

Tome 71

fascicule 8

Octobre 2002

ISSN 0366-1326

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : P. BERTHET

Description d'un nouveau *Tomogonus* d'Orbigny du Kenya (Coleoptera Scarabaeidae)

Jean-Louis Nicolas

Impasse des Feuillantines, F 38070 Saint Quentin Fallavier

Résumé. - Description de *Tomogonus cambeforti* et remarques sur le genre *Tomogonus*.
Mots-clés : Coleoptera, Scarabaeoidea, Scarabaeidae, *Tomogonus* n. sp., Afrique.

Description of a new species of *Tomogonus* d'Orbigny from Kenya.

Abstract. - Description of *Tomogonus cambeforti* and comments about *Tomogonus* genus.

Key words : Coleoptera, Scarabaeoidea, Scarabaeidae, *Tomogonus* n. sp., Africa.

Le genre *Caccobius* a été créé en 1859 par Thomson pour des Onthophagides ayant l'extrémité des tibias antérieurs carrément tronquée perpendiculairement au côté interne du tibia ; il regroupe des espèces eurasiatiques et africaines. Dans son synopsis des Onthophagides d'Afrique, D'ORBIGNY (1913) le divise en quatre sous-genres dont *Tomogonus* créé par lui en 1904 pour le seul *T. crassus*. En 1923, BOUCOMONT décrit une deuxième espèce sous le nom de *crassoides*. En 1979, CAMBEFORT ébauche le démembrement du genre *Caccobius*. Dans cette étude, l'isolement des deux espèces connues, par la conformation particulière des épipleures (« séparés du reste de l'élytre, non par un rebord, mais par une simple strie semblable aux autres ... ») permet d'ériger *Tomogonus* en genre.

En examinant les récoltes de Scarabéides coprophages de G. Lecourt au Kenya en 1987, mon attention avait été attirée par une petite série d'un *Tomogonus* qui paraissait différent à première vue des *T. crassus* et *crassoides*. Une étude approfondie m'a convaincu qu'il s'agissait d'une espèce nouvelle dont je donne ci-après la description.

Tomogonus cambeforti n. sp.

Taille : 6,5 mm

Holotype mâle (fig. 1) : tête verdâtre métallique. Moitié antérieure du pronotum noir bleuâtre, partie postérieure du pronotum brun-noir, ces deux zones séparées par une étroite bande irisée convexe en avant. Elytres brun-noir. Dessous noir.

Clypéus très grossièrement ponctué et ridulé ; carène frontale bien marquée, atteignant la suture des joues en courbe peu accentuée. Carène du vertex courte et peu marquée. Front et vertex à ponctuation assez grosse et espacée. Antennes testacé clair.

Les marges latérales du pronotum rebordées au delà des angles postérieurs qui ne sont pas sinués. Tiers antérieur lisse, pratiquement imponctué ; côtés et angles anté-

rieurs à ponctuation assez grosse, non serrée. Présence d'une petite dépression sur-numéraire de chaque côté du pronotum, aux deux tiers postérieurs et à l'aplomb du deuxième interstrie ; ces dépressions englobées dans la zone irisée et assez fortement ponctuées. Tégument élytral lisse, brillant ; stries très superficielles, non ponctuées ; interstries à ponctuation très fine, à peine visible, un peu plus marquée sur les deux interstries latéraux. Pygidium lisse, à ponctuation moyenne, espacée, plus fine à l'apex qui est rebordé.

Edéage : fig. 4.

Femelle identique, sauf la carène du vertex effacée dans son milieu.

Holotype mâle : Kwalé, Région des Mts Shimba, Kenya, IV.87, G. Lecourt leg. In coll. J.-L. Nicolas.

Paratypes : 4 mâles et 5 femelles, idem, in coll. J.-L. Nicolas, P. Moretto et M.N.H.P.

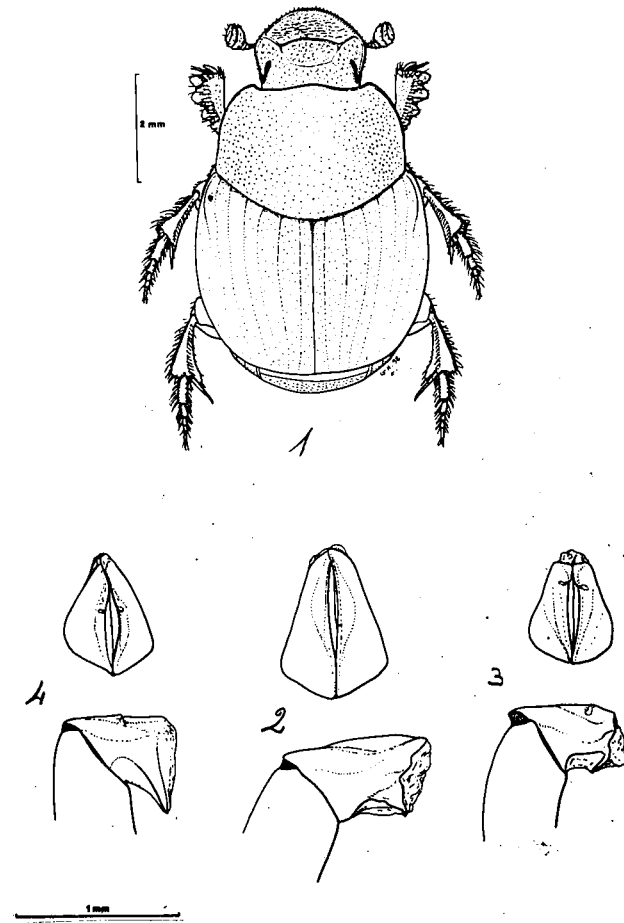


Fig. 1 : Habitus de *T. cambeforti* n.sp.

Fig. 2 : Edéage, vue dorsale et profil de *T. crassus* du Gabon.

Fig. 3 : id. *T. crassoides* de Rhodésie.

Fig. 4 : id. *T. cambeforti*.

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2002, 71 (8).

Derivatio nominis : Je suis heureux de dédier cette nouvelle espèce au Docteur Yves Cambefort, en reconnaissance de l'aide apportée au cours de tant d'années.

Répartition géographique : Kenya : Région des Mts Shimba.

Clé de détermination des espèces de *Tomogonus*

- 1 rebord latéral du pronotum atteignant ou dépassant l'angle postérieur.....2
- rebord latéral du pronotum s'arrêtant nettement avant l'angle postérieur. Insecte entièrement noir, 7,5 à 9 mm, édéage fig. 2.....*crassus* d'Orbigny
- 2 rebord latéral du pronotum s'arrêtant à l'angle postérieur, base non rebordée. Insecte nettement bicolore : vertex et pronotum vert métallique, élytres noirs, moins de 5 mm, édéage fig. 3*crassoides* Boucomont
- angle postérieur et base du pronotum entièrement rebordés. Noir avec le vertex verdâtre et des plages irisées sur le pronotum, 6,5 mm, édéage fig. 4*cambeforti* n. sp.

Commentaires

Tomogonus crassus est connu du massif forestier congolais et de la Forêt de Taï en Côte d'Ivoire, *T. crassoides* n'est connu que de Rhodésie et *T. cambeforti* de l'Est du Kenya. Cette aire de répartition très disjointe des espèces de *Tomogonus* nous suggère qu'il s'agit d'un genre rélictuel. Il est intéressant de remarquer que chez les trois espèces les aires latérales du métasternum sont très nettement déprimées, permettant ainsi d'accueillir les pattes médianes repliées, coaptation qui n'avait jamais été signalée et qui vient corroborer le niveau générique de *Tomogonus*. Par contre, comme l'avait fait remarquer BOUCOMONT (1923), le caractère du rebord latéral du thorax ne peut être utilisé car variable d'une espèce à l'autre.

Remerciements. — Je ne saurais trop remercier Yves Cambefort pour le prêt du matériel nécessaire à cette étude et pour ses conseils avisés.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BOUCOMONT A., 1923. — Coprophaga Africana, 2^e note. *Revue zoologique africaine*, XI (1) : 1-19.
- CAMBEFORT Y., 1979. — Données préliminaires sur la taxonomie des *Caccobius* Thomson s. l., *Nouvelle Revue d'Entomologie*, IX (2) : 119-128.
- ORBIGNY H. d', 1904. — Onthophagides africains du Musée civique de Gênes. *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, 3a, I (XLI) : 253-331.
- ORBIGNY H. d', 1914. — Synopsis des Onthophagides d'Afrique. *Annales de la Société entomologique de France*, 82 : 1-742.