

Etude cytogénétique de deux Lémuriens,
Lemur macaco macaco, Linné 1766,
et *Lemur fulvus rufus* (Audebert 1800)
et d'un hybride *macaco macaco/fulvus rufus*,

par [Y. RUMPLER] et R. ALBIGNAC.

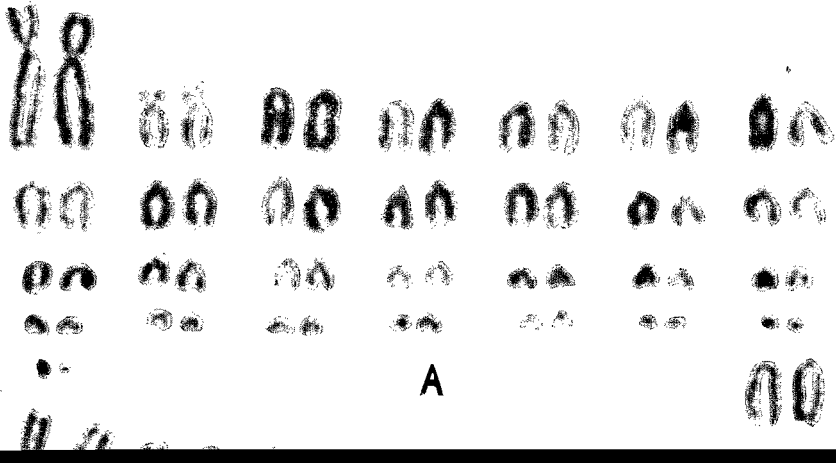
Depuis la mise au point de la technique du choc hypotonique par Hsu en 1952, l'étude des chromosomes des Mammifères a beaucoup progressé. En ce qui concerne les Lémuriens quelques auteurs (1 à 4) ont effectué le caryotype de près de la moitié des espèces et sous-espèces, mais très souvent ces études ne portent que sur un ou deux animaux. D'autre part, pour les mêmes animaux étudiés les différents

- (1) J. Buettner-Janusch, *Evolutionary and Genetic Biology of Primates*. Academic Press, New York, London, 1963.
- (2) E. H. Y. Chu et M. A. Bender, *Science*, 1961, t. 133, p. 1399.
- (3) E. H. Y. Chu et B. A. Swomley, *Science*, 1961, t. 133, p. 1925.
- (4) J. Egozcue, *Am. J. Phy. Anthropol.*, 1967, t. 26, n. 341.

auteurs ne trouvent pas toujours le même caryotype. Pour expliquer ce fait, on peut avancer deux hypothèses : d'une part, les différents auteurs n'ont peut-être pas étudié les mêmes sous-espèces, par suite de la difficulté que l'on éprouve parfois à les reconnaître, d'autre part il y aurait une variabilité chromosomique intraspécifique.

C'est pourquoi il nous a paru intéressant de reprendre l'étude cytogénétique de différents Lémuriens en nous appuyant sur un plus grand nombre d'animaux. Dans ce travail nous rapportons les caryotypes du *Lemur macaco* et du *Lemur fulvus* ainsi que celui d'un hybride de sexe femelle issu du croisement d'un *Lemur macaco macaco* mâle et d'un *Lemur fulvus rufus* femelle.

Matériel et Technique. — Nous avons effectué les caryotypes de six *L. f. rufus* (4 femelles et 2 mâles) et de 4 *L. m. macaco* (2 femelles et 2 mâles). La technique employée est dérivée de la microtechnique de De Grouchy (5). Le sang des animaux est prélevé par ponction veineuse ou artérielle au niveau du creux inguinal. Environ 0,2 cm³ de



Chez l'hybride *L. m. macaco/L. f. rufus*, le caryotype montre la présence de 52 chromosomes : 50 autosomes et 2 gonosomes (Planche I, C ; tableau). Les autosomes comprennent 7 chromosomes médiocentriques, 5 chromosomes submédians et 38 chromosomes acrocentriques. Les gonosomes, XX sont représentés par deux chromosomes acrocentriques de grande taille.

Espèce	Sexe		Chromosomes						Références
	Mâle	Femelle	2N	M	S	A	X	Y	
<i>Lemur fulvus rufus</i>	0	2	60	0	4	54	A	A	Chu et Swomley 1961 ce travail
	2	4	60	0	4	54	A	A	
<i>Lemur macaco macaco</i>	1	1	44	12	8	22	A	A	Chu et Bender 1961 Egozcue 1967 ce travail
	3	3	44	12	8	22	A	A	
	2	2	44	12	8	22	A	A	
Hybride <i>L. macaco</i>	0	1	52	7	5	38	A	A	ce travail

caryotypes de Lémuriens dérivent d'un caryotype initial, composé de chromosomes acrocentriques, par une série de fusion centrique. En effet l'hypothèse concernant l'appariement des chromosomes de l'hybride peut aussi s'appliquer aux deux progéniteurs. Aux 7 paires de chromosomes médiocentriques et à la paire de chromosome submédian du *L. m. macaco* qui n'ont pas d'équivalent chez le *L. f. rufus*, correspondraient 16 paires de chromosomes acrocentriques du *L. f. rufus*. Les chromosomes médians et submédians seraient le résultat d'une fusion centrique des chromosomes acrocentriques.

4. Classiquement on classe les Lémuriens en plusieurs espèces dont *L. macaco* et *L. fulvus* le *L. f. rufus* étant une des sous-espèces du