

Liste préliminaire des rongeurs du Burkina Faso (ex Haute-Volta)

par J.-C. GAUTUN¹, M. TRANIER² et B. SICARD¹

¹ Laboratoire de Mammalogie, Centre ORSTOM, B.P. 182, Ouagadougou, Burkina Faso

² Laboratoire de Zoologie (Mammifères), Muséum National d'Histoire Naturelle,
55, rue de Buffon, 75005 Paris, France

Summary. — A recent collection of small rodents from Burkina Faso contains several new records: *Gerbillus nigeriae* with chromosome polymorphism, *Taterillus petteri* sp. nov., *Acomys* sp. (nov. ?) and *Lemniscomys striatus*.

Résumé. — Liste commentée des petits rongeurs du Burkina Faso. Il faut noter le polymorphisme chromosomique de *Gerbillus nigeriae*, l'existence d'une espèce nouvelle *Taterillus petteri*, d'un *Acomys* probablement nouveau, et la présence de *Lemniscomys striatus*.

Durant la période 1981-1984, le laboratoire de mammalogie tropicale de l'ORSTOM, installé à Ouagadougou, a entrepris des recherches sur les rongeurs ayant un rôle économique ou sanitaire au Burkina Faso. Quatre zones principales ont été inventoriées, qui sont du sud au nord :

— les environs de Banfora (10°38'N, 4°45'W), ensemble de milieux sud-soudaniens, plus particulièrement la plantation de cannes à sucre de la SOSUCO dans le cadre d'une convention d'étude des rongeurs nuisibles à cette culture ;

— les environs de Ouagadougou (12°21'N, 1°32'W), ensemble de milieux nord-soudaniens fortement perturbés par l'homme ;

— les environs de Di (13°09'N, 3°27'W), ensemble de milieux sahélo-soudaniens, et plus particulièrement la plantation expérimentale de 210 ha du projet céréalier du Sourou (AVV-SOMDIA) dans le cadre d'une convention d'étude des rongeurs nuisibles aux cultures céréalières pluviales et irriguées ;

— les environs d'Oursi (14°40'N, 0°28'W), ensemble de milieux sahéliens situés au nord du Burkina, dans le cadre d'une étude menée par l'un de nous (B. Sicard) sur l'écophysiologie de la reproduction des rongeurs tropicaux sahéliens.

Durant cette étude, près de 2.500 petits rongeurs ont été collectés, parmi lesquels une trentaine ont fourni des informations caryotypiques. L'ensemble de ces captures se répartit en 19 genres et 25 espèces.

Mammalia, t. 49, n° 4, 1985.

Fonds Documentaire ORSTOM



010020048

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote : Bx 20048 Ex : unique

FAMILLE DES GERBILLIDÉS

Gerbillus nigeriae.

(2N = 67-68). Les nombreux spécimens en notre possession ont été collectés uniquement dans la partie dunaire de la localité d'Oursi. L'espèce, à Oursi, présente un polymorphisme chromosomique original qui n'a pas été trouvé dans la région de Niamey où la formule est 2N = 72 (Tranier 1975 ; Volobouev *et al.* sous presse). Cette gerbille présente un comportement agressif exceptionnel pour ce genre.

Tatera hopkinsoni.

(1 mâle : 2N = 48). Collectée dans la partie sud du pays (Banfora) ; semble absente dans le centre et le nord. Elle est morphologiquement comparable aux spécimens collectés dans le centre de la Côte d'Ivoire (Gautun et Petter 1972).

Tatera guineae.

(1 femelle : 2N = 50). Cette espèce de *Tatera* caractéristique n'a pas été collectée à Banfora. En revanche, elle seule a été retrouvée dans le Sahel.

Taterillus gracilis.

(4 mâles, 5 femelles : 2N = 36-37). Cette espèce, qui se rencontre dans tout le pays, de Banfora à Oursi, présente un gradient de coloration dorsale allant vers un éclaircissement très marqué dans le nord.

Taterillus petteri sp. nov.

(3 mâles, 2 femelles : 2N = 18-19). Dans le site d'Oursi, associé à *Taterillus gracilis*, mais fréquentant des milieux différents, se rencontre un *Taterillus* morphologiquement voisin du précédent, de pelage plus clair mais présentant une formule chromosomique totalement différente : 2N = 18-19. Nous proposons pour cette espèce le nom de *Taterillus petteri* sp. nov. ; la description de cette forme, qui diffère également par son nombre de chromosomes de *T. pygargus* est en cours.

Desmodilliscus braueri.

De nombreux spécimens de *D. braueri* ont été capturés dans le nord-ouest du Sahel du Burkina. La limite sud actuelle de l'aire de répartition de ce petit rongeur semble se situer à environ 100 km au nord-ouest de Ouagadougou, vers la ville de Yako (12°56'N, 2°16'W).

FAMILLE DES CRICÉTOMYIDÉS

Cricetomys gambianus.

Seule espèce du genre au Burkina, a été capturée dans tous les milieux, excepté le Sahel à Oursi.

FAMILLE DES MURIDÉS

Mus (Nannomys).

Bien qu'étant présent dans toutes les zones piégées, ce genre paraît rare dans chaque milieu.

A Banfora, on capture seulement *Mus (Nannomys) minutoides*, alors qu'à Ouagadougou et Di, *Mus (N.) minutoides* est associée à au moins une autre espèce plus petite et de pelage plus clair, *Mus (N.) mattheyi*.

Rattus rattus.

Il ne semble abondant que dans les grandes villes (Ouagadougou, Banfora, etc.). A également été rencontré dans les campements des employés agricoles à proximité des champs de cannes à sucre, mais jamais dans les cultures elles-mêmes. Les spécimens de Banfora et de Ouagadougou analysés étaient indemnes d'adénoviroses.

Acomys sp. nov. (?).

(5 mâles, 1 femelle : $2N = 68$). Dans une précédente note (Gautun 1980), nous avons rapporté la capture, près de Banfora, d'un *Acomys* du groupe *cahirinus-dimidiatus* (Petter 1983). Durant la campagne de piégeage de 1982-83, des individus semblables aux précédents ont été collectés à proximité du site précédent. Puis un grand nombre d'individus morphologiquement identiques à ceux de Banfora ont été collectés dans les « collines » rocheuses (amas de rochers laissant apparaître fissures et « cavernes ») dans le Sahel à Oursi. Enfin, à mi-chemin entre ces deux localités, à proximité de Ouagadougou, dans « la petite Suisse », nous avons collecté plus d'une dizaine d'*Acomys* présentant un aspect morphologique différent des précédents : ils sont d'une taille notablement plus faible et présentent une coloration marron-chocolat prononcée. L'analyse des caryotypes des deux formes ne semble pas mettre en évidence de différences puisque l'on compte dans les deux cas $2N = 68$ chromosomes. En revanche ces *Acomys* du Burkina Faso ont un nombre $2N$ original comparé à celui des *Acomys* du Hoggar ($2N = 38$) ou même de la région d'Agadès au Niger ($2N = 42$) (Tranier 1975) ou ceux du sud du Maroc (*A. chudeaui*, $2N = 40$). Il s'agit donc d'une nouvelle formule chromosomique et donc vraisemblablement d'une espèce non encore décrite.

Arvicanthis niloticus.

Cette espèce se rencontre du sud au nord du pays. Elle est bien représentée dans les cultures irriguées, plus particulièrement dans celles situées dans les bas-fonds. A Oursi elle commet des dégâts importants en mangeant l'écorce des acacias (Grouzis et col., com. pers.).

Dasymys incomtus.

(2 mâles : $2N = 36$). Cette espèce est relativement abondante dans les plantations de cannes à sucre à Banfora. C'est la seule localité où nous l'avons capturée au Burkina Faso. Son caryotype standard, $2N = 36$ chromosomes, diffère très

légèrement de celui décrit chez les *Dasymys incommis* de Basse Côte d'Ivoire (Tranier et Gautun 1979).

Lemniscomys striatus.

(1 mâle : $2N = 43$). Contrairement à toute attente c'est l'espèce de basse Côte d'Ivoire, *Lemniscomys striatus*, que l'on retrouve à Banfora et non *L. bellieri*, l'espèce dominante du centre et du nord de la Côte d'Ivoire. L'analyse du caryotype ne laisse subsister aucun doute, les *Lemniscomys* des environs de Banfora présentent une formule voisine de ceux de basse Côte d'Ivoire, alors que *Lemniscomys bellieri* présente $2N = 56$ chromosomes (Tranier et Gautun 1979 ; Van der Straeten 1975). C'est la seconde espèce, par son importance numérique, dans les cannes à sucre. Deux spécimens ont également été collectés à Di, au nord-ouest de Ouagadougou dans les cultures céréalières du bord du Sourou, probablement à la limite nord de la répartition de l'espèce au Burkina.

Lemniscomys barbarus.

(1 mâle : $2N = 54$). Une dizaine d'individus de *Lemniscomys barbarus* ont été collectés à 15 km à l'est de Ouagadougou (Gampéla). C'est, à ce jour, le seul site où nous ayons collecté cette espèce.

Praomys tullbergi.

(1 mâle, 1 femelle : $2N = 34$). Cette espèce n'a pour l'instant été capturée que dans la forêt galerie entourant la Comoé. Elle était déjà connue dans les environs de Bobo Dioulasso ($11^{\circ}09'N$, $4^{\circ}18'W$) (Mouchet, com. pers.).

Myomys daltoni.

Quelques spécimens ont été collectés à Banfora, à Di et à Bidi ($13^{\circ}58'N$ et $2^{\circ}25'W$). Cette dernière localité, située à plus de 200 km au nord de Ouagadougou, à la limite extrême des savanes soudaniennes, semble la limite nord de l'espèce pour le Burkina.

Mastomys.

Comme dans de nombreuses localités, ce genre est représenté du nord au sud du pays par *Mastomys erythroleucus* et *Mastomys huberti*. L'ensemble des captures du genre *Mastomys* comprend plus de 1 000 spécimens. C'est de loin le genre le plus abondant dans tout le pays. Dans les plantations de cannes à sucre, il représente 63 % de toutes les captures ; à Di, il représente 62 % des captures.

Mastomys huberti se rencontre plutôt dans les maisons, les jardins de case et les cultures de décrue ; *Mastomys erythroleucus* se rencontre dans la brousse résiduelle, les forêts classées et les cultures pluviales de milieu sec (sorgho, mil, maïs, arachide, etc.).

A Di, dans les cultures irriguées de blé nous avons rencontré les deux espèces associées, avec une relativement forte proportion de *Mastomys huberti* (10 à 20 %) ; une femelle de cette dernière espèce portait 26 embryons (des contenus utérins de plus de 20 embryons n'étant pas rares), ce qui semble le maximum pour un Muridé.

FAMILLE DES DENDROMURIDÉS

Steatomys cf. *caurinus*.

Quelques individus ont été collectés depuis Banfora jusqu'à l'extrême limite de la savane soudanaise, à Bidi.

FAMILLE DES MUSCARDINIDÉS

Graphiurus murinus.

1 spécimen dans la région de Ouagadougou.

AUTRES RONGEURS

Pour les écureuils, nous avons capturé au sol, à Banfora et Di, des spécimens de *Xerus erythropus* et un spécimen d'*Heliosciurus gambianus*.

Nous avons également capturé manuellement l'aulacode, *Thryonomys swinderianus*, dans la plantation de cannes à sucre à Banfora, ainsi que dans les cultures céréalières irriguées du Sourou à Di, qui semble être la limite nord de la répartition de cette espèce au Burkina.

BIBLIOGRAPHIE

- BELLIER, L., et J.-C. GAUTUN, 1967. — Note sur les *Lemniscomys* de Côte d'Ivoire. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 75 : 282-287.
- BENAZZOU, T., E. VIEGAS-PÉQUIGNOT, M. PROD'HOMME, M. LOMBARD, F. PETTER et B. DUTRILLAUX, 1984. — Phylogénie chromosomique des Gerbillidae. III. Etude d'espèces des genres *Tatera*, *Taterillus*, *Psammomys* et *Pachyuromys*. *Ann. Génét.*, 27 : 17-26.
- GAUTUN, J.-C., et F. PETTER, 1972. — Liste préliminaire des rongeurs d'une savane centrale de Côte d'Ivoire : Foro-Foro. *Mammalia*, 36 : 634-637.
- GAUTUN, J.-C., 1980. — Capture d'*Acomys* sp. dans le sud de la Haute-Volta (Banfora, 10°38'N et 4°45'W). *Mammalia*, 44 : 591-592.
- MATTHEY, R., et F. PETTER, 1970. — Etude cytogénétique et taxonomique de *Tatera* et *Taterillus* provenant de Haute-Volta et de République Centrafricaine (Rongeurs, Gerbillidae). *Mammalia*, 34 : 585-597.
- PETTER, F., 1983. — Eléments d'une révision des *Acomys* africains. Un sous-genre nouveau *Peracomys* Petter et Roche, 1981 (Rongeur, Muridés). *Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.*, Sc. Zool., 237 : 109-119.
- TRANIER, M., 1975. — Originalité du caryotype de *Gerbillus nigeriae* (Rongeurs, Gerbillidés). *Mammalia*, 39 : 703-704.
- TRANIER, M., 1975. — Etude préliminaire du caryotype de l'*Acomys* de l'Aïr (Rongeurs, Muridés). *Mammalia*, 39 : 704-705.
- TRANIER, M., et J.-C. GAUTUN, 1979. — Recherches caryotypiques sur les rongeurs de Côte d'Ivoire : résultats préliminaires pour les milieux ouverts. *Mammalia*, 43 : 252-254.

- VAN DER STRAETEN, E., 1975. — *Lemniscomys bellieri*, a new species of Muridae from the Ivory Coast (Mammalia, Muridae). *Rev. Zool. Afr.*, 89 : 906-908.
- VIEGAS-PÉQUIGNOT, E., T. BENAZZOU, B. DUTRILLAUX et F. PETTER, 1982. — Complex evolution of sex chromosomes in Gerbillidae (Rodentia). *Cytogenet. Cell. Gent.*, 34 : 158-167.
- VOLOBOUÉV, E. VIEGAS-PÉQUIGNOT, F. PETTER, J.-C. GAUTUN, B. SICARD et B. DUTRILLAUX, sous presse. — Présence d'une grande variabilité chromosomique chez *Gerbillus nigeriae* (Rongeurs, Gerbillidae). *Mammalia*, 1986.