

ZOOLOGISCHE MEDEDELINGEN

UITGEGEVEN DOOR HET

RIJKSMUSEUM VAN NATUURLIJKE HISTORIE TE LEIDEN
(MINISTERIE VAN CULTUUR, RECREATIE EN MAATSCHAPPELIJK WERK)

Deel 55 no. 16

4 maart 1980

NOUVEAUX ONTHOPHAGIDES DU KÉNYA (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE)

par

YVES GAMBÉFORT

Muséum National d'Histoire Naturelle, 45, Rue de Buffon, F-75005 Paris

RÉSUMÉ

Quatre nouveaux scarabéides sont décrits du Kénya : *Caccobius (Caccophilus) krikkeni*, *Onthophagus kingstoni*, *O. smeenki*, *O. obliquus* ssp. *shimba*.

Dans cette note sont décrits un *Caccobius* et trois *Onthophagus* provenant des récoltes de J. Krikken et al. dans le sud-est du Kénya. Le travail de terrain se poursuivant encore, une récapitulation de l'ensemble des *Onthophagini* récoltés ne pourra être donnée que plus tard.

Une des missions ayant permis de récolter les insectes qui font l'objet du présent travail a été financée par la Fondation Néerlandaise pour le Développement de la Recherche Tropicale (WOTRO).

***Caccobius (Caccophilus) krikkeni* n. sp.**

Holotype ♂. En ovale allongé, aplati, mat. Tête et prothorax brun de poix à très faible reflet métallique, sauf l'épistome et les angles antérieurs prothoraciques d'un testacé obscur; élytres d'un testacé obscur; pygidium brun de poix à très faible reflet métallique; dessous brun de poix; pattes testacé obscur; massue antennaire brune. Dessus à pubescence imperceptible sur la tête, sauf l'épistome; blanchâtre, médiocrement longue, couchée, assez éparse sur les côtés du prothorax, devenant imperceptible sur le disque; très fine, assez éparse, régulière sur les élytres et le pygidium; imperceptible dessous.

Tête de forme grossièrement pentagonale, les côtés un peu échancrés à la jonction clypéo-génale. Pas trace de carène frontale. Vertex armé d'une petite corne droite, située au niveau de l'arrière des yeux. Ponctuation céphalique presque uniformément très fine, avec de rares points plus gros sur les tempes et les joues, moins rares sur l'épistome.

Prothorax à ponctuation assez grosse, ombiliquée, moyennement dense, les points un peu inégaux sur les côtés, plus fins et un peu rugueux sur la déclivité antérieure, cette ponctuation reposant sur un tégument chagriné et mat. Côtés sinués avant les angles postérieurs, la base rebordée. Avant avec une déclivité, un peu déprimée en face de la corne céphalique, plus luisante et à reflet métallique plus net que le reste du prothorax.

Élytres à stries moyennement larges, luisantes. Interstries plats, chagrinés, à granules fins et assez épars, non alignés, se transformant en une ponctuation râpeuse sur les côtés.

Pygidium à ponctuation médiocrement grosse et assez éparse, les points ombiliqués et transverses.

Métasternum à ponctuation semblable à celle du prothorax.

Longueur: 3,5 mm. Largeur: 2,1 mm.

La corne céphalique du ♂ peut être parfois plus haute que la déclivité prothoracique, ou, chez les petits exemplaires, être réduite à un tubercule transverse.

♀ inconnue.

Longueur ♂: 3,3-3,6 mm. Largeur ♂: 1,8-2,2 mm.

Cette espèce, que je suis heureux de dédier à mon ami J. Krikken, se place, dans le tableau de d'Orbigny (1913), au couplet 32 (35) et se distingue des deux espèces de cette section, *C. inconspicuus* Fähr. et *C. globaticeps* d'Orb., par ses élytres testacés, le prothorax rétus à l'avant et le vertex muni d'une corne, ou au moins d'un cornicule, chez le ♂.

Holotype: Kénya Tsavo NP (E), Ndololo (in Voi R. forest); 3°21' S 38°39' E, 550 m; 25.xii.1972; J. Krikken, no. 65; riverine forest, afternoon sample from elephant dung. Déposé au Musée de Leiden.

Paratypes: 3 ♂. Avec l'holotype; et Kénya, Tsavo NP(E), Voi Safari Lodge; 3°20' S 38°34' E, ca 600 m; 26.xi.1974; J. Krikken and A. L. van Berge Henegouwen, no. 132; deciduous orthophyll savanna, day-time sample from elephant dung. Déposés au Musée de Leiden et dans ma collection.

***Onthophagus kingstoni* n. sp.**

Holotype ♂. Corps étroit et allongé. Tête brun foncé à reflet vert métallique. Prothorax vert foncé métallique sur le disque, cuivreux sur les tubercles médians antérieurs, largement bordé de testacé sur les côtés, plus étroitement le long du rebord antérieur, et imperceptiblement le long du rebord postérieur. Élytres testacés, avec le premier interstrie et les épipleures brun foncé à reflet vert métallique. Pygidium vert métallique, largement bordé de testacé sur les côtés, très étroitement à l'apex. Métasternum vert foncé métallique, bordé de testacé sur les marges et le long des hanches médianes et postérieures. Pattes brun foncé à reflet vert métallique plus net sur les fémurs et les tibias,

en particulier postérieurs. Massue antennaire testacée. Thorax luisant. Tête et élytres plus mats. Tête avec quelques soies rouges, médiocrement longues, sur l'épistome. Prothorax glabre, avec quelques soies rouge-jaune assez éparses sur les côtés et plus étroitement le long de la base, sauf au milieu de celle-ci. Élytres densément couverts d'une pubescence courte, couchée, jaune doré. Pygidium à pubescence assez longue et assez dense, très fine, jaune doré. Tout le dessous à pubescence assez longue et fine, jaune doré, sauf le disque du métasternum glabre.

Tête en ovale allongé, formée de l'intersection de deux plans, celui de l'épistome et celui du vertex, se rejoignant à l'endroit du front et formant un angle obtus mais net, le plan de l'épistome dirigé vers le bas par rapport au plan du vertex. Épistome grand, à ponctuation moyennement grosse et rugueuse sur les côtés, presque lisse au milieu. Son rebord antérieur nettement échancré au milieu. Carène frontale en courbe régulière, un peu plus longue que le tiers de la largeur de la tête. Sutures clypéo-génales nettes, le rebord céphalique sinué à sa jonction avec ces sutures. Le front très court, lisse, délimité en arrière par la lame du vertex. Celle-ci située au niveau de l'avant des yeux et occupant environ la moitié de leur intervalle à sa base, puis s'étrécissant et se terminant par deux courtes cornes divergentes. Vertex grand, lisse au milieu, finement ponctué sur les côtés.

Prothorax à ponctuation imperceptible sur le disque et l'avant, devenant fine et légèrement râpeuse sur les côtés, où elle est assez éparsée. Angle médian marqué, les côtés droits entre celui-ci et les angles antérieurs, qui sont assez largement arrondis; sinués avant les angles postérieurs. La base entièrement rebordée. Avant du disque armé de quatre tubercules régulièrement espacés, les deux médians plus forts, surplombant une courte et médiocrement haute déclivité antérieure.

Élytres à stries assez étroites et très superficielles, les interstries couverts d'une ponctuation râpeuse fine et très dense.

Pygidium sans trace de carène à la base, à ponctuation inégale, moyennement grosse, simple sur le disque, granuleuse sur les côtés.

Métasternum lisse au milieu, à ponctuation éparsée, assez fine sur les côtés. Pattes longues et grêles, les tarsi postérieurs et surtout médians plus longs que les tibias.

Longueur: 10,7 mm. Largeur: 5,3 mm.

♀: épistome plus profondément échancré à l'avant, la carène frontale plus longue et plus aplatie, le front plus long, à ponctuation moyenne et très éparsée, le vertex plus court, sa carène située au niveau du milieu des yeux, basse, plus ou moins en courbe anguleuse vers l'avant, portant deux petits cornicules à ses extrémités. Prothorax offrant quatre tubercles à l'avant, les

deux médians beaucoup plus forts et plus rapprochés. Déclivité antérieure plus faible.

Chez les petits exemplaires ♂ ♀, les tubercules latéraux peuvent disparaître et les médians former une seule callosité sinuée à l'avant.

Longueur ♂ ♀: 7,8-11,3 mm. Largeur ♂ ♀: 3,8-5,6 mm.

Cette espèce appartient, de par son pygidium non caréné à la base, au 12e groupe de d'Orbigny (1913). La combinaison des caractères céphaliques et de ponctuation prothoracique et élytrale éloigne *O. kingstoni* nov. de toutes les espèces actuellement connues. La ♀ a l'allure générale de celle de *O. tenuigraniger* d'Orb., mais s'en sépare immédiatement par le disque prothoracique largement lisse. Ce caractère n'existe, dans ce groupe, que chez *O. senegalensis* d'Orb., bien différent par ses autres caractères de notre nouvelle espèce. Dans le tableau du 12e groupe donné par d'Orbigny, la ♀ de *O. kingstoni* nov. se placerait au voisinage du couplet 2 (5), mais le ♂ se placerait au couplet 40 (13), et se différencierait de toutes les espèces de cette section par son prothorax largement lisse.

Holotype: Kénya, Tsavo NP(W), Chyulu Hills: S.E. part; 2°49' S 37°58' E, 1100 m; 4.i.1973; J. Krikken, no. 80; deciduous orthophyll savanna, from buffalo dung. Déposé au Musée de Leiden.

Paratypes: 3 ♀ avec l'holotype; et 2 ♂ 2 ♀: Kénya, Tsavo NP(E), Lugard's Falls road; 3°18' S 38°42' E, ca 550 m; 26.xii.1972; J. Krikken, no. 63; deciduous orthophyll savanna, from elephant dung. 1 ♀: Kénya, Tsavo NP(E), Voi: Mzinga; 24.xii.1972; J. Krikken, no. 60; deciduous orthophyll savanna, from giraffe dung. 2 ♀: Kénya, Tsavo NP(E), Voi: Mzinga; 3°21' S 38°37' E, ca 600 m; 21-22.xii.1972; J. Krikken, no. 53; deciduous orthophyll savanna, from elephant dung: 1 ♂: Kénya, Tsavo NP(E), Voi: Mzinga; 3°21' S 38°35' E, ca 600 m; 2.i.1973; J. Krikken, no. 76; deciduous orthophyll savanna, from rhinoceros dung. 1 ♂: Kénya, Tsavo NP(W), Shaitani Lava Flow; 2°54' S 38°00' E, ca 900 m; 7.xii.1974; J. Krikken and A. L. van Berge Henegouwen, no. 163; deciduous orthophyll savanna, from elephant dung. 7 ♂ 5 ♀: Kénya, Tsavo NP(E); 29-30.xi, 2, 5, 10 et 17.xii.1973, 2.xii.1979; T. J. Kingston; elephant dung. Déposés au Musée de Leiden et dans ma collection.

***Onthophagus smeenki* n. sp.**

Holotype ♀. Corps ovalaire, déprimé, noir d'ébène à reflet métallique très net sur l'avant-corps, plus faible sur les élytres et le pygidium. Dessous du corps et pattes brun rouge à brun de poix à reflet métallique faible ou nul. Dessus et dessous à pubescence jaune, peu dense, médiocrement longue. Massue antennaire testacée.

Tête aplatie, tout l'avant en courbe régulière d'un angle général à l'autre, ces angles arrondis, médiocrement saillants. Surface céphalique à ponctuation double, composée de points assez gros et peu denses, et de points fins très épars. L'épistome avec quelques rugosités. Sutures clypéo-génales médiocrement saillantes. Carène frontale basse et émoussée, presque droite, rejoig-

nant ces sutures. Vertex avec deux courts tronçons de carène, très peu marqués, situés au niveau du milieu des yeux, séparés de ceux-ci par un intervalle inférieur à leur propre longueur, et l'un de l'autre par un intervalle supérieur.

Prothorax à disque déprimé, en courbe plate vers l'avant. Ponctuation simple, moyenne, assez dense sur le disque, un peu plus forte et dense vers l'avant et le milieu des côtés, moins forte et dense aux angles antérieurs et le long des marges latérales et postérieure. Rebord des côtés droit entre le milieu et les angles antérieurs, très légèrement sinué avant les angles postérieurs. Base entièrement sans rebord.

Élytres à stries médiocrement fortes, finement ponctuées, la 7^e droite. Interstries plats, à ponctuation assez fine, moyennement dense, disposée sans ordre, au moins sur les trois premiers interstries et l'avant des autres.

Pygidium à ponctuation inégale, fine à moyenne, dense.

Longueur: 5,9 mm. Largeur: 3,5 mm.

♂ inconnu.

Cette espèce appartient au 2^e groupe de d'Orbigny (1913). Elle est voisine de *O. pleurogonus* d'Orb., dont elle se distingue de façon suivante:

O. smeenkii ♀

noir à reflet métallique;
carène frontale peu marquée et droite;
tubercules du vertex obsolètes;
prothorax déprimé à l'avant;
ponctuation prothoracique, élytrale et pygidiale nette, celle des élytres disposée sans ordre.

O. pleurogonus ♀

brun de poix non métallique;
carène frontale bien marquée et courbée;
tubercules du vertex bien marqués;
prothorax régulièrement convexe;
ponctuation moins nette, celle des élytres alignée.

Holotype: Kénya, Tsavo NP(E): Voi; 19.xii.1971; C. Smeenk. Déposé au Musée de Leiden.

***Onthophagus (Strandius) obliquus* (Olivier, 1789) ssp. *shimba* nov.**

Elle se distingue facilement de la forme typique, décrite du Sénégal, par les caractères suivants:

O. o. obliquus

Taille: 12-15 mm.
Joues plus saillantes dans les deux sexes.

O. o. shimba

16-19 mm.
Joues peu saillantes, la tête moins arrondie.

Ponctuation prothoracique plus nettement ocellée.

Mâle: denticules latéraux prothoraciques légèrement incurvés vers l'avant.

Femelle: distance entre la carène frontale et le clypéus plus faible que celle entre la carène frontale et la ligne passant par l'avant des yeux (rapport: 0,7).

Ponctuation prothoracique moins ocellée.

Mâle: denticules latéraux perpendiculaires à l'axe du corps.

Femelle: ces distances approximativement égales (rapport: 1).

Holotype ♂: Kenya, Shimba Hills NP (NE Section); 4°13' S 39°28' E, 350 m; 12.xii.1974; J. Krikken et A. L. van Berge Henegouwen, no. 177; deciduous orthophyll savanna, from elephant dung. Déposé au Rijksmuseum van Natuurlijke Historie de Leiden.

Paratypes: Avec l'holotype: 5 ♀. Kenya, Coast, Shimba Hills; 4°15' S 39°25' E, 350-400 m; 28.xii.1972; J. Krikken, no. 66; savanna with forest patches, from (elephant) dung: 4 ♀. Kenya, Tsavo NP(E), Lugard's Falls Road; 3°18' S 38°42' E, ca 550 m; 26.xii.1972; J. Krikken, no. 63; deciduous orthophyll savanna, from elephant dung: 2 ♂ 2 ♀. Kenya, Tsavo NP(E), Ndara; 3°42' S 38°43' E, ca 550 m; 31.xii.1972; J. Krikken, no. 70; deciduous orthophyll savanna, from elephant dung: 1 ♂ 1 ♀. Kenya, Tsavo NP(E), Lion Hill nr Voi; 3°22' S 38°35' E, 500-600 m; 27.xi.1974; J. Krikken et A. L. van Berge Henegouwen; deciduous orthophyll savanna, from elephant dung: 1 ♂. Déposés au Rijksmuseum van Natuurlijke Historie de Leiden et dans ma collection.

BIBLIOGRAPHIE

n'ORBIGNY, H., 1913. Synopsis des Onthophagides d'Afrique. — *Annls Soc. ent. France*, 82: 1-742.