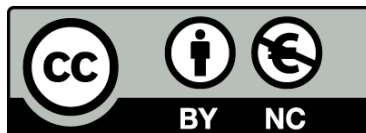


Implicacions filogenètiques i adaptatives de la variabilitat morfològica de la dentició dels primats Catarrhini actuals i fòssils

Beatriz Gamarra Rubio



Aquesta tesi doctoral està subjecta a la llicència **Reconeixement- NoComercial 3.0. Espanya de Creative Commons.**

Esta tesis doctoral está sujeta a la licencia **Reconocimiento - NoComercial 3.0. España de Creative Commons.**

This doctoral thesis is licensed under the **Creative Commons Attribution-NonCommercial 3.0. Spain License.**

Implicacions filogenètiques i adaptatives de la variabilitat morfològica de la dentició dels primats Catarrhini actuals i fòssils

Memòria presentada per

Beatriz Gamarra Rubio

per optar al grau de

Doctor per la Universitat de Barcelona

Programa de Doctorat en Biodiversitat (2009-2010)

Dirigida per

Jordi Galbany i Casals

Center for the Advanced Study of
Hominid Paleobiology
Department of Anthropology
The George Washington University

Alejandro Martinez Pérez-Pérez

Professor Titular d'Antropologia Física
Dept. Biologia Animal, U. d'Antropologia
Universitat de Barcelona

Museu	Referència	Espècie	Sexe	Costat	Origen	País	Mostra	Estandardització Fourier	Variabilitat Fourier	Comparació tècniques	Senyal filogenètica	Topografia dental
MGS	RUD119	Anapithecus hernyaki	u	esquerre	Rudabánya	Hongria	rèplica				x	
MGS	RUD128	Anapithecus hernyaki	u	dret	Rudabánya	Hongria	rèplica				x	
IPS	IPS 1734	Barberapithecus huerzeli	.	esquerre	Castell de Babera	Espanya	article				x	
RBINS	4087	Cercocebus torquatus	femella	dret			rèplica				x	
RBINS	4088	Cercocebus torquatus	femella	esquerre			rèplica				x	
NHML	54.313	Cercocebus torquatus	mascle	esquerre	Ijabu Prov	Nigèria	fotografia				x	
NHML	2.11.2.1	Cercocebus torquatus	mascle	esquerre	Agberi	Nigèria	fotografia				x	
NHML	55.12.b.21	Cercocebus torquatus	u	dret			fotografia				x	
NHML	30.12.16.5	Cercocebus torquatus	mascle	dret	R Bikiango	Camerun	fotografia				x	
NHML	1859.2.8.2	Cercocebus torquatus	femella	esquerre			fotografia				x	
NHML	30.12.15.8	Cercocebus torquatus	mascle	esquerre	Bakoko n° Jong	Camerun	fotografia				x	
NHML	29.4.17.7	Cercocebus torquatus	mascle	dret	Kango	Gabon	fotografia				x	
NHML	391.064	Cercocebus torquatus	femella	dret	W Africa (Zoo Regen't)		fotografia				x	
NHML	55.12.26.38	Cercocebus torquatus	femella	esquerre			fotografia				x	
MZB	MZB 82 7144	Cercocebus torquatus	femella	dret			rèplica				x	
MZB	MZB 94 1363	Cercocebus torquatus	mascle	dret	Barcelona Zoo		rèplica				x	
MZB	MZB 2000 0286	Cercocebus torquatus	mascle	esquerre	Barcelona Zoo		rèplica				x	
RBINS	859	Cercopithecus ascanius	mascle	esquerre			rèplica				x	
RBINS	4148	Cercopithecus ascanius	mascle	esquerre			rèplica				x	
RBINS	4140	Cercopithecus ascanius	femella	dret			rèplica				x	
RBINS	10593	Cercopithecus ascanius	mascle	esquerre	Katanga Nat.Park	Rep. Democràtica del Congo	rèplica				x	
RBINS	842	Cercopithecus ascanius	mascle	esquerre			rèplica				x	
RBINS	19318	Cercopithecus ascanius	mascle	esquerre	Kivu Nat Park	Rep. Democràtica del Congo	rèplica				x	
RBINS	18918	Cercopithecus l'hoesti	mascle	esquerre	Kivu Nat Park	Rep. Democràtica del Congo	rèplica				x	
RBINS	849	Cercopithecus l'hoesti	mascle	esquerre			rèplica				x	
RBINS	12672	Cercopithecus l'hoesti	femella	esquerre			rèplica				x	
MZB	MZB 82 7151	Cercopithecus l'hoesti	mascle	esquerre	Barcelona Zoo		rèplica				x	
RBINS	4128	Cercopithecus mitis	femella	esquerre			rèplica				x	
RBINS	8446	Cercopithecus mitis	femella	esquerre			rèplica				x	
RBINS	19013	Cercopithecus mitis	mascle	esquerre	Kivu Nat Park	Rep. Democràtica del Congo	rèplica				x	
RBINS	19014	Cercopithecus mitis	mascle	esquerre	Kivu Nat Park	Rep. Democràtica del Congo	rèplica				x	
NHML	72.57	Cercopithecus mitis	mascle	esquerre	Uplands forest	Kenya	fotografia				x	
NHML	72.86	Cercopithecus mitis	mascle	esquerre	Kaptagat, Uasin Gishu	Kenya	fotografia				x	
NHML	16.2.26.1	Cercopithecus mitis	mascle	esquerre	Kashitu	Zàmbia	fotografia				x	
NHML	1961.8.9.5	Cercopithecus mitis	mascle	esquerre	E Lunga River	Zàmbia	fotografia				x	
NHML	30.11.11.57	Cercopithecus mitis	mascle	esquerre	Aluta,W of Beri	Rep. Democràtica del Congo	fotografia				x	
NHML	30.11.11.53	Cercopithecus mitis	femella	dret	Ituri River	Rep. Democràtica del Congo	fotografia				x	
NHML	30.11.11.54	Cercopithecus mitis	mascle	dret	Ituri River	Rep. Democràtica del Congo	fotografia				x	
NHML	72.76	Cercopithecus mitis	mascle	dret	Marindas Forest Reser	Kenya	fotografia				x	
NHML	72.117	Cercopithecus mitis	mascle	dret	Katagat,Uasin Gishu	Kenya	fotografia				x	
NHML	72.77	Cercopithecus mitis	mascle	esquerre	Marindas Forest Reser	Kenya	fotografia				x	
NHML	72.110	Cercopithecus mitis	mascle	esquerre	Kaptagat,Uasin Gishu	Kenya	fotografia				x	
RBINS	7836	Cercopithecus neglectus	mascle	esquerre			fotografia				x	
RBINS	4137	Cercopithecus neglectus	femella	dret			fotografia				x	
RBINS	4135	Cercopithecus neglectus	femella	esquerre			fotografia				x	
RBINS	4136	Cercopithecus neglectus	femella	esquerre			fotografia				x	
NHML	24.8.6.11	Cercopithecus nictitans	femella	esquerre		Camerun	fotografia				x	
NHML	19.752.262	Cercopithecus nictitans	femella	dret	Rio Muni	Guinea Equatorial	fotografia				x	
NHML	0.2.5.3	Cercopithecus nictitans	femella	esquerre	Rio Muni	Guinea Equatorial	fotografia				x	
NHML	31.3.1.1	Cercopithecus nictitans	u	esquerre		Camerun	fotografia				x	
NHML	5.11.27.13	Cercopithecus nictitans	mascle	dret		Congo	fotografia				x	
NHML	17.1.15.1	Cercopithecus nictitans	mascle	dret		Camerun	fotografia				x	
NHML	1.998.329	Cercopithecus nictitans	u	esquerre	Niger Delta	Nigeria	fotografia				x	
NHML	15.12.24.1	Cercopithecus nictitans	femella	dret	Lagos	Nigeria	fotografia				x	
NHML	1997.97	Cercopithecus nictitans	femella	dret	Niger Delta	Nigeria	fotografia				x	
NHML	24.8.6.10	Cercopithecus nictitans	mascle	dret	Bambarang	Camerun	fotografia				x	
RBINS	846B	Chlorocebus aethiops	femella	esquerre			rèplica				x	
RBINS	4095	Chlorocebus aethiops	femella	esquerre			rèplica				x	
RBINS	4093	Chlorocebus aethiops	femella	dret			rèplica				x	
RBINS	4100	Chlorocebus aethiops	femella	esquerre			rèplica				x	
RBINS	4098	Chlorocebus aethiops	mascle	esquerre			rèplica				x	
RBINS	4099	Chlorocebus aethiops	mascle	esquerre			rèplica				x	
RBINS	4096	Chlorocebus aethiops	mascle	esquerre			rèplica				x	
RBINS	21433	Chlorocebus aethiops	femella	dret	Kivu Nat Park	Rep. Democràtica del Congo	rèplica				x	
RBINS	4291	Colobus angolensis	mascle	esquerre			rèplica				x	
RBINS	4301	Colobus angolensis	mascle	esquerre			rèplica				x	
NHML	27.3.1.1	Colobus angolensis	mascle	esquerre	Lake Leopold II	Rep. Democràtica del Congo	fotografia				x	
NHML	27.3.1.3	Colobus angolensis	mascle	esquerre	Lake Leopold II	Rep. Democràtica del Congo	fotografia				x	
NHML	26.7.6.1	Colobus angolensis	femella	esquerre	Luluabourg Kasai	Rep. Democràtica del Congo	fotografia				x	
NHML	30.8.1.13	Colobus angolensis	mascle	esquerre	Sango Bay Forest	Uganda	fotografia				x	
NHML	95.4.1.2	Colobus angolensis	femella	esquerre	Bololo	Rep. Democràtica del Congo	fotografia				x	
NHML	29.5.14.23	Colobus angolensis	femella	esquerre	Manziza Forest	Uganda	fotografia				x	
NHML	9.12.2.5	Colobus angolensis	u	dret	Dugege Forest		fotografia				x	
NHML	1912.7.26.4	Colobus angolensis	mascle	dret	Stuka	Rep. Democràtica del Congo	fotografia				x	
NHML	69.373	Colobus angolensis	femella	dret	Ruwenzori	Uganda	fotografia				x	
NHML	49.410	Colobus angolensis	mascle	dret	Ruwenzori	Uganda	fotografia				x	
NHML	1912.7.26.5	Colobus angolensis	mascle	esquerre	Ibuka	Rep. Democràtica del Congo	fotografia				x	
NHML	30.11.11.9	Colobus angolensis	mascle	dret	Ituri River	Rep. Democràtica del Congo	fotografia				x	
NHML	30.11.11.8	Colobus angolensis	mascle	dret	Ituri River	Rep. Democràtica del Congo	fotografia				x	
MZB	98-0014	Colobus guereza	.	esquerre			rèplica				x	
MZB	95-0353	Colobus guereza	.	dret			rèplica				x	
RBINS	21232	Colobus guereza	mascle	esquerre			rèplica				x	
RBINS	18943	Colobus guereza	femella	esquerre	Kivu Nat Park	Rep. Democràtica del Congo	rèplica				x	
NHML	40.8	Colobus guereza	mascle	dret	Didinga	Sudan	fotografia				x	
NHML	72.151	Colobus guereza	mascle	esquerre	Kubale Forest	Uganda	fotografia				x	
NHML	11.7.25.15	Colobus guereza	u	dret	Ruwenzori	Uganda	fotografia				x	
NHML	69.378	Colobus guereza	femella	dret	Semliki Forest	Uganda	fotografia				x	
NHML	1938.9.9.4	Colobus guereza	femella	esquerre	Kasinga Channel	Uganda	fotografia				x	
NHML	7.4.6.2	Colobus guereza	femella	dret			fotografia				x	
NHML	1938.9.9.6	Colobus guereza	femella	esquerre	Kasinga Channel	Uganda	fotografia				x	
NHML	72.146	Colobus guereza	mascle	esquerre	Kaptagat Mount Elgon	Kenya	fotografia				x	
NHML	69.377	Colobus guereza	mascle	dret	Rwanserge River	Uganda	fotografia				x	
NHML	40.5	Colobus guereza	mascle	esquerre	Imatong Hills	Sudan	fotografia				x	
NHML	2.9.9.1	Colobus guereza	mascle	dret	Dodgir Abyssinia	Etiòpia	fotografia				x	
NHML	69.375	Colobus guereza	mascle	esquerre	Namalu	Uganda	fotografia				x	
?	Type	Dryopithecus fontani	u	dret	St Gaudens	França	rèplica				x	
?	BMNH#M10970	Dryopithecus fontani	u	esquerre	Seu d'Urgell	Espanya	rèplica				x	x
RBINS	858-C	Erythrocebus patas	mascle	esquerre			rèplica				x	
RBINS	4106	Erythrocebus patas	femella	esquerre			rèplica				x	
RBINS	4109	Erythrocebus patas	femella	esquerre			rèplica				x	
RBINS	12858	Erythrocebus patas	mascle	dret			rèplica				x	
RBINS	9188	Erythrocebus patas	mascle	esquerre			rèplica				x	
RBINS	4112	Erythrocebus patas	mascle	esquerre			rèplica				x	
NHML	1.975.308	Erythrocebus patas	mascle	esquerre		Uganda	fotografia				x	
NHML	11.6.10.2	Erythrocebus patas	mascle	esquerre	Sereksli, Guinea		fotografia				x	
NHML	1909.2.21.1	Erythrocebus patas	femella	esquerre	Gondokorb	Sudan	fotografia				x	
NHML	51.11.28.1	Erythrocebus patas	u	esquerre			fotografia				x	
NHML	8.6.13.2	Erythrocebus patas	mascle	esquerre	Egyptien Sudan	Sudan	fotografia				x	
NHML	80.197	Erythrocebus patas	femella	esquerre			fotografia				x	
NHML	1.975.311	Erythrocebus patas	mascle	dret			fotografia				x	
MZB	MZB 94 1381	Erythrocebus patas	mascle	esquerre	Barcelona Zoo		rèplica				x	
MRAC	RG8608	Gorilla beringei beringei	femella	esquerre	Mt. Karisimbi	Ruanda i Rep Democràtica del Congo	rèplica				x	
NMNH	241232	Gorilla beringei beringei	femella	esquerre	Belgian Congo Mt. Kav	Rep. Democràtica del Congo	rèplica			x		x
NMNH	396935	Gorilla beringei beringei	femella	esquerre	Rwanda Tsundura; D. F	Ruanda	rèplica		x		x	
NMNH	397351	Gorilla beringei beringei	mascle	esquerre	Mt. Muhavua a	Ruanda i Uganda	rèplica				x	
NMNH	545028	Gorilla beringei beringei	mascle	esquerre	????	Ruanda	rèplica				x	
NMNH	545031	Gorilla beringei beringei	femella	dret		Ruanda	rèplica				x	
NMNH	545037	Gorilla beringei beringei	mascle	esquerre		Ruanda	rèplica				x	
AMNH	54090	Gorilla beringei beringei	mascle	dret	Kiva Forest, Zaire	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x		x	
AMNH	54091	Gorilla beringei beringei	femella	esquerre	Kiva Forest, Zaire	Rep. Democràtica del Congo	rèplica				x	
MRAC	RG2258	Gorilla beringei beringei	femella	esquerre	Virunga, N.O. du Mike	Rep. Democràtica del Congo i Uganda	rèplica		x		x	
MRAC	86044m23	Gorilla beringei graueri	femella	dret	Kasese	Uganda	rèplica		x		x	
MRAC	RG14615	Gorilla beringei graueri	femella	esquerre	Lubero	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x		x	
MRAC	RG17785	Gorilla beringei graueri	mascle	dret	?		rèplica				x	
MRAC	RG22761	Gorilla beringei graueri	mascle	esquerre	Chibimbi,(Katana) ter	Rep. Democràtica del Congo	rèplica			x		x
MRAC	RG26206	Gorilla beringei graueri	mascle	esquerre	Bukavu?	Rep. Democràtica del Congo	rèplica				x	
MRAC	RG23958	Gorilla beringei graueri	mascle	esquerre	terr Kabare Mt. Biega		rèplica		x		x	
AMNH	167326	Gorilla gorilla	mascle	dret	French Cameroons	Camerun	rèplica				x	
AMNH	167334	Gorilla gorilla	mascle	dret	French Cameroons	Camerun	rèplica				x	
AMNH	167338	Gorilla gorilla	mascle	esquerre	French Cameroons	Camerun	rèplica				x	

AMNH	167339	Gorilla gorilla	femella	dret	French Cameroons	Camerun	rèplica		x	
AMNH	201473	Gorilla gorilla	femella	dret	French Cameroons, Dja	Camerun	rèplica		x	x
NHML	36.7.14.1	Gorilla gorilla	mascle	esquerre		Camerun	fotografia		x	
NHML	48.435	Gorilla gorilla	mascle	dret	M'tenge,Mamfe	Camerun	fotografia		x	
NHML	1.939.934	Gorilla gorilla	femella	dret		Gabon	fotografia		x	
NHML	1.939.920	Gorilla gorilla	u	esquerre	Sette Camma	Congo	fotografia		x	
NHML	25.1.4.2	Gorilla gorilla	mascle	esquerre	French Congo	Congo	fotografia		x	
NHML	1.989.749	Gorilla gorilla	femella	dret	Nr Etoumbi	Congo	fotografia		x	
NHML	1.939.933	Gorilla gorilla	mascle	esquerre		Gabon	fotografia		x	
NHML	1.939.936	Gorilla gorilla	femella	dret		Gabon	fotografia		x	
NHML	23.11.29.b	Gorilla gorilla	mascle	dret	Ewo, Moyen Congo	Congo	fotografia		x	
NHML	26.11.10.1	Gorilla gorilla	u	dret		Gabon	fotografia		x	
NHML	1948.3.31.2	Gorilla gorilla	femella	dret	Spanish Guinea	Guinea Equatorial	fotografia		x	
NHML	1961.4.5.1	Gorilla gorilla	mascle	dret	Entebbe	Uganda	fotografia		x	
NHML	SS.28.4.1919	Gorilla gorilla	mascle	dret	W Africa, French Congo	Congo	fotografia		x	
MZB	MZB 82 0543	Gorilla gorilla	femella	dret			rèplica		x	
MZB	MZB 93 0008	Gorilla gorilla	femella	esquerre	Barcelona Zoo		rèplica		x	
IPS	CLL1780	Hispanopithecus laietanus	u	dret	Can Llobateres	Espanya	rèplica		x	x
IPS	CLL1796	Hispanopithecus laietanus	u	esquerre	Can Llobateres	Espanya	rèplica		x	x
IPS	CLL1802	Hispanopithecus laietanus	u	dret	Holotip. Rahonapithec	Espanya	rèplica		x	x
IPS	CLL9001	Hispanopithecus laietanus	u	esquerre	Can Llobateres	Espanya	rèplica		x	x
IPS	CLL1764-3	Hispanopithecus laietanus	mascle	dret	Can Llobateres	Espanya	rèplica		x	x
RBINS	17689	Hylobates lar	femella	esquerre			rèplica		x	
NHML	14.12.8.3	Hylobates lar	mascle	esquerre	S Tenassanim (Burma)	Myanmar	fotografia		x	
NHML	14.12.8.7	Hylobates lar	femella	dret	S Tenassanim (Burma)	Myanmar	fotografia		x	
NHML	14.12.8.5	Hylobates lar	mascle	dret	S Tenassanim (Burma)	Myanmar	fotografia		x	
NHML	551.494	Hylobates lar	mascle	esquerre	Kao Nong,Bandon	Taïlàndia	fotografia		x	
NHML	24.9.2.6	Hylobates lar	femella	esquerre	Taok Plateau	Myanmar	fotografia		x	
NHML	10.10.1.4	Hylobates lar	femella	dret	Chong,Trang	Malàisia	fotografia		x	
NHML	1860.5.4.49	Hylobates lar	u	esquerre	Malacca	Malàisia	fotografia		x	
NHML	14.12.8.6	Hylobates lar	mascle	esquerre	S Tenasserim, Burma	Myanmar	fotografia		x	
NHML	1915.12.1.1	Hylobates lar	mascle	dret			fotografia		x	
SAPM	1981/264	Hylobates moloch	femella	dret	W. Borneo:Skalau	Indonesia	rèplica	x	x	
SAPM	1981/265	Hylobates moloch	femella	dret	W. Borneo:Skalau	Indonesia	rèplica		x	
SAPM	1981/268	Hylobates moloch	femella	dret	W. Borneo:Skalau	Indonesia	rèplica	x	x	
SAPM	1981/275	Hylobates moloch	mascle	esquerre	W. Borneo:Skalau	Indonesia	rèplica	x	x	
SAPM	1981/280	Hylobates moloch	femella	esquerre	W. Borneo:Skalau	Indonesia	rèplica	x	x	
SAPM	1981/283	Hylobates moloch	femella	dret	W. Borneo:Skalau	Indonesia	rèplica	x	x	
SAPM	1981/289	Hylobates moloch	femella	dret	W. Borneo:Skalau	Indonesia	rèplica		x	
SAPM	1981/329	Hylobates moloch	femella	dret	W. Borneo:Skalau	Indonesia	rèplica	x	x	
SAPM	1981/376	Hylobates moloch	mascle	dret	W. Borneo:Skalau	Indonesia	rèplica	x	x	
RBINS	19141	Lophocebus albigena	femella	dret	Kivu Nat Park	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
RBINS	4072	Lophocebus albigena	femella	esquerre			rèplica		x	
RBINS	4426	Lophocebus albigena	femella	esquerre			rèplica		x	
RBINS	35255	Lophocebus albigena	mascle	esquerre	Kivu Nat Park	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
RBINS	820C	Macaca mulatta	femella	esquerre			rèplica		x	
RBINS	820E	Macaca mulatta	femella	esquerre			rèplica		x	
RBINS	4221	Macaca mulatta	femella	esquerre			rèplica		x	
RBINS	35270	Macaca mulatta	u	esquerre			rèplica		x	
RBINS	8549	Macaca mulatta	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	21160	Macaca mulatta	femella	dret			rèplica		x	
RBINS	14778	Macaca mulatta	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	15167	Macaca mulatta	femella	esquerre			rèplica		x	
RBINS	8583	Macaca mulatta	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	8256	Macaca mulatta	femella	esquerre			rèplica		x	
RBINS	8255	Macaca mulatta	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	8253	Macaca mulatta	femella	esquerre			rèplica		x	
RBINS	7904	Macaca mulatta	femella	dret			rèplica		x	
RBINS	14771	Macaca mulatta	femella	dret			rèplica		x	
RBINS	14776	Macaca mulatta	femella	esquerre			rèplica		x	
RBINS	18072	Macaca mulatta	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	8383	Macaca mulatta	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	8715	Macaca mulatta	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	9292	Macaca mulatta	femella	esquerre	Karachi	Pakistan	rèplica		x	
RBINS	9293	Macaca mulatta	femella	esquerre	Karachi	Pakistan	rèplica		x	
RBINS	34571	Macaca mulatta	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	824B	Macaca nemestrina	mascle	dret			rèplica		x	
RBINS	4224	Macaca nemestrina	femella	esquerre			rèplica		x	
RBINS	8384	Macaca nemestrina	mascle	dret		Malais	rèplica		x	
RBINS	822	Macaca nemestrina	femella	esquerre	Borneo		rèplica		x	
RBINS	823	Macaca nemestrina	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	822E	Macaca nemestrina	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	822F	Macaca nemestrina	mascle	dret			rèplica		x	
RBINS	824	Macaca nemestrina	mascle	esquerre		India	rèplica		x	
RBINS	822D	Macaca nemestrina	mascle	dret			rèplica		x	
RBINS	7825	Macaca sylvanus	femella	esquerre			rèplica		x	
RBINS	8447	Macaca sylvanus	femella	esquerre		Algeria	rèplica		x	
RBINS	10003	Macaca sylvanus	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	4223	Macaca sylvanus	femella	esquerre			rèplica		x	
RBINS	4237	Macaca sylvanus	mascle	dret			rèplica		x	
RBINS	7515	Macaca sylvanus	femella	esquerre			rèplica		x	
RBINS	8587	Macaca sylvanus	mascle	esquerre			rèplica		x	
NHML	1.975.569	Macaca sylvanus	mascle	esquerre			fotografia		x	
NHML	841.734	Macaca sylvanus	u	dret			fotografia		x	
NHML	391.048	Macaca sylvanus	mascle	dret		Algeria	fotografia		x	
NHML	1.974.231	Mandrillus leucophaeus	mascle	dret	Belgian Cameroon	Camerun	fotografia		x	
NHML	1.974.198	Mandrillus leucophaeus	femella	esquerre	Belgian Cameroon	Camerun	fotografia		x	
NHML	1.974.217	Mandrillus leucophaeus	mascle	dret	Kumba District	Camerun	fotografia		x	
NHML	1855.12.26.38	Mandrillus leucophaeus	femella	esquerre			fotografia		x	
MZB	MZB 82 7086	Mandrillus leucophaeus	femella	dret	Barcelona Zoo		rèplica		x	
MZB	MZB 82 7163	Mandrillus sphinx	mascle	esquerre			rèplica		x	
<i>in vivo</i>	12	Mandrillus sphinx	esquerre	dret	Parc de la Lékedi, Bakoumba	Gabon	rèplica			x
<i>in vivo</i>	18	Mandrillus sphinx	esquerre	dret	Parc de la Lékedi, Bakoumba	Gabon	rèplica			x
<i>in vivo</i>	31	Mandrillus sphinx	esquerre	dret	Parc de la Lékedi, Bakoumba	Gabon	rèplica			x
<i>in vivo</i>	57	Mandrillus sphinx	esquerre	dret	Parc de la Lékedi, Bakoumba	Gabon	rèplica			x
<i>in vivo</i>	58	Mandrillus sphinx	esquerre	dret	Parc de la Lékedi, Bakoumba	Gabon	rèplica			x
NMW	NONUMBER	Mesopithecus pentelicus	femella	dret	Pikerme	Grècia	rèplica		x	
NMW	NHMW1869	Mesopithecus pentelicus	u	esquerre	Pikerme	Grècia	rèplica		x	
NMW	NONUMBER	Mesopithecus pentelicus	u	esquerre	Pikerme	Grècia	rèplica		x	
NMW	NHMW1972	Mesopithecus pentelicus	u	esquerre	Pikerme	Grècia	rèplica		x	
IGF	YPMI13869	Oreopithecus bambolii	u	esquerre	Monte Bamboli	Itàlia	rèplica		x	x
NMB	BAC60	Oreopithecus bambolii	mascle	dret	Bacinello	Itàlia	rèplica		x	x
UP (at N	#19	Oreopithecus bambolii	u	esquerre	Ribolla	Itàlia	rèplica		x	x
NMB	BAC69	Oreopithecus bambolii	u	esquerre	Bacinello	Itàlia	rèplica		x	
IGUG (at	#23	Oreopithecus bambolii	u	esquerre	Montemassi	Itàlia	rèplica		x	x
?	BAC198	Oreopithecus bambolii	u	dret	Bacinello	Italy	rèplica		x	x
AUT	RPL75	Ouranopithecus macedoniensis	u	dret	Rayin de la pluie	Grècia	rèplica		x	
AUT	RPL57	Ouranopithecus macedoniensis	u	dret	Rayin de la pluie	Grècia	rèplica		x	
MRAC	RG29032	Pan paniscus	femella	dret	?		rèplica		x	
MRAC	RG29035	Pan paniscus	femella	dret	Irsac mission, Vandeb		rèplica		x	
MRAC	RG29037	Pan paniscus	mascle	esquerre	?		rèplica		x	
MRAC	RG29047	Pan paniscus	mascle	dret	Dongo	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
MRAC	RG29055	Pan paniscus	femella	esquerre	Batiamoyowa, 35 km S.E	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
MRAC	RG29057	Pan paniscus	femella	esquerre	Batiamoyowa, 35 km S.e	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
MRAC	RG9957	Pan paniscus	u	esquerre	N. de Bangu (Tshuapa)	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
MRAC	20882	Pan paniscus	femella	dret	Botknankasa		rèplica		x	
MRAC	84036M3	Pan paniscus	mascle	esquerre	Biondo, terr. Ponthie	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
MRAC	84036M4	Pan paniscus	femella	dret	Yahuma, terr. Yahuma	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
MRAC	88041m11	Pan paniscus	u	esquerre	Babusoko	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
MRAC	88041m15	Pan paniscus	u	dret	Babusoko	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
MRAC	88041M2	Pan paniscus	mascle	dret	Babusoko	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
MRAC	88041M3	Pan paniscus	femella	esquerre	Babusoko	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
MRAC	88041M4	Pan paniscus	femella	dret	Babusoko	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
MRAC	RG11354	Pan paniscus	mascle	dret	Chefferie Baolongo terr. Bangandanga, rive gauche Lopori, Congo Belge	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
RBINS	873	Pan paniscus	femella	dret	Kasai	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
RBINS	12687	Pan paniscus	femella	esquerre		Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
MRAC	83006M35	Pan troglodytes schweirfurthii	femella	esquerre	terrian d'etude a 42 km E. de Kisangani	Rep. Democràtica del Congo	rèplica	x	x	x
MRAC	83086M15	Pan troglodytes schweirfurthii	mascle	dret	terrian d'etude a 42 km E. de Kisangani	Rep. Democràtica del Congo	rèplica	x	x	
MRAC	83086M17	Pan troglodytes schweirfurthii	mascle	esquerre	terrian d'etude a 42 km E. de Kisangani	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	x
MRAC	83086M19	Pan troglodytes schweirfurthii	mascle	dret	terrian d'etude a 42 km E. de Kisangani	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	x
MRAC	83086M21	Pan troglodytes schweirfurthii	mascle	dret	terrian d'etude a 42 km E. de Kisangani	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	

MRAC	91060M412	Pan troglodytes schweirfurthii	femella	dret	placeau tshopo km 42 route de l'Ituri	Rep. Democràtica del Congo	rèplica	x	x	
MRAC	91060M416	Pan troglodytes schweirfurthii	mascle	esquerre	placeau tshopo km 42 route de l'Ituri	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	x
MRAC	91060M421	Pan troglodytes schweirfurthii	femella	dret	placeau tshopo km 42 route de l'Ituri	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	x
MRAC	91060M423	Pan troglodytes schweirfurthii	femella	dret	placeau tshopo km 42 route de l'Ituri	Rep. Democràtica del Congo	rèplica	x	x	x
MRAC	RG 2665	Pan troglodytes schweirfurthii	femella	dret	Uele	Rep. Democràtica del Congo	rèplica	x	x	
MRAC	RG 29082	Pan troglodytes schweirfurthii	mascle	esquerre	Kayunzu Kindu	Rep. Democràtica del Congo	rèplica	x	x	x
MRAC	RG 29089	Pan troglodytes schweirfurthii	mascle	dret	Kamakutsha, Makunga	Rep. Democràtica del Congo	rèplica	x	x	
MRAC	RG 4188	Pan troglodytes schweirfurthii	femella	dret	Poko		rèplica		x	
MRAC	RG 7426	Pan troglodytes schweirfurthii	femella	esquerre	?		rèplica		x	
MRAC	RG 928	Pan troglodytes schweirfurthii	femella	dret	Uele	Rep. Democràtica del Congo	rèplica	x	x	x
MRAC	RG 2297	Pan troglodytes schweirfurthii	mascle	dret	Mawambi	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
MRAC	RG 27265	Pan troglodytes schweirfurthii	femella	esquerre	Village Babundji, terr. Ponthierville	Rep. Democràtica del Congo	rèplica	x	x	x
MRAC	RG 28713	Pan troglodytes schweirfurthii	mascle	esquerre	?		rèplica	x	x	
MRAC	RG 29077	Pan troglodytes schweirfurthii	mascle	esquerre	Unaputi	Rep. Democràtica del Congo	rèplica		x	
MRAC	RG 7002	Pan troglodytes schweirfurthii	mascle	dret	?		rèplica		x	x
MZB	MZB 900066	Pan troglodytes schweirfurthii	mascle	dret	Barcelona Zoo		rèplica		x	
MZB	MZB 95 0258	Pan troglodytes schweirfurthii	mascle	dret	Barcelona Zoo		rèplica		x	
MZB	MZB 96 0863	Pan troglodytes schweirfurthii	femella	dret	Barcelona Zoo		rèplica		x	
NHML	12.2.6.1	Papio anubis	femella	dret		Gàmbia	fotografia		x	
NHML	72.127	Papio anubis	mascle	dret	Kesdong Escarpent	Kenya	fotografia		x	
NHML	19.731.812	Papio anubis	mascle	esquerre	Ituri Forest	Rep. Democràtica del Congo	fotografia		x	
NHML	20.7.30.1	Papio anubis	mascle	esquerre	J Marra Darfur	Sudan	fotografia		x	
NHML	0.11.7.1	Papio anubis	u	esquerre		Etiòpia	fotografia		x	
NHML	95.5.4.1	Papio anubis	mascle	dret	Mombasa	Kenya	fotografia		x	
NHML	19.393.451	Papio anubis	mascle	esquerre			fotografia		x	
NHML	45.6.17.17	Papio anubis	femella	esquerre	E Africa		fotografia		x	
NHML	1.8.9.22	Papio anubis	femella	dret		Kenya	fotografia		x	
RBINS	4256	Papio cynocephalus	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	828	Papio cynocephalus	femella	esquerre			rèplica		x	
RBINS	809-F	Papio cynocephalus	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	809-D	Papio cynocephalus	femella	dret			rèplica		x	
RBINS	4273	Papio cynocephalus	femella	esquerre			rèplica		x	
RBINS	4274	Papio cynocephalus	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	811-B	Papio hamadryas	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	4270	Papio hamadryas	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	4267	Papio hamadryas	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	4268	Papio hamadryas	femella	esquerre			rèplica		x	
NHML	80.331	Papio hamadryas	femella	dret			fotografia		x	
NHML	50.11.30.20	Papio hamadryas	mascle	dret		Etiòpia	fotografia		x	
NHML	1855.12.16.36	Papio hamadryas	mascle	esquerre	Arabia		fotografia		x	
NMB	39335	Pliopithecus antiquus	u	esquerre	Gordach	Àustria	rèplica		x	
AMNH	#29331	Pliopithecus antiquus	mascle	esquerre	Gordach	Àustria	rèplica		x	
IPS	35036 (ACM6422)	Pliopithecus canmatensis	mascle	esquerre	Abocador Can Mata	Espanya	article		x	
IPS	41719 (ACM 8802)	Pliopithecus canmatensis	femella	dret	Abocador Can Mata	Espanya	article		x	
IPS	43488	Pliopithecus canmatensis	mascle	esquerre	Castell de Barberà	Espanya	article		x	
SAPM	1981/108	Pongo pygmaeus	femella	esquerre	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica		x	x
SAPM	1981/119	Pongo pygmaeus	mascle	dret	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica	x	x	x
SAPM	1981/129	Pongo pygmaeus	mascle	dret	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica	x	x	
SAPM	1981/133	Pongo pygmaeus	femella	dret	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica		x	
SAPM	1981/134	Pongo pygmaeus	femella	dret	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica	x	x	x
SAPM	1981/24	Pongo pygmaeus	femella	dret	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica	x	x	x
SAPM	1981/25	Pongo pygmaeus	mascle	dret	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica		x	x
SAPM	1981/30	Pongo pygmaeus	mascle	dret	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica	x	x	x
SAPM	1981/31	Pongo pygmaeus	mascle	dret	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica	x	x	x
SAPM	1981/40	Pongo pygmaeus	femella	dret	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica	x	x	
SAPM	1981/41	Pongo pygmaeus	mascle	dret	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica		x	
SAPM	1981/45	Pongo pygmaeus	mascle	esquerre	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica		x	
SAPM	1981/47	Pongo pygmaeus	femella	dret	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica		x	x
SAPM	1981/74	Pongo pygmaeus	femella	dret	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica		x	
SAPM	1981/75	Pongo pygmaeus	femella	dret	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica	x	x	
SAPM	1981/76	Pongo pygmaeus	femella	dret	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica		x	x
SAPM	1981/78	Pongo pygmaeus	femella	dret	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica		x	
SAPM	1981/82	Pongo pygmaeus	femella	dret	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica	x	x	
SAPM	1981/83	Pongo pygmaeus	femella	esquerre	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica		x	x
SAPM	1981/85	Pongo pygmaeus	femella	dret	W. Borneo: Skalau	Indonèsia	rèplica		x	x
NMH	RUD 3	Rudapithecus hungaricus	femella	dret	Rudabánya	Hongria	rèplica		x	x
NMH	RUD 14	Rudapithecus hungaricus	mascle	dret	Rudabánya	Hongria	rèplica		x	x
NMH	RUD 17	Rudapithecus hungaricus	femella	dret	Rudabánya	Hongria	rèplica		x	x
RBINS	39094	Semnopithecus entellus	mascle	esquerre	Zoo d'Anvers	Bèlgica	rèplica		x	
RBINS	782	Semnopithecus entellus	mascle	esquerre			rèplica		x	
RBINS	781-C	Semnopithecus entellus	mascle	dret			rèplica		x	
AMNH	19412	Sivapithecus sivalensis	u	esquerre	Potwar-Plateau	Pakistan	rèplica		x	
NHML	1920.1.26.1	Symphalangus syndactylus	mascle	dret	Sumatra	Indonèsia	fotografia		x	
NHML	38.3.13.9	Symphalangus syndactylus	u	esquerre			fotografia		x	
NHML	19.11.12.2	Symphalangus syndactylus	femella	esquerre	Sumatra	Indonèsia	fotografia		x	
RBINS	12552	Trachypithecus auratus	femella	esquerre			rèplica		x	
RBINS	780	Trachypithecus cristatus	femella	esquerre			rèplica		x	
RBINS	35231	Trachypithecus cristatus	mascle	dret			rèplica		x	
RBINS	33367	Trachypithecus obscurus	femella	esquerre			rèplica		x	