriel en las zonas de aguas remansadas. Aunque CIRUJANO & MEDINA (2002: 150) señalan tan solo la subespecie *lacustris* en el territorio estudiado y los ejemplares que hemos observado poseen estilos con tres brazos y resultan atribuibles la subespecie típica, la subsp. *glaucus* Sm. ex Hartm., *Svensk Norsk Exc.-Fl.*: 10 (1846) [≡ *Schoenoplectus lacustris* subsp. *glaucus* (Sm. ex Hartm.) Bech in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 25: 11 (1928); = *S. lacustris* subsp. *tabernaemontani* (C.C. Gmel.) Syme in Sowerby, *Engl. Bot.*, ed. 3, 10: 64 (1870); = *S. tabernaemontani* C.C. Gmel., *Fl. Bad.* 1: 101 (1805)] ha sido citada en zonas próximas por estos mismos autores y es la única que aparece mencionada para la provincia de Cuenca en CASTROVIEJO & al. (2008).

Subcosmop.; Geóf. riz.; 1-3 m; V-VIII; R.

***Scirpus maritimus* L., Sp. Pl.: 51 (1753) (Castañuela, juncia marina)**

≡ *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla in W.D.J. Koch, *Syn. Deutschl. Schweiz. Fl.*, ed. 3, 2: 2532 (1905)

XK23: Salinas del Manzano, salinas alrededor del pueblo pr. río Mayor del Molinillo, suelos arenosos salinos, *Mayoral*, 20-5-2007.

En la zona de estudio lo hemos encontrado en los afloramientos de terrenos salinos de Salinas del Manzano, aunque es una especie muy adaptable que habita diferentes tipos de humedales.

Cosmop.; Geóf. riz.; 3-8 dm; VI-VIII; R.

***Scirpus setaceus* L., Sp. Pl.: 49 (1753)**

≡ *Isolepis setacea* (L.) R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holl.*: 222 (1810)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca, ladera NE de Collado Bajo, 1760 m, pinar, arenas de disgregación de rodenos con humedad ocasional, *Arán & Tohá*, 14-8-1999 (VAL 41656). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. la Canaleja, 1750 m, rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-8-2000. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007.

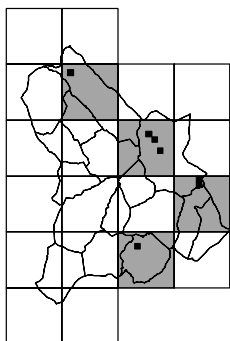
Coloniza terrenos despejados, arenosos o de aluvión, que se inundan periódicamente.

Subcosmop.; Teróf. cesp.; 4-15 cm; VI-VIII; M.

GRAMINEAE

***Achnatherum calamagrostis* (L.) Beauv., Agrost.: 20, 146 (1812)**

≡ *Agrostis calamagrostis* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 872 (1759) [basión.]; ≡ *Stipa calamagrostis* (L.) Wahlenb., Fl. Helv.: 25 (1813); ≡ *Lasiagrostis calamagrostis* (L.) Link, Hort. Berol. 1: 91 (1827); = *Calamagrostis argentea* Lam. DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 3: 25 (1805)



XK15: XK1158: Zafrilla, arroyo de la Nava, 1680 m, barranco calcáreo, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK22:** XK2327: Campillos-Paravientos, Pinar Seco pr. río Cabriel, 1020 m, cascadera fluvial, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel, pr. el Escornade, 1280 m, *Mateo* 9-4-1995. XK2547: Salvacañete, río Zafrilla pr. la Perpleja, 1230 m, ladera arenosa, *Mayoral*, 9-8-2006. XK2646: Salvacañete, río Cabriel pr. Peña Lisa, 1210 m, glera calcárea junto al río, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. XK2744: Salvacañete, río Cabriel pr. Peñas de las Cabras, 1180 m, glera calcárea junto al río, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. **XK33:** XK3438: Salvacañete,



Puntal de Cristobal, 1170 m, ladera pedregosa sobre caliza, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. XK3439: Salvacañete, el Acebillo, 1170 m, ladera pedregosa sobre caliza, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001.

Planta que se distribuye por el centro y sur de Europa, con óptimo peninsular en los Pirineos y montes de Aragón. Las poblaciones de la provincia de Cuenca suponen el límite meridional de su distribución, junto con las del Rincón de Ademuz, en la provincia de Valencia (VÁZQUEZ & DEVESA, 1996), Albacete (HERRANZ & al., 1991; LÓPEZ VELEZ, 1996; RUIZ de la TORRE, 1979; VÁZQUEZ & DEVESA, 1996) y Jaen (GÓMEZ-MERCADO & VALLE, 1992). Muestra gran afinidad por las zonas más húmedas y umbrías, generalmente por encima de los 1.000 m de altitud, apareciendo en pies de cantiles, pedregales y gravas fluviales del piso supramediterráneo. Caracteriza, junto con *Allium moly*, las comunidades glerícolas más o menos estabilizadas y de poca cobertura, de *Picrido rielii-Stipetum calamagrostis*, sobre suelos calcáreos.

Medit. N; Hemic. cesp.; 5-14 dm; VI-VIII; R; De Interés Especial.

***Aegilops geniculata* Roth, Bot. Abh.: 45 (1787) (Trigo montesino, rompesacos)**

- *A. ovata* auct.

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 27-5-2006. Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK13:** Huérguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, el Brezal, 1200 m, margen de camino, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK24:** Salinas del Manzano, Collado Blanco, 1250 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 20-5-2007.

Especie de peculiares espigas estrelladas, propia de pastizales anuales subnitrófilos secos que resulta frecuente por las partes bajas y medias del territorio. Al parecer se utilizó en épocas de escasez como sustituto del trigo (FAJARDO, 2008: 249).

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 1-3 dm; V-VII; M.

***Aegilops triuncialis* L., Sp. Pl.: 1051 (1753) (Trigo borde)**

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Pequeña, 960 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Boniches, pastizales subnitrófilos sobre suelos básicos, RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO (1977: 368). **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Especie de espigas más estrechas y alargadas que la anterior, que ocupa ambientes similares, sobre suelos arenosos o removidos de las zonas más bajas.

Medit.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; M.

Aegilops ventricosa Tausch, Flora (Regensb.) 20: 108 (1837) (Rompesacos)

XK05: Valdemeca, 1340 m, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 7-8-2001 (VAL 137555).

Hierba propia de terrenos abiertos algo húmedos y con frecuencia degradados que sólo hemos encontrado en Valdemeca.

Medit. CW; Teróf. esc.; 2-5 dm; V-VII; R.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl., Fl. Ital. 1: 461 (1850)

≡ *Poa littoralis* Gouan, Fl. Monsp.: 470 (1765)

XK23: Salinas del Manzano, suelos salinos encharcados, CIRUJANO (1981: 219).

Planta que a nivel peninsular se distribuye preferentemente en el sector central y oriental, apareciendo en algunas zonas áridas y semiáridas del Sistema Ibérico. Crece en terrenos soleados de los márgenes de lagunas salinas y depresiones de limos salinos. Sólo conocemos la cita de CIRUJANO (1981) para Salinas del Manzano.

Medit. Iranotur.; Geóf. riz.; 1-4 dm; V-VII; RR.

Agropyron cristatum (L.) Gaertner in Nov. Comm. Petrop. 14 (1770) subsp. ***pectinatum*** (Bieb.) Tzvelev, Sched. Herb. Fl. URSS 18: 25 (1970)

≡ *Triticum pectinatum* M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1: 87 (1808) [basión.]; = *T. aragonense* Lag., Varied. Ci. 2(4): 212 (1805)

XK25: Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo, Fabregat & López Udias* 9-7-1995 (VAL 953219).

Hierba propia de pastos secos de áreas de clima continental, de la que existe un pliego de herbario recolectado de la Sierra de Zafrilla.

Paleotemp.; Hemic. cesp.; 2-8 dm; V-VII; RR.

Agrostis capillaris L., Sp. Pl.: 62 (1753) (Hierba fina)

= *A. tenuis* Sibth., Fl. Oxon.: 36 (1784); = *A. canina* auct.

XK04: Valdemeca, rodénos de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 161). **XK05:** Valdemeca, pr. fte. de los Asadores, 1340 m, claro forestal, *Mayoral*, 14-6-2006. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1000 m, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 22).

Hierba de óptimo eurosiberiano, que caracteriza los prados de siega siempre verdes, sobre suelos profundos y algo húmedos, hábitat que comparte *A. castellana*. Se ha observado en la Sierra de Valdemeca y sus alrededores.

Eurosib.; Hemic. cesp.; 2-5 dm; VI-VIII; M.

Agrostis castellana Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 26 (1842)

≡ *A. capillaris* subsp. *castellana* (Boiss. & Reut.) O. Bolòs & al. in Collect. Bot. 17(1): 96 (1987)

XK12: Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 159). *Ibid.*, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, pastizal inundable, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Cañete, rodénos de Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 159).

XK34: Salvacañete, límites con Arroyo Cerezo, 1400 m, *Mateo*, 24-9-2006.

Habita pastizales vivaces de elevado porte, dominados por gramíneas, en altitudes por encima de los 1.400 m, sobre substratos silíceos, que conforman los llamados vallucares de *Agrostion castellanae*. Crece normalmente en hondonadas que retienen la humedad, con un horizonte superficial arenoso, situado generalmente sobre otro arcilloso, impermeable. Esta gramínea, al secarse en el estío, confiere a las vaguadas un característico color amarillo. Tanto el ambiente en el que vive, como su aspecto, la hacen próxima a la especie anterior, con la que hibrida en algunas ocasiones en los lugares donde conviven. *A. castellana* es una especie más mediterránea, para la que MATEO (1983) cita en las sierras de Mira y Talayuelas la asociación *Trifolio-Agrostetum castellanae*, que caracteriza los vallicares más o menos densos donde dominan *Agrostis castellana*, *Cynodon dactylon*, *Holcus lanatus* y diversas especies de tréboles.

Medit.; Geóf. riz.; 2-8 dm; V-VII; R.

***Agrostis stolonifera* L., Sp. Pl.: 62 (1753)**

= *A. valentina* Roem. & Schult., Syst. Veg., ed. 15, 2: 348 (1817); = *A. scabriglumis* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 125 (1852); = *A. adscendens* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 1860: 33 (1860); - *A. alba* auct.; - *A. stolonifera* subsp. *alba* auct.; - *A. stolonifera* subsp. *scabriglumis* auct.

XK05: Valdemeca, barranco de Yuncosa, 1400 m, juncal, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, 1370 m, juncales nitrófilos sobre suelos encharcados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 642). **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, aguas corrientes rápidas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 629). **XK23:** Salinas del Manzano, pr. Cerro de la Torre, 1100 m, juncales de *J. maritimus* y otras comunidades halófilas, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2006: 4).

Gramínea que sólo hemos localizado en Valdemeca, Laguna del Marquesado y Salinas del Manzano, pero que creemos debe estar bien distribuida en ambientes dominados por pastizales vivaces o juncales halófilos.

Holoárt.; Geóf. riz.; 2-6 dm; V-VIII; M.

***Agrostis truncatula* Parl., Fl. Ital. 1: 185 (1850)**

= *A. delicatula* Pourret ex Lapeyr., Hist. Abr. Pyr., Suppl.: 12 (1818)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca, hacia Peña Canaleja, 1600 m, *Mateo*, 30-4-1994. Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 161). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, suelos pobres en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 666). **XK12:** Boniches, pr. Brezal de Berruga, 1320 m, rodenos, *Mateo* 13-9-1995. **XK14:** Tejadillos, El Malojal, 1240 m, arenales silíceos, *Torres & Esteve*, 7-10-1996 (VAL 99963).

Coloniza pastos pedregosos o arenosos propios de claros de melojares y pinares de las zonas más septentrionales.

Medit. W; Hemic. cesp.; 1-4 dm; VI-VIII; M.

***Agrostis x fouilladei* P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 49 (1934) (*A. capillaris* x *A. castellana*)**

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 159).

Uno de los pocos híbridos de gramíneas citado en la zona, resultado del cruzamiento de *A. capillaris* y *A. castellana*.

Eurosib.; Hemic. cesp.; 1-5 dm; VI-VIII; RR.

***Aira caryophyllea* L., Sp. Pl.: 66 (1753)**

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, margen de camino sobre rodenos, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, suelos pobres en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 666). **XK12:** Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 115092). Cañete, barranco de la Hoya de la Mienta, 1120 m, *Mateo*, 5-22-2000 (VAL 42716). **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 161). **XK14:** Tejadillos, fte. del Regajo, 1350 m, prado sobre rodenos, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, arenales silíceos, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74506). **XK32:** Algarra, a Fuentelespino, pr. Lavajo Monegri, 1180 m, *Mateo*, 20-11-1994. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, encinar, calizo-arenoso, *Mateo*, 1-5-2005.

Frecuente en pinares y jarales sobre terrenos arenosos silíceos secos y bien iluminados del piso supramediterráneo.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 4-25 cm; IV-VI; M.

***Aira elegantissima* Schur, Verh. Mitth. Siebenb. Vereins Naturwiss. Hermannstadt 4: app. 8 (1853)**

= *A. elegans* Gaudin, Agrost. Helv. 1: 130, 355 (1811), nom. illeg.

XK12: Pajaroncillo, pr. el Cañizar, 980 m, *Mateo*, 9-6-1991 (VAL 74373).

Planta que habita ambientes similares a la anterior, pero que sólo ha sido citada en el municipio de Pajaroncillo.

Medit.; Teróf. esc.; 1-4 dm; V-VII; R.

Airopsis tenella (Cav.) Asch. & Graebner, Syn. Mitteleur. Fl 2(1): 298 (1899)

= *A. globosa* (Thore) Desv., J. Bot. (Desv.) 1: 257 (1808)

XK12: Boniches, rodénos de Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 162). *Ibíd.*, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 115108). Cañete, barranco de la Hoya de la Mienta, 1120 m, *Mateo*, 5-22-2000 (VAL 42713). **XK13:** Cañete, rodénos de Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 162).

Planta anual que habita terrenos arenosos de zonas de altitud media. Fue descrita por CAVANILLES (1794: 274) bajo el nombre *Milium tenellum* en la provincia de Castellón donde, sin embargo, resulta escasa. A nivel de la provincia de Cuenca tampoco es una especie frecuente, conociéndose pocas citas al margen de las aquí presentadas (MATEO, 1983: 184; MATEO & ARÁN, 2000: 16; MATEO & CORONADO, 2007: 28).

Medit. CW; Teróf. esc.; 4-10 cm; IV-VI; R.

Alopecurus arundinaceus Poir., in Lam., *Encycl.* 8: 776 (1808)

≡ *A. pratensis* subsp. *arundinaceus* (Poir.) Husnot, Gram. Fr. Belg.: 5 (1896); = *A. ventricosus* Pers., Syn. Pl. 1: 80 (1805), non (Gouan) Huds., 1778; = *A. castellanus* Boiss. & Reut., *Diagn. Pl. Nov. Hisp.*: 26 (1842); = *A. salvatoris* Losc., *Trat. Pl. Aragón* 1: 45 (1876); = *A. pratensis* subsp. *ventricosus* (Pers.) Thell. in *Viert. Naturf. Ges. Zürich* 52: 436 (1908); - *A. pratensis* subsp. *castellanus* auct.

XK15: Zafrilla, Sierra de Zafrilla, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33:** Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Habita pastizales húmedos de márgenes de arroyos o áreas higroturbosas de zonas de mediana altitud. Aunque no ha sido citada con profusión: sólo conocemos tres citas fuera de la zona de estudio (LÖVE & KJELLQUIST, 1973: 157; HERRANZ, 1992; MATEO & MORENO, 2004: 4), no creemos que sea muy rara en la región.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 4-12 dm; V-VII; R.

Alopecurus myosuroides Huds., *Fl. Angl.*: 23 (1762)

= *A. agrestis* L., *Sp. Pl.* ed. 2: 89 (1762)

XK13: Cañete, 1000 m, bordes de camino nitrófilo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 678).

Planta que busca herbazales anuales ruderalizados sobre substratos húmedos o sombreados. No ha sido citada desde que lo hiciera LÓPEZ GONZÁLEZ (1978).

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-6 dm; IV-VI; R.

Anthoxanthum odoratum L., *Sp. Pl.*: 28 (1753) (Gramma de olor)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca, barranco Zopeteras, 1400 m, umbrías de rodéno, *Mateo*, 24-4-1994 (VAL 83538). *Ibíd.*, bco. de Masegoso por la S^a de Valdemeca, 1440 m, juncales y herbazales, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1780 m, rodénos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 61). **XK12:** Boniches, rodénos de Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 175). *Ibíd.*, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodénos, *Mateo*, 13-9-1995. Cañete, pr. fte. de la Sierra, 1320 m, *Mateo*, 22-4-1995 (VAL 91654). **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodéno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK14:** Laguna del Marquesado, sobre fte. de los Tornajos, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1994.

Forma parte de pastos y herbazales densos en todo el rango altitudinal, principalmente sobre substratos silíceos o descarbonatados, en zonas con cierta humedad edáfica, con frecuencia en el ambiente del melojar o pinar de rodéno.

Holoárt.; Hemic. cesp.; 3-8 dm; V-VII; R.

***Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. & C. Presl, Fl. Cêchica: 17 (1819)**

≡ *Avena elatior* L., Sp. Pl.: 79 (1753) [basiôn.]

XK04: Huerta del Marquesado, bco. de Masegoso por la S^a de Valdemeca, 1440 m, juncuales y herbazales, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 186). *Ibid.*, barranco de Yuncosa, 1400 m, juncal, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, prados de dalla, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 633). Cañete, rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 5-27-2000 (VAL 42729). **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 186). **XK14:** Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1420 m, pastizal, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, fte. del Regajo, 1350 m, prado sobre rodenos, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, La Veredilla, 1550 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK24:** Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, arenales silíceos, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 912052).

Forma parte de los prados de siega de áreas con abundante humedad climática. Se trata de un taxon polimorfo y de complejo tratamiento taxonómico que en zonas próximas del Sistema Ibérico ha sido mencionado en ambientes dominados por prados vivaces húmedos como subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübler & Martens, Fl. Württemberg: 70 (1834) y en medios pedregosos menos húmedos como subsp. *sardoum* (E. Schmidt) Gamisans in Candollea 29: 46 (1974). También se ha citado la subespecie tipo. Preferimos tratarla en sentido amplio, ya que la variabilidad que observamos en el alto Cabriel parece corresponderse más a adaptaciones a diferentes ambientes.

Medit.; Hemic. cesp.; 4-12 dm ;V-VII; M.

***Avena barbata* Pott ex Link, J. Bot. (Schrader) 1799 (2): 315 (1800) (Avena)**

- *A. alba* auct., non Vahl (1791)

XK04: Valdemeca, la Cañadilla, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, Loma de los Rojos, 1020 m, talud sobre arcillas, *Mayoral*, 10-9-2006. Cañete, rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 27-5-2000 (VAL 42725). **XK14:** Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007.

Planta que se instala en herbazales nitrófilos de bordes de caminos, terrenos baldíos y campos de secano. Debe de estar bien distribuida, aunque ha sido escasamente citada.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-8 dm; IV-VI; M.

***Avena fatua* L., Sp. Pl.: 80 (1753) (Avena loca)**

XK05: Valdemeca, Solana del Cajigal, 1400 m, margen de cultivos, *Mayoral*, 21-6-2006.

Planta que crece en los campos de secano y herbazales nitrófilos, aunque ha sido citada únicamente en una localidad.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 3-10 dm; IV-VI; R.

***Avena sativa* L., Sp. Pl.: 79 (1753) (Avena común)**

Cultivada como cereal hasta los años 70 del siglo pasado. Aunque debe aparecer como subespontánea en campos y cunetas, no la hemos podido localizar. En el vecino municipio de Pajarón, aún se cultiva (FAJARDO, 2008: 250).

Paleotemp.; Teróf. esc.; 4-12 dm; IV-VI; R.

***Avena sterilis* L., Sp. Pl. ed. 2: 118 (1762) (Avena loca, avena borde, avena montesina)**

XK12: Cañete, río Mayor del Molinillo pr. Loma de Val de Gómez, 1120 m, cultivos de secano, *Mayoral*, 5-7-2007.

Crece en suelos removidos de los secanos y herbazales yermos. Sólo la hemos localizado en cultivos de secano del municipio de Cañete.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 4-12 dm; IV-VI; R.

Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz, Willdenowia 7: 420 (1974)

≡ *Avena bromoides* Gouan, Hort. Monsp.: 52 (1762) [basión.]; ≡ *Helictotrichon bromoides* (Gouan) C.E. Hubbard in Kew Bull. 1939: 10 (1940); ≡ *Avenochloa bromoides* (Gouan) Holub in Acta Hort. Bot. Prag. 1962: 83 (1962)

XK04: Valdemeca, río Valdemeca pr. Cerro de las Quebradas, 1380 m, pastizal, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 197). Huérguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK23:** Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, cultivos abandonados, *Mayoral* 9-8-2006. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, puerto de Los Lobos, 1260 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93052).

Se cría en pastizales vivaces secos sobre terrenos pedregosos. Aunque hemos encontrado ejemplares asignables a la subsp. *pauneroi* Romero Zarco, Lagascalia 13 (1): 114 (1984), también ha sido citada la subespecie típica.

Medit. CW; Hemic. cesp.; 2-8 dm; V-VII; M.

Avenula pratensis (L.) Dumort., in Bull. Soc. Bot. Belg. 7: 68 (1868) subsp. ***iberica*** (St.-Yves) Romero Zarco, in Lagascalia 13(1): 88 (1984)

≡ *Avena pratensis* subsp. *iberica* St.-Yves in Candollea 4: 435 (1931) [basión.]; ≡ *Helictotrichon pratense* subsp. *ibericum* (St.-Yves) Mateo & Figuerola, Fl. Analít. Prov. Valencia: 369 (1987); = *A. mirandana* (Sennen) J. Holub in Folia Geobot. Phytotax. 11: 295 (1976)

XK05: Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 198). **XK14:** Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, claro de carrascal, *Mayoral*, 3-5-2006. Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 198).

Sustituye a la especie anterior en zonas más frescas y elevadas, sobre suelos profundos. Aunque LÓPEZ GONZÁLEZ la citó como variedad *vasconica* (= *A. vasconica* (Sennen ex St.-Yves) Laínz), el material que hemos podido observar se corresponde con la subespecie *iberica*, no habiendo encontrado la subespecie tipo.

Medit. CW; Hemic. cesp.; 3-10 dm; V-VII; M.

Avenula sulcata (Gay ex Boiss.) Dumort., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 7: 128 (1868)

≡ *Avena sulcata* Gay ex Boiss., Elench. Pl. Nov.: 88 (1838) [basión.]; ≡ *Avena pratensis* subsp. *sulcata* (Gay ex Boiss.) St.-Yves in Candollea 4: 462 (1931); ≡ *Helictotrichon sulcatum* (Gay ex Boiss.) Henrard in Blumea 3: 430 (1940); ≡ *A. marginata* subsp. *sulcata* (Gay ex Boiss.) Franco in Bot. J. Linn. Soc. 78: 236 (1979)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, ROMERO ZARCO (1984: 121). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, orla de robledal, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 697). *Ibid.*, bco. Cañada de la Madera, 1580 m, pinar-melojar, *Mateo*, 28-5-2000.

Especie atlántica con óptimo en el norte, oeste y centro peninsular. Muestra preferencia por las áreas supraforestales de montaña sobre substratos silíceos, lo que explica su presencia en la Sierra de Valdemeca. Resulta relativamente rara en Cuenca, conociéndose escasas citas para el resto de la provincia: Valsalobre (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998b), Poyatos (MATEO & HERNÁNDEZ, 1999), Beteta (MATEO & al., 1999c) y el Maíllo de Cuenca (GARCÍA CARDO, 2006: 5).

Medit. N; Hemic. cesp.; 2-10 dm; V-VII; R.

Brachypodium distachyon (L.) P. Beauv., Agrost. 101: 155 (1812)

≡ *Bromus distachyos* L., Amoen. Acad. 4: 304 (1759) [basión.]; ≡ *Trachynia distachya* (L.) Link, Hort. Berol. 1: 43 (1827)

XK33: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Crece en herbazales anuales sobre suelos bien drenados, algo pedregosos y antropizados.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 5-30 cm; IV-VI; R.

***Brachypodium phoenicoides* Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 740 (1817) (Lastón)**

≡ *Festuca phoenicoides* L., Mantissa 1: 33 (1767) [basión.]; = *B. mucronatum* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1: 111 (1861); - *B. pinnatum* auct.

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, bco. de Masegoso por la S^a de Valdemeca, 1440 m, herbazales, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, barranco de Yuncosa, 1400 m, juncal, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, arroyo de Valhondo, 1150 m, pastizal en margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, pastizal en margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. Peñas de las Cabras, 1180 m, repisas rocosas de umbría, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Forma pastizales densos de gran talla sobre suelos profundos en las zonas bajas y medias del territorio. Aparece en arcenes de carreteras, cultivos abandonados o proximidades de bosques. Caracteriza la asociación *Mantisalco salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis*, determinada por un acentuado carácter continental, con óptimo castellano-maestrazgo-mancheño y que se desarrolla sobre suelos frescos y profundos, en ocasiones con cierto grado de nitrificación. Con toda seguridad es una especie más frecuente de lo que las citas existentes indican.

Medit. CW; Geóf. riz.; 4-10 dm; VI-VIII; C.

***Brachypodium retusum* (Pers.) P. Beauv., Agrost. 101: 155 (1812) (Lastón)**

≡ *Bromus retusus* Pers., Syn. Pl. 1: 96 (1805) [basión.]; = *B. plukenetii* (All.) P. Beauv., Agrost.: 101, 155 (1812); = *B. ramosum* (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg., ed. 15, 2: 737 (1817)

XK01: Pajaroncillo, Vega de las Tajadas, 920 m, matorral laxo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 820 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 35). **XK13:** Cañete, hacia Campillos-Sierra, 1270 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 669).

Especie algo más xerófila y mediterránea que la anterior, que caracteriza pastizales vivaces secos y claros de matorrales soleados, instalándose sobre substratos poco profundos de naturaleza básica. Rehuye las áreas frescas y elevadas del sector septentrional.

Medit. CW; Geóf. riz.; 1-5 dm; V-VII; M.

***Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv., Agrost.: 101, 155 (1812)**

≡ *Festuca sylvatica* Huds., Fl. Angl.: 38 (1762) [basión.]; ≡ *Brevipodium sylvaticum* (Huds.) A. Löve & D. Löve in Bot. Not. 114: 36 (1961)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 204). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. arroyo Vallejo Hontarrón, 1470 m, rebollar, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000. **XK05:** Valdemeca, arroyo de los Asadores, 1420 m, pastizales sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. **XK13:** Cañete, vega del arroyo de las Fuentes, 1080 m, *Mateo*, 29-1-1995. **XK14:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizales higroturbosos calcáreos, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, hoz del Cabriel, hacia Salvacañete, 1150 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, *Mayoral*, pastizal calcáreo, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba de carácter esciófilo, propia de bosques frescos, de fondo de valle, donde encuentra suelos profundos con cierta humedad.

Paleotemp.; Hemic. cesp.; 3-7 dm; V-VII; M.

Briza maxima L., Sp. Pl.: 70 (1753)

= *B. maxima* var. *pubescens* Nicotra, Prodr. Fl. Messan.: 398 (1878)

XK12: Boniches, hacia Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 205).

Especie acidófila, inconfundible por sus gruesas y péndulas espiguillas. Sólo conocemos una cita entre Cañete y Boniches.

Medit.; Teróf. esc.; 20-40 cm; IV-VI; RR.

Briza media L., Sp. Pl.: 70 (1753) (Cedacillo)

XK04: Huerta del Marquesado, bco. de Masegoso por la S^a de Valdemeca, 1440 m, herbazales, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1600 m, praderas vivaces, areniscas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 655). Zafrilla, el Acebal, 1520 m, pastizales, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK13:** Cañete, 1150 m, prados y juncales densos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 646). *Ibid.*, 1100 m, *Mateo*, 8-7-1989. **XK14:** Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarrubia, 1200 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, prados húmedos calizos, *Mateo*, 8-10-1995. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK22:** Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK23:** Salinas del Manzano, pr. fte. del Sapo, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK24:** Salvacañete, hoz del Cabriel pr. el Masegosillo, 1240 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, *Hernández Viadel*, 9-7-1995 (VAL 99846). **XK32:** Algarra, hacia El Cubillo, 1200 m, *Mateo*, 19-11-1994. **XK33:** Salvacañete, sobre la rambla de la Boquilla, 1230 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba perenne frecuente en juncales y pastizales vivaces sobre substratos siempre húmedos, resultando más frecuente en las áreas septentrionales.

Euroas.; Hemic. cesp.; 3-6 dm; V-VII; M.

Bromus arvensis L., Sp. Pl.: 77 (1753)

XK13: Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 205).

Hierba colonizadora de medios arenosos alterados y bien iluminados, de la que sólo tenemos referencias del municipio de Cañete, donde no la hemos localizado durante el trabajo de campo.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-8 dm; V-VIII; RR.

Bromus commutatus Schrader, Fl. Germ.: 353 (1806)

≡ *B. racemosus* subsp. *commutatus* (Schrad.) Maire & Weiller in Maire, Fl. Afr. Nord 3: 247 (1955)

XK13: Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 207).

Citada, al igual que la especie anterior, sólo en una localidad. Se trata de una hierba propia de pastos algo húmedos y antropizados.

Eurosib.; Teróf. esc.; 3-8 dm; V-VII; RR.

Bromus erectus Hudson, Fl. Angl.: 39 (1762)

XK05: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, 1100 m, *Mateo*, 8-7-1989. **XK14:** Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, claro de carrascal, *Mayoral*, 3-5-2006. **XK15:** Zafrilla, pr. Los Calares, 1540 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, margen de camino, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. alto de la Riaza, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pinares sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, puerto de Los Lobos, 1260 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93051). Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Fabado, Torres & Mateo*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, *Mateo* 15-6-1995.

Crece en todo tipo de pastizales en las áreas supramediterráneas de la zona.

Paleotemp.; Hemic. cesp.; 3-8 dm; V-VII; M.

***Bromus hordeaceus* L., Sp. Pl.: 77 (1753)**

= *B. mollis* L., Sp. Pl., ed. 2: 112 (1762); = *Serrafalcus mollis* (L.) Parl., Pl. Rar. Sicil. 2: 11 (1840); = *B. hordeaceus* subsp. *mollis* (L.) Hyl. in Uppsala Univ. Arsskr.: 84 (1945)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal sobre calizas, *Mayoral*, 16-5-2007.

XK04: Valdemeca, río Valdemeca pr. los Estepares, 1280 m, arbustada riparia, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, San Roque, 1320 m, márgenes de huertos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, arroyo de Valhondo, 1150 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 206). **XK14:** Huerta del Marquesado, huertos pr. río Laguna, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. Tejadillos, 1230 m, praderas nitrófilas sobre suelos pisoteados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 644).

Taxon polimorfo cuyas poblaciones en la zona de estudio podemos asignar a la subsp. *hordeaceus*, aunque presentan caracteres de las subsp. *lepidus* (Holmb.) Pedersen Bot. Tidsskr. 68(3-4): 205 (1974) y *divaricatus* (Bonnier & Layens) Kerguelen Bull. Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Médit. 18: 27 (1981), lo que aconseja hacer un tratamiento taxonómico en sentido amplio. Forma parte de los pastizales densos sobre terrenos algo húmedos y antropizados.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 2-6 dm; IV-VII; C.

***Bromus lanceolatus* Roth, Catalecta Bot. 1: 18 (1797)**

= *B. macrostachys* Desf., Fl. Atl. 1: 96 (1798)

XK05: Valdemeca, Sª de Valdemeca, 1350 m, pastizales gramínoides subnitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 675).

Hierba anual, parecida a la anterior y de difícil tratamiento taxonómico, de la que sólo existe una cita para la Sierra de Valdemeca.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-6 dm; IV-VI; RR.

***Bromus madritensis* L., Cent. Pl. 1: 5 (1755)**

XK05: Valdemeca, pr. los Majadales, 1420 m, borde de arroyo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 27-5-2006.

Hierba seguramente extendida por buena parte de los herbazales secos subnitrófilos, aunque escasamente citada.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 2-5 dm; IV-VI; R.

***Bromus rubens* L., Cent. Pl. 1: 5 (1755) (Plumerillo rojo)**

XK14: Laguna del Marquesado, los Molinos, 1280 m, bancales de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007.

Coloniza campos de secano y herbazales subnitrófilos. Debe resultar más frecuente de lo que la única cita indica.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 5-40 cm; IV-VI; R.

***Bromus squarrosus* L., Sp. Pl.: 76 (1753)**

≡ *Serrafalcus squarrosus* (L.) Bab., Man. Brit. Bob.: 375 (1843)

XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, cultivos en barbecho, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, 1050 m, *Mateu*, 3-7-1990 (VAL 195523).

Hierba que coloniza pastizales subnitrófilos de campos abandonados y márgenes de caminos secos. Ha sido poco citada, pero creemos que debe de estar bien distribuida.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-3 dm; IV-VII; R.

***Bromus sterilis* L., Sp. Pl.: 77 (1753)**

XK05: Valdemeca, 1450 m, suelos frescos profundos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 694). **XK13:** Campillos-Sierra, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 207).

Hierba anual de gran tamaño que aparece en herbazales nitrófilos húmedos o sombreados de fondos de valle.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 3-10 dm; IV-VII; R.

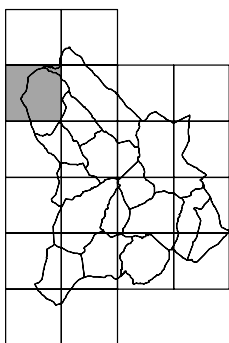
Bromus tectorum L., Sp. Pl.: 77 (1753) (Espiguilla colgante)

XK12: Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK13:** Cañete, 1130 m, pastizales graminoides subnitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 675).

Hierba propia de medios alterados sobre suelos removidos.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-3 dm; IV-VI; R.

Calamagrostis epigejos (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 34 (1788)



XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, suelos nitrófilos húmedos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1975b: 290).

Taxon de amplia distribución en la región euroasiática, pero que ha sido escasamente citado en el Sistema Ibérico. Fue localizado por LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a) en la Sierra de Valdemeca, cita que no hemos podido confirmar. En el contexto provincial, se conocen citas para la Sierra de Talayuelas (MATEO, 1983), las Majadas y Cuenca (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2006: 7).

Eurosib.; Hemic. cesp.; 5-15 dm; VI-VII; R; Vulnerable.

Corynephorus canescens (L.) Beauv., in Agrost. 90: 159 (1812)

≡ *Aira canescens* L., Sp. Pl.: 65 (1753) [basión.]; ≡ *Weingaertneria canescens* (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 51 (1800)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, PAUNERO (1956: 174). *Ibid.*, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, arbustedas de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, S del Cabezo de la Fuente, 1100 m, *Mateo*, 7-11-1993. Cañete, hacia Boniches, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 23). **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 256). Huérguina, hacia Campillos-Paravientos, 1150 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK14:** Tejadillos, pr. fte. del Regajo, 1350 m, pastizal sobre rodenos, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, pr. arroyo del Arenal, 1450 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK23:** Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK24:** Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, arenales silíceos, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74508). **XK32:** Algarra, a Fuentelespino, pr. Lavajo Monegri, 1180 m, *Mateo*, 20-11-1994. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1420 m, encinar, calizo-arenoso, *Mateo*, 1-5-2005.

Coloniza pastizales vivaces sobre suelos arenosos silíceos o dolomíticos algo secos, instalándose en claros de bosques o de matorral.

Paleotemp.; Hemic. cesp.; 1-3 dm; V-VII; M.

Cynodon dactylon (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 85 (1805) (Gramma)

≡ *Panicum dactylon* L., Sp. Pl.: 58 (1753)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, talud junto a carretera, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 260). **XK14:** Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 260).

La grama forma céspedes en terrenos alterados, normalmente en los alrededores de los asentamientos humanos. Debe de estar presente en todos los pueblos.

Subcosmop.; Geóf. riz.; 1-4 dm; I-XII; M.

Cynosurus echinatus L., Sp. Pl.: 72 (1753) (Cola de perro, cola de liebre)

XK12: Cañete, rodenos hacia Boniches, 1000 m, suelos arenosos ácidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 664). *Ibid.*, bco. Hoya de la Mienta, 1140 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000.

Hierba acidófila que habita herbazales subnitrófilos secos.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-5 dm; IV-VII; R.

Cynosurus elegans Desf., Fl. Atlant. 1: 82 (1798)

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 114617). Cañete, hacia Boniches, 1150 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). **XK13:** Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal de umbria, *Mayoral*, 3-5-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. Casa de Pradomadera, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1995. **XK32:** Casas de Garcimolina, hoz del río Algarra, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba anual que se instala en claros sombreados de carrascales y quejigares, sobre suelos pedregosos o rocosos, apareciendo con frecuencia en barrancos o valles fluviales.

Medit.; Teróf. esc.; 5-30 cm; IV-VI; C.

Dactylis glomerata L., Sp. Pl.: 71 (1753) (Japillos)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, hacia Huerta del Marquesado, 1400 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 19). **XK13:** Campillos-Sierra, Alto de la Cabeza, 1270 m, margen de carretera, *Mayoral*, 29-9-2007. **XK14:** Campillos-Sierra, 1200 m, matorrales subnitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 20).

Taxon muy polimorfo que habita pastizales secos de montaña. La subsp. *hispanica* (Roth) Nyman [= *D. hispanica* Roth, Catal. Bot., 1: 8 (1797), = *D. cylindracea* auct.] es más abundante en el Sistema Ibérico, con preferencia por pastizales secos, mientras que la subsp. *glomerata* es propia de ambientes más húmedos y de regiones más septentrionales. En la zona de estudio hemos encontrado sobre todo ejemplares menudos y gráciles de hojas estrechas y lemas truncadas, más próximas a la subsp. *hispanica*.

Medit.; Hemic. cesp.; 2-7 dm; IV-VII; C.

Danthonia decumbens (L.) DC in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 33 (1805)

≡ *Festuca decumbens* L., Sp. Pl.: 75 (1753) [basión.]; ≡ *Sieglingia decumbens* (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 44 (1800)

XK12: Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 476). **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 476).

Hierba acidófila, de compleja taxonomía, que crece en pastizales vivaces, sobre suelos húmedos. Desde que fuera indicada por LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a), no ha vuelto a ser citada en el territorio.

Eurosib.; Hemic. cesp.; 1-4 dm; VI-VII; R.

Deschampsia cespitosa (L.) Beauv., Agrost.: 160 (1812)

≡ *Aira caespitosa* L., Sp. Pl.: 64 (1753); ≡ *Aira subtriflora* Lag., Varied. Ci. 2: 39 (1805); = *D. caespitosa* subsp. *subtriflora* (Lag.) E. Bayer & G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 52 (1): 56 (1994); = *D. hispanica* (Vivant) Cervi & Romo; = *D. refracta* (Lag.) Roemer & Schultes, Syst. Veg. 2: 687 (1817); = *D. media* (Gouan) Roem. & Schultes subsp. *hispanica* (Vivant) O. Bolòs & al. in Collect. Bot. 17(1): 96 (1987)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 10-5-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, praderas y juncas hidromorfas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 636). **XK12:** Boniches, pr. Rinconada de la Higuera, 1040 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK13:** Cañete, hacia Tejadillos, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Tejadillos, pr. Cuesta de Peñarubia, 1200 m, pastizales húmedos, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, umbria de la Peña Morena, 1600 m, pastizal calcáreo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 20-7-2000. **XK16:** Zafrilla, pr. Mesoneras, 1600 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, 9-7-1995 (VAL 93093). **XK23:** Huérguina, pr. fte. de la Zorra, 1250 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995.

Taxon de complejo tratamiento nomenclatural que habita pastizales estacionalmente húmedos sobre suelos compactados, caracterizando las formaciones de *Deschampsia mediae*, propias de pastos densos agostantes de fondo de valle de óptimo mediterráneo septentrional. Las poblaciones de gran parte del Sistema Ibérico han sido asignadas mayoritariamente a la subsp. *subtriflora* (Lag.) Ehr. Bayer & G. López Anales Jard. Bot. Madrid 52(1): 56. 1994 [= *D. refracta* (Lag.) Roem. & Schult., = *Aira refracta* Lag.]. Por el momento preferimos tratar el taxon en su sentido amplio hasta que ciertos aspectos nomenclaturales queden resueltos.

Subcosmp.; Hemic. cesp.; 2-5 dm; VI-VII; M.

Deschampsia flexuosa (L.) Trin., Bull. Sci. Acad. Imp. Sci. Petersb. 1: 66 (1836)

≡ *Aira flexuosa* L., Sp. Pl.: 65 (1753) [basión.]

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, melojar sobre rodenos, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1460 m, quejigares, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 65).

Planta que crece en el sotobosque de los pinares albares y melojares de las zonas más frescas de la Sierra de Valdemeca. Sólo conocemos otra cita provincial, de los alrededores del Alto Tajo (MATEO & HERNÁNDEZ, 1999: 29).

Subcosmop.; Hemic. cesp.; 2-5 dm; V-VIII; R.

Desmazeria rigida (L.) Tutin, in Clapham, Tutin & E. F. Warburg, Fl. Brit. Is.: 1434 (1952)

≡ *Poa rigida* L., Amoen. Acad. 4: 265 (1759) [basión.]; ≡ *Catapodium rigidum* (L.) C.E. Hubbard in Dony, Fl. Bedfordshire: 437 (1953); ≡ *Scleropoa rigida* (L.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2: 431 (1846)

XK05: Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales en repisas rocosas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, 1100 m, *Mateo*, 4-6-1985 (VAL 114708). Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676).

Crece en pastizales secos anuales de zonas pastoreadas en las áreas bajas y medias del territorio, sobre suelos removidos.

Medit.; Teróf. esc.; 3-18 cm; IV-VI; M.

Digitaria sanguinalis (L.) Scop., Fl. Carn., ed. 2, 1: 52 (1771)

≡ *Panicum sanguinalis* L., Sp. Pl.: 57 (1753) [basión.]

XK02: Pajaroncillo, 980 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 671). **XK05:** Valdemeca, San Roque, 1320 m, márgenes de huertos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 268). *Ibíd.*, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, márgenes de cultivos de regadío, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, pastizal en margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007.

Hierba propia de campos de cultivo que está presente en las zonas más bajas del territorio.

Cosmop.; Teróf. esc.; 2-5 dm; VII-X; M.

Echinaria capitata (L.) Desf., Fl. Atlant. 2: 385 (1799) (Trigo del diablo, grama estrellada)

≡ *Cenchrus capitatus* L., Sp. Pl.: 1049 (1753) [basión.]

XK12: Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Cañete, 1130 m, pastizales gramínoles subnitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 674). Huérguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, hacia Cruz de los Tres Reinos, 1450 m, campos de cereal, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93082).

Hierba anual, propia de eriales y pastizales secos subnitrófilos que, aunque no ha sido citada con profusión, debe resultar fácil de ver.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 4-20 cm; V-VII; M.

***Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.**, in *Agrost.* 53: 161 (1812) (Pata de gallo)
 ≡ *Panicum crus-galli* L., *Sp. Pl.*: 56 (1753) [basión.]

XK02: Pajaroncillo, 980 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 671). **XK05:** Valdemeca, Eras Altas pr. río Valdemeca, 1320 m, pastizales, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1280 m, bancales de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, 1230 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 671). **XK15:** Laguna del Marquesado, cabecera de la laguna, 1400 m, herbazales nitrófilos hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 691).

Planta de herbazales nitrófilos, propia de terrenos alterados y márgenes de campos de cultivo con humedad edáfica. Es una especie termófila que sólo se ha encontrado en las áreas menos elevadas.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 3-12 dm; VII-X; M.

***Elymus hispidus* (Opiz) Melderis** in *Bot. J. Linn. Soc.* 76: 380 (1978)

≡ *Agropyron hispidum* Opiz in Berchtold & Seidl, *Ökon.-Techn. Fl. Böhm.* 1: 413 (1863) [basión.]; = *Triticum intermedium* Host, *Gram. Austr.* 2: 18 (1802); = *Agropyron glaucum* Roem. & Schult., *Syst. Veg.*, ed. 15, 2: 752 (1817); = *Agropyron intermedium* (Host) P. Beauv., *Agrost.*: 102, 146 (1812)

XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, cultivos en barbecho, *Mayoral*, 21-6-2006.

Se instala en pastizales vivaces en ambientes antropizados. Aunque ha sido escasamente citada, no debe resultar rara en el territorio.

Paleotemp.; Geóf. riz.; 4-12 dm; V-VIII.; R.

***Elymus repens* (L.) Gould**, in *Madroño* 9: 127 (1947) (Gramma del norte)

≡ *Triticum repens* L., *Sp. Pl.*: 86 (1753); ≡ *Agropyron repens* (L.) P. Beauv., *Agrost.*: 102 (1812)

XK14: Laguna del Marquesado, 1370 m, juncales nitrófilos sobre suelos encharcados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 642).

Caracteriza comunidades herbáceas de lugares alterados sobre substratos húmedos o inundables, condiciones que encuentra en las orillas de la Laguna del Marquesado.

Subcosmop.; Geóf. riz.; 3-10 dm; V-VII; R.

***Eragrostis cilianensis* (All.) F. T. Hubbard**, in *Philippine Journ. Sci. (Bot.)* 8: 159 (1913)

≡ *Poa cilianensis* All., *Fl. Pedem.* 2: 246 (1785); = *E. megastachya* (Koeler) Link, *Hort. Berol.* 1: 187 (1827)

XK02: Pajaroncillo, 980 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 671). **XK14:** Tejadillos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 276).

Especie algo termófila que sólo ha sido indicada en herbazales alterados de las zonas bajas.

Subtrop.; Teróf. esc.; 1-4 dm; VII-X; R.

***Eragrostis minor* Host**, *Gram. Austr.* 4: 15 (1809)

= *E. poaeoides* Beauv. ex Roemer & Schultes. *Syst. Veg.* 2: 574 (1817)

XK13: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 276).

Especie citada sólo en el municipio de Cañete, que coloniza campos de cultivo y herbazales sobre suelos alterados.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 1-3 dm; VII-X; R.

***Festuca arundinacea* Scriber**, *Spicil. Fl. Lips.*: 57 (1771)

≡ *F. elatior* subsp. *arundinacea* (Schreber) Hackel, *Monogr. Fest.*: 153 (1882)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen de río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 285). **XK05:** Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, río Mayor pr. Molino, 1020 m, margen fluvial, *Mayoral*, 5-10-2006.

Hierba alta que se instala en bosques de ribera o pastizales hidrófilos, frescos y sombreados. En su mayoría debe corresponder a la subsp. *arundinacea*, aunque en áreas próximas de la Sierra de Albarracín se ha citado la subsp. *fenas* (Lag.) Corb., Nouv. Fl. Normandie: 647 (1894) (LÓPEZ UDIAS, 2000: 871; MATEO, 2009: 305), por lo que creemos probable la presencia de esta última subespecie en el territorio.

Paleotemp.; Hemic. cesp.; 4-12 dm; V-VII; M.

Festuca capillifolia Dufour, in Roemer & Schultes, Syst. Veg. 2: 735 (1817)

= *F. scaberrima* Lange, Vidd. Meddel. Dansk. Naturh. Foren. Kjobenh.: 51 (1860)

XK33: Casas de Garcimolina, El Bodegón, 1220 m, calizas, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93038).

Especie calcícola que habita bosques y matorrales aclarados sobre terrenos pedregosos. Muestra preferencias termófilas, razón que explicaría la escasez de citas en el territorio.

Medit. W; Hemic. cesp.; 3-6 dm; V-VII; R.

Festuca durandoi Clauson in Billot, Annot. Fl. France Allem.: 163 (1859) subsp. ***capillifolia*** (Pau ex Willk.) Rivas Ponce, Cebolla & M.B. Crespo, Fontqueria 31: 256 (1991)

≡ *F. spadicea* var. *capillifolia* Pau ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 26 (1893) [basión.]; = *F. idubedae* Pau, Gazapos Bot.: 69 (1891)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 286). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, herbazal sobre rodenos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62) ut *Ibid.*, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Cañete, pr. fte. de la Sierra, 1320 m, *Mateo*, 22-4-1995 (VAL 91657). **XK14:** Tejadillos, pr. fte. del Regajo, 1320 m, melojares sobre arenas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183023). **XK34:** Salvacañete, hacia Arroyo Cerezo, subida hacia la Cruz de los tres Reinos, 1400 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 114105).

Crece en pastizales sobre arenas silíceas de claros de pinares de rodeno o jarales.

Medit. W; Hemic. esc.; 5-16 dm; V-VII; R.

Festuca gautieri (Hackel) K. Richter, Pl. Eur. 1: 105 (1890)

= *F. scoparia* auct., non Hooker fil (1844); = *F. gautieri* subsp. *scoparia* (A. Kerner & Hackel) Kerguélen in *Lejeunia* 110: 58 (1983); = *F. varia* subsp. *scoparia* (A. Kerner & Hackel ex Nyman) Litard. in *Candollea* 9: 479 (1943)

XK05: Valdemeca, Pico Peñalba, 1780 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 1-1-2008. Zafrilla, arroyo de las Salinas, 1520 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. los Rochones, 1450 m, repisa en umbria calcárea, *Mayoral*, 18-7-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, el Hontarrón, 1500 m, ladera de umbria bajo *Pinus sylvestris*, *Mayoral*, 18-7-2006. Zafrilla, arroyo de la Nava, 1500 m, roquedos calcáreos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, 1300 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. Peñas de las Cabras, 1180 m, repisas rocosas de umbria, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2007. **XK33:** Salvacañete, puntal del Manco, 1200 m, pastizales sobre calizas, *Mayoral*, 18-9-2006.

Hierba inconfundible por sus hojas acabadas en una punta aguda y punzante. Se trata de un endemismo ibero-norteafricano de óptimo pirenaico que crece en pedregales y escarpes calizos de media y alta montaña, formando densos tapices en laderas umbrosas calcáreas bajo *Pinus sylvestris* o *P. nigra*. En el Sistema Ibérico se instala en las áreas elevadas y en la zona de estudio aparece a partir de los 1.200 m de altitud, preferentemente en los sectores septentrionales.

Medit. NW; Hemic. cesp.; 15-35 cm; V-VII; R.

Festuca gracilior (Hack.) Markgr.-Dannenb., in Bot. J. Linn. Soc. 76: 325 (1978)

≡ *F. ovina* var. *duriuscula* subvar. *gracilior* Haeck., Monogr. Festuc. Eur.: 90 (1882) [basión.]; ≡ *F. ovina* subsp. *gracilior* (Hack.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Paï. Catal. 4: 354 (2001); = *F. valentina* (St.-Yves) Markgr.-Dannenb. in Bot. J. Linn. Soc. 76: 328 (1978); = *F. ovina* subsp. *valentina* (Saint-Yves) O. Bolòs & Vigo, Fl. Paï. Catal. 4: 352 (2001); - *F. indigesta* auct.

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1800 m, areniscas sobre praderas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 658, ut *F. glauca*). Ibid., S^a de Valdemeca, ORTÚÑEZ & de la FUENTE (1995: 126).

Aunque es un taxon propio de pastizales calizos termófilos, existe una cita para la Sierra de Valdemeca a más de 1.600 m sobre areniscas del Buntsandstein. ORTÚÑEZ & de la FUENTE (1995: 126) la identifican como tal a partir del pliego depositado por LÓPEZ GONZÁLEZ (MA502668), que la había asignado a *F. glauca* Lam. Encycl. (Lamarck) 2(2): 459 (1788) (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1978: 658).

Medit. NW; Hemic. cesp.; 2-4 dm; V-VII; RR.

Festuca hystrix Boiss., Elench.: 89 (1838)

= *F. curvifolia* Lag. ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 94 (1861)

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, la Escaleruela, 1470 m, matorrales venteados sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK13:** Campillos-Sierra, pr. ermita de Altarejos, 1120 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK14:** Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1200 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 29). **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Huérguina, bco. de la Peñuela, 1200 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Zafrilla, pr. Fte. del Berro, 1300 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Algarra, pr. Cruz Matea, 1280 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34:** Salvacañete, Hoya del Peral, 1280 m, matorral sobre caliza, *Mayoral*, 25-6-2006.

Hierba vivaz bien extendida, que se instala en pastizales secos sobre substratos básicos de los pisos supra y oromediterráneo. Se adapta bien a vivir en zonas pastoreadas.

Medit. W; Hemic. cesp.; 5-25 cm; V-VI; C.

Festuca iberica (Hackel) K. Richter, Pl. Eur. 1: 99 (1890)

= *F. rubra* subsp. *violacea* var. *iberica* Hackel

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, rodénos, pinares, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 26).

Hierba endémica de las áreas montañosas de la Península Ibérica que crece en pastos silicícolas. Sólo ha sido citada en la Sierra de Valdemeca.

Pen. Ibér.; Hemic. cesp.; 2-5 dm; V-VII; RR.

Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell. in Viert. Naturf. Ges. Zürich 58: 40 (1913) subsp. ***pau*** Cebolla & Rivas Ponce in Collect. Bot. 18: 87 (1990)

- *F. spadicea* auct.

XK33: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183012). **XK34:** Salvacañete, hacia Arroyo Cerezo, 1450 m, CEBOLLA, RIVAS PONCE & CRESPO (1991: 258). Salvacañete, hacia Arroyo Cerezo, subida hacia la Cruz de los tres Reinos, 1400 m, *Mateo*, 16-6-1985 (VAL 116526).

Especie propia de pastizales vivaces de zonas calcáreas del piso supramediterráneo.

Medit. W; Hemic. esc.; 4-9 dm; V-VII; R.

***Festuca rubra* L., Sp. Pl.: 74 (1753)**

= *F. heterophylla* Lam., Fl. Franç. 3: 600 (1779); = *F. rubra* subsp. *heterophylla* (Lam.) Haeck. in Bot. Centr. 8: 406 (1881); = *F. trichophylla* (Ducros ex Gaudin) K. Richter, Pl. Eur. 1: 100 (1890); = *F. rubra* var. *trichophylla* Ducros ex Gaudin, Fl. Helv. 1: 288 (1828)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, pastizal sobre pizarras, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1200 m, praderas agostantes, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 651). ut. *F. trichophylla*. **XK14:** Huerta del Marquesado, 1180 m, encinares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 79). ut. *F. heterophylla*. **XK15:** Zafrilla, la Canaleja, 1580 m, pastizales húmedos sobre calizas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 8-7-1984 (VAL 116531).

Se trata de un grupo complejo de táxones que aparece en el Sistema Ibérico a través de diversas formas, concretamente las subespecies o microespecies *F. heterophylla* y *F. trichophylla*, o a través de la forma típica. Crece en pastizales húmedos de áreas elevadas.

Holoárt.; Hemic. cesp.; 3-8 dm; VI-VIII; R.

***Gaudinia fragilis* (L.) Beauv., in Agrost. 95: 164 (1812)**

≡ *Avena fragilis* L., Sp. Pl.: 80 (1753) [basión.]

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, praderas y juncales hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 637). **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 298).

Planta no muy extendida que crece en pastos antropizados y húmedos sobre suelos arenosos o descalcificados.

Medit.; Teróf. esc.; 2-5 dm; V-VII; R.

***Glyceria plicata* (Fr.) Fr., Novit. Fl. Suec., Mantissa 3: 176 (1842)**

≡ *G. fluitans* var. *plicata* Fr., Novit. Fl. Suec., Mantissa 2: 6 (1839) [basión.]; = *G. notata* Chevall., Fl. Env. Paris 2: 174 (1827)

XK13: Laguna del Marquesado, CIRUJANO & MEDINA, 2002: 137. **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 304). *Ibid.*, CIRUJANO & MEDINA, 2002: 137.

Muy escasa, sólo conocida de los márgenes de la Laguna del Marquesado, donde encuentra pastos permanentemente inundados óptimos para su desarrollo.

Subcosmop.; Hidr. rad.; 3-8 dm; V-VII; R.

***Holcus lanatus* L., Sp. Pl.: 1048 (1753) (Heno blanco)**

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen de río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, fte. del Guijarro, 1410 m, pastizal encharcado, *Mayoral*, 8-8-2007. **XK05:** Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, pastizales de lindero de bosque, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, prados de dalla, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 633). *Ibid.*, Loma de los Rojos, 1020 m, talud sobre arcillas, *Mayoral*, 10-9-2006. Pajaroncillo, bajo el Castillo, 950 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK13:** Cañete, río Mayor pr. Molino, 1020 m, pastizal en bosque de ribera, *Mayoral*, 5-10-2006. **XK14:** Tejadillos, fte. del Regajo, 1350 m, prado encharcado, *Mayoral*, 2-10-2007. Laguna del Marquesado, arroyo del Soto, 1450 m, cuneta de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK23:** Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, riberas fluviales, *Mayoral* 9-8-2006. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo* 22-6-1991. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba frecuente, colonizadora de todo tipo de pastizales húmedos, tanto dentro de bosques, como en medios alterados, con cierta preferencia por los medios ribereños. Aunque prefiere los suelos pobres en bases, se muestra como indiferente al substrato, siempre que encuentre suficiente humedad edáfica.

Holoárt.; Hemic. cesp.; 3-7 dm; V-VII; C.

Holcus mollis L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1035 (1759)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 318). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, pastizales en sesteadero de ganado, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, prados de dalla, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 633).

Busca ambientes silíceos en orlas de bosque, ocasionalmente sobre suelos alterados.

Eurosib.; Hemic. cesp.; 3-6 dm; V-VII; R.

Hordeum marinum Hudson, Fl. Angl., ed. 2, 1: 57 (1778)

XK23: Salinas del Manzano, suelos salinos encharcados, CIRUJANO (1981: 219).

Citado en pastizales anuales sobre suelos compactos inundables y algo salinos de Salinas del Manzano.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 5-30 cm; V-VII; RR.

Hordeum murinum L., Sp. Pl.: 85 (1753) (Espigadilla)

= *H. leporinum* Link in Linnaea 9: 133 (1835)

XK02: Pajaroncillo, alrededores del pueblo, 970 m, erial, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, 1360 m, malas hierbas cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 679). *Ibid.*, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, margen de camino, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Cañete, 1000 m, bordes de camino nitrófilo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 678). Huérguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, los Molinos, 1280 m, bancales de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, alrededores del pueblo, 1240 m, herbazal nitrófilo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos abandonados, 20-5-2007.

Hierba frecuente en pastizales nitrófilos. Las poblaciones de la zona de estudio corresponden mayoritariamente a la subsp. *leporinum* (Link) Arcangeli, Comp. Fl. Ital.: 805 (1882) [= *H. leporinum*], aunque también ha sido citada la subespecie tipo.

Holoárt.; Teróf. esc.; 1-5 dm; IV-VII; C.

Hordeum secalinum Schreber, Spicil. Fl. Lips.: 148 (1771)

XK05: Valdemeca, 1340 m, borde de camino, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 8-7-2001 (VAL 137477).

Se instala en terrenos húmedos algo alterados. Sólo lo hemos localizado en el municipio de Valdemeca, sobre suelos arcillosos.

Medit.; Hemic. cesp.; 4-8 dm; V-VII; RR.

Hordeum vulgare L., Sp. Pl.: 84 (1753) (Cebada)

XK05: Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, pastizales en vaguada junto a pista forestal, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1450 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 5-7-2007.

Se cultiva como cereal en los campos de secano, asilvestrándose ocasionalmente en terrenos removidos.

¿?; Teróf. esc.; 5-15 dm; V-VII; R.

Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin, in Alpina (Winterthur) 3: 47 (1808)

≡ *Poa vallesiana* Honck., Vollst. Syst. Verz.: 222 (1782) [basión.]; = *K. setacea* (Pers.) DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 118 (1813)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, alrededores del pueblo, 970 m, erial, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 1000 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 34). **XK14:** Campillos-Sierra, 1200 m, matorrales subnitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 20). Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, los Molinos, 1280 m, bancales de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, alrededores del pueblo, 1240 m, herbazal nitrófilo, *Mayoral*, 14-4-2006.

XK15: Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1500 m, herbazales subnitrófilos sobre suelos básicos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 687). **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos abandonados, 20-5-2007.

Presente con mayor frecuencia en las zonas bajas y medias, formando pastizales secos en claros de matorral sobre suelos pedregosos de naturaleza calcárea.

Medit.; Hemic. cesp.; 2-5 dm; V-VII; C.

Lamarckia aurea (L.) Moench, Méth.: 201 (1784)

XK12: Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, pastizal junto a camino, *Mayoral*, 27-5-2006.

Hierba de distribución preferentemente litoral que, sin embargo, hemos podido ver en una zona próxima al río Cabriel sobre suelos removidos, probablemente resultado del aporte de zahorra de zonas más termófilas. Recientemente ha sido citada por GARCÍA CARDO (2010b: 32) en una zona próxima a la localidad que referimos, dentro de la misma cuadrícula de 10 km de lado. Las citas de Boniches parecen ser las únicas referencias provinciales conocidas al margen de las que aportaban hace pocos años GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2007a: 8) para la ciudad de Cuenca.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 5-20 cm; III-V; RR.

Lolium perenne L., Sp. Pl.: 83 (1753) (Ray-gras)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007.

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, margen de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, 1000 m, bordes de camino nitrófilo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 678). Tejadillos, alrededores del pueblo, 1240 m, herbazal nitrófilo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1520 m, erial, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos abandonados, 20-5-2007.

Hierba utilizada como césped en jardinería y que se adapta a pastizales nitrófilos húmedos de los alrededores de zonas habitadas.

Holoárt.; Hemic. cesp.; 1-4 dm; VI-IX; R.

Lolium rigidum Gaudin, Agrost. Helv. 1: 334 (1811) (Vallico)

= *L. strictum* K. Presl, Cyp. Gram. Sic.: 49 (1820)

XK02: Pajaroncillo, alrededores del pueblo, 970 m, erial, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, pastizal, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Cañete, río Mayor pr. Molino, 1020 m, pastizal en bosque de ribera, *Mayoral*, 5-10-2006. Huérguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. Laguna del Marquesado, los Molinos, 1280 m, banales de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. Tejadillos, alrededores del pueblo, 1240 m, herbazal nitrófilo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK23:** Alcalá de la Vega, alrededores del pueblo, 1350 m, márgen de camino, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24:** Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 25-6-1987 (VAL 55695).

Hierba extendida por campos de secano y terrenos baldíos sobre suelos algo removidos. Resulta más frecuente por las áreas bajas y medias del territorio.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 2-5 dm; IV-VII; C.

Melica ciliata L., Mant. Pl.: 32 (1767)

= *M. benedictoi* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 6: 109 (1895); - *M. nebrodensis* auct.; - *M. ciliata* subsp. *nebrodensis* auct.

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 369). **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, pastizal, *Mayoral*, 27-5-2006. Cañete, rambla Maloja, 1100 m, orla de melojar, *Mateo*, 27-5-2000. Huérguina, San Antonio, 1100 m, pastizal en zona de ribera, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Campillos-Sierra, alrededores CM-2106, 1250 m, pastizal en sabinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 2-10-2007. Laguna del

Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15**: Zafrilla, río Zafrilla pr. la Hoz, 1420 m, margen de camino pedregoso, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK24**: Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Pesebre, 1180 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004.

Especie polimorfa que gusta de ambientes pedregosos de orlas o claros forestales. Ha sido referenciada, tanto la subsp. *magnolii* (Gren. & Godron) K. Richter, Pl. Eur. 1: 78 (1890) [= *M. magnolii* Gren. & Godron, Fl. France 3: 550 (1855)], como la subsp. *ciliata* [= *M. nebrodensis* auct.].

Medit. Iranotur.; Hemic. cesp.; 3-8 dm; V-VII; C.

Melica minuta L., Mantissa 1: 32 (1767)

= *M. ramosa* Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 91 (1787); - *M. arrecta* auct.

XK33: Casas de Garcimolina, monte Talayón, 1450 m, *Mateo*, 20-6-1986.

Habita pastizales secos vivaces sobre pedregales y roquedos calizos insolados de zonas no excesivamente elevadas.

Medit. CW; Hemic. cesp.; 1-4 dm; IV-VII; R.

Melica uniflora Retz., Obs. Bot. 1: 10 (1779)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca, rodenos, robledales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1975b: 283). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, pastos silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, arroyo de la Hoz, 1280 m, barranco umbrío, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK22**: Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. **XK24**: Salvacañete, pr. el Masegosillo, 1240 m, avellanares, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 75962).

Se instala formando cuantiosas poblaciones en bosques húmedos y umbrosos, ricos en materia orgánica.

Paleotemp.; Hemic. cesp.; 3-5 dm; V-VII; M.

Mibora minima (L.) Desv., Observ. Pl. Angers: 45 (1818) (Engañaburros)

≡ *Agrostis minima* L., Sp. Pl.: 63 (1753) [basión.]; = *M. verna* P. Beauv., Agrost.: 29 (1812)

XK22: Campillos-Paravientos, 1160 m, *Mateo*, 29-1-1995 (VAL 90631). **XK23**: Alcalá de la Vega, pr. los Poyales, 1230 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Hierba diminuta que se instala sobre suelos sueltos con buen drenaje. En el territorio la hemos encontrado en zonas de altitud baja o media en claros de bosques y márgenes de cultivos

Paleotemp.; Teróf. cesp.; 2-8 cm; II-V; R.

Micropyrum tenellum (L.) Link, Linnaea 17: 398 (1843)

≡ *Triticum tenellum* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 880 (1759) [basión.]; ≡ *Nardurus tenellus* (L.) Duv.-Jouve in Bull. Soc. Bot. France 13: 132 (1866), non (DC.) Godron, 1844; ≡ *Catapodium tenellum* (L.) Trabut in Batt. & Trabut 3 Fl. Algér. (Monoc.): 232 (1895); = *Nardurus lachenalii* (C.C. Gmel.) Godron, Fl. Lorr. 3: 187 (1844)

XK04: Huerta del Marquesado, bco. de las Zopeteras, 1520 m, pinar-melojar en rodenos, *Mateo*, 28-5-2000. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, pastizales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12**: Boniches, pr. pico de la Zorra, 1350 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995. Cañete, hacia Boniches, 1050 m, areniscas triásicas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 676). **XK13**: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 229) **XK14**: Huerta del Marquesado, arroyo del Moratón, 1320 m, afloramiento de arenas, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado & Torres*, 20-5-2006. Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba silicícola que coloniza pastizales secos de rellanos y claros de bosques y matorrales.

Medit.; Teróf. esc.; 5-25 cm; IV-VI; M.

***Milium effusum* L., Sp. Pl.: 61 (1753) (Mijo de bosque)**

XK12: Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 60).

Taxon que en la Península Ibérica se distribuye por áreas cantábricas y pirenaicas, resultando muy rara en el Sistema Ibérico. En el contexto de Castilla-La Mancha, se ha citado en Guadalajara (CARRASCO & al., 1997; RIVAS-GODAY & FERNÁNDEZ GALIANO, 1952) y Cuenca. En ésta última provincia se conoce tan solo la cita de Boniches aquí señalada y otra del río Chico o de la Hoz en Lagunaseca-Masegosa, donde ocupa comunidades megafórbicas (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004a: 22).

Holoárt.; Geóf. riz.; 4-12 dm; V-VII; RR.

***Milium vernale* Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1: 53 (1808)**

= *M. scabrum* L.C. Richard in Merlet, Herb. Maine-et-Loire: 13 (1809); = *M. montianum* Parl., Fl. Ital. 1: 156 (1850); = *M. vernale* subsp. *montianum* (Parl.) Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 1: 36 (1931)

XK13: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 374). **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995. Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado* & *Torres*, 20-5-2006.

Pequeña hierba que crece sobre terrenos pedregosos, tanto silíceos como calcáreos, en laderas relativamente umbrosas.

Medit. N; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

***Molinia caerulea* (L.) Moench, Meth.: 183 (1794)**

≡ *Aira caerulea* L., Sp. Pl.: 63 (1753) [basión.]

XK04: Huerta del Marquesado, Cerrajón pr. Barranco de Masegoso, 1440 m, herbazales inundados, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1200 m, praderas agostantes, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 651). *Ibid.*, barranco de Yuncosa, 1400 m, juncal, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, 1150 m, prados y juncuales densos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 646). **XK14:** Tejadillos, fte. del Regajo, 1350 m, prado encharcado, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, Rincón de Palacios, 1600 m, *Mateo*, 20-7-2000. **XK23:** Salinas del Manzano, pr. fte. del Sapo, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK33:** Algarra, fte. de los Tornajos, 1300 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 27-5-2006.

Habita prados higrófilos eurosiberianos de *Deschampsio-Molinietum gudaricum* sobre suelos profundos de valles medios y altos. En el Sistema Ibérico aparece habitualmente en depresiones de fondos de valle con mal drenaje, con mejor desarrollo en las zonas de mayor altitud y precipitación, especialmente sobre litologías Albense, Wealdense o Buntsandstein. Forma pastizales densos y altos sobre suelos permanentemente húmedos o encharcados, no nitrificados, junto a manantiales, rezumaderos o cursos de agua. En la zona de estudio ocupa prados húmedos y suelos higróturbosos de las áreas de altitud media o elevada, donde forma grandes macollas, llegando a coberturas del 100%.

Subcosmop.; Hemic. cesp.; 4-18 dm; VII-X; R.

***Narduroides salzmännii* (Boiss.) Rouy, Fl. Fr. 14: 301 (1913)**

≡ *Nardurus salzmännii* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 667 (1844) [basión.]; ≡ *Catapodium salzmännii* (Boiss.) Boiss., Fl. Orient. 5: 634 (1884)

XK05: Valdemeca, la Escaleruela, 1470 m, pastizales venteados sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado* & *Torres*, 20-5-2006.

Hierba propia de áreas montañosas con clima seco que sólo hemos visto en herbazales muy pastoreados sobre suelos esqueléticos de crestas calcáreas de Casas de Garcimolina y Valdemeca.

Medit.; Teróf. esc.; 5-20 cm; IV-VI; R.

***Nardus stricta* L., Sp. Pl.: 53 (1753) (Cervuno)**

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. Valdemeca, S^a de Valdemeca, Collado Bajo, 1650 m, cervunal en prado silíceo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 13-6-2000 (VAL 117755). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1400 m, past. acid. atlánticos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 652). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, pr. Rinconada de la Higuera, 1040 m, *Mateo*, 18-3-1995.

Especie de distribución muy concreta en el territorio, porque requiere suelos silicícolas supraforestales con cierta humedad. Forma densos céspedes, preferentemente por encima de los 1.200 m, que resultan de gran interés como agostaderos para el ganado. El cervuno caracteriza, junto con *Luzula multiflora*, las comunidades de *Nardetum gudaricum*, con compañeras como *Leontodon carpetanus*, *Galium verum*, *Veronica officinalis*, *Trifolium repens* y *Geum sylvaticum*. La abundancia de *Genista anglica* en estas formaciones indica el paso a *Genista anglicae-Nardetum strictae*. Estas comunidades son típicas de las altas montañas de Aragón, llegando algo desdibujadas a la zona de estudio, donde quedan prácticamente relegadas a la Sierra de Valdemeca.

Eurosib.; Hemic. cesp.; 1-3 dm; IV-VII; M.

***Parapholis incurva* (L.) C.E. Hubb. in Blumea, Suppl. 3: 14 (1946)**

≡ *Aegilops incurva* L., Sp. Pl.: 1051 (1753) [basión.]; ≡ *Pholiurus incurvus* (L.) Schinz & Thell. in Viert. Naturf. Ges. Zürich 66: 265 (1921); = *A. incurvata* L., Sp. Pl., ed. 2: 1490 (1763); = *Lepturus incurvatus* (L.) Trin., Fund. Agrost.: 123 (1820)

XK12: Boniches, el Saladar, 990 m, pastos halófilos en borde de arroyo, 18-VI-2008, GARCÍA CARDO (2010a: 30).

Gramínea propia de suelos salobres temporalmente encharcados que en la Península Ibérica aparece tanto en las costas como en el interior. En la provincia de Cuenca, al margen de la cita de Boniches, su presencia es conocida en San Clemente (PAUNERO, 1965), el Hito (CIRUJANO, 1981) y Minglanilla (GARCÍA CARDO (2010a: 30).

Circunmedit.; Teróf. cesp.; 5-20 cm; IV-VI; RR.

***Periballia involucrata* (Cav.) Janka, Term. Füz. 1: 97 (1877)**

≡ *Aira involucrata* Cav., Icon. Descr. Pl. 1: 33 (1791); = *P. hispanica* Trin., Fund. Agrost.: 133 (1820)

XK02: Pajaroncillo, pr. rambla del Rodeno, 1060 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1600 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 22). **XK12:** Boniches, 1000 m, arenales silíceos, *Mateo*, 8-6-1991 (VAL 74256). Cañete, hacia Boniches, 1000 m, rodenos y vaguadas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 24). Pajaroncillo, río Cabriel, hacia Cañete, 940 m, arenal en rodenos, *Arán & Tohá*, 6-6-1998 (VAL 107497). **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 403).

Endemismo del centro y oeste peninsular, que habita claros de pinares y melojares sobre substratos arenosos o silíceos.

Medit. W; Teróf. esc.; 5-30 cm; V-VII; R.

***Phleum phleoides* (L.) Karsten, Deutsche Fl.: 374 (1881)**

≡ *Phalaris phleoides* L., Sp. Pl.: 55 (1753) [basión.]; = *Phleum boehmeri* Wibel, Prim. Fl. Werth.: 125 (1799)

XK04: Valdemeca, fte. del Guijarro, 1410 m, pastizal encharcado, *Mayoral*, 8-8-2007. **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, prados de dalla, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 633). *Ibid.*, umbria del pico Tabarreña, 1100 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 405). **XK23:** Alcalá de la Vega, hacia Salvacañete, 1200 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Presente sólo en las zonas más bajas del territorio, instalándose en pastizales xerófilos sobre suelos pedregosos inmersos en bosques y matorrales.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 3-6 dm; V-VII; M.

***Phleum pratense* L., Sp. Pl.: 59 (1753) (Fleó)**

≡ *P. pratense* subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm., Bot. Jahrb. 61: 157 (1928); = *P. bertolonii* DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 132 (1813); - *P. nodosum* auct., non L. (1759)

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, cuneta de carretera, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, arroyo de Sacea, 1350 m, borde de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1200 m, rodénos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). *Ibid.*, rambla Maloja, 1100 m, orla de melojar, *Mateo*, 27-5-2000. **XK14:** Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. Tejadillos, fte. del Regajo, 1350 m, prado encharcado, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. los Rochones, 1450 m, pastizal en umbria, *Mayoral*, 5-7-2007. Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. arroyo Cirilluelo, 1200 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1480 m, ladera rocosa caliza, *Mateo*, 1-5-2005.

Especie bien distribuida que crece en pastizales vivaces, en ocasiones asociado a cursos fluviales o barrancos. En el territorio sólo hemos observado la subespecie *bertolonii*. La subespecie típica, presente en Aragón (GÓMEZ & al., 2005) y propia de los prados fértiles del norte de Europa, no la hemos localizado.

Holoárt.; Hemic. esc.; 2-6 dm; V-VII; M.

***Phragmites australis* (Cav.) Steudel, Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 143 (1840) (Carrizo)**

≡ *Arundo australis* Cav. in Anales Hist. Nat. 1: 100 (1799) [basión.]; = *Arundo phragmites* L., Sp. Pl.: 81 (1753); = *P. communis* Trin., Fund. Agrost.: 134 (1820)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen de río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, bco. de Masegoso, 1440 m, herbazales junto al arroyo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, arroyo de Sacea, 1350 m, borde de arroyo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Pozo Redondo, 1000 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13:** Huérguina, San Antonio, 1100 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 27-5-2006. Cañete, río Mayor, 1080 m, margen de río, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 2-10-2007. Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 406). Laguna del Marquesado, arroyo del Soto, 1450 m, márgenes de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Sahuco, 1450 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK22:** Alcalá de la Vega, río Cabriel pr. Castillo de Serreilla, 1100 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 27-5-2006. Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. La Huerta, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, arroyo del Molinillo, 1250 m, balsa y remanso de arroyo, *Mayoral*, 27-5-2007.

El carrizo es una de las hierbas más elevadas y por tanto, fácil de observar, pero que hasta la fecha había sido escasamente citada. Es abundante en los alrededores de la Laguna del Marquesado, así como en los márgenes de ríos y arroyos donde tiene asegurada una humedad edáfica permanente. Aunque en la Península Ibérica se reconocen dos subespecies, en Castilla-La Mancha sólo está presente la subespecie *australis*, a la que corresponden todas nuestras citas. La subespecies *chrysanthus* (Mabille) Kerguelén. *Lejeunia* 120: 139 (1987) [subsp. *altissimus* (Benth.) Rivera & Carreras. *An. Biol. Fac. Biol. Univ. Murcia* 13: 27 (1987)], queda relegada a zonas litorales con heladas escasas (CIRUJANO & MEDINA, 2002: 144).

Cosmop.; Geóf. riz.; 5-25 dm; VIII-X; M.

***Piptatherum miliaceum* (L.) Coss., Not. Pl. Crit.: 129 (1851) (Mijo mayor)**

≡ *Agrostis miliacea* L., Sp. Pl.: 61 (1753) [basión.]; ≡ *Oryzopsis miliacea* (L.) Benth. & Hook. ex Asch. & Schweinf., *Mem. Inst. Egypte* 2: 169 (1887); = *Milium multiflorum* Cav., *Descr. Pl.* 1: 36 (1802); = *P. multiflorum* (Cav.) P. Beauv., *Agrost.*: 17, 168 (1812)

XK12: Boniches, Cabezo de la Fuente, 1100 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Cañete, 1080 m, paredes y muros subnitrofilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 613). *Ibid.*, cerro del Castillo, 1120 m, *Mateo*, 28-1-1995.

Especie de fuertes preferencias por ambientes ruderalizados que ha sido citada en márgenes de caminos o en la base de roquedos de las áreas de menor altitud del territorio.

Medit. Iranotur.; Hemic. cesp.; 4-12 dm; V-IX; R.

***Piptatherum paradoxum* (L.) Beauv., in Agrost. 18: 173 (1812)**

≡ *Agrostis paradoxa* L., Sp. Pl.: 62 (1753) [basión.]; ≡ *Oryzopsis paradoxa* (L.) Nutt. in J. Acad. Philadelph. 3: 128 (1823)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, hoces del Cabriel, 950 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, pastizal, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK13:** Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, repisas rocosas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Zafrilla, el Estrecho, 1360 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1610 m, barranco calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK24:** Zafrilla, río Zafrilla hacia Colladoverde, 1340 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. la Hondonada, 1270 m, pedregales calcáreos, *Mayoral*, 18-9-2006. Zafrilla, fte. del Berro, 1300 m, pastizal sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32:** Algarra, valle del río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, bajo roquedos calcáreos, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007. **XK34:** Salvacañete, pr. Hoya del Peral, 1480 m, ladera rocosa caliza, *Mateo*, 1-5-2005.

Hierba esciófila, que busca gleras o suelos rocosos de fondos de valle o barrancos profundos.

Medit. W; Hemic. cesp.; 5-16 dm; V-VII; M.

***Poa annua* L., Sp. Pl.: 68 (1753)**

XK05: Valdemeca, 1360 m, pastizales nitrófilos sobre suelos pisoteados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 684). *Ibid.*, la Dehesilla, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Cañete, río Mayor pr. Molino, 1020 m, herbazal nitrófilo, *Mayoral*, 5-10-2006. Huérguina, San Antonio, 1100 m, erial, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, los Molinos, 1280 m, banales de cultivos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1520 m, erial, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, la Cañadilla, 1040 m, pastizal, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, alrededores del pueblo, 1250 m, cultivos abandonados, 20-5-2007.

Hierba anual, propia de terrenos transitados o alterados, bien repartida por el territorio peninsular y que en la zona de estudio tiene una abundancia media.

Subcosmop.; Teróf. cesp.; 1-3 dm; III-X; M.

***Poa bulbosa* L., Sp. Pl.: 70 (1753)**

XK04: Valdemeca, pr. fte. del Guijarro, 1410 m, herbazal sobre arcillas en pista forestal, *Mayoral*, 8-8-2007. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1800 m, areniscas sobre praderas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 658). *Ibid.*, Los Colmenares, 1420 m, ladera expuesta sobre arcillas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, pr. planta embotelladora, 1240 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:** Boniches, arroyo de Valhondo pr. Quejigos Secos, 1150 m, quejigar laxo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales junto al río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Especie que gusta de ambientes secos frecuentados por el ganado, donde forma céspedes ralos.

Subcosmop.; Geóf. bulb.; 1-3 dm; IV-VI; C.

***Poa flaccidula* Boiss. & Reut., Pugillus: 128 (1852)**

XK05: Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, gleras calcáreas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, 1100 m, *Mateo*, 3-6-1985. **XK13:** Cañete, 1100 m, *Mateo*, 8-7-1989. **XK14:** Huerta del Marquesado, 1180 m, cincares continentales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 79). *Ibid.*, Majadal del Hombre, 1320 m, umbría bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15:** Zafrilla, pr. Umbría del Oso, 1550 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK22:** Campillos-Paravientos, valle del Cabriel, 1080 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK24:** Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona,

1250 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK33**: Salvacañete, pr. el Acebillo, 1150 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93064). **XK34**: Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Hierba perenne propia de matorrales aclarados sobre terrenos pedregosos y abruptos, normalmente de naturaleza calcárea.

Medit. W; Hemic. esc.; 3-6 dm; IV-VI; M.

Poa ligulata Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 659 (1844)

XK05: Valdemeca, la Escaleruela, 1470 m, matorrales venteados sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, arroyo de Moratón, 1300 m, repisas calcáreas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK16**: Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23**: Salinas del Manzano, Collado de las Dehesillas, 1280 m, *Mateo*, 19-3-1994. **XK24**: Salvacañete, pr. alto de la Riaza, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK25**: Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1320 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK32**: Algarra, valle del río Algarra, 1180 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK33**: Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006. **XK34**: Salvacañete, las Clochas, 1250 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 12-5-2007.

Forma céspedes en zonas muy expuestas del piso supra y oromediterráneo en substratos muy someros de crestas o parameras calcáreas, siendo relativamente frecuente en el sector septentrional de la provincia (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976b: 46, 1978: 615; REGATO & ESCUDERO, 1989: 156; FERNÁNDEZ CASAS, 1989c: 77; FERNÁNDEZ CASAS & GAMARRA, 1992: 178).

Medit. W; Hemic. cesp.; 3-10 cm; IV-VI; M.

Poa nemoralis L., *Sp. Pl.*: 69 (1753)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 6-7-2006. Valdemeca, Collado Bajo, 1800 m, escarpes de rodano, *Mateo*, 13-6-2000. **XK05**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, pinares sobre rodano, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12**: Cañete, hacia Boniches, 1200 m, rodanos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 61).

Exclusiva de los bosques más frescos y sombreados, ricos en materia orgánica. En el territorio muestra preferencia por los robledales y pinares albares y de rodano.

Holoárt.; Hemic. cesp.; 2-6 dm; V-VIII; M.

Poa pratensis L., *Sp. Pl.*: 67 (1753)

XK12: Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, prados de dalla, rodanos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 633). **XK13**: Cañete, río Mayor pr. Molino, 1020 m, margen fluvial, *Mayoral*, 5-10-2006. **XK14**: Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, margen de río, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, los Tobares, 1250 m, pastizal encharcado, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183024). Casas de Garcimolina, bco. del Bodegón, 1160 m, *Mateo*, 30-5-2004.

Habita pastizales sobre terrenos algo alterados y más o menos húmedos. En la zona sólo hemos localizado la subsp. *angustifolia* (L.) Lindb., *Sched. Pl. Finl. Exsicc.* 1, 8: 20 (1906) [\equiv *P. angustifolia* L., *Sp. Pl.*: 67 (1753)], caracterizada por las hojas inferiores estrechas y algo enrolladas y las lígulas más cortas y no decurrentes. Sin embargo, no es descartable la presencia de la subespecie tipo.

Holoárt.; Geóf. riz.; 2-6 dm; V-VIII; M.

Poa trivialis L., *Sp. Pl.*: 67 (1753) (Poa común, gamilla)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen de río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK32**: Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, pastizales junto al río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Se instala en pastizales húmedos, con frecuencia en márgenes fluviales. Aunque los ejemplares que hemos podido observar serían atribuibles a la subespecie tipo, es probable la presencia de la subespecie *feratiana* (Boiss. & Reuter) Hernández Cardona, *Acta Bot. Malac.* 2: 33 (1976), citada

en zonas próximas de la Sierra de Albarracín (LÓPEZ UDIAS, 2000: 899; MATEO, 2009: 312) y caracterizada por sus hojas muy finas y estrechas y lemma poco leñosa en la base. Tampoco es descartable la presencia de la subsp. *sylicola* (Guss.) H. Lindb. f., Finska Vet.-Soc. Förhandl. 38(13): 9 (1906) [= *P. sylicola* Guss., Enum. Pl. Inarime: 337 (1854)], que ha sido citada en Teruel (LÓPEZ UDIAS, 2000: 899) y que BOLÒS & VIGO (2001: 385) indican en las Islas Baleares y en algunos puntos de la Comunidad Valenciana.

Paleotemp.; Hemic. cesp.; 2-7 dm; V-VII; M.

Puccinellia fasciculata (Torrey) E. P. Bicknell, in Bull. Torrey Bot. Club 35: 197 (1907)

≡ *Poa fasciculata* Torrey, Fl. North Midd. U.S. 1: 107 (1823) [basiòn.]

XK23: Salinas del Manzano, suelos arenosos salinos, CIRUJANO (1981: 222). **XK24:** Salvacañete, arroyo de las Salinas, 1150 m, comunidades halónitrófilas, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2006.

Planta escasa, presente de modo muy local en medios húmedos sobre suelos densos arcillosos y con alta concentración salina. Sólo aparece en los alrededores de las Salinas del Manzano y en el arroyo de las Salinas, en las proximidades de Salvacañete, donde forma praderas inundadas en primavera, pero, secas y compactadas en verano. Caracteriza las formaciones de *Puccinellion fasciculatae*, junto con *Artemisia caerulescens*, acompañada por especies más propias de juncuales como *J. maritimus* o *Scirpus maritimus*.

Medit. Atl.; Hemic. cesp.; 2-8 dm; V-VII; R.

Schismus barbatus (L.) Thell., in Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 7: 391 (1907)

≡ *Festuca barbata* L., Amoen. Acad. 3: 400 (1756) [basiòn.]; = *Festuca calycina* L., Sp. Pl., ed. 2: 110 (1762); = *S. marginatus* P. Beauv., Agrost.: 74, 177 (1812); = *S. calycinus* (L.) Koch in Linnaea 21: 397 (1848)

XK13: Cañete, castillo de Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 462). **XK22:** Campillos-Paravientos, pr. arroyo de La Vega, 1080 m, *Mateo*, 5-2-1995.

Hierba termófila, relegada a los emplazamientos más soleados y abrigados de las áreas menos elevadas. Muestra preferencia por los suelos arcillosos algo compactados.

Medit. Iranotur.; Teróf. cesp.; 5-20 cm; III-VI; R.

Secale cereale L., Sp. Pl.: 84 (1753) (Centeno)

XK12: Boniches, cultivado, FAJARDO (2008: 251).

Aunque en el pasado fue un cereal muy apreciado como panificable, por ser capaz de sobrevivir en las tierras más pobres y pedregosas ganadas al monte, en la actualidad es escasamente cultivado.

Iranotur.; Teróf. esc.; 8-18 dm; V-VII; R.

Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult., Syst. Veg., 2: 891 (1817)

≡ *Panicum pumilum* Poir. in Lam. & Poir., Encycl. Méth. Bot., Suppl. 4: 273 (1816) [basiòn.]; - *S. glauca* auct.

XK02: Pajaroncillo, 980 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 671). **XK05:** Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Tejadillos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 474).

Hierba exclusiva de las zonas bajas del territorio con clima templado que habita herbazales nitrófilos próximos a las zonas habitadas.

Paleotrop.; Teróf. esc.; 2-5 dm; VI-IX; R.

Setaria verticillata (L.) P. Beauv., Agrost.: 71, 118 (1812)

≡ *Panicum verticillatum* L., Sp. Pl., ed. 2: 82 (1762) [basiòn.]

XK02: Pajaroncillo, 980 m, herbazales nitrófilos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 671). **XK05:** Valdemeca, la Dehesilla, 1320 m, margen de camino encharcado, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Tejadillos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 474). **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1520 m, erial, *Mayoral*, 21-6-2006.

Coloniza ambientes similares a la especie anterior.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 2-7 dm; VI-X; R.

Setaria viridis (L.) Beauv., Agrost.: 51 (1812)

≡ *Panicum viride* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 870 (1759)

XK14: Tejadillos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 474).

Especie de ecología similar a las dos anteriores, de la que sólo existe una cita para el municipio de Tejadillos.

Paleotrop.; Teróf. esc.; 2-5 dm; VI-X; R.

Stipa clausa Trab. in Batt. & Trab., Fl. Algér. (Monoc.): 366 (1895) subsp. ***clausa***

XK12: Boniches, hacia Cañete, VÁZQUEZ & DEVESA (1996: 412). **XK14**: Tejadillos, VÁZQUEZ & DEVESA (1996: 412).

Taxon muy similar a *S. juncea*, pero con las piezas florales mayores, del que existen tan solo dos citas. Se instala en suelos profundos algo arenosos.

Medit. W.; Hemic. cesp.dm; VI-X; R.

Stipa juncea L., Sp. Pl.: 78 (1753)

= *S. celakovskyi* Martinovský in Preslia 48: 187 (1976)

XK02: Pajaroncillo, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 489). **XK23**: Salinas del Manzano, VÁZQUEZ & DEVESA (1996: 172). **XK33**: Casas de Garcimolina, pr. collado de las Monjas, 1220 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93056).

Presente en eriales y matorrales secos de las partes bajas sobre suelos esqueléticos carbonatados.

Medit. W; Hemic. cesp.; 5-12 dm; IV-VI; M.

Stipa lagascae Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 333 (1817)

XK13: Cañete, hacia Campillos-Sierra, 1150 m, suelos básicos no salinos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 30).

Taxon propio de pastizales secos que ha sido citado sólo en las zonas bajas del territorio.

Medit. SW; Hemic. cesp.; 3-8 dm; IV-VI; RR.

Stipa offneri Breistr., Procés-Verb. Soc. Dauph. Etud. Biol. (Grenoble), ser. 3, 17: 2 (1950)

= *S. fontanesii* Parl., Fl. Ital. 1: 167 (1850); - *S. juncea* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pastizal sobre calizas, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, VÁZQUEZ & DEVESA (1996: 174). *Ibíd.*, Las Cordilleras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12**: Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 1000 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 34). **XK14**: Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, pastizal bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23**: Huérguina, bco. de la Peñuela, 1200 m, *Mateo*, 18-3-1995. Salinas del Manzano, VÁZQUEZ & DEVESA (1996: 174). **XK24**: Zafrilla, camino de La Rocha pr. Cuerno de la Cumbre, 1290 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33**: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Hierba habitual en pastizales vivaces soleados sobre suelos esqueléticos de naturaleza básica. La conocemos en barrancos y laderas pedregosas.

Medit. W; Hemic. cesp.; 3-8 dm; IV-VII; M.

Stipa pennata L., Sp. Pl.: 78 (1753)

XK12: Pajaroncillo, orillas del Cabriel, 820 m, suelos ricos en bases, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 35, ut *S. iberica*). **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral*, *Mateo*, *Fabado*

& Torres, 20-5-2006, ut *S. iberica*. Casas de Garcimolina, pr. collado de las Monjas, 1220 m, Mateo & Marín, 15-6-1995 (VAL 93055, ut *S. apertifolia*).

Tratamos en sentido amplio este grupo complejo, formado por numerosas entidades taxonómicas, difíciles de delimitar por no especialistas, representado en la zona al menos por dos subespecies. Incluimos citas atribuibles a la subsp. *dasyvaginata* (Martinovsky) O. Bolòs & Vigo, Fl. País. Catal. 4: 546 (2001) [≡ *S. dasyvaginata* Martinovsky in Anales Inst. Bot. Cav. 27: 59 (1970); = *S. apertifolia* Martinovsky in Preslia 39: 274 (1967)] y a la subsp. *iberica* (Martinovsky) O. Bolòs, Masalles & Vigo in Collect. Bot. 17(1): 96 (1987) [≡ *S. iberica* Martinovsky in Feddes Repert. 73: 150 (1966) (basiòn.); = *S. pauneroana* (Martinovsky) F.M. Vázquez & Devesa in Acta Bot. Malac. 21: 143 (1996)]. Se instala sobre pastizales de suelos someros y soleados.

Eurosib.; Hemic. cesp.; 2-8 dm; V-VII; M.

Stipa tenacissima L., Cent. Pl. 1: 6 (1755) (Esparto)

XK01: Pajaroncillo, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, ladera margosa, Mayoral, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, hacia Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 490).

El esparto es muy escaso, debido a sus apetencias más termófilas, estando presente tan solo en algún punto de las áreas mesomediterráneas más secas del municipio de Pajaroncillo.

Medit. SW; Hemic. cesp.; 5-15 dm; IV-VI; R.

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski, Acta Univ. As. Med., ser. 8b (Bot.) 17: 38 (1934) (Rompesacos)

≡ *Elymus caput-medusae* L., Sp. Pl.: 84 (1753) [basiòn.]

XK13: Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 273). **XK14:** Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, cultivos abandonados, Mayoral, 21-6-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen de camino, Mayoral & Cortés, 10-9-2007. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, Mateo, 15-6-1995.

Se instala en pastos secos subnitrofilos sobre terrenos baldíos o antropizados.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 1-3 dm; V-VII; R.

Trisetum flavescens (L.) Beauv., Agrost.: 88 (1812)

≡ *Avena flavescens* L., Sp. Pl.: 80 (1753) [basiòn.]; ≡ *Trisetaria flavescens* (L.) Baumbg., Enum. Stirp. Transs. 3: 263 (1816)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, pastizales sobre arenas, Mayoral, 10-5-2006. **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, prados de dalla, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 633). **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, Mateo, 11-7-1990.

Hierba propia de pastizales vivaces sobre suelos húmedos, con frecuencia algo arenosos, que busca emplazamientos frescos de montaña.

Euroas.; Hemic. cesp.; 4-8 dm; V-VIII; R.

Trisetum scabriusculum (Lag.) Coss. ex Willk., in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1: 73 (1861)

XK12: Boniches, 1000 m, Mateo, 8-6-1991 (VAL 74255). **XK13:** Cañete, hacia Boniches, MORENO SÁIZ & SÁINZ OLLERO (1992: 204).

Forma parte de pastizales húmedos de claros forestales sobre substratos silíceos algo pedregosos. Sólo existen dos citas del entorno de los rodnales de Cañete y Boniches.

Medit. W; Teróf. esc.; 2-5 dm; V-VII; R.

Triticum aestivum L., Sp. Pl.: 85 (1753) (Trigo)

= *T. vulgare* Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 153 (1787)

XK12: Boniches, cultivado, FAJARDO (2008: 252). **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m,

asilvestrado en margen de camino, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15**: Zafrilla, cultivado, FAJARDO (2008: 252).

El trigo se cultiva a pequeña escala, pudiendo verse subespontáneo.

Iranotur.; Teróf. cesp.; 5-12 dm; V-VII; M.

***Vulpia bromoides* (L.) S.F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 124 (1821)**

≡ *Festuca bromoides* L., Sp. Pl.: 75 (1753) [basión.]; = *V. sciuroides* (Roth) C.C. Gmel., Fl. Bad. 1: 8 (1805); = *V. bromoides* subsp. *sciuroides* (Roth) Dumort., Obs. Gram. Belg.: 101 (1824); = *V. dertonensis* (All.) Gola in Malpighia 18: 226 (1904); = *V. myuros* subsp. *sciuroides* (Roth) Rouy, Fl. Fr. 14: 256 (1913)

XK13: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 525).

Se instala en pastizales terofíticos sobre suelos arenosos ligeramente antropizados. Sólo existe una cita del entorno de Cañete-Boniches.

Paleotemp.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

***Vulpia ciliata* Dumort., Obs. Gram. Belg.: 100 (1824)**

XK13: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 525).

Habita pastos terofíticos de claros de matorrales y terrenos baldíos sobre suelos arenosos o pedregosos en zonas de influencia mediterránea.

Medit.; Teróf. esc.; 1-3 dm; IV-VI; R.

***Vulpia membranacea* (L.) Dumort., Obs. Gram. Belg.: 100 (1824)**

≡ *Stipa membranacea* L., Sp. Pl. : 560 (1753)

XK24: Salvacañete, pr. los Cortijos, 1450 m, arenales silíceos, *Mateo*, 22-6-1991 (VAL 74509).

Coloniza terrenos muy arenosos y soleados de ambientes con cierta influencia litoral, razón por la que sólo se conoce del municipio de Salvacañete.

Circunmedit.; Teróf. esc.; 1-4 dm; IV-VI; R.

***Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmelin, Fl. Bad. 1: 8 (1805)**

≡ *Festuca myuros* L., Sp. Pl.: 74 (1753) [basión.]

XK12: Cañete, rodenos hacia Boniches, 1000 m, suelos arenosos ácidos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 664).

XK13: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 525).

Habita terrenos arenosos o silíceos, habiéndose citado sólo en la zona de Cañete.

Subcosmop.; Teróf. esc.; 1-5 dm; IV-VII; R.

***Wangenheimia lima* (L.) Trin., Fund. Agrost.: 132 (1820)**

≡ *Cynosurus lima* L., Sp. Pl.: 72 (1753) [basión.]; = *Desmazeria castellana* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1: 112 (1861)

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05**: Valdemeca, la Dehesilla, 1320 m, margen de camino, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22**: Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, casajera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK33**: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1260 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Hierba propia de pastos secos y soleados, sobre terrenos calcáreos.

Medit. Iranotur.; Teróf. esc.; 5-25 cm; V-VII; M.

***Zea mays* L., Sp. Pl.: 971 (1753) (Maíz)**

XK13: Cañete, río Mayor pr. Molino, 1020 m, cultivado y subespontáneo, *Mayoral*, 5-10-2006. **XK14**: Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, cultivos de regadío, *Mayoral*, 5-7-2007.

Taxon cultivado como cereal estival de regadío y escasamente asilvestrado, siempre en las proximidades de donde se cultiva.

Neotrop.; Teróf. esc.; 1-3 m; VII-IX; R.

IRIDACEAE

Crocus nevadensis Amo & Campo in Amo, Descr. pl. nuevas Reino Granada: 8 (1861)
(Azafrán, azafrán blanco)

XK32: Algarra, frente al pueblo, 1180 m, matorrales sobre caliza, *Mateo*, 17-3-1994 (VAL 83066).

Endemismo iberonorteafricano que se distribuye por el sur peninsular, instalándose en pastos secos sobre suelos pedregosos. Sólo existe una referencia en la zona de estudio, aunque su floración especialmente temprana podría explicar la escasez de citas como resultado de la dificultad de localizar esta planta a partir del mes de abril.

Medit. SW; Geóf. bulb.; 5-20 cm; II-IV; R.

Gladiolus illyricus Koch, Syn. Fl. Germ.: 699 (1837) (Gladiolo)

≡ *G. reuteri* Boiss. ex Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 112 (1852)

XK05: Valdemeca, fte. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Alcalá de la Vega, altos de La Muela, 1300 m, *Mateo*, 18-3-1995. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995. **XK34:** Salvacañete, zona de los Urdiales, 1450 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Especie de llamativas flores que se instala en matorrales secos sobre substrato calcáreo en las zonas menos elevadas.

Medit.; Geóf. bulb.; 2-5 dm; IV-VI; R.

Iris germanica L., Sp. Pl.: 38 (1753) (Lirio azul, lirio común)

XK05: Valdemeca, alrededores del pueblo, 1320 m, plantado y naturalizándose, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, ruinas del castillo, 1120 m, naturalizado en repisas rocosas de umbria, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, ejemplares plantados, *Mayoral*, 2-10-2007.

El lirio azul se cultiva como ornamental y naturaliza en los alrededores de las zonas habitadas.

Medit. E; Geóf. riz.; 3-8 dm; III-VI; R.

Iris pseudacorus L., Sp. Pl.: 38 (1753) (Lirio amarillo, lirio de agua)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen de río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, río Valdemeca, 1300 m, bosque ripario, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Pozo Redondo, 1000 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK13:** Cañete, río Mayor pr. Molino, 1020 m, margen fluvial, *Mayoral*, 5-10-2006. **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 327). *Ibid.*, Laguna del Marquesado, márgenes de la laguna, 1380 m, prado encharcado, *Mayoral*, 14-4-2006. Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Ceja de Valdelacasa, 1400 m, margen fluvial, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Sahuco, 1450 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, margen del río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Lirio muy vistoso que se instala en los márgenes de ríos, arroyos y lugares encharcados, formando parte de pastizales o juncales. Llaman la atención las extensas poblaciones de la Laguna del Marquesado.

Paleotemp.; Geóf. riz.; 5-10 dm; IV-VI; M.

JUNCACEAE

Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hofm., Deutschl. Fl.: 125 (1791)

= *J. sylvaticus* auct.

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, arroyos y regueros, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 639).

Junco acidófilo que aparece tan solo en ambientes higroturbosos de la Sierra de Valdemeca.

Eurosib.; Geóf. riz.; 3-8 dm; VI-VIII; R.

***Juncus articulatus* L., Sp. Pl.: 327 (1753)**

= *J. lamprocarpus* Ehrh. ex Hoffm., *Deutschl. Fl.*: 125 (1753)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vega de las Tajadas, 920 m, ribera fluvial pedregosa, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1780 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 3-8-2000. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1350 m, prados y juncales sobre suelos básicos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 648). **XK22:** Alcalá de la Vega, valle del Cabriel pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006. Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, cascadera fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Salvacañete, Cabriel pr. Molino de Abajo, 1200 m, margen fluvial pedregoso, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. Peñas de las Cabras, 1180 m, ribera fluvial, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2007.

Especie indiferente al substrato que crece en hondonadas húmedas o en márgenes de cursos de agua.

Holoárt.; Geóf. riz.; 1-4 dm; VI-VIII; M.

***Juncus bufonius* L., Sp. Pl.: 328 (1753)**

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 331). *Ibid.* pr. fte. del Guijarro, 1410 m, pastizal sobre arcillas, *Mayoral*, 8-8-2007. **XK05:** Valdemeca, prado de los Asadores, 1420 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Cañete, Pico del Hornillo pr. río Mayor del Molinillo, 1450 m, pastizal, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 11-6-2003 (VAL 150959). **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 331). **XK22:** Boniches, pr. rambla de las Herrerías, 1080 m, *Mateo*, 13-7-1995. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Pequeño junco que forma parte de pastizales anuales en suelos arenosos o arcillosos con humedad estacional, normalmente en las proximidades de fuentes o charcas.

Cosmop.; Teróf. cesp.; 5-30 cm; IV-VII; R.

***Juncus capitatus* Weigel, Obs. Bot.: 28 (1772)**

= *J. mutabilis* Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 3: 270 (1789)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 331). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, 1100 m, *Mateo*, 3-6-1985.

Pequeño junco que forma nutridas poblaciones en pastizales anuales sobre afloramientos silíceos o arenosos algo húmedos, pero que en general resulta raro para la provincia, sólo habiéndose citado en otras dos localidades provinciales: en Sotos (MATEO & CORONADO, 2006: 29) y en Talayuelas (MATEO, 1983).

Paleotemp.; Teróf. cesp.; 4-12 cm; IV-VI; R.

***Juncus conglomeratus* L., Sp. Pl.: 326 (1753)**

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 331). **XK05:** Valdemeca, prado de los Asadores pr. S^a de Valdemeca, 1450 m, pastizales sobre rodenos, *Mayoral*, 14-4-2006.

Taxon que habita juncales y pastos instalados sobre terrenos silíceos húmedos, algo higroturbosos, del que sólo tenemos referencias de la Sierra de Valdemeca.

Eurosib.; Hemic. cesp.; 3-12 dm; VI-IX; RR.

***Juncus effusus* L., Sp. Pl.: 326 (1753) (Junco de esteras)**

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, hacia Collado Bajo, 1650 m, regueros silíceos, *Mateo*, 30-9-1995 (VAL 94140). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, arroyos y regueros, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 639). **XK12:** Boniches, pr. fte. del Sastre, 1220 m, rodenos, *Mateo*, 13-9-1995.

Especie de aspecto y gustos similares a *J. conglomeratus* que busca pastos vivaces silicícolas de las zonas elevadas y de media altitud, habiéndose encontrado tanto en los rodenos de la Sierra de Valdemeca como en Boniches. Al margen de estas poblaciones, a nivel provincial sólo se conoce

de la Laguna de la Atalaya, en Arcas del Villar (CIRUJANO, 1995: 145) y en el Río Chico, entre los municipios de Masegosa y Lagunaseca (MATEO & al., 2004: 44).

Subcosmop.; Hemic. cesp.; 4-15 dm; VI-VIII; R.

***Juncus inflexus* L., Sp. Pl.: 326 (1753)**

= *J. glaucus* Ehrh., Beitr. Naturk. 6: 83 (1791)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, valle del río Valdemeca pr. el Berral, 1290 m, pastizales en vaguada junto a pista forestal, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, talud junto a carretera, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK13:** Cañete, margen de la carretera N-420, 1050 m, borde de carretera, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Huerta del Marquesado, alrededores del pueblo, 1280 m, márgenes de cultivos, *Mayoral*, 21-6-2006. Laguna del Marquesado, 1370 m, juncuales nitrófilos sobre suelos encharcados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 642). **XK15:** Zafrilla, Eras del Santo, 1520 m, cuneta, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, arroyo del Molinillo, 1250 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. Peñas de las Cabras, 1180 m, margen de río, *Mayoral*, Domingo & Mateu, 18-9-2007.

Se instala en pastos y juncuales húmedos, ocasionalmente degradados o antropizados, creciendo con frecuencia en cunetas de caminos y carreteras donde se acumula agua temporalmente.

Paleotemp.; Hemic. cesp.; 3-10 dm; VI-VIII; C.

***Juncus maritimus* Lam., Encycl. Méth. Bot. 3: 264 (1789)**

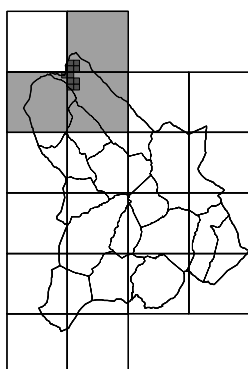
XK23: Salinas del Manzano, pr. cerro de la Torre, 1100 m, juncuales sobre arcillas del Keuper, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2006: 8). *Ibid.*, alrededores del pueblo, 1110 m, suelos encharcados salinos, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK24:** Salvacañete, pr. campo de fútbol, 1160 m, comunidades halófilas con *Spergularia media* y *Scirpus maritimus*, GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR (2006: 8).

Junco propio de ambientes salinos húmedos que resulta raro en las partes septentrionales y elevadas de la provincia.

Subcosmop.; Geóf. riz.; 5-14 dm; VII-IX; RR.

***Juncus pyrenaicus* Timb.-Lagr. & Jeanb. in Bull. Soc. Sci. Phys. Nat. Toulouse 6: 232 (1884)**

≡ *J. balticus* subsp. *pyrenaicus* (Timb.-Lagr. & Jeanb.) P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 146 (1935); ≡ *J. articus* subsp. *pyrenaicus* (Timb.-Lagr. & Jeanb.) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cav. 19: 512 (1961), comb. inval.; = *J. cantabricus* T.E. Díaz & al. in Trab. Dep. Bot. Univ. Oviedo 2: 13 (1977); - *J. filiformis* auct.



XK05: XK0959: Zafrilla, confluencia arroyos Nava y Salinas, 1530 m, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 37). **XK15:** XK1057: Zafrilla, Vallejo de la Nava, la Canaleja, 1590 m, prados encharcados en turbera calcárea, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 37). XK1058, XK1059: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios, 1620 m, prados encharcados, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 37). XK1157: Zafrilla, La Canaleja pr. El Vallejo de la Nava, 1600 m, prado encharcado, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 2-7-2003. XK1158: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios, 1620 m, prados encharcados, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 37). **XK16:**



XK1060, XK1160: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios, 1620 m, prados encharcados, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 37). XK1061: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. La Morra, 1650 m, prado higroturboso calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 20-7-2000. XK1161: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. La Morra, 1650 m, prado higroturboso calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001.

Especie afín a *Juncus cantabricus* (DÍAZ GONZÁLEZ & al., 1977), de la que se separa por poseer las anteras más largas y por la diferente longitud de los filamentos estaminales. Se reconoce fácilmente por sus largos y ondulantes tallos tras la inflorescencia, que generalmente poseen líneas transversales pardas. Si bien ambas especies han sido citadas en la Sierra de Gúdar (FERNÁNDEZ CARVAJAL, 1981: 441), las poblaciones de la Serranía de Cuenca parecen asignables a *J. pyrenaicus*, por lo que las citas indicadas como *J. cantabricus* para Cuenca, corresponderían realmente a *J. pyrenaicus*. Se trata de un endemismo de las montañas del norte peninsular que se distribuye por las zonas elevadas de los Pirineos y Sierra de Gúdar, habiéndose localizado en Castilla-La Mancha en diversos prados altos de Zafrilla, alrededores del Pico Mogorrita y Alto Tajo conquense (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003a: 37; GARCÍA CARDO, 2010b: 32). Habita juncales sobre terrenos inundables de naturaleza básica (*Deschampsio-Molinietum gudaricum*), con humedad permanente, en áreas elevadas y frescas de montaña de óptimo oromediterráneo.

Late-pirenaica; Geóf. riz; 1-4 dm; VII-IX; RR; Vulnerable.

Juncus rechingeri Snogerup in Rech. fil. (ed.), Fl. Iran. 75: 19, tab. 3 (1971)
 = *J. bufonius* var. *rechingeri* (Snogerup) Jafri in Nasir & Ali (eds.), Fl. Pakistan 138: 6 (1981)

XK22: Boniches, 1100 m, Mateo, 4-6-1985 (VAL 165579).

Pequeño junco anual que con frecuencia ha sido confundido con *J. bufonius* (con el que convive) o ha pasado desapercibido debido a la complejidad taxonómica del grupo. De hecho, el pliego de Boniches al que nos referimos fue asignado a *J. bufonius* y sólo ROMERO en 2008 lo asignó correctamente a *J. rechingeri* en su revisión del grupo para *Flora iberica* (ROMERO, 2008: 339-341; TALAVERA & al., 2010: 165). Hasta esa fecha era un taxon que se conocía sólo en Asia y en una localidad del Atlas marroquí. La llamativa ornamentación en sus semillas y sus tépalos casi paralelos alrededor de la cápsula lo convierten en inconfundible. La cita de Boniches supone la única que conocemos a nivel de la provincia de Cuenca. Probablemente sea más abundante de lo que se piensa, tanto a nivel provincial como regional.

Paleotemp.; Teróf. cesp.; 5-15 cm; VII-IX; RR.

Juncus sphaerocarpus Nees, Flora (Regensburg) 1: 521 (1818)
 = *J. tenageia* subsp. *sphaerocarpus* (Nees) Trabut, Fl. Algér. (Monoc.): 90 (1895)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 333).

Sólo conocemos una referencia de esta especie, muy relacionada con *J. tenageia*, que forma parte de comunidades anuales en terrenos encharcados.

Paleotemp.; Teróf. cesp.; 5-30 cm; V-VIII; RR.

Juncus squarrosus L., Sp. Pl.: 327 (1753)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 332). **XK15:** Zafrilla, pr. fte. de la Nava, 1610 m, pinares sobre calizas, Mateo, 8-10-1995.

Especie no muy abundante que habita pastos vivaces frescos sobre suelo silíceo húmedo, principalmente cervunales y turberas ácidas, aunque ha sido hallada también en prados higróturbosos calcáreos de la Sierra de Zafrilla. Su presencia en el alto Cabriel ayuda a completar el conocimiento de la especie a nivel provincial: ha sido citada en Beteta (CABALLERO, 1946: 513; FERNÁNDEZ CARVAJAL, 1982b: 95) y recientemente en Poyatos, en la umbría del pico Mogorrita, etc. (MATEO & al., 2001b: 48; GARCÍA CARDO: 2006: 8).

Eurosib.; Hemic. cesp.; 2-5 dm; VI-VIII; R.

Juncus striatus Schousb. ex E.H.F. Meyer, Syn. Junc.: 27 (1822)
 = *J. stellatus* Desv. ex Sprengel, Syst. Veg. 2, ed. 16: 106 (1825)

XK15: Laguna del Marquesado, 1400 m, suelos encharcados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 627).

Presente en medios húmedos de casi toda la Península Ibérica. En la zona de estudio sólo ha sido citada en la Laguna del Marquesado.

Medit.; Geóf. riz.; 2-5 dm; VI-VII; RR.

Juncus subnodulosus Schrank, Baier. Fl. 1: 616 (1789)

= *J. obtusiflorus* Ehrh. ex Hoffm., Deutschl. Fl., 1: 125 (1791)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen del río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Valdemeca, pr. fte. del Guijarro, 1410 m, herbazal sobre arcillas, *Mayoral*, 8-8-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, suelos encharcados, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 627). *Ibid.*, los Tobares, 1250 m, suelos básicos encharcados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK23:** Salinas del Manzano, pr. fte. del Sapo, 1200 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK24:** Salvacañete, hoz del Cabriel pr. el Masegosillo, 1240 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995.

Interviene en herbazales y juncuales de zonas inundables sobre substratos carbonatados y construcciones tobáceas. Sólo se conoce de las zonas bajas y medias del territorio.

Paleotemp.; Geóf. riz.; 4-14 dm; VI-IX; M.

Juncus tenageia Ehrh. ex L. fil., Suppl.: 208 (1781)

XK14: Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 332). **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, charca temporal sobre arena silicea, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Presente en herbazales anuales sobre suelos inundados temporalmente o márgenes de masas de agua, como es el caso de los bordes de la Laguna del Marquesado o pequeñas charcas temporales de Algarra.

Paleotemp.; Teróf. cesp.; 5-30 cm; V-VIII; R.

Luzula campestris (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 3: 161 (1805)

≡ *Juncus campestris* L., Sp. Pl.: 329 (1753) [basión.]

XK04: Valdemeca, fte. de la Ardilla, 1420 m, prado en pinar albar, *Moreno Valdeolivas*, 28-4-2003 (VAL 149333). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, pista forestal abandonada sobre rodeno, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Cañete, rodenos sobre la rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 30-4-1994 (VAL 83591). **XK13:** Huérguina, hacia Campillos-Paravientos, 1150 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, *Mateo*, 28-5-2000 (VAL 42697). Laguna del Marquesado, fte. de los Tornajos, 1420 m, pastizal higroturboso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, hoz caliza, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Especie polimorfa que se diferencia fácilmente de *L. multiflora* por el desarrollo de estolones subterráneos. Ocupa pastizales supraforestales y claros de bosques con preferencia por suelos arenosos, aunque sin descartar otro tipo de ambientes y suelos.

Euroas.; Hemic. cesp.; 1-3 dm; IV-VI; M.

Luzula forsteri (Sm.) DC., Syn. Pl. Fl. Gall.: 150 (1806)

≡ *Juncus forsteri* Sm., Fl. Brit. 3: 1395 (1804) [basión.]; = *L. forsteri* subsp. *iberica* P. Monts. in Anales Inst. Bot. Cav. 21: 492 (1963)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. Valdemeca, S^a Valdemeca Vertiente de los Barrancos, 1500 m, pinares sobre suelo silíceo, *Arán & Tohá*, 16-5-1998 (VAL 107470). **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya la Soldá, 1530 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 60). Cañete, rodenos sobre la rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 30-4-1994 (VAL 83599). **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991.

Habita preferentemente suelos arenosos silíceos de las áreas supramediterráneas en el ambiente del melojar, o en pinares de rodeno algo húmedos.

Eurosib.; Hemic. cesp.; 2-4 dm; III-VI; R.

***Luzula multiflora* (Retz.) Lej., Fl. Spa 1: 169 (1811)**

≡ *Juncus multiflorus* Retz., Fl. Scand. Prodr., ed. 2: 82 (1795) [basión.]; ≡ *Luzula campestris* subsp. *multiflora* (Retz.) Buchenau ex Engler in Bot. Jahrb. Syst. 7: 176 (1886)

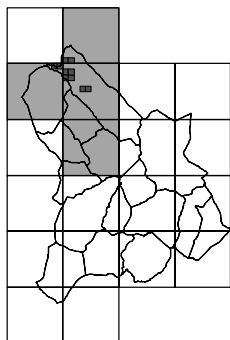
XK04: Huerta del Marquesado, bco. de las Zopeteras, 1500 m, *Mateo*, 28-5-2000 (VAL 42683). Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 361). *Ibid.*, fte. de la Ardilla, 1450 m, ladera silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 21-7-2000. **XK05:** Zafrilla, el Acebal, 1520 m, pastizales, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000.

Especie exclusivamente acidófila, propia de pastizales vivaces húmedos, sobre substratos arenosos de zonas muy frescas, razón que explica que sólo se halla localizado en la Sierra de Valdemeca, en emplazamientos de importante humedad. Para el conjunto de la provincia sólo se conocen otras poblaciones en la Sierra de Talayuelas (MATEO, 2001b: 38) y en Masegosa-Lagunaseca (MATEO & al., 2004: 44).

Holoárt.; Hemic. cesp.; 1-4 dm; IV-VI; RR.

JUNCAGINACEAE

***Triglochin palustris* L., Sp. Pl.: 338 (1753)**



XK05: Valdemeca, hacia Frías de Albarracín, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK0859:** Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1600 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 20-7-2000. **XK0959:** Zafrilla, Umbria del Pozo del Trevino, 1600 m, pastizales húmedos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 20-7-2000. **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 507). **XK15:** Zafrilla, el Salitral, pr. arroyo de la Nava, 1600 m, *Mateo & Fabregat*, 11-7-1990 (VAL 68104). **XK1057:** Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, prado encharcado, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 20-7-2000. **XK1058:** Zafrilla, arroyo de la Nava pr. la fte. de la Nava,



1630 m, borde de arroyo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 20-7-2000. **XK1157:** Zafrilla, La Canaleja pr. El Vallejo de la Nava, 1600 m, prado encharcado, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 20-7-2000. **XK1158:** Zafrilla, Majadal de los Toros, 1620 m, pastizal encharcado, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK1355, XK1455:** Zafrilla, S^a de Zafrilla pr. Prado Redondo, 1450 m, turbera caliza, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 16-8-2001. **XK16:** **XK1060:** Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. La Morra, 1640 m, prado higroturboso calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 18-8-2001. **XK1160:** Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios, 1640 m, prado calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Especie circumboreal que se rarifica en las áreas mediterráneas. A nivel peninsular está presente en la mitad norte, con sus poblaciones más meridionales en el Sistema Ibérico. Medra ambientes palustres y turbosos, con frecuencia junto a cursos de agua, en comunidades de *Caricion davallianae*. En la Serranía de Cuenca, siempre aparece asociada a suelos higroturbosos, preferentemente ricos en bases.

Subcosmop.; Geóf. riz.; 1-5 dm; V-VII; R; De Interés Especial.

LEMNACEAE

***Lemna gibba* L., Sp. Pl.: 970 (1753) (Lenteja de agua)**

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, remanso del río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, pr. Filtro Verde, 1300 m, agua estancada eutrofizada, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK14:** Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, cauce del río, *Mateo*, 14-9-1995.

Hidrófito natante que crece sobre aguas remansadas con cierto grado de eutrofización.

Subcosmop.; Hidr. nat.; 4-10 mm; V.IX; R.

Lemna minor L., Sp. Pl.: 970 (1753) (Lenteja de agua)

XK13: Cañete, vega del río Mayor, 1040 m, *Mateo*, 29-4-1995. **XK14:** Laguna del Marquesado, 1360 m, CIRUJANO & MEDINA (2002: 206). Tejadillos, arroyo el Riacho, 1340 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK15:** Zafrilla, 1400 m, *Hernández Viadel*, 6-11-1995.

Taxon muy parecido al anterior, del que se diferencia por sus frondes planos por ambas partes. Se instala en aguas limpias remansadas de cauces fluviales.

Subcosmop.; Hidr. nat.; 3-8 mm; V-IX; R.

LILIACEAE

Allium ampeloprasum L., Sp. Pl.: 294 (1753) (Puerro, ajoporro)

= *A. multiflorum* Desf., Fl. Atl. 1: 288 (1798); = *A. polyanthum* Schult. & Schult. f., Syst. Veg. 7: 1016 (1830); = *A. pardoii* Losc., Trat. Pl. Aragón 1: 9 (1876)

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, márgenes de huertos, *Mayoral*, 14-4-2006.

Cultivado para su consumo, llega a asilvestrarse ocasionalmente en las proximidades de huertos.

Paleotemp.; Geóf. bulb.; 4-10 dm; V-VII; R.

Allium cepa L., Sp. Pl.: 301 (1753) (Cebolla)

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, cultivada en huertos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, plantada, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, plantada, *Mayoral*, 5-7-2007. Laguna del Marquesado, Quiñón de Dios, 1280 m, cultivos, *Mayoral*, 21-6-2006.

Cultivada como hortaliza, pudiendo verse accidentalmente asilvestrada. Se cultivan las etnovariedades "babosa" o "temprana" y "tardía" (FAJARDO, 2008: 283).

Centroas.; Geóf. bulb.; 3-8 dm; VI-IX; R.

Allium moly L., Sp. Pl.: 301 (1753)

XK01: Pajaroncillo, pr. Torca Grande, 960 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK05:** Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. Zafrilla, arroyo Almagrero pr. Umbría del Pozo del Trevino, 1530 m, arbustadas en margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, hacia Campillos-Sierra, PASTOR & VALDÉS (1983: 130). Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Laguna del Marquesado, 1250 m, *Mateo*, 9-8-1982. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1500 m, pinares calcáreos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, remanso fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK24:** Salvacañete, valle del Cabriel, pr. el Escornade, 1280 m, *Mateo*, 9-4-1995. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34:** Salvacañete, FERNÁNDEZ CASAS (1989a: 13).

Orófito mediterráneo de llamativas flores amarillas que se distribuye por el norte de África, Península Ibérica y tangencialmente por el sur de Francia. En la zona de estudio habita las áreas calizas supramediterráneas, donde interviene en comunidades glerícolas de *Picrido rielii-Stipetum calamagrostis*, acompañada con frecuencia por especies de interés para el territorio como *Achnatherum calamagrostis* o *Centranthus angustifolius* subsp. *lecoqii*.

Medit. NW; Geóf. bulb.; 1-4 dm; V-VI; M.

Allium moschatum L., Sp. Pl.: 298 (1753)

XK33: Algarra, hacia El Santerón, 1480 m, *Mateo*, 2-1-1995.

Especie endémica del sur de Europa que se instala en emplazamientos con cierta influencia litoral, siendo propia de matorrales secos sobre calizas o margas. Sólo ha sido citada en un emplazamiento de poca altitud.

Medit.; Geóf. bulb.; 5-25 cm; VI-IX; RR.

Allium oleraceum L., Sp. Pl.: 299 (1753)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, PASTOR & VALDÉS (1983: 76).

Especie propia de pastos alterados que a nivel peninsular prefiere las tierras septentrionales y de la que sólo conocemos dos citas para Cuenca: la que aquí presentamos y una en Poveda de la Obispalía (ARÁN & MATEO, 1999). Sin embargo, la especie no debe resultar rara, ya que en territorios próximos del Sistema Ibérico tiene una abundancia media (LÓPEZ UDIAS, 2000: 922; MATEO, 2009: 297).

Euroas.; Geóf. bulb.; 2-6 dm; VI-IX; R.

Allium paniculatum L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 978 (1759)

= *A. pallens* auct.; = *A. paniculatum* subsp. *pallens* (L.) K. Richter, Pl. Eur. 1: 207 (1890); - *A. paniculatum* subsp. *tenuiflorum* auct.

XK04: Valdemeca, pr. fte. del Guijarro, 1410 m, herbazal sobre arcillas, *Mayoral*, 8-8-2007. **XK05:** Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Campillos-Sierra, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 164). **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, margen de camino, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007.

Ajo propio de pastos de ambientes ruderales que debe resultar más frecuente de lo que las citas apuntan.

Paleotemp.; Geóf. bulb.; 3-6 dm; VI-VIII; M.

Allium sativum L. Sp. Pl. 1: 296 (1753) (Ajo)

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, cultivado en huertos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, plantado, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, plantado, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, alrededores del pueblo, 1040 m, plantado en huertos, *Mayoral*, 2-10-2007.

Si bien no la hemos visto asilvestrada, su cultivo está extendido por la zona. FAJARDO (2008: 285) señala en la zona las etnovariedades “blanco” y “colorado” o “morado”.

Iranotur.; Geóf. bulb.; 3-8 dm; V-VII; RR.

Allium sphaerocephalon L., Sp. Pl.: 297 (1753)

= *A. purpureum* Losc., Trat. Pl. Aragón 1: 7 (1876); = *A. loscosii* K. Richter, Pl. Eur. 1: 199 (1890)

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1580 m, calizas, *Mateo*, 8-10-1995. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, ladera caliza, *Mateo*, 27-7-2004. **XK24:** Salvacañete, pr. Casas Valle de Carmona, 1250 m, *Mateo*, 27-7-2004. **XK25:** Zafrilla, pr. fte. del Berro, 1300 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 9-7-2007. **XK33:** Algarra, Sierra del Santerón, 1460 m, *Mateo*, 2-1-1995. **XK34:** Salvacañete, bco. de Silluela, 1280 m, *Mateo*, 27-7-2004.

Una de las especies mejor distribuidas del género, que busca pastizales vivaces y matorrales aclarados, principalmente en terrenos pedregosos sobre substratos calcáreos.

Paleotemp.; Geóf. bulb.; 2-8 dm; V-VII; M.

Allium vineale L., Sp. Pl.: 299 (1753)

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, praderas y juncales hidromorfos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 637). **XK15:** Zafrilla, umbría de la Peña Morena, 1600 m, pastizal calcáreo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 20-7-2000.

Ajo de ecología ruderal, que debe resultar relativamente fácil de ver, pero que sólo hemos localizado en Zafrilla y del que sólo tenemos una referencia previa, de la Sierra de Valdemeca.

Paleotemp.; Geóf. bulb.; 3-6 dm; V-VIII; R.

***Anthericum liliago* L., Sp. Pl.: 310 (1753)**

≡ *Phalangium liliago* (L.) Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 36 (1771); - *A. intermedium* auct.; - *Phalangium intermedium* auct.

XK04: Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 174). *Ibid.*, vallejo del Pajar, 1500 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, Cabeza del Serval, 1170 m, *Hernández Viadel*, 8-6-1997 (VAL 102451). Cañete, rambla Maloja, 1080 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK14:** Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbría bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. Zafrilla, hacia bco. de Curracán, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK25:** Zafrilla, Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo & Hernández Viadel*, 9-7-1995 (VAL 96279). *Ibid.*, fte. del Berro, 1300 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Salvacañete, pr. el Acebillo, 1150 m, *Mateo & Marín*, 15-6-1995 (VAL 93063).

Especie que busca pastizales de claros de matorral sobre suelos pedregosos de naturaleza calcárea, aunque en ocasiones se instalan sobre rodenos o suelos arenosos.

Paleotemp.; Hemic. esc.; 3-7 dm; IV-VI; R.

***Aphyllanthes monspeliensis* L., Sp. Pl.: 294 (1753) (Junquillo falso)**

XK02: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, pastizal bajo conglomerados, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, la Escaleruela, 1400 m, pie de cantil calcáreo, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK12:** Cañete, pr. rento de la fte. de la Sierra, 1220 m, *Mateo*, 22-4-1995. **XK13:** Cañete, 1100 m, *Mateo*, 8-7-1989. **XK14:** Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, pinar-quejigar en arenas, *Mateo*, 28-5-2000. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, ladera calcárea, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Huérguina, Peña Huérguina, 1100 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 20-5-2006. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. Peñas de las Cabras, 1180 m, ladera calcárea, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2007. **XK25:** Zafrilla, Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo & Hernández Viadel*, 9-7-1995 (VAL 96280). **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1260 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Especie basófila frecuente en matorrales secos y soleados, con preferencia por las áreas menos elevadas.

Medit. CW; Hemic. esc.; 1-4 dm; IV-VII; C.

***Asparagus acutifolius* L., Sp. Pl.: 314 (1753) (Esparraguera, espárraguera triguera)**

= *A. acutifolius* L., Sp. Pl.: 314 (1753) subsp. *aragonensis* Sennen in Bull. Géogr. Bot. 20: 130 (1911)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, cultivos abandonados, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1120 m, roquedos calizos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 83). Pajaroncillo, pr. el Cañizar, 950 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK22:** Alcalá de la Vega, valle del Cabriel, pr. Peñas de las Canales, 1140 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 20-8-2006.

La esparraguera crece sólo en las zonas más termófilas y meridionales del territorio, formando parte de matorrales densos. Aunque algunos autores diferencian las subespecies *acutifolius* y *aragonensis*, la primera con los cladodios de coloración verdosa y de ámbitos térmicos y la segunda más glauca y de zonas continentales, preferimos tratar la especie en su sentido amplio, ya que los ejemplares que hemos observado no parecen ser asignables de un modo claro a una u otra subespecie. Se trata de una de las verduras silvestres más apreciadas.

Medit.; Fan. escand.; 4-14 dm; VII-IX; R.

***Asparagus officinalis* L., Sp. Pl.: 313 (1753) (Esparraguera común)**

XK05: Valdemeca, San Roque, 1320 m, talud en cultivos, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK13:** Cañete, arroyo de las Fuentes pr. Cañete, 1000 m, asilvestrado en margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007.

Cultivada como comestible para el consumo de sus turiones, asilvestrándose en medios ribereños.

Paleotemp.; Geóf. Riz.; 4-15 dm; V-VII; RR.

Asphodelus cerasiferus J. Gay, in Ann. Sci. Nat., ser. 4, 7: 127 (1857) (Gamón)

- *A. ramosus* auct.; - *A. albus* auct.

XK02: Pajaroncillo, Cerro de los Tormos, 970 m, matorral, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK03:** Campillos-Sierra, fte. del Cubillejo, 1340 m, matorral de umbria, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK04:** Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 189). Cañete, rambla Maloja, 1080 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 189). **XK14:** Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal de umbria, *Mayoral*, 3-5-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbria sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK22:** Campillos-Paravientos, Peña Cejalvo pr. río Cabriel, 1040 m, matorral sobre caliza, 2-10-2007. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34:** Salvacañete, Cabeza Peñalba, 1340 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 27-5-2006.

El gamón es una especie constante en los matorrales y pastizales secos y aclarados, en ocasiones degradados. Es bien conocido por los habitantes de la Serranía de Cuenca que usan sus hojas jóvenes para confeccionar efimeros instrumentos musicales. *A. cerasiferus* es un táxon propio del este peninsular, de conflictivo tratamiento taxonómico, que guarda relación con *A. macrocarpus* Parl, Fl. Ital. (Parlatore) 2(2): 604 (1857) -que se distribuye por la mitad occidental de la Península Ibérica- y con *A. albus*, de los que difiere por sus cápsulas globosas, de 10-20 x 10-20 mm. Se distingue de *A. aestivus* Brot. Fl. Lusit. 1: 525 (1804) por el mayor tamaño de sus tépalos y el llamativo grosor de las cápsulas maduras. Coincidimos con DÍAZ LIFANTE & VALDÉS (1996) al considerar las citas de *A. ramosus* de LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a) asignables a *A. cerasiferus*.

Medit. CW; Geóf. tub.; 5-15 dm; IV-VI; C.

Colchicum triphyllum G. Kunze, in Flora (Regensburg) 29: 755 (1846) (Cólquico)

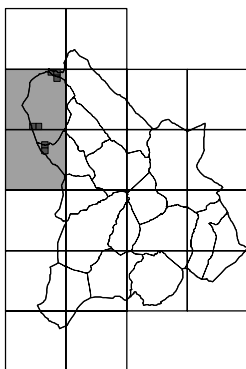
= *C. clementei* Graells in Mem. Real Acad. Ci. Madrid 2: 26 (1859); - *C. bulbocodioides* auct.

XK05: Zafrilla, arroyo de la Nava, 1550 m, ladera pedregosa con sabina rastrera, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 8-3-2003 (VAL 147069).

Especie de floración muy temprana que se instala en pastizales sobre substratos pedregosos calcáreos. Sólo la hemos encontrado en la Sierra de Zafrilla, pero es probable que sea más abundante, aunque su fenología temprana la ha podido hacer invisible en visitas más tardías. Fue citada para la Ciudad Encantada y las parameras de Buenache por LÓPEZ GONZÁLEZ (1975a: 210).

Circunmedit.; Geóf. bulb.; 2-6 cm. II-IV; R.

Convallaria majalis L., Sp. Pl.: 314 (1753) (Lirio de los valles, muguet)



XK04: XK0646: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca, fte. del Avellanar pr. Peña de la Canaleja, 1650 m, turbera silíceica, VIII-2000, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 34). XK0647: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca, fte. de los Alimentos pr. Peña de la Canaleja, 1550 m, turbera silíceica, VIII-2001, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 34). **XK05:** XK0450: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. las Corralizas, 1650 m, barranco de rodano, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 34). XK0550: Valdemeca, La Cerradilla, S^a de Valdemeca, 1500 m, barranco de rodano, VIII- 2000, GÓMEZ-SERRANO &



MAYORAL (2003a: 34). XK0759: Zafrilla, El Acebal, 1550 m, MATEO & al. (2001a: 4). XK0858, XK0859: Zafrilla, Ceja de los Gavilanes y Majadal de la Cabra, 1600 m, pastizales húmedos sobre calizas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000.

Taxon eurosiberiano con discretas poblaciones en las montañas septentrionales peninsulares y sierras del Sistema Ibérico. LÓPEZ GONZÁLEZ (1975b: 288) la citaba para la Sierra de Valdemeca como primera referencia para la provincia de Cuenca, localidad en la que hemos localizado nuevas poblaciones sobre suelos ácidos (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003a: 34; MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2007: 44). También la hemos localizado en los altos de la Sierra de Zafrilla (MATEO & al., 2001b: 46), pese a lo cual, sigue siendo una especie muy rara a nivel provincial, existiendo sólo otras dos citas: una en el municipio de Huélamo, que hallamos hace poco años (MATEO & al., 2001b: 46; MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2007: 44) y otra de FERRERO & al. (1998: 146) para la zona de Beteta.

Eurosib.; Geóf. riz.; 1-3 dm; IV-VI; RR; Vulnerable.

Dipcadi serotinum (L.) Medik., Acta Acad. Theod.-Palat. 6: 431 (1790) (Jacinto leonado)
 ≡ *Hyacinthus serotinus* L., Sp. Pl.: 317 (1753) [basión.]; ≡ *Uropetalum serotinum* (L.) Ker-Gawl., Bot. Reg. 2: tab. 156 (1816); = *D. fulvum* (Cav.) Webb in Webb & Berth., Phytogr. Canar. 2: 340 (1846); - *D. serotinum* subsp. *fulvum* auct.

XK12: Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1140 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK13:** Cañete, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 268). *Ibid.*, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1260 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Taxon endémico del Mediterráneo occidental que habita matorrales y pastizales pedregosos. Ha sido citado únicamente en el municipio de Cañete y en Casas de Garcimolina.

Medit.; Geóf. bulb.; 1-3 dm; IV-VI; R.

Fritillaria lusitanica Wikström, Kungl. Svenska Vet.-Akad. Hadl. 42(2): 352 (1822)
 (Meleagria)

≡ *F. hispanica* Boiss. & Reut., in Boiss., Diagn. Pl. Orient. Nov., ser. 2, 4: 101 (1859); ≡ *F. pyrenaica* subsp. *hispanica* (Boiss. & Reut.) Vigo, Fl. Mass. Penyalgosa: 104 (1968); ≡ *F. messanensis* subsp. *hispanica* (Boiss. & Reut.) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cav. 19: 509 (1961), comb. Inval.; - *F. montana* auct.; - *F. messanensis* auct.

XK05: Zafrilla, el Acebal, 1520 m, pastizales, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000. **XK15:** Zafrilla, la Canaleja, 1580 m, pastizales húmedos sobre calizas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. La Morra, 1640 m, prado higroturboso calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Crece de manera aislada, sin formar grandes poblaciones, en enclaves calcáreos de las áreas elevadas y medias, sobre substratos pedregosos secos y en ocasiones expuestos a la crioturbación.

Medit. W; Geóf. bulb.; 1-3 dm; IV-VI; R.

Merendera montana (L.) Lange, in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1: 193 (1862)
 (Quitameriendas, espantapastores)

≡ *Colchicum montanum* L., Sp. Pl.: 342 (1753); = *M. bulbocodium* Ramond in Bull. Soc. Philom. Paris: 178 (1798); = *M. pyrenaica* (Pourr.) P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 157 (1935)

XK04: Valdemeca, los Estepares, 1280 m, pastizal, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK05:** Valdemeca, la Cañadilla pr. río Valdemeca, 1280 m, margen de camino, *Mayoral*, 2-10-2007. **XK13:** Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Tejadillos, valle del río Tejadillos, 1220 m, calizas, *Mateo*, 14-9-1995. **XK15:** Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesoneras, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK23:** Huérguina, Peña Huérguina, 1100 m, matorral calcáreo, *Mayoral*, 10-9-2006. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK33:** Algarra, cerro de la Atalaya, 1580 m, pinares en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, matorrales en cresta calcárea, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 12-5-2007.

Salpica al final del verano y en otoño los pastos vivaces bien soleados de las parameras y áreas de mediana altitud.

Medit. NW; Geóf. bulb.; 3-5 cm; VIII-IX; M.

Muscari comosum (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: nº 2 (1768) (Nazarenos)

= *Hyacinthus comosus* L., Sp. Pl.: 318 (1753) [basión.]

XK05: Valdemeca, pr. puente de San Andrés, 1320 m, cultivos en barbecho, *Mayoral*, 21-6-2006.

XK33: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183021). Casas de Garcimolina, bco. de Negrón, 1250 m, pinar sobre arenas, *Mateo*, 30-5-2004.

Planta propia de herbazales ruderales y nitrófilos, con frecuencia sobre terrenos pedregosos.

Medit.; Geóf. bulb.; 1-4 dm; IV-VI; R.

Muscari neglectum Guss. ex Ten., Fl. Neap. Syll. App. 5: 13 (1842) (Nazarenos)

= *Hyacinthus racemosus* L., Sp. Pl.: 318 (1753); *M. racemosum* (L.) Lam. & DC., Fl. Fr., ed. 3, 3: 208 (1805)

XK05: Valdemeca, Eras Altas, 1320 m, repisa calcárea, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, hacia Valdemeca, 1250 m, malas hierbas de cultivos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 681). **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Salpica herbazales antropizados y campos de cultivo sobre suelos removidos. A pesar de la escasez de citas, creemos que debe resultar más frecuente de lo que éstas hacen pensar. Algunos autores diferencian dos subespecies, la típica, de flores fértiles urceoladas, con la apertura amplia y hojas de 3-5(8) mm y la subsp. *atlanticum* (Boiss. & Reut.) O. Bolòs & Vigo, Fl. País. Catal. 4: 100 (2001), con flores fértiles subcilíndricas en racimos más laxos, de boca cerrada y hojas de menos de 3 mm de anchura y de distribución iberomagrebí (BLANCA & al., 2009: 160). Hemos preferido hacer un tratamiento taxonómico en sentido amplio, considerando estos rasgos inherentes a la variabilidad propia de la especie.

Medit.; Geóf. bulb.; 5-20 cm; IV-VI; M.

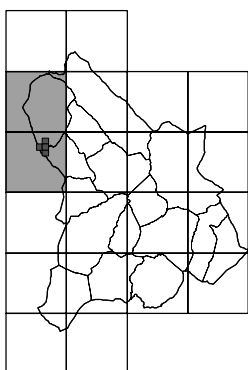
Ornithogalum bourgaeum Jord. & Fourr., Brev. Pl. Nov. 1: 52 (1866) Leche de pájaro)

XK04: Huerta del Marquesado, base S^a de Valdemeca, 1500 m, tomillar sobre arenas, *Mateo*, 28-5-2000.

XK05: Valdemeca, prado de los Asadores, 1420 m, pastizal sobre rodenos, *Mayoral*, 14-4-2006.

Planta de difícil tratamiento taxonómico, por su gran variabilidad, que en la zona de estudio habita herbazales en las altitudes medias, sobre substratos arenosos o silíceos. Los ejemplares que habíamos recolectado y observado en el territorio, y que veníamos asignando a *O. baeticum* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 84 (1838) [≡ *O. orthophyllum* subsp. *baeticum* (Boiss.) Zahar. in Bot. J. Linn. Soc. 76: 356 (1978); ≡ *O. umbellatum* subsp. *baeticum* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo, Fl. País. Catal. 4: 87 (2001): - *O. umbellatum* auct.; - *O. collinum* auct.; - *O. divergens* auct.; - *O. umbellatum* subsp. *divergens* auct.; - *O. tenuifolium* auct.], corresponden realmente a *O. bourgaeum*, atendiendo a la reciente revisión del género *Ornithogalum* en el Mediterráneo occidental (MARTÍNEZ AZORÍN, 2008). Características como las hojas verdes jóvenes, la cápsula piriforme y el estilo menor de 4 mm ayudan a diferenciar *O. bourgaeum* de *O. baeticum*, planta esta última que no estaría presente en la provincia de Cuenca. De hecho el estudio de MARTÍNEZ AZORÍN revela la presencia en la provincia de únicamente otros dos táxones del género: *O. divergens* Boreau, Notes Pl. Franç. 3: 15 (1847), citada en Uña como localidad más cercana (MARTÍNEZ-AZORÍN, 2008: 362) y *O. narbonense* L., Cent. Pl. II: 15 (1756), presente en la Laguna del Tobar y Solán de Cabras como localidades más próximas (MARTÍNEZ-AZORÍN, 2008: 369).

Medit. W; Geóf. bulb.; 4-18 cm; IV-VI; R.

***Paris quadrifolia* L., Sp. Pl.: 367 (1753) (Uva de zorra)**

XK04: XK0547: Valdemeca, vertiente de Los Barrancos, 1600 m, barranco umbrío sobre rodenos, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2004a: 22). Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1780 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0646: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. la fte. del Avellanar, 1650 m, turbera silícea, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2004a: 22). Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 3-7-2000. XK0647: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. fte. de los Alimentos, 1680 m, turbera de



Sphagnum sobre rodenos, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2004a: 22). Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. XK0648: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, arroyo silíceo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1700 m, praderas higroturbosas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1975b: 289).

La uva de zorra había sido señalada por LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a) en el Collado Bajo de la Sierra de Valdemeca, cita que se dio durante muchos años como la única provincial hasta que en fechas recientes han sido localizadas más poblaciones en el ámbito de la misma sierra, así como en los sectores más septentrionales de la provincia: Collado Manchego (HERRANZ, 1999) y Lagunaseca-Masegosa (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004a: 22). En la Serranía de Cuenca habita bosques húmedos (pinares y robledales albares), generalmente sobre suelos higroturbosos o márgenes de turberas.

Euroas.; Geóf. riz.; 1-4 dm; V-VII; RR; Vulnerable

***Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce, in Ann. Scott. Nat. Hist.: 226 (1906) (Sello de Salomón)**

≡ *Convallaria odorata* Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 4 (1768) [basió.] = *C. polygonatum* L., Sp. Pl.: 315 (1753); = *P. officinale* All., Fl. Pedem. 1: 131 (1785); = *P. vulgare* Desf. in Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris) 9: 49 (1807)

XK04: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, canchales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. Valdemeca, fte. de la Ardilla, 1450 m, ladera silícea, *Mayoral*, 6-7-2006. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1780 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 61). **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1080 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 419). Zafrilla, Ceja de la Umbría del Oso, 1700 m, pastizales pedregoso, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK16:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. las Mesonerías, 1600 m, pastizal húmedo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25:** Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK32:** Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral*, 12-5-2007. **XK33:** Salvacañete, bco. de la Ermita, 1300 m, pastizales humbrosos, *Mayoral*, 18-9-2006.

Aparece con mayor frecuencia en los emplazamientos septentrionales, que coinciden así mismo con las áreas de mayor elevación, donde busca bosques umbrófilos y húmedos.

Holoárt.; Geóf. riz.; 2-4 dm; IV-VI; R.

***Ruscus aculeatus* L., Sp. Pl.: 1041 (1753) (Rusco)**

- *R. hypophyllum* auct.

XK12: Boniches, río Cabriel pr. los Avellanos, 990 m, ladera umbría sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 11-6-2003. **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 448).

Planta termófila, de la que sólo tenemos referencia de Cañete. Suele buscar lugares umbrosos, protegidos del frío y la sequedad.

Medit.; Geóf. riz.; 2-8 dm; X-IV; R.

Tulipa sylvestris L., Sp. Pl.: 938 (1753) subsp. *australis* (Link) Pamp., Bull. Soc. Bot. Ital. 114 (1914) (Tulipán silvestre)

≡ *T. australis* Link, J. Bot. (Schrader) 2: 317 (1799)

XK04: Valdemeca, Collado Bajo, 1650 m, *Mateo, López Udias & Benito*, 30-4-1995 (VAL 91779). Huerta del Marquesado, el Cerrajón, 1450 m, pinar sobre caliza, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK13:** Huérguina, hacia Cañete, 1100 m, *Mateo*, 17-9-1993. **XK14:** Huerta del Marquesado, Majadal del Hombre, 1320 m, umbría bajo *Pinus nigra*, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, pinar sobre calizas, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 13-6-2003. **XK34:** Salvacañete, las Clochas, 1250 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 12-5-2007.

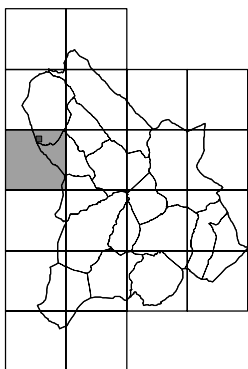
Aparece de manera escasa en pastos secos sobre suelos someros o pedregosos de claros de bosques o crestones. Aunque es conocida su apetencia por los substratos calcáreos, ha sido localizada también en la Sierra de Valdemeca, sobre areniscas.

Medit.; Geóf. bulb.; 1-4 dm; IV-VI; R.

ORCHIDACEAE

Aceras anthropophorum (L.) W. T. Aiton, Epit. Hort. Kew.: 281 (1814)

= *Orchis anthropophora* (L.) All., Fl. Pedem., 2: 148 (1785)



XK04: XK0548: Valdemeca, fte. Avellaneda, 1680 m, pinar de *P. sylvestris*, CORONADO & SOTO (2004: 198).

Taxon incluido por algunos autores en el género *Orchis*, en base a la facilidad con que hibrida con especies de este género, así como por los estudios de ADN de los últimos tiempos. Nosotros hemos preferido mantener la nomenclatura dentro del género *Aceras* por ser la que tradicionalmente se viene usando en las monografías, así como la que se emplea en la legislación autonómica. Sólo se conoce en las zonas frescas y elevadas de la Sierra de Valdemeca, dato curioso, ya que la especie suele mostrar cierta preferencia por litologías calcáreas.

Medit.; Geóf. tub.; 1-4 dm; IV-VI; RR; De Interés Especial.

Anacamptis pyramidalis (L.) L. C. Richard, Orch. Eur. Annot.: 33 (1817)

≡ *Orchis pyramidalis* L., Sp. Pl.: 940 (1753) [basión.]; ≡ *Aceras pyramidale* (L.) Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13: 6 (1851)

XK04: Valdemeca, Cerro de las Quebradas, 1450 m, ladera calcárea, *Mayoral*, 22-6-2006. **XK05:** Valdemeca, vallejo del Pajar, 1500 m, roquedo calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12:** Cañete, rambla Maloja, 1080 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13:** Cañete, 1100 m, *Mateo*, 8-7-1989. **XK14:** Laguna del Marquesado, 1250 m, *Mateo*, 27-6-1987. **XK15:** Laguna del Marquesado, la Hocecilla, 1450 m, umbría sobre calizas, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK33:** Casas de Garcimolina, altos del Talayón, 1580 m, escarpes calizos, *Mayoral*, 12-5-2007.

Especie algo termófila, frecuente en la media y baja montaña del Sistema Ibérico, que en la zona de estudio crece en pastizales por las áreas supramediterráneas calizas bajo ombroclima subhúmedo, escaseando en los enclaves más elevados.

Medit.; Geóf. tub.; 3-6 dm; V-VII; R.

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, in Ann. Scott. Nat. Hist.: 225 (1906)

≡ *Serapias damasonium* Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 2 (1768) [basión.]; = *C. gradiflora* S.F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 210 (1821); = *C. alba* (Crantz) Simonk., Enum. Fl. Trans.: 504 (1887)

XK04: Valdemeca, Sª de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, pastizales silíceos, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK05:** Valdemeca, arroyo del Cubillo, 1460 m, CORONADO & SOTO (2004: 199). **XK12:** Boniches, Prado Malojar, 1100 m, CORONADO & SOTO (2004: 199). **XK13:** Cañete, arroyo de los Catalanes, 1180 m, CORONADO & SOTO (2004: 199). **XK14:** Tejadillos, arroyo de la fte. del Pino, 1320 m, CORONADO & SOTO (2004: 199). **XK15:** Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, CORONADO & SOTO

(2004: 199). **XK25**: Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995. **XK33**: Algarra, hacia el Talayón, 1350 m, *Mateo*, 26-6-1987.

Busca herbazales húmedos y umbrosos bajo la protección de bosques mixtos o caducifolios, mostrando en la zona de estudio cierta preferencia por los ambientes ribereños sobre suelos básicos.

Paleotemp.; Geóf. riz.; 1-4 dm; IV-VI; R.

***Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch, in Oesterr. Bot. Z. 38: 81 (1888)**

≡ *Serapias helleborine* var. *longifolia* L., Sp. Pl.: 950 (1753) [basión.]; = *C. ensifolia* (Murray) L.C. Rich. in Mém. Mus. Hist. Nat. (Paris) 4: 60 (1818)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK04**: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 10-5-2006 (GAN 2194). **XK05**: Valdemeca, arroyo del Cubillo, 1460 m, CORONADO & SOTO (2004: 200). *Ibid.*, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12**: Cañete, hacia Boniches, 1200 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 61). *Ibid.*, rambla Maloja, 1080 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK13**: Campillos-Sierra, ermita de Altarejos, 1120 m, pastizal sobre arenas, *Mayoral*, 5-7-2007. Cañete, bco. Hoya de la Mienta, 1180 m, pinar de rodeno, *Mateo*, 27-5-2000. **XK14**: Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, quejigar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15**: Laguna del Marquesado, los Rochones, 1450 m, pinar albar, *Mayoral*, 5-7-2007.

Se presenta en ambientes algo más secos que la anterior, instalándose en herbazales inmersos en quejigares y bosquetes mixtos, con apetencias por suelos arenosos o descarbonatados.

Euroas.; Geóf. riz.; 1-4 dm; IV-VI; M.

***Cephalanthera rubra* (L.) Rich., De Orchid. Eur.: 38 (1817)**

≡ *Serapias rubra* L., Syst. Nat., ed. 12, 2: 594 (1767) [basión.]

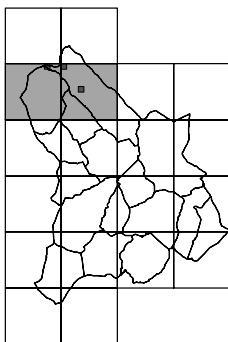
XK04: Valdemeca, fte. Avellaneda, 1680 m, CORONADO & SOTO (2004: 201). **XK05**: Valdemeca, vallejo del Pajar, 1500 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK12**: Boniches, Dehesa de Pomareda, 1000 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 60). Cañete, rambla Maloja, 1100 m, *Mateo*, 27-5-2000 (VAL 42735). *Ibid.*, Loma de Val de Gómez, 1120 m, rebollar, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14**: Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal, *Mayoral*, 3-5-2006. **XK15**: Laguna del Marquesado, 1400 m, bojedas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 58). Zafrilla, Sierra de Zafrilla, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990. **XK25**: Zafrilla, pr. Cañada de los Trillos, 1420 m, *Mateo*, 9-7-1995.

Puede aparecer como acompañante de las dos especies anteriores en pinares y bosques mixtos del piso supramediterráneo. En la zona de estudio es más frecuente en las áreas septentrionales.

Paleotemp.; Geóf. riz.; 1-4 dm; V-VII; R.

***Coeloglossum viride* (L.) Hartmann, Handb. Skand. Fl.: 329 (1820)**

≡ *Satyrium viride* L., Sp. Pl.: 944 (1753) [basión.]; = *Orchis viridis* (L.) Crantz, Stirp. Austr. 1: 491 (1762)



XK05: XK0759: Zafrilla, Majadal de la Cabra, 1700 m, pastizal calcáreo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 8-6-2001. **XK15**: XK1059: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios, 1610 m, pradera de diente en margen de arroyo, *Mayoral*, 5-7-2007. XK1355: *Ibid.*, Prado Redondo, 1540 m, CORONADO & SOTO (2004: 201).

Geófito de amplia distribución eurosiberiana, propio de bosques y prados húmedos y frescos de áreas de montaña sobre suelos algo descarbonatados. Es raro en ambientes mediterráneos, con una distribución limitada y fragmentada en el Sistema Ibérico, alcanzando en el territorio conquense su límite meridional de distribución en la Península Ibérica. En la zona de estudio sólo la conocemos en prados higroturbosos de Zafrilla, pero creemos que se hallarán nuevas

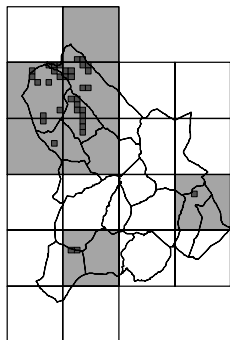
localidades, como ha ocurrido para el resto de la provincia en los últimos años (MATEO & al., 2001a: 4; CORONADO & SOTO (2004: 201). Al margen de las citas referidas en este trabajo, para

la provincia de Cuenca sólo se conoce su presencia en escasas localidades (TYTECA & TYTECA, 1984; DELFORGE, 1989).

Holoárt.; Geóf. tub.; 5-20 cm; V-VII; R; De Interés Especial.

***Dactylorhiza elata* (Poir.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 7 (1962)**

≡ *Orchis elata* Poir., Voy. Barb. 2: 248 (1789) [basión.]; = *O. sesquipetalis* Willd., Sp. Pl. 4(1): 30 (1805); = *O. elata* subsp. *sesquipetalis* (Willd.) Soó in Feddes Repert. 24: 31 (1927); = *D. elata* subsp. *sesquipetalis* (Willd.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 7 (1962); - *D. latifolia* auct.; - *O. latifolia* auct.



XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 394 ut ssp. *sesquip.*). **XK0845:** Huerta del Marquesado, bco. de Masegoso por la S^a de Valdemeca, 1440 m, juncales y herbazales, *Mayoral*, 23-7-2006. **XK05:** **XK0457, XK0458:** Valdemeca, Río Valdemeca pr. Los Poyales, 1250 m, Pastizales de margen de río, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0556:** Valdemeca, arroyo del Molino, 1320 m, margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK0649, XK0650:** Valdemeca, arroyo de los Asadores pr. la fte. de los Asadores, 1370 m, pastizales y juncales, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. **XK0756:** Valdemeca, Tejera Vieja pr. Salto del Gollizno, 1380 m, pastizal calcáreo, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK0759, XK0858, XK0859:** Valdemeca, arroyo de los Santos, 1420 m, ladera encharcada, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 4-6-2000 (VAL 117638). **XK0951:** Valdemeca, arroyo de Sacea pr. la fte. de las Barrosillas, 1420 m, pastizales y juncales calcáreos,

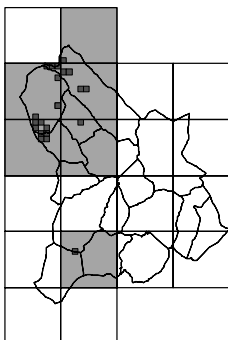
Mayoral & Gómez-Serrano, 14-6-2001. **XK0957:** Zafrilla, arroyo de los Santos pr. La Fuente del Prado Grande, 1430 m, prado encharcado, 4-5-2001, *Mayoral & Gómez-Serrano*. **XK0959:** Zafrilla, arroyo Almagrero pr. El Acebal y Umbría del Pozo del Trevino, 1520 m, pastizales en bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 27-6-2000. **XK12:** **XK1126:** Pajaroncillo, arroyo del Prado Rodeno pr. Pico la Zorra, 1250 m, marge de arroyo sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003. **XK1226:** Pajaroncillo, Collado de la Peguera, 1120 m, margen de arroyo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 13-6-2003. **XK14:** **XK1347, XK1348:** Laguna del Marquesado, río Laguna, 1350 m, márgenes de arroyo y herbazales inundables, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001. **XK1349:** Laguna del Marquesado, río Laguna pr. los Molinos, 1370 m, pastizales húmedos de margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001. **XK15:** **XK1057:** Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, prado encharcado, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 18-8-2001. **XK1058, XK1158:** Zafrilla, arroyo de la Nava pr. la fte. de la Nava, 1630 m, borde de arroyo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. **XK1153, XK1252, XK1253:** Laguna del Marquesado, arroyo de los Hocajuelos pr. la Casa del Aeral, 1470 m, margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK1157:** Zafrilla, La Canaleja pr. El Vallejo de la Nava, 1600 m, prado encharcado, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 2-7-2003. **XK1251:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Sahuco, 1450 m, márgenes de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK1350:** Laguna del Marquesado, Laguna del Marquesado, 1390 m, CORONADO & SOTO (2004: 202). **XK1351:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. la fte. del Tejo y pr. Los Rochones, 1400 m, pastizales húmedos de margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. **XK1355, XK1359:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. fte. del Oso, 1550 m, praderas de diente, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. **XK1455:** Zafrilla, S^a de Zafrilla pr. Prado Redondo, 1450 m, turbera caliza, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 16-8-2001. **XK1458, XK1459:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. Cañada de la Tea, 1540 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. **XK16:** **XK1260, XK1360:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. Mesoneras, 1600 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo* 15-6-1995. **XK3336:** Salvacañete, Pozo de Marín pr. arroyo de Tormeda, 1320 m, pastizales húmedos de margen de arroyo sobre caliza, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2003.

Es la orquídea más abundante en los márgenes de ríos, pastos encharcados e incluso, cunetas temporalmente inundadas. Además, llama la atención por presentar individuos que en ocasiones llegan a medir más de un metro de altura, con inflorescencias de casi medio metro, aunque los ejemplares de las poblaciones de áreas elevadas, raramente superan los 30 cm de altura. Suele aparecer citada *sensu lato*, aunque en la zona ha sido citada la subsp. *sesquipetalis* (Willd.) Soó, Feddes Repert. 24: 31 (1927) [≡ *O. sesquipetalis* Willd.].

Medit. W; Geóf. tub.; 3-8 dm; V-VII; R; De Interés Especial.

***Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 8 (1962)**

≡ *Orchis fuchsii* Druce in Rep. Bot. Exch. Club Brit. Isl. 4: 105 (1915) [basión.]; ≡ *D. maculata* subsp. *fuchsii* (Druce) Hyl. in Nord. Kärleväxtfl. 2: 238 (1966)



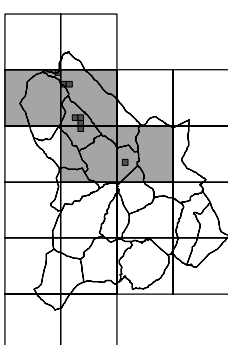
XK04: XK0548: Valdemeca, fte. Avellaneda, 1680 m, CORONADO & SOTO (2004: 202). XK0549, XK0649: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo de los Huertos, 1450 m, arroyo sobre pizarras, *Mayoral*, 6-7-2006. XK0646: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1700 m, regueros silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 3-7-2000. XK0647: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Goteal de la Erilla, 1700 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-8-2000. XK0746, XK0747: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Puntal de las Amoladeras, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK0748: Valdemeca, S^a de Valdemeca, fte. de la Ardilla, 1470 m, arroyo sobre suelo silíceo, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 21-7-2000 (VAL 117744). **XK05:** Valdemeca, 1400 m, BENITO AYUSO & TABUENCA (2000: 134). XK0550: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. arroyo las Corralizas, 1450 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. XK0759, XK0859, XK0959: Zafrilla, arroyo Amagrero pr. el Acebal, 1530 m, pastizales húmedos de borde de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 8-6-2001. XK0951, XK0952: Valdemeca, arroyo de Sacea, 1500 m, herbazal encharcado, *Mayoral*, 14-4-2006. XK0957: Valdemeca, vallejo del Pajar, 1500 m, pastizal calcáreo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 26-6-2000. **XK12:** XK1226: Pajaroncillo, Collado de la Peguera, 1120 m, margen de arroyo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 13-6-2003. **XK14:** XK1349: Laguna del Marquesado, 1390 m, CORONADO & SOTO (2004: 203). XK1455: Zafrilla, S^a de Zafrilla pr. Prado Redondo, 1450 m, turbera caliza, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 16-8-2001. **XK15:** XK1158: Zafrilla, Majadal de los Toros, 1620 m, pastizal encharcado, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 20-7-2000. XK1355: Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, CORONADO & SOTO (2004: 203). XK1058: Zafrilla, fte. de la Nava, 1700 m, turbera básica, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 20-7-2000 (VAL 117563). **XK16:** XK1060: Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios pr. La Morra, 1640 m, prado higróturboso calcáreo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-11-2000.

Especie cuya área de distribución exacta no es muy bien conocida debido a su confusión con *D. maculata*, con la que comparte las manchas foliares, y de la que se diferencia casi exclusivamente por su labelo profundamente trilobulado, con el lóbulo medio claramente más largo que los laterales y con escotaduras agudas entre ellos. Habita prados y claros forestales húmedos, juncales y turberas, tanto ácidos como básicos, del piso supramediterráneo bajo ombroclima subhúmedo. En la zona de estudio resulta fácil de localizar en la Sierra de Valdemeca y algunos puntos de la Sierra de Zafrilla, pero se conocen escasas localidades al margen de éstas.

Euroas.; Geóf. tub.; 2-6 dm; V-VII; R; De Interés Especial.

***Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylor.: 3 (1962)**

≡ *Orchis incarnata* L., Fl. Suec., ed. 2: 312 (1755) [basión.]



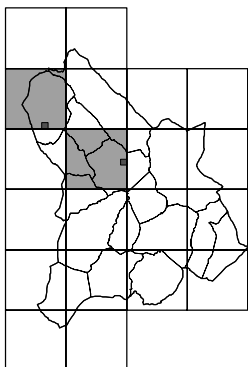
XK05: XK0959: Zafrilla, arroyo Almagrero pr. Umbría del Pozo del Trevino, 1530 m, arbustadas en margen de arroyo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 27-6-2000. **XK14:** XK1349: Laguna del Marquesado, 1380 m, BENITO AYUSO & TABUENCA (2000: 135). **XK15:** XK1057, XK1157: Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, prado encharcado, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 18-8-2001. XK1251: Laguna del Marquesado, arroyo del Soto, 1440 m, BENITO AYUSO & TABUENCA (2000: 135). XK1350: Laguna del Marquesado, 1380 m, prado encharcado junto a la laguna, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001 (VAL 137561). XK1351: Laguna del Marquesado, 1380 m, prado encharcado junto a la laguna, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001. **XK24:** XK2143: Tejadillos, arroyo del Cubillejo, 1380 m, CORONADO & SOTO (2004: 203).

Orquídea de flores de color rosa claro, similar a *D. elata*, de la que se diferencia por su pequeña y densa inflorescencia y su labelo más largo que ancho y por el plegamiento de los lóbulos laterales. Sus hojas, carentes de mácula, la diferencian de *D. fuchsii*. Habita pastos vivaces húmedos y márgenes de arroyo de zonas frescas, con las mejores poblaciones conocidas en el territorio situadas en los alrededores de la Laguna del Marquesado.

Eurosib.; Geóf. tub.; 2-6 dm; V-VII; R; Vulnerable.

Dactylorhiza insularis (Sommier) O. Sánchez & Herrero in Castroviejo & al. (eds.), Fl. Iber. 21: 98 (2005)

≡ *Orchis insularis* Sommier in Bol. Soc. Bot. Ital.: 247 (1895) [basión.]; ≡ *O. sambucina* subsp. *insularis* (Sommier) Gand., Nov. Consp. Fl. Eur.: 462 (1910)



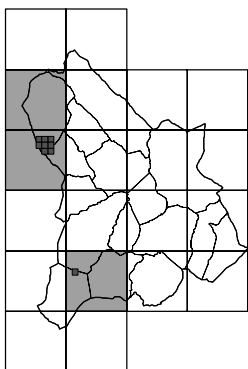
XK05: XK0650: Valdemeca, arroyo del Huerto de los Asadores, 1370 m, CORONADO & SOTO (2004: 203). **XK14:** XK1944: Tejadillos, arroyo de la fte. del Pino, 1320 m, CORONADO & SOTO (2004: 203).

Orquídea próxima a *D. sambucina*, de la que se diferencia por su labelo extendido y un aspecto más grácil. Habita pastizales frescos de medios forestales o preforestales silicícolas o arenosos.

Medit. CW; Geóf. tub.; 2-5 dm; IV-VI; R; De Interés Especial.

Dactylorhiza maculata (L.) Soó, Nom. Nov. Gen. *Dactylorhiza*: 7 (1962)

≡ *Orchis maculata* L., Sp. Pl.: 942 (1753)



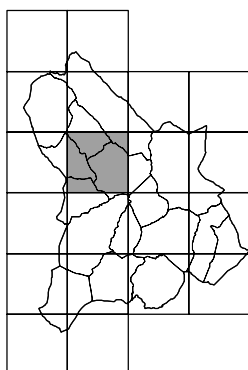
XK04: XK0547: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0548: Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, silíceo húmedo, MATEO & al. (2001a: 5). XK0646: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Peña de la Canaleja, 1800 m, canchales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0647: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. el Goteal de la Erilla, 1650 m, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0648: Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos, 1500 m, arroyo silíceo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0746: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado de las Colochas, 1650 m, brezales y jarales silíceos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0747: Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Puntal de las Amoladeras, 1450 m, bosque sobre rodenos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 21-7-2000. XK0748: Valdemeca, S^a de Valdemeca, fte. de la Ardilla, 1470 m, *Gómez-Serrano &*

Mayoral & Mateo, 21-7-2000. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, arroyos y regueros, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 639). **XK12:** XK1126: Cañete, pr Pico de la Zorra, 1240 m, rebollar sobre rodenos, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 26-6-2003.

Su distribución es aún imprecisa, debido a su frecuente confusión con otras especies, sobre todo con *D. fuchsii*, de la que se diferencia por su labelo no tan profundamente trilobulado, siendo el lóbulo medio no mucho mayor que los laterales y las escotaduras entre ellos redondeadas. Aunque la revisión de DELFORGE (1989: 101) no la indica para la provincia, sí fue referida por LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 639) y algunos botánicos posteriores (MATEO & al., 2001a: 5), que han venido a confirmar su presencia, siendo nuestro territorio el límite de distribución por tierras mediterráneas ibéricas. Habita herbazales y juncales sobre suelos encharcados o permanentemente húmedos, sobre substratos silicícolas o arenosos.

Euroas.; Geóf. tub.; 2-5 dm; V-VIII; R; De Interés Especial.

Dactylorhiza majalis (Reichenb.) P.F. Hunt & Summerhayes, *Watsonia* 6: 130 (1965)
 ≡ *Orchis majalis* Reichenb., *Pl. Crit.* 6 (1828); = *Orchis latifolia* L., *Sp. Pl.*: 941 (1753)

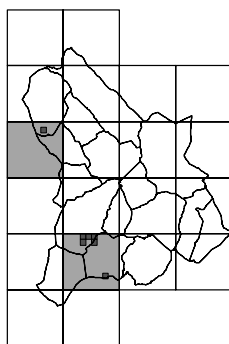


XK14: Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 394). ut *O. latifolia*

Taxon conflictivo que ha presentado multitud de errores de identificación a nivel peninsular, pero del que existe una cita de LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a) para Laguna del Marquesado. A lo largo del presente estudio no hemos podido confirmar esta cita ni hemos localizado *D. majalis* en otros emplazamientos.

Eurosib.; Geóf. tub.; 3-6 dm; V-VIII; RR; De Interés Especial.

Dactylorhiza sambucina (L.) Soó, *Nom. Nov. Gen. Dactylor.*: 3 (1962)
 ≡ *Orchis sambucina* L., *Fl. Suec.*, ed. 2: 312 (1755)



XK04: XK0648: Valdemeca, collado de los Adillos, 1500 m, CORONADO & SOTO (2004: 203). **XK12:** XK1328, XK1329, XK1429: Cañete, río Mayor del Molinillo pr. Loma de Val de Gómez, 1100 m, margen de río sobre rodenos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-5-2001. XK1528, XK1529: Cañete, Maloja, 1130 m, rebollar sobre arenas, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 3-5-2001. XK1722: Boniches, Cuevas de Melchor, 1300 m, pinar de *Pinus pinaster* con abundante brezo, GARCÍA CARDO (2010b: 30).



Taxon similar a *D. insularis*, del que se diferencia por un aspecto más robusto, inflorescencia mayor y por el plegamiento de los lóbulos laterales del labelo. Habita pastizales y matorrales sobre suelos ácidos en vaguadas o repisas con suelo húmedo. Tiene una forma roja (var. *rubra* Winterl, *Index Hort. Bot. Univ. Hung.* 76 (1788)), que no hemos visto en la zona de estudio.

Euroas.; Geóf. tub.; 1-3 dm; IV-VI; R; Vulnerable.

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, *Prim. Fl. Galiciae Austriac.* 2: 220 (1809)
 ≡ *Serapias atrorubens* Hoffm., *Deutschl. Fl.*, ed. 2, 2: 182 (1804) [basión.]; = *E. rubiginosa* Crantz, *Stirp. Austr.*, ed. 2, 2: 467 (1769)

XK13: Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 274).

Taxon propio de orlas de bosque, que fue citado por LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a), pero que no hemos vuelto a encontrar.

Eurosib.; Geóf. riz.; 2-5 dm; VI-VII; RR.

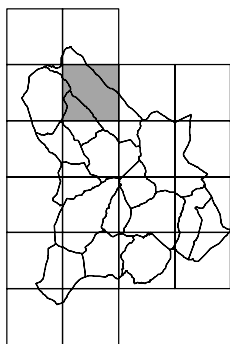
Epipactis cardina Benito Ayuso & Hermosilla, in *Est. Mus. Cien. Nat. Alava* 13: 108 (1998)

XK15: Zafrilla, río Zafrilla, 1500 m, BENITO AYUSO & TABUENCA (2000: 104).

Orquídea que se distribuye por la mitad oriental de la Península Ibérica y que habita laderas de umbría con suelos calizos muy pedregosos. Fué descrita inicialmente en el Maestrazgo turolense (BENITO AYUSO & HERMOSILLA, 1998), habiendo sido citada en el territorio en una localidad de los altos de Zafrilla.

Iberolev.; Geóf. riz.; 2-5 dm; VII-VIII; RR.

Epipactis distans Arv.-Touv. Essai Espèce Var. Principal. Pl. 11 (1872 publ. 1873).



XK15: Zafrilla, río de Zafrilla, 1500 m, Mateo & Fabregat, 11-7-1990 (VAL 68066).

Orquídea exclusiva del sudoeste europeo que en la Península Ibérica se distribuye por las áreas centrales y meridionales. Habita pastizales y bosques de montaña en parajes sobre substrato calizo, ambientes frecuentes en nuestro territorio, por lo que probablemente sea más abundante de lo que la única cita parece indicar.

Eurosib. S.; Geóf. riz.; 5-20 cm; V-VII; R; De Interés Especial.

Epipactis helleborine (L.) Crantz, Stirp. Austr., ed. 2, 2: 467 (1769)

= *E. latifolia* auct.

XK05: Valdemeca, S^a de Valdemeca, rodenos, robledales, LÓPEZ GONZÁLEZ (1975b: 283). **XK15:** Zafrilla, río de Zafrilla, 1500 m, BENITO AYUSO & TABUENCA (2001: 71).

Orquídea de gran variabilidad morfológica que habita ambientes forestales umbrosos sobre suelos frescos y profundos, con escasas citas en el territorio, restringidas a las sierras de Valdemeca y de Zafrilla.

Euroas.; Geóf. riz.; 2-8 dm; V-VII; R.

Epipactis kleinii M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera, in Taxon 50(3): 854 (2001)

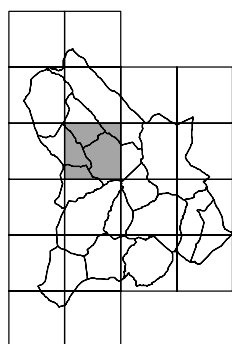
≡ *E. parviflora* (A. Niesch. & C. Niesch.) E. Klein in Orchidee 30: 46 (1979), non (Blume) Eaton (1908);
≡ *E. atrorubens* subsp. *parviflora* A. Niesch & C. Niesch in Philippia 1(2): 59 (1971)

XK13: Cañete, arroyo de los Catalanes, 1180 m, CORONADO & SOTO (2004: 205). **XK15:** Zafrilla, 1620 m, BENITO AYUSO & TABUENCA (2000: 109). **XK33:** Casas de Garcimolina, bco. del Bodegón, 1160 m, Mateo, 30-5-2004.

Endemismo hispano-francés que habita terrenos pedregosos o sotobosques de variada naturaleza.

Iberolev.; Geóf. riz.; 2-5 dm; VI-VIII; R.

Epipactis muelleri Godfery- J. Bot. 59: 106 (1921)

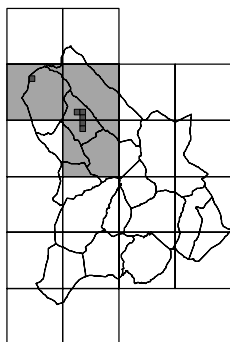


XK14: Laguna del Marquesado, arroyo de La Laguna, 1310 m, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 35).

Orquídea muy rara en Castilla-La Mancha y a nivel provincial. No fue citada por DELFORGE (1989) y sólo conocíamos una cita provincial de la Herrería de los Chorros, Huélamo (SOTO & CORONADO, 2000), sobre suelo de aluvión. Hemos encontrado una pequeña, pero nutrida población en Laguna del Marquesado, junto al arroyo de la Laguna y a pocos metros de la carretera, lo que supone la segunda cita confirmada para Cuenca. Debería incluirse en el CREA en la categoría “de interés especial”.

Eurosib.; Geóf. riz.; 2-6 dm; V-VII; RR.

***Epipactis palustris* (L.) Crantz, Stirp. Austr. Fasc. Ed. 2: 462 (1769)**
 ≡ *Serapias helleborine* var. *palustris* L., Sp. Pl.: 950 (1753) [basión.]



XK05: XK0457: Valdemeca, río Valdemeca, 1250 m, margen de río, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK14:** XK1348: Laguna del Marquesado, río Laguna, 1350 m, bosque de ribera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001. XK1349: Laguna del Marquesado, alrededores de la laguna, 1380 m, prado encharcado en chopera, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001. **XK15:** XK1251, XK1351: Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. la fte. del Sahuco y pr. los Rochones, 1450 m, márgenes de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. XK1350: Laguna del Marquesado, CORONADO & SOTO (2004: 205). *Ibid.*, arroyo del Soto, 1380



m, herbazal higroturboso bajo chopera, *Mayoral*, 5-7-2007.

Orquídea de distribución holártica, con poblaciones en el Sistema Ibérico meridional, donde crece en terrenos encharcados, haciendo honor a su nombre, con preferencia por los substratos básicos. La hemos encontrado sólo en la Laguna del Marquesado, donde resulta muy abundante.

Holoárt.; Geóf. riz.; 2-5 dm; VI-VIII; R; De Interés Especial.

***Epipactis rhodanensis* Gévaudan & Robatsch-** in J. Eur. Orchideen, 26(1): 103 (1994)
 = *E. campeadorii* P. Delforge in Naturalistes Belg. 76(3): 90 (1995); = *E. hispanica* Benito Ayuso & C.E. Hermos. in Est. Mus. Cien. Nat. Álava 13: 106 (1998)

XK14: Laguna del Marquesado, junto al pueblo, 1310 m, margen de arroyo bajo *Populus nigra*, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 5-6-2001 (VAL 137527). **XK15:** Laguna del Marquesado, Laguna del Marquesado, 1390 m, CORONADO & SOTO (2004: 204).

Orquídea propia de bosques ribereños y pastizales sombreados, con cierta humedad edáfica, que sólo es conocida de las inmediaciones de la Laguna del Marquesado.

Medit.-Eurosib.; Geóf. riz.; 2-6 dm; V-VII; R.

***Limodorum abortivum* (L.) Swartz, Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. 6: 80 (1799)**
 ≡ *Orchis abortiva* L., Sp. Pl.: 943 (1753) [basión.]

XK04: Huerta del Marquesado, bco. de las Zopeteras, 1520 m, pinar-melojar en rodenos, *Mateo*, 28-5-2000. **XK12:** Boniches, prado Malojar, 1100 m, CORONADO & SOTO (2004: 206). Cañete, barranco de la Hoya de la Mienta, 1120 m, rodenos, *Mateo*, 22-5-2000 (VAL 42721). **XK13:** Cañete, rambla de María, 1100 m, CORONADO & SOTO (2004: 206). **XK14:** Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal, *Mayoral*, 3-5-2006. Tejadillos, arroyo de la fte. del Pino, 1320 m, CORONADO & SOTO (2004: 206).

Hierba violácea heterótrofa, propia de ambientes semisombreados de pinares, quejigares y carrascales o incluso bosques de ribera, que aparece en las áreas menos elevadas el territorio.

Medit.; Geóf. riz.; 2-6 dm; V-VII; R.

***Limodorum trabutianum* Batt., in Bull. Soc. Bot. France, 33: 297 (1888)**

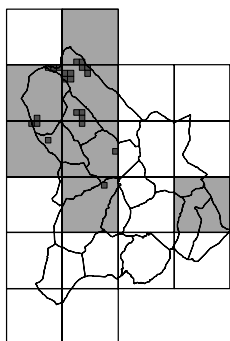
XK12: Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 351).

Orquídea propia del Mediterráneo sudoccidental que resulta rara a nivel peninsular, excepto en los territorios meridionales. Se distingue bien de su congénere por la longitud del espolón, claramente más corto o casi inexistente, así como por un porte más grácil y su color lila pálido. Muestra cierta preferencia por los substratos de naturaleza ácida, lo que explica que la única cita existente sea de Boniches.

Medit.; Geóf. riz.; 2-6 dm; V-VII; RR.

Listera ovata (L.) R. Br., in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 5: 201 (1813)

≡ *Ophrys ovata* L., Sp. Pl.: 946 (1753) [basión.]



XK04: Huerta del Marquesado, Sierra Valdemeca, bco. de Zopeteras, 1400 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK0449, XK0549:** Valdemeca, S^a de Valdemeca pr. Hoya Peñarubia, 1650 m, umbría silicícola, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-8-2000. **XK0746:** Huerta del Marquesado, S^a de Valdemeca pr. Collado de las Colochas, 1650 m, brezales y jarales silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK05:** Valdemeca, S^a de Valdemeca, 1500 m, arroyos y regueros, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 639). **XK0550:** *Ibíd.*, S^a de Valdemeca pr. arroyo de las Corralizas, 1550 m, regueros silíceos, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK0759, XK0859, XK0959:** Zafrilla, arroyo Amagrero pr. el



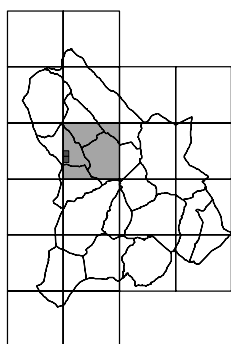
Acebal, 1530 m, pastizales húmedos de borde de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 8-6-2001. **XK13:** **XK1738:** Cañete, arroyo de los Catalanes, 1180 m, CORONADO & SOTO (2004: 206). **XK14:** **XK1349:** Laguna del Marquesado, río Laguna pr. los Molinos, 1370 m, pastizales húmedos de margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-6-2001. **XK1944:** Tejadillos, arroyo de la fte. del Pino, 1320 m, CORONADO & SOTO (2004: 206). **XK15:** **XK1057, XK1157:** Zafrilla, la Canaleja, 1600 m, prado encharcado, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 18-8-2001. **XK1058, XK1158:** Zafrilla, arroyo de la Nava pr. la fte. de la Nava, 1630 m, borde de arroyo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 4-9-2000. **XK1251, XK1351:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. la fte. del Sahuco y pr. los Rochones, 1450 m, márgenes de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK1350:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Tejo, 1390 m, pastizales húmedos de margen de arroyo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. **XK1359:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. fte. del Oso, 1550 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK1458, XK1459:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. Cañada de la Tea, 1540 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. **XK16:** **XK1260, XK1360:** Zafrilla, arroyo de los Calares pr. Mesoneras, 1600 m, pastizales húmedos, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 15-6-2001. **XK33:** Casas de Garcimolina, base del bco. de Talayón, 1160 m, *Mateo*, 15-6-1995.

Se trata de una planta inconfundible con el resto de táxones de la familia, por sus dos grandes y únicas hojas opuestas y sésiles. Aparece en medios forestales o pastizales con abundante humedad y no excesiva insolación, generalmente cerca de cursos de agua o suelos húmedos. Se ha encontrado tanto sobre substrato calcáreo en la Sierra de Zafrilla, como sobre suelos ácidos en barrancos umbrosos de la Sierra de Valdemeca.

Euroas.; Geóf. riz.; 2-4 dm; V-VII; R; De Interés Especial.

Neottia nidus-avis (L.) L.C. Rich., Orchid. Eur. Annot.: 37 (1817) (Nido de ave)

≡ *Ophrys nidus-avis* L., Sp. Pl.: 945 (1753) [basión.]



XK14: **XK1043:** Huerta del Marquesado, barranco de los Quiñones, 1400 m, carrascal de umbría, *Catalá*, 3-5-2006. **XK1044:** Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal, *Catalá*, 3-5-2006.

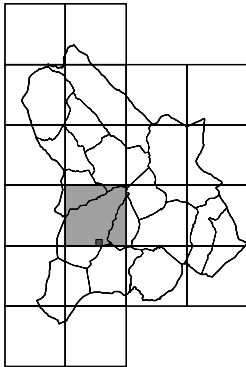
Orquídea no clorofílica, de color castaño claro, que vive asociada a hongos en pinares y bosques mixtos ricos en mantillo. Se distribuye por toda Europa, estando a nivel peninsular mejor representada en las áreas septentrionales, aunque llega a las áreas meridionales del Sistema Ibérico y las sierras de Alcaraz, Cazorla y Segura (AEDO & HERRERO, 2005: 64). Aunque en los últimos años vienen encontrándose nuevas localidades conquenses, sigue siendo escasa a nivel provincial, habiendo sido citada en Beteta (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b), Uña (MATEO & HERNÁNDEZ, 1999; GARCÍA CARDO, 2002; 2010b: 33), Huélamo (MATEO & al.,

2001a), Nacimiento del río Cuervo (CORONADO & SOTO, 2004), Huete, Villalba de la Sierra (GARCÍA CARDO, 2010b: 33), Beteta, Poyatos, Cuenca, Buenache y Huélamo (CORONADO & SOTO, 2004). En la zona de estudio sólo se conoce en dos cuadrículas, muy próximas la una de la otra, en carrascales umbrosos.

Paleotemp.; Geóf. riz.; 1-3 dm; V-VII; RR; De Interés Especial.

Neotinea maculata (Desf.) Stearn, in Ann. Mus. Goulandris 2: 79 (1974)

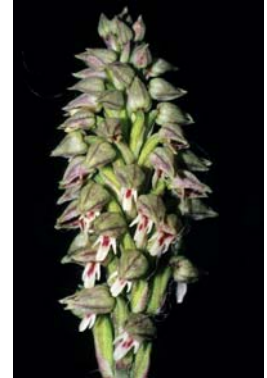
≡ *Satyrium maculatum* Desf., Fl. Atl. 2: 319 (1800) [basión.]; = *Orchis intacta* Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 322 (1800); = *Aceras densiflorum* (Brot.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 595 (1842); = *N. intacta* (Link) Rchb. f., Poll. Orch. Gen.: 29 (1852)



XK13: XK1530: Cañete, rambla Maloja, 1040 m, CORONADO & SOTO (2004: 207).

Muestra cierta preferencia por los substratos ácidos, lo que explica que la única localidad conocida de la especie se encuentre en una zona de suelos de rodeno. Debería incluirse en el CREA en la categoría “de interés especial”.

Medit.; Geóf. tub.; 1-3 dm; IV-VI; RR.

***Ophrys castellana*** J. & P. Devil. Terschur., in Natural. Belges 69: 108 (1988)

XK05: Valdemeca, 1250 m, in pratibus humidis, DEVILLERS-TERSCHUREN & DEVILLERS-TERSCHUREN (1988). Valdemeca, río Valdemeca, 1250 m, CORONADO & SOTO (2004: 208). **XK13:** Cañete, arroyo de los Catalanes, 1180 m, CORONADO & SOTO (2004: 208). **XK14:** Tejadillos, arroyo de la fte. del Pino, 1320 m, CORONADO & SOTO (2004: 208).

Orquídea endémica de la Península Ibérica que se instala, sin formar grandes poblaciones, en enclaves calcáreos, con frecuencia próximos a cursos de agua o barrancos.

Iberolev.; Geóf. tub.; 1-3 dm; V-VI; R.

Ophrys fusca Link, Journ. Bot. (Schrader) 1799 (2): 324 (1800)

XK33: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Orquídea termófila, propia de pinares y matorrales, de la que sólo existe una referencia en zonas bajas de naturaleza calcárea.

Medit.; Geóf. tub.; 1-3 dm; II-V; RR.

Ophrys lutea Cav., Icon. Descr. 2: 46 (1793)

XK33: Casas de Garcimolina, pr. alto de los Lobos, 1270 m, pinar sobre calizas, *Mateo*, 30-5-2004.

Se distribuye por áreas mediterráneas del continente europeo, mostrando una distribución meridional en la Península Ibérica. De apetencias similares a la anterior, ha sido hallada en la misma única localidad.

Medit.; Geóf. tub.; 1-3 dm; IV-VI; RR.

Ophrys scolopax Cav., Icon. Descr. Pl. 2: 46 (1793)

XK05: Valdemeca, arroyo Huerto de los Asadores, 1370 m, CORONADO & SOTO (2004: 210).

Una de las especie más frecuentes del género, pero que no ha sido citada con profusión. Seguramente, sin ser abundante, se halle bien distribuida, evitando únicamente los emplazamientos más frescos y elevados.

Medit.; Geóf. tub.; 1-4 dm; IV-VI; RR.

Ophrys sphegodes Miller. Gard. Dict. Ed. 8: n° 8 (1768)

= *O. araneifera* Hudson, Fl. Angl., ed. 2: 392 (1778); = *O. atrata* Lindley, Bot. Reg.: tab. 1087 (1827)

XK12: Boniches, bajo el puente sobre el río Cabriel, 990 m, CORONADO & SOTO (2004: 211). **XK14:** Huerta del Marquesado, bco. de la Canaleja pr. la Molatilla, 1400 m, carrascal, *Mayoral*, 3-5-2006. **XK24:**

Tejadillos, arroyo del Cubillejo, 1380 m, CORONADO & SOTO (2004: 211). **XK33**: Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Junto con *O. scolopax*, suele ser una de las especies más abundantes del género, instalándose en pastos de linderos forestales. Sin embargo, ha sido escasamente citada.

Medit.; Geóf. tub.; 1-4 dm; IV-VI; M.

Orchis cazorlensis Lacaita in Cavanillesia 3: 35 (1930)

≡ *Orchis spitzelii* subsp. *cazorlensis* (Lacaita) D. Rivera & López Vélez, Orquid. Prov. Albacete 129 (1987);
≡ *Barlia cazorlensis* (Lacaita) Szlach. in Polish Bot. J. 46: 127 (2001)

XK12: Cañete, rambla Maloja, 1040 m, CORONADO & SOTO (2004: 212).

Endemismo del centro y sur de la Península Ibérica, que resulta muy raro en el territorio, conociéndose sólo en una localidad.

Pen. Ibér.; Geóf. bulb.; 1-4 dm; IV-VI; R.

Orchis fragrans Pollini, Elem. Bot. 2: 157 (1811)

= *O. coriophora* subsp. *fragrans* (Pollini) K. Richt., Pl. Eur. 1: 268 (1890); *Anacamptis fragrans* (Pollini) R.M. Bateman in Bot. J. Linn. Soc. 142: 12 (2003)

XK04: Valdemeca, peña de la Canaleja, 1560 m, CORONADO & SOTO (2004: 213). **XK05**: Valdemeca, 1285 m, prado, *Moreno Valdeolivas*, 19-6-2003 (VAL 149270).

A pesar de la preferencia del taxon por biotopos alcalinos, frente a la querencia hacia suelos encharcadizos y acidificados que se observa en *O. coriophora* L., Sp. Pl.: 940 (1753), en el territorio ha sido citada en pastizales acidófilos de la Sierra de Valdemeca. *O. fragrans* se diferencia de *O. coriophora* por la longitud del tallo, forma de la inflorescencia, disposición de las piezas del perianto, color del labelo, así como por su aroma a vainilla (AEDO & HERRERO, 2005: 125).

Medit. N.; Geóf. bulb.; 1-3 dm; V-VII; R.

Orchis langei K. Richter, Pl. Eur. 1: 273 (1890)

= *O. laxiflora* auct.

XK04: XK0745: Huerta del Marquesado, bco. de las Zopeteras, 1500 m, *Mateo*, 28-5-2000 (VAL 42684). Valdemeca, Peña de la Canaleja, 1500 m, CORONADO & SOTO (2004: 213). **XK05**: Valdemeca, río Valdemeca, 1250 m, CORONADO & SOTO (2004: 213). *Ibid.*, arroyo de Sacea, fte. de la Laguna, 1500 m, pinar de *Pinus sylvestris*, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, 4-6-2000 (VAL 117628). **XK12**: Boniches, 1000 m, BENITO AYUSO & TABUENCA (2000: 119). **XK13**: Cañete, rambla de María, 1100 m, CORONADO & SOTO (2004: 214). **XK14**: Tejadillos, arroyo de la fte. del Pino, 1320 m, CORONADO & SOTO (2004: 214). **XK15**: Laguna del Marquesado, Cañada de la Huesa, 1530 m, CORONADO & SOTO (2004: 213). Zafrilla, Majadal de los Toros, 1620 m, pastizal encharcado, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-9-2000.

Orquídea que ha pasado desapercibida en casi toda la Cordillera Ibérica y ha sido confundida tradicionalmente con *O. laxiflora*, de la que se diferencia claramente por su inflorescencia laxa y labelo geniculado. Se instala en pinares y jarales no muy húmedos, con preferencia por suelos ácidos o arenosos.

Medit. W; Geóf. tub.; 3-6 dm; IV-VI; R.

Orchis laxiflora Lam., Fl. Fr. 3: 504 (1779)

≡ *Anacamptis laxiflora* (Lam.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase in Lindleyana 12: 120 (1997)

XK12: Boniches, 1000 m, arenales silíceos, *Mateo*, 8-6-1991. **XK14**: Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 395, ut var. *mediterranea*).

Orquídea más exigente que *O. langei*, que ha sido en ocasiones mal interpretada, asignándole citas que realmente correspondían a *O. langei*. Existe una cita, referida a la especie *sensu lato*, así como una referida a la variedad *mediterranea* (*palustris*) (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976a: 395).

Eurosib.; Geóf. tub.; 2-5 dm; V-VII; R.

***Orchis mascula* (L.) L., Fl. Suec., ed. 2: 310 (1755)**

≡ *O. morio* var. *masculus* L., Sp. Pl.: 941 (1753) [basión.]; = *O. olbiensis* Reut. in Ard., Fl. Alpes Marit.: 353 (1867); = *O. mascula* subsp. *olbiensis* (Reut.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 3: 703 (1907); = *O. tenera* (Landwehr) C.A.J. Kreutz, Eurorchis 3: 98 (1991)

XK04: Huerta del Marquesado, pr. pico Sesentena, 1460 m, *Mateo*, 30-4-1994. **XK05:** Valdemeca, pr. Masegal, 1280 m, *Mateo*, *López Udias & Benito*, 30-4-1995 (VAL 91778). *Ibid.*, Pinar Llano pr. fte. Sacea, 1500 m, pinar negral sobre caliza, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001. **XK12:** Cañete, hacia Boniches, 1200 m, rodenos, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 62). **XK13:** Cañete, hacia Boniches, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 395). **XK14:** Laguna del Marquesado, sobre fte. de los Tornajos, 1380 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK33:** Algarra, cerro Valluengo, 1500 m, pinar sobre calizas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006 (VAL 183036).

Taxon polimorfo que adquiere formas y colores variados. Habita pastizales y matorrales despejados y soleados, sobre todo tipo de substratos.

Eurosib. S; Geóf. tub.; 1-4 dm; IV-VI; R.

***Orchis morio* L., Sp. Pl.: 940 (1753)**

= *O. morio* L., Sp. Pl.: 940 (1753) subsp. *champagneuxii* (Barnéoud) E.G. Camus in E.G. Camus & A. Camus, Iconogr. Orchid. Europe 154 (1928); = *O. champagneuxii* Barnéoud in Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 2, 20: 380 (1843); = *Anacamptis champagneuxii* (Barnéoud) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase in Lindleyana 12: 120 (1997); = *O. picta* Loisel in Mém. Soc. Linn. Paris 6: 431 (1827)

XK04: Valdemeca, S^a de Valdemeca, pr. fte. de la Ardilla, 1440 m, *Mateo*, 28-5-2000 (VAL 42700). *Ibid.*, S^a de Valdemeca pr. la Hoya Peñarubia, 1450 m, conglomerados, *Mayoral*, 15-4-2006. **XK05:** Valdemeca, arroyo Huerto de los Asadores, 1370 m, CORONADO & SOTO (2004: 212). *Ibid.*, vallejo del Pajar, 1500 m, pastizal calcáreo, *Gómez-Serrano & Mayoral*, 26-6-2000. **XK12:** Pajaroncillo, El Cañizar, 970 m, rodenos, prado, *Moreno Valdeolivas*, 9-5-1998 (VAL 107296). **XK13:** Cañete, rambla Maloja, 1040 m, CORONADO & SOTO (2004: 212). Huérquina, hacia Campillos-Paravientos, 1150 m, *Mateo*, 1-5-1994. **XK14:** Laguna del Marquesado, Peña Picuda, 1380 m, pastizal bajo pinar, *Mayoral*, 21-6-2006. Tejadillos, arroyo de la fte. del Pino, 1320 m, CORONADO & SOTO (2004: 212). **XK15:** Zafrilla, Prado Redondo, 1540 m, CORONADO & SOTO (2004: 212). *Ibid.*, La Canaleja, 1600 m, pastizales húmedos sobre calizas, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK33:** Algarra, monte de la Dehesa, 1300 m, pinar sobre arenas silíceas, *Mayoral, Mateo, Fabado & Torres*, 20-5-2006.

Grupo polimorfo de táxones que ha sido citado, tanto en sentido amplio, como por la subsp. *champagneuxii*. Resulta más frecuente en las áreas septentrionales, donde forma nutridas poblaciones en pastizales vivaces.

Paleotemp.; Geóf. tub.; 1-4 dm; IV-VI; M.

***Orchis purpurea* Huds., Fl. Angl.: 334 (1762)**

XK16: Zafrilla, cabecera arroyo de Calares, 1600 m, *Mateo*, 11-7-1990.

Especie propia de ambientes calizos despejados de la que sólo conocemos una cita sobre terrenos básicos encharcados de la Sierra de Zafrilla.

Euroas.; Geóf. tub.; 2-6 dm; IV-VI; RR.

***Orchis tenera* (Landwehr) C. A. J. Kreutz, in Eurorchis 3: 98 (1991)**

≡ *O. mascula* subsp. *tenera* (Landwehr) Del Prete in Caesiana 12: 37 (1999)

XK05: Valdemeca, río Mayor, 1250 m, CORONADO & SOTO (2004: 215). **XK33:** Algarra, camino al sur del pueblo, 1350 m, CORONADO & SOTO (2004: 215).

Endemismo peninsular descrito en la Sierra de Segura. Se trata de un taxon próximo a *O. mascula*, del que se diferencia por tener un porte más esbelto, con inflorescencias más alargadas y laxas.

Iberolev.; Geóf. tub.; 1-4 dm; IV-VI; R.

***Orchis ustulata* L., Sp. Pl.: 941 (1753)**

= *Neotinea ustulata* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase in Lindleyana 12: 122 (1997)

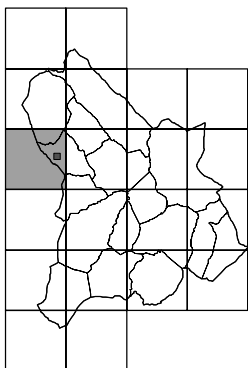
XK04: Valdemeca, collado de los Adillos, 1500 m, CORONADO & SOTO (2004: 215). **XK05:** Valdemeca, río Valdemeca, 1250 m, CORONADO & SOTO (2004: 215).

Especie que en la Serranía de Cuenca sólo conocíamos de suelos calcáreos, pero que en el territorio ha sido citada en areniscas de la Sierra de Valdemeca.

Euroas.; Geóf. tub.; 1-3 dm; V-VII; M.

***Spiranthes aestivalis* (Poir.) Rich., De Orchid. Eur. 36 (1817)**

≡ *Ophrys aestivalis* Poir. in Lam., Encycl. 4: 567 (1798)



XK04: XK0845: Huerta del Marquesado, bco. de Masegoso por la S^a de Valdemeca, 1440 m, juncales y herbazales, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2007: 47).

Orquídea muy escasa, que no fue indicada por DELFORGE (1989) para el conjunto de la Serranía de Cuenca, aunque en los últimos años, se han hallado cuatro poblaciones a nivel provincial (SOTO & CORONADO: 2000; GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003a: 40; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR; 2006: 12; MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO,



2007: 47). Busca suelos encharcados bien soleados, habiéndose localizado en un prado arcilloso con hidromorfia permanente.

Medit.-Eurosib.; Geóf. tub.; 1-3 dm; VII-X; RR; De Interés Especial.

POTAMOGETONACEAE

***Potamogeton densus* L., Sp. Pl.: 126 (1753)**

≡ *Groenlandia densa* (L.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, nov. ser. 17: 169 (1869)

XK12: Boniches, cauce del Cabriel, 1060 m, *Mateo*, 7-11-1993. **XK13:** Cañete, sobre arroyo de las Fuentes, 1110 m, cauce arroyo, *Mateo*, 10-9-1995. **XK14:** Huerta del Marquesado, hacia Laguna del Marquesado, campos de cultivos, *González, López González & Valdés Bermejo*, 9-6-1974 (VAL 104578). Laguna del Marquesado, interior de la laguna, CIRUJANO & MEDINA (2002: 206). *Ibid.*, margen de la laguna, 1380 m, lámina de agua, *Mayoral*, 5-7-2006. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1250 m, aguas corrientes rápid., LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 629). Zafrilla, arroyo de la Nava, 1630 m, arroyo calcáreo, *Mayoral*, 20-7-2007. **XK22:** Alcalá de la Vega, pr. ermita de Remedios, 1120 m, *Mateo*, 17-3-1994. **XK23:** Salvacañete, Cabriel pr. Molino de Abajo, 1200 m, lámina de agua, *Mayoral*, 9-8-2006. **XK24:** Salvacañete, hacia Cañigral, 1250 m, *Mateo*, 22-6-1991. **XK25:** Salvacañete, valle del Cabriel pr. el Masegar, 1260 m, hoz caliza, *Mateo*, 5-11-1995.

Único taxon de la familia con las hojas opuestas. Vive sumergido en ríos, arroyos y estanques e incluso abrevaderos, donde llega a formar grandes poblaciones. En la zona de estudio resulta más frecuente en áreas de elevación media o baja.

Euroas.; Hidr. rad.; 1-5 dm; V-VI; R.

***Potamogeton natans* L., Sp. Pl.: 126 (1753)**

XK04: Valdemeca, los Estepares, 1380 m, charca temporal silíceo, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 14-8-2000. **XK14:** Laguna del Marquesado, CIRUJANO & MEDINA (2002: 206). *Ibid.*, margen de la laguna, 1380 m, lámina de agua, *Mayoral*, 5-7-2006.

Planta propia de aguas dulces estancadas o de poca corriente.

Subcosmop.; Hidr. rad.; 5-12 dm; V-VII; R.

***Potamogeton pectinatus* L., Sp. Pl.: 127 (1753)**= *P. cylindricus* Loscos, Tratado Pl. Aragón 85 (1877); = *P. marinus* L., Sp. Pl. 127 (1753)**XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, sumergida en el río, *Mayoral*, 16-5-2007.**XK14:** Laguna del Marquesado; CIRUJANO & MEDINA (2002: 206).

Planta acuática de hojas filiformes, que le confieren un aspecto similar a las algas. Crece en aguas quietas, habiéndose localizado tanto en la Laguna del Marquesado como en aguas tranquilas del río Cabriel.

Subcosmop.; Hidr. rad.; 4-15 dm; V-VII; M.

SPARGANIACEAE

Sparganium angustifolium* Michx., Fl. Bor.-Amer. 2: 189 (1803)*XK14:** Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: 486). **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, aguas profundas, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 623).

Planta de óptimo boreal que vive semisumergida formando praderas en los bordes de aguas quietas. Es rara a nivel peninsular y muy rara en el Sistema Ibérico, siendo la cita de la Laguna del Marquesado la única conocida para su parte oriental, a excepción de la que señalábamos para el Alto Tajo, en la misma provincia de Cuenca (MATEO & al., 2001b: 50).

Eurosib.; Hidr. rad.; 3-8 dm; VII-IX; RR.

Sparganium emersum* Rehmman in Verh. Naturf. Vereins Brünn 10: 80 (1872)*XK14:** Laguna del Marquesado, entorno de la laguna, 1360 m, comunidades anfibias en borde de laguna, GARCÍA CARDO (2010b: 36).

Taxon circumboreal presente en el cuadrante noroccidental de la Península Ibérica en zonas bajas o de media montaña. La cita de la Laguna del Marquesado supone la segunda conocida a nivel provincial, relativamente próxima a la de la Vega del Tajo (CASTROVIEJO & al., 2008: 255). Para el conjunto de Castilla-La Mancha sólo conocemos otra referencia del taxon, en la laguna de Somolinos, provincia de Guadalajara (CIRUJANO & MEDINA, 1998: 149).

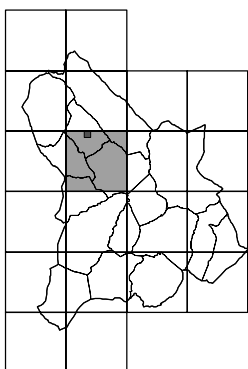
Euroas.; Hidr. rad.; 2-5 dm; VI-VIII; RR.

***Sparganium erectum* L., Sp. Pl.: 971 (1753) subsp. *neglectum* (Beeby) K. Richter, Pl. Eur. 1: 10 (1890)**≡ *S. neglectum* Beeby in J. Bot. (London) 23: 26 (1885) [basión.]

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, márgenes de río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, río Valdemeca pr. Filtro Verde, 1300 m, bosque ripario, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, río Cabriel pr. Los Cerezos, 1020 m, lámina de agua, *Mayoral*, 20-5-2006. Cañete, río Mayor del Molinillo pr. Loma de Val de Gómez, 1120 m, lámina de agua, *Mayoral*, 5-7-2007. Pajaroncillo, río Cabriel pr. el Castillo, 1100 m, margen de río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, margen de la laguna, 1380 m, carrizales, *Mayoral*, 5-7-2006. Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, margen de río, *Mayoral*, 5-7-2007. **XK15:** Laguna del Marquesado, 1400 m, aguas profundas permanentes, LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 625). **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. Pinar Seco, 1040 m, remanso fluvial, *Mayoral & Cortés*, 10-9-2007. **XK23:** Salvacañete, pr. Molino de Abajo, 1180 m, riberas fluviales, *Mateo*, 27-7-2004. **XK24:** Salvacañete, río Cabriel pr. Peñas de las Cabras, 1180 m, bosque de ribera, *Mayoral, Domingo & Mateu*, 18-9-2007. **XK32:** Casas de Garcimolina, valle del río Algarra pr. fte. Chinejo, 1100 m, margen del río, *Mayoral & Mateo*, 12-5-2007.

Taxon de distribución mal conocida, por no haberse separado las referencias de las distintas subespecies de *S. erectum*. Habita carrizales y juncales de bordes de cauces fluviales o aguas remansadas.

Paleotemp.; Hidr. rad.; 4-15 dm; VI-VIII; R.

Sparganium natans L., Sp. Pl. 971 (1753)

XK14: XK1349: Laguna del Marquesado, interior de la laguna, 1380 m, aguas ricas en bases, CIRUJANO (1995); CIRUJANO & MEDINA (2002: 206). Laguna del Marquesado, interior de la laguna, 1390 m, ambiente acuático de la laguna, *Mayoral & Gómez-Serrano*, 4-5-2001.



Planta acuática que se distribuye por Europa, oeste de Asia, Japón y Norteamérica, resultando rara en el contexto mediterráneo. Habita zonas con aguas poco profundas (máximo de 3,5 m de profundidad) en lagunas kársticas de aguas dulces, bicarbonatadas y oligotrofas (CIRUJANO, 1995; CIRUJANO &

MEDINA, 2002). En la Península Ibérica se conoce sólo en una localidad conquense: la Laguna del Marquesado. Aunque esta población, que cuenta con unos 360.000 individuos en poco más de 1.800 m², se encuentra en excelente estado y en los últimos años ha aumentado su superficie (BAÑARES & al., 2003: 912), es muy vulnerable a cualquier alteración del hábitat. La conservación de *S. natans* pasa por la protección hidrológica integral de la laguna, incluyendo el arroyo del Soto, que desemboca en ésta. Está catalogada por la UICN como “vulnerable” (VU D2) para España y coincidimos con BAÑARES & al. (2003: 912) en que debería ser incluida en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. Su consideración bajo la categoría “en peligro de extinción” en el CREA conlleva, arreglo a la ley 9/1999 (DOCM, 1999) la prohibición de cualquier actuación no autorizada que implique su destrucción, mutilación o corta, recolección de semillas, polen o esporas, así como poseer, naturalizar, transportar o comerciar con ejemplares vivos o muertos, así como sus propágulos o restos, salvo en los casos determinados en la propia Ley o su reglamento.

Euroas.; Hidr. rad.; 3-8 dm; VII-IX; RR; En Peligro de Extinción

TYPHACEAE

Typha angustifolia L., Sp. Pl.: 971 (1753) (Espadaña, enea)

XK02: Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, margen de río, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK05:** Valdemeca, río Valdemeca pr. Filtro Verde, 1300 m, bosque ripario, *Mayoral*, 21-6-2006. **XK12:** Boniches, alrededores del pueblo, 1000 m, talud junto a carretera, *Mayoral*, 27-5-2006. **XK14:** Huerta del Marquesado, río Laguna pr. Huerta del Marquesado, 1280 m, margen de río, *Mayoral*, 2-10-2007. Laguna del Marquesado, LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 510). *Ibid.*, CIRUJANO & MEDINA (2002: 207). *Ibid.*, 1380 m, borde de laguna, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, 30-9-1992 (VAL 104566). **XK15:** Laguna del Marquesado, arroyo del Soto pr. fte. del Sahuco, 1450 m, margen de arroyo, *Mayoral*, 14-4-2006. **XK22:** Campillos-Paravientos, río Cabriel pr. La Huerta, 1020 m, bosque de ribera, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK23:** Salinas del Manzano, arroyo del Molinillo, 1250 m, balsa y remanso de arroyo, *Mayoral*, 20-5-2007. **XK33:** Casas de Garcimolina, bco. del Bodegón, 1160 m, *Mateo*, 30-5-2004.

La enea crece en márgenes de ríos y arroyos de aguas quietas. Se diferencia de *T. latifolia* por sus hojas que abrazan el tallo, provistas de orejuelas, así como por tener las inflorescencias masculinas y femeninas separadas. *T. angustifolia* ha sido frecuentemente confundida con *T. dominguensis* (Pers.) Steudel, *Nomencl. Bot.* 2: 860 (1824), taxon que no hemos localizado y del que no existen hasta el momento referencias en el territorio (CIRUJANO & MEDINA, 2002). Creemos que la cita de GARCÍA CARDO (2002) de *T. dominguensis* para Uña, siguiendo el criterio de CIRUJANO & MEDINA (2002) corresponda a *T. angustifolia*.

Holoárt.; Geóf. riz.; 1-2 m; VI-VII; M.

Typha latifolia L., Sp. Pl.: 971 (1753) (Espadaña, enea)

XK01: Pajaroncillo, río Cabriel, pr. Rabo de los Vizcainos, 910 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 19-8-2006. **XK02:** Pajaroncillo, río Cabriel pr. Vuelta del Molino, 930 m, riberas fluviales, *Mayoral*, 16-5-2007. **XK14:** Laguna del Marquesado, CIRUJANO & MEDINA (2002: 207). *Ibid.*, márgenes de la laguna, 1380 m, prado encharcado, *Mayoral*, 14-4-2006. Huerta del Marquesado, río Laguna, 1240 m, margen de río, *Mayoral*, 21-6-2006.

Alterna con *T. angustifolia* en comunidades helofíticas sobre terrenos inundados y márgenes de aguas dulces, aunque resulta más escasa. Posee hojas más anchas y provistas de aurículas y un puro más grueso y negruzco.

Subcosmop.; Geóf. riz.; 1-3 m; VI-VII; R.

ZANNICHELLIACEAE***Zannichellia peltata*** Bertol., Fl. Ital. 10: 10 (1854)

XK24: Salvacañete, cauce del río Cabriel, 1200 m, *Mateo*, 8-7-1984 (VAL 145779).

Especie propia del sur de Europa y norte de África (MORALES & al., 2010: 101) que habita sumergida en aguas dulces de naturaleza calcárea de corriente suave. Sólo la conocemos de un remanso del río Cabriel en el municipio de Salvacañete.

Circunmedit.; Hidróf. rad.; 1-5 dm; V-VII; RR.

4.4. Espectro taxonómico

En este apartado se analizan los componentes básicos que suelen considerarse en los estudios florísticos de un territorio: la representación taxonómica, las formas vitales y la significación fitocorológica a partir de los diferentes elementos florísticos representados. La comparación de las características de la flora de un territorio con las de otras zonas permite comprender mejor el territorio estudiado, así como establecer afinidades ecológicas, históricas y biogeográficas, y formular hipótesis sobre las posibles vicisitudes que puedan tener que afrontar.

Según los trabajos efectuados a lo largo del presente estudio, la flora vascular del alto Cabriel está compuesta por 1.466 táxones, incluyendo 94 subespecies y 27 híbridos.

Si consideramos que la flora vascular de la Península Ibérica está compuesta por 7.500 táxones (CASTROVIEJO, 2002), la flora de nuestro territorio supone el 19,5% del total, valor elevado dado que el alto Cabriel ocupa tan solo el 0,16% de la superficie peninsular. El valor resulta así mismo alto si se compara con las floras de estados europeos como Holanda, Dinamarca, Suecia, Bélgica o Reino Unido, que poseen una riqueza florística de entre 1.200 y 2.000 táxones (LAGUNA & al., 1998: 38).

Resulta complicado saber la proporción exacta que esto supone respecto al total provincial, debido a que hasta el momento no se ha elaborado un catálogo florístico de la provincia de Cuenca. Podemos suponer que la flora provincial debe estar compuesta por una cifra cercana a las 2.300 plantas, asignándole una riqueza similar a las provincias próximas. Así, se han catalogado 2.314 táxones en la provincia de Castellón y 2.560 en Valencia (MATEO & CRESPO, 2001), 2.206 en Soria (SEGURA ZUBIZARRETA & al., 2000: 356), 2.427 en Teruel (LÓPEZ UDIAS, 2000: 975) y 2.391 en Burgos (ALEJANDRE & al., 2006: 17). Para el conjunto del Sistema Ibérico se deberían superar los 5.000 táxones, aunque sin llegar a alcanzar los 6.000 (MATEO, 2001a: 17). Por tanto, la proporción de flora del alto Cabriel respecto al supuesto total para Cuenca correspondería aproximadamente un 63,7%, así como a una cuarta parte del total del Sistema Ibérico. Aunque estos datos son inexactos y provisionales (hasta que se disponga de información detallada sobre la riqueza florística provincial y de la Cordillera Ibérica), teniendo en cuenta que el área de estudio (993,1 Km²) supone un 5,4% de la superficie provincial y un 1,9% de la Cordillera Ibérica, se evidencia que se trata de una zona con una gran diversidad florística.

El estudio de la riqueza florística de comarcas de ámbitos geográficos no muy lejanos al territorio de estudio y de extensión similar, arroja cifras muy semejantes a las que hemos obtenido. Por ejemplo, 1.178 táxones en el Alto Maestrazgo (Cs) (FABREGAT, 1995), 1.229 en la Plana Alta (Cs) (TIRADO, 1995), 1.150 en los montes de Herrera-Cucalón (Te-Z) (FERRER, 1986), 1.070 en la Safor (V) (SORIANO, 1995), 1.280 en la Sierra Calderona (V-Cs) (CRESPO, 1989), 1.383 en la Plana de Utiel-Requena (V) (GARCÍA NAVARRO, 1996), 1.301 en los montes Obarenes (Bu) (GARCÍA-MIJANGOS, 1997) y 1.113 en los Puertos de Tortosa-Beceite (TORRES, 1989).

Atendiendo al grado de naturalidad de los taxones, 1.345 son autóctonos, lo que supone un 91,7 % del total de la flora vascular (Tabla 4.1). El resto de táxones aparecen en el territorio, bien cultivados o como naturalizados o subespontáneos.

Se han constatado un total de 68 táxones cultivados (4,6%), cifra que probablemente está por debajo del valor real de entidades de cultivo. La cifra de táxones naturalizados es relativamente baja y supone tan solo un 1,6% del total de la flora vascular. Se ha considerado naturalizada o establecida a aquella entidad capaz de extenderse a ecosistemas naturales y de mantener poblaciones de forma autónoma (VILÀ & al., 2008: 22). La proporción de entidades subespontáneas es algo mayor, llegando al 2%; considerando subes-

pontáneas (adventicias o casuales) aquellas entidades introducidas que se extienden de manera autónoma, pero dependientes de sistemas humanizados, o sin capacidad para perdurar en los territorios ocupados (VILÀ & al., 2008: 22). Muchas de ellas dan lugar a poblaciones muy pequeñas y poco viables cuya persistencia depende de la proximidad a zonas antropizadas y/o de la entrada continuada de nuevos individuos. En esta categoría se han incluido entidades que en áreas próximas, pero con un clima más moderado, se naturalizan y llegan incluso a ser invasoras.

Tabla 4.1. Grado de naturalidad de la flora vascular del territorio.

Grado de naturalidad	Nº táxones	% táxones
Autóctonos	1.345	91,7
Cultivados	68	4,6
Naturalizados	23	1,6
Subespontáneos	30	2,0
Total	1.466	100,0

Para el resto de los cálculos se tendrán en cuenta los táxones autóctonos, así como los naturalizados y subespontáneos, sin considerar los táxones cultivados. También quedan excluidos los híbridos, dando un total de 1.374 táxones para el análisis estadístico. Tan solo cabe mencionar la excepción hecha con *Equisetum x moorei*, taxon protegido por la legislación autonómica y que hemos preferido incluir en el análisis por su interés para la conservación.

Grandes grupos de plantas

Atendiendo a los grandes grupos taxonómicos, los Pteridófitos suman sólo 27 táxones, pertenecientes a 13 géneros y 10 familias, frente a los 1.347 táxones de los Espermatófitos, englobados en 539 géneros y 103 familias (Tabla 4.2).

Dentro de los Espermatófitos, las Gimnospermas están representadas por 15 táxones, siendo el resto Angiospermas, repartidos entre 1.068 Dicotiledóneas y 264 Monocotiledóneas. Tal como suele ocurrir en nuestro entorno ibérico y mediterráneo, la gran mayoría de las plantas vasculares pertenecen al grupo de las Angiospermas (alrededor del 97%), frente a una escueta representación de los Pteridófitos y las Gimnospermas.

Los Pteridófitos suponen el 2% de la flora vascular del territorio, valor semejante al de territorios de características similares (ALEJANDRE & al., 2006: 17) y algo superior al de zonas próximas, como la Sierra de Albarracín (MATEO, 2009: 338), pero inferior al de áreas montañosas septentrionales, como el Pirineo aragonés (VILLAR & al., 2001: 220). Se trata de un grupo significativo por ser considerado buen indicador de la oceaneidad, existiendo en la Península Ibérica una correlación positiva entre la riqueza de Pteridófitos y la disponibilidad de agua (precipitaciones) y el rango altitudinal o relieve topográfico (FERRER-CASTÁN & VETAAS, 2005).

Según un estudio reciente sobre la pteridoflora de Castilla-La Mancha (IBARS & al., 2010), esta región cuenta con 62 táxones incluidos en 19 familias, siendo las familias Aspleniaceae (con 12 táxones) y Aspidiaceae (con 10) las mejor representadas. En el territorio del alto Cabriel, los 27 táxones de Pteridófitos, suponen el 43,5% regional y el 24,3% peninsular, según datos de RODRÍGUEZ & al. (2006). Están incluidos en 10 familias, siendo Aspleniaceae con 10 táxones y Equisetaceae con 5 las mejor representadas.

El grupo de las Dicotiledóneas engloba las tres cuartas partes de la flora vascular, considerando tanto las entidades taxonómicas, como los géneros o las familias. Los 1.374 táxones de flora vascular se reparten en 113 familias y 532 géneros.

Tabla 4.2. Espectro taxonómico general de la flora vascular del territorio.

Clasificación taxonómica		Nº tax.	% táx.	Nº gr.	% gr.	Nº fam.	% fam.
Pteridófitos		27	2,0	13	2,4	10	8,8
Gimnospermas		15	1,1	5	0,9	4	3,5
Angiospermas	Dicotiledóneas	1.068	77,7	427	77,4	85	75,2
	Monocotiledóneas	264	19,2	107	19,4	14	12,4
Totales		1.374	100,0	552	100,0	113	100,0

Familias y géneros mejor representados

La flora del territorio está englobada, como se ha comentado anteriormente en 113 familias, siendo las plantas con flor el grupo mejor representado. Dentro del grupo de las Angiospermas, hay una gran mayoría de familias de Dicotiledóneas, aunque las Monocotiledóneas, gracias a la familia Gramineae, alcanzan un significativo porcentaje (Tabla 4.3).

Dentro del grupo de las Dicotiledóneas destaca la familia Compositae, que contiene 180 táxones en la zona y aporta el 13,1% del total. En segundo y tercer lugar aparecen las familias Gramineae (122 unidades) y Leguminosae (104 unidades), familias cosmopolitas de gran calado.

A cierta distancia y con cifras muy similares aparecen tres familias de gran importancia en la flora mediterránea, europea e ibérica; Cruciferae (75 unidades), Caryophyllaceae (71 unidades) y Labiatae (68 unidades). Las siguientes familias mejor representadas, con porcentajes similares y en torno a 50 táxones son Rosaceae (52 unidades), Umbelliferae y las Scrophulariaceae (con 50 unidades estas dos últimas); todas ellas con óptimo en zonas frescas de montaña.

Tras éstas, aparecen dos familias de Monocotiledóneas: las Orchidaceae (41 unidades) y Cyperaceae (37 unidades), y las Ranunculaceae (35 unidades), familias estas tres de óptimo más eurosiberiano que mediterráneo y con plantas típicas de zonas frescas y húmedas.

Familias orófilas, como Primulaceae o Gentianaceae, aunque no arrojan cifras comparables a las anteriores, aportan un número de táxones no desdeñable: 12 y 6 respectivamente y juntas suponen el 1,3% de la flora del territorio.

Por otra parte, las Cistaceae, que indican en cierto modo la mediterraneidad del territorio, con 21 unidades, suponen el 1,5% de la flora total, valor superior al que se encuentra en otras zonas montañosas en las que raramente se supera el 1%, como puede ser Andorra, con un 0,5% (BOLÒS, 1986), el Montseny, con menos del 1% o el Pirineo aragonés con un 0,9% (VILLAR & al., 2001: 660). La provincia de Burgos, situada en una zona más septentrional, posee así mismo una proporción cercana al 1% (ALEJANDRE & al., 2006).

Las ocho primeras familias que representan tan solo un 7% del total, engloban más del 50% de los efectivos de la flora vascular del territorio, tendencia que parece repetirse en gran parte de las floras a nivel peninsular y en especial en zonas montañosas. El patrón que se observa en referencia al número de familias más representadas parece ser también similar en otras áreas elevadas (BENITO ALONSO, 2009: 220; GARCÍA ADÁ, 1995: 355; MATEO, 2009: 340; VILLAR & al., 2001: 660; etc.)

Por otra parte, hay un total de 35 familias representadas por un solo género y un solo taxon, lo que supone que este 31% de familias incluye tan solo el 2,5% de los táxones.

Tabla 4.3. Representación del número de táxones por familia y porcentaje que suponen respecto al total. Se han representado sólo familias con 10 o más táxones.

Familias	Nº táxones	% táxones	% acumulado
Compositae	180	13,1	13,1
Gramineae	122	8,9	22,0
Leguminosae	104	7,6	29,5
Cruciferae	75	5,5	35,0
Caryophyllaceae	71	5,2	40,2
Lamiaceae	68	4,9	45,1
Rosaceae	52	3,8	48,9
Scrophulariaceae	50	3,6	52,5
Umbelliferae	50	3,6	56,2
Orchidaceae	41	3,0	59,2
Cyperaceae	37	2,7	61,9
Ranunculaceae	35	2,5	64,4
Boraginaceae	25	1,8	66,2
Liliaceae	23	1,7	67,9
Cistaceae	21	1,5	69,4
Geraniaceae	18	1,3	70,7
Juncaceae	18	1,3	72,1
Rubiaceae	17	1,2	73,3
Crassulaceae	16	1,2	74,5
Polygonaceae	15	1,1	75,5
Campanulaceae	13	0,9	76,5
Papaveraceae	12	0,9	77,4
Primulaceae	12	0,9	78,2
Salicaceae	12	0,9	79,1
Dipsacaceae	11	0,8	79,9
Aspleniaceae	10	0,7	80,6
Euphorbiaceae	10	0,7	81,4
Linaceae	10	0,7	82,1
Plantaginaceae	10	0,7	82,8

Se ha comprobado que existe un coeficiente de correlación lineal de Pearson elevado (0,95) entre el número de táxones y número de géneros de cada familia para el conjunto de familias representadas, tendencia que se aprecia a simple vista en la figura 4.1.

La flora del alto Cabriel está constituida por 552 géneros, de los cuales la mayoría están representados por uno o dos táxones, aunque otros llegan a tener una importante presencia. En la tabla 4.4 se han representado aquellos que aportan al menos 10 táxones, siendo *Carex*, perteneciente al grupo de las Monocotiledóneas, el más diversificado con 26 unidades, lo que supone casi el 2% del total de la flora vascular. Le siguen *Trifolium* (16 unidades), *Juncus* y *Hieracium* (ambos 15 unidades). Este último posee una gran capacidad de hibridación, hecho que influye directamente en el gran número de táxones que incluye. A corta distancia aparece un grupo de tres géneros con una representación de 14 unidades: *Silene*, *Veronica* y *Vicia*. A éstos les siguen *Lathyrus*, *Pilosella*, *Geranium*, *Ranunculus*, *Potentilla* y *Sedum*, todos ellos con más de 10 táxones.

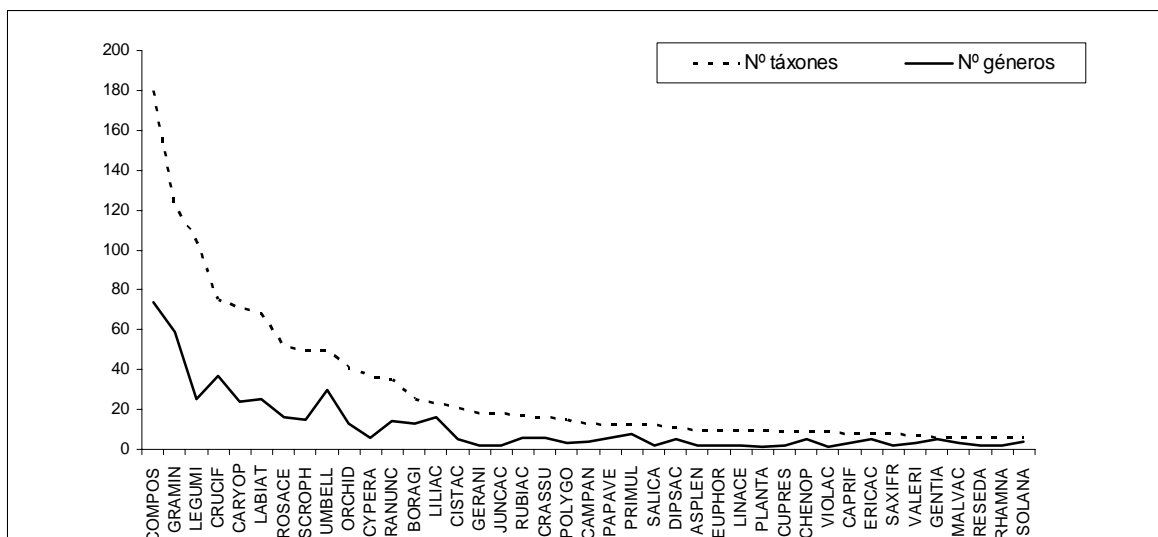


Figura 4.1. Correlación entre el número de táxones y el número de géneros en las diferentes familias. Sólo se han representado las familias con 6 o más táxones.

El resto de géneros contienen todos menos de 10 entidades taxonómicas, destacando un total de 301 géneros representados sólo por 1 taxon, lo que implica que más de la mitad de los géneros (concretamente el 54,5%) son monotípicos. Los 78 géneros más diversos, todos ellos con más de 5 entidades taxonómicas, que suponen un 14,1 % del total de géneros, agrupan casi la mitad de táxones (45,6%).

Tabla 4.4. Representación del número de táxones por género y por el porcentaje respecto al total. Se han incluido los géneros con 10 o más táxones.

Géneros	Nº táxones	% táxones	% acumulado
<i>Carex</i>	26	1,9	1,9
<i>Trifolium</i>	16	1,2	3,1
<i>Hieracium</i>	15	1,1	4,1
<i>Juncus</i>	15	1,1	5,2
<i>Silene</i>	14	1,0	6,3
<i>Veronica</i>	14	1,0	7,3
<i>Vicia</i>	14	1,0	8,3
<i>Lathyrus</i>	13	0,9	9,2
<i>Pilosella</i>	13	0,9	10,2
<i>Geranium</i>	12	0,9	11,1
<i>Ranunculus</i>	12	0,9	11,9
<i>Potentilla</i>	11	0,8	12,7
<i>Sedum</i>	11	0,8	13,5
<i>Astragalus</i>	10	0,7	14,3
<i>Bromus</i>	10	0,7	15,0
<i>Centaurea</i>	10	0,7	15,7
<i>Galium</i>	10	0,7	16,4
<i>Plantago</i>	10	0,7	17,2

Tipos biológicos

El estudio de las formas vitales ayuda a establecer las diferentes estrategias de las formaciones vegetales respecto al clima y su convergencia con zonas similares. El análisis de las formas biológicas de las plantas vasculares del alto Cabriel arroja resultados que se corresponden con los que se encuentran en las floras mediterráneas y europeas.

Se observa una hegemonía de especies herbáceas (Figura 4.2), tanto vivaces (hemiscriptófitos) como anuales (terófitos), abarcando entre ambos algo más de dos tercios de la flora, tendencia que parece repetirse en las zonas templadas del planeta. Por su parte los biotipos leñosos (fanerófitos y caméfitos) agrupan casi un quinto de los táxones de la flora vascular.

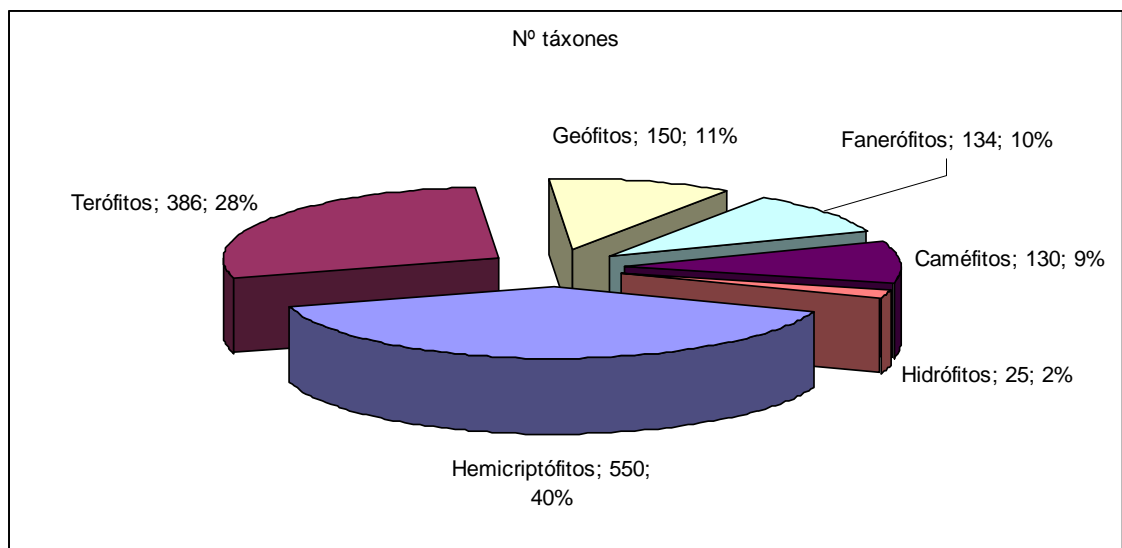


Figura 4.2. Representación del número de táxones y su proporción según los tipos biológicos agrupados, para la flora del territorio.

La supremacía de los hemiscriptófitos, está representada por una proporción del 40%. Se trata de un grupo de plantas herbáceas vivaces, con raíces que perduran todo el invierno y que soportan bien el frío. Necesitan cierta humedad estival, por lo que suelen ser más abundantes en áreas de montaña caracterizadas por climas frescos y húmedos. Algunos autores han relacionado su proporción con el régimen general de precipitaciones y temperaturas, de modo que una mayor pluviosidad y menor termicidad explicarían un aumento del porcentaje de hemiscriptófitos, mientras que una mayor termicidad y menor pluviosidad aumentan el porcentaje de terófitos. Una elevada proporción de hemiscriptófitos sería pues indicativa de oceaneidad (VOLLOTIS, 1982). La dominancia de hemiscriptófitos en el alto Cabriel, a pesar de ser un territorio plenamente incluido en el dominio mediterráneo, se deriva de su naturaleza montañosa, sirviendo como refugio de componentes florísticos eurosiberianos o atlánticos. Dentro de la categoría de los hemiscriptófitos, son los escaposos los más representados (Figura 4.3), suponiendo casi el 58% del total de este biotipo.

Los terófitos representan el 28%, porcentaje similar al de la vecina Sierra de Albaracín (MATEO, 2009: 341) o la provincia de Burgos (ALEJANDRE & al., 2006: 23). Los terófitos han sido considerados como indicadores de mediterraneidad (VOLLOTIS, 1982), probablemente porque son hierbas de ciclo corto que se secan a los pocos meses de germinar, condicionadas por un período de fuerte sequía. Este hecho explicaría un menor por-

centaje de terófitos en el alto Cabriel respecto a otras zonas con clima más cálido. En este sentido, la proporción de terófitos supera a la de hemicriptófitos en la vecina Comunidad Valenciana, mientras que zonas con mayor humedad estival, como los Alpes, poseen una proporción menor de terófitos en comparación con el alto Cabriel.

Los geófitos se sitúan como la siguiente tipología más abundante, por delante incluso de los fanerófitos, constituyendo el 11%. Esta categoría se ve muy enriquecida por las orquídeas, hierbas perennes con órganos reservantes subterráneos que resultan bastante abundantes en el territorio.

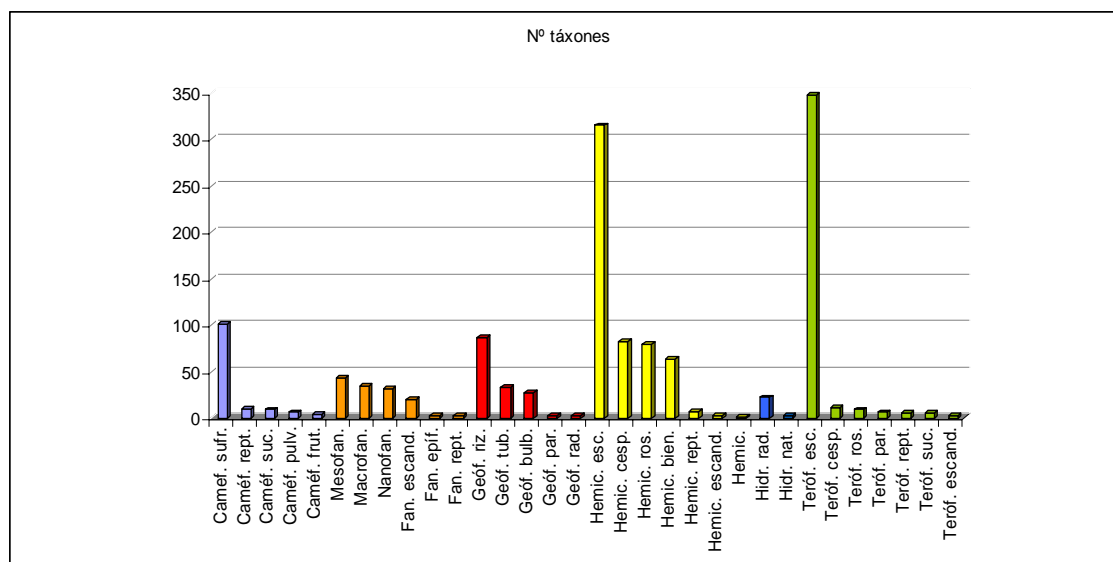


Figura 4.3. Representación del número de táxones de los tipos biológicos desglosados de la flora del alto Cabriel.

Los fanerófitos suponen el 10% de las especies, cifra nada despreciable teniendo en cuenta que el territorio es frío y montañoso. Seguramente las elevadas precipitaciones favorecen la presencia de árboles y arbustos.

Con un número algo inferior a los dos anteriores encontramos a los caméfitos (9%), plantas perennes algo leñosas en la base que en general resultan más frecuentes en climas más secos. Dentro del grupo de los caméfitos, son los sufruticosos los más abundantes, llegando a suponer más del 75% del total.

El grupo con menor representación está compuesto por las plantas totalmente acuáticas o hidrófitos, que sólo representan el 2% de los táxones. Esta cifra puede explicarse por la escasez de láminas de agua con baja velocidad de flujo y suficiente entidad (lagos, lagunas y cauces fluviales permanentes y profundos).

Biogeografía

El estudio de los grupos corológicos confirma el carácter mediterráneo de gran parte de la flora vascular, ya que 702 entidades taxonómicas, que suponen más del 50%, poseen distribución mediterránea (Figura 4.4). Estos datos son coherentes, ya que el alto Cabriel se encuentra encuadrado en la región biogeográfica Mediterránea. El elemento mediterráneo se ha considerado en un sentido amplio y engloba tanto las plantas que se distribuyen por las áreas ribereñas del Mediterráneo, como plantas submediterráneas y la-temediterráneas e incluye los endemismos peninsulares o iberolevanticos.

El siguiente grupo corológico más representado es el eurosiberiano, compuesto por plantas de distribución amplia en Europa al norte de los Pirineos, generalmente ligadas a medios forestales frescos o húmedos. En el territorio está representado por 192 táxones (14% del total), favorecidos por la abundancia de ambientes fríos y húmedos de montaña, así como por la relativa proximidad a las montañas del norte peninsular, límite sur de la región Eurosiberiana.

Estos datos son muy similares a los encontrados en la vecina Sierra de Albarracín, con un 45% de elementos mediterráneos y un 17% de eurosiberianos (MATEO, 2009: 343) y chocan con los encontrados en las montañas pirenaicas, donde el elemento predominante es el eurosiberiano (en torno al 25%), seguido del mediterráneo (VILLAR & al., 2001: 664).

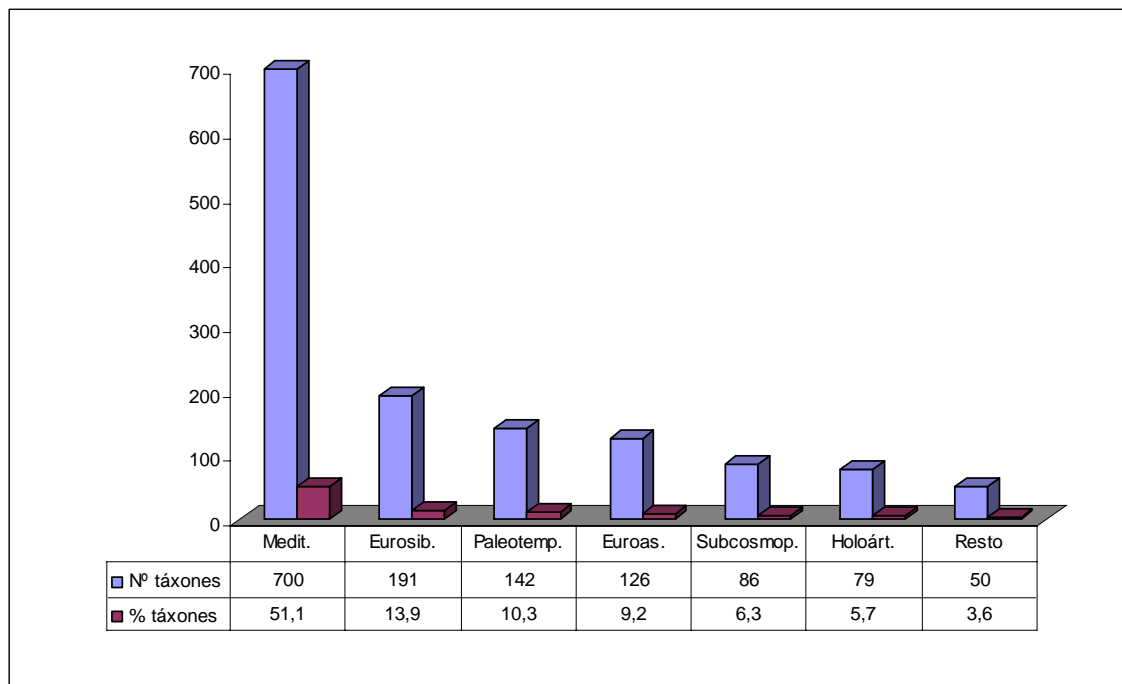


Figura 4.4. Representación del número de táxones según el origen agrupado de la flora del alto Cabriel.

El siguiente grupo corológico está formado por elementos de las regiones paleotempladas. Se trata de táxones, presentes en el continente euroasiático, pero que no llegan a las zonas de clima más frío. Más escasas son las entidades taxonómicas calificables de subcosmopolitas, con una distribución que puede abarcar todo el planeta o varios de los grandes reinos florísticos. A este grupo le sigue el elemento holoártico o circumboreal.

Las condiciones extremas que imponen las áreas montañosas explican el escasísimo número de táxones que se han asilvestrado procedentes de otras regiones, a diferencia de lo que observaríamos en las llanuras interiores y sobre todo en las áreas costeras ibéricas. En este sentido, el análisis de las plantas que se encuentran fuera de su área de distribución natural indica que hay 8 táxones norteamericanos, 5 de regiones neotropicales y subtropicales y 3 chinojaponeses (Tabla 4.5), habiéndose contabilizado tan solo un 3,6% de táxones naturalizados o subespontáneos respecto al total. Estas cifras resultan muy bajas si las comparamos con las conocidas para otras floras; el número de plantas naturalizadas en las distintas regiones del mundo se ha establecido en una media del 16% de la flora, variando entre el 1 y 64% para 166 floras repartidas por todo el planeta (LONSDALE,

1997). En regiones como la Península Ibérica este problema adquiere especial magnitud al tratarse de una de las áreas con mayor riqueza florística del Mediterráneo, habiéndose cifrado en el 13% la fracción de flora exótica en el territorio peninsular español (VILÀ & al. 2001), aunque algunos territorios, como pueden ser las islas, obtienen porcentajes mayores (PODDA & al., 2010: 167). En la vecina Comunidad Valenciana, la proporción de flora naturalizada supone un 16.5% respecto al total, con una clara tendencia a la disminución de la proporción de exóticas en las zonas más elevadas e interiores frente a las costeras y próximas a los núcleos de población (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003b: 192).

Tabla 4.5. Representación del número de táxones incluidos en la categoría “resto” de la figura 4.4, según su origen geográfico y porcentaje respecto al total.

Origen del resto	Nº táxones	% táxones
Cosmop.	18	1,3
N Amer.	8	0,6
Neotrop.	5	0,4
Subtrop.	5	0,4
Chinojap.	3	0,2
Desconocido	2	0,1
Iranotur.	2	0,1
Paleotrop.	3	0,2
Atl.	1	0,1
Capense	1	0,1
Centroas.	1	0,1
Late-pirenaica	1	0,1

Aunque en el alto Cabriel la flora alóctona no parece representar por el momento un grave problema para la conservación, sí que conviene tenerla en consideración porque un cambio climático que supusiera el ascenso de las temperaturas podría propiciar el establecimiento de algunos táxones que hasta el momento no han podido hacerlo por las duras exigencias climáticas. Aunque el proceso de invasión es un fenómeno progresivo que no tiene por qué ser unidireccional (no todas las especies introducidas pasarán a naturalizadas, ni todas las naturalizadas serán invasoras) ni tampoco existe una proporción constante de especies que pasen de un estadio a otro, si aceptamos la denominada “regla de los 10” para los procesos de invasión, un promedio de un 10% de las especies introducidas pasarían a ser subespontáneas, un 10% de éstas se naturalizarían, un 10% de las naturalizadas invadirían, y un 10% de las invasoras se convertirían en pestes (VILÀ & al., 2008: 22). Las bajas cifras de plantas alóctonas en el territorio no implican que haya que adoptar medidas concretas por el momento, pero sí se ha de tener un registro de las nuevas adquisiciones florísticas y del avance de las naturalizadas para evitar la expansión de táxones que puedan convertirse en invasores.

El amplísimo contingente mediterráneo merece ser analizado con mayor detalle. Las dos categorías que más táxones reúnen son por una parte las unidades nativas de la zona occidental (Península Ibérica, Magreb, sur de Francia y áreas limítrofes), con el 27%, seguida de las unidades de distribución mediterránea en sentido amplio, que superan el 23% (Figura 4.5).

El elemento endémico peninsular se manifiesta a través de un nada despreciable 15 % del total de plantas calificables de mediterráneas en sentido amplio. De ellas la mayoría

son endemismos iberolevantinios, aunque se incluyen elementos con preferencias iberatlánticas (vertiente occidental o atlántica peninsular).

El elemento iberolevantino es el grupo de endemismos ibéricos más amplio. Incluye táxones de la vertiente oriental peninsular, levantina o mediterránea y está compuesto por 81 entidades, lo que supone un 5,9% respecto al total y un 11,6% del elemento corológico mediterráneo. Suelen habitar matorrales, aunque también aparecen en roquedos, saladares, pedregales o lastonares. Algunas aparecen de forma muy puntual o finícola, por lo que presentan gran valor biogeográfico o de conservación, entre ellas *Armeria arenaria* subsp. *madricola*, *Carduus carlinifolius* subsp. *pau*, *Erodium celtibericum*, *Geranium collinum* subsp. *benedictoi*, *Gentianella hispanica*, *Saxifraga latepetiolata*, *Fumana paradoxa*, *Thymelaea subrepens*, *Armeria trachyphylla* o *Narcissus eugeniae*.

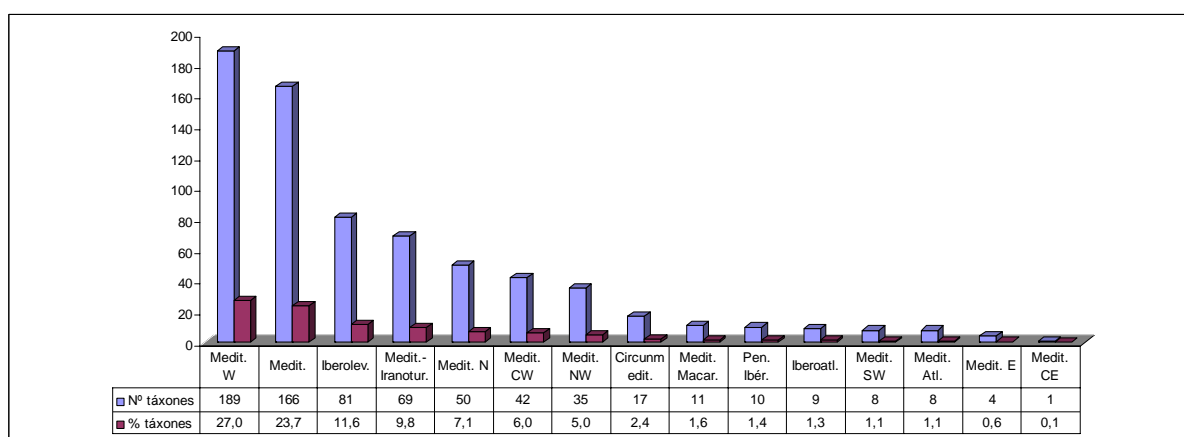


Figura 4.5. Representación del número de táxones y su porcentaje respecto al total de flora mediterránea del alto Cabriel.

A corta distancia, con una proporción de casi el 10%, quedan aquellas entidades mediterráneo-iranoturánicas que alcanzan zonas vecinas de Oriente Medio y Asia suroccidental. Más de un 6% poseen una biogeografía mediterráneo septentrional y entran en contacto con la región Eurosiberiana.

El elemento mediterráneo-macaronésico incluye plantas presentes en toda o en parte de la región mediterránea alcanzando los archipiélagos macaronésicos, mayoritariamente las Islas Canarias. La proporción alcanza el 1,6%, con plantas como *Juniperus phoenicea*, *Tolpis umbellata* u *Origanum vulgare*.

4.5. Análisis de la flora del CREA

4.5.1. Espectro taxonómico de la flora del CREA

Del total de 1.374 táxones silvestres contabilizados en la zona de estudio, 115 están incluidos en el CREA como entidades bajo algún tipo de amenaza, lo que supone el 8,4%.

El CREA consta en la actualidad de 426 táxones, por lo que el alto Cabriel alberga el 27% del total del catálogo (Figura 4.6), una proporción elevada en comparación con el área que ocupa; apenas un 1,2% de la superficie total de Castilla-La Mancha.

De las 15 especies “en peligro de extinción” del CREA, sólo una, *Sparganium natans* (Figura 4.6) está presente en la zona de estudio, concretamente en la Laguna del Marquesado. En la categoría de “vulnerable”, hay 34 táxones, lo que supone casi la cuarta parte de los incluidos en el catálogo, mientras que en la “de interés especial” se incluyen 80, lo que implica casi la tercera parte.

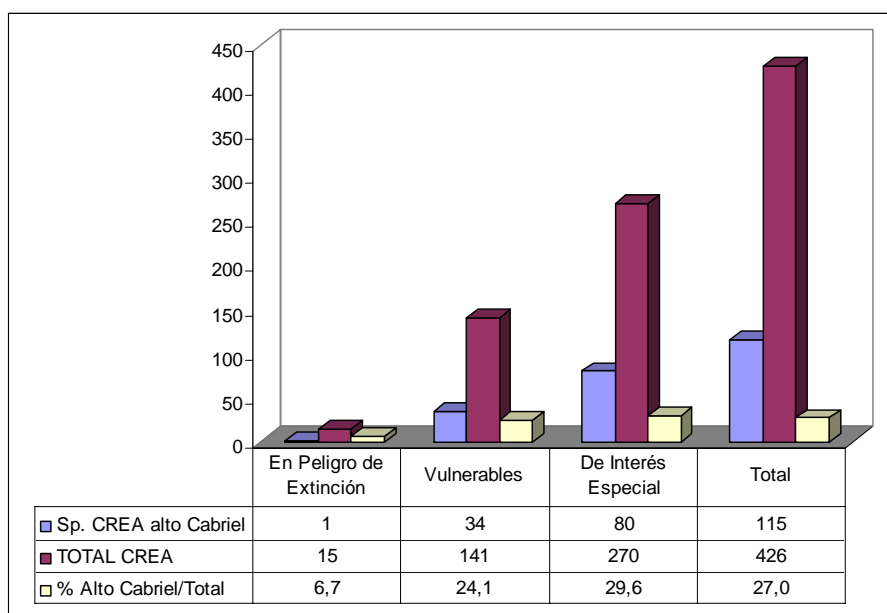


Figura 4.6. Representación del número de táxones pertenecientes al CREA en toda Castilla-La Mancha y en la zona de estudio, así como de la proporción de cada categoría de la zona de estudio frente al total del catálogo.

Atendiendo al conjunto de táxones catalogados del alto Cabriel, la mayor proporción corresponde a aquellos pertenecientes a la categoría “de interés especial”, lo que supone casi el 70% (Figura 4.7).

En los siguientes apartados se realiza un análisis de los 115 táxones del territorio catalogados en el CREA.

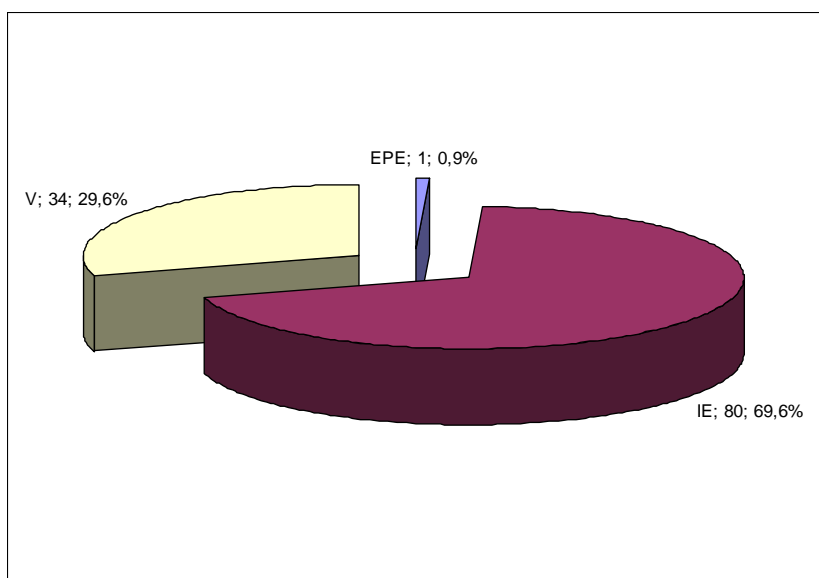


Figura 4.7. Representación del espectro según categorías del CREA de la flora del alto Cabriel (categoría; nº táxones y porcentaje respecto al total de táxones catalogados). EPE = En peligro de extinción, V = Vulnerable y IE = De interés especial.

A continuación se ofrece un listado con las especies catalogadas en el CREA en función de la categoría:

EN PELIGRO DE EXTINCIÓN (1 taxon): *Sparganium natans*.

VULNERABLE (34 táxones): *Aconitum napellus* subsp. *castellanum*, *Aconitum vulparia* subsp. *naepolitanum*, *Betula pendula* subsp. *fontqueri*, *Calamagrostis epigejos*, *Carex remota*, *Convallaria majalis*, *Cotoneaster granatensis*, *Cotoneaster tomentosus*, *Dactylorhiza incarnata*, *Dactylorhiza sambucina*, *Daphne mezereum*, *Equisetum x moorei*, *Eriophorum latifolium*, *Erodium celtibericum*, *Gentiana cruciata*, *Gentianella hispanica*, *Geranium collinum* subsp. *benedictoi*, *Glaux maritima*, *Hippuris vulgaris*, *Juncus pyrenaicus*, *Lathyrus vernus*, *Menyanthes trifoliata*, *Orthilia secunda*, *Paris quadrifolia*, *Primula farinosa*, *Quercus petraea*, *Rubus saxatilis*, *Salix caprea*, *Scorzonera humilis*, *Swertia perennis*, *Taxus baccata*, *Thalictrum flavum* subsp. *costae*, *Tilia platyphyllos* y *Utricularia australis*.

DE INTERÉS ESPECIAL (80 táxones): *Acer monspessulanum*, *Aceras anthroporum*, *Achnatherum calamagrostis*, *Alnus glutinosa*, *Apium repens*, *Arbutus unedo*, *Armeria trachyphylla*, *Artemisia caerulescens*, *Asplenium celtibericum*, *Asplenium foreziense*, *Athyrium filix-femina*, *Carduus carlinifolius* subsp. *pau*, *Carex davalliana*, *Carex disticha*, *Carex echinata*, *Carex nigra*, *Centaurea alpina*, *Centranthus angustifolius* subsp. *lecoqii*, *Cladium mariscus*, *Coeloglossum viride*, *Colutea brevialata*, *Corylus avellana*, *Dactylorhiza elata*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Dactylorhiza insularis*, *Dactylorhiza maculata*, *Dactylorhiza majalis*, *Drosera rotundifolia*, *Eleocharis multicaulis*, *Epipactis distans*, *Epipactis palustris*, *Erica cinerea*, *Erodium glandulosum*, *Eryngium bourgatii*, *Euonymus europaeus*, *Filipendula ulmaria*, *Genista anglica*, *Genista pilosa*, *Ilex aquifolium*, *Laserpitium siler*, *Listera ovata*, *Malus sylvestris*, *Monotropa hypopitys*, *Narcissus eugeniae*, *Neottia nidus-avis*, *Notholaena marantae*, *Ophioglossum azoricum*, *Ophioglossum vulgatum*, *Parnassia palustris*, *Pinguicula vulgaris*, *Populus tremula*, *Prunus mahaleb*, *Prunus prostrata*, *Pulsatilla alpina* subsp. *font-queri*, *Pulsatilla rubra*, *Pyrola chlorantha*, *Pyrus pyraster*, *Rhamnus alpinus*, *Rhamnus catharticus*, *Ribes alpinum*, *Ribes uva-crispa*, *Rosa villosa*, *Rubus idaeus*, *Sanguisorba officinalis*, *Saxifraga corsica* subsp. *cossoniana*, *Saxifraga cuneata*, *Saxifraga latepetiolata*, *Scutellaria alpina*, *Scutellaria galericulata*, *Sorbus aria*, *Sorbus aucuparia*, *Sorbus domestica*, *Sorbus torminalis*, *Spiranthes aestivalis*, *Thymelaea subrepens*, *Triglochin palustris*, *Trollius europaeus*, *Ulmus glabra*, *Vaccinium myrtillus* y *Valeriana officinalis*.

Estudio de los grupos taxonómicos

El análisis cuantitativo de los grandes grupos taxonómicos de las especies incluidas en el CREA muestra más de un 90% de Angiospermas, dominando dentro de este grupo las Dicotiledóneas (Figura 4.8).

Resulta llamativa la mayor proporción de Monocotiledóneas catalogadas, categoría engrosada sobre todo por las orquídeas, respecto al total de flora silvestre.

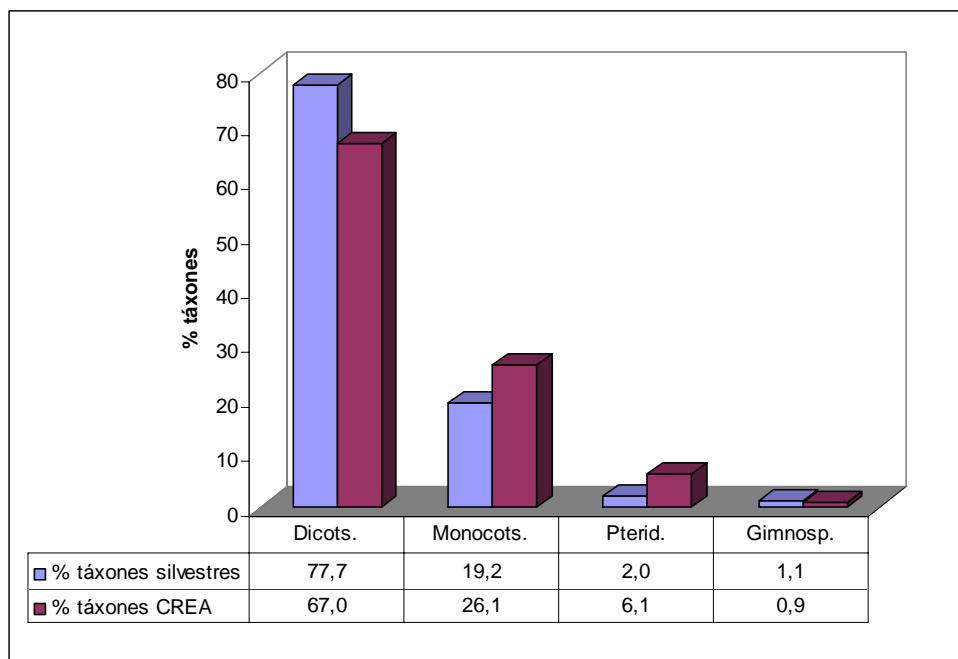


Figura 4.8. Representación del porcentaje de cada grupo florístico para el total de plantas silvestres del alto Cabriel y de las incluidas en el CREA.

Las Gimnospermas suponen menos del 1% respecto al total, con tan solo una especie: *Taxus baccata*. Los Pteridófitos cuentan con una representación de 6 especies incluidas en cinco géneros, pertenecientes así mismo a cinco familias. Destacan por su rareza las especies *Ophioglossum azoricum* y *Ophioglossum vulgatum*, pertenecientes a la familia Ophioglossaceae. La proporción de Pteridófitos es mayor en las especies catalogadas que en el cómputo florístico global.

Familias mejor representadas

Respecto al análisis cuantitativo de las familias, los 115 táxones catalogados pertenecen a 44 familias, siendo Rosaceae y Orchidaceae las que mayores efectivos aportan, sumando entre ambas la cuarta parte de los táxones. Les siguen la familia Cyperaceae, con un 8% y Ranunculaceae con un 5% (Tabla 4.6).

La figura 4.9 ofrece una comparación entre el porcentaje de táxones por familia para la flora incluida en el CREA y para el total de la flora silvestre del alto Cabriel. Como ya se indicó en apartados anteriores, las familias más ricas para el conjunto de la flora son Compositae, Gramineae y Leguminosae. Sin embargo, poseen porcentajes de menos de la mitad en el catálogo de especies del CREA. Las dos siguientes familias con mayor porcentaje, Cruciferae y Cariophyllaceae, ni siquiera tienen especies catalogadas. Por el contrario destacan los elevados porcentajes de las Rosaceae y Orchidiaceae, seguidas de Cyperaceae y Ranunculaceae, todas familias de óptimo en zonas frescas y húmedas de montaña.

Tabla 4.6. Representación del número de táxones por familia y del porcentaje que suponen respecto al total de las especies catalogadas en el CREA.

FAMILIAS	N° táxones	% táxones	% acumulado táxones
Rosaceae	15	13,0	13,0
Orchidaceae	14	12,2	25,2
Cyperaceae	8	7,0	32,2
Ranunculaceae	6	5,2	37,4
Compositae	4	3,5	40,9
Leguminosae	4	3,5	44,3
Saxifragaceae	4	3,5	47,8
Betulaceae	3	2,6	50,4
Ericaceae	3	2,6	53,0
Gentianaceae	3	2,6	55,7
Geraniaceae	3	2,6	58,3
Umbelliferae	3	2,6	60,9
Aspleniaceae	2	1,7	62,6
Gramineae	2	1,7	64,3
Grossulariaceae	2	1,7	66,1
Lamiaceae	2	1,7	67,8
Lentibulariaceae	2	1,7	69,6
Liliaceae	2	1,7	71,3
Ophioglossaceae	2	1,7	73,0
Primulaceae	2	1,7	74,8
Pyrolaceae	2	1,7	76,5
Rhamnaceae	2	1,7	78,3
Salicaceae	2	1,7	80,0
Thymelaeaceae	2	1,7	81,7
Valerianaceae	2	1,7	83,5
Aceraceae	1	0,9	84,3
Amaryllidaceae	1	0,9	85,2
Aquifoliaceae	1	0,9	86,1
Athyriaceae	1	0,9	87,0
Celastraceae	1	0,9	87,8
Droseraceae	1	0,9	88,7
Equisetaceae	1	0,9	89,6
Fagaceae	1	0,9	90,4
Hippuridaceae	1	0,9	91,3
Juncaceae	1	0,9	92,2
Juncaginaceae	1	0,9	93,0
Menyanthaceae	1	0,9	93,9
Monotropaceae	1	0,9	94,8
Plumbaginaceae	1	0,9	95,7
Sinopteridaceae	1	0,9	96,5
Sparganiaceae	1	0,9	97,4
Taxaceae	1	0,9	98,3
Tiliaceae	1	0,9	99,1
Ulmaceae	1	0,9	100,0
Total	115	100,0	100,0

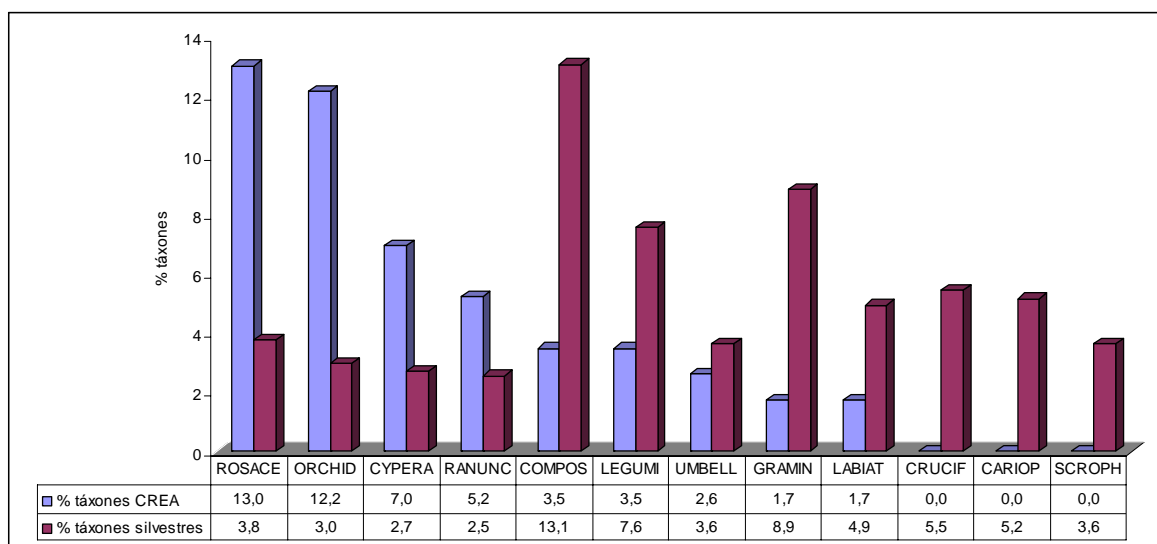


Figura 4.9. Representación del porcentaje de táxones por familia para la flora incluida en el CREA y para el total de la flora silvestre del alto Cabriel. Se han representado únicamente las familias más ricas en táxones.

Géneros mejor representados

La flora del alto Cabriel incluida en el CREA está englobada en 87 géneros, siendo *Dactylorhiza* el más rico en táxones, seguido por *Carex*, *Sorbus* y *Saxifraga*, todos ellos con más de dos táxones. A éstos les siguen 13 géneros representados por solo 2 táxones y 70 constituidos por uno solo (Tabla 4.7). La suma del número de táxones incluidos en géneros con más de un táxon supone alrededor del 40% de las entidades del CREA en el alto Cabriel, mientras que el 60% restante está representado por táxones que son los únicos representantes de su género.

Tabla 4.7. Representación del número de táxones por género y del porcentaje que suponen respecto al total de las especies catalogadas en el CREA.

Géneros	Nº táxones	% táxones	% acumulado táx.
<i>Dactylorhiza</i>	7	6,1	6,1
<i>Carex</i>	5	4,3	10,4
<i>Sorbus</i>	4	3,5	13,9
<i>Saxifraga</i>	3	2,6	16,5
<i>Aconitum</i>	2	1,7	18,3
<i>Asplenium</i>	2	1,7	20,0
<i>Cotoneaster</i>	2	1,7	21,7
<i>Epipactis</i>	2	1,7	23,5
<i>Erodium</i>	2	1,7	25,2
<i>Genista</i>	2	1,7	27,0
<i>Ophioglossum</i>	2	1,7	28,7
<i>Prunus</i>	2	1,7	30,4
<i>Pulsatilla</i>	2	1,7	32,2
<i>Rhamnus</i>	2	1,7	33,9
<i>Ribes</i>	2	1,7	35,7
<i>Rubus</i>	2	1,7	37,4
<i>Scutellaria</i>	2	1,7	39,1
Resto (sólo1 taxon)	70	60,9	100,0
Total	115	100,0	100,0

El estudio comparativo de las entidades incluidas en el CREA y del total de la flora silvestre muestra que 51 géneros (el 58,6%) están representados en el catálogo por todas las especies silvestres del género. Es decir, se trata de géneros en los que todos los táxones del alto Cabriel están protegidos por la legislación autonómica. Resulta llamativo que la mitad de los géneros del CREA (43) están representados por una sola especie, no sólo en el propio CREA, sino también en el conjunto de flora silvestre.

Los porcentajes generales de táxones por género en el CREA son superiores a los del total de flora silvestre, siendo *Dactylorhiza* el género que representa una mayor proporción (6,1%) para el CREA, mientras que *Carex*, el género mejor representado de la flora total, supone sólo un 1,9% del total de la flora silvestre (Figura 4.10). Esto es debido a la gran diversidad taxonómica, de géneros y familias para el conjunto de la flora, respecto a la flora catalogada.

Los géneros *Dactylorhiza*, *Carex*, *Sorbus* y *Saxifraga* se encuentran entre los mejor representados en cuanto al número de táxones en el CREA, con porcentajes de más del 2%, mientras que los géneros *Trifolium*, *Hieracium*, *Juncus* y *Silene*, con buena representación para el conjunto de la flora, no están representados en el CREA.

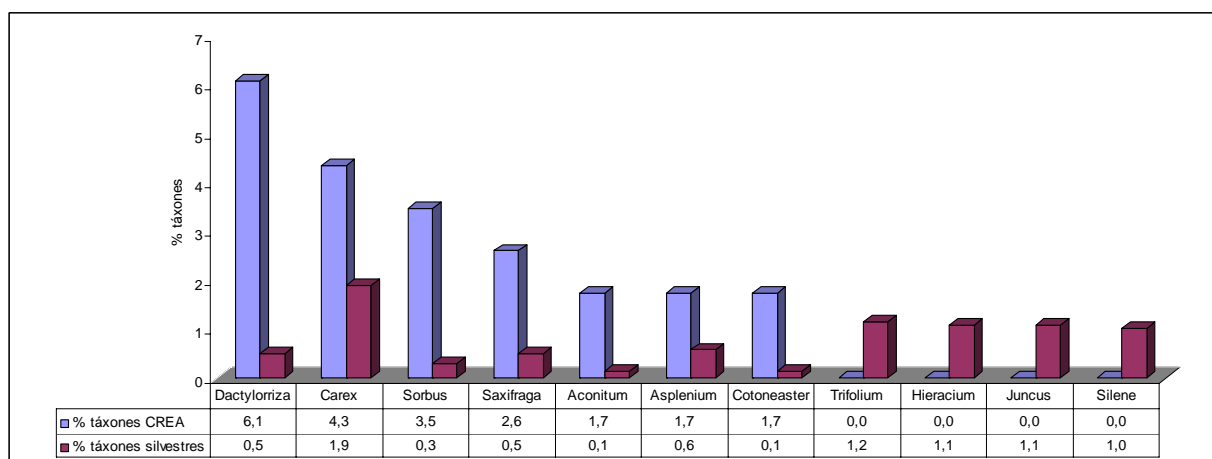


Figura 4.10. Representación del porcentaje de táxones por género para la flora incluida en el CREA y para el total de la flora silvestre del alto Cabriel. Se han representado únicamente las familias más ricas en táxones.

Tipos biológicos

Lo primero que llama la atención en relación con los tipos biológicos de los táxones de la zona de estudio incluidos en el CREA es la ausencia de terófitos, biotipo con una representación del 28,1% para el total de la flora silvestre (Figura 4.11). La categoría de hemcriptófitos es la más rica, tanto para las especies del catálogo como para el conjunto de la flora silvestre, seguida por los fanerófitos en el caso de entidades del CREA y de los terófitos para el conjunto de la flora silvestre. Destaca así mismo la elevada proporción de geófitos, categoría engrosada en buena medida por las orquídeas, que suponen más de una cuarta parte de los táxones catalogados, mientras que para el total de flora silvestre apenas supera la quinta parte. La proporción de geófitos y fanerófitos es prácticamente igual, tanto para el total de flora silvestre como para los táxones catalogados del territorio. Resulta llamativo que para el conjunto de la flora ambos biotipos engloban en torno a un 10% de los táxones cada uno, mientras que el porcentaje asciende a más de un 25% al considerar únicamente los táxones catalogados. Los hidrófitos representan más de un 5% para los táxones del CREA, no llegando al 2% para el conjunto de la flora silvestre.

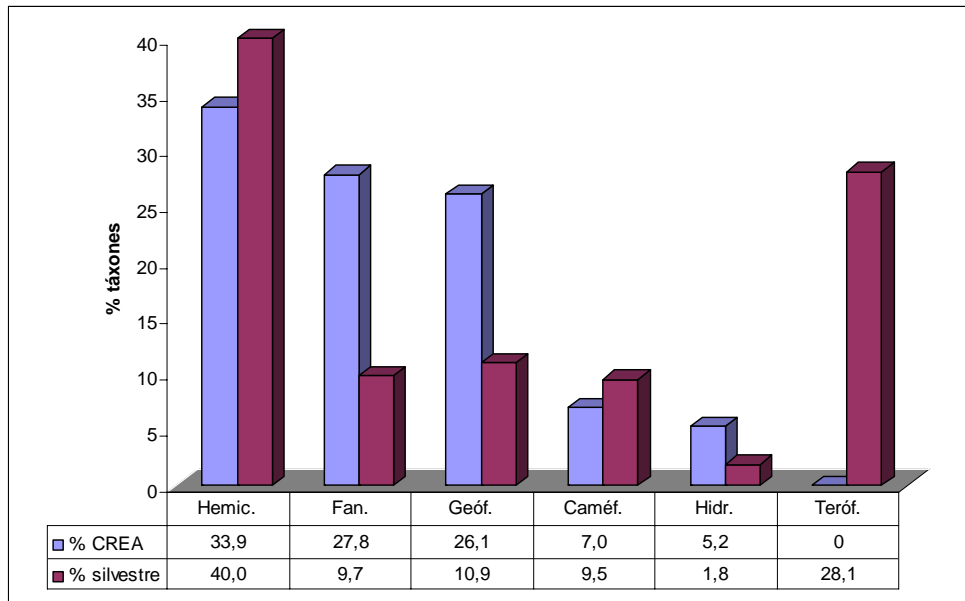


Figura 4.11. Representación del porcentaje de táxones según el tipo biológico para la flora incluida en el CREA y para el total de la flora silvestre del alto Cabriel.

El análisis en detalle de los tipos biológicos muestra una predominancia de los geófitos rizomatosos, seguidos por los mesofanerófitos y hemicriptófitos escaposos (Figura 4.12). Estas tres categorías engloban casi la mitad de las entidades taxonómicas catalogadas.

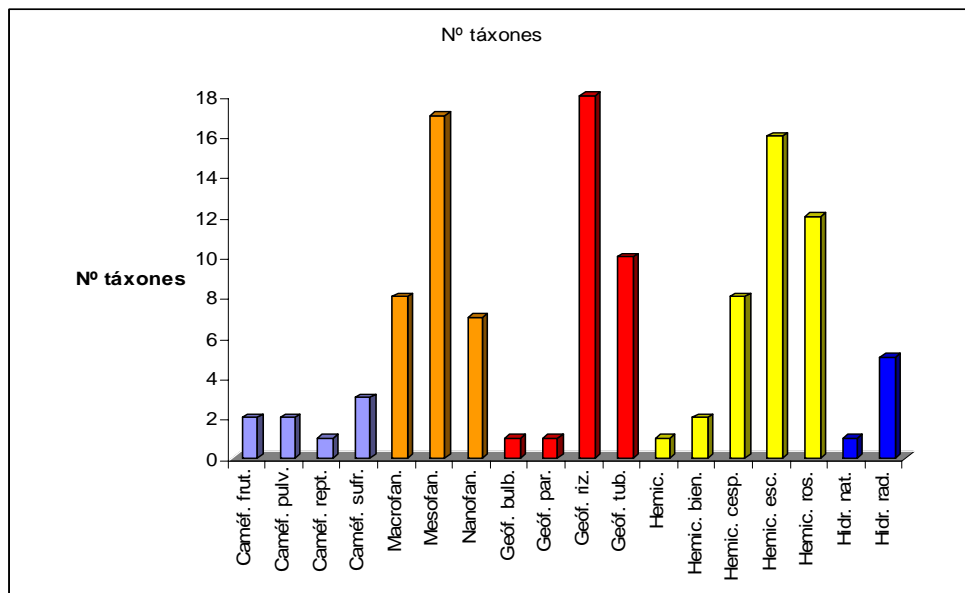


Figura 4.12. Representación del número de táxones según los tipos biológicos desglosados, de la flora incluida en el CREA del alto Cabriel.

Biogeografía

El análisis de los elementos corológicos de la flora catalogada en el alto Cabriel muestra dos grandes grupos: el mediterráneo (32,2%) y el eurosiberiano (28,7%) (Figura 4.13). Le siguen los elementos euroasiático y holoártico, quedando los elementos paleotemperados y subcosmopolitas con unos porcentajes menores al 3%. El resto de elementos aportan porcentajes testimoniales del 0,9%.

La comparación de estas cifras con las obtenidas para el conjunto de la flora silvestre, muestra una menor importancia de elementos mediterráneos en la flora catalogada (en la total supera el 50%) y un aumento considerable de los elementos eurosiberianos, euroasiáticos y holoárticos, cuyas proporciones superan en un 10% a las del total de la flora silvestre; suponiendo en conjunto más del 60% del total de la flora catalogada, mientras que para el conjunto de la flora silvestre está en torno al 28%.

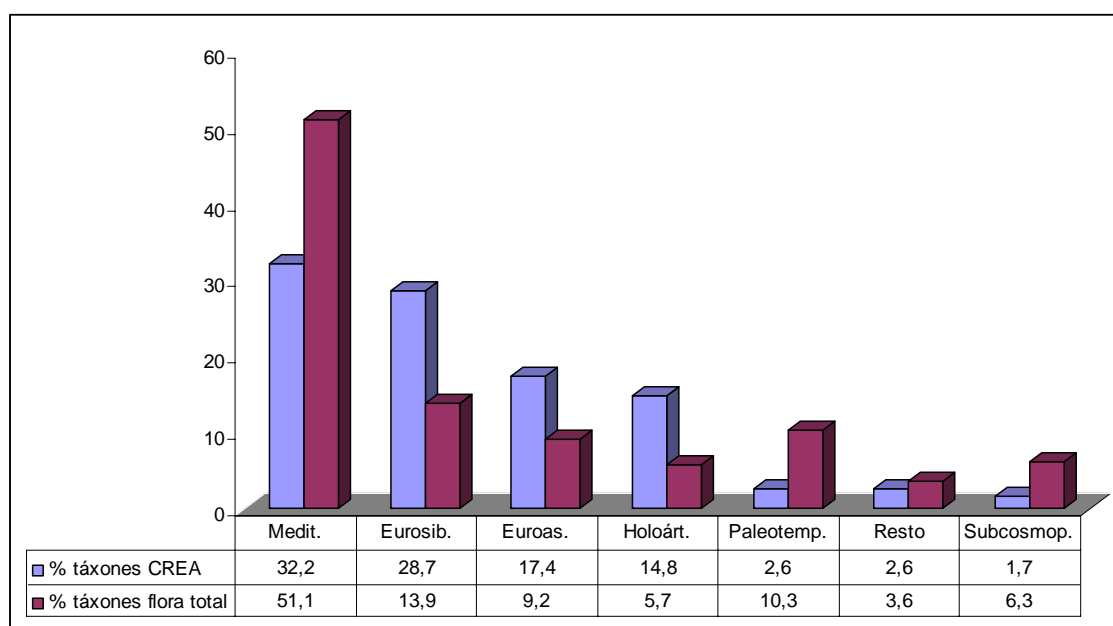


Figura 4.13. Representación del porcentaje de táxones según el origen biogeográfico para la flora incluida en el CREA y para el total la de flora el alto Cabriel.

El análisis detallado de los elementos mediterráneos muestra una predominancia de los táxones del Mediterráneo occidental, seguidos a corta distancia de los endemismos iberolevantinos, grupo que posee una proporción de casi una cuarta parte del catálogo, frente a un 13,9% para el conjunto de la flora silvestre (Figura 4.14). El espectro de categorías dentro del elemento mediterráneo es bastante más diverso para el conjunto de la flora que para la flora catalogada, por lo que la categoría “resto”, que engloba entre otros a los táxones circummediterráneos o mediterráneo-iranoturánicos, supone más de un 20% para el conjunto de la flora, quedando desierta para las especies catalogadas.

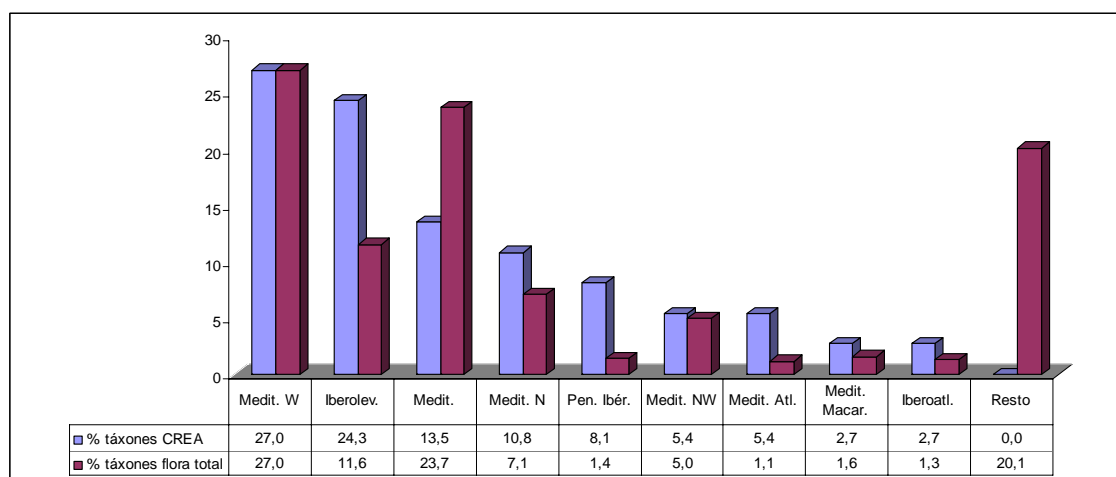


Figura 4.14. Representación del porcentaje de táxones mediterráneos desglosados para la flora incluida en el CREA y para el total de la flora silvestre del alto Cabriel.

4.5.2. Estudio de la riqueza de la flora del CREA por altitudes, cuadrículas UTM de 10 km de lado y municipios

La elaboración de una base de datos con todas las localidades conocidas para las especies catalogadas en el CREA del alto Cabriel ha permitido realizar un estudio de la riqueza de táxones catalogados por altitudes, por cuadrículas UTM de 10 km de lado, así como por municipios. La base de datos recoge un total de 1.645 registros que fueron depurados, eliminando duplicados; es decir se suprimieron aquellos táxones que aparecían como visto vivo a la vez que como testimonio de herbario y/o cita bibliográfica. Este procedimiento permitió que cada taxon tuviera asignada una única entrada por localidad, quedando un total de 1.388 registros.

Para el estudio de la riqueza en función de la altitud se trabajó con 1.346 registros, ya que algunas entradas carecían de datos altitudinales.

El estudio de la riqueza florística arroja un máximo de riqueza en el rango altitudinal entre los 1.500 y 1.599 m (un 61,7% de las entidades catalogadas aparecen en este intervalo), seguido del rango inmediatamente superior (Figura 4.15). El número de citas de especies catalogadas tiene su máximo entre los 1.600 y 1.699 m, seguido a corta distancia por el rango altitudinal inmediatamente inferior.

Acer monspessulanum y *Corylus avellana* son las especies catalogadas con un mayor rango altitudinal, apareciendo la primera en todas las categorías altitudinales a excepción del rango de 1.800-1.820 m (del que hay muy poca superficie representada en el territorio de estudio) y *Corylus avellana* queda tan solo sin citar en el rango 1.000-1.099 m.

El análisis de la distribución por altitudes ofrece información muy útil sobre la preferencia altitudinal de los táxones; de este modo, se ha constatado que *Ilex aquifolium* sólo aparece en el territorio por encima de los 1.200 m y *Sorbus aria* de los 1.300 m. Por su parte *Primula farinosa* crece sólo en el rango altitudinal entre 1.500 y 1.799 m, *Daphne mezereum* entre 1.500 y 1.699 m y *Prunus mahaleb* entre 1.000 y 1.799 m.

Para el estudio de la riqueza en función de las cuadrículas se trabajó con 1.380 registros que disponían al menos de información sobre la cuadrícula UTM de 10 km de lado.

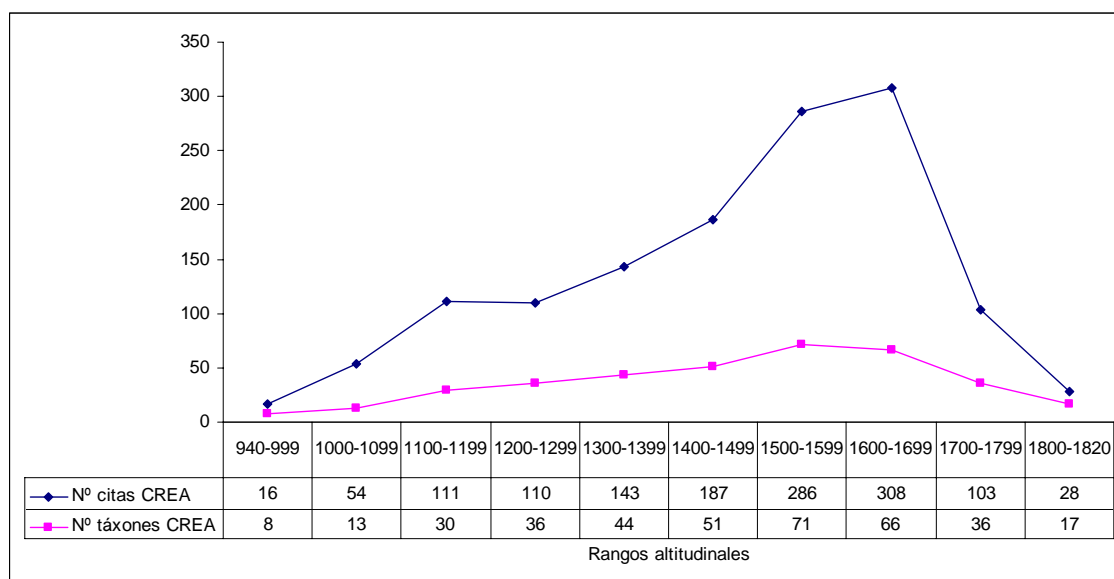


Figura 4.15. Representación del número de citas y del número de táxones del CREA en la zona de estudio en función de su rango altitudinal.

El mayor número de citas de táxones catalogados se da en la cuadrícula XK05, seguida por la XK15 y la XK04, todas ellas con más de 280 citas (Figura 4.16). Estos máximos coinciden con los máximos de táxones por cuadrícula, de modo que es la cuadrícula XK05 la que posee mayor riqueza de táxones del CREA (67), seguida de la XK15 (58), la XK04 (42) y la XK14 (40).

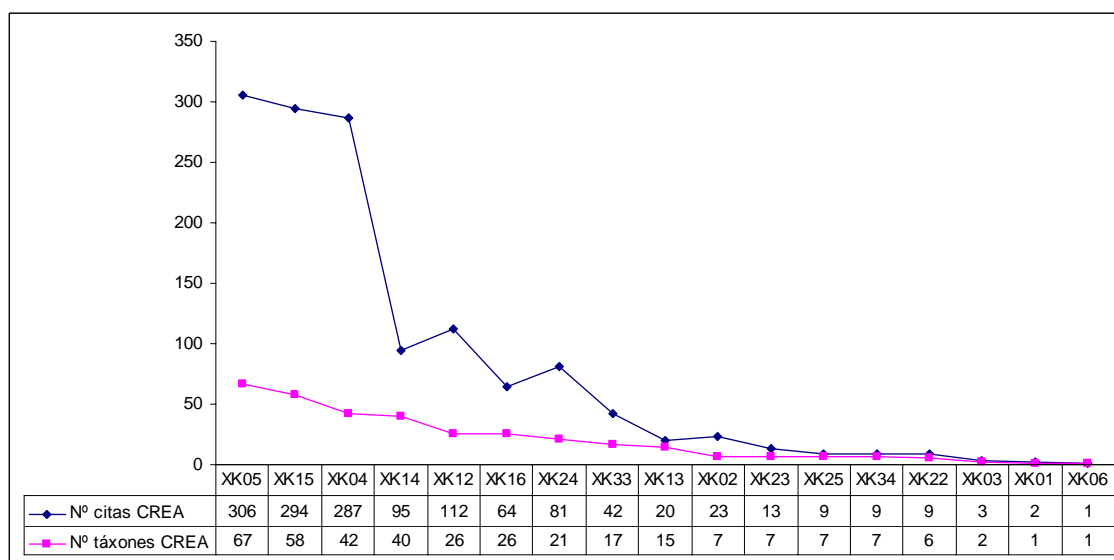


Figura 4.16. Representación del número de citas y del número de táxones del CREA en la zona de estudio en función de la cuadrícula UTM de 10 km de lado.

La riqueza en flora amenazada de la cuadrícula XK05 se justifica ya que, a pesar de que sólo hay tres cuartas partes de su superficie incluida en el territorio de estudio, en ella están representadas buena parte de las sierras de Valdemeca y de Zafrilla, dos de las áreas de mayor interés botánico del territorio. Del mismo modo, la cuadrícula XK15, aunque tampoco está incluida totalmente en el área de estudio, engloba buena parte de la Sierra de

Zafrilla. Más sorprendente resulta si cabe la cuadrícula XK04, de la que sólo entra en el territorio de estudio una tercera parte, pero que incluye parte de la Sierra de Valdemeca.

Un análisis detallado del número de cuadrículas UTM de 1 km de lado que ocupan las entidades del CREA revela que las plantas que ocupan más cuadrículas son *Acer monspessulanum* (65), *Ilex aquifolium* (56), *Thymelaea subrepens* (48) y *Corylus avellana* (41). Sin embargo, el estatus de plantas raras queda confirmado, ya que *Acer monspessulanum*, la especie del CREA que mayor número de cuadrículas ocupa, tan solo llega a estar en un 6% del total de cuadrículas de 1 km de lado del territorio.

El estudio de la riqueza de la flora catalogada por municipios arroja un máximo para Valdemeca, que posee más de la mitad de las especies catalogadas del territorio (Figura 4.17). Este hecho puede explicarse por la presencia de diversidad de ambientes y de sustratos, ya que Valdemeca posee grandes extensiones calcáreas a la vez que otras silíceas, con altitudes que oscilan entre los 1.250 y los 1.832 m en el entorno de Collado Bajo (Sierra de Valdemeca). En general se trata de un municipio de tierras elevadas, característica que comparte con Zafrilla, siguiente municipio en cuanto a representación de la flora del CREA que, sin embargo, está dominado por sustratos calcáreos.

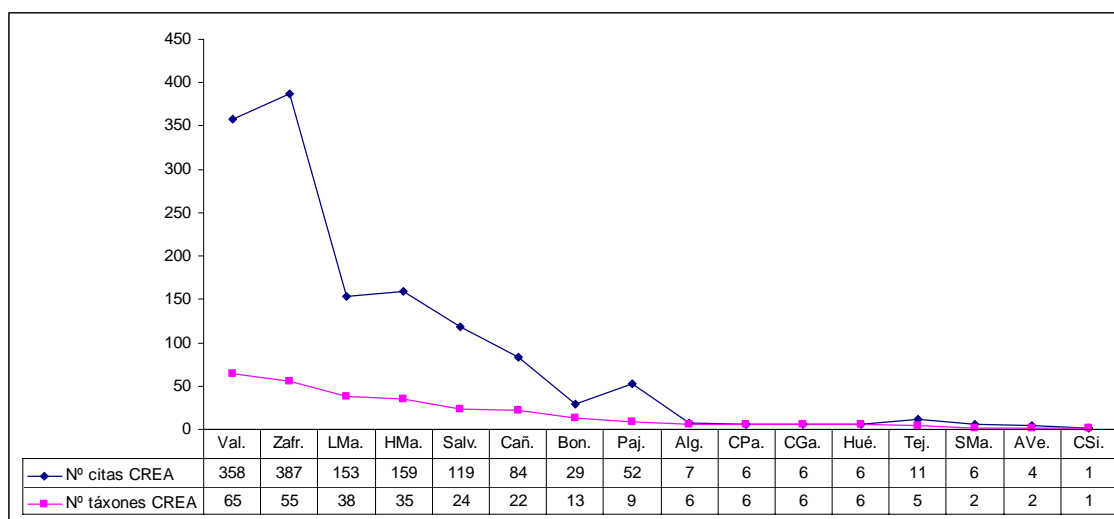


Figura 4.17. Representación del número de citas y del número de táxones del CREA en la zona de estudio en función del municipio.

Acer monspessulanum es el taxon que aparece en un mayor número de municipios, concretamente en 11 de ellos, seguido por *Saxifraga cuneata* y *Thymelaea subrepens* que aparecen en 8 municipios, datos que contrastan con 38 táxones que aparecen referidos únicamente en un municipio.

La tabla del Anexo I ofrece información detallada sobre los táxones pertenecientes al CREA por municipio.

En general parece observarse una mayor riqueza florística de especies del CREA en los municipios y cuadrículas de las áreas septentrionales (Figura 4.18).

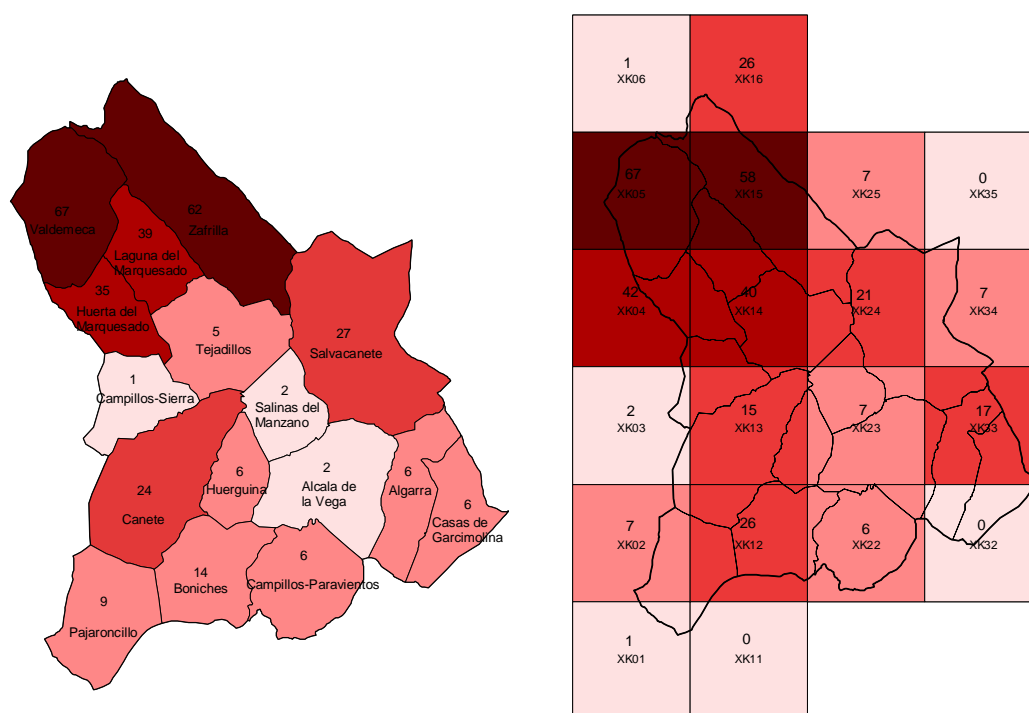


Figura 4.18. Representación cartográfica del número de táxones del CREA en la zona de estudio en función del municipio y de la cuadrícula UTM de 10 km de lado. Se han representado con tonalidades más oscuras las áreas con mayor diversidad.

4.6. Valoración de la originalidad y riqueza florística del alto Cabriel

A lo largo de los estudios de la cartografía de flora y vegetación llevados a cabo desde el año 2000, se han encontrado en el ámbito del alto Cabriel, táxones que suponen novedades o primeros registros para la flora de la provincia de Cuenca o de Castilla-La Mancha.

A continuación se indican las novedades florísticas, referidas a los táxones raros o amenazados, que la realización de estos estudios de campo han aportado. Se han diferenciado según supongan registros novedosos para Castilla-La Mancha o la provincia de Cuenca. Algunas plantas se repiten en diversos listados por tratarse, de novedades tanto a nivel provincial como de la región de Castilla-La Mancha. Para cada taxon se hace referencia al pliego de herbario testigo, así como al artículo donde ha sido publicada dicha novedad.

4.6.1. Nuevas citas para la comunidad de Castilla-La Mancha

Se han localizado cinco primeros registros y dos segundos registros para la región.

Primeros registros:

- *Daphne mezereum* (VAL 117550, MATEO & al., 2001a)
- *Galium odoratum* (VAL 175763, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 35)
- *Ophioglossum vulgatum* (VAL 137453, MATEO & al., 2001b)
- *Primula farinosa* (VAL 137456, MATEO & al., 2001b)
- *Vicia orobus* (VAL 137490, MATEO & al., 2001b)

Segundos registros:

- *Orthilia secunda* (VAL 147062, MATEO & al., 2001b)
- *Menyanthes trifoliata* (VAL 137500, MATEO & al., 2001b)

4.6.2. Nuevas citas para la provincia de Cuenca

En referencia a las especies incluidas en el CREA, se ofrecen diez primeros registros, mientras que 12 táxones catalogados aparecen como segundos registro.

Primeros registros:

- *Apium repens* (VAL 117551, MATEO & al., 2001a)
- *Cotoneaster granatensis* (VAL 147094)
- *Daphne mezereum* (VAL 117550, MATEO & al., 2001a)
- *Galium odoratum* (VAL 175763, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL (2003a: 35)
- *Juncus pyrenaicus* (VAL 137486, MATEO & al., 2003a)
- *Menyanthes trifoliata* (VAL 137500, MATEO & al., 2001b)
- *Ophioglossum vulgatum* (VAL 137453, MATEO & al., 2001b)
- *Primula farinosa* (VAL 137456, MATEO & al., 2001b)
- *Sanguisorba officinalis* (VAL 137503, MATEO & al., 2001b)
- *Vicia orobus* (VAL 137490, MATEO & al., 2001b)

Segundos registros:

- *Convallaria majalis* (VAL 117609, MATEO & al., 2001a)
- *Drosera rotundifolia* (VAL 117714, MATEO & al., 2001a)
- *Epilobium montanum* (VAL 117736, MATEO & al., 2001a)
- *Epipactis muelleri* (VAL 137527, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003a)
- *Erodium celtibericum* (VAL 147058 y VAL 147092, GÓMEZ-SERRANO & al., 2003)
- *Gentiana cruciata* (VAL 117595, MATEO & al., 2001a)
- *Lathyrus vernus* (VAL 137509, MATEO & al., 2001b)
- *Ophioglossum vulgatum* (VAL 137460, MATEO & al., 2001b)
- *Orthilia secunda* (VAL 147062)
- *Pulmonaria longifolia* (VAL 147098 y VAL 147113)
- *Pyrola chlorantha* (VAL 42682, MATEO & al., 2001a)
- *Vicia orobus* (VAL 137504, MATEO & al., 2001b)

4.7. Estudio de las especies de flora alóctona

Desde el punto de vista ecológico, la biodiversidad autóctona propia de cada región está sometida a crecientes amenazas derivadas no sólo de la destrucción de los hábitats o del cambio climático, sino también del abrumador número de especies exóticas introducidas, bien voluntariamente o de forma accidental. Los hábitos de los consumidores junto con el incremento del comercio global, del transporte y del turismo, están contribuyendo a acrecentar una amenaza ecológica y económica de enormes proporciones.

Como se ha indicado al principio del apartado (tabla 4.1), en el alto Cabriel hay un total de 1.345 táxones autóctonos frente a 121 cultivados, naturalizados o subespontáneos. Sin tener en cuenta los 68 táxones cultivados, existen un total de 53 táxones en diferente grado de naturalización que conviene analizar con cierto detalle.

Si bien las regiones montañosas son menos propensas a la expansión de la flora exótica y los problemas con las plantas invasoras son menores, conviene tener un registro de aquellas plantas que pudieran llegar a dar problemas, bien por un cambio climático que propiciase su expansión, bien por cambios en los usos del suelo o la gestión medioambiental.

La cifra de táxones naturalizados, 23 (1,6% del total de la flora vascular), es relativamente baja y hemos de destacar que no consideramos que se haya convertido en invasor ningún taxon exótico. Sin embargo, hay tres árboles naturalizados en el alto Cabriel que conviene reseñar por su carácter invasor en otros territorios, y que habría que someter a monitoreo con el fin de evitar problemas futuros. Son: *Ailanthus altissima*, *Robinia pseudacacia* y *Populus x canadensis*.

Ailanthus altissima es un árbol dioico que se adapta a prácticamente cualquier tipo de suelo, tolera la sequía fácilmente y además crece a un ritmo bastante elevado, de manera que se extiende rápidamente por lugares que han sido degradados. Forma poblaciones muy densas e impenetrables que compiten con las especies autóctonas. Aunque en el territorio no está dando problemas por el momento, ya que parece desarrollar su carácter invasor en zonas de climas subtropicales y templados, el ailanto es un árbol que debería someterse a un seguimiento, pues en zonas con ambientes similares a los del alto Cabriel (zonas fluviales, carrascales, etc.), está provocando serios problemas. Conviene destacar la invasión por parte de esta planta del Parque Natural del Carrascal de la Font Roja (Alicante, Comunidad Valenciana), donde los planes de gestión del espacio natural incorporan la necesidad de su control y erradicación (Decreto 121/2004, DOGV 4801). En Cataluña y Aragón el ailanto es ya una planta que está siendo sometida a un seguimiento detallado por parte de los gobiernos autónomos (BONET & al., 2009: 85; GUERRERO-CAMPO & al., 2009: 88). *A. altissima* ha sido identificado como una amenaza para la sanidad vegetal, el medio ambiente y la biodiversidad por la EPPO (European and Mediterranean Plant Protection Organization) que recomienda a los países afectados tomar medidas para prevenir nuevas introducciones así como para limitar su ulterior expansión. Está considerado una de los 20 táxones (animales y vegetales) más peligrosos de España (GEIB, 2006). A esto hay que añadir que las técnicas de control empleadas hasta el momento no han sido efectivas (CONSTÁN-NAVA & al., 2009: 83), lo que aconseja realizar un monitoreo de sus poblaciones en nuestro territorio para evitar que pase de taxon naturalizado a invasor.

Robinia pseudacacia se ha constatado asilvestrada en numerosas provincias españolas. Al contrario que en otros países europeos, en el nuestro son pocos los ejemplos constatados de colonias de falsas acacias que desplazan a la vegetación autóctona, normalmente en ambientes riparios, si bien se considera que su tendencia demográfica es expansiva, por lo que podría llegar a plantear graves problemas en ríos degradados de zonas cálidas y húmedas (SANZ ELORZA & al. 2004). De hecho, está considerado también uno de los 20 táxones (animales y vegetales) más peligrosos de España (GEIB, 2006). Puede llegar a mostrar un comportamiento muy agresivo gracias a su rápido crecimiento y capacidad de propagación por semilla y, sobre todo, por su profusa extensión clónica a partir de los rebrotes de raíz (LARA & GARILLETI, 2007: 64). En el alto Cabriel, como ocurre en el resto del interior peninsular y en las comarcas mediterráneas secas la aparición de ejemplares aislados de *Robinia pseudoacacia* es esporádica y no resulta preocupante.

Populus x canadensis merece mención especial porque realmente se trata de un grupo muy polimorfo de híbridos utilizado para plantaciones madereras y como ornamental que se encuentra ampliamente distribuido por los cauces fluviales y valles del territorio, donde se naturaliza e hibrida con las estirpes autóctonas, produciéndose fenómenos de introgresión genética continua. Aunque no producen sustancias alelopáticas que dañen a la vegetación natural, compiten por los recursos, contaminan los genotipos autóctonos, modi-

fican la dinámica sucesional de las comunidades y alteran el paisaje ripario (LARA & GARILLETI, 2007: 68). La introducción de estas plantas ha sido extraordinariamente dañina para los ecosistemas riparios ibéricos ya que están presentes en todos los tipos de formaciones de este tipo en la Península Ibérica, apareciendo chopos alóctonos incluso en los pocos ejemplos que quedan de bosques bien conservados (LARA & al., 2004). La eliminación local de los cultivos de *Populus x canadensis* es factible por medios mecánicos, pero la enorme capacidad de dispersión y la vitalidad de las raíces, hacen imposible la eliminación de los chopos alóctonos como especie contaminante de la flora y vegetación de los ríos ibéricos (LARA & GARILLETI, 2007: 68).

La proporción de entidades subespontáneas es algo mayor que la de naturalizadas, llegando al 2%. En esta categoría se han incluido entidades que en áreas próximas, pero con un clima más moderado, se naturalizan y llegan incluso a tener carácter invasor, como pueden ser *Gazania rigens*, *Lonicera japonica*, *Fallopia baldschuanica*, *Xanthium spinosum*, *Datura stramonium* o *Helianthus tuberosus* (las cuatro últimas, consideradas invasoras para el interior peninsular (SANZ ELORZA & al., 2004: 33).

Lonicera japonica es capaz de invadir cultivos, bordes de bosques y sus claros, pudiendo llegar a excluir a numerosas especies allí donde se instala, ya que se extiende rápidamente y compite efectivamente con la mayoría de las especies nativas, tanto por los recursos sobre la superficie del suelo como por los subterráneos (NUZZO, 1997). Su carácter invasor es más claro en ambientes oceánicos o submediterráneos, como la Cornisa Cantábrica, siendo menos agresiva en aquellas estaciones con climas más secos, pero es potencialmente una de las lianas más agresivas que se han introducido en España, ya que una vez establecida, puede ahogar literalmente a arbustos y pequeños árboles y resulta sumamente complicada de erradicar (LARA & GARILLETI, 2007: 69).

Otros táxones que deberían tenerse en cuenta por estar considerados invasores para el interior peninsular (SANZ ELORZA & al., 2004: 33), pero que en nuestro territorio por el momento sólo aparecen plantados son: *Acer negundo* y *Elaeagnus angustifolia*.

La flora exótica no presenta en el alto Cabriel una problemática como la de regiones costeras próximas, debido a su clima continental, su distancia al mar y la escasa densidad de población. De hecho, no hemos constatado la presencia de ninguna planta invasora que constituya un claro peligro para la conservación de otras especies, situación envidiable en comparación con otras regiones peninsulares.

El impacto de muchas de las introducciones que han ocurrido en el pasado se hubiese podido evitar si se hubiesen aplicado las medidas preventivas oportunas y se hubieran emprendido acciones rápidas para erradicar dichos táxones en fases tempranas tras su detección.

Ante esta situación, creemos necesaria la implantación de medidas dirigidas a frenar la expansión de las plantas invasoras. Entre las más prioritarias, en relación con la prevención, destacan la elaboración de una normativa que prohíba la plantación de determinadas especies exóticas en determinadas áreas, al tiempo que se realice una campaña de sensibilización destinada a empresas de jardinería, viveros y organismos públicos. Paralelamente, sería conveniente impulsar una red de detección temprana de plantas invasoras con la participación de los Agentes de Protección de la Naturaleza, técnicos y botánicos, para localizar e intentar erradicar poblaciones de plantas peligrosas, todavía muy localizadas. En concreto sería aconsejable realizar el seguimiento y control de las poblaciones de las especies anteriormente citadas.

5. CONSERVACIÓN DE LA FLORA

Este capítulo se dedica a la biología de la conservación de la flora del alto Cabriel, tratando de ofrecer respuestas a la pérdida de biodiversidad vegetal, con mayor hincapié en las plantas raras o amenazadas bajo la premisa de que el ser humano forma parte de los sistemas ecológicos, por lo que las actividades antrópicas deben contemplarse en la planificación de la conservación biológica. Aunque buena parte de las contribuciones de esta memoria están referidas a táxones, somos conscientes de que la protección de entidades taxonómicas aisladas, en sí misma, no es suficiente, por lo que han de protegerse hábitats en su conjunto, o áreas de cierta entidad para tratar de contribuir a una preservación efectiva de la biodiversidad. Por ello, una parte importante del apartado de conservación se centra en detallar aquellas áreas de mayor interés botánico que deberían tener una consideración especial por parte de las entidades gestoras. La parte final del capítulo ofrece información a cerca de los impactos y amenazas que se han observado sobre los táxones raros o amenazados.

La creación de listados de táxones protegidos no ha de considerarse un fin en sí mismo, sino un medio para lograr los objetivos de conservación y/o investigación. En este sentido, con el fin de aportar una serie de medidas para la conservación de la flora rara o amenazada del alto Cabriel, hemos propuesto tres categorías. Una primera que recoge los táxones ya incluidos en el CREA (a su vez dividida en tres categorías: “en peligro de extinción”, “vulnerable” y “de interés especial”), otra de plantas que consideramos deberían incluirse en dicho catálogo y una tercera de entidades que, si bien no están suficientemente amenazadas ni son tan raras como para ser incluidas en el CREA, sí que resultan de gran interés para la zona del alto Cabriel. La primera categoría ya ha sido tratada en profundidad en el apartado 4.5, por lo que en esta sección nos centraremos en las otras dos.

5.1. Flora no catalogada de interés para la conservación en el alto Cabriel

En este apartado se propone un grupo de táxones que consideramos deberían incluirse en futuras revisiones del CREA, así como un listado de plantas de interés para la conservación en el marco del territorio del alto Cabriel.

5.1.1. Propuesta de táxones a incorporar al CREA

Se propone agregar 13 táxones al CREA, que resultan de especial interés para la conservación en el marco regional de Castilla-La Mancha y merecedores de una atención particular en función de su valor científico, ecológico, cultural, o por su singularidad, y para cuya protección se requieren medidas específicas. En concreto se incluyen algunas entidades endémicas de presencia exclusiva o de distribución circunscrita en gran medida al territorio regional y que se encuentran amenazadas o poseen un hábitat muy limitado, resultando por ello especialmente vulnerables, como puede ser la recientemente descrita *Armeria arenaria* subsp. *madoricola*. Otras tienen en Castilla-La Mancha su límite de distribución, con pequeñas y frágiles poblaciones de carácter marginal o relictico, o simplemente resultan fieles indicadores de hábitats raros y poseen por ello un peculiar valor ecológico -*Campanula mollis*, propia de farallones rocosos, *Dryopteris filix-mas* característica de las comunidades glerícolas silícólicas...- de gran interés para la conservación de una fracción significativa de la biodiversidad vegetal de esta región. *Frangula alnus* por su parte es un árbol que, no siendo objeto de aprovechamiento forestal habitual, tiene un im-

portante papel ecológico y paisajístico en los ecosistemas, resultando conveniente su protección.

Se descarta la inclusión de alguna de estas plantas en la categoría de “en peligro de extinción” ya que ninguna ve amenazada su supervivencia como consecuencia de factores causales concretos que vayan a perdurar en el tiempo.

En la categoría “vulnerables” se propone la inclusión de 8 táxones que corren el riesgo de pasar a categorías superiores en un futuro inmediato si los factores adversos que actúan sobre ellos no son corregidos. Éstos son:

<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>madoricola</i>	<i>Frangula alnus</i>
<i>Blechnum spicant</i>	<i>Galium odoratum</i>
<i>Campanula mollis</i>	<i>Ranunculus auricomus</i> subsp. <i>valdesii</i>
<i>Dryopteris filix-mas</i>	<i>Vicia orobus</i>

En la categoría “de interés especial” se propone la inclusión de 5 plantas singulares que poseen un evidente valor científico y ecológico, aunque no suficiente como para ser incluidas en categorías superiores:

<i>Epipactis muelleri</i>	<i>Neotinea maculata</i>
<i>Geum rivale</i>	<i>Pulmonaria longifolia</i>
<i>Melampyrum pratense</i>	

5.1.2. Otras especies de interés para el alto Cabriel

Hay un total de 46 táxones raros o amenazados no incluidos en el CREA, pero que resultan de gran interés en el marco del alto Cabriel:

<i>Alisma lanceolatum</i>	<i>Hymenolobus procumbens</i> subsp. <i>pauciflorus</i>
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	<i>Hypericum undulatum</i>
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	<i>Jasione crispa</i> subsp. <i>sesiliflora</i>
<i>Artemisia caerulescens</i>	<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>badia</i>
<i>Asplenium septentrionale</i>	<i>Knautia arvernensis</i>
<i>Astragalus nevadensis</i> subsp. <i>muticus</i>	<i>Laserpitium nestleri</i> subsp. <i>nestleri</i>
<i>Atropa belladonna</i>	<i>Lathyrus linifolius</i>
<i>Carex elata</i> subsp. <i>elata</i>	<i>Lathyrus niger</i>
<i>Carex pallescens</i>	<i>Myosotis decumbens</i> subsp. <i>teresiana</i>
<i>Carex spicata</i>	<i>Orchis langei</i>
<i>Colchicum triphyllum</i>	<i>Plantago monosperma</i>
<i>Crocus nevadensis</i>	<i>Populus x canescens</i>
<i>Cruciata pedemontana</i>	<i>Potentilla rupestris</i>
<i>Digitalis purpurea</i>	<i>Rubus pauanus</i>
<i>Epilobium montanum</i>	<i>Ruscus aculeatus</i>
<i>Ephedra nebrodensis</i>	<i>Sanicula europaea</i>
<i>Euphorbia angulata</i>	<i>Sesamoides purpurascens</i> subsp. <i>pinetorum</i>
<i>Festuca gautieri</i>	<i>Trifolium medium</i>
<i>Fumana paradoxa</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>
<i>Galeopsis rivas-martinezii</i>	<i>Veronica scutellata</i>
<i>Galium rotundifolium</i>	<i>Veronica serpyllifolia</i>
<i>Genista ausetana</i>	<i>Vicia pyrenaica</i>
<i>Gypsophila hispanica</i>	

5.2. Hábitats protegidos con presencia de flora rara o amenazada

Aunque la finalidad de este estudio no es el análisis de los hábitats, consideramos de interés mencionar aquellos hábitats naturales escasos, limitados o vulnerables presentes en el alto Cabriel, que, hallándose protegidos por la Ley 9/1999 (DOCM, 1999) y el Decreto 199/2001 (DOCM, 2001a), poseen además táxones raros o amenazados.

A continuación se incluye una relación de los hábitats de protección especial que incluyen plantas raras o amenazadas, acompañados de una breve descripción, de la denominación sintaxonómica equivalente -con arreglo al Decreto 199/2001-, así como de las equivalencias de estos hábitats con los del Corine Land Cover (código CORINE) (COMISIÓN EUROPEA, 1991) y la Directiva Hábitat (código NATURA 2000). Finalmente se aporta un listado de los táxones raros o amenazados que hemos podido constatar dentro de cada uno de estos hábitats en nuestro territorio.

BOSQUES

Robledales albares: bosques caducifolios con predominancia de *Quercus petraea*. *Quercion pubescenti-petraeae* Br.-Bl. 1932.

Código CORINE: 41.56

<i>Acer monspessulanum</i>	<i>Rubus idaeus</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Sorbus aria</i>
<i>Dryopteris filix-mas</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>
<i>Erica cinerea</i>	<i>Sorbus torminalis</i>
<i>Lathyrus vernus</i>	<i>Tilia platyphyllos</i>
<i>Quercus petraea</i>	<i>Vicia orobus</i>

Tejedas: comunidades con presencia numerosa en el estrato principal o en el sotobosque de *Taxus baccata*, generalmente junto con otras especies de *Querco-Fagetea* Br.-Bl & Vlieger in Vlieger 1937. Presentes en lugares umbrosos, habitualmente en roquedos o bajo cantiles calcáreos, apareciendo también en robledales de *Ilici-Fagion* Br.-Bl. 1967.

Código CORINE: 42.A7

Código NATURA 2000: 9580

<i>Acer monspessulanum</i>	<i>Rhamnus alpinus</i>
<i>Ilex aquifolium</i>	<i>Sorbus aria</i>
<i>Prunus mahaleb</i>	<i>Taxus baccata</i>

Acebedas: comunidades dominadas en el estrato arbóreo o arbustivo por *Ilex aquifolium*, generalmente con otras especies de *Querco-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937.

Código CORINE: 45.8

Código NATURA 2000: 9380

<i>Carduus carlinifolius</i> subsp. <i>pau</i>	<i>Prunus mahaleb</i>
<i>Ilex aquifolium</i>	<i>Rhamnus alpinus</i>

Tilares: comunidades de áreas supramediterráneas frescas y umbrías dominadas por *Tilia platyphyllos*. *Tilio-Acerion* Klinka 1955: *Hedero-Tilietum platyphylli* Vigo & Carreras 1983.

Código CORINE: 41.4

Código NATURA 2000: 9180

Cotoneaster tomentosus
Corylus avellana
Fraxinus excelsior
Ilex aquifolium
Populus tremula

Sorbus aria
Sorbus torminalis
Tilia platyphyllos
Ulmus glabra

Otros bosques: masas mixtas de *Pinus sylvestris*, *P. nigra* y/o *P. pinaster* con árboles y/o arbustos eurosiberianos. *Ilici-Fagion* Br.-Bl. 1967.

Código CORINE: 43.3

Código NATURA 2000: 9530

Acer monspessulanum
Betula pendula subsp. *fontqueri*
Carduus carlinifolius subsp. *pau*
Corylus avellana
Equisetum x moorei
Fraxinus excelsior
Galium odoratum
Ilex aquifolium
Lathyrus vernus
Malus sylvestris
Monotropa hypopitys
Populus tremula

Prunus mahaleb
Pulsatilla alpina subsp. *font-queri*
Pyrola chlorantha
Pyrus pyraster
Quercus petraea
Rhamnus alpinus
Rubus saxatilis
Sorbus aria
Sorbus torminalis
Tilia platyphyllos
Ulmus glabra

Acerales: comunidades con presencia numerosa de *Acer monspessulanum*. *Aceri-Quercion fagineae* (Rivas Goday, Rigual & Rivas-Martínez in Rivas Goday & col. 1960) Rivas-Martínez 1987.

Código CORINE: 41.8

Acer monspessulanum
Corylus avellana
Euonymus europaeus

Prunus mahaleb
Rhamnus alpinus
Sorbus torminalis

Rebollares: bosques dominados por *Quercus pyrenaica* en enclaves de litologías ácidas. *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae* Rivas Martínez 1963.

Código CORINE: 41.6

Código NATURA 2000: 9230

Athyrium filix-femina
Dryopteris filix-mas
Erica cinerea
Melapyrum pratense

Pulsatilla rubra
Sorbus torminalis
Sorbus aucuparia
Vicia orobus

Sabinas albares: parameras dominadas por un estrato arbóreo de *Juniperus thurifera*. *Juniperetum hemisphaerico-thuriferae* Rivas-Martínez 1969.

Código CORINE: 42.A2
Código NATURA 2000: 9560

Carduus carlinifolius subsp. *pau*

MATORRALES

Brezales oromediterráneos o de ombroclima húmedo: brezales húmedos oromediterráneos dominados por *Erica australis*. *Thymelaeo subrepentis-Ericetum aragonensis* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1976.

Código CORINE: 31.2
Código NATURA 2000: 4030

Erica cinerea
Genista pilosa

Vicia orobus
Thymelaea subrepens

Brezales de vaguada de *Erica arborea*: brezales oromediterráneos o de ombroclima húmedo dominados por *Erica arborea*. *Erico arboreae-Arctostaphyletum crassifoliae* Rivas-Martínez 1968.

Código CORINE: 31.247
Código NATURA 2000: 4030

Pulmonaria longifolia
Quercus petraea

Vaccinium myrtillus

Piornales de *Genista florida* en comunidades de ombroclima húmedo. *Genistion floridae* Rivas-Martínez 1974.

Código CORINE: 31.843

Erica cinerea
Quercus petraea
Rubus idaeus

Sorbus torminalis
Vaccinium myrtillus

Sabinas rastreros en facies de matorral con *Berberis vulgaris* subsp. *seroi*. *Junipero sabinae-Berberidetum* Rivas Goday & Borja 1991.

Código CORINE: 31.432
Código NATURA 2000: 4060

Carduus carlinifolius subsp. *pau*
Rives alpinum

Rives uva-crispa

Sabino-enebrales rastreros de *Juniperus sabinæ* y *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica* **bajo arbolado laxo** de *Pinus sylvestris*. *Junipero sabinæ-Pinetum sylvestris* Rivas Goday & Borja 1961.

Código CORINE: 42.5A2

Código NATURA 2000: 4060

Aconitum vulpæria subsp. *naepolitanum*

Ribes alpinum

Carduus carlinifolius subsp. *pau*

Ribes uva-crispa

Avellanares de laderas umbrosas favorecidos por una elevada humedad edáfica. *Geo urbani-Coryletum avellanae* Valle, Mota & Gómez Mercado 1986 corr.

Acer monspessulanum

Ribes alpinum

Corylus avellana

Ribes uva-crispa

Euonymus europæus

Sorbus aria

Populus tremula

Tilia platyphyllos

Avellanares con otras especies eurosiberianas formando bosques de ribera en gargantas y hoces. *Astrantio majoris-Coryletum avellanae* Rivas Goday & Borja 1961.

Acer monspessulanum

Ribes alpinum

Corylus avellana

Ribes uva-crispa

Euonymus europæus

Sorbus aria

Fraxinus excelsior

Tilia platyphyllos

Populus tremula

Arbustedas caducifolias espinosas submediterráneas: espinares arbustivos de gran talla y diversidad. *Ligustro-Berberidetum seroi* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1976 corr.

Código CORINE: 31.89

Acer monspessulanum

Rhamnus alpinus

Corylus avellana

Rhamnus catharticus

Euonymus europæus

Ribes alpinum

Prunus mahaleb

Ribes uva-crispa

Matorrales pulvinares espinosos calcícolas de carácter permanente: erizales de *Erinacea anthyllis* sobre litosuelos, generalmente con alguna especie del género *Erodium*. *Erodio-Erinaceetum anthyllidis* Rivas Goday & Borja ex O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967.

Código CORINE: 31.7

Código NATURA 2000: 4090

Erodium celtibericum

Erodium glandulosum

PASTIZALES / PRADERAS / PRADOS

Cervunales: céspedes acidófilos y húmedos de cervuno (*Nardus stricta*) con *Genista anglica*. *Genisto anglicae-Nardetum strictae* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986.

Código CORINE: 35.71

Código NATURA 2000: 6230

Erica cinerea

Genista anglica

Comunidades megafórbicas de montaña: formaciones de grandes plantas herbáceas propias de ambientes muy umbrosos y húmedos de montaña con presencia de especies eurosiberianas. *Adenostylion alliariae* Br.-Bl. 1926.

Código CORINE: 37.8

Código NATURA 2000: 6430

Aconitum napellus subsp. *castellanum*

Galium odoratum

Aconitum vulparia subsp. *naepolitanum*

Paris quadrifolia

Athyrium filix-femina

Valeriana officinalis

Dryopteris filix-mas

COMUNIDADES RUPÍCOLAS Y GLERÍCOLAS

Comunidades rupícolas calcícolas de montaña dominadas por *Potentilla caulescens*, *Rhamnus pumilus* y *Antirrhinum pulverulentum*. *Antirrhino pulverulenti-Rhamnetum pumili* Figuerola & Mateo 1987.

Código CORINE: 62.1

Código NATURA 2000: 8210

Asplenium celtibericum

Prunus prostrata

Campanula mollis

Saxifraga corsica subsp. *cossoniana*

Cotoneaster tomentosus

Saxifraga cuneata

Comunidades rupícolas calcícolas de montaña colonizadoras de grietas umbrosas y pequeñas repisas. *Saxifragetum latepetiolatae* G. López 1978.

Código CORINE: 62.1

Código NATURA 2000: 8210

Saxifraga latepetiolata

Comunidades rupícolas sobre rodenos y conglomerados de zonas montañosas elevadas. *Asplenietum septentrionali-foresiacyi* Mateo 1983.

Código CORINE: 62.2

Código NATURA 2000: 8220

Asplenium septentrionale

Notholaena marantae

Comunidades glerícolas calcícolas, normalmente dominadas por *Achnatherum calamagrostis*. *Picrido rielii-Stipetum calamagrostis* O. Bolòs 1960.

Código CORINE: 61.31

Código NATURA 2000: 8130

Achnatherum calamagrostis

Centranthus angustifolius subsp. *lecoquii*

Cotoneaster tomentosus

Carduus carlinifolius subsp. *pau*

Laserpitium soler

Rhamnus alpinus

Comunidades glerícolas silicícolas: comunidades de cascajares de rodenos de zonas frescas. *Criptogrammo-Dryopteridetum abbreviatae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970.

Código CORINE: 61.37

Código NATURA 2000: 8130

Asplenium septentrionale

Athyrium filix-femina

Dryopteris filix-mas

Melampyrum pratense

Rubus idaeus

Vaccinium myrtillus

RÍOS Y HUMEDALES

Abedulares: masas de *Betula pendula* subsp. *fontqueri*, normalmente asociadas a otras frondosas o coníferas. *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae* Rivas-Martínez 1962.

Código CORINE: 61.37

Código NATURA 2000: 8130

Betula pendula subsp. *fontqueri*

Blechnum spicant

Dryopteris filix-mas

Ilex aquifolium

Melampyrum pratense

Sorbus aria

Sorbus aucuparia

Thymelaea subrepens

Vaccinium myrtillus

Comunidades arbóreas de ribera dominadas por *Populus nigra*. *Populo nigrae-Salicetum neotrichae* Rivas-Martínez & Cantó ined.

Código CORINE: 44.141

Código NATURA 2000: 92A0

Alnus glutinosa

Corylus avellana

Dactylorhiza elata

Epipactis muelleri

Epipactis palustris

Geranium collinum subsp. *benedictoi*

Ulmus glabra

Saucedas calcícolas: comunidades arbustivas de ribera dominadas por distintas especies de sauces. *Salicetum discoloro-angustifoliae* Rivas-Martínez ex G. López 1976 corr. Alcazar, Sánchez Gómez, de la Torre, Ríos & Alvarez Rogel 1991.

Código CORINE: 44.142
Código NATURA 2000: 92A0

Corylus avellana
Dactylorhiza elata

Geranium collinum subsp. *benedictoi*
Rubus saxatilis

Comunidades palustres y ribereñas de **grandes cárices amacollados**. *Magnocaricion elatae* W. Koch 1926.

Código CORINE: 53.21

Aconitum napellus subsp. *castellanum*
Dactylorhiza incarnata

Filipendula ulmaria
Scutellaria galericulata

Masegares: comunidades de zonas húmedas y encharcadas dominadas por *Cladium mariscus*. *Cladietum marisci* Zobrist 1935.

Código CORINE: 53.3
Código NATURA 2000: 7210

Cladium mariscus

Scutellaria galericulata

Comunidades de *Molinia caerulea*: prados higrófilos eurosiberianos sobre suelos profundos de valles medios y altos. *Deschampsio-Molinietum gudaricum* Rivas Goday & Borja 1961.

Código CORINE: 37.31
Código NATURA 2000: 6410

Carex echinata
Dactylorhiza incarnata
Dactylorhiza maculata

Geum rivale
Trollius europaeus

Comunidades de *Molinia caerulea* de la alianza *Juncion acutiflori*: juncales y prados eurosiberianos en fondos de valle de las montañas silíceas medias con hidromorfía permanente. *Juncion acutiflori* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952. *Hyperico undulati-Juncetum acutiflori* Teles 1970.

Código CORINE: 37.22

Carex echinata
Carex echinata
Dactylorhiza elata
Dactylorhiza fuchsii
Dactylorhiza maculata

Geum rivale
Listera ovata
Trollius europaeus
Valeriana officinalis

Comunidades megafórbicas de lugares encharcados: formaciones hidrófilas de aguas frías de curso lento o depresiones encharcadas. *Filipendulo ulmariae-Geraniatum acutilobi* (Rivas Goday & Borja 1961) G. López 1978.

Código CORINE: 37.1

Aconitum napellus subsp. *castellanum*
Filipendula ulmaria
Geranium collinum subsp. *benedictoi*

Geum rivale
Filipéndula ulmaria
Ophioglossum vulgatum

Turberas ácidas: comunidades de turberas ácidas con elementos eurosiberianos y boreo-alpinos. *Caricion nigrae* Koch 1926 em. Klika 1934.

Código CORINE: 52, 54.6, 54.425 y 22.45

Código NATURA 2000: 7140 y 7150

Athyrium filix-femina
Blechnum spicant
Carex echinata
Carex nigra
Carex panicea
Carex remota
Convallaria majalis
Dactylorhiza maculata
Drosera rotundifolia
Dryopteris filix-mas

Genista anglica
Ophioglossum azoricum
Orthilia secunda
Paris quadrifolia
Pinguicula vulgaris
Ranunculus auricomus subsp. *valdesii*
Thymelaea subrepens
Trollius europaeus
Vaccinium myrtillus

Turberas calcáreas y erioforetas: turberas subalpinas de aguas alcalinas, cargadas de carbonatos. *Caricion davallianae* Klika 1934.

Código CORINE: 54.2

Código NATURA 2000: 7230

Apium repens
Armeria arenaria subsp. *madoricola*
Carex davalliana
Carex echinata
Carex panicea
Convallaria majalis
Dactylorhiza elata subsp. *sesquipedalis*
Dactylorhiza maculata
Daphne mezereum
Eriophorum latifolium
Gentiana cruciata
Gentianella hispanica
Geum rivale

Juncus pyrenaicus
Listera ovata
Menyanthes trifoliata
Ophioglossum vulgatum
Parnassia palustris
Pinguicula vulgaris
Primula farinosa
Sanguisorba officinalis
Swertia perennis
Thalictrum flavum subsp. *costae*
Triglochin palustris
Trollius europaeus

Comunidades higrófilas o acuáticas de *Hippuris vulgaris*.

Alisma lanceolatum
Alisma plantago-aquatica
Hippuris vulgaris

Sparganium natans
Utricularia australis

5.3. Flora protegida *versus* flora amenazada

Al margen de la importancia para la conservación de los táxones comentados en los apartados anteriores, algunos de ellos protegidos por ley y otros no, se han de tener en cuenta otros factores a la hora de establecer prioridades para la conservación de la flora de un territorio. Entre ellos creemos importante destacar dos: por una parte, la conservación del patrimonio genético y por otra, la conservación prioritaria de aquella flora que se pueda ver afectada de modo más directo como consecuencia del calentamiento global.

En relación con la diversidad genética, la Estrategia Mundial para la Conservación (UICN, 1980) establece una serie de prioridades para su conservación. Las familias y géneros monotípicos deben ser considerados prioritarios sobre los polítipicos ya que teóricamente, cuanto menor es la familia o el género, mayor es la distancia genética con otras familias o géneros relacionados, y por tanto más aislado está ese grupo de táxones de otros grupos. Un amplio abanico de entidades taxonómicas supone mayor diversidad que un conjunto de táxones relacionados de un mismo género.

De este modo, dentro de las especies catalogadas en el CREA en una misma categoría, se debería priorizar la conservación de aquellas más aisladas genéticamente. La hipotética desaparición de *Taxus baccata*, única especie del género y de la familia Taxaceae en la zona de estudio, catalogada como “vulnerable”, sería más grave en relación con la diversidad genética que la de *Salix caprea*, que sin embargo es un árbol más raro en el contexto regional.

La Tabla 5.1 recoge los 28 táxones pertenecientes a familias monotípicas del alto Cabriel, que además son autóctonos y representan el 24,8% del total de familias del territorio (el resto, hasta 35, incluye táxones subespontáneos o naturalizados). De esos 28 táxones, 10 (el 35,7%) son especies incluidas en el CREA, 4 de ellas en la categoría de “vulnerable” (*Hippuris vulgaris*, *Menyanthes trifoliata*, *Taxus baccata* y *Tilia platyphyllos*) y 6 en la “de interés especial” (*Ilex aquifolium*, *Acer monspessulanum*, *Euonymus europaeus*, *Drosera rotundifolia*, *Monotropa hypopitys* y *Triglochin palustris*).

Siguiendo estas recomendaciones y con vistas a una planificación apropiada, se debería priorizar la conservación de estas entidades frente a otras incluidas en la misma categoría del CREA, porque aportan una mayor diversidad genética.

Otro factor que debería tenerse en consideración es la presencia o no de poblaciones de táxones pertenecientes a la misma familia, fuera de la zona de estudio, pero en áreas próximas, lo que restaría singularidad y prioridad conservacionista al taxon considerado, por lo que es necesaria una contextualización de cada caso a la hora de establecer prioridades.

Resulta de especial importancia la presencia de táxones de las siguientes familias:

- Hippuridaceae. Integrada por un solo género, en general considerado monoespecífico, con *Hippuris vulgaris* como única especie en su ámbito de distribución (CASTROVIEJO & al., 1997b: 7).
- Menyanthaceae. Aunque la familia está compuesta por 5 géneros y 60 especies, a nivel peninsular sólo crecen dos géneros, de los cuales *Menyanthes* sólo tiene *M. trifoliata* como representante peninsular.
- Taxaceae. Integrada por 6 géneros y unas 20 especies (CASTROVIEJO & al., 1986: 188), pero con *Taxus baccata* como único representante peninsular.
- Tiliaceae. Familia de gran diversidad, compuesta por 48 géneros y más de 700 especies (CASTROVIEJO & al., 1993a: 185), pero de distribución preferentemente tropical y subtropical, por lo que se rarifica en las zonas templadas. En la Península

Ibérica sólo está representada por dos táxones, siendo *Tilia platyphyllos* el único presente en el Sistema Ibérico.

El resto de táxones, representantes únicos de sus familias, y no incluidos en el CREA deben considerarse prioritarios para la conservación en el territorio frente a otros táxones pertenecientes a familias más diversas, con mayor representación de géneros, especies y/o subespecies.

Tabla 5.1. Táxones autóctonos pertenecientes a familias monotípicas en el alto Cabriel. IE: táxones catalogados “de interés especial”; V: táxones catalogados como “vulnerables”.

Familia	Taxon	Categoría CREA
Aceraceae	<i>Acer monspessulanum</i>	IE
Adiantaceae	<i>Adiantum capillus-veneris</i>	
Aquifoliaceae	<i>Ilex aquifolium</i>	IE
Araliaceae	<i>Hedera helix</i>	
Berberidaceae	<i>Berberis vulgaris</i> subsp. <i>seroi</i>	
Blechnaceae	<i>Blechnum spicant</i>	
Buxaceae	<i>Buxus sempervirens</i>	
Celastraceae	<i>Euonymus europaeus</i>	IE
Cornaceae	<i>Cornus sanguinea</i>	
Cucurbitaceae	<i>Bryonia dioica</i>	
Droseraceae	<i>Drosera rotundifolia</i>	IE
Ephedraceae	<i>Ephedra nebrodensis</i>	
Hippuridaceae	<i>Hippuris vulgaris</i>	V
Hypolepidaceae	<i>Pteridium aquilinum</i>	
Juncaginaceae	<i>Triglochin palustris</i>	IE
Menyanthaceae	<i>Menyanthes trifoliata</i>	V
Molluginaceae	<i>Mollugo cerviana</i>	
Monotropaceae	<i>Monotropa hypopitys</i>	IE
Paeoniaceae	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>microcarpa</i>	
Polypodiaceae	<i>Polypodium vulgare</i>	
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>	
Rafflesiaceae	<i>Cytinus hypocistis</i>	
Santalaceae	<i>Thesium humifusum</i>	
Tamaricaceae	<i>Tamarix canariensis</i>	
Taxaceae	<i>Taxus baccata</i>	V
Tiliaceae	<i>Tilia platyphyllos</i>	V
Verbenaceae	<i>Verbena officinalis</i>	
Zannichelliaceae	<i>Zannichellia peltata</i>	

Respecto a los géneros monotípicos, en el territorio hay 301. La hipotética pérdida de alguna entidad taxonómica perteneciente a alguno de estos géneros implicaría una pérdida de diversidad genética mayor que si perteneciera a un género muy diverso incluido en una familia también diversa.

Todos estos factores se han de tener en consideración a la hora de determinar las actuaciones de conservación, considerándose una buena planificación aquella que priorice la conservación de aquellas entidades amenazadas, así como de aquellas que son únicas representantes de su género o de su familia (UICN, 1980).

Otro aspecto que ha de considerarse especialmente para la conservación de la flora del alto Cabriel, es el peligro que sufre ésta por encontrarse en un área montañosa. La alta

montaña está considerada el único bioma terrestre donde pueden detectarse los cambios inducidos por el clima en todos los gradientes fundamentales (altitudinales, latitudinales y longitudinales). Los acusados gradientes ecológicos de las montañas son resultado de la “compresión” de las zonas térmicas en poco espacio, convirtiéndolas en particularmente vulnerables al cambio climático, pudiendo sufrir pérdidas considerables de biodiversidad.

Las áreas de montaña están consideradas reservas de biodiversidad (DAVIS & al., 1994) y el Sistema Ibérico y el alto Cabriel en particular, no son una excepción. Algunos de sus organismos y comunidades son sensibles al cambio climático (HOLTEN, 2001; KÖRNER, 1994), hecho que ha motivado a un grupo de investigadores a impulsar el proyecto GLORIA-Europe (Global Observation Research Initiative in Alpine Environments), aprobado por la Unión Europea en 2000 dentro de su V Programa Marco (GRABHERR & al., 2000). Este proyecto establece una red internacional para el estudio de los impactos del cambio global en la flora y vegetación de alta montaña en el que participan 18 equipos en 15 cordilleras europeas para estudiar la flora subalpina y alpina de 72 cimas, desde Sierra Nevada hasta los Montes Escandinavos (Suecia y Noruega) y desde Escocia hasta los Urales. Desde el año 2005, en colaboración con UNESCO-MaB, la red se ha extendido a otras zonas montañosas del planeta (Figura 5.1).

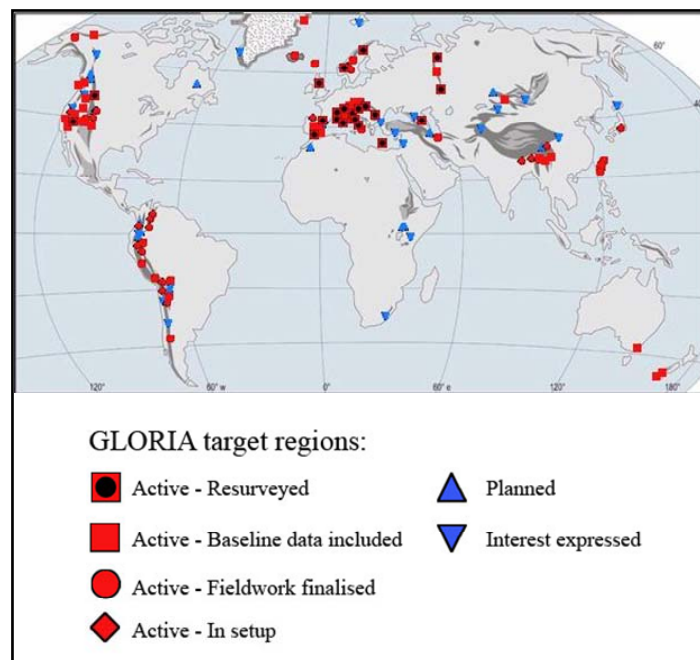


Figura 5.1. Representación de las zonas de estudio activas del proyecto GLORIA, planificadas o sobre las que se ha mostrado interés para todo el planeta. Tomado de <http://www.gloria.ac.at>.

En relación con la Iniciativa para la Investigación y el Seguimiento Global de los Ambientes Alpinos, sugerimos incluir algunas cimas del alto Cabriel en la red de monitoreo del Sistema Ibérico que ha comenzado su andadura en 2010 dentro del proyecto GLORIA-Europe con estudios en la Sierra de la Demanda. Está planificado incluir en el año 2011 el Moncayo como nueva zona de estudio del Sistema Ibérico, localidad a la que se podrían sumar algunas de la Serranía de Cuenca. Para el conjunto de la Península Ibérica se están llevando a cabo estudios de cimas del proyecto GLORIA-Europe en Sierra Nevada, Pirineos, Cordillera Cantábrica y Sistema Central (Figura 5.2).

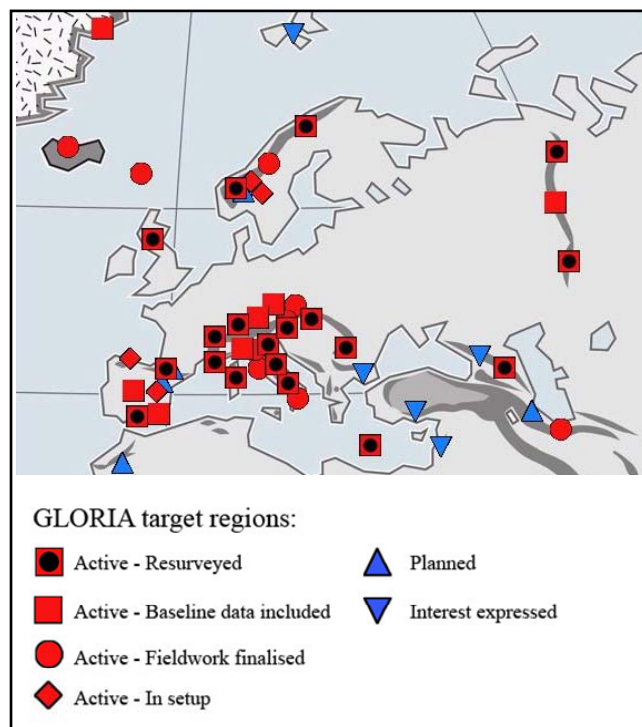


Figura 5.2. Representación de las zonas de estudio activas, planificadas o sobre las que se ha mostrado interés para el proyecto GLORIA en la región europea. Tomado de <http://www.gloria.ac.at>.

En referencia a la zona del alto Cabriel, resultaría de gran interés el estudio de tres cimas para establecer una red de observación a largo plazo que permita el estudio comparativo de los impactos del cambio climático en la biodiversidad de la alta montaña. Podría llevarse a cabo dentro del mismo proyecto GLORIA-Europe, solicitando su inclusión en el mismo o desarrollar un análisis con finalidad, objetivos y metodología similares al del propio proyecto GLORIA-Europe (GRABHERR & al., 2000). Las cimas recomendadas son:

- Collado Bajo en la Sierra de Valdemeca (1.840 m, Huerta del Marquesado), de naturaleza silíceo, donde hay una serie de táxones que aparecen únicamente en la zona sumital, como *Betula pendula* subsp. *fontqueri* y *Epilobium montanum*.
- Cerro de la Atalaya (1.598 m, Algarra). Cresta calcárea que, a pesar de no ser de las zonas más elevadas del territorio, está aislada y posee en sus zonas sumitales comunidades de *Erodium celtibericum*, acompañadas de *Prunus prostrata*.
- Loma del Talayón (1.601 m, Casas de Garcimolina). Cresta similar al cerro de la Atalaya, pero con poblaciones más cuantiosas de *Erodium celtibericum*, acompañadas también de *Prunus prostrata*.

Las tres cimas propuestas para ser analizadas, siguiendo las directrices del proyecto GLORIA-Europe, forman parte de las zonas de interés especial para la flora que en el apartado 5.5 se plantea incluir bajo alguna figura de protección.

5.4. Propuestas de gestión y conservación de táxones amenazados

Para el territorio del alto Cabriel proponemos una serie de medidas en relación con las entidades taxonómicas más amenazadas. Éstas se han categorizado en tres niveles, atendiendo al grado de amenaza o vulnerabilidad de sus poblaciones en el alto Cabriel:

- **Nivel 1:** en el nivel más alto de amenaza o rareza incluimos 8 táxones, entre ellos, 3 acuáticos y otros 3 propios de zonas higroturbosas. En este máximo nivel habría que hacer censos, establecer un seguimiento fenológico y obtener la estructura y dinámica de las poblaciones; todo ello para conseguir los parámetros que ayuden a predecir su viabilidad a largo plazo. También se aconsejan estudios de biología reproductiva para determinar las tasas de fructificación, predación y dispersión de las semillas, así como de la variabilidad genética y la posible disminución de la eficacia biológica por endogamia. En este sentido, coincidimos con PICÓ & QUINTANA ASENSIO (2004) en la necesidad de desarrollar estudios sobre las implicaciones demográficas de factores genéticos tales como la depresión por consanguinidad, ya que pueden tener gran importancia en los procesos de extinción. Sería necesario recoger semillas para su conservación en bancos de germoplasma. Y por último, se podría ensayar el cultivo *ex situ* para futuros refuerzos de las poblaciones y su posible reintroducción.

Táxones del nivel 1 de amenaza:

<i>Daphne mezereum</i>	<i>Menyanthes trifoliata</i>
<i>Erodium celtibericum</i>	<i>Sparganium natans</i>
<i>Gentianella hispanica</i>	<i>Swertia perennis</i>
<i>Hippuris vulgaris</i>	<i>Utricularia australis</i>

- **Nivel 2:** en un segundo nivel están un conjunto de táxones para los que proponemos recolectar semillas de diferentes poblaciones para asegurar la conservación de la variabilidad genética. También se deberían censar, de forma no tan exhaustiva como en el nivel 1, y llevar a cabo seguimientos periódicos. Se trata en gran parte de táxones incluidos en la categoría de “vulnerable” del CREA o para los que hemos propuesto su inclusión en dicho catálogo.

Táxones del nivel 2 de amenaza:

<i>Aconitum napellus</i> subsp. <i>castellanum</i>	<i>Drosera rotundifolia</i>
<i>Aconitum vulparia</i> subsp. <i>naepolitanum</i>	<i>Dryopteris filix-mas</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Equisetum x moorei</i>
<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>madoricola</i>	<i>Eriophorum latifolium</i>
<i>Betula pendula</i> subsp. <i>fontqueri</i>	<i>Eryngium bourgatii</i>
<i>Blechnum spicant</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Frangula alnus</i>
<i>Campanula mollis</i>	<i>Galium odoratum</i>
<i>Carex remota</i>	<i>Gentiana cruciata</i>
<i>Convallaria majalis</i>	<i>Geranium collinum</i> subsp. <i>benedictoi</i>
<i>Cotoneaster granatensis</i>	<i>Glaux maritima</i>
<i>Cotoneaster tomentosus</i>	<i>Juncus pyrenaicus</i>
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	<i>Lathyrus vernus</i>
<i>Dactylorhiza sambucina</i>	<i>Malus sylvestris</i>

Melampyrum pratense
Neottia nidus-avis
Ophioglossum azoricum
Ophioglossum vulgatum
Orthilia secunda
Paris quadrifolia
Populus tremula
Primula farinosa
Pulmonaria longifolia
Pulsatilla rubra
Pyrus pyraster
Quercus petraea

Ranunculus auricomus subsp. *valdesii*
Rubus saxatilis
Salix caprea
Scorzonera humilis
Sorbus aucuparia
Spiranthes aestivalis
Taxus baccata
Thalictrum flavum subsp. *costae*
Tilia platyphyllos
Trollius europaeus
Vicia orobus

- **Nivel 3:** en un tercer nivel quedan el resto de las entidades que se encuentran en el CREA, pero que no han sido referidas en los niveles anteriores -y que conviene vigilar, pues en cualquier momento podrían cambiar de categoría-, así como aquellas para las que hemos propuesto su inclusión. Para los táxones incluidos en este nivel se aconseja recolectar semillas y su conservación en bancos de germoplasma.

5.5. Propuesta de protección de enclaves de elevado valor botánico

El análisis de la flora rara o amenazada del alto Cabriel, así como los trabajos de investigación para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (centrados ambos en una cartografía de la vegetación rara o amenazada y el estudio de la calidad de los bosques de ribera) nos han permitido establecer ocho zonas prioritarias para la conservación.

El estudio de la calidad de los bosques de ribera del río Cabriel realizado en 97,5 km de río demostraron que la calidad de éstos es en general buena; un 55% de la longitud total posee buena calidad; un 17% calidad excelente; un 24% calidad moderada y sólo un 4% posee mala calidad, no existiendo ningún tramo de calidad pésima (MAYORAL, 2006). Las zonas de mayor calidad se encuentran en los primeros tramos del río a su entrada en la provincia de Cuenca desde Albarracín y en los alrededores del rodal de Cañete-Boniches.

El estudio de la distribución de los táxones del CREA en el territorio atendiendo a localidades concretas permite destacar ocho zonas de especial interés para la conservación de su flora, en base a una elevada representación de táxones catalogados. A primera vista destacan las sierras de Zafrilla y de Valdemeca como enclaves con mayor riqueza de flora amenazada, ya que cada una de ellas posee la mitad de las especies catalogadas del alto Cabriel. Les sigue la Laguna del Marquesado que, con un área considerablemente menor a las anteriores posee la tercera parte de los táxones catalogados (Figura 5.3). Resulta especialmente llamativo el alto número de citas existentes, tanto para la Sierra de Valdemeca como para la de Zafrilla, lo que demuestra el interés que suscitan ambas áreas en los botánicos.

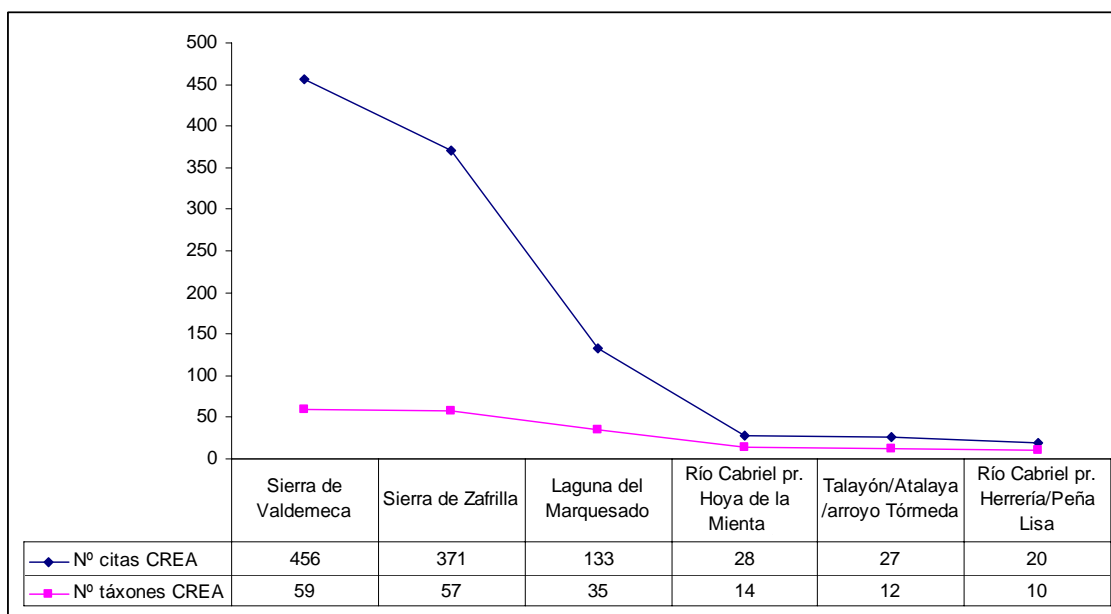


Figura 5.3. Representación del número de citas y de táxones del CREA en función de las zonas de mayor interés para la conservación de la flora amenazada del alto Cabriel. Nótese que se han unido en una única categoría las localidades del Talayón, la Atalaya y el arroyo Tórmeda.

La Figura 5.4 muestra las ocho zonas prioritarias para la conservación, así como el gradiente de riqueza de especies raras o amenazadas por cuadrícula UTM de 10 km de lado (MAYORAL, 2006) y la calidad de los bosques de ribera del río Cabriel. Para el estudio de la calidad de éstos, se ha de considerar la categorización propuesta por MUNNÉ & al. (2003) (ver tabla 2.2 del apartado 2.4).

A continuación se ofrece una breve descripción de los rasgos botánicos más notables de cada una de las ocho zonas seleccionadas como prioritarias para la conservación y que deberían ser objeto de una atención de conservación preferente bajo alguna figura de las señaladas en el Título III de la Ley 9/1999 de Conservación de la Naturaleza. Para cada una de ellas se indica los municipios donde queda incluida, así como las cuadrículas de 1 km de lado en aquellas áreas de escaso tamaño. El Anexo II contiene una tabla con la relación de táxones del CREA para cada una de las zonas. En el caso de tratarse de zonas protegidas, se señala su nivel de protección actual o en trámite.

5.5.1. Sierra de Valdemeca (Valdemeca, Huerta del Marquesado)

La Sierra de Valdemeca es el afloramiento silíceo por excelencia, poseedor de unas condiciones ecológicas radicalmente diferentes de las del entorno calcáreo de la Serranía de Cuenca. Se trata de un enclave relicto en el que se han localizado comunidades y especies propias de climas atlántico-centroeuropeos, de carácter único en Castilla-La Mancha con presencia de pequeños humedales estacionales. La vegetación más abundante está constituida por brezales y jarales de sotobosque (*Thymelaeo subrepentis-Ericetum aragonsensis*) con *Erica cinerea* y el endemismo *Thymelaea subrepens*. En los barrancos y turberas es posible encontrar táxones escasos y amenazados, como *Paris quadrifolia*, *Blechnum spicant*, *Drosera rotundifolia*, *Lathyrus vernus*, *Orthilia secunda*, *Vicia orobus* o briófitos del género *Sphagnum*, que le confieren gran singularidad florística. Los barrancos quedan delimitados por comunidades de *Genista florida*, donde crecen especies como *Vaccinium myrtillus*, *Digitalis purpurea*, *Trollius europaeus*, *Carex remota* o *Athyrium filix-femina*.

En sus proximidades se desarrollan cervunales (*Nardetum gudaricum* y *Genisto anglicae-Nardetum strictae*) con *Nardus stricta* y *Genista anglica* como especies más características. Otras comunidades presentes en la zona se asientan sobre canchales (*Dryopteridion abbreviatae*) y roquedos (*Batramio-Polypodium serrati* y *Asplenietum septentrionali-forensiaci*), con helechos como *Dryopteris filix-mas* y *Asplenium septentrionale*, además de otras especies destacables como *Rubus pauanus*.

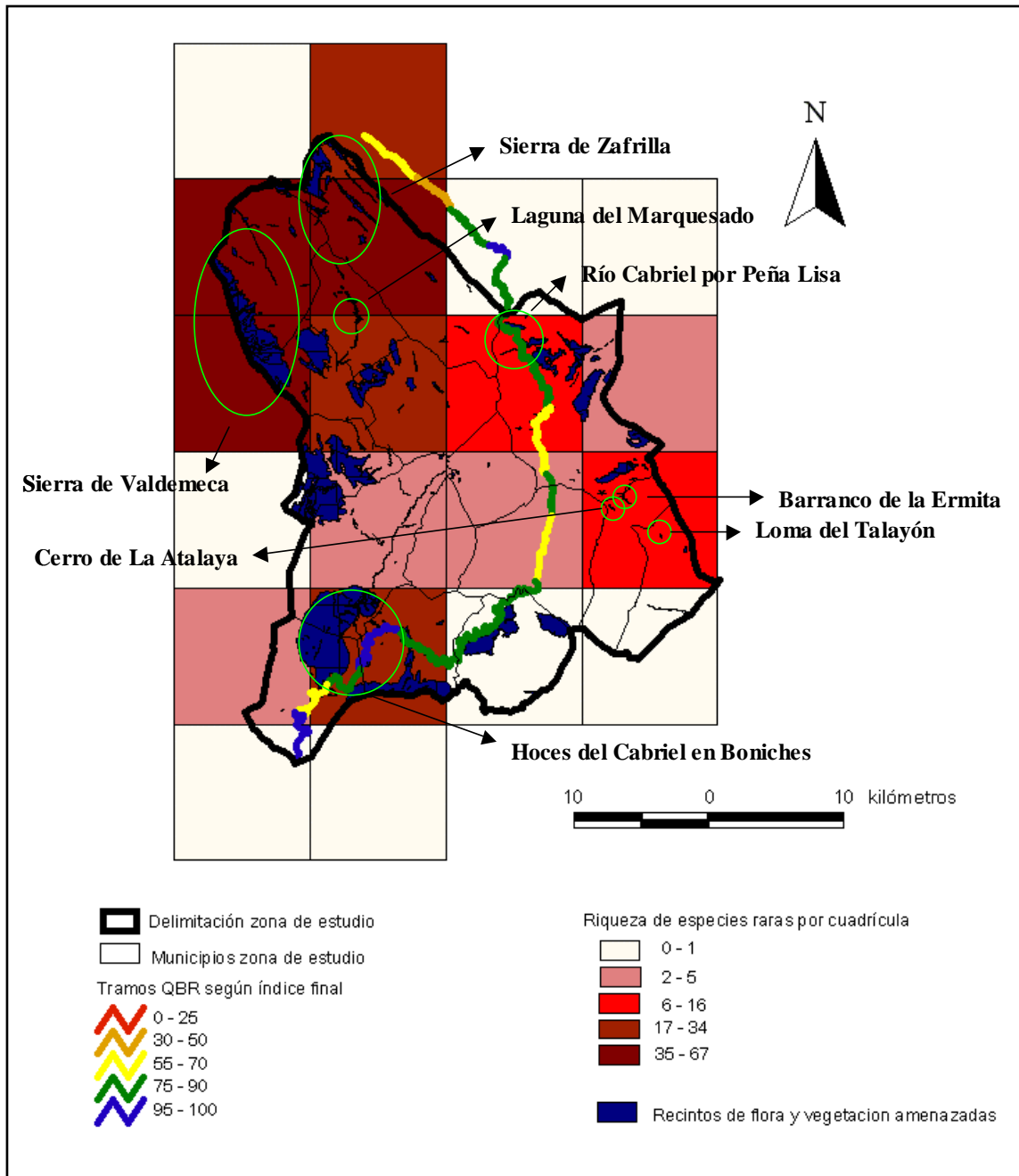


Figura 5.4. Localización de los enclaves de elevado interés botánico para la conservación del alto Cabriel (MAYORAL, 2006).

Resulta de gran interés la presencia de bosques relictos de *Quercus petraea* (localidad española más meridional), *Populus tremula*, *Sorbus aucuparia*, *Betula pendula* subsp. *fontqueri* o *Tilia platyphyllos*.

Está incluida en la subzona 2 del LIC Serranía de Cuenca y queda dentro del Parque Natural de la Serranía de Cuenca.

Proponemos su consolidación como área de reserva botánica dentro del Parque Natural de la Serranía de Cuenca, lo que implicaría reeditar el convenio entre la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente y el Ayuntamiento de Valdemeca por el que se establecía un área de 438 ha en el monte de U. P. 80 (Umbría de Valdemeca), preservada de cortas y específicamente dedicada a la conservación de la flora. Esta zona incluye todos los vallejitos en los que crecen numerosas especies eurosiberianas y la base de la línea de riscos. Desgraciadamente el convenio no ha vuelto a firmarse estos últimos años y se abre de nuevo la posibilidad de explotación maderera en una de las zonas de mayor interés botánico de Castilla-La Mancha. Consideramos deseable recuperar este convenio que proteja las zonas de mayor interés botánico ya que, si bien algunas de las áreas de mayor interés parecen quedarse al margen de las talas debido a la elevada pendiente, otras, como la zona de la “Hoya de la Soldá”, con pastizales higroturbosos, ha sufrido recientemente una tala que ha modificado incluso la hidrología del arroyo que alimenta la fuente de la Soldá, afectando a plantas de interés como *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris filix-mas*, *Vaccinium myrtillus*, *Trollius europaeus* y *Rubus idaeus*.

5.5.2. Sierra de Zafrilla (Zafrilla, Valdemeca)

Los altos de Zafrilla están compuestos por un conjunto de montañas y valles calizos situados a una elevada altitud media, con flora típica del sector biogeográfico maestracense y con amplias extensiones de sabina rastrera y pinar de silvestre. Aparecen asociados hábitats poco frecuentes: turberas calcáreas, prados de siega, pastizales eutrofos, gleras calcáreas y acebedas relictas. Destacan tres enclaves que proponemos sean declaradas reservas botánicas destinadas a la conservación de su flora y libres de extracciones madereras: los alrededores de la Fuente de la Nava, el Majadal de la Cabra y el Prado Redondo. El Majadal de la Cabra alberga un gran número de especies raras y amenazadas como *Daphne mezereum*, *Gentiana cruciata*, *Lathyrus vernus*, *Primula farinosa*, *Convallaria majalis*, *Trollius europaeus*, *Parnassia palustris*, *Triglochin palustris*, *Carex davalliana* y *Pinguicula vulgaris*. La Fuente de la Nava posee además *Aconitum vulparia* subsp. *neapolitanum*, *Eriophorum latifolium*, *Thalictrum flavum* subsp. *costae*, *Pulsatilla alpina* subsp. *fontqueri* y especies propias de prados como *Juncus pyrenaicus*, *Geum rivale* y *Sanguisorba officinalis*. Por su parte, Prado Redondo contiene las rarezas *Gentianella hispanica*, *Swertia perennis* y *Menyanthes trifoliata*.

Está incluida en la subzona 8 del LIC Serranía de Cuenca y una parte de ella queda dentro del Parque Natural de la Serranía de Cuenca.

5.5.3. Laguna del Marquesado (Laguna del Marquesado)

Es una laguna de montaña de aguas frías formada por un dique travertínico, con especies muy raras en el marco de la Península Ibérica como *Sparganium natans* (única cita en España), o *Hippuris vulgaris*. Otras especies de interés destacables son: *Utricularia australis*, *Aconitum napellus* subsp. *castellanum*, *Filipendula ulmaria*, *Ophioglossum vulgatum*, *Aconitum vulparia* subsp. *neapolitanum*, *Populus tremula*, *Filipendula ulmaria* y *Geranium collinum* subsp. *benedictoi*.

Está incluida en el LIC Laguna del Marquesado y ha sido declarada Reserva Natural.

Si bien está protegida, hemos podido observar ciertas agresiones en los últimos años que deberían controlarse. Por una parte, la limpieza de vehículos aprovechando las aguas del arroyo del Soto, hecho que no hemos visto repetirse y que no parece ser una tendencia consolidada. Sin embargo, todos los años a finales de primavera o en verano se realiza una limpieza viaria de la calzada con desbrozadora que mutila buena parte de la población de *Filipendula ulmaria* que se asienta en los márgenes encharcados de la carretera CM-2106. Debería evitarse por todos los medios que se repita esta actividad en años venideros. Por otra parte, la tala periódica de los chopos de plantaciones productivas situadas a ambos lados del arroyo del Soto viene afectando negativamente a las poblaciones de *Filipendula ulmaria*, *Geranium collinum* subsp. *benedictoi*, *Ophioglossum vulgatum* y *Aconitum napellus* subsp. *castellanum*.

5.5.4. Hoces del Cabriel en Cañete y Boniches (río Cabriel pr. Hoya de la Mienta y Rambla Maloja: cuadrículas XK1328, XK1329, XK1330, XK1428, XK1528, XK1429 y XK1529)

Las hoces del río Cabriel y su entorno forestal, en los municipios de Boniches y Cañete, están dominadas por un rodenal cubierto por comunidades vegetales, algunas de las cuales poseen aquí su límite occidental de distribución. El río Cabriel en todo este tramo posee una biocenosis extraordinariamente diversa y rica, propia de tramos medios no alterados por la influencia humana.

Está incluida en la subzona 2 del LIC Hoces del Cabriel, Guadazaón y Ojos de Moya y una parte de ella quedará dentro de la Reserva Natural del Rodenal del Cabriel.

Como mayor impacto ambiental en el territorio debemos destacar la deficiente calidad de las aguas del arroyo del Molino a su salida de Cañete y del río Cabriel tras su paso por Boniches, por lo que aconsejamos la instalación de filtros verdes o estaciones depuradoras en dichas poblaciones.

Se propone consolidar una reserva botánica al margen de las actividades extractivas en la Rambla Maloja, área de especial interés botánico por la presencia, entre otras de *Pulsatilla rubra*, *Pulmonaria longifolia*, *Neotinea maculata*, *Orchis cazorensis* y *Euonymus europaeus*. La declaración de la reserva ha de implicar la firma de un convenio entre los ayuntamientos de Boniches y Cañete, y la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente que asegure la ausencia de actividades extractivas en su entorno.

5.5.5. Loma del Talayón (Casas de Garcimolina, XK3533)

Zona con una población de *Erodium celtibericum* de alrededor de 5.000 ejemplares que crecen en una cresta caliza en su orientación más septentrional (GÓMEZ-SERRANO & al., 2003: 25). Posee además comunidades de matorral pulvinular (*Erodio-Erinaceetum anthyllidis*) con buenas poblaciones de *Prunus prostrata* y sabinas rastreros en facies de matorral (*Berberido seroi- Juniperetum sabiniae*).

Queda incluida en el LIC Sierra del Santerón. Proponemos su declaración como Microrreserva de Flora, con arreglo al artículo 43 de la Ley 9/1999, de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza por tratarse de un espacio natural de pequeño tamaño que contiene hábitats raros con poblaciones de especies de flora amenazada, resultando especialmente importante su protección estricta (DOCM. 1999).

5.5.6. Cerro de la Atalaya (Algarra, XK3235)

Localidad similar a la anterior, dominada por comunidades de matorral pulvinular (*Erodio-Erinaceetum anthyllidis*) y sabinar rastrero en facies de matorral (*Berberido seroi-Juniperetum sabiniae*). Posee una población de *Erodium celtibericum* con alrededor de 1.000 efectivos (GÓMEZ-SERRANO & al., 2003: 25), acompañada de excelentes formaciones de *Prunus prostrata*.

Proponemos su declaración como Microrreserva de Flora.

5.5.7. Barranco de la Ermita por el arroyo de Tórmeda (Salvacañete y Algarra, XK3236, XK3237, XK3336 y XK3339)

Ya cerca de la provincia de Valencia, destaca la presencia de un arroyo higroturboso bajo cortados calcáreos ricos en especies de interés como *Pinguicula vulgaris*, *Antirrhinum pulverulentum*, *Saxifraga cuneata*, *Rhamnus alpinus*, *Narcissus eugeniae*, *Ilex aquifolium*, *Hymenolobus procumbens* subsp. *pauciflorus*, *Achnatherum calamagrostis*, *Taxus baccata*, *Acer monspessulanum* o *Dactylorhiza elata*.

Es posible encontrar excelentes comunidades rupícolas calcícolas de montaña de *Pinguiculion longifoliae*, *Antirrhino pulverulenti-Rhamnetum pumili* y *Campanulo hispanicae-Saxifragetum valentinae*, así como de gleras de *Picrido rielii-Stipetum calamagrostis*. Junto al arroyo se desarrollan praderas ricas en orquídeas y juncales de rezumaderos carbonatados (*Cirsio monspessulani-Holoschoenetum*), y en el propio cauce aparecen fragmentos de comunidades sumergidas de grandes caráceas (*Charion rudis-hispidae*) y de tobas húmedas (*Cratoneurion commutati*). La zona está rodeada por sabinares albares (*Junipero hemispherico-thuriferae*).

Se trata de un lugar de indudable interés biogeográfico, ya que en la provincia de Valencia especies como *Pinguicula vulgaris* o *Antirrhinum pulverulentum* son muy escasas.

Queda incluida parcialmente en el LIC Sierra del Santerón y proponemos su declaración como Microrreserva de Flora.

5.5.8. Río Cabriel por Peña Lisa y la Herrería (Salvacañete, XK2547, XK2646 y XK2546)

Este tramo del río Cabriel posee formaciones de *Populus x canescens* a lo largo de unos 3 km, con excepcionales avellanares de galería en sector septentrional. Las especies de interés más destacables son: *Geranium collinum* subsp. *benedictoi*, *Corylus avellana*, *Tilia plathyphyllos*, *Acer monspessulanum*, *Saxifraga cuneata*, *Erodium glandulosum*, *Ilex aquifolium*, *Ulmus glabra*, *Prunus mahaleb*, *Achnatherum calamagrostis*, *Sorbus aria* y *Ephedra nebrodensis*. Las comunidades vegetales dominantes son las alamedas (*Populo nigrae-Salicetum neotrichae*), saucedas calcícolas (*Salicetum discoloro-angustifoliae*), arbustadas altas caducifolias (*Ligustro-Berberidetum seroi*), gleras (*Picrido rielii-Stipetum calamagrostis*), avellanares (*Geo urbani-Coryletum avellanae*) e incluso fragmentos de pastizales psicroxerófilos oromediterráneos calcícolas con *Festuca gautieri* (*Festucetum gautieri*).

El río Cabriel, desde que entra en la provincia de Cuenca hasta que su valle se abre en Alcalá de la Vega, incluyendo también las laderas en los tramos con cortados o vegetación mejor conservada, pertenece a la subzona 4 (alto Cabriel) del LIC Hoces del Cabriel, Guadazaón y Ojos de Moya.

Esta localidad, ubicada en las cuadrículas XK2547, XK2646 y XK2546, posee gran interés biogeográfico por contar con galerías de bosques riparios ricos en especies

eurosiberianas. Proponemos su declaración como Reserva Fluvial, por considerar que se trata de un espacio natural de carácter lineal que contiene ecosistemas dependientes de un río de régimen permanente cuya protección es necesaria por su óptimo grado de conservación, la singularidad y la importancia global de su biocenosis, así como por la notable presencia de especies de flora amenazada y de hábitats raros.

En resumen, el procesado de la información del catálogo florístico y la obtención de una cartografía con los enclaves más valiosos del alto Cabriel esperamos ayude a la toma de decisiones por parte de las administraciones y en concreto a la pronta declaración de la Reserva Natural del Rodenal del Cabriel, de 3 Microrreservas de Flora (Loma del Talayón, Cerro de la Atalaya y Barranco de la Ermita por el arroyo de Tórmeda), de una Reserva Fluvial (río Cabriel por Peña Lisa y la Herrería) y de 5 reservas botánicas (umbría de la Sierra de Valdemeca, fuente de la Nava, Majadal de la Cabra, Prado Redondo y Rambla Maloja).

5.6. Impactos y amenazas observados

A lo largo del presente estudio se han detectado ciertas actividades o hechos que afectan o pueden repercutir sobre la flora y la vegetación del alto Cabriel. El Anexo III detalla los impactos y/o amenazas que se han observado para cada una de las plantas de flora rara o amenazada (tanto las del CREA como las que proponemos se incluyan en dicho catálogo). Cabe destacar que hay un total de 20 táxones para los que no se ha detectado ninguna amenaza o impacto de especial relevancia y 14 para los que sólo se ha encontrado uno. Sin embargo, hay 19 táxones con al menos 5 tipos de impactos reales o amenazas. La tabla 5.3 ofrece un resumen de éstos, ordenados de mayor a menor importancia, destacando la industria extractiva maderera y la alteración de la dinámica hidrológica como las actividades que afectan a un mayor número de entidades taxonómicas.

Tabla 5.3. Tipos de impactos y amenazas para la conservación de los táxones raros o amenazados en el alto Cabriel.

Tipo de impacto o amenaza	Nº táxones	% táxones
Industria extractiva maderera	78	62,4
Alteración de la dinámica hidrológica	58	46,4
Pequeño tamaño de sus poblaciones-poblaciones en disminución	49	39,2
Tratamientos selvícolas	39	31,2
Construcción o ampliación de pistas o carreteras	34	27,2
Contaminación de las aguas o eutrofización	28	22,4
Ganado (ramoneo, pisoteo, nitrificación...)	27	21,6
Ungulados silvestres	20	16,0
Plantaciones productoras	17	13,6
Avance de cultivos	10	8,0
Limpieza de calzadas	4	3,2
Turismo (trasiego humano, actividades recreativas)	3	2,4
Plagas y enfermedades	2	1,6

A continuación se detallan los impactos y amenazas que afectan de manera general a la flora y vegetación, con comentarios concretos sobre aquellas que afectan a táxones raros o en peligro.

Industria extractiva maderera

Se trata del impacto o amenaza que afecta a un mayor número de táxones, ya que la zona de estudio alberga extensos pinares que son objeto de extracciones periódicas. Las masas forestales se encuentran en general en buen estado de conservación, aunque la extracción maderera supone en ocasiones un excesivo rejuvenecimiento de las masas de pinares, así como un predominio de las distintas especies de pinos sobre las caducifolias, que soportan en menor medida las alteraciones del hábitat. Por otro lado, las talas no sólo suponen la pérdida de los ejemplares más grandes, con la consiguiente pérdida de especies de líquenes y de briófitos epífitos, sino que además suelen ir acompañadas de una serie de actividades perjudiciales para el equilibrio del ecosistema. El arrastre de los troncos cortados produce profundos surcos, arrancando todo el sotobosque y favoreciendo los procesos erosivos. También es frecuente el abandono de los restos de las talas en montones junto a la zona afectada, incluso en las propias pistas forestales, o la quema de decenas de éstos de manera simultánea, lo que aumenta el riesgo de incendios y propicia la entrada de plagas que atacan inicialmente los restos de las talas y posteriormente pasan a los pinos.

La extracción maderera realizada recientemente en la Hoya de la Soldá (Sierra de Valdemeca) es un claro ejemplo de una tala que ha afectado muy negativamente a la rizosfera y a la flora amenazada en una zona de elevado valor botánico. Concretamente se han visto afectadas las poblaciones de *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris filix-mas*, *Vaccinium myrtillus*, *Trollius europaeus* y *Rubus idaeus*.

Más del 60% de los táxones raros o amenazados se ven afectados por actividades derivadas de la industria extractiva.

Alteración de la dinámica hidrológica (drenajes, encauzamientos...)

Los drenajes en zonas encharcadas o húmedas, como las turberas y juncales pueden llevar a la pérdida de comunidades singulares. Esto podría llegar a ocurrir en la turbera de Prado Redondo (Zafrilla), donde se concentran gran número de especies de elevado interés (*Swertia perennis*, *Menyanthes trifoliata*, *Gentianella hispanica*...) ya que parte está siendo drenada y el agua canalizada.

La restauración de algunas fuentes y abrevaderos que se está llevando a cabo en el municipio de Valdemeca no parece estar afectando a la conservación de los prados higroturbosos que se suelen formar en sus alrededores ya que se está reservando una parte del caudal para que persistan estos pastizales húmedos, que poseen una gran concentración de orquídeas y otras plantas de interés.

La alteración de la dinámica hidrológica se apunta como la segunda amenaza para la flora amenazada, con un 46,4% de los táxones que pueden verse afectados por una modificación de los cursos fluviales, drenajes o encauzamientos.

Pequeño tamaño de sus poblaciones - poblaciones en disminución

La biología de la conservación establece un modelo en el marco de dos paradigmas: el de las poblaciones pequeñas y el de las poblaciones en disminución. El primero enuncia que las poblaciones pequeñas poseen un alto riesgo inherente de extinción por su elevada vulnerabilidad frente a fenómenos de estocasticidad demográfica o ambiental, mientras que el segundo se ocupa de los procesos por los cuales el riesgo de extinción de las poblaciones se incrementa por razones ajenas a éstas.

En este sentido, el reducido tamaño poblacional de algunas plantas o la presencia de pocas poblaciones de las mismas son un peligro añadido a toda la batería de amenazas que

se ciernen sobre ellas (YOUNG & CLARKE, 2000). El estudio de la variabilidad temporal a la que están sometidos los táxones más amenazados y los tamaños poblacionales que permitan considerar las poblaciones como viables resultan de gran utilidad ya que diversos modelos analíticos demuestran que la probabilidad de extinción aumenta con la reducción del tamaño poblacional y sus fluctuaciones temporales (LANDE & ORZACK, 1988; MENGES, 1992; VUCETICH & al., 2000).

Las poblaciones periféricas de plantas amenazadas, consideradas de gran valor por almacenar gran diversidad genética y con un rol indiscutible en la supervivencia y expansión de táxones durante los cambios climáticos (SAFRIEL & al., 1994; HAMPE & PETIT, 2005), en general se hallan más desestructuradas y son más vulnerables desde un punto de vista demográfico (NANTEL & GAGNON, 1999), debido a su aislamiento y a ocupar ambientes ecológicamente marginales.

Táxones como *Hippuris vulgaris*, *Swertia perennis*, *Menyanthes trifoliata* u *Orthilia secunda* poseen una única población con escasos ejemplares en el alto Cabriel. Resulta especialmente alarmante el caso de *Sparganium natans*, planta cuya única población peninsular está en la Laguna del Marquesado. Aunque ésta parece encontrarse en excelente estado de conservación, el hecho de que sólo haya un núcleo poblacional le confiere enorme vulnerabilidad frente a acontecimientos estocásticos que pudieran reducirla drásticamente o hacerla desaparecer.

Casi el 40% de los táxones podrían ver comprometido su futuro por resultar más vulnerables como consecuencia de sus pequeños tamaños poblacionales o debido al reducido número de poblaciones. Una gestión adecuada de estos táxones puede evitar que entren en lo que se ha venido denominando “torbellino de extinción” que provoca una aceleración en la disminución poblacional como resultado de la combinación de la depresión endogámica, la estocasticidad demográfica y ambiental, y la deriva genética.

Limpieza de bosques y tratamientos selvícolas

La mecanización de las entresacas y limpiezas de los bosques puede provocar apelmazamiento del suelo con los consiguientes efectos sobre la flora. Casi la tercera parte de las plantas amenazadas se ven afectadas o podrían estarlo por este tipo de actividad.

Construcción, ampliación y mejora de pistas y carreteras

Este tipo de acciones tienen consecuencias directas sobre la flora al destruirse o fragmentarse hábitats valiosos preexistentes. Como consecuencias indirectas también debemos resaltar las derivadas de la mayor accesibilidad a ciertos enclaves, así como la generación de escombros que con frecuencia se abandonan en el lugar y los drenajes que se hacen para evitar la inundación del firme que modifican el nivel freático de la zona, desecando fuentes y humedales.

La cuarta parte de la flora amenazada se vería afectada por la mejora o ampliación de las vías de comunicación.

Contaminación de las aguas o eutrofización

La red hidrográfica del alto Cabriel se encuentra en general bien conservada, ya que posee una calidad de las aguas relativamente buena gracias a la escasez de núcleos urbanos. Sin embargo, creemos que es necesario instalar sistemas de depuración de las aguas en todos los núcleos poblacionales para asegurar la calidad de los cauces fluviales. Resulta especialmente alarmante el caso concreto de la población de Cañete (casi 900 habitantes), que no depura sus aguas, lo que afecta de manera muy negativa a la calidad del río Mayor del Molinillo que a su paso por la población recoge las aguas contaminadas de una pobla-

ción de más de 1.000 habitantes en épocas estivales. Hay que reseñar el caso del municipio de Valdemeca que purifica las aguas que luego vierte al río Valdemeca mediante un filtro verde. Por otra parte, deben controlarse actividades como la limpieza de vehículos en las orillas de los cauces fluviales, actividad que hemos podido observar en las aguas del arroyo del Soto, poco antes de su incorporación a la Laguna del Marquesado y en el río Valdemeca. La contaminación de las aguas del arroyo del Soto en concreto supondría la pérdida de plantas de gran interés a nivel regional e incluso peninsular, como son *Sparganium natans*, *Hippuris vulgaris* y *Utricularia australis*.

Casi la cuarta parte de las especies se verían afectadas negativamente en caso de un deterioro notable de la calidad de las aguas.

Pastoreo y herbivorismo

Uno de los impactos más significativos, que afecta a más de la quinta parte de los táxones amenazados es el excesivo pastoreo por parte del ganado ovino en algunas áreas que, junto con las talas abusivas (como ya dijimos anteriormente), acentúan en gran medida los procesos erosivos. El incremento de la nitrofilia en áreas concretas, como pueden ser los sesteaderos de ovejas resulta inquietante. En concreto en las dos poblaciones de *Erodium celtibericum* se ha observado gran herbivorismo y nitrofilia como resultado de las visitas continuas del ganado ovino. Sin embargo, creemos que no debe reducirse esta actividad, ya que parece haber sido perfectamente compatible hasta la fecha con la conservación de la flora de estas localidades. De hecho, la propia Consejería de Agricultura y Medio Ambiente en el artículo 95 (sección 2ª del capítulo II) de la ley 9/1999 (DOCM, 1999) afirma que podrá establecer medidas de apoyo a los aprovechamientos de carácter tradicional que permitan la conservación o restauración de alguno de los tipos de hábitat de protección especial, en particular para los del apartado b del artículo 91.1, donde se incluyen pastizales frecuentados por el ganado ovino. En este sentido, en otras áreas de montaña, como puede ser el Pirineo, se recomienda mantener y potenciar las actividades ganaderas extensivas con el fin de conservar ciertas comunidades vegetales que de otra forma podrían desaparecer (BENITO ALONSO, 2005).

Por su parte, el pastoreo por ganado bovino es tan solo testimonial en pastos elevados de la Sierra de Zafrilla, donde parece no llegar a provocar impactos negativos.

En algunas zonas, como la Sierra de Valdemeca, el ramoneo es mayor debido a la abundancia de ungulados silvestres (mayoritariamente ciervos y gamos), que son capaces de acceder a áreas más alejadas de los núcleos urbanos. El 16% de los táxones amenazados se ven afectados por la presencia de ungulados silvestres.

Plantaciones productoras y reforestaciones no integradas

Las plantaciones madereras de chopos híbridos (*Populus x canadensis*) se encuentran ampliamente distribuidas por los cauces fluviales y valles del territorio, donde se naturalizan e hibridan con las estirpes autóctonas, produciéndose fenómenos de introgresión genética continua, fenómeno extraordinariamente dañino para los ecosistemas riparios. El daño producido por estas plantaciones es doble ya que por un lado provocan la destrucción de los hábitats riparios preexistentes y por otro constituyen una causa de contaminación genética de los táxones autóctonos. Creemos que deben restringirse en concreto las plantaciones productoras de chopos híbridos en los alrededores de la Laguna del Marquesado, lo que evitaría así mismo las agresiones que produce el arrastre de la madera cuando periódicamente se realizan las talas extractivas y que hemos podido observar que afectan a las poblaciones de *Ophioglossum vulgatum*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium collinum* subsp. *benedictoi* y *Aconitum napellus* subsp. *castellanum*.

Al margen de las plantaciones productoras de chopos, en general no son muy abundantes las zonas reforestadas en el alto Cabriel, habiéndose realizado la mayor parte de ellas con especies autóctonas. Como ejemplos más alarmantes del empleo de plantas alóctonas debemos destacar las repoblaciones con diversas especies de *Cupressus* en los alrededores de Cañete y con frondosas alóctonas como *Robinia pseudoacacia* en las proximidades de algunos caseríos en Boniches, Pajaroncillo y Campillos-Paravientos. Este tipo de plantaciones han de evitarse y debería llevarse a cabo una eliminación y sustitución paulatina de estos árboles por otros autóctonos. Otras repoblaciones han sido llevadas a cabo con pino laricio de Austria (*Pinus nigra* subsp. *nigra*), como ocurre en la parte baja de la Sierra de Valdemeca, práctica que debe evitarse en el futuro.

Un 13,6 % de las plantas amenazadas se ve de alguna manera afectado o amenazado por las plantaciones productoras.

Avance de cultivos

Hemos podido observar un avance paulatino de algunas zonas de cultivo de los fondos de valle sobre los márgenes fluviales y sotos, produciéndose un confinamiento cada vez mayor de las comunidades de ribera y de las arbusteadas espiniscentes caducifolias de *Ligustro-Berberidetum seroi*. En particular resulta alarmante constatar cómo los tractores año tras año van comiéndole terreno a comunidades arbustivas con táxones protegidos como *Euonymus europaeus*, *Acer monspessulanum* o *Rhamnus catarticus*.

Esta actividad sin embargo, no afecta más que a un 8% de las especies amenazadas.

Limpieza de calzadas

La limpieza de las calzadas afecta a algunas plantas de interés, como puede ser a la población de *Filipendula ulmaria* que se asienta en los márgenes encharcados de la carretera CM-2106 a su paso por las proximidades de la Laguna del Marquesado o a la única localidad que conocemos de *Inula helenium*, hierba de interés etnobotánico que fue cultivada como medicinal, de la que sólo hemos encontrado escasos ejemplares en los alrededores de Valdemeca y que año tras año son mutilados en la limpieza mediante desbrozadoras. La limpieza de calzadas en el alto Cabriel se efectúa sobre todo de un modo mecánico mediante el desbroce, aunque en algunos casos se opta por el uso de herbicidas.

Aunque resulta importante el caso comentado de la Laguna del Marquesado, éste es un impacto que sólo afecta al 3,2% de los táxones amenazados.

Turismo (trasiego humano, actividades recreativas...)

La mayor parte de las actividades de ocio que se llevan a cabo en la zona (senderismo, BTT, escalada...) no parecen suponer factores de riesgo graves para la flora y la vegetación. Sin embargo, la circulación de vehículos todoterreno y *quads* fuera de las pistas tiene un efecto muy negativo sobre el suelo y, por tanto, sobre la vegetación que lo coloniza. Debería regularse esta actividad, prohibiéndose el paso de vehículos fuera de las carreteras y las pistas forestales.

Plagas y enfermedades

En general las plagas son consecuencia de los desequilibrios ocasionados en los ecosistemas. En condiciones normales, las poblaciones de lepidópteros, coleópteros y otras plagas son controladas por sus depredadores, parásitos y los factores ambientales. Factores artificiales, como los monocultivos, el uso de herbicidas e insecticidas y la plantación de árboles no autóctonos, favorecen la aparición de plagas.

El estado fitosanitario de las formaciones boscosas en términos generales es bueno; habiéndose visto tan solo rodales afectados por plagas de escolítidos (coleópteros), y en particular por la especie *Ips acuminatus* sobre restos de talas de *P. sylvestris* que han llegado a matar ejemplares de pinos jóvenes de los alrededores. Esta especie de pino también se ve atacada en la zona por *Lymantria monacha*. Los ataques por la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*), aunque no llegan a ser alarmantes, son visibles, sobre todo en estos últimos años en los alrededores de la Laguna del Marquesado y en las plantaciones de pino laricio de Austria, que parecen actuar como foco de entrada y reserva de la procesionaria.

Otra enfermedad que conviene tener en consideración en el alto Cabriel, ya que ataca a los olmos con cierta periodicidad es la grafiosis. Se trata de una enfermedad producida por un hongo de la familia Ofiostomataceae (*Ophiostoma ulmi*), transmitida por escarabajos escolítidos y que ha venido afectando en el territorio a *Ulmus minor* y *Ulmus glabra*, problema que parece extendido en todo el área peninsular (SALVADOR & al., 1991: 88). La grafiosis produce la obstrucción de los vasos y emite unas toxinas que en el pasado originaban la muerte del olmo en períodos muy largos de tiempo, de modo que podía ser controlada con cierta facilidad mediante podas de las ramas enfermas y tratamiento contra los vectores de transporte de la enfermedad. Sin embargo, en los últimos años, la especie *Ophiostoma novo ulmi*, (anteriormente considerada como la cepa agresiva de la grafiosis) está produciendo la muerte acelerada de poblaciones de olmos, por resultar mucho más agresiva que *O. ulmi*, ya que segrega más toxinas que ésta, produciendo un envenenamiento acelerado del árbol. En España se ha llevado a cabo la mejora genética de los olmos con híbridos entre *U. minor* y *U. glabra* con la intención de obtener olmos resistentes frente a la grafiosis (IPINZA & GIL, 1988). Aunque en el territorio no hemos localizado híbridos -naturales ni plantados- entre estos dos olmos, sí que venimos observando un aumento del uso del olmo de Siberia (*Ulmus pumila*), que se ha demostrado resistente a la grafiosis. Los olmos además pueden sufrir una enfermedad producida por el virus *Morsus ulmi* que provoca la necrosis del floema e impide la llegada del alimento a las raíces (LÓPEZ GONZÁLEZ, 2001: 485).

Las poblaciones que conocemos de *Euonymus europaeus* se ven afectadas año tras año por una plaga de *Yponomeuta* sp. (Lepidoptera, Yponomeutidae), llegando a defoliar una proporción importante de los individuos. La plaga no parece comprometer la supervivencia de los ejemplares de bonetero que cada primavera vuelven a brotar sin problemas, aunque posiblemente disminuya su éxito reproductivo.

Deben evitarse los sistemas químicos de erradicación de plagas ya que tienen gran incidencia sobre la fauna. Actualmente se fumiga, con cierta frecuencia, con esporas de *Bacillus thuringiensis*, que son sólo tóxicas para las orugas de lepidópteros. El uso de feromonas sintéticas para atraer a los machos de las distintas especies de lepidópteros se apunta como uno de los sistemas menos agresivos para el resto del ecosistema. Debido a la dificultad que supone acabar con las plagas, se deben tratar de evitar los desequilibrios que las favorecen y llevar a cabo una lucha integrada, conociendo en profundidad la biología de cada especie plaga.

Aunque las plagas y enfermedades resultan muy llamativas, no son una causa de preocupación para el conjunto de la flora rara o amenazada del alto Cabriel ya que sólo afectan de manera preocupante a *Ulmus glabra* y *Euonymus europaeus*.

Incendios

Afortunadamente la zona de estudio no ha sufrido importantes incendios. Tan solo cabe destacar el ocurrido recientemente en la Cabeza del Hontanar, entre los municipios de Cañete y Boniches, de pequeñas dimensiones y que no llegó a afectar a zonas de especial

interés para la flora. La gestión que se ha venido siguiendo hasta ahora en prevención y control de los incendios parece adecuada.

Recolección de plantas y frutos

En referencia a la recolección o al uso de partes de las plantas del CREA, para aquellas especies catalogadas como “vulnerables” o “de interés especial”, queda prohibida la destrucción, deterioro, recolección, comercio o naturalización no autorizada, así como la destrucción de su hábitat, aunque está permitida en aquellos ejemplares que teniendo una procedencia legal no se encuentren en el medio natural (DOCM, 1999). En este sentido, el Decreto 200/2001 (DOCM, 2001b) en su disposición adicional, autoriza los siguientes usos no lesivos y tradicionales para las especies enumeradas a continuación:

1. Siega tradicional de prados consolidados, para las especies herbáceas catalogadas características de este tipo de hábitat (alianzas *Agrostion castellanae*, *Cynosurion cristati*, *Arrhenatherion bulbosi* y *Calthion palustris*).
2. Recolección manual de la flor de tila sin rotura de ramas, para el tilo (*Tilia platyphyllos*).
3. Recolección manual de frutos maduros, para *Prunus avium*, *Rubus idaeus* y *Sorbus domestica*.

En el alto Cabriel la actividad recolectora más generalizada y que aporta mayores ganancias económicas no es la de plantas vasculares, sino la de hongos y trufas, ya que la recolección de plantas aromáticas es muy escasa y a nivel familiar. Entre ellas cabe tan solo destacar el orégano (*Origanum vulgare*), el espliego (*Lavandula latifolia*), distintas especies de menta (*Mentha spp.*), el té de roca (*Jasonia glutinosa*) y la tila (*Tilia platyphyllos*). No se han encontrado indicios de sobreexplotación de ninguna de estas plantas y respecto a las especies amenazadas, su recolección es anecdótica, por lo que se trata de una actividad hasta el momento compatible con la conservación del medio.

Mención aparte requiere el deterioro que se viene observando en los últimos años consecuencia de las visitas concentradas en el otoño y en determinadas áreas de elevado interés micológico y botánico, como la Sierra de Valdemeca, por parte de aficionados a las setas y los hongos. En esas épocas se observa un incremento en la cantidad de desechos en el medio natural que se debe evitar o subsanar.

Áreas recreativas

El emplazamiento de algunas áreas recreativas en zonas de especial interés botánico afecta claramente a la conservación, como ocurre en algunas zonas cercanas al alto Cabriel, tales como el Nacimiento del río Cuervo, el Estrecho de San Blas o determinados puntos del río Escabas y el Tajo. Por suerte, en nuestro territorio sólo cabe destacar el área recreativa de la Fuente de la Ardilla, ubicada en una zona de alto interés botánico, que no se ha visto afectada hasta el momento por la afluencia humana, aunque se viene observando cierto incremento de la erosión en los alrededores de la pista de acceso y un apelmazamiento del sustrato por el paso y estacionamiento de vehículos ya que no se ha habilitado un área de aparcamiento debidamente señalizada. Otros problemas comunes derivados de las áreas recreativas son el vertido de basuras incontroladas, recolección de leñas para las barbacoas, nitrificación y ruderalización.

No hemos podido constatar impactos directos de áreas recreativas sobre plantas amenazadas.

Áreas de acampada

La zona de estudio hasta el momento permanece al margen de impactos antrópicos derivados de esta actividad.

Especies introducidas

La expansión de la flora alóctona, junto con el cambio climático, está considerada uno de los principales agentes de amenaza y reducción de la biodiversidad a nivel mundial (HOBBS, 2000; LODGE, 1993; UICN, 2000), ya sea por competencia, depredación o destrucción de los hábitats. Se calcula que en la región mediterránea se han introducido miles de especies exóticas, sobre todo de origen neotropical (JAUZEIN, 1998; RECASENS & CONESA, 1998). De ellas, sólo algunas han llegado a naturalizarse, superando las barreras biótica y abiótica del nuevo territorio y, en ausencia de competidores eficaces, podrán convertirse en invasoras y propagarse rápidamente sobre amplias zonas, llegando a ser una amenaza, tanto para la diversidad como para la salud y las actividades humanas.

Aunque en algunas zonas del planeta, particularmente en las islas, la proporción de plantas exóticas introducidas alcanza valores dramáticos, como se ha comentado en el apartado 4.7, la flora alóctona supone una pequeña proporción del total de la flora silvestre del alto Cabriel y no parece representar por el momento un grave problema para la conservación. Sin embargo, debe evitarse el uso de táxones exóticos en general y concretamente en las plantaciones productoras y reforestaciones, ya que una variación climática que supusiera el ascenso de las temperaturas o cambios en los usos del suelo podrían propiciar la expansión de algunos táxones que hasta el momento no han podido hacerlo por las duras exigencias climáticas de la zona.

Aunque no hemos podido constatar ningún peligro o afección concreto sobre plantas amenazadas como consecuencia de táxones alóctonos, se propone el seguimiento de dos táxones, considerados entre los 20 más peligrosos (de la flora y fauna) de España, *Robinia pseudacacia* y *Ailanthus altissima* bajo la premisa de que la prevención y la detección temprana son las principales formas de defensa frente a las invasiones biológicas.

Vertidos - escombros

Normalmente no se llevan a cabo en zonas de elevado interés, ya que son actividades que se desarrollan en las proximidades de los pueblos. Sin embargo, los escombros podrían llegar en algunos casos a sepultar totalmente poblaciones de plantas de interés o incluso microhábitats valiosos.

6. CONCLUSIONES

El alto Cabriel es una de las zonas de mayor interés botánico de la provincia de Cuenca, así como de Castilla-La Mancha. Buena prueba de ello es que reúne 1.466 táxones (incluyendo 94 subespecies y 27 híbridos), lo que supone en torno a un 20% de la flora de la Península Ibérica para un territorio que apenas ocupa el 0,16% de la superficie peninsular.

El estudio detallado de las entidades de la flora vascular del alto Cabriel, revela la presencia de 115 táxones incluidos en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas (CREA), lo que supone un 8,4% de la flora del territorio y un 27% del total del catálogo, una proporción elevada en comparación con el área que ocupa (1,2% de la superficie total de Castilla-La Mancha).

La elaboración de una base de datos con 12.128 registros (1.784 pliegos de herbario, 8.790 citas de campo y 1.554 citas bibliográficas) ha permitido realizar un análisis del espectro taxonómico y riqueza florística por altitudes, cuadrículas UTM, municipios y localidades prioritarias para la conservación, con especial énfasis en la flora rara o amenazada.

Atendiendo al grado de naturalidad de los taxones, 1.345 son autóctonos, 68 cultivados, 23 naturalizados y 30 subespontáneos.

Destaca el amplio contingente mediterráneo, con representantes endémicos iberolevantineos, alguno de los cuales presentan gran valor biogeográfico por aparecer de forma finícola (*Armeria arenaria* subsp. *madoricola*, *Erodium celtibericum*, *Saxifraga latepetiolata*, *Armeria trachyphylla*...). Le sigue en importancia el elemento eurosiberiano, que aumenta considerablemente al analizar las especies incluidas en el CREA, con presencia de algunos elementos boreales muy raros (*Primula farinosa* y *Menyanthes trifoliata*).

Destaca la presencia de *Sparganium natans*, especie catalogada “en peligro de extinción” en el CREA con su única población peninsular en la Laguna del Marquesado.

Se han aportado diez primeras citas provinciales de plantas de gran interés (*Apium repens*, *Cotoneaster granatensis*, *Juncus pyrenaicus*, *Menyanthes trifoliata*, *Sanguisorba officinalis*, *Daphne mezereum*, *Galium odoratum*, *Ophioglossum vulgatum*, *Primula farinosa*, *Vicia orobus*), siendo las cinco últimas así mismo primeras citas para Castilla-La Mancha.

En el capítulo de conservación de la flora se propone la inclusión en el CREA de 13 táxones, 8 en la categoría “vulnerable” (*Armeria arenaria* subsp. *madoricola*, *Blechnum spicant*, *Campanula mollis*, *Dryopteris filix-mas*, *Frangula alnus*, *Galium odoratum*, *Ranunculus auricomus* subsp. *valdesii* y *Vicia orobus*) y 5 en la “de interés especial” (*Epipactis muelleri*, *Geum rivale*, *Melampyrum pratense*, *Neotinea maculata* y *Pulmonaria longifolia*). Se aporta un listado de 46 táxones raros o amenazados no catalogados pero que resultan de gran interés en el marco del alto Cabriel.

Se confirma la relevancia botánica de las zonas ya protegidas del territorio: Parque Natural de la Serranía de Cuenca y Reserva Natural de la Laguna del Marquesado y se considera prioritaria la declaración de la Reserva Natural del Rodenal del Cabriel.

Se propone la declaración de 5 reservas específicamente dedicadas a la conservación de la flora y preservadas de actividades extractivas (Umbría de la Sierra de Valdemeca, Fuente de la Nava, Majadal de la Cabra, Prado Redondo y Rambla Maloja), de 3 Microrreservas de Flora (Loma del Talayón, Cerro de la Atalaya y Barranco de la Ermita por el arroyo de Tórmeda) y de 1 Reserva Fluvial (río Cabriel por Peña Lisa y la Herrería).

La extracción maderera, seguida por la alteración de la dinámica hidrológica y el pequeño tamaño de algunas poblaciones se apuntan como los factores que afectan a un mayor número de táxones amenazados.

Los datos aportados en esta memoria deseamos sienten las bases científicas de la gestión y conservación de la flora del alto Cabriel y sirvan como un primer paso para la elaboración de la flora provincial.

6. CONCLUSIONS

The high Cabriel is one of the most interesting botanical areas in the province of Cuenca, as well as in the region of Castilla-La Mancha. There, 1,466 taxa are present, including 94 subspecies and 27 hybrids; this amounts, approximately, to 20% of the flora of the Iberian Peninsula, for a region representing only 0.16% of its total area.

A detailed study of the vascular flora of the high Cabriel revealed the presence of 115 plants included in the Regional Catalogue of Threatened Species (Catálogo Regional de Especies Amenazadas: CREA). This number represents 8.4% of the total flora of the study area, and 27% of the catalogue, a high proportion compared to the area occupied (1.2% of the total area of Castilla-La Mancha).

The development of a database with 12,128 records (1,784 herbarium specimens, 8,790 field data, and 1,554 literature citations) has allowed the analysis of the taxonomic spectrum, taxa richness -depending on altitude, UTM squares, and municipalities and priority locations for conservation-, with special emphasis on rare or threatened flora.

From the 1,466 taxa found in the studied area, 1,345 are indigenous, 68 cultivated, 23 naturalized and 30 subsponaneous.

This report highlights the importance of the Mediterranean plants, including endemic elements characteristic of the eastern Iberian Peninsula, some of which have a high value from a biogeographical point of view (*Armeria arenaria* subsp. *madoricola*, *Erodium celtibericum*, *Saxifraga latepetiolata*, *Armeria trachyphylla*...). Next in importance is the Eurosiberian element, which increases considerably when analyzing the species listed in the CREA, and includes some very rare Boreal elements (*Primula farinosa* and *Menyanthes trifoliata*).

Sparganium natans, with its unique peninsular population in 'Laguna del Marquesado', is the only plant in the territory listed as "endangered" in the CREA.

Ten rare or endangered taxa have been found in the studied area, for the first time in the province of Cuenca: *Apium repens*, *Cotoneaster granatensis*, *Juncus pyrenaeus*, *Menyanthes trifoliata*, *Sanguisorba officinalis*, *Daphne mezereum*, *Galium odoratum*, *Ophioglossum vulgatum*, *Primula farinosa* and *Vicia orobus*; the latter five are also new for Castilla-La Mancha.

In the chapter on conservation, 13 taxa are proposed to be included on the CREA, 8 of them in the "vulnerable" category (*Armeria arenaria* subsp. *madoricola*, *Blechnum spicant*, *Campanula mollis*, *Dryopteris filix-mas*, *Frangula alnus*, *Galium odoratum*, *Ranunculus auricomus* subsp. *valdesii* and *Vicia orobus*) and the other 5 in the "special interest" (*Epipactis muelleri*, *Geum rivale*, *Melampyrum pratense*, *Neotinea maculata* and *Pulmonaria longifolia*). A list of 46 rare or threatened taxa is also included; they have not been previously catalogued, but are of great interest in the high Cabriel.

This work confirms the botanical relevance of the currently protected areas: "Parque Natural de la Serranía de Cuenca" and "Reserva Natural de la Laguna del Marquesado".

A series of measures to help conservation of rare or threatened flora are proposed, including the establishment of five botanical reserves, specifically devoted to the conservation of flora and protected from lumbering activities (Umbría de la Sierra de Valdemeca, Fuente de la Nava, Majadal de la Cabra, Prado Redondo and Rambla Maloja), three Plant Microreserves (Loma del Talayón, Cerro de la Atalaya and Barranco de la Ermita near Arroyo Tórmeda), and a Fluvial Reserve (river Cabriel around Peña Lisa and la Herrería).

Conclusions

The lumber industry, followed by changes in hydrological dynamics and the small size of some populations are the factors that affect the largest number of threatened taxa.

The information provided in this report should help to establish the scientific basis for the management and conservation of the flora of the high Cabriel, and represents a first useful step for the edition of the "Flora of Cuenca".

7. BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C. & HERRERO, A. (2005) *Flora ibérica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. vol. XXI. Smilacaceae-Orchidaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- AGUILELLA, A., CARRERO, J. L., CRESPO, M. B., FIGUEROLA, R. & MATEO, G. (1994) *Flora vascular rara, endémica o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medi Ambient. Valencia.
- AIZPURU, I., ASEGINOLAZA, C., URIBE-ECHEBARRÍA, P. M., URRUTIA, P. & ZORRAKIN, I. (1999) *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Gobierno Vasco, Vitoria.
- ALEJANDRE, J. A., ARIZALETA, J. A. & BENITO AYUSO, J. (1999) Notas florísticas referentes al macizo Ibérico septentrional, III. *Flora Montib.* 12: 40-64.
- ALEJANDRE, J. A., ARIZALETA, J. A., BENITO AYUSO, J., ESCALANTE, M. J. & MARTÍNEZ, A. (2005) Pteridófitos presentes en la comunidad autónoma de la Rioja y comentarios dispersos sobre pteridófitos peninsulares. *Flora Montib.* 30: 22-40.
- ALEJANDRE, J. A., ESCALANTE, M. J., PATINO, S., VALENCIA, J., MATEO, G., GARCÍA, J. M., PINTO, M. A., MONTAMARTA, G., MOLINA, C. & ARÁN, J. (2003) Adiciones a la flora de la provincia de Burgos, I. *Flora Montib.* 24: 43-84.
- ALEJANDRE, J. A., GARCÍA, J. M. & MATEO, J. (Eds.) (2006) *Atlas de la Flora Vasculare Silvestre de Burgos*. Junta de Castilla y León. Burgos.
- ALONSO, F. (1991) La Serranía de Cuenca. En *Guía de los espacios naturales de Castilla-La Mancha*. 261-277. Servicio de Publicaciones de Castilla-La Mancha. Toledo.
- ÁLVARO, M. (1995) La Cadena Ibérica. En GUTIÉRREZ-ELORZA, M. & MELÉNDEZ, A. (Eds.) *XXIX Curso de Geología Práctica*, 1-27, Teruel.
- AMARAL, J. & ROCHA, M. L. (1968) Distribuição de Zimbros e Pomóideas na península Ibérica, *Collect. Bot. (Barcelona)* 7: 449-481.
- ARÁN, V. J. & MATEO, G. (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, X. *Flora Montib.* 12: 33-39.
- ARÁN, V. J. & MATEO, G. (2001) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIV. *Flora Montib.* 17: 24-30.
- ARÁN, V. J. & MATEO, G. (2002) Sobre una *Thapsia* infravalorada del Mediterráneo occidental. *Flora Montib.* 20: 16-20.
- ARÁN, V. J. & MATEO, G. (2003) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XVIII. *Flora Montib.* 23: 3-8.
- ARCHE, A. & LÓPEZ-GÓMEZ, J. (1992) Una nueva hipótesis sobre las primeras etapas de la evolución tectosedimentaria de la cuenca permo-triásica del SE de la Cordillera Ibérica. *Cuadernos de Geología Ibérica* 16, 115-143.
- ARENAS, J. A. & GARCÍA MARTÍN, F. (1993) Atlas carpológico y corológico de la subfamilia *Apioideae* Drude (*Umbelliferae*) en España peninsular y Baleares. *Ruizia* 12 (anexo en microfichas): 1-467.
- ASSO, I. J. (1779) *Synopsis stirpium indigenarum Aragoniae*, Marsella.
- ATERIDO, L. (1899) Lista ordenada metódicamente de muchas plantas de la provincia de Cuenca, *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 28: 195-202.
- BAÑARES, Á., BLANCA, G., GÜEMES, J., MORENO, J. C. & ORTIZ, S. (Eds.) (2003) *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid, 1.072 pp.

- BAONZA, J., MEDINA, L. & MONTOUTO, O. (2003) Cartografía corológica Ibérica, Aportaciones 125, *Bot. Complut.* 27: 201-215.
- BAONZA, J., MEDINA, L. & MONTOUTO, O. (2006) Conservación de una planta medicinal y de turbera, *Menyanthes trifoliata*, en España y en la Comunidad de Madrid, *Conservación Vegetal* 10: 11-13.
- BARRERA, I. (1985) *Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Sierra de Albarracín*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense, Madrid.
- BARRERA, I. (1986) Aportaciones a la flora albarracinense. *Trab. Dep. Bot. Fisiol. Veg.* 13: 63-72, Madrid.
- BENEDÍ, C. (1987) *Revisió biosistemática del gènere Anthemis L. a la Península Ibèrica i les Illes Balears*. Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona.
- BENEDÍ, C., RICO, E., GÜEMES, J. & HERRERO, A. (2009) *Flora iberica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. vol. XIII. Plantaginaceae-Scrophulariaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- BENITO ALONSO, J. L. (1995) Atlas florístico de la provincia de Soria: monocotiledóneas endémicas peninsulares. *Celtiberia* 89: 201-231.
- BENITO ALONSO, J. L. (2005) *Flora y vegetación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Sobrarbe, Pirineo central aragonés)*. Bases científicas para su gestión sostenible. Universidad de Barcelona. Tesis Doctoral.
- BENITO ALONSO, J. L. (2009) *Catálogo florístico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Pirineo aragonés)*. Monografías de Botánica Ibérica nº 5. Huesca.
- BENITO AYUSO, J. (2000) *Platanthera algeriensis* Battand. & Trabut en el Sistema Ibérico. *Flora Montib.* 15: 38-41.
- BENITO AYUSO, J. & HERMOSILLA, C. (1998) Dos nuevas especies ibéricas: *Epipactis cardina* y *E. hispanica* más alguno de sus híbridos: *E. x conquensis* y *E. x populutorum*. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 13: 103-115.
- BENITO AYUSO, J. & TABUENCA, J. M. (2000) Apuntes sobre orquídeas (principalmente del Sistema Ibérico). *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 15: 103-126.
- BENITO AYUSO, J. & TABUENCA, J. M. (2001) Apuntes sobre orquídeas ibéricas. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 16: 67-87.
- BLANCA, G. (1981) Revisión del género *Centaurea* L. sect. *Willkommia* G. Blanca, nom. nov. *Lagasalia* 10(2): 131-205.
- BLANCA G., CABEZUDO B., CUETO M., FERNÁNDEZ LÓPEZ C. & MORALES TORRES C. (2009) *Flora Vascular de Andalucía Oriental*, 4 vols. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- BOE (1989) *Ley 4/1989*, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres (BOE núm. 74, de 28 de marzo de 1989).
- BOE (1990) *Real Decreto 439/1990* de 30 de marzo, por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas estableció el procedimiento de catalogación, descatalogación y cambio de categoría de las especies.
- BOE (1995) *Real Decreto 1997/1995*, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (BOE núm. 310, 28-XII-1995).
- BOE (1998) *Orden de 9 de julio de 1998* por la que se incluyen determinadas especies en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y cambian de categoría otras especies que ya están incluidas en el mismo (BOE núm. 172, de 20-07-1998).
- BOE (1999) *Orden de 9 de junio de 1999* por la que se incluyen en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas determinadas especies de cetáceos, de invertebrados marinos y de flora y por la que otras especies se excluyen o cambian de categoría (BOE núm. 148, de 22-06-1999).

- BOE (2000) *Orden de 10 de marzo de 2000* por la que se incluyen en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas determinadas especies, subespecies y poblaciones de flora y fauna y cambian de categoría y se excluyen otras especies ya incluidas en el mismo (BOE núm. 72, de 24-03-2000).
- BOE (2003) *Ley 43/2003*, de 21 de noviembre, de Montes.
- BOE (2006) *Ley 10/2006*, de 28 de abril, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.
- BOE (2007a) *Ley 42/2007*, de 13 de diciembre, del patrimonio natural y de la biodiversidad (BOE 14-12-2007; corrección de errores BOE núm. 36, de 11-02-2008).
- BOE (2007b) *Ley 45/2007*, de 13 de diciembre, para el desarrollo sostenible del medio rural (BOE núm. 299, de 14 de diciembre de 2007).
- BOE (2008) *Real Decreto 1424/2008*, de 14 de agosto, por el que se determinan la composición y las funciones de la Comisión Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad, se dictan las normas que regulan su funcionamiento y se establecen los comités especializados adscritos a la misma (BOE núm. 221, de 12-09-2008).
- BOE (2009) *Real Decreto 948/2009*, de 5 de junio, se determinan la composición, funciones y normas de funcionamiento del Consejo Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad (BOE núm. 149, de 20-06-2009).
- BOLÒS, O. de & VIGO, J. (1984, 1990, 1995, 2001) *Flora dels Països Catalans*. 4 vols. Fundació Jaume I. Ed. Barcino, Barcelona.
- BOLÒS, O. de, VIGO, J., MASALLES, R. M. & NINOT, J. M. (1990) *Flora Manual dels Països Catalans*. 1ª ed. Ed. Pòrtic S.A., Barcelona.
- BOLÒS, O. de, VIGO, J., MASALLES, R. M. & NINOT, J. M. (2005) *Flora Manual dels Països Catalans*. 3ª ed. Ed. Pòrtic S.A., Barcelona.
- BONET, J., GARCIA BURGOS, E., GODÉ LANAO, LL., MOXÓ, D. & VERDÚ ARNAL., J. (2009) Estrategias de reducción y control de especies vegetales invasoras en ámbito fluvial en Cataluña. *III Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras*. GEIB (Grupo Especialista en Invasiones Biológicas). Zaragoza. 85.
- BOSCAIU, M., RIERA, J., ESTRELLES, E. & GÜEMES, J. (1997) Números cromosómicos de plantas occidentales, 751-776, *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 430-431.
- BRASIER, C. (1981) Appendix II Laboratory Investigation of *Ceratocystis ulmi*. En "Compendium of Elm Disease" (STIPES, R. J. & CAMPANA, R. J. Eds) pp 76-79. American Phytopathological Society, St. Paul, Minnesota.
- BUADES, A. (1987) *Contribución al estudio de la flora vascular del noroeste de la provincia de Soria*. Departamento Biología Vegetal I. Universidad Complutense. Tesis de Licenciatura. Madrid.
- CABALLERO, A. (1942) Apuntes para una flórua de la Serranía de Cuenca, 1. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 236-265.
- CABALLERO, A. (1944) Apuntes para una flórua de la Serranía de Cuenca, 2. *Anales Jard. Bot. Madrid* 4: 403-457.
- CABALLERO, A. (1946) Apuntes para una flórua de la Serranía de Cuenca, 3. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6 (2): 503-547.
- CAMACHO, A., LÓPEZ, M., FERRERO, C. & FERNÁNDEZ, C. (1997) Boragináceas del Alto Guadalquivir hasta 1995. *Blancoana* 14: 79-84.
- CANTÓ, P. (1985) Revisión del género *Serratula* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 6: 7-80.
- CAPOTE, R., DÍAZ, M., GABALDÓN, V., GÓMEZ, J. J., SÁNCHEZ de la TORRE, L., RUIZ, P., ROSSELL, J., SOPEÑA, A. & YÉBENES, A. (1982) *Evolución*

- sedimentológica y tectónica del Ciclo Alpino en el tercio noroccidental de la Rama Castellana de la Cordillera Ibérica*. 2 vols. ITGE. Temas geológico mineros. 240 p.
- CARDIEL, J. M. (1987) *Estudio de la flora y vegetación de los hayedos de Tejera Negra, Cantalojas (Guadalajara)*. Memoria de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
- CARRASCO, M. A., MACÍA, M. J. & VELAYOS, M. (1997) *Listado de plantas vasculares de Guadalajara*. Monografías de Flora Montiberica. Valencia.
- CASTROVIEJO, S. (2002) Riqueza florística de la Península Ibérica e islas Baleares. El proyecto Flora Ibérica En PINEDA, F. D., DE MIGUEL, J. M. & CASADO, M. A. *La diversidad biológica de España*: 167-176. Ed. Pearson Education.
- CASTROVIEJO, S., AEDO, C., CIRUJANO, S., LAÍNIZ, M., MONTSERRAT, P., MORALES VALVERDE, R., MUÑOZ GARMENDIA, F., NAVARRO, C., PAIVA, J. & SORIANO, C. (1993a) *Flora iberica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. vol. III. Plumbaginaceae (partim)-Capparaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CASTROVIEJO, S., AEDO, C., GÓMEZ CAMPO, C., LAÍNIZ, M., MONTSERRAT, P., MORALES VALVERDE, R., MUÑOZ GARMENDIA, F., NIETO FELINER, G., RICO, E., TALAVERA, S. & VILLAR, L. (1993b) *Flora iberica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. vol. IV. Cruciferae-Monotropaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CASTROVIEJO, S., AEDO, C., LAÍNIZ, M., MORALES VALVERDE, R., MUÑOZ GARMENDIA, F., NIETO FELINER, G. & PAIVA, J. (1997a) *Flora iberica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. vol. V. Ebenaceae-Saxifragaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CASTROVIEJO, S., AEDO, C., BENEDÍ, C., LAÍNIZ, M., MUÑOZ GARMENDIA, F., NIETO FELINER, G. & PAIVA, J. (1997b) *Flora iberica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. vol. VIII. Haloragaceae-Euphorbiaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CASTROVIEJO, S. & CALVO, R. (1981) Datos citotaxonómicos en *Sedum* serie *Rupestria* Berger. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 37-50.
- CASTROVIEJO, S., LAÍNIZ, M., LÓPEZ GONZÁLEZ, G., MONTSERRAT, P., MUÑOZ GARMENDIA, F., PAIVA, J. & VILLAR, L. (1986) *Flora iberica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. vol. I. Lycopodiaceae-Papaveraceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CASTROVIEJO, S., LAÍNIZ, M., LÓPEZ GONZÁLEZ, G., MONTSERRAT, P., MUÑOZ GARMENDIA, F., PAIVA, J. & VILLAR, L. (1990) *Flora iberica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. vol. II. Platanaceae-Plumbaginaceae (partim), Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CASTROVIEJO, S., LUCEÑO, M., GALÁN, A., JIMÉNEZ MEJÍAS, P., CABEZAS, F. & MEDINA, L. (2008) *Flora iberica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. vol. XVIII. Cyperaceae-Pontederiaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CAVANILLES, A. J. (1794) *Icones et descriptiones plantarum, quae aut in Hispania crescunt aut in hortis hospitantur* Vol. 3. Madrid.
- CEBOLLA, C., RIVAS PONCE, M. A. & CRESPO, M. B. (1991) Notas sobre nomenclatura y corología de *Festuca* L. sect. *Subbulbosae* Nyman (Poaceae) en la región ibero-levantina. *Fontqueria* 31: 255-258.
- CHARCO, J., FERNÁNDEZ, F., GARCÍA, R., MATEO, G. & VALDÉS, A. (2008) *Árboles y arbustos autóctonos de Castilla-La Mancha*. CIAMED, Ciudad Real.

- CIRUJANO, S. (1980) Las lagunas manchegas y su vegetación. I, *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 155-192.
- CIRUJANO, S. (1981) Las lagunas manchegas y su vegetación, II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 187-232.
- CIRUJANO, S. (1982) Aportaciones a la flora de los saladares castellanos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1): 167-173.
- CIRUJANO, S. (1995) *Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Cuenca*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha CSIC. Real Jardín Botánico de Madrid, Madrid.
- CIRUJANO, S. & MEDINA, L. (1998) Fragmenta chorologica occidentalia, 6696-6703, *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 149.
- CIRUJANO, S. & MEDINA, L. (2002) *Plantas acuáticas de las lagunas y humedales de Castilla-La Mancha*. Real Jardín Botánico, CSIC y Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Madrid.
- COMISIÓN EUROPEA (1991) *Corine Biotopes manual*. Habitats of the European Community. A method to identify and describe consistently sites of major importance for nature conservation. 426 pp. EUR 12587/3. Office for Official Publications of the European Communities. Luxemburgo. ISBN: 92-826-3228-3 / 92-826-2431-5.
- CONSTÁN-NAVA, S., BONET JORNET, A. & LLEDÓ SOLBES, M. J. (2009) Técnicas silvícolas para el control de *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle en Espacios Naturales Protegidos. *III Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras*. GEIB (Grupo Especialista en Invasiones Biológicas). Zaragoza: 83.
- CORONADO, A. & SOTO, E. (2004) *Guía de las orquídeas de la provincia de Cuenca*. Diputación Provincial de Cuenca, Cuenca.
- COSTA, M. (1978) *Flora y vegetación de La Alcarria de Cuenca*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid.
- COTTRELL, J. E., KRYSTUFEK, V., TABBENER, H. E., MILNER, A. D., CONNOLLY, T., SING, L. FLUCH, S., BURG, K., LEFÈVRE, F., ACHARD, P., BORDA, S., GEBHARDT, K., VORNAM, B., SMULDERS, M. J. M, VANDEN BROECK, A. H., VAN SLYCKEN, J., STORME, V., BOERJAN, W., CASTIGLIONE, S., FOSSATI, T., ALBA, N., AGÚNDEZ, D., MAESTRO, C., NOTIVOL, E., BOVENSCHEN, J. & VAN DAM, B. C. (2005) Postglacial migration of *Populus nigra* L.: lessons learnt from chloroplast DNA. *Forest Ecology and Management* 219: 293-312.
- CRESPO, M. B. (1989) *Contribución al estudio florístico, fitosociológico y fitogeográfico de la Serra Calderona (Valencia-Castellón)*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- CRESPO, M. B. & MATEO, G. (1993) The nomenclature of *Erodium saxatile* Pau and *Erodium celtibericum* Pau (Geraniaceae). *Taxon* 42: 96-100.
- CRESPO, M. B. & MATEO, G. (2010a) Novedades taxonómicas y nomenclaturales para la flora valenciana, II. *Flora Montib.* 45: 89-102.
- CRESPO, M. B. & MATEO, G. (2010b) Un nuevo taxon del género *Armeria* (Plumbaginaceae) propio de la Cordillera Ibérica central. *Flora Montib.* 46: 49-55.
- CRESPO, M. B., GÜEMES, J. & MATEO, G. (1992) Datos sobre algunos táxones iberolevantineos de *Biscutella* ser. *Laevigatae* Malinov. (Brassicaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 27-34.
- CRESPO, M. B., SERRA, L., JUAN, A. & CAMUÑAS, E. (1997) Dos novedades para la flora de Cuenca. *Flora Montib.* 6: 69-71.
- DAHLGREN, R. M. T., CLIFFORD, H. T. & YEO, P. F. (1985) *The families of the Monocotyledons. Structure, Evolution, and Taxonomy*, Springer-Verlag, Berlin - Heildeberg - New York - Tokyo.

- DAVIS, S. D., HEYWOOD, V. H., HERRERA-MACBRYDE, O., VILLA-LOBOS, J. & HAMILTON, A. (Eds.) (1994) *Centres of plant diversity. A guide and strategy for their conservation*. WWF & UICN.
- DELFORGE, P. (1989) Les orchidées de la Serranía de Cuenca (Nouvelle-Castille, Espagne), Observations et esquisse d'une cartographie. *Les Naturalistes belges*, 70(3): 99-128.
- DELFORGE, P. (2002) *Guía de las orquídeas de España y Europa, Norte de África y Próximo Oriente*. Lynx Ediciones, Barcelona.
- DEVESA, J. A., GONZALO, R. & HERRERO, A. (2007) *Flora iberica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. vol. XV. Rubiaceae-Dipsacaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- DEVESA, J. A. & TALAVERA, S. (1981) *Revisión del género Carduus (Compositae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Public. Univ. Sevilla.
- DEVILLERS-TERSCHUREN, J. & DEVILLERS-TERSCHUREN, D. (1988) *Naturalistes Belges* 69: 108.
- DÍAZ, E. & MARTÍNEZ, M. (2001) Datos sobre la distribución de *Cheilanthes hispanica* Mett. y *Cheilanthes tinaei* Tod en la Comunidad Valenciana. *Dugastella* 2: 5-10.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T. E., FERNÁNDEZ-CARVAJAL, M. C. & FERNÁNDEZ PRIETO, J. A. (1977) *Juncus cantabricus* sp. nova. *Trab. Dep. Bot. Univ. Oviedo*. 2: 3-24.
- DÍAZ LIFANTE, Z. & VALDÉS, B. (1996) Revisión del género *Asphodelus* L. (Asphodelaceae) en el Mediterráneo Occidental. *Boissiera* 52.
- DOCE (1992) *Directiva 92/43/CEE* del Consejo de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres (DOCE N.º. L 206: 7-50).
- DOCE (1997) *Directiva 97/62/CE* del Consejo, de 27 de octubre de 1997, por la que se adapta al progreso científico y técnico la directiva 92/43/CEE, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de fauna y flora silvestres.
- DOCM (1988) *Ley 2/1988* de Conservación de Suelos y Protección de Cubiertas Vegetales Naturales (DOCM núm. 26, de 28-6-1988).
- DOCM (1998) *Decreto 33/1998*, de 05-05-98, por el que se crea el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha (DOCM 22: 3391-3398).
- DOCM (1999) *Ley 9/1999*, de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza por la que se establecen normas para la protección, conservación, restauración, gestión y mejora de los recursos naturales y los procesos ecológicos esenciales en Castilla-La Mancha, y en particular de los espacios naturales, las especies de fauna y flora silvestres, sus hábitats, los elementos geomorfológicos y el paisaje (DOCM 40: 4066-4091, 12-06-1999; corrección de errores DOCM 45, 09-07-1999).
- DOCM (2001a) *Decreto 199/2001*, de 6 de noviembre de 2001, por el que se amplía el Catálogo de Hábitats de Protección Especial de Castilla-La Mancha, y se señala la denominación sintaxonómica equivalente para los incluidos en el anejo 1 de la Ley 9/1999 de Conservación de la Naturaleza.
- DOCM (2001b) *Decreto 200/2001*, de 06-11-01, por el que se modifica el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha (DOCM 119: 12825-12827).
- DOCM (2004) *Decreto 222/2004*, de 1 de junio por el que se declara la Reserva Natural de la Laguna del Marquesado (Cuenca) (DOCM 108: 21-06-2004).
- DOCM (2007) *Ley 5/2007*, de 8 de marzo, de Declaración del Parque Natural de la Serranía de Cuenca.
- DOCM (2008) *Ley 3/2008* de 12 de junio, de Montes y Gestión Forestal Sostenible de Castilla-La Mancha.

- DORDA, E. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1994) Estudios morfológicos en el género *Narcissus* L. Anatomía de hoja y escapo, IV. *Fontqueria* 39: 69-150.
- ESCRICHE, M. (1938) Plantas de Aragón, *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 36: 25-34.
- ESTEBAN, L. (1994) *La Serranía Alta de Cuenca. Evolución de los usos del suelo y problemática socioterritorial*. Edit. Luis Esteban Cava. Tarancón (Cuenca).
- FABREGAT, C. (1989) *Contribución al conocimiento florístico del curso medio y alto del río Monleón y sus vertientes*. Tesina de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia.
- FABREGAT, C. (1995) *Estudio florístico y fitogeográfico de la comarca del Alto Maestrazgo (Castellón)*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia.
- FAJARDO, J. (2008) *Estudio etnobiológico de los alimentos locales de la Serranía de Cuenca*. Tesis doctoral. Universidad de Castilla-La Mancha.
- FAJARDO, J., VERDE, A., RIVERA, D. & OBÓN, C. (2007) *Etnobotánica de la Serranía de Cuenca. Las plantas y el hombre*. Excma. Diputación provincial de Cuenca. Serie Naturaleza, Nº 2.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1982) De flora occidentale. *Fontqueria* 1: 9-12.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1983) Materiales para una monografía de *Narcissus*. *Fontqueria* 3: 23-34.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1986) Acerca de unos cuantos narcisos norteños. *Fontqueria* 14: 17-22.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1987a) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 5. *Fontqueria* 12: 1-28.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1987b) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 6. *Fontqueria* 14: 23-32.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1987c) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 7. *Fontqueria* 15: 17-38.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1988) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. *Fontqueria* 17: 1-36.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989a) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. *Fontqueria* 23: 1-127.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989b) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. *Fontqueria* 25: 1-201.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989c) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. *Fontqueria* 27: 11-102.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1990) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. *Fontqueria* 28: 65-186.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1996) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. *Fontqueria* 44: 145-243.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. & GAMARRA, R. (1992) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. *Fontqueria* 33: 87-254.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., GAMARRA, R. & MORALES ABAD, M. J. (1994a) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21. *Fontqueria* 39: 281-394.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., GAMARRA, R. & MORALES ABAD, M. J. (1994b) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. *Fontqueria* 40: 100-232.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., MONTSERRAT, J. M. & SUSANNA, A. (1985) Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. *Fontqueria* 8: 29-30.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. (1981) Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica I a IV. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 417-467.

- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. (1982a) Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica, II. Subgéneros *Juncus* y *Genuini* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 417-467.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. (1982b) Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica, III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1): 79-151.
- FERNÁNDEZ-LIENCRES, J. & FERNÁNDEZ-LÓPEZ, C. (1996) Flórula del Río Cañamares (Jaén). *Blancoana* 13: 69-80.
- FERRER, J. J. (1986) *Estudio florístico y aspectos geobotánicos de las sierras de Herrera, Cucalón y Fonfría*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- FERRER-CASTÁN, D. & VETAAS, O. R. (2005) Pteridophyte richness, climate and topography at the Iberian Peninsula: comparing spatial and nonspatial models of richness patterns. *Global Ecology and Biogeography*, 14: 155-165.
- FERRERO, L. M., MONTOUTO, O. & HERRANZ, J. M. (2006) *Flora amenazada y de interés del Parque Natural del Alto Tajo*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- FERRERO, L. M., MONTOUTO, O., PALACIO, C. & MEDINA, L. (1998) Fragmenta chorologica occidentalia, 6666-6678. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 146-147.
- FERRERO, L. M., MONTOUTO, O., PALACIO, C. & MEDINA, L. (1999) Nuevas localidades de *Hippuris vulgaris* L. en el Sistema Ibérico. *Flora Montib.* 13: 18-22.
- FIGUEROLA, R. & MATEO, G. (1985) Contribución al estudio de las comunidades vegetales del orden Potentilletalia caulescentis en la Península Ibérica: la alianza Jasionon foliosae. *Lazaroa* 7: 327-335.
- GARCÍA ADÁ, R. (1995) *Estudio de la flora y vegetación de las cuencas alta y media de los ríos Eresma, Pirón y Cega (Segovia)*. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid.
- GARCÍA CARDO, O. (2002) *Catálogo florístico del Rincón de Uña (Cuenca) orientado a la creación de una Microrreserva*. Proyecto Fin de Carrera. E.T.S.I. Montes, Universidad Politécnica de Madrid.
- GARCÍA CARDO, O. (2006) Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico meridional. *Flora Montib.* 33: 3-17.
- GARCÍA CARDO, O. (2010a) Aportaciones a la flora de Cuenca III. *Flora Montib.* 44: 23-31.
- GARCÍA CARDO, O. (2010b) Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico meridional, III. *Flora Montib.* 46: 27-40.
- GARCÍA CARDO, O. & SÁNCHEZ MELGAR, I. (2005) Aportaciones a la flora de Cuenca. *Flora Montib.* 29: 105-119.
- GARCÍA CARDO, O. & SÁNCHEZ MELGAR, I. (2006) Aportaciones a la flora de Cuenca II. *Flora Montib.* 35: 3-16.
- GARCÍA CARDO, O. & SÁNCHEZ MELGAR, I. (2007a) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca, II. *Flora Montib.* 35: 3-16.
- GARCÍA CARDO, O. & SÁNCHEZ MELGAR, I. (2007b) Nueva población de *Euonymus latifolius* (L.) Mill. (Celastraceae) en la provincia de Cuenca. *Flora Montib.* 37: 43-47.
- GARCÍA CARDO, O. & SÁNCHEZ MELGAR, I. (2008) Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico Meridional, II. *Flora Montib.* 40: 13-24.
- GARCÍA-MIJANGOS, I. (1997) Flora y vegetación de los montes Obarenes (Burgos). *Guineana* 3: 1-458.
- GARCÍA NAVARRO, E. (1996) *Estudio florístico y fitogeográfico de la comarca de La Plana de Utiel-Requena (Valencia)*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- GASTÓN, A. (2001) *Plantas silvestres de Barajas de Melo*. CEDER Alcarria Conquense.

- GEIB (2006) TOP 20: *Las 20 especies exóticas invasoras más dañinas presentes en España*. GEIB, Serie Técnica N.2.
- GÓMEZ, D., MATEO, G., MERCADAL, N., MONTSERRAT, P. & SESÉ, J. A. (Coords.) (2005) *Atlas de Flora de Aragón*. [en línea] Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC) y Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, [(www.ipe.csic.es/floragon/) consulta octubre, 2010]. Sep. n° 6580285; Ref. n° 813; Reg. n° 3647.
- GÓMEZ-MANZANEQUE, F. (1989) Algunos táxones interesantes del suroeste madrileño. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 7: 257-261.
- GÓMEZ-MERCADO, F. & VALLE, F. (1992) Pastizales higrófilos en el sector subbético, *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 10: 39-52.
- GÓMEZ-SERRANO, M. A. & MAYORAL, O. (2003a) Aportaciones a la flora de Cuenca, I. *Flora Montib.* 24: 33-42.
- GÓMEZ-SERRANO, M. A. & MAYORAL, O. (2003b) Caracterización de la flora naturalizada en un ambiente mediterráneo En: CAPDEVILA-ARGÜELLES, L., ZILLETI, B. & PÉREZ HIDALGO, N. (Coords.): *Contribuciones al conocimiento de las Especies Exóticas Invasoras*. Grupo Especies Invasoras Ed., G.E.I. Serie Técnica, 1: 192-197.
- GÓMEZ-SERRANO, M. A. & MAYORAL, O. (2004) Algunas plantas nuevas o muy raras para la flora de Castilla-La Mancha. *Flora Montib.* 26: 50-54.
- GÓMEZ-SERRANO, M. A. & MAYORAL, O. (2005) *Euonymus latifolius* (L.) Miller (Celastraceae) en Castilla-La Mancha. *Bot. Complut.* 29: 47-48.
- GÓMEZ-SERRANO, M. A. & MAYORAL, O. (2006) Distribución y ecología de *Rubus saxatilis* L. (Rosaceae) en el Sistema Ibérico. *Flora Montib.* 33: 32-36.
- GÓMEZ-SERRANO, M. A., MAYORAL, O. & CHECA, P. L. (2003) Dos nuevas poblaciones de *Erodium celtibericum* Pau en la provincia de Cuenca. *Flora Montib.* 25: 24-28.
- GRABHERR, G., GOTTFRIED, M. & PAULI, H. (2000) GLORIA: A Global Observation Research Initiative in Alpine Environments. *Mountain Research and Development* 20(2): 190-191.
- GÜEMES, J. & MATEU, I. (1988) Corología y ecología de los táxones ibéricos del género *Fumana* (Cistaceae). *Act. Simp. Intern. Botànica P. Font Quer.* 2: 359-364.
- GUERRERO-CAMPO, J., PUENTE CABEZA, J., LLANA UGALDE, C. & GUZMÁN OTANO, D. (2009) Prioridades en la lucha contra especies vegetales invasoras en Aragón. *III Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras*. GEIB (Grupo Especialista en Invasiones Biológicas). Zaragoza: 88.
- GUINEA, E. (1954) Cistáceas españolas (con exclusión del género *Cistus*). *Monog. Inst. Forestal Inv. Exper.* 71: 1-192.
- GUITTONNEAU, G. G. (1972) Contribution à l'étude biosystématique du genre *Erodium* L'Hér. dans le bassin méditerranéen occidental. *Boissiera* 20: 1-154.
- GUITTONNEAU, G. G. (1990) Taxonomy, ecology and phylogeny of genus *Erodium* L'Hér. in the Mediterranean Region. *Inter. Geraniaceae Sympos.*: 71-91. Monville. University of Stellenbosch.
- GUITTONNEAU, G. G., CUETO, M. & MATEO, G. (1991) Nouvelle interprétation de l'*Erodium valentinum* (Lange) Greuter & Burdet, endémique du sud-est de l'Espagne. *Bull. Soc. Bot. France* 138: 231-238.
- GUITTONNEAU, G. G. & MONTSERRAT MARTÍ, J. M. (1988) Systématique, écologie et chorologie du genre *Erodium* subsect. *Petraea* en Espagne. *Monogr. Inst. Piren. Ecología* 4: 589-595.

- HAMPE, A. & PETIT, R. (2005) Conserving biodiversity under climate change: the rear edge matters. *Ecology Letters* 8: 461-467.
- HERRANZ, J. M. (1992) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico Meridional (España), I, *Anales Biol., Fac. Biol.*, Univ. Murcia 18: 81-93.
- HERRANZ, J. M. (1995a) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), II. *Anales de Biología* 20: 75-86.
- HERRANZ, J. M. (1995b) *Fraxinus excelsior* L. en el Alto Tajo, límite meridional ibérico. *Ecología* 9: 191-200.
- HERRANZ, J. M. (1999) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), III. *Anales Biol.* 22 (Biol. Veg. 11): 85-96.
- HERRANZ, J. M. (2000a) *Caracterización florística de los Hábitats de Protección Especial "avellanares, tilares y abedulares" del Alto Tajo y Serranía de Cuenca. Importancia de su conservación.* Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Informe inédito. Cuenca.
- HERRANZ, J. M. (2000b) *Propuesta del Plan de Conservación de los Hábitats de Protección Especial "Turberas ácidas y básicas" de las provincias de Cuenca y Guadalajara.* Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha Informe inédito, Cuenca.
- HERRANZ, J. M., FERRANDIS, P., COPETE, M. A. & BUENO, M. (2001) Contribución al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico meridional. *Ecología* 15: 169-178.
- HERRANZ, J. M., MARTÍNEZ-SÁNCHEZ, J. J. & DE LAS HERAS-IBÁÑEZ, J. (1991) Fragmenta chorologica occidentalia, 3669-3732, *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 128-133.
- HOBBS R. J. (2000) Land-use changes and invasion. In H.A. MOONEY & R.J. HOBBS (eds.) *Invasive species in a changing world*: 55-64. Island Press, Washington, D.C.
- HOLTEN, J. I. (2001) Mountains and Sub-arctic Environments. *Climate Change 2001 - Impacts, Adaptation, and Vulnerability.* J.J.e.a. McCarthy. Cambridge, Cambridge University Press: 660-662.
- HULTÉN, E. & FRIES, M. (1986) *Atlas of North European Vascular Plants.* Koeltz Scientific Books. Koenigstein.
- IBARS, A., GÓMEZ-SERRANO, M. A., MAYORAL, O. & ESTRELLES, E. (2010) Prioridades para la conservación en el ámbito de los helechos en Castilla-La Mancha. En *Protección de la diversidad vegetal y de los recursos fitogenéticos en Castilla-La Mancha: La perspectiva ex situ y el compromiso del Jardín Botánico.* Jardín Botánico de Castilla-La Mancha.
- IBARS, A., HERRERO-BORGOÑÓN, J. J., ESTRELLES, E. & MARTÍNEZ, I. (1999) *Helechos de la Comunidad Valenciana.* Colección Biodiversidad nº 6. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente, Valencia.
- IGME (INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA) (1983) *Mapa Geológico de España, E. 1:50.000. Tragacete.* Hoja núm. 565 (25-22). 89 p., Madrid.
- IGME (INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA) (1986a) *Mapa Geológico de España, E. 1:50.000. Zafrilla.* Hoja núm. 588 (25-23). 76 p., Madrid.
- IGME (INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA) (1986b) *Mapa Geológico de España, E. 1:50.000. Cañete.* Hoja núm. 611. 63 p., Madrid.
- IPINZA, R. & GIL, L. (1988) Mejora genética de los olmos frente a la Grafiosis. En: *Mejora Genética de especies arbóreas forestales* (PARDOS J. A. Editor). Fundación Conde del Valle de Salazar, Madrid. pp: 394-410.
- IPNI (1999) *International Plant Name Index* (IPNI). IPNI Project. The Royal Botanic Gardens at Kew, The Harvard University Herbaria, and The Australian National Herbarium. London, Harvard and Sidney. <http://www.ipni.org/>.

- JAIME, J. M. (1995) Mauricio Willkomm: en el centenario de su muerte. *Flora Montib.* 1: 11-15.
- JAUZEIN P. (1998) Bilan des espèces naturalisées en France méditerranéenne. VI *Symposium Medit. EWRS*: 19-25. Montpellier.
- KÖRNER, C. (1994) Impact of atmospheric changes in high mountain vegetation. *Mountain environments in changing climates*. M. Beniston. London, Routledge: 155-156.
- LAGUNA, M. (1883) *Flora Forestal Española*, vol. 1. Imprenta del Colegio Nacional de Sordomudos y Ciegos. Madrid.
- LAGUNA, E., CRESPO, M. B., MATEO, G., LÓPEZ UDIAS, S., FABREGAT, C., SERRA, L., HERRERO-BORGOÑÓN, J. J., CARRETERO, J. L., AGUILELLA, A. & FIGUEROLA, R. (1998) *Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana, Valencia.
- LAGUNA, E., GONZÁLEZ, E. & OLIVARES, A. (2005) *Pinus x rhaetica* Brugger, nuevo taxón para la Comunidad Valenciana. *Flora Montib.* 29: 34-42.
- LANDE, R. & ORZACK, S. H. (1988) Extinction dynamics of age-structured populations in a fluctuating environment. *Proceedings of the Natural Academy of Sciences, USA* 85: 7418-7421.
- LARA, F. & GARILLETI, R. (2007) *La invasión de especies exóticas en los ríos*. Estrategia Nacional de Restauración de Ríos. Ministerio de Medio Ambiente-Universidad Politécnica de Madrid.
- LARA, F., GARILLETI, R. & CALLEJA, J. A. (2004) *La vegetación de ribera de la mitad norte española*. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas. Ministerio de Fomento. Madrid.
- LÁZARO, B. (1900) Contribuciones a la flora de la Península Ibérica. Notas críticas acerca de la flora española (Segunda serie), *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 29(1-2): 125-176.
- LIESA, C. L. & CASAS, A. M. (1994) Reactivación alpina de pliegues y fallas del zócalo hercínico de la Cordillera Ibérica: Ejemplos de la Sierra de la Demanda y la Serranía de Cuenca. *Cuaderno Lab. Xeológico de Laxe* 19: 119-135.
- LODGE, D. M. (1993) Species invasions and deletions. En: KAREIVA, P.M., KINGSOLVER, J.G. & HNEY, R.B. (Eds) *Biotic Interactions and Global Change*, 367-387. Sunderland, Massachusetts.
- LONSDALE, W. M. (1997) Global patterns of plant invasions, and the concept of invasibility. *Ecology* 80: 1522-1536.
- LÓPEZ, E. & DEVESA, J. A. (2008) Notas taxonómicas sobre el género *Centaurea* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. II. *C. castellanoides* talavera y *C. aristata* Hoffmanns. & Link. *Acta Bot. Malac.* 33: 57-68.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975a) Taxones orófilos béticos y bético-rifeños en la provincia de Cuenca. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32 (1): 207-214.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975b) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2): 281-292.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976a) *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca*. Tesis Doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976b) Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, I. Comunidades fruticosas. Bosques, matorrales, y tomillar-praderas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 5-87.

- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1978) Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, II. Comunidades herbáceas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 34(2): 597-702.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota III: Algunas plantas nuevas o poco conocidas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 95-99.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1983) *Ophioglossum azoricum* C. Presl en Navodres, provincia de Cuenca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 280-281.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1998) Sobre el plátano de paseo, *Platanus orientalis* L. var. *acerifolia* Dryand. (Platanaceae), y su posible origen. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56 (1): 159-161.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (2001) *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Isla Baleares*. Ed. Mundi-Prensa, Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. & CASTROVIEJO, S. (1980) Dos citas nuevas de *Cheilanthes*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 408.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. & MORENO, G. (1976) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota II: táxones levantinos y mediterráneo-termófilos. *Acta Bot. Malac.* 2: 51-58.
- LÓPEZ SÁEZ, J. A., CATALÁN, P. & SÁEZ, LL. (2002) *Plantas parásitas de la península Ibérica e Islas Baleares*. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- LÓPEZ UDIAS, S. (2000) *Estudio corológico de la flora de la provincia de Teruel*. Tesis doctoral. Facultad de Biología. Universitat de València.
- LÓPEZ UDIAS, S & FABREGAT, C. (2002) En: F. CARCELLER & al. (Eds.) El género *Santolina* L. en el Sistema Ibérico. *I Encuentro Nacional de Estudios sobre la Cordillera Ibérica*: 471-479.
- LÓPEZ UDIAS, S., FABREGAT, C. & MATEO, G. (1994) Historia, afinidades y distribución del conflictivo *Geranium benedictoi* Pau. *Xiloca* 13: 175-183.
- LÓPEZ UDIAS, S., FABREGAT, C. & MATEO, G. (2000) Acerca de *Globularia repens* Lam. subsp. *borjae* G. López (Globulariaceae), endemismo del Sistema Ibérico. *Flora Montib.* 16: 33-36.
- LÓPEZ UDIAS, S., MATEO, G. & CRESPO, M. B. (2004) Nuevo taxon del género *Galium* L. (sect. *Leptogalium* Lange) para el Sistema Ibérico. *Flora Montib.* 27: 47-53.
- LÓPEZ VÉLEZ, G. (1996) *Flora y vegetación del macizo del Calar del Mundo y sierras adyacentes del sur de Albacete*. Ins. Est. Albacetenses, Albacete.
- LOSCOS, E. (1878) *Tratado de las plantas de Aragón*. Parte segunda, Madrid.
- LOSCOS, F. & PARDO, J. (1863) *Series inconfecta plantarum indigenarum Aragoniae praecipue meridionalis*. Dresde.
- LÖVE, A. & KJELLQUIST, E. (1973) Cytotaxonomy of Spanish plants, II. Monocotyledons. *Lagasalia* 3(2): 147-182.
- LUCEÑO, M. (1987) Notas cariológicas, II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 439-444.
- LUCEÑO, M. (1994) Monografía del género *Carex* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 14: 1-139.
- LUCEÑO, M. & CASTROVIEJO, S. (1988) Revisión taxonómica de *Carex paniculata* s. l. en la Península Ibérica y Canarias. *Monogr. Inst. Pirenaico Ecol. Jaca* 4: 239-251.
- MARGALEF, R. (1984) *Limnología*. Omega. Barcelona.
- MARTÍN HERRERO, J., CIRUJANO, S., MORENO, M., PERIS, J. B. & STÜBING, G. (2003) *La vegetación protegida de Castilla-La Mancha*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Madrid.
- MARTÍNEZ, C. & SEGOVIA, M. (1999) *Estudio dasométrico de un rodal de Betula pendula* subsp. *fontqueri* en Valdemoro-Sierra (Cuenca). Trabajo Fin de Carrera. E.T.S. Ingenieros Agrónomos. Albacete.

- MARTÍNEZ AZORÍN, M. (2008) *Sistemática del género Ornithogalum L. (Hyacinthaceae) en el Mediterráneo occidental: implicaciones taxonómicas, filogenéticas y biogeográficas*. Tesis doctoral. Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales. Universidad de Alicante.
- MARTÍNEZ LABORDE, J. B. (1992) Sobre la corología de *Diplotaxis* DC. (Cruciferae, Brassiceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 50 (2): 276-278.
- MARTÍNEZ LABORDE, J. B., PIZARRO, J. M. & MOLINA J. A. (1997) Sobre la morfología y distribución de *Rorippa microphylla* (Cruciferae) y táxones afines en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55 (2): 255-234.
- MARTÍNEZ PARRAS, J. M., PEINADO, M., ÁLVAREZ, J. & MONJE, L. (1986) Aportaciones a la flora de Andalucía Oriental. *Lazaroa* 9: 139-145.
- MATEO, G. (1983) *Estudio sobre la flora y vegetación de las sierras de Mira y Talayuelas*. ICONA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Monografía 31.
- MATEO, G. (1988) *Hieracium laniferum* Cav. y especies afines en el Sistema Ibérico. *Monogr. Inst. Piren. Ecología* 4: 253-263.
- MATEO, G. (1989) De flora maestracense, V. *Acta Bot. Malac.* 14: 220-226.
- MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. (1992) *Claves para la flora de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Excma. Diputación Provincial de Teruel. Teruel.
- MATEO, G. (1994) Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 621. *Fontqueria* 40: 136-138.
- MATEO, G. (1995) M. Willkomm y su labor como investigador de la flora española y de la Cordillera Ibérica. *Flora Montib.* 1: 16-22.
- MATEO, G. (1996) Sobre la flora y vegetación de las Hoces del Cabriel (Cuenca-Valencia). *Flora Montib.* 3: 34-43.
- MATEO, G. (1997) *Catálogo de plantas vasculares del Rincón de Ademuz (Valencia)*. Jardín Botánico de Valencia. Universidad de Valencia. Valencia.
- MATEO, G. (1998) La flora del Sistema Ibérico; estado actual de conocimientos y perspectivas de futuro. *Flora Montib.* 10: 20-30.
- MATEO, G. (2000) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XIII. *Flora Montib.* 14: 14-16.
- MATEO, G. (2001a) Flora banal del Sistema Ibérico. *Flora Montib.* 18: 14-18.
- MATEO, G. (2001b) Los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en la Comunidad Valenciana. *Flora Montib.* 19: 8-36.
- MATEO, G. (2004) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium*, V. Novedades para la Cordillera Ibérica. *Flora Montib.* 27: 23-31.
- MATEO, G. (2005) De flora valentina, VIII. *Flora Montib.* 29: 92-95.
- MATEO, G. (2006) Aportaciones al conocimiento del género *Pilosella* en España, VII. *Flora Montib.* 32: 51-71.
- MATEO, G. (2008) Revisión sintética del género *Hieracium* L. en España, V. Sect. Cerinthoidea. *Flora Montib.* 38: 25-71.
- MATEO, G. (2009) *Flora de la Sierra de Albarracín y su comarca (Teruel)*. Monografías de la Fundación Oroibérico, 1. Redactors i Editors. Valencia.
- MATEO, G. & ARÁN, V. J. (1996a) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, III. *Flora Montib.* 3: 92-96.
- MATEO, G. & ARÁN, V. J. (1996b) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, IV. *Flora Montib.* 4: 32-37.
- MATEO, G. & ARÁN, V. J. (1998) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VI. *Flora Montib.* 9: 28-36.

- MATEO, G. & ARÁN, V. J. (2000) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XII. *Flora Montib.* 16: 10-18.
- MATEO, G. & ARÁN, V. J. (2001) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XV. *Flora Montib.* 18: 45-50.
- MATEO, G. & ARÁN, V. J. (2002) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XVII. *Flora Montib.* 20: 1-5.
- MATEO, G., ARÁN, V. J., GÓMEZ-SERRANO, M. A. & MAYORAL, O. (2001a) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIII. *Flora Montib.* 17: 2-10.
- MATEO, G. & ARCO, M. C. (2004) *Cheilanthes hispanica* Mett. y *C. tinaei* Tod. en la provincia de Cuenca. *Toll Negre* 3: 40-41.
- MATEO, G. & CORONADO, A. (2006) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXII. *Flora Montib.* 32: 28-31.
- MATEO, G. & CORONADO, A. (2007) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXIII. *Flora Montib.* 36: 27-32.
- MATEO, G. & CRESPO, M. B. (1989) Sobre la nomenclatura de *Saxifraga cuneata* Willd. y *S. corbariensis* Timb.-Lagr. *Fontqueria* 24: 5-7.
- MATEO, G. & CRESPO, M. B. (1990) Comportamiento fitosociológico de las poblaciones iberolevantineas de *Cheilanthes hispanica* Mett. *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(2): 577-582.
- MATEO, G. & CRESPO, M. B. (1993a) New data on nothotaxa of *Thymus* L. in northeastern Spain. *Thaiszia* 3: 3-11.
- MATEO, G. & CRESPO, M. B. (1993b) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. Monografías de Flora Montiberica. Valencia.
- MATEO, G. & CRESPO, M. B. (1995) *Flora abreviada de la Comunidad Valenciana*. Ed. Gamma, Alicante.
- MATEO, G. & CRESPO, M. B. (1998) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. Monografías de Flora Montiberica nº 3, Valencia.
- MATEO, G. & CRESPO, M. B. (2000a) Los tomillos de la sección *Hyphodromi* y sus híbridos en la Cordillera Ibérica. *Flora Montib.* 16: 4-7.
- MATEO, G. & CRESPO, M. B. (2000b) Three new Spanish species of *Biscutella* L. (Brassicaceae) and remarks on *B. valentina* (L.) Heywood. *Botanical Journal of the Linnean Society* 132: 1-17.
- MATEO, G. & CRESPO, M. B. (2001) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 2ª ed. Monografías de Flora Montiberica Ed. Moliner-40, Valencia.
- MATEO, G. & CRESPO, M. B. (2003) *Manual para la determinación de la flora valenciana*, 3ª edición, Monografías de Flora Montiberica nº 4. Ed. Moliner-40, Valencia.
- MATEO, G. & CRESPO, M. B. (2009) *Manual para la determinación de la flora valenciana*, 4ª edición, Monografías de Flora Montiberica nº 4. Ed. Librería compas, Valencia.
- MATEO, G. & CRESPO, M. B. (2007) Sobre la *Galeopsis* de las gleras silíceas de la Sierra de Albarracín. *Flora Montib.* 36: 77-81.
- MATEO, G., CRESPO, M. B., MERCADAL, N. E. (2000) *Thymus x aragonensis*, nuevo tomillo para la flora ibérica. *Flora Montib.* 16: 23-24.
- MATEO, G., FABADO, J. & TORRES, C. (2008) Sobre un nuevo híbrido del género *Achillea* (Compositae) en el Sistema Ibérico. *Flora Montib.* 38: 7-8.
- MATEO, G., FABREGAT, C. & LÓPEZ UDIAS, S. (1994) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, VI. *Fontqueria*. 39: 53-58.
- MATEO, G., FABREGAT, C. & LÓPEZ UDIAS, S. (1995b) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XI. *Flora Montib.* 1: 49-52.

- MATEO, G., FABREGAT, C. & LÓPEZ UDIAS, S. (1995c) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, 8, *Acta Bot. Malac.* 20: 275-281.
- MATEO, G., FABREGAT, C. & LÓPEZ UDIAS, S. (1996a) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, II. *Flora Montib.* 2: 72-74.
- MATEO, G., FABREGAT, C. & LÓPEZ UDIAS, S. (1997) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XIII. *Flora Montib.* 5: 78-80.
- MATEO, G., FABREGAT, C., LÓPEZ UDIAS, S. & MARÍN, F. (1999c) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, IX. *Flora Montib.* 11: 38-43.
- MATEO, G., FABREGAT, C., LÓPEZ UDIAS, S. & MERCADAL, N. (1995a) Contribuciones a la flora del S. Ibérico, VII. *Anales de biología* 20 (*Biol. veg.*, 9): 101-110.
- MATEO, G. & FERRER, J. J. (1987) Notes florístiques i corològiques, 103-122, *Collect. Bot. (Barcelona)* 17: 144-146.
- MATEO, G. & FIGUEROLA, R. (1986a) De flora valentina, I *Collect. Bot. (Barcelona)* 16 (2): 377-382.
- MATEO, G. & FIGUEROLA, R. (1986b) Fragmenta Chorologica occidentalia, 539-569. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 166-169.
- MATEO, G. & HERNÁNDEZ, M. L. (1998a) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, V. *Flora Montib.* 8: 33-41.
- MATEO, G. & HERNÁNDEZ, M. L. (1998b) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VII. *Flora Montib.* 10: 49-53.
- MATEO, G. & HERNÁNDEZ, M. L. (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XI. *Flora Montib.* 13: 26-33.
- MATEO, G., HERNÁNDEZ, M. L., TORRES, S. & VILA, A. (1995d) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, I. *Flora Montib.* 1: 33-37.
- MATEO, G. & MARÍN, F. (1996) De flora valentina, V. *Flora Montib.* 4: 26-28.
- MATEO, G., MARTÍNEZ, A., PISCO, J. & BUENO, L. M. (1999d) Aportaciones a la flora cesaraugustana, VII. *Flora Montib.* 13: 47-49.
- MATEO, G., MAYORAL, O. & GÓMEZ-SERRANO, M. A. (2001b) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XVI. *Flora Montib.* 19: 45-54.
- MATEO, G., MAYORAL, O. & GÓMEZ-SERRANO, M. A. (2004) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXI. *Flora Montib.* 27: 42-46.
- MATEO, G., MEDINA, L. & PISCO, J. M. (1999b) Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, III. *Flora Montib.* 13: 23-25.
- MATEO, G., MERCADAL, N. E. & PISCO, J. M. (1995c) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, X. *Flora Montib.* 1: 29-32.
- MATEO, G. & MORENO, J. M. (1997) Algunas aportaciones a la flora de las provincias de Cuenca y Teruel. *Flora Montib.* 5: 53-55.
- MATEO, G. & MORENO, J. M. (2003) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIX. *Flora Montib.* 23: 25-28.
- MATEO, G. & MORENO, J. M. (2004) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XX. *Flora Montib.* 26: 3-6.
- MATEO, G. & PISCO, J. M. (2000) Sobre la presencia de *Sideritis hyssopifolia* L. en el Sistema Ibérico. *Flora Montib.* 16: 8-9.
- MATEO, G., PISCO, J. M., MARTÍNEZ CABEZA, A. & MARÍN, F. (1999a) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VIII. *Flora Montib.* 11: 9-12.
- MATEO, G., PISCO, J. M. & MERCADAL, N. (1996b) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, 9. *Lazaroa.* 17: 161-165.
- MATEO, G. & ROJO, M. (2003) *Margotia gummifera* (Desf.) Lange, novedad para la flora de la Cordillera Ibérica. *Flora Montib.* 24: 14.

- MATEO, G. & ROSELLÓ, J. A. (2007) Novedades sobre el género *Asplenium* en el Sistema Ibérico. *Flora Montib.* 35: 40-42.
- MATEO, G. & TORRES, S. (1999) El género *Saxifraga* en el Sistema Ibérico. *Flora Montib.* 12: 4-21.
- MATEO, G. & TORRES, C. (1993) Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas de Los Serranos y Ademuz (Valencia), I. *Flora Montib.* 24: 19-26.
- MATEO, G., TORRES, C. & FABADO, J. (2003a) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XIV. *Flora Montib.* 25: 6-9.
- MATEO, G., TORRES, C. & FABADO, J. (2005a) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XV. *Flora Montib.* 30: 43-45.
- MATEO, G., TORRES, C. & FABADO, J. (2005b) Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de los Serranos y Ademuz, VI. *Toll Negre* 6: 20-24.
- MATEO, G., TORRES, C. & FABADO, J. (2007) Adiciones a la flora de Los Serranos y Ademuz VII (Valencia). *Flora Montib.* 35: 28-39.
- MAYOR, M. (1965) *Estudio de la flora y vegetación de las sierras de Pela, Ayllón y Somosierra*. Tesis doctoral. Facultad de Farmacia. Madrid.
- MAYOR, M. (1975) Datos florísticos sobre la Cordillera Central (Somosierra, Ayllón y Pela). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 323-347.
- MAYOR, M., DÍAZ, T. E., NAVARRO, F., MARTÍNEZ, G. & ANDRÉS, J. (1974) Los pastizales del Sistema Central. Nota I: Somosierra, Ayllón y Pela, *Rev. Fac. Ci. Univ. Oviedo* 16: 283-322.
- MAYORAL, O. (2006) *Flora rara o amenazada del alto Cabriel (provincia de Cuenca)*. Trabajo de investigación para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA). Facultad de Ciencias Biológicas. Universitat de València. Valencia.
- MAYORAL, O. & GÓMEZ-SERRANO, M. A. (2000) *Especies y comunidades vegetales raras, valiosas o de protección especial de la Serranía de Cuenca*. Informe inédito. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Castilla-La Mancha. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Toledo.
- MAYORAL, O. & GÓMEZ-SERRANO, M. A. (2003) *Cartografía y planificación de actuaciones para la conservación o restauración de las especies de flora y comunidades vegetales protegidas o raras en Castilla-La Mancha*. Hojas 539, 564, 565, 587, 588, 589, 611, 612, 613, 636, 637 y 638. Informe inédito. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Castilla-La Mancha.
- MAYORAL, O. & GÓMEZ-SERRANO, M. A. (2004a) Aportaciones a la flora de Cuenca, II. *Flora Montib.* 26: 19-25.
- MAYORAL, O. & GÓMEZ-SERRANO, M. A. (2004b) Sobre la distribución de *Narcissus eugeniae* Fernández Casas (*Amaryllidaceae*) en Castilla-La Mancha. *Flora Montib.* 28: 83-89.
- MAYORAL, O. & GÓMEZ-SERRANO, M. A. (2007) Aportaciones a la flora de Cuenca, III. *Flora Montib.* 35: 43-49.
- MAZIMPAKA, V. (1984) *Contribución al estudio de la flora y vegetación del Alto Tajo: tránsito Alcarria-Sistema Ibérico (provincia de Guadalajara)*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid.
- MAZIMPAKA, V. & RON, M. E. (1986) Aportaciones a la flora vascular de la provincia de Guadalajara (España) II. *Lazaroa* 10: 283-288.
- MELÉNDEZ, F. (1971) *Estudio geológico de la Serranía de Cuenca en relación con sus posibilidades petrolíferas*. Tesis Doctoral. Publicaciones de la Facultad de Ciencias. Universidad Complutense, Madrid. 245 p.

- MELÉNDEZ, N. (1983) El Cretácico de la región de Cañete-Rincón de Ademuz (provincias de Cuenca y Valencia). *Seminarios Estratigrafía*. Serie Monografías, 9: 1-242.
- MELÉNDEZ, N., MELÉNDEZ, A. & GÓMEZ FERNÁNDEZ, J. C. (1989) Los sistemas lacustres del Cretácico inferior de la Serranía de Cuenca, Cordillera Ibérica. *Guía de campo de la IV reunión del grupo español de trabajo del Mesozoico*. Universidad Complutense de Madrid, Madrid. 70 p.
- MELÉNDEZ, F., VILLENA, J., RAMIREZ, J., PORTERO, J. M., OLIVÉ, A., ASSENS, J. & SANCHEZ, P. (1974) Síntesis del Cretácico de la zona Sur de la Rama Castellana de la Cordillera Ibérica. *Actas I Symp. Cretácico Cordillera Ibérica*: 243-252.
- MENDIOLA, M. A. (1983) *Estudios de flora y vegetación en La Rioja (Sierra Cebollera)*. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño.
- MENGES, E. S. (1992) Stochastic modeling of extinction in plant populations. En *Conservation Biology: the theory and practice of nature conservation preservation and management* (eds. FIEDLER, P. L. & JAIN, S. K.), pp. 253-275, Chapman and Hall, New York.
- MOLERO, J. & BLANCHÉ, C. (1984) A propósito de los géneros *Aconitum* L. y *Consolida* (DC.) S.F. Gray en la península Ibérica. *Anal. Jard. Bot. Madrid*. 41 (1):211- 218.
- MOLERO, J. & PUIG, M. A. (1990) Seed morphology of Iberian species of the genus *Aconitum* L. *Collect. Bot. (Barcelona)* 19: 111-127.
- MOLERO, J. & ROVIRA, A. M. (1987) Taxonomía del grupo *Fumana thymifolia* (Cistaceae). *Candollea* 42: 501-531.
- MOLERO, J., SÁEZ, L. & VALLVERDÚ, J. (1995) Noves aportacions al coneixement florístic de les comarques meridionals de Catalunya; *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., Secc. Bot.* 64: 61-72.
- MOLINA, J. R. (1992) Flora y vegetación del valle de Iruelas (Ávila). *Cuad. Abulenses* 18: 11-149.
- MONTOYA, M. I. (1992) *Alfonso XI. Libro de la Montería*. Universidad de Granada. Granada.
- MONTSERRAT, P. (1975) Comunidades relicticas geomorfológicas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 397-404.
- MORALES ABAD, M. J. (1986) *La vegetación del río Bornova (Guadalajara-España)*. Memoria de licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid.
- MORALES ABAD, M. J. (1993) Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 514. *Fontqueria* 36: 221-226.
- MORALES, R., QUINTANAR, A., CABEZAS, F., PUJADAS, A. J. & CIRUJANO, S. (2010) *Flora iberica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. vol. XII. Butomaceae-Commelinaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- MORENO RIVERO, L. (1995) Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 683. *Fontqueria* 42: 464-470.
- MORENO SÁIZ, J. C. & SÁINZ OLLERO, H. (1992) *Atlas corológico de monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica y Baleares*. ICONA. Madrid.
- MUNNÉ, A., PRAT, N., SOLÀ, C., BONADA, N. & RIERADEVALL, M. (2003) A simple field method for assessing the ecological quality of riparian habitat in rivers and streams: QBR index. *Aquatic. Conserv. Mar. Freshw. Ecosyst.*, 13: 147-163.
- MUNNÉ, A., SOLÀ, C. & PRAT, N. (1998) QBR: Un índice rápido para la evaluación de la calidad de los ecosistemas de ribera. *Tecnología del Agua*, 175: 20-37.

- MUÑOZ GARMENDIA, F. & NAVARRO, C. (1998) *Flora iberica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. vol. VI. Rosaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- NANTEL, P. & GAGNON, D. (1999) Variability in the dynamics of northern peripheral versus southern populations of two clonal plant species, *Helianthus divaricatus* and *Rhus aromatica*. *Journal of Ecology* 87: 748-760.
- NIETO FELINER, G., JURY, S. L. & HERRERO, A. (2003) *Flora iberica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. vol. X. Araliaceae-Umbelliferae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- NUZZO, V. (1997) The Nature Conservancy element stewardship abstract for *Lonicera japonica*. *The Nature Conservancy*. Virginia.
- OBÓN, C. & RIVERA, D. (1994) A taxonomic revision of the section *Sideritis* (genus *Sideritis*) (Labiatae). *Phanerog. Monogr.* 21: 1-640.
- OLIVARES, A. (1998) *Guía de macrófitos dulceacuícolas de la Comunidad Valenciana. Generalitat Valenciana*. Conselleria de Medio Ambiente, Valencia.
- OLIVARES, A., DELTORO, V., SERRA, L., GÓMEZ-SERRANO, M. A., MAYORAL, O. & LAGUNA, E. (2007) *Campanula mollis* L. en la Comunidad Valenciana. *Flora Montib.* 36: 33-35.
- ORTÚÑEZ, E. & de la FUENTE, V. (1995) *Festuca gracilior* (Haeckel) Markgr.-Dannenb. y *F. ovina* L. subsp. *hirtula* (Hackel ex Travis) M. Wilkinson en la Península Ibérica. *Lazaroa* 15: 115-129.
- PAIVA, J., SALES, F., HEDGE, I. C., AEDO, C., ALDASORO, J. J., CASTROVIEJO, S., HERRERO, A. & VELAYOS, M. (2001) *Flora iberica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. vol. XIV. Myoporaceae-Campanulaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- PANGUA, E. & PRADA, C. (1988) Tipos esporales en Aspleniáceas ibéricas. *Lagascalía* 15 (Extra): 157-167.
- PASTOR, J. & VALDÉS, B. (1983) *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Universidad de Sevilla. Sevilla.
- PAU, C. (1894) Plantas aragonesas recogidas por D. Benito Vicioso de Calatayud. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 23: 124-144.
- PAU, C. (1887) *Notas botánicas a la flora española*, Fascículo 1. Madrid.
- PAU, C. (1892) Sinónimos de plantas españolas. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 21(1): 26-29.
- PAU, C. (1893) Ligeras indicaciones sobre las plantas recolectadas en España (años 1890 y 1891) por los señores Porta y Rigo. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 21(3): 111-115.
- PAU, C. (1903) Plantas de la Sierra de El Toro, *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 2: 279-289.
- PAUNERO, E. (1965) Notas sobre gramíneas II. Consideraciones acerca de las especies españolas del género *Vulpia* Gmel. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 81-155.
- PEINADO, M. & MARTÍNEZ-PARRAS, J. M. (1985) El paisaje vegetal de Castilla-La Mancha, Ser. Monogr. 2. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Toledo.
- PEINADO, M. & MARTÍNEZ-PARRAS, J. M. (1987) Castilla-La Mancha, En: *La vegetación de España*. PEINADO, M & RIVAS-MARTÍNEZ, S. (Eds.). Universidad de Alcalá de Henares.
- PENAS, A. & DÍAZ GONZÁLEZ, T. E. (1985) *Hippuris vulgaris* L. en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 456-457.
- PÉREZ DACOSTA, J. M. (2007) Aportaciones a la flora de la comarca de la Plana (Castellón) II. *Toll Negro* 9: 40-46.
- PÉREZ del CAMPO, P., CARENAS, B., SEGURA, M. & GARCÍA, Á. (1986-1987) Directrices tectónicas durante la sedimentación del Cretácico medio en la zona central de la Cordillera Ibérica. *Acta Geológica Hispanica*, 21-22: 381-387.

- PICÓ, F. X. & QUINTANA-ASCENCIO, P. F. (2005) Análisis de factores demográficos y genéticos para la conservación de poblaciones de plantas en un hábitat fragmentado. *Ecosistemas* 14 (2): 109-115.
- PIERA OLIVES, J. & CRESPO, M. B. (2000) Una nueva localidad de *Hippuris vulgaris* L. en el Sistema Ibérico. *Flora Montib.* 14: 38-39.
- PIGNATTI (1982) *Flora d'Italia*. 3 vols. Edagricole Bologna, Italia.
- PINEDO, S. O., ALFARO, E. & MARTÍN, P. (2004) Nueva población de bonetero de hoja ancha *Euonymus latifolius* en la Península Ibérica. *Flora Montib.* 28: 66-67.
- PIZARRO, J. (1995) Contribución al estudio taxonómico de *Ranunculus* L. subgen. *Batrachium* (DC.) A. Gray (Ranunculaceae). *Lazaroa* 15: 21-113.
- PODDA, L., FRAGA I ARGUIMBAU, P., MAYORAL, O., MASCIA, F. & BACCHETTA, G. (2010) Comparación de la flora exótica vascular en sistemas de islas continentales: Cerdeña (Italia) y Baleares (España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 67(2): 157-176.
- PUJADAS, A. (1999) *Orobanche icterica* Pau, taxon minusvalorado del Sistema Ibérico. *Flora Montib.* 11: 15-18.
- RAMÍREZ del POZO, J. & MELÉNDEZ, F. (1972) Nuevos datos sobre el Cretácico superior-Eoceno de la Serranía de Cuenca. *Boletín Geológico y Minero* LXXXIII-V, 443-456, Madrid.
- RAUNKIAER, C. (1934) *The life forms of plants and statistical plant geography*. Oxford University Press, Oxford.
- RECASENS J. & CONESA, J. A. (1998) Attributs des espèces végétales exotiques présentes dans les cultures de la Catalogne (Espagne). *6e. Symposium Medit. EWRS*: 26-32. Montpellier.
- REGATO, P. & ESCUDERO, A. (1989) Caracterización fitoecológica de las comunidades de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* en los afloramientos rocosos del Sistema Ibérico meridional. *Bot. Complutensis* 15: 149-161.
- RENOBALES, G., FABREGAT, C. & LÓPEZ UDIAS, S. (2002) Una nueva especie del género *Gentianella* (Gentianaceae) del Sistema Ibérico. *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 217-226.
- RIVAS-GODAY, S. (1971) Revisión de las comunidades hispanas de la clase *Isoetoneanojuncetea* Br.-Bl. & Tx. 1943. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 225-276.
- RIVAS-GODAY, S. (1948) Dos plantas cavanillesianas y consideraciones sobre la vegetación de las comarcas en donde habitan. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 397- 420.
- RIVAS-GODAY, S. & FERNÁNDEZ GALIANO, E. (1952) Preclímax y postclímax de origen edáfico, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10(1): 455-517.
- RIVAS-GODAY, S. & RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1969) Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. 1947. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 5-197.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1967) Une espèce nouvelle d'*Asplenium* (*Aspleniaceae*) d'Espagne. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 37: 329-334.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987) *Memoria del mapa de series de vegetación de España. 1:400.000*. ICONA. Serie Técnica.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2007) Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España (Memoria del mapa de vegetación potencial de España) Parte I *Itinera geobot.* 17: 5-436.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., ARNÁIZ, C., BARRENO, E. & CRESPO, A. (1987) Apuntes sobre las provincias corológicas de la Península Ibérica e Islas Canarias. *Opusc. Bot. Pharm. Complutenses* 1: 5-57.

- RIVAS-MARTÍNEZ, S., DÍAZ, T. E., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F., IZCO, J., LOIDI, J. LOUSA, M. & PENAS, A. (2002a) Vascular plant communities of Spain and Portugal. *Addenda. Itinera geobot.* 15: 5-922. León.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., DÍAZ, T. E., PENAS, A. & LLAMAS, F. (2002b) *Quercus orocantabrica*. *Itinera geobot.* 15: 706.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., FUENTE, V. & SÁNCHEZ-MATA, D. (1986) Alisedas mediterráneo-iberoatlánticas en la Península Ibérica, *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 5: 9-38.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & IZCO, J. (1977) Sobre la vegetación terofítica subnitrófila mediterránea ("Brometalia rubenti-tectori"). *Anales Jard. Bot. Madrid* 34(1): 355-381.
- RIVERA, D., OBÓN, C., RÍOS, S., SELMA, C., MÉNDEZ, F., VERDE, A. & CANO, F. (1997) *Las variedades tradicionales de frutales de la Cuenca del río Segura. Catálogo Etnobotánico (1): Frutos secos, oleaginosos, frutales de hueso, almendros y frutales de pepita*. Ed. Universidad de Murcia.
- RIVERA, D., OBÓN, C., INOCENCIO, C., HEINRICH, M., VERDE, A., FAJARDO, J. & PALAZÓN, J. A. (2007) Gathered Food Plants in the Mountains of Castilla-La Mancha (Spain): Ethnobotany and Multivariate Análisis. *Economic Botany* 61 (3): 269-289.
- RODRÍGUEZ, C., DELGADO, A. & PLAZA, L. (2006) Pteridófitos en Andalucía. Proyecto de conservación. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. *Medioambiente* 55: 16.
- RODRÍGUEZ ROJO, M. P., ROJO ÚBEDA, J. & PÉREZ BADIA, R. (2008) Flora singular de la comarca de La Manchuela (Cuenca, España). *Lazaroa* 29: 35-48.
- ROMERO, C. (2008) *Juncus rechingeri* Snogerup, nueva especie para la flora europea. *Acta Bot. Malac.* 33: 339-68.
- ROMERO ZARCO, C. (1984) Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort.) Dumort. (Gramineae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagasalia* 13(1): 39-146.
- ROSELLÓ-GIMENO, R. (1994) *Catálogo florístico de la vegetación de la comarca natural del Alto Mijares (Castellón)*. Tesis doctoral. Castellón de la Plana.
- ROSELLÓ-GIMENO, R., PERIS, J. B. & STÜBING, G. (1999) Sobre *Teucrium pugionifolium* (Labiatae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(1).
- ROSUA, J. L. & BLANCA, G. (1988) Revisión del género *Salvia* L. sect. *Aethiopsis* Benth. (Lamiaceae) en el Mediterráneo Occidental, *Collect. Bot. (Barcelona)* 17: 205-236.
- RUBIO SÁNCHEZ, A. (1993) Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 40 a 61. *Bot. Complut.* 18: 305-361.
- RUBIO SÁNCHEZ, A. (1995) Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 75 a 87. *Bot. Complut.* 20: 149-178.
- RUIZ de la TORRE, J. (1979) *Notas de flora hispanica*, Trab. Catedra Bot. Esc. Tecn. Super. Ing. Montes 5: 1-39.
- SAFRIEL, U. N., VOLIS, S. & KARK, S. (1994) Core and peripheral populations and global climate change. *Israel Journal of Plant Sciences* 42: 331-345.
- SALVADOR, M. L., MARTINEZ, A., ORIA, J. A., GARCÍA, M. E. & GIL, L. (1991) Cultivo de *Ceratocystis* (*Ophiostoma*) *ulmi* (Buism.) Moreau en medio líquido e inoculación. *Acta Bot. Malac.* 16 (1): 87-91.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & ALCARAZ, F. (1993) *Flora, vegetación y paisaje vegetal de las sierras de Segura Orientales*, Inst. Est. Albacetenses. Murcia.
- SANTALLANA, M. & MORALES, R. (2004) Consideraciones sobre el género *Jasonia* (Compositae, Inuleae). Sistemática y usos. Notes on the genus *Jasonia* (Compositae, Inuleae). Taxonomy and uses. *Acta Bot. Malac.* 33: 221-232.

- SANZ ELORZA M., DANA E. D. & SOBRINO, E. (2004) *Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España*. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1969) Notas de flora soriana. *Bol. Inst. For. Inv. Exp.* 52: 1-72.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1975) De flora soriana y otras notas botánicas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 32(2): 763-774.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. & MATEO, G. (1996) De flora soriana y otras notas botánicas, V. *Anales. Jard. Bot. Madrid* 54: 449-456.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A., MATEO, G. & BENITO, J. L. (2000) *Catálogo florístico de la provincia de Soria*. Monografías de Flora Montiberica, nº 4, Valencia.
- SENNEN, F. (1910) Plantes observées autour de Teruel pendant le mois d'août et de septembre 1909. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 9: 173-184.
- SERRA, L. & CRESPO, M. B. (1995) A new nothotaxon in the genus *Salix* L. (Salicaceae). *Thaiszia* 5: 1-12.
- SERRA, L., FABREGAT, C., HERRERO-BORGOÑÓN, J. J. & LÓPEZ UDIAS, S. (2000) *Distribución de la Flora Vasculare Endémica, Rara o Amenazada en la Comunidad Valenciana*. Consellería de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana.
- SERRA, L., PÉREZ, B., FABREGAT, C., JUÁREZ, J., PÉREZ, B., DELTORO, V., PÉREZ, P., OLIVARES, A., ESCRIBÀ, M. C. & LAGUNA, E. (2001) (LAGUNA Coord. Edit.) *Orquídeas silvestres de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente.
- SILVESTRE, S. & GALIANO, E. F. (1974) Nota sobre algunas plantas interesantes de Aldeanueva de Atienza (Guadalajara). *Lagascalía* 4(1): 49-60.
- SOLER, A. (1983) Revisión de las especies de *Fumaria* de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalía* 11(2): 141-228.
- SORIANO, P. (1995) *Estudio de la vegetación y la flora de la comarca de La Safor (Valencia)*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- SOTO, E. & CORONADO, A. (2000) *Catálogo de las orquídeas de la provincia de Cuenca*. Asociación de Naturalistas Conquenses. Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha Informe inédito. Cuenca.
- SUÁREZ-ALONSO, M. L. & VIDAL-ABARCA, M. R. (2000) Aplicación del índice de calidad del bosque de ribera, QBR (MUNNÉ *et al.*, 1998) a los cauces fluviales de la cuenca del río Segura. *Tecnología del agua* 201: 33-45.
- TALAVERA, S., AEDO, C., CASTROVIEJO, S., HERRERO, A., ROMERO ZARCO, C., SALGUEIRO, F. J. & VELAYOS, M. (2000) *Flora iberica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. vol. VII (II). Leguminosae (partim), Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- TALAVERA, S., AEDO, C., CASTROVIEJO, S., ROMERO ZARCO, C., SÁEZ, L., SALGUEIRO, L. & VELAYOS, M. (1999) *Flora iberica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. vol. VII (I). Leguminosae (partim), Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- TALAVERA, S., GALLEGO, M. J., ROMERO ZARCO, C. & HERRERO, A. (2010) *Flora iberica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. vol. XVII. Butomaceae-Juncaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- TALAVERA, S. & VELAYOS, M. (1995) Cartografía Corológica Ibérica: Aportaciones 75-82. *Bot. Complut.* 20: 149-160.
- TAYLOR, P. (1989) *The genus Utricularia - a taxonomic monograph*. Royal Botanic Gardens. Kew.

- TIRADO, J. (1995) *Flora vascular de la comarca de La Plana Alta (Castellón)*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- TORRES, LL. de (1983) Notes per a la flora del Baix Ebre. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 617-623.
- TORRES, LL. de (1989) *Flora dels Massís del Port*. Diputació de Tarragona.
- TUTIN, T. G., HEYWOOD, V. H., BURGESS, N. A., MOORE, D. M., VALENTINE, D. H., WALTERS, S. M. & WEBB, D. A. (1968) *Flora Europaea*, vol. 2. Rosaceae-Umbelliferae, University Press, Cambridge.
- TUTIN, T. G., HEYWOOD, V. H., BURGESS, N. A., MOORE, D. M., VALENTINE, D. H., WALTERS, S. M. & WEBB, D. A. (1972) *Flora Europaea*, vol. 3. Diapensiaceae-Myoporaceae, University Press, Cambridge.
- TUTIN, T. G., HEYWOOD, V. H., BURGESS, N. A., MOORE, D. M., VALENTINE, D. H., WALTERS, S. M. & WEBB, D. A. (1976) *Flora Europaea*, vol. 4. Plantaginaceae-Compositae (and Rubiaceae), University Press, Cambridge.
- TUTIN, T. G., HEYWOOD, V. H., BURGESS, N. A., MOORE, D. M., VALENTINE, D. H., WALTERS, S. M. & WEBB, D. A. (1980) *Flora Europaea*, vol. 5. Alismataceae-Orchidaceae (Monocotyledones), University Press, Cambridge.
- TUTIN, T. G., HEYWOOD, V. H., BURGESS, N. A., VALENTINE, D. H., WALTERS, S. M. & WEBB, D. A. (1964) *Flora Europaea*, vol. 1. Lycopodiaceae-Platanaceae, University Press, Cambridge.
- TYTECA, D. & TYTECA, B. (1984) Orchidées observées en Espagne et au Portugal en 1982 et 1983. *Bull. Soc. Bot. Belg.* 117(1): 51-62.
- UBERA, J. L. & VALDÉS B. (1983) Revisión del género *Nepeta* (Labiatae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 12(1): 3- 80.
- UICN (1980) *World Conservation Strategy*. Living Resource Conservation for Sustainable Development. UICN-UNEP-WWF.
- UICN (1994) *Categorías de las listas rojas de la UICN, preparadas por la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN*. International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources (UICN, The World Conservation Union). Gland.
- UICN (2000) *UICN Guidelines for the Prevention of Biodiversity Loss caused by Alien Invasive Species*. <http://iucn.org/themes/ssc/pubs/policy/InvasivesEng>.
- VALDÉS, B., TALAVERA, S. & FERNÁNDEZ GALIANO, E. (1987) Flora Vascular de Andalucía Occidental. vols. 1-3. Ketres Editora. Barcelona.
- VASCO, F., CORTÉS, S. & BLANCO, E. (2007) *Distribución del tejo en Castilla-La Mancha en el tejo en el Mediterráneo occidental*. Jornadas sobre el tejo y las tejeras en el Mediterráneo Occidental. Conselleria de Territori i Habitatge. Generalitat Valenciana.
- VÁZQUEZ, F. M. & DEVESA, J. A. (1996) Revisión del género *Stipa* L. y *Nassella* Desv. (Poaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares, *Acta Bot. Malac.* 21: 125-189.
- VIALARD, P. (1973) *Recherches sur le cycle Alpin dans la Chaîne Ibérique Sudoccidentale*. Tesis Doctoral. Univ. Toulouse.
- VIALARD, P. (1983) Le décollement de couverture dans la Chaîne Ibérique méridionale (Espagne): effet de raccourcissements différentiels entre substratum y couverture. *Bull. Soc. Géol. France*, (7), t. XXV, n° 3: 379-387.
- VICIOSO, C. (1942) Materiales para el estudio de la flora soriana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 188-235.
- VILA, M., GARCÍA-BERTHOU, E., SOL, D. & PINO, J. (2001) Survey of the naturalised plants and vertebrates in peninsular Spain. *Ecologia Mediterranea* 27: 55-67.
- VILÀ M., VALLADARES F., TRAVESET A., SANTAMARÍA L. & CASTRO P. (2008) *Invasiones biológicas*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid.

- VILLAESCUSA, C. (2000) *Flora vascular de la comarca del Baix Maestrat*. Diputación de Castellón.
- VILLAR, L.; SESÉ, J. A. & FERRÁNDEZ, J. V. (1997-2001) *Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés*, 2 vols. Instituto de Estudios Altoaragoneses-Consejo de Protección de la Naturaleza. Huesca y Zaragoza.
- VOLIOTIS, D. (1982) Relations of the climate to the latitudinal situation and altitudinal zonation. *Ecol. Medit.* 8: 165–176.
- VUCETICH, J. A., WAITE, T. A., QVARNEMARK, L. & IBARGÜEN, S. (2000) Population variability and extinction risk. *Conservation Biology* 14: 1704-1714.
- VV. AA. (2000) Lista Roja de Flora Vascular Española (valoración según categorías UICN). *Conservación Vegetal* 6 (extra): 11-38.
- WEBB, D. A. & CHATER, A. O. (1967) The *Erodium petraeum* complex. En: HEYWOOD (Ed.). *Notulae Systematicae ad Floram Europaeam spectantes*, 6. *Feddes Repert.* 74(1-2): 13-18.
- WILLKOMM, M. (1847) *Zwei Jahre in Spanien und Portugal*. Dresden und Leipzig. 409 pp.
- WILLKOMM, M. (1852) *Die Strand- und Steppengebiete der Iberischen Halbinsel*. Leipzig.
- WILLKOMM, M. (1876) *Spanien und die Balearen*. Berlin. 350 pp.
- WILLKOMM, M. & LANGE, J. (1862) *Prodromus florum hispanicae seu synopsis methodica omnium plantarum in Hispania sponte nascentium vel frequentius cultarum quae innotuerunt*, vol. I, Stuttgart.
- WILLKOMM, M. & LANGE, J. (1870) *Prodromus florum hispanicae seu synopsis methodica omnium plantarum in Hispania sponte nascentium vel frequentius cultarum quae innotuerunt*, vol. II, Stuttgart.
- WILLKOMM, M. & LANGE, J. (1880) *Prodromus florum hispanicae seu synopsis methodica omnium plantarum in Hispania sponte nascentium vel frequentius cultarum quae innotuerunt*, vol. III, Stuttgart.
- YOUNG, A. G. & CLARKE, G. M. (2000) *Genetics, Demography and Viability of Fragmented Populations*. Cambridge University Press, Cambridge, UK.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE GÉNEROS

Géneros	Página	Géneros	Página
Abies	60	Aphanes	293
Acer	63	Aphyllanthes	413
Aceras	418	Apium	346
Achillea	107	Aquilegia	279
Achnatherum	377	Arabidopsis	159
Acinos	201	Arabis	159
Aconitum	277	Arbutus	180
Adiantum	47	Arceuthobium	362
Adonis	278	Arctium	110
Aegilops	377	Arctostaphylos	180
Aeluropus	378	Arenaria	84
Aesculus	200	Argyrolobium	223
Aethionema	157	Aristolochia	68
Agrimonia	292	Armeria	266
Agropyron	378	Arnoseris	110
Agrostemma	84	Arrhenatherum	381
Agrostis	378	Artemisia	111
Ailanthus	340	Asparagus	413
Aira	379	Asperugo	71
Airopsis	380	Asperula	314
Ajuga	202	Asphodelus	414
Alcea	254	Asplenium	48
Alisma	364	Aster	112
Alliaria	158	Asteriscus	113
Allium	411	Asterolinon	273
Alnus	69	Astragalus	223
Alopecurus	380	Athyrium	52
Althaea	254	Atractylis	113
Alyssum	158	Atriplex	99
Amaranthus	65	Atropa	340
Amelanchier	293	Avena	381
Anacamptis	418	Avenula	382
Anacyclus	108	Ballota	203
Anagallis	272	Bassia	99
Anarrhinum	328	Bellis	113
Anchusa	71	Berberis	69
Androsace	273	Berula	347
Andryala	108	Beta	99
Anthemis	109	Betula	70
Anthericum	413	Bidens	114
Anthoxanthum	380	Bifora	348
Anthriscus	346	Biscutella	161
Anthyllis	222	Bituminaria	226
Antirrhinum	328	Blackstonia	189

Blechnum	53	Cichorium	121
Bombycilaena	114	Cirsium	121
Borago	72	Cistus	101
Brachypodium	382	Citrullus	175
Brassica	162	Cladium	373
Briza	384	Clematis	280
Bromus	384	Cleonia	203
Bryonia	175	Clinopodium	203
Bufonia	85	Clypeola	164
Buglossoides	72	Coeloglossum	419
Bupleurum	347	Colchicum	414
Buxus	77	Colutea	226
Calamagrostis	386	Conium	349
Calendula	114	Conopodium	350
Calepina	163	Conringia	164
Calluna	181	Consolida	280
Calystegia	152	Convallaria	414
Camelina	163	Convolvulus	152
Campanula	77	Conyza	123
Cannabis	81	Coris	273
Capsella	163	Cornus	153
Capsicum	340	Coronilla	227
Cardamine	163	Coronopus	165
Carduncellus	114	Corrigiola	87
Carduus	115	Corylus	70
Carex	366	Corynephorus	386
Carlina	117	Cotoneaster	294
Carthamus	117	Crassula	153
Carum	349	Crataegus	295
Catananche	117	Crepis	123
Caucalis	349	Crocus	405
Cedrus	60	Crucianella	315
Celtis	345	Cruciata	315
Centaurea	118	Crupina	124
Centaurium	189	Cucumis	17
Centranthus	358	Cucurbita	176
Cephalanthera	418	Cupressus	57
Cephalaria	176	Cuscuta	152
Cerastium	85	Cydonia	295
Ceratocephala	280	Cynara	124
Ceterach	51	Cynodon	386
Chaenorhinum	329	Cynoglossum	72
Chamaesyce	184	Cynosurus	386
Cheilanthes	56	Cystopteris	52
Chelidonium	260	Cytinus	277
Chenopodium	100	Dactylis	387
Chondrilla	120	Dactylorhiza	420
Cicer	226	Danthonia	387

Daphne	340	Ficus	256
Datura	343	Filago	126
Daucus	350	Filipendula	295
Delphinium	280	Foeniculum	352
Deschampsia	387	Fragaria	296
Descurainia	165	Frangula	290
Desmazeria	388	Fraxinus	257
Dianthus	87	Fritillaria	415
Digitalis	330	Fumana	102
Digitaria	388	Fumaria	261
Dipcadi	415	Galeopsis	203
Diplotaxis	165	Galium	315
Dipsacus	176	Gaudinia	392
Doronicum	124	Gazania	126
Dorycnium	228	Genista	229
Draba	165	Gentiana	190
Drosera	179	Gentianella	191
Dryopteris	47	Geranium	194
Echinaria	388	Geum	297
Echinochloa	389	Gladiolus	405
Echinops	125	Glaux	274
Echium	73	Globularia	197
Elaeagnus	180	Glyceria	392
Eleocharis	374	Gnaphalium	126
Elymus	389	Guillonea	352
Ephedra	59	Gypsophila	89
Epilobium	258	Halimium	103
Epipactis	423	Hedera	67
Equisetum	53	Hedypnois	127
Eragrostis	389	Helianthemum	103
Erica	181	Helianthus	127
Erigeron	125	Helichrysum	127
Erinacea	228	Helleborus	281
Erinus	330	Hepatica	281
Eriophorum	375	Heracleum	352
Erodium	192	Herniaria	89
Erophila	166	Hieracium	128
Erucastrum	166	Hippocrepis	231
Eryngium	351	Hippuris	200
Erysimum	166	Hirschfeldia	167
Euonymus	98	Holcus	392
Eupatorium	125	Holosteum	89
Euphorbia	184	Hordeum	393
Euphrasia	331	Hormatophylla	167
Evax	125	Hornungia	168
Fagus	186	Humulus	81
Fallopia	269	Hylotelephium	153
Festuca	389	Hymenolobus	169

Hyoscyamus	340	Lotus	235
Hypecoum	261	Lunaria	171
Hypericum	199	Luzula	409
Hypochoeris	132	Lycopersicon	341
Hyssopus	204	Lycopus	206
Iberis	169	Lysimachia	274
Ilex	66	Lythrum	253
Impatiens	68	Malus	298
Inula	132	Malva	254
Iris	405	Mantisalca	138
Jasione	80	Marrubium	206
Jasminum	257	Matthiola	171
Jasonia	133	Medicago	236
Juglans	201	Melampyrum	333
Juncus	405	Melica	394
Juniperus	57	Melilotus	238
Jurinea	134	Melissa	207
Kickxia	331	Mentha	207
Knautia	177	Menyanthes	255
Koeleria	393	Merendera	415
Lactuca	134	Mibora	395
Lamarckia	394	Micropyrum	395
Lamium	204	Milium	396
Lappula	73	Minuartia	89
Lapsana	136	Mirabilis	256
Laserpitium	352	Misopates	334
Lathyrus	232	Moehringia	90
Laurus	222	Moenchia	91
Lavandula	205	Molinia	396
Lavatera	254	Mollugo	256
Legousia	80	Monotropa	256
Lemna	410	Muscari	416
Lens	235	Myagrum	171
Leontodon	136	Myosotis	74
Lepidium	170	Narcissus	364
Leucanthemopsis	137	Narduroides	396
Leucanthemum	138	Nardus	397
Leuzea	138	Neatostema	76
Ligusticum	353	Neotinea	427
Ligustrum	258	Nepeta	209
Limodorum	425	Neslia	171
Linaria	331	Nigella	281
Linum	251	Nonea	76
Listera	426	Notholaena	56
Lithodora	74	Odontites	334
Lithospermum	74	Oenanthe	354
Lolium	394	Olea	258
Lonicera	81	Omalothea	139

Onobrychis	238	Polygala	267
Ononis	239	Polygonatum	417
Onopordum	139	Polygonum	269
Ophioglossum	55	Polypodium	56
Ophrys	427	Populus	319
Orchis	428	Portulaca	272
Origanum	209	Potamogeton	430
Ornithogalum	416	Potentilla	299
Orobanche	259	Primula	275
Orthilia	276	Prolongoa	144
Paeonia	260	Prunella	210
Pallenis	139	Prunus	303
Papaver	261	Pteridium	55
Parapholis	397	Ptychotis	355
Parentucellia	334	Puccinellia	401
Parietaria	358	Pulmonaria	76
Paris	417	Pulsatilla	282
Parnassia	324	Pyrola	276
Paronychia	91	Pyrus	305
Parthenocissus	363	Quercus	186
Pastinaca	354	Radiola	253
Periballia	397	Ranunculus	283
Petrorhagia	92	Rapistrum	171
Petroselinum	354	Reseda	289
Petunia	341	Retama	242
Peucedanum	354	Rhamnus	290
Phagnalon	140	Rhinanthus	335
Phaseolus	241	Rhus	65
Philadelphus	201	Ribes	198
Phillyrea	258	Robinia	242
Phleum	397	Rochelia	77
Phlomis	210	Roemeria	262
Phragmites	398	Rorippa	172
Phyteuma	81	Rosa	306
Picnomon	140	Rosmarinus	211
Picris	140	Rubia	318
Pilosella	140	Rubus	308
Pimpinella	354	Rumex	270
Pinguicula	250	Ruscus	417
Pinus	60	Ruta	319
Piptatherum	398	Sagina	92
Pistacia	65	Salix	321
Pistorinia	153	Salsola	100
Pisum	241	Salvia	212
Plantago	263	Sambucus	83
Platanus	265	Samolus	276
Poa	399	Sanguisorba	311
Polycnemum	100	Sanicula	355

Santolina	144	Tagetes	149
Saponaria	92	Tamarix	342
Sarcocapnos	262	Tanacetum	149
Satureja	213	Taraxacum	149
Saxifraga	325	Taxus	62
Scabiosa	178	Teesdalia	174
Scandix	355	Telephium	98
Schismus	401	Tetragonolobus	242
Schoenus	375	Teucrium	217
Scirpus	375	Thalictrum	286
Scleranthus	93	Thapsia	356
Scolymus	144	Thesium	324
Scorzonera	145	Thlaspi	174
Scrophularia	335	Thymelaea	343
Scutellaria	214	Thymus	219
Secale	401	Tilia	344
Sedum	154	Tolpis	150
Sempervivum	157	Tordylium	357
Senecio	146	Torilis	357
Serratula	147	Tragopogon	150
Sesamoides	290	Trifolium	242
Seseli	356	Triglochin	410
Setaria	401	Trigonella	246
Sherardia	318	Trinia	357
Sideritis	215	Trisetum	403
Silene	93	Triticum	403
Silybum	147	Trollius	288
Sinapis	172	Tuberaria	106
Sisymbrella	173	Tulipa	418
Sisymbrium	173	Turgenia	357
Solanum	341	Tussilago	151
Solidago	148	Typha	432
Sonchus	148	Ulmus	345
Sorbus	312	Umbilicus	157
Sparganium	431	Urtica	358
Spartium	242	Utricularia	250
Spergula	97	Vaccaria	98
Spergularia	97	Vaccinium	183
Spinacia	100	Valeriana	359
Spiranthes	430	Valerianella	359
Stachys	216	Velezia	98
Staezelina	149	Verbascum	336
Stellaria	98	Verbena	360
Stipa	402	Veronica	337
Succisa	179	Viburnum	83
Swertia	191	Vicia	246
Syringa	258	Vinca	66
Taeniatherum	403	Vincetoxicum	68

Viola	360	Xanthium	151
Viscum	363	Xeranthemum	151
Vitis	363	Zannichellia	433
Vulpia	404	Zea	404
Wangenheimia	404	Zinnia	151

ANEXO I

RELACIÓN DE TÁXONES RAROS O AMENAZADOS POR MUNICIPIO

1: Alcalá de la Vega; 2: Algarra; 3: Boniches; 4: Campillos-Sierra; 5: Campillos-Paravientos; 6: Cañete; 7: Casas de Garcimolina; 8: Huérguina;
9: Huerta del Marquesado; 10: Laguna del Marquesado; 11: Pajaroncillo; 12: Salinas del Manzano. 13: Salvacañete; 14: Tejadillos; 15: Valdemeca; 16: Zafrilla.

Táxones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Acer monspessulanum</i>			+		+	+		+	+	+	+		+	+	+	+
<i>Aceras anthropophorum</i>															+	
<i>Achnatherum calamagrostis</i>					+								+			+
<i>Aconitum napellus</i> subsp. <i>castellanum</i>										+						+
<i>Aconitum vulparia</i> subsp. <i>naepolitanum</i>										+						+
<i>Alnus glutinosa</i>											+					
<i>Apium repens</i>																+
<i>Arbutus unedo</i>						+					+					
<i>Armeria trachyphylla</i>						+					+				+	
<i>Artemisia caerulea</i>												+	+			
<i>Asplenium celtibericum</i>										+					+	+
<i>Asplenium foreziense</i>			+			+					+					
<i>Athyrium filix-femina</i>									+						+	
<i>Betula pendula</i> subsp. <i>fontqueri</i>									+						+	
<i>Calamagrostis epigejos</i>															+	
<i>Carduus carlinifolius</i> subsp. <i>pau</i>										+					+	+
<i>Carex davalliana</i>										+						+
<i>Carex disticha</i>															+	+
<i>Carex echinata</i>									+						+	
<i>Carex nigra</i>															+	+
<i>Carex remota</i>									+						+	
<i>Centaurea alpina</i>													+			
<i>Centranthus angustifolius</i> subsp. <i>lecoqii</i>						+							+			
<i>Cladium mariscus</i>										+						
<i>Coeloglossum viride</i>																+

<i>Colutea breviaolata</i>			+			+									+	
<i>Convallaria majalis</i>									+						+	+
<i>Corylus avellana</i>			+		+				+	+			+		+	+
<i>Cotoneaster granatensis</i>			+													
<i>Cotoneaster tomentosus</i>								+		+					+	+
<i>Dactylorhiza elata</i>							+		+	+	+		+		+	+
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>									+	+	+				+	+
<i>Dactylorhiza incarnata</i>										+				+		+
<i>Dactylorhiza insularis</i>														+	+	
<i>Dactylorhiza maculata</i>						+			+						+	
<i>Dactylorhiza majalis</i>										+						
<i>Dactylorhiza sambucina</i>			+			+									+	
<i>Daphne mezereum</i>																+
<i>Drosera rotundifolia</i>									+						+	
<i>Eleocharis multicaulis</i>										+						+
<i>Epipactis distans</i>																+
<i>Epipactis palustris</i>										+						
<i>Equisetum x moorei</i>			+													
<i>Erica cinerea</i>			+			+			+		+				+	
<i>Eriophorum latifolium</i>																+
<i>Erodium celtibericum</i>		+					+									
<i>Erodium glandulosum</i>													+			
<i>Eryngium bourgatii</i>																+
<i>Euonymus europaeus</i>						+									+	
<i>Filipendula ulmaria</i>										+					+	
<i>Genista anglica</i>									+						+	
<i>Genista pilosa</i>						+			+						+	
<i>Gentiana cruciata</i>																+
<i>Gentianella hispanica</i>																+
<i>Geranium collinum</i> subsp. <i>benedictoi</i>										+		+				+
<i>Glaux maritima</i>										+		+	+			
<i>Hippuris vulgaris</i>										+						
<i>Ilex aquifolium</i>						+			+	+			+		+	+
<i>Juncus pyrenaicus</i>																+
<i>Laserpitium siler</i>																+

<i>Lathyrus vernus</i>										+					+	+	
<i>Listera ovata</i>						+	+			+	+				+	+	+
<i>Malus sylvestris</i>										+	+					+	
<i>Menyanthes trifoliata</i>																	+
<i>Monotropa hypopitys</i>						+		+			+					+	+
<i>Narcissus eugeniae</i>			+	+										+			+
<i>Neottia nidus-avis</i>											+						
<i>Ophioglossum azoricum</i>						+											
<i>Ophioglossum vulgatum</i>											+					+	+
<i>Orthilia secunda</i>																+	
<i>Paris quadrifolia</i>											+					+	
<i>Parnassia palustris</i>											+					+	+
<i>Pinguicula vulgaris</i>											+			+		+	+
<i>Populus tremula</i>											+			+		+	
<i>Primula farinosa</i>											+						+
<i>Prunus mahaleb</i>						+	+	+			+			+		+	+
<i>Prunus prostrata</i>			+				+							+		+	
<i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>font-queri</i>											+					+	+
<i>Pulsatilla rubra</i>						+											
<i>Pyrola chlorantha</i>											+					+	
<i>Pyrus pyraeaster</i>													+			+	
<i>Quercus petraea</i>											+					+	
<i>Rhamnus alpinus</i>			+			+					+	+			+	+	+
<i>Rhamnus catharticus</i>											+					+	
<i>Ribes alpinum</i>											+			+		+	+
<i>Ribes uva-crispa</i>																	+
<i>Rosa villosa</i>																+	
<i>Rubus idaeus</i>											+					+	
<i>Rubus saxatilis</i>																	+
<i>Salix caprea</i>																+	
<i>Sanguisorba officinalis</i>			+														+
<i>Saxifraga corsica</i> subsp. <i>cossoniana</i>														+			
<i>Saxifraga cuneata</i>				+		+			+	+				+		+	+
<i>Saxifraga latepetiolata</i>						+				+						+	
<i>Scorzonera humilis</i>																+	

<i>Scutellaria alpina</i>																		+	+	
<i>Scutellaria galericulata</i>											+									
<i>Sorbus aria</i>											+	+							+	+
<i>Sorbus aucuparia</i>											+									+
<i>Sorbus domestica</i>							+	+												
<i>Sorbus torminalis</i>							+				+									+
<i>Sparganium natans</i>																				+
<i>Spiranthes aestivalis</i>																				
<i>Swertia perennis</i>																				+
<i>Taxus baccata</i>																				+
<i>Thalictrum flavum</i> subsp. <i>costae</i>																				+
<i>Thymelaea subrepens</i>																				+
<i>Tilia platyphyllos</i>																				+
<i>Triglochin palustris</i>																				+
<i>Trollius europaeus</i>																				+
<i>Ulmus glabra</i>																				+
<i>Utricularia australis</i>																				+
<i>Vaccinium myrtillus</i>																				+
<i>Valeriana officinalis</i>																				+

ANEXO II

RELACIÓN DE TÁXONES RAROS O AMENAZADOS PARA CADA UNA DE LAS ZONA DE ESPECIAL INTERÉS PARA LA CONSERVACIÓN

1. Sierra de Valdemeca; 2: Sierra de Zafrilla; 3: Laguna del Marquesado;
4: Rodenal de Cañete-Boniches (río Cabriel pr. Hoya de la Mienta y Rambla Maloja;
cuadrículas XK1328, XK1329, XK1330, XK1428, XK1528, XK1429 y XK1529); 5: Talayón (XK3533);
6: Atalaya (XK3235); 7: Arroyo Tórmeda y de la Ermita (XK3236, XK3237, XK3336 y XK3339);
8: Río Cabriel por Peña Lisa y la Herrería (cuadrículas XK2547, XK2646, XK2546 y 2548).

Táxones	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Acer monspessulanum</i>	+	+		+			+	+
<i>Aceras anthropophorum</i>	+							
<i>Achnatherum calamagrostis</i>		+						+
<i>Aconitum napellus</i> subsp. <i>castellanum</i>		+	+					
<i>Aconitum vulparia</i> subsp. <i>naepolitanum</i>		+	+					
<i>Apium repens</i>		+						
<i>Armeria trachyphylla</i>				+				
<i>Artemisia caerulescens</i>		+						
<i>Asplenium celtibericum</i>			+					
<i>Asplenium foreziense</i>				+				
<i>Athyrium filix-femina</i>	+							
<i>Betula pendula</i> subsp. <i>fontqueri</i>	+							
<i>Calamagrostis epigejos</i>	+							
<i>Carduus carlinifolius</i> subsp. <i>pau</i>		+	+					
<i>Carex davalliana</i>	+	+	+					
<i>Carex disticha</i>		+						
<i>Carex echinata</i>	+							
<i>Carex nigra</i>	+	+						
<i>Carex remota</i>	+							
<i>Cladium mariscus</i>			+					
<i>Coeloglossum viride</i>	+	+						
<i>Colutea brevialata</i>	+							
<i>Convallaria majalis</i>	+	+						
<i>Corylus avellana</i>	+	+	+					+
<i>Cotoneaster tomentosus</i>		+	+					
<i>Dactylorhiza elata</i>	+	+	+				+	
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	+	+	+					
<i>Dactylorhiza incarnata</i>		+	+					
<i>Dactylorhiza insularis</i>	+							
<i>Dactylorhiza maculata</i>	+							
<i>Dactylorhiza majalis</i>			+					
<i>Dactylorhiza sambucina</i>	+			+				
<i>Daphne mezereum</i>		+						
<i>Drosera rotundifolia</i>	+							
<i>Eleocharis multicaulis</i>		+	+					
<i>Epipactis palustris</i>			+					
<i>Erica cinerea</i>	+	+		+				
<i>Eriophorum latifolium</i>	+	+						
<i>Erodium celtibericum</i>					+	+		
<i>Erodium glandulosum</i>								+
<i>Eryngium bourgatii</i>		+						
<i>Euonymus europaeus</i>				+				
<i>Filipendula ulmaria</i>	+		+					
<i>Genista anglica</i>	+							
<i>Genista pilosa</i>	+			+				
<i>Gentiana cruciata</i>		+						
<i>Gentianella hispanica</i>		+						

<i>Geranium collinum</i> subsp. <i>benedictoi</i>		+	+					+
<i>Hippuris vulgaris</i>			+					
<i>Ilex aquifolium</i>	+	+	+				+	
<i>Juncus pyrenaicus</i>		+						
<i>Laserpitium siler</i>		+						
<i>Lathyrus vernus</i>	+	+						
<i>Listera ovata</i>	+	+	+				+	
<i>Malus sylvestris</i>	+		+					
<i>Menyanthes trifoliata</i>		+						
<i>Monotropa hypopitys</i>	+	+	+	+				
<i>Narcissus eugeniae</i>		+					+	
<i>Ophioglossum azoricum</i>				+				
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	+	+	+					
<i>Orthilia secunda</i>	+							
<i>Paris quadrifolia</i>	+							
<i>Parnassia palustris</i>	+	+	+					
<i>Pinguicula vulgaris</i>	+	+					+	
<i>Populus tremula</i>	+		+					
<i>Primula farinosa</i>		+	+					
<i>Prunus mahaleb</i>	+	+	+	+	+		+	+
<i>Prunus prostrata</i>					+	+		+
<i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>font-queri</i>		+	+					
<i>Pulsatilla rubra</i>				+				
<i>Pyrola chlorantha</i>	+							
<i>Pyrus pyraeaster</i>	+							
<i>Quercus petraea</i>	+							
<i>Rhamnus alpinus</i>		+	+				+	
<i>Rhamnus catharticus</i>			+					
<i>Ribes alpinum</i>	+	+	+					
<i>Ribes uva-crispa</i>		+						
<i>Rosa villosa</i>	+							
<i>Rubus idaeus</i>	+							
<i>Rubus saxatilis</i>	+	+						
<i>Salix caprea</i>	+							
<i>Sanguisorba officinalis</i>		+						
<i>Saxifraga cuneata</i>		+					+	+
<i>Saxifraga latepetiolata</i>	+							
<i>Scorzonera humilis</i>	+							
<i>Scutellaria alpina</i>		+						
<i>Scutellaria galericulata</i>	+		+					
<i>Sorbus aria</i>	+	+	+					
<i>Sorbus aucuparia</i>	+							
<i>Sorbus domestica</i>				+				
<i>Sorbus torminalis</i>	+			+				
<i>Sparganium natans</i>			+					
<i>Spiranthes aestivalis</i>	+							
<i>Swertia perennis</i>		+						
<i>Taxus baccata</i>	+	+					+	
<i>Thalictrum flavum</i> subsp. <i>costae</i>		+						
<i>Thymelaea subrepens</i>	+	+		+				
<i>Tilia platyphyllos</i>	+	+						+
<i>Triglochin palustris</i>	+	+	+					
<i>Trollius europaeus</i>	+	+						
<i>Ulmus glabra</i>		+						+
<i>Utricularia australis</i>			+					
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+							
<i>Valeriana officinalis</i>		+						

ANEXO III

RELACIÓN DE TÁXONES RAROS O AMENAZADOS Y LOS IMPACTOS OBSERVADOS SOBRE ELLOS

Táxones	Ganado (ramoneo, pisoteo, nitrificación...)	Ungulados silvestres	Limpieza viaria de calzadas	Plantaciones productoras	Industrias extractivas madereras	Tratamientos selvícolas	Plagas	Contaminación de las aguas o eutrofización	Áreas recreativas	Alteración de la dinámica hidrológica	Turismo (trasego humano)	Construcción o ampliación de pistas o	Avance de cultivos	Pequeño tamaño de sus poblaciones
<i>Acer monspessulanum</i>	+	+										+	+	
<i>Aceras anthropophorum</i>														
<i>Achnatherum calamagrostis</i>														
<i>Aconitum napellus</i> subsp. <i>castellanum</i>	+	+	+	+				+		+	+	+		
<i>Aconitum vulparia</i> subsp. <i>naepolitanum</i>	+	+		+	+	+								
<i>Alnus glutinosa</i>										+				+
<i>Apium repens</i>					+	+		+		+				+
<i>Arbutus unedo</i>					+	+								+
<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>madoricola</i>					+			+		+				+
<i>Armeria trachyphylla</i>														
<i>Artemisia caerulescens</i>								+		+		+		+
<i>Asplenium celtibericum</i>														
<i>Asplenium foreziense</i>														
<i>Athyrium filix-femina</i>					+					+				
<i>Betula pendula</i> subsp. <i>fontqueri</i>					+									+
<i>Blechnum spicant</i>					+					+				
<i>Calamagrostis epigejos</i>														
<i>Campanula mollis</i>														+
<i>Carduus carlinifolius</i> subsp. <i>pau</i>														
<i>Carex davalliana</i>					+					+				
<i>Carex disticha</i>					+					+				
<i>Carex echinata</i>					+					+				
<i>Carex nigra</i>					+					+				
<i>Carex remota</i>					+					+				
<i>Centaurea alpina</i>														
<i>Centranthus angustifolius</i> subsp. <i>lecoqii</i>														
<i>Cladium mariscus</i>								+		+				
<i>Coeloglossum viride</i>										+				
<i>Colutea brevisalata</i>														+
<i>Convallaria majalis</i>					+									+
<i>Corylus avellana</i>		+		+	+					+		+		
<i>Cotoneaster granatensis</i>		+			+									+

<i>Cotoneaster tomentosus</i>	+	+			+														+
<i>Dactylorhiza elata</i>					+								+						
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>					+								+						
<i>Dactylorhiza incarnata</i>					+								+						
<i>Dactylorhiza insularis</i>					+								+						+
<i>Dactylorhiza maculata</i>					+								+						
<i>Dactylorhiza majalis</i>					+								+						
<i>Dactylorhiza sambucina</i>					+								+	+					+
<i>Daphne mezereum</i>					+	+													+
<i>Drosera rotundifolia</i>					+								+						+
<i>Dryopteris filix-mas</i>					+	+							+						
<i>Eleocharis multicaulis</i>					+								+						
<i>Epipactis distans</i>					+								+						
<i>Epipactis muelleri</i>					+								+					+	
<i>Epipactis palustris</i>					+	+							+						
<i>Equisetum x moorei</i>					+														+
<i>Erica cinerea</i>					+	+													
<i>Eriophorum latifolium</i>	+				+	+							+						
<i>Erodium celtibericum</i>	+																	+	
<i>Erodium glandulosum</i>	+																		+
<i>Eryngium bourgatii</i>																		+	+
<i>Euonymus europaeus</i>					+	+	+											+	+
<i>Filipendula ulmaria</i>				+	+								+					+	
<i>Frangula alnus</i>					+	+	+						+						+
<i>Galium odoratum</i>					+	+												+	+
<i>Genista anglica</i>																			
<i>Genista pilosa</i>																			
<i>Gentiana cruciata</i>	+																		+
<i>Gentianella hispanica</i>	+				+								+					+	+
<i>Geranium collinum</i> subsp. <i>benedictoi</i>	+			+	+								+						
<i>Geum rivale</i>	+				+	+							+						
<i>Glaux maritima</i>	+												+						+
<i>Hippuris vulgaris</i>													+						+
<i>Ilex aquifolium</i>	+	+			+	+													
<i>Juncus pyrenaicus</i>													+						+
<i>Laserpitium siler</i>					+														
<i>Lathyrus vernus</i>					+														
<i>Listera ovata</i>	+				+								+						
<i>Malus sylvestris</i>	+	+			+														+
<i>Melampyrum pratense</i>					+	+													
<i>Menyanthes trifoliata</i>	+				+								+					+	+
<i>Monotropa hypopitys</i>					+	+													
<i>Narcissus eugeniae</i>					+														
<i>Neotinea maculata</i>					+														
<i>Neottia nidus-avis</i>																		+	+
<i>Ophioglossum azoricum</i>													+					+	+
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	+			+	+								+					+	+
<i>Orthilia secunda</i>					+	+													+
<i>Paris quadrifolia</i>					+	+							+						+
<i>Parnassia palustris</i>	+				+	+							+						
<i>Pinguicula vulgaris</i>	+				+								+					+	
<i>Populus tremula</i>		+			+	+	+												+

<i>Primula farinosa</i>	+				+	+		+		+		+		+
<i>Prunus mahaleb</i>					+	+							+	
<i>Prunus prostrata</i>												+		+
<i>Pulmonaria longifolia</i>					+	+								+
<i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>font-queri</i>					+	+								
<i>Pulsatilla rubra</i>					+						+			+
<i>Pyrola chlorantha</i>					+	+								
<i>Pyrus pyraeaster</i>	+	+			+	+								+
<i>Quercus petraea</i>		+			+	+						+		
<i>Ranunculus auricomus</i> subsp. <i>valdesii</i>					+			+		+				+
<i>Rhamnus alpinus</i>					+	+								
<i>Rhamnus catharticus</i>					+	+						+	+	
<i>Ribes alpinum</i>	+				+	+						+	+	
<i>Ribes uva-crispa</i>	+				+	+						+	+	
<i>Rosa villosa</i>														
<i>Rubus idaeus</i>		+			+	+						+		
<i>Rubus saxatilis</i>					+	+				+				
<i>Salix caprea</i>	+			+						+		+	+	+
<i>Sanguisorba officinalis</i>												+		
<i>Saxifraga corsica</i> subsp. <i>cossoniana</i>														
<i>Saxifraga cuneata</i>														
<i>Saxifraga latepetiolata</i>														
<i>Scorzonera humilis</i>														
<i>Scutellaria alpina</i>														
<i>Scutellaria galericulata</i>				+				+		+		+		
<i>Sorbus aria</i>		+			+	+								
<i>Sorbus aucuparia</i>		+			+	+								
<i>Sorbus domestica</i>												+	+	
<i>Sorbus torminalis</i>		+			+	+								
<i>Sparganium natans</i>								+		+				+
<i>Spiranthes aestivalis</i>	+									+		+	+	+
<i>Swertia perennis</i>	+							+		+		+		+
<i>Taxus baccata</i>		+			+	+								+
<i>Thalictrum flavum</i> subsp. <i>costae</i>	+			+				+		+		+		+
<i>Thymelaea subrepens</i>														
<i>Tilia platyphyllos</i>				+	+	+				+				+
<i>Triglochin palustris</i>	+				+	+		+		+				+
<i>Trollius europaeus</i>	+	+			+			+		+		+		
<i>Ulmus glabra</i>	+	+		+	+		+					+	+	+
<i>Utricularia australis</i>								+		+				+
<i>Vaccinium myrtillus</i>		+			+	+				+		+		
<i>Valeriana officinalis</i>		+			+	+				+		+		
<i>Vicia orobus</i>				+	+	+								+

