

Note sur les *Lemniscomys* de Côte d'Ivoire

PAR LOUIS BELLIER,

Ingénieur Agronome I.N.A., Maître de Recherches O.R.S.T.O.M.

ET JEAN-CLAUDE GAUTUN

Laboratoire d'Ecologie, Centre O.R.S.T.O.M. d'Adiopodoume, Abidjan

Au cours de quatre années de recherches consécutives, le piégeage systématique des Rongeurs de savane, en vue de leur étude écologique, a permis de préciser la répartition du genre *Lemniscomys* (TROUES-SART 1881) en Côte d'Ivoire.

Celui-ci est représenté par trois espèces :

- L. striatus striatus* LINNÉ 1758,
- L. barbarus nigeriae* THOMAS 1912,
- L. griseida linulus* THOMAS 1910.

La distribution de chacune de ces trois espèces en Côte d'Ivoire est sensiblement différente.

Lemniscomys striatus striatus L. a été récolté dans toutes les stations ouvertes de Côte d'Ivoire où nous l'avons recherché (Voir en annexe la carte de répartition). Il peuple aussi bien les zones de savane du Nord que les savanes incluses, les clairières culturales, les prairies temporairement inondées, les défrichements de bord de route en milieu forestier. Par contre, il fait défaut sous grande forêt.

Lemniscomys barbarus nigeriae THOMAS n'a été capturé que dans les zones de savane soudanaise. Il est présent dans les trois localités où nous avons travaillé :

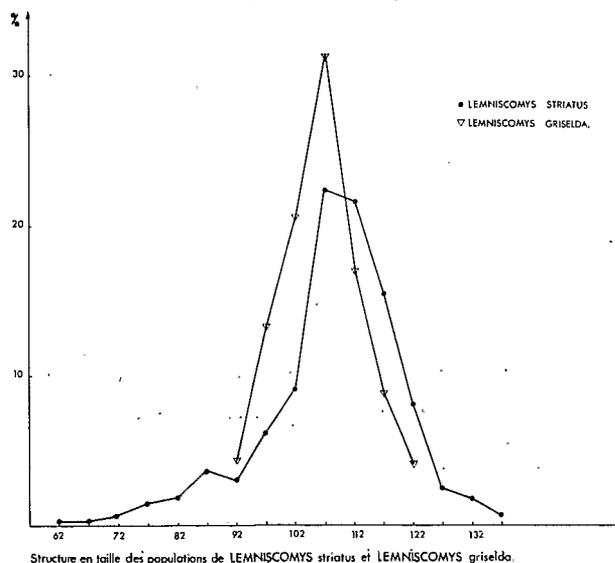
SANANFEREDOUGOU (10° 03' N; 7° 31' W), au Nord-Ouest d'ODIENNE, BIGUILAYE (9° 27' N; 3° 54' W) et OUANGO FITINI (9° 37' N; 4° 03' W), à l'Est de KORHOGO.

Il y est constamment associé à *L. striatus striatus* L. Il semble faire défaut dans les savanes guinéennes, peut-être parce que les conditions écologiques ne lui sont pas favorables.

Lemniscomys griselda linulus THOMAS est connu uniquement du Nord-Est de la Côte d'Ivoire. Nous l'avons récolté à: BIGUILAYE et OUANGO FITINI.

Dans ces deux localités, caractérisées par un déficit hydrique saisonnier plus fort que partout ailleurs en Côte d'Ivoire, il était associé aux deux autres espèces, mais largement dominant. Plus de 200 spécimens ont été récoltés, contre moins de 40 des deux autres réunies.

La coexistence entre ces trois espèces, à Biguilaye au moins, est très étroite puisqu'elles ont été capturées sur un défrichement expérimental de 2.500 m², dans une zone de bas-fond non brûlé, avec arbres et arbustes clairsemés. Elles s'y rencontrent avec *Mylomys dybowskii* THOMAS, tandis que les zones plus hautes abritent des gerbilles du genre *Tatera* (cf *robusta* et *valida*) ainsi que des *Steatomys* du groupe *opimus*. Il n'est pas sans intérêt de noter que *L. griselda*, très largement répandu en Afrique du Sud et en Afrique Centrale, n'était connu jusqu'ici que d'une seule localité de l'Ouest Africain: GAMON (Sénégal), ce qui confirmerait son caractère xérophile.



Comparaison des moyennes des mensurations corporelles de *Lemniscomys striatus* (collection complète en date de juin 1966, en provenance de Lambo 6° 12' N; 4° 58' W) et de *Lemniscomys griselda*:

	<i>Lemniscomys striatus</i>			<i>Lemniscomys griselda</i>		
	Nombre	Moyenne	écart-type	Nombre	Moyenne	écart-type
Taille (T+C)	274	107,36	12,03	193	106,36	7,08
Longueur de la queue	239	111,82	13,57	158	113,68	7,90
Pied Postérieur (avec griffes)	274	25,80	1,47	193	26,12	0,80

Ces mensurations sont données en mm. Elles sont effectuées sur l'animal fraîchement tué, suivant la méthode inspirée de CHAPPELLIER, cité par DEKEYSER.

Sur l'animal étalé sur le dos, on mesure les longueurs Tête plus corps, de la pointe du nez à l'anus, la queue de l'anus à son extrémité distale. Le pied postérieur est mesuré perpendiculairement au tibia, griffe comprise.

Carte de répartition des *Lemniscomys* en Côte d'Ivoire

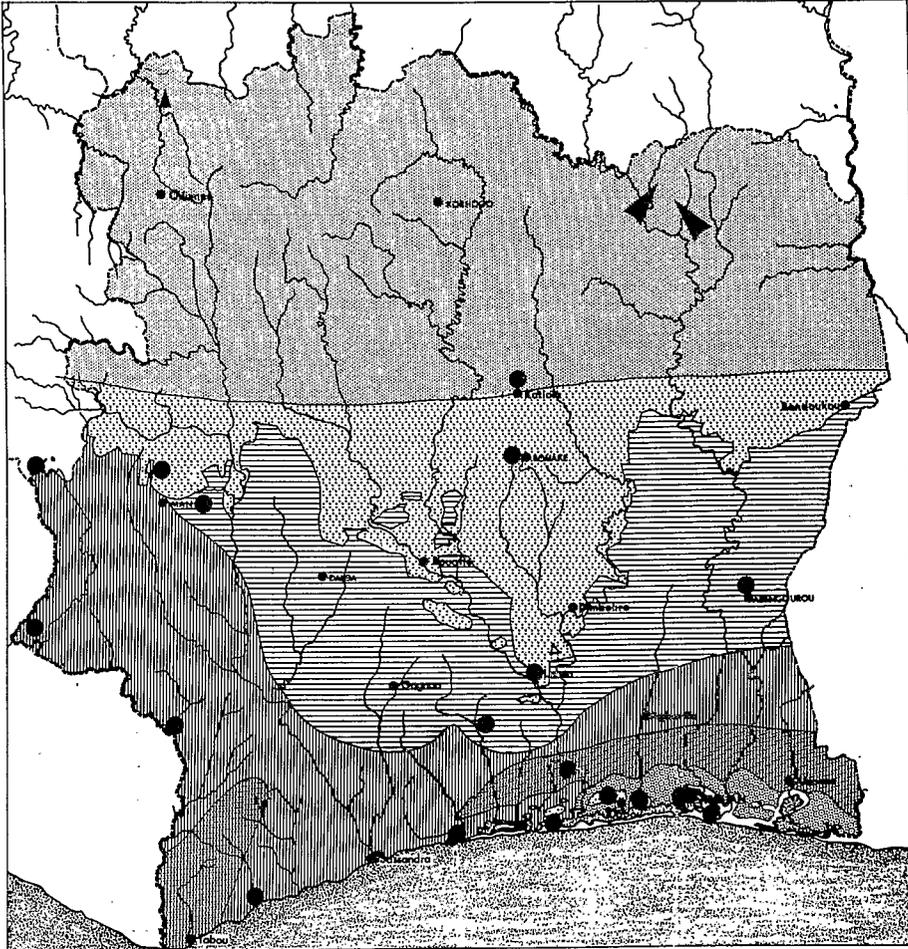
▲ *Lemniscomys striatus*, *L. griselda*, *L. barbarus* associés.

▲ *Lemniscomys striatus*, *L. barbarus* associés.

● *Lemniscomys striatus* seul.

Les observations du Mont Nimba sont extraites du travail de HEIM DE BALSAC et LAMOTTE.

La frontière forêt-savane est inspirée de la carte basée sur les prospections de G. MANGENOT, J. MIEGE et E. ADJANOHOON (E. ADJANOHOON 1964).



LEGENDE

ESQUISSE BOTANIQUE DE LA CÔTE D'IVOIRE (D'APRÈS G. MANGENOT, J. MIEGE ET E. ADJANHOUM, 1964)

- | | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Forêts claires (savanes soudanaises et subsoudanaises) | | Forêts denses semi-décidues |
| | Savanes guinéennes | | Forêts subhygrophiles |
| | Savanes prélagunaires | | Forêts pélohygrophiles |
| | Forêts et savanes côtières marécageuses | | Forêts psammolygrophiles |

A N N E X E

Liste des espèces de Rongeurs capturées en zone de savane soudanaise

	SANANFEREDOUYOU	BIGUILAYE OUANGO FITINI
<i>Graphiurus spurelli</i>	0	+
<i>Mylomys dybowskii</i>	0	+
<i>Dasymys incomtus</i>	+	+
<i>Arvicanthis niloticus</i>	+	+
<i>Lemniscomys striatus</i>	+	+
» <i>barbarus</i>	+	+
» <i>griselda</i>	0	+
<i>Praomys sp.</i>	+	0
<i>Myomys daltoni</i>	+	0
<i>Mastomys erythroleucus</i>	+	+
» <i>sp. (2N = 32 chrom.)</i>	+	+
<i>Leggada musculoïdes</i>	0	+
» <i>setulosus</i>	0	0
<i>Uranomys ruddi</i>	+	+
<i>Crycetomys gambianus</i>	+	+
<i>Steatomys sp.</i>	0	+
<i>Tatera valida</i>	+	+
» <i>robusta</i>	+	+
<i>Taterillus gracilis</i>	+	0

Nous tenons à remercier ici Monsieur le Dr. XAVIER MISONNE et Monsieur le Pr. WALTER N. VERHEYEN, qui ont bien voulu déterminer une partie de nos spécimens, ainsi que Monsieur le Pr. HEIM DE BALSAC, avec lequel nous collaborons depuis toujours.

Nos remerciements iront également à Monsieur le Professeur R. PAULIAN, Recteur de l'Université d'Abidjan, pour l'intérêt qu'il porte à nos recherches et pour les suggestions et critiques qui ont abouti à la rédaction définitive de cette étude.

BIBLIOGRAPHIE

- ADJANOHOON, E. J., 1964. — Végétation des savanes et des rochers découverts en Côte d'Ivoire Centrale. — *Mémoire ORSTOM*, N° 7.
- DEKEYSER, P. L., 1955. — Les mammifères de l'Afrique Noire Française. — I.F.A.N. Dakar.
- ELLERMAN, 1941. — The families and genera of living rodents: « *Lemniscomys*, TROUESSART », Vol. II, pp. 130-133.
- HEIM DE BALSAC, H. et LAMOTTE, M., 1958. — La réserve intégrale du mont Nimba. Mammifères, rongeurs. — *Mémoires de l'IFAN*, N° 53/XV.
- HEIM DE BALSAC H. et AELLEN, V., 1965. — Les Muridés de Basse Côte d'Ivoire. — *Rev. Suisse Zool.*, T. 141, N° 1.
- LINNÉ, 1758. — *Lemniscomys striatus*, Sierra Leone. — *Syst. Nat.* Ed. 10, p. 62.
- THOMAS, 1910. — *Lemniscomys griselda linulus*, Gamon, French Gambia. — *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (8) VI, p. 429.
- 1912. — *Lemniscomys barbarus nigeriae*, Panyam, N. Nigeria. — *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (8) IX, p. 272.
- TROUESSART, 1881. — *Lemniscomys*: Cat. Mamm. Viv. et Foss., Rodentia. — *Bull. Soc. Etudes Sci. d'Angers*, X, fasc. 2, p. 124.

Zool.

(Rev. Zool. Bot. Afr., LXXV, 3-4).

(A paru le 30 juin 1967).

Note sur les *Lemniscomys* de Côte d'Ivoire

PAR LOUIS BELLIER,

Ingénieur Agronome I.N.A., Maître de Recherches O.R.S.T.O.M.

ET JEAN-CLAUDE GAUTUN

Laboratoire d'Ecologie, Centre O.R.S.T.O.M. d'Adiopodoume, Abidjan

22 AOÛT 1967

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

11633 ex 1