

Liste révisée des Rongeurs du Sénégal

par J.M. DUPLANTIER¹ et L. GRANJON²

¹ Programme Eau et Santé, ORSTOM BP 1386, Dakar, Sénégal

² Laboratoire de Zoologie, Mammifères et Oiseaux, MNHN, 55 rue Buffon, 75005 Paris

Summary. — This new check-list of the rodents of Senegal contains six more species than the previous one published by Hubert *et al.* (1973): *Arvicanthis sp.*, *Mastomys natalensis*, *Steatomys cuppedius*, *Gerbillus henleyi*, *Gerbillus cf. pyramidum* and *Jaculus jaculus*. Moreover, the names of other species and genera have been corrected according to the more recent taxonomic reviews. Today, the check-list of Senegalese rodents is thus composed of thirty seven species belonging to ten different families.

Résumé. — Cette liste révisée des Rongeurs du Sénégal comporte six espèces de plus que celle publiée par Hubert *et al.* (1973): *Arvicanthis sp.*, *Mastomys natalensis*, *Steatomys cuppedius*, *Gerbillus henleyi*, *Gerbillus cf. pyramidum* et *Jaculus jaculus*. Outre ces ajouts, les noms d'espèces et de genres ont été corrigés en fonction des révisions taxonomiques les plus récentes. La liste des Rongeurs du Sénégal comporte donc aujourd'hui trente-sept espèces appartenant à dix familles.

INTRODUCTION

En 1973, Hubert *et al.* publiaient une liste préliminaire des Rongeurs du Sénégal. Depuis, la poursuite des prospections tant dans les régions déjà échantillonnées que dans des zones peu ou pas connues, a conduit à la découverte de nouvelles espèces. De plus, l'emploi de techniques génétiques (caryologie, électrophorèse des protéines) a permis la distinction entre des espèces jumelles, autrefois confondues sous un même nom. Enfin, des travaux de synthèse réalisés à l'échelle de toute l'Afrique ont amené des modifications dans la nomenclature de certains genres et espèces.

Il paraissait donc intéressant, 19 ans plus tard, de faire un nouveau bilan de nos connaissances. La liste établie par Hubert *et al.* (1973) comportait 32 espèces regroupées en 9 familles. Les modifications qu'il convient d'y apporter sont discutées ci-après famille par famille.

Mammalia, t. 56, n° 3, 1992.

Fonds Documentaire IRD



010026062

Fonds Documentaire IRD

Cote : Bx 26062 Ex : 1

RÉSULTATS ET DISCUSSIONS

1. — HYSTRICIDÉS : sans modifications.
2. — ANOMALURIDÉS : sans modifications.
3. — SCIURIDÉS : sans modifications.
4. — GERBILLIDÉS : deux espèces nouvelles sont à noter dans cette famille.

Tout d'abord, Hubert et Böhme (1978) ont découvert près de MBoro (15°09'N, 16°53') un individu de l'espèce « *G. pyramidum* ». Cette capture unique à plus de 200 km au sud de la limite connue de l'aire de répartition de l'espèce reste toujours inexplicée. Poulet (1982), malgré un effort de piégeage très important et de nombreuses sorties nocturnes, n'a jamais capturé de gerbilles dans le delta du Sénégal et dans le Ferlo.

Or, nous venons de signaler (Duplantier *et al.* 1991) l'apparition de deux

8. — MURIDÉS :

Nannomys : il a été montré (Bonhomme *et al.* 1985) que les souris naines africaines constituaient un genre à part entière, distinct de *Mus*. Le terme *Leggada*, créé à l'origine pour des souris indiennes, ne méritant pas d'être retenu (Matthey et Petter 1968), il convient donc désormais d'employer le nom de genre *Nannomys*

présence d'une deuxième espèce au Sénégal : un spécimen de *L. griselda* au British Museum, provenant du Sénégal Oriental (Rosevear 1969), représentant le type de *L. g. linulus*.

Uranomys : le problème est le même que pour *Dasymys*. Ce genre est jusqu'à présent considéré comme monospécifique, mais les données caryologiques que nous avons obtenues au Sénégal (Granjon *et al.* sous presse) diffèrent de celles précédemment publiées pour d'autres pays. Ainsi, nous avons noté un nombre diploïde de 50, alors que Matthey (1970) indique 52 pour un individu de République Centrafricaine et Viégas-Péquignot *et al.* (1983) 58 pour un individu de Côte-d'Ivoire. Il n'y a qu'une espèce au Sénégal, mais on peut se demander si elle correspond effectivement à *Uranomys ruddi*.

9. — GLIRIDÉS : Hubert *et al.* (1973) ne mentionnent que *Graphiurus murinus*. Pourtant, le type de *G. hueti* décrit par Rochebrune (1883) proviendrait de Saint-Louis. Mais cette espèce de forêt n'a jamais été retrouvée au Sénégal.

10. — THRYONOMYIDÉS : sans modifications.

CONCLUSIONS

A la suite de cette révision, la liste des Rongeurs du Sénégal s'enrichit donc d'une famille (Dipodidés) et de six espèces nouvelles (*Jaculus jaculus*, *Gerbillus henleyi*, *Gerbillus* cf. *pyramidum*, *Steatomys cuppedius*, *Arvicanthis* sp., *Mastomys* cf. *natalensis*). Cette nouvelle liste est détaillée dans le tableau 1. On constate que les nouveautés concernent seulement les petites espèces. Si certaines sont dues à des modifications de milieu (arrivée des gerbilles et gerboise dans le nord), les autres résultent d'analyses morphologiques plus fines (*Steatomys*) et de l'emploi des méthodes biochimiques et caryologiques (*Arvicanthis*, *Mastomys* et *Nannomys*).

Pas plus que celle de 1973, la liste présentée ici ne doit être considérée comme définitive, elle ne représente qu'un instantané de nos connaissances actuelles. Ainsi, la présence de *Felovia vae* (Cténodactylidés) au Sénégal est à envisager : cette espèce est connue sur la rive malienne de la Falémé (Dupuy 1980) et cet affluent du Sénégal, étant à sec une partie de l'année, ne saurait constituer une barrière efficace. Le peu de prospections réalisées dans cette région difficile

TABLEAU 1 : Liste des Rongeurs du Sénégal (* : références non citées ou postérieures à la publication de Hubert *et al.* 1973).

FAMILLES	ESPECES	REFERENCES *
THRYONOMYIDES	<i>Thryonomys swinderianus</i>	
HYSTRICIDES	<i>Hystrix cristata</i>	
ANOMALURIDES	<i>Anomalurops beecrofti</i>	
SCIURIDES	<i>Funisciurus anerythrus</i>	
	<i>Heliosciurus gambianus</i>	
	<i>Heliosciurus rufobrachium</i>	
	<i>Xerus erythropus</i>	
DIPODIDES	<i>Jaculus jaculus</i>	Duplantier <i>et al.</i> 1991
GLIRIDES	<i>Graphiurus hueti?</i>	Rochebrune 1883
	<i>Graphiurus murinus</i>	
GERBILLIDES	<i>Desmodilliscus braueri</i>	
	<i>Gerbillus henleyi</i>	Duplantier <i>et al.</i> 1991
	<i>Gerbillus pyramidum</i>	Hubert et Böhme 1978 Duplantier <i>et al.</i> 1991
	<i>Tatera gambiana</i>	
	<i>Tatera guineae</i>	
	<i>Taterillus gracilis</i>	
	<i>Taterillus pygargus</i>	
CRICETOMYIDES	<i>Cricetomys gambianus</i>	
DENDROMURIDES	<i>Steatomys caurinus</i>	Swanepoel et Schlitter 1978
	<i>Steatomys cuppedius</i>	Swanepoel et Schlitter 1978
MURIDES	<i>Arvicapthys pilaticus</i>	

- DUPLANTIER, J.M., L. GRANJON et K. BA, 1991. — Découverte de trois espèces de Rongeurs nouvelles pour le Sénégal : un indicateur supplémentaire de la désertification dans le nord du pays? *Mammalia*, 55 : 313-315.
- DUPLANTIER, J.M., L. GRANJON et K. BA, sous presse. — Répartition biogéographique des petits Rongeurs au Sénégal. *Actes du Colloque International « Le Rongeur et l'Espace » n° 3, Lyon.*
- DUPUY, A.R., 1980. — *Les mammifères de la Ségambie et des Parcs Nationaux*. Ed. Parcs Nationaux du Sénégal, Dakar.
- GENEST-VILLARD, H., 1967. — Révision du genre *Cricetomys* (Rongeurs, Cricetidae). *Mammalia*, 31 : 390-455.
- GORDON, D.H., 1991. — Chromosomal variation in the water rat *Dasymys incomtus* (Rodentia, Muridae). *J. Mamm.*, 72 : 411-414.
- GRANJON, L., J.M. DUPLANTIER, J. CATALAN et J. BRITTON-DAVIDIAN, sous presse. — Karyotypic data on rodents from Senegal. *Proc. 6th Int. Coll. Ecology and Taxonomy of African Small Mammals*, Mitzpe Ramon, Israël.
- HEIM DE BALSAC, H., 1965. — Quelques enseignements d'ordre faunistique tirés de l'étude du régime alimentaire de *Tyto alba* dans l'ouest de l'Afrique. *Alauda*, 33 : 309-322.
- HEIM DE BALSAC, H., 1967. — La distribution réelle de *Desmodilliscus* (*Gerbillinae*). *Mammalia*, 31 : 160-164.
- HUBERT, B., F. ADAM et A. POULET, 1973. — Liste préliminaire des Rongeurs du Sénégal. *Mammalia*, 37 : 76-87.
- HUBERT, B. et W. PÉLUME, 1978. — *Karyotype of Gerbillus pyramidum* L. Geoffroy

- ROCHEBRUNE, A.T., 1883. — Faune de la Sénégambie : Mammifères. *Soc. Lin. Bordeaux*, 37 : 49-204.
- ROSEVEAR, D.R., 1969. — *Rodents of West Africa*. Trustees of the British Museum (Nat. Hist.), London.
- SWANEPOEL, P. et D.A. SCHLITTER, 1978. — Taxonomic review of the fat mice (genus *Steatomys*) of West Africa (Mammalia, Rodentia). *Bull. Carn. Mus. Nat. Hist.*, 6 : 53-76.
- TRANIER, M. et J.C. GAUTUN, 1979. — Recherches caryotypiques sur les Rongeurs de Côte-d'Ivoire : résultats préliminaires pour les milieux ouverts. Le cas d'*Oenomys hypoxanthus ornatus*. *Mammalia*, 43 : 252-254.
- VIEGAS-PÉQUIGNOT, E., B. DUTRILLAUX, M. PROD'HOMME et F. PETTER, 1983. — Chromosomal phylogeny of Muridae : a study of 10 genera. *Cytogenet. Cell. Genet.*, 35 : 269-278.
- VOLOBOUÉV, V., E. VIEGAS-PÉQUIGNOT, M. LOMBARD, F. PETTER, J.M. DUPLANTIER et B. DUTRILLAUX, 1988. — Chromosomal evidence for a polytypic structure of *Arvicanthis niloticus* (Rodentia, Muridae). *Z. zool. Syst. Evol.-forsch.*, 26 : 276-285.

