

Institut royal des Sciences  
naturelles de Belgique

Koninklijk Belgisch Instituut  
voor Natuurwetenschappen

BULLETIN

Tome XXXIX, n° 36

Bruxelles, décembre 1963.

MEDEDELINGEN

Deel XXXIX, n° 36

Brussel, december 1963.

---

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES BRENTIDAE  
(COLEOPTERA - PHYTOPHAGOIDEA).

15. — Espèces nouvelles  
dans les Collections de l'Institut royal  
des Sciences naturelles de Belgique,

par Roger DAMOISEAU (Bruxelles).

---

1. — *Anchisteus niger* sp. nov.

*Anchisteus* KOLBE, 1883 est un genre particulièrement remarquable parmi les *Brentidae* de la faune malgache. Le grand développement des yeux, l'allongement des articles antennaires chez les ♂♂, la forme gracile des pattes et l'aspect grillagé des élytres lui confèrent un faciès très caractéristique. Les deux premiers caractères ont encore récemment été invoqués pour le rapprocher du genre *Hepheboerus* SCHOENHERR et du genre palaeotropical *Jonthocerus* LACORDAIRE. Nous croyons qu'en réalité, il s'agit d'un genre représentant à Madagascar le groupe de *Miolispa* PASCOE. Le développement des antennes et des yeux est un caractère dont l'importance ne doit pas être exagérée quand il n'affecte que le sexe ♂♂ : ce n'est qu'une des manifestations secondaires du dimorphisme sexuel.

La découverte d'*Anchisteus niger* porte à deux le nombre des espèces du genre. On peut les distinguer par les caractères suivants :

- Espèce entièrement noire. ♂ : tempes plus courtes que la moitié du diamètre des yeux, antennes très longues dépassant le milieu des élytres . . . . . *Anchisteus niger* sp. nov.

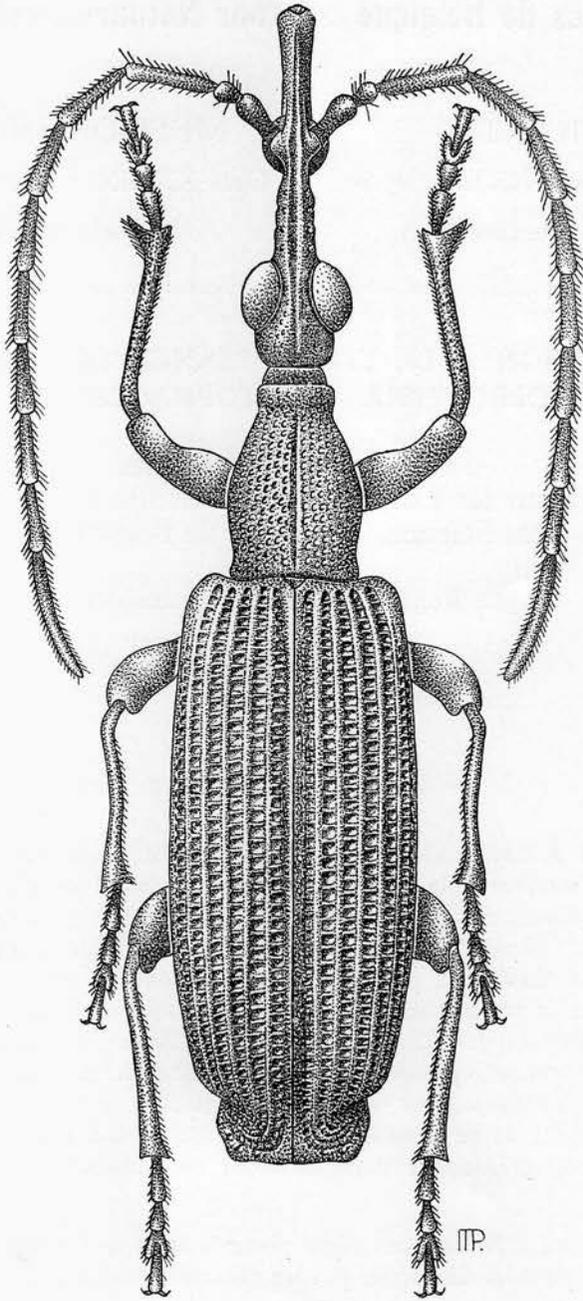


Fig. 1. — *Anchisteus niger* sp. nov. ♂.

— Espèce noire avec 2 macules allongées rouges sur les épaules des élytres. ♂ : tempes à peine plus courtes que le diamètre des yeux, antennes ne dépassant que de peu les épaules. *Anchisteus peregrinus* KOLBE.

♂ : 9 - 11 mm. — Entièrement noir brillant, sans macules.

Tête un peu plus longue que large, cylindrique, très nettement séparée du cou; base droite, angles postérieurs droits, émoussés. Yeux très gros, saillant aux angles antérieurs de la tête; tempes rectilignes, égales au tiers du diamètre des yeux, très fortement sculptées.

Dessus de la tête convexe, fortement ponctué, avec un sillon partant de la base et s'approfondissant entre les yeux dont il est séparé par deux carènes convexes et parallèles qui se continuent sur le rostre jusqu'à la base du prorostre. Le tour des yeux est bordé par une ligne de fortes punctuations.

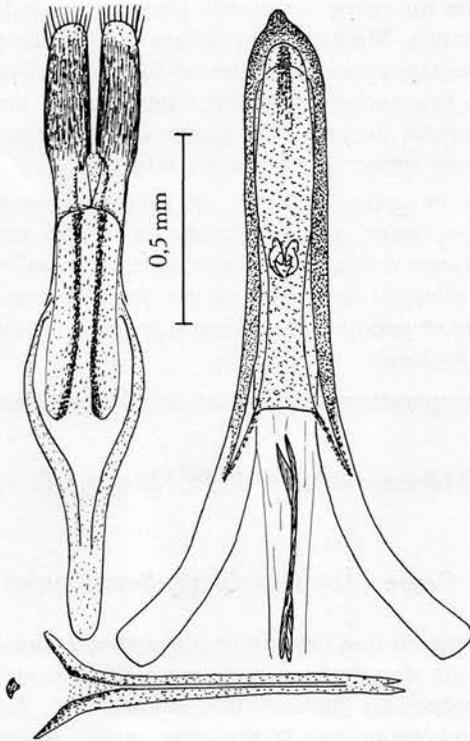


Fig. 2. — *Anchisteus niger* sp. nov. : genitalia ♂.

Rostre 3 à 4 fois long comme la tête, assez grêle. Métarostre cylindro-conique fortement sillonné au-dessus, les côtés fortement sculptés. Métarostre élargi. Prorostre mince, quadrangulaire à la base, s'élargissant légèrement vers le bord antérieur en adoptant une section elliptique : surface finement ponctuée avec de courtes soies apprimées.

Dessous de la tête ponctué comme le dessus, les ponctuations s'alignant entre les yeux sur 2 lignes parallèles qui convergent sur le métarostre. Dessous du métarostre tricaréné avec 2 sillons parallèles. La carène médiane et les sillons se prolongent sur le mésorostre fortement élargi jusqu'à la base du prorostre.

Antennes grêles et très longues : scape renflé, 2<sup>e</sup> article petit, à peine plus long que large, 3<sup>e</sup> article petit, à peine plus long que large, 3<sup>e</sup> article cylindrique, un peu noueux à l'apex, 6 fois plus long que large, les suivants également allongés et cylindriques, mais de longueur progressivement plus faible de telle sorte que le 10<sup>e</sup> est seulement 4 fois plus long que large, l'article apical est plus long que le 9<sup>e</sup> et le 10<sup>e</sup> réunis.

Prothorax en barillet, semblable à celui d'*A. peregrinus*.

Elytres présentant la forme et la réticulation d'*A. peregrinus*, mais uniformément noir brillant, sans macules rouges sur l'humérus.

Tout le dessous du corps fortement ponctué, mais la surface est lisse entre les ponctuations. Métasternum gibbeux, avec une petite fovéole près de la base. Les deux premiers sternites abdominaux déprimés longitudinalement au milieu, leur suture apparente latéralement, sternites 3 et 4 avec une ligne transversale de points, segment apical fortement ponctué avec la zone médiane en forme d'écusson en relief.

Pattes longues et grêles. Fémurs en massue longuement pédonculée. Tibias droits, aussi longs que les fémurs, les tibias antérieurs particulièrement minces, élargis à l'apex avec une forte dent saillant vers l'extérieur. Tarses à articles allongés, un peu coniques, le métatarse également allongé à toutes les pattes et presque aussi long que les 2 articles suivants réunis; 3<sup>e</sup> article en fer à cheval.

Holotype ♂ et paratype à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Madagascar : Mahatsinjo (ex Coll. LE MOULT, I.G. 12.595).

## 2. — Genre *Hephebocerus* SCHOENHERR, 1840.

Dans l'unique travail que cet auteur ait consacré aux *Brentidae*, DENIER (1922, p. 24) avait signalé la grande ressemblance qui lui semblait exister entre *Hephebocerus nanus* (BOHEMAN) et *Trachelizus notatus* BOHEMAN : il soupçonnait que la première espèce ne comprenait que des ♂♂, tandis que la seconde lui paraissait n'être composée que de ♀♀. Mais il n'effectua aucune dissection pour lever ce doute. Le Dr HEDQVIST nous a très aimablement communiqué les types de ces deux espèces, que possède le Musée de Stockholm et nous avons pu vérifier l'exactitude des suppositions de DENIER. Non seulement, ces deux exemplaires typiques doivent appartenir au même genre, mais la disposition des ponctuations sétifères à la face inférieure de la tête et du rostre, disposition qui semble

constante chez les exemplaires d'une même espèce, nous permet d'affirmer qu'il s'agit bien des deux sexes d'une même espèce.

De plus, comme DENIER l'avait déjà constaté, nous avons pu vérifier l'identité d'*H. boops* BOHEMAN avec *H. nanus*. Nous actons donc la synonymie de ces deux espèces.

Il est aussi intéressant de signaler la présence, dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, de 2 exemplaires ♂ d'*Hephebocherus dufau* DENIER, espèce rare de la Guadeloupe et dont la ♀ est encore inconnue (ex Coll. MADON via Coll. LE MOULT).

### *Hephebocherus rotundatus* sp. nov.

♂ : Longueur du corps : 7 mm. — Brun rouge avec 2 macules plus foncées sur les élytres.

Tête entièrement occupée par les yeux énormes, séparés à la base par un étroit triangle caréné dans l'axe médian et portant deux ponctuations. La carène interoculaire se continue sur le métarostre sous la forme d'une surface plane assez large. Au bord antérieur des yeux, le métarostre porte latéralement deux pores sensoriels ménagés dans des élargissements qui rappellent les apophyses latérales du métarostre de certains *Arrhenodini* et *Amorphocephalini*. Mésorostre élargi. Prorostre quadrangulaire à la base, puis cylindrique et élargi à l'apex. Dessous de la tête : yeux non contigus, séparés par une cloison portant deux lignes de points se prolongeant sur le métarostre de part et d'autre d'une forte carène médiane qui s'étend jusqu'à l'extrémité du prorostre. Antennes moyennement longues, finement pileuses : scape noueux, articles 3 à 10 subégaux, allongés, 11<sup>e</sup> plus long que les deux précédents réunis.

Prothorax cylindrique, à peine rétréci devant, base rebordée, le sillon basal est entièrement lisse.

Elytres à base droite, beaucoup plus large que le diamètre du prothorax, épaules non saillantes, les côtés à peine convexes. Le disque est lisse, seule la première strie est marquée. Apex des élytres à peine rebordés, arrondis en commun. Sur la déclivité, apparaissent faiblement les extrémités des intervalles 2 et 3.

Prosternum lisse, avec quelques ponctuations peu distinctes le long du bord caréné des cavités coxales. Apophyse prosternale élevée entre les hanches; pièce impaire petite, sculptée. Epimères ridés, suture visible. Métasternum fortement convexe, lisse, avec une dépression médiane près des hanches intermédiaires. Sternites abdominaux lisses, avec une petite dépression sur le premier sternite visible; 5<sup>e</sup> sternite avec une fossette médiane.

Pattes longues et grêles. Fémurs en massue longuement pédonculée. Tibias droits, tibia antérieurs avec une épine apicale externe très déve-

loppée. Métatarse de toutes les pattes peu allongé, nettement plus court que les 3 articles suivants réunis; 3<sup>e</sup> article bilobé.

Holotype ♂ à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Brésil : Minas (ex Coll. LE MOULT, I. G. 12.457).

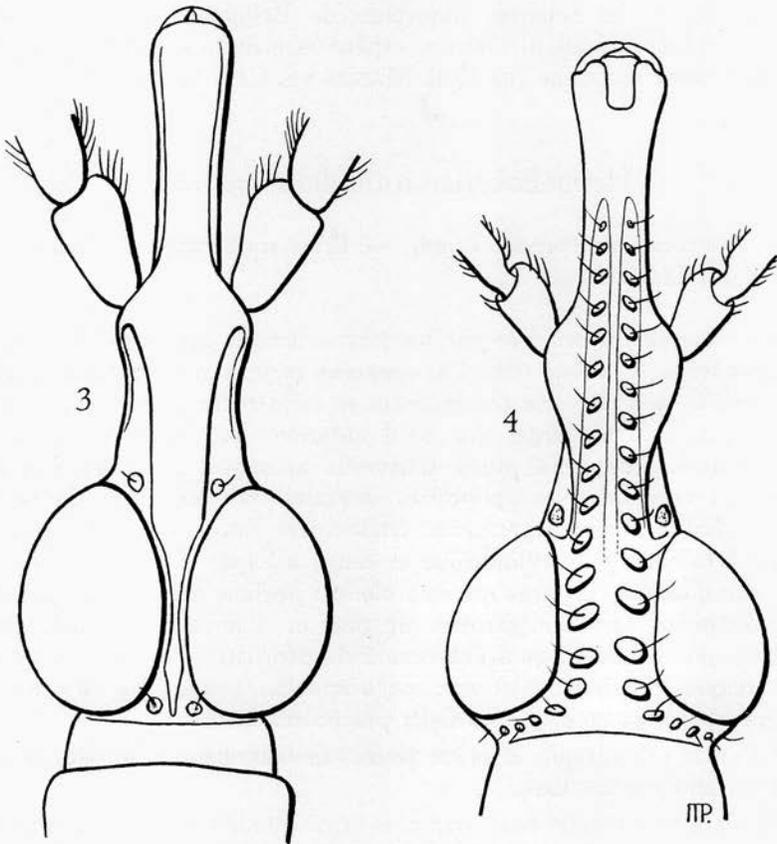


Fig. 3-4. — *Hephobocerus rotundatus* sp. nov. : vues dorsale et ventrale de la tête.

*Hephobocerus rotundatus* nov. ne diffère des autres espèces du genre que par la forme du bord apical des élytres, dont les angles postérieurs ne sont pas du tout marqués, et par la disposition des punctuations sétifères sur les 2 faces de la tête.

Le genre *Hephobocerus* SCHOENHERR, 1840 comprend donc actuellement 5 espèces, toutes néotropicales :

1. — *H. dufai* DENIER, 1922, Bull. Soc. Zool. Fr., 47, p. 24. Guadeloupe.
2. — *H. mexicanus* SHARP, 1895, Biol. Centr. Am., 4, (6), p. 19 . . .  
 . . . . . Amérique centrale.

3. — *H. nanus* (BOHEMAN), 1833, in SCHOENHERR, Gen. Curc., 1, p. 355, ♂, (*Brentus*) . . . . . Brésil, Pérou, Argentine  
 = *H. boops* BOHEMAN 1840, l. c., 5, p. 503, ♂, syn. nov. .  
 = *Trachelizus notatus* BOHEMAN 1840, l. c., p. 500, ♀, syn. nov.
4. — *H. lilloi* HAEDO ROSSI, 1954, Boll. Soc. ent. Arg., 4, p. 2 Argentine
5. — *H. rotundatus* sp. nov. . . . . . Brésil.

3. — *Bolbocephalus delhaisei* sp. nov.  
 (*Taphroderinae*).

♂. — Longueur du corps : 20 mm. — Brun rouge brillant avec la suture et les côtés des élytres et du prothorax rembrunis. Apex du rostre brun noir mat, mandibules noir brillant. Dessous du corps brun sombre, avec les sternites abdominaux 1 et 2 rouges, les sternites 3-5 brun-noir, brillants.

Tête cylindrique allongée, très légèrement plus étroite au niveau des yeux, tempes convexes, la plus grande largeur près de la base qui est séparée du cou par un sillon net. Yeux petits, peu saillants, les tempes égales à 2,8 fois le diamètre des yeux. Sillon supraoculaire peu marqué. Vertex lisse et non ponctué.

Rostre plus long que la tête. Métarostre un peu conique, mésorostre brusquement rétréci; prorostre s'évasant fortement vers le bord antérieur qui est convexe et porte, dans son tiers médian, un appendice large, un peu élevé, mat et chagriné, formé par une plaque plus longue que large, dont les côtés sont concaves. Cette plaque rappelle celle de *Bolbocephalus rostralis* DAMOISEAU, mais chez cette dernière espèce, la plaque est carrée, lisse et dans le même plan que la surface du rostre. Mandibules grandes, courbes, plates et larges, semblables à celles de *B. mechowi* KOLBE, mais dépassant à peine, quand elles sont fermées, l'apex de l'appendice rostral. Antenne à massue de 3 articles.

Prothorax peu allongé ( $L/1 = 100/57$ ), semblable à celui de *B. mechowi*.

Elytres comme chez *B. mechowi*, avec les angles externes postérieurs droits et le bord apical convexe, vu du dessus. Vue de l'arrière, l'extrémité des élytres forme un demi-cercle régulier, dans lequel apparaît la profonde fovéole du sternite apical.

Prosternum étroit, gibbeux avant les hanches, transversalement ridé; épisternes prothoraciques profondément creusés pour le logement des fémurs antérieurs. Apophyse prosternale étroite, à bords carénés; épimères soudés, courts, carénés le long des cavités coxales et avec une profonde fovéole près de la base. Métasternum convexe, lisse; épisternes

métathoraciques visibles et ponctués. Les 2 premiers sternites abdominaux fortement convexes, déprimés latéralement pour recevoir les fémurs postérieurs et avec un profond sillon longeant le bord apical du métasternum

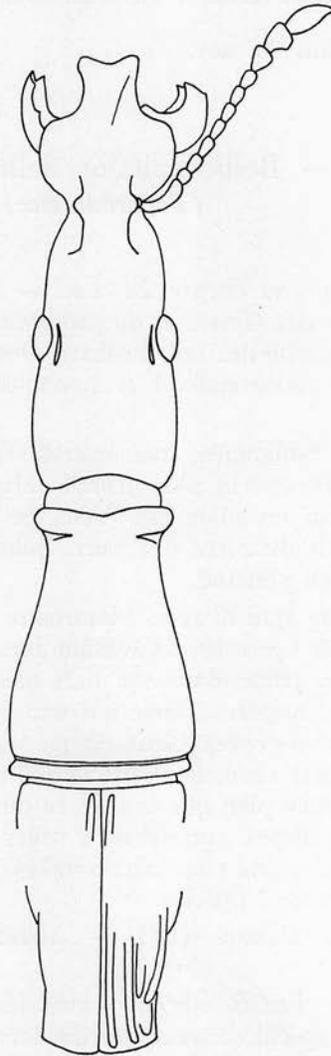


Fig. 5. — *Bolbocephalus delhaisei* sp. nov. ♂.

et les hanches; surface lisse, non ponctuée. Les 3 sternites forment un plan relevé obliquement vers le haut, sternite apical avec une profonde dépression atteignant le bord externe.

Fémurs courts, claviformes et aplatis. Tibias droits, latéralement aplatis. Tarses longs et grêles, les métatarses intermédiaires et postérieurs presque aussi longs que les tibias. 3<sup>e</sup> article non bilobé.

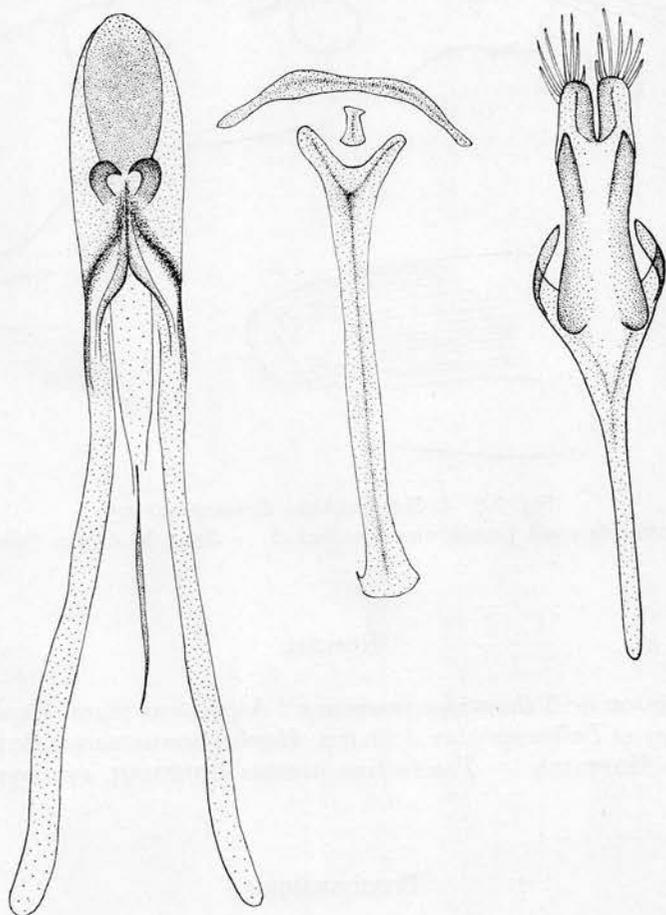


Fig. 6. — *Bolbocephalus delhaisei* sp. nov. : genitalia ♂.

Holotype ♂ à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Congo : *Maniema* : Kabambare (Lieutenant DELHAISE).

La forme générale du corps est celle de *Bolbocephalus mechowi*, la conformation de l'appendice rostral fait penser à *B. rostralis* DAMOISEAU, mais, chez cette dernière espèce, l'extrémité des élytres est concave.

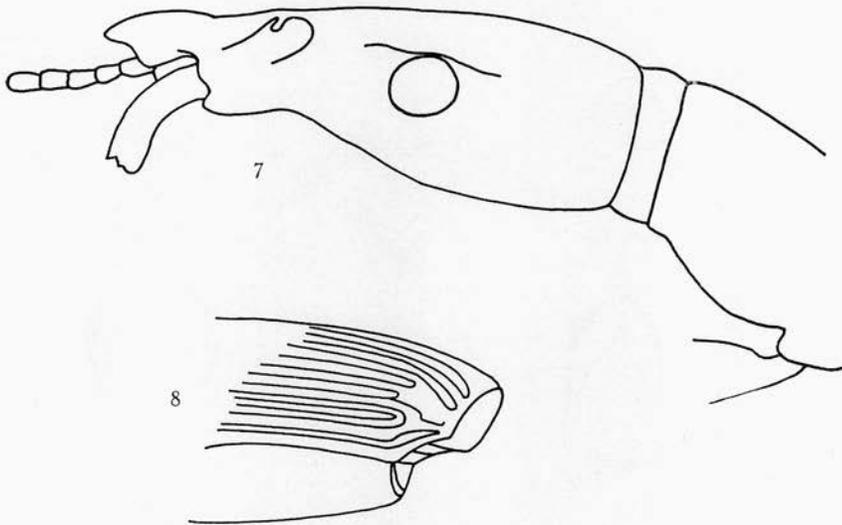


Fig. 7-8. — *Bolbocephalus delhaisei* sp. nov.

7. — Tête vue de profil (mandibules ouvertes). 8. — Apex des élytres (vue de profil).

#### RÉSUMÉ.

Description de 3 *Brentidae* nouveaux : *Anchisteus niger*, *Hephebocerus rotundatus* et *Bolbocephalus delhaisei*. *Hephebocerus nanus* BOHEMAN = *H. boops* BOHEMAN = *Trachelizus notatus* BOHEMAN, synonymies nouvelles.

#### BIBLIOGRAPHIE.

DENIER, P.

1922. *Sur les Brenthides de la Guadeloupe. Description d'une espèce nouvelle d'Epehebocerus* SCHH. et synonymies. (Bull. Soc. Zool. Fr., 47, pp. 23-29, Paris.)



