

Annex F: Nivell de metalls pesants en vegetals

Taula 1.- Concentració mediana de metalls pesants ($\mu\text{g/g}$) en mostres d'herbes recollides als voltants de la incineradora de Montcada.

	1996	1997	1998	2000	%	%	%
	1996	1997	1998	2000	96-97	97-98	98-00
As	0.14	0.19	0.15	0.19	40	-20	24
Cd	0.11	0.08	0.11	0.09	-29	42	-15
Cr	0.59	0.09	0.57	0.76	-84 ²	510 ³	32 ¹
Hg	0.05	0.12	0.17	0.06	143 ³	34 ¹	-61 ³
Mn	49.20	53.72	51.73	47.39	9	-4	-8
Ni	1.29	1.27	0.70	0.98	-2	-45 ³	39 ³
Pb	3.68	3.34	2.23	2.00	-9	-33 ¹	-10
Sn	0.82	0.68	0.17	0.17	-16	-75 ²	0
V	0.73	0.06	1.01	0.54	-92 ²	1647 ³	-47 ³
Zn	35.71	30.59	36.87	41.39	-14	21	12

¹ p<0.05, ² p<0.01, ³ p<0.001.**Taula 2.-** Concentració mediana de metalls pesants ($\mu\text{g/g}$) en herbes recollides en la direcció **nord-est**.

Nord-Est				%	%	%	%
	1996	1997	1998	2000	96-97	97-98	98-00
As	0.17	0.24	0.18	0.23	38	-26	28
Cd	0.05	0.09	0.15	0.08	92	73	-45
Cr	0.56	0.11	0.51	1.02	-80 ³	350 ³	100
Hg	0.07	0.10	0.21	0.07	32 ¹	119 ²	-68 ²
Mn	51.45	50.66	53.28	50.73	-2	5	-5
Ni	1.17	1.50	0.30	1.15	29	-80 ³	288 ³
Pb	4.39	3.15	2.21	2.34	-28	-30	6
Sn	0.59	0.57	0.19	0.16	-4	-68 ²	-13
V	0.89	0.06	1.23	0.62	-93 ³	1829 ³	-49 ¹
Zn	38.15	34.13	36.77	44.01	-11	8	20

¹ p<0.05, ² p<0.01, ³ p<0.001.**Taula 3.-** Concentració mediana de metalls pesants ($\mu\text{g/g}$) en herbes recollides en la direcció **nord-oest**.

Nord-oest				%	%	%	%
	1996	1997	1998	2000	96-97	97-98	98-00
As	0.10	0.13	0.11	0.07	32	-16	-33
Cd	0.08	0.06	0.04	0.04	-27	-19	0
Cr	0.55	0.09	0.34	0.41	-83 ³	269 ³	20
Hg	0.06	0.14	0.14	0.06	133 ²	-3	-58 ²
Mn	49.11	48.57	53.06	40.48	-1	9	-24
Ni	1.62	1.21	0.36	0.65	-25	-70 ²	80 ¹
Pb	3.68	3.33	2.31	1.42	-9	-31	-39
Sn	1.03	0.55	0.13	0.19	-47	-76 ³	43
V	0.68	0.05	0.84	0.39	-93 ³	1685 ³	-54 ³
Zn	37.24	22.01	32.58	40.35	-41	48	24

¹ p<0.05, ² p<0.01, ³ p<0.001.

Taula 4.- Concentració mediana de metalls pesants ($\mu\text{g/g}$) en herbes recollides en la direcció **sud**.

Sud				96-97	97-98	98-00	
	1996	1997	1998	2000			
As	0.12	0.23	0.12	0.18	95	-50	56
Cd	0.09	0.07	0.08	0.07	-16	10	-4
Cr	0.43	0.07	0.53	0.73	-83 ²	620 ²	38
Hg	0.02	0.12	0.12	0.07	508 ³	2	-40 ²
Mn	47.23	56.56	55.89	49.66	20	-1	-11
Ni	0.91	0.63	0.58	0.76	-31	-7	30
Pb	1.95	3.36	2.24	2.04	73	-33 ²	-9
Sn	0.58	0.77	0.12	0.16	35	-84 ³	33
V	0.53	0.05	0.94	0.62	-90 ³	1698 ³	-35
Zn	30.52	29.09	35.22	37.90	-5	21	8

¹ p<0.05, ² p<0.01, ³ p<0.001.

Taula 5.- Concentració mediana de metalls pesants ($\mu\text{g/g}$) en mostres de d'herbes recollides a **100-250 m** de la incineradora.

100-250 m				96-97	97-98	98-00	
	1996	1997	1998	2000			
As	0.09	0.14	0.13	0.15	61	-6	20
Cd	0.07	0.05	0.16	0.08	-34	258	-53
Cr	0.51	0.10	0.40	0.57	-80 ²	292 ²	44
Hg	0.06	0.14	0.15	0.05	138 ²	1	-64
Mn	52.22	52.36	48.61	33.47	0	-7	-31
Ni	1.05	0.80	0.32	0.85	-23	-60 ²	167 ²
Pb	3.13	2.86	2.72	1.75	-9	-5	-36 ²
Sn	0.93	0.93	0.13	0.18	0	-86 ²	36
V	0.63	0.04	0.94	0.37	-93 ²	2139 ²	-60 ²
Zn	43.99	32.71	43.64	38.27	-26	33	-12

¹ p<0.05, ² p<0.01, ³ p<0.001.

Taula 6.- Concentració mediana de metalls pesants ($\mu\text{g/g}$) en mostres de d'herbes recollides a **500-750 m** de la incineradora.

500-750 m				96-97	97-98	98-00	
	1996	1997	1998	2000			
As	0.11	0.14	0.12	0.14	37	-16	17
Cd	0.07	0.06	0.06	0.04	-3	-5	-27
Cr	0.59	0.08	0.47	0.60	-86 ²	486 ¹	30
Hg	0.02	0.12	0.18	0.07	513 ²	47	-60 ²
Mn	42.60	50.26	37.63	50.35	18	-25	34
Ni	0.99	1.03	0.58	0.72	4	-43	23
Pb	3.71	3.42	1.84	1.45	-8	-46 ¹	-21
Sn	0.68	0.62	0.13	0.15	-9	-80 ¹	17
V	0.72	0.05	0.93	0.40	-93 ²	1791 ¹	-57 ¹
Zn	32.86	35.38	33.28	40.81	8	-6	23

¹ p<0.05, ² p<0.01.

Taula 7.- Concentració mediana de metalls pesants ($\mu\text{g/g}$) en mostres de d'herbes recollides a **1000-1500 m** de la incineradora.

1000-1500 m				%	%	%	
	1996	1997	1998	2000	96-97	97-98	98-00
As	0.16	0.13	0.17	0.21	-19	34	26
Cd	0.05	0.07	0.05	0.06	63	-30	21
Cr	0.88	0.06	0.55	0.88	-93 ²	803 ²	60
Hg	0.06	0.10	0.15	0.08	73	61	-48
Mn	42.28	48.57	58.96	52.59	15	21	-11
Ni	1.79	0.66	0.49	0.81	-63 ²	-26	65
Pb	4.21	2.97	2.24	2.03	-29	-25	-9
Sn	0.84	0.53	0.27	0.13	-37	-49 ¹	-53
V	1.02	0.06	1.07	0.54	-95 ²	1840 ²	-49 ²
Zn	34.13	22.41	30.08	38.17	-34	34	27

¹ p<0.05, ² p<0.01.

Taula 8.- Concentració mediana de metalls pesants ($\mu\text{g/g}$) en mostres de d'herbes recollides a **2000-3000 m** de la incineradora.

2000-3000 m				%	%	%	
	1996	1997	1998	2000	96-97	97-98	98-00
As	0.10	0.26	0.14	0.17	155 ²	-46 ²	26
Cd	0.07	0.06	0.04	0.07	-15	-20	62
Cr	0.45	0.11	0.28	0.87	-75 ¹	151 ²	209
Hg	0.07	0.11	0.13	0.06	65	25 ¹	-53 ²
Mn	48.68	63.53	57.46	47.38	30	-10	-18
Ni	0.85	1.10	0.36	1.22	30	-68 ²	240 ²
Pb	1.98	3.14	1.63	2.07	59	-48 ¹	27
Sn	0.15	0.66	0.08	0.14	339 ²	-88 ²	77
V	0.56	0.07	0.76	0.64	-88 ²	1024 ²	-16
Zn	29.51	28.67	40.43	43.04	-3	41	6

¹ p<0.05, ² p<0.01.