

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*



Volume 6
Numéro 15

NOVEMBRE 2018

ISSN : 2269 - 6016
Dépôt légal : Novembre 2018

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*

ZooBank : <http://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC>

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:

Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue
Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)
et sur simple demande aux particuliers (format PDF)
à l'adresse suivante:

AFCFF

28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne

E-mail: lionel.delaunay@free.fr

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:

<http://faunitaxys.fr/>

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Impression

SARL SPEED COPIE, 6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

speedcopie@wanadoo.fr

Imprimé le 19 novembre 2018

Description de deux *Chaetabraeus* nouveaux du sous-genre *Mazureus* Gomy, 1991 de Côte d'Ivoire (Coleoptera, Histeridae, Abraeinae)

YVES GOMY

2, boulevard Victor Hugo, F-58000 Nevers, France – <halacritus@neuf.fr>
- ZooBank : <http://zoobank.org/E168A92D-60ED-4127-812E-C384251AFC09>

Mots-clés :

Coleoptera ; *Mazureus* ;
Histeridae ; taxonomie ;
Abraeinae ; espèces nouvelles ;
Chaetabraeus ; Côte d'Ivoire.

Résumé. – Description de *Chaetabraeus (Mazureus) cambeforti* n. sp. et de *Chaetabraeus (Mazureus) bordati* n. sp. de Côte d'Ivoire.

Gomy Y., 2018. – Description de deux *Chaetabraeus* nouveaux du sous-genre *Mazureus* Gomy, 1991 de Côte d'Ivoire (Coleoptera, Histeridae, Abraeinae). *Faunitaxys*, 6(15) : 1 – 4.

ZooBank : <http://zoobank.org/FBCE1587-14F7-4070-BD6C-7E2877D4DA04>

Introduction

Dans le cadre d'une révision en cours des espèces afro-tropicales du genre *Chaetabraeus* Portevin, 1929 (Gomy, 2017 ; Gomy, 2018 ; Degallier et Gomy, 2018), le présent travail décrit *Chaetabraeus (Mazureus) cambeforti* n. sp. de Côte d'Ivoire et *Chaetabraeus (Mazureus) bordati* n. sp. de Côte d'Ivoire et de la République Centrafricaine. Pour faciliter une prochaine étude phylogénétique du genre *Chaetabraeus* Portevin, 1929 (Degallier & Gomy en préparation), j'ai adopté, pour les descriptions, la grille de caractères établie dans notre précédente révision (Degallier & Gomy, 2018).

Description des nouvelles espèces

Chaetabraeus (Mazureus) cambeforti n. sp.

(Fig. 1, 2 & 3)

ZooBank : <http://zoobank.org/CBC9958F-0F1B-4DBE-BC80-BB83F598364E>

Matériel examiné (3 ex.)

Holotype, ♂ : Côte d'Ivoire, Lamto (Toumodi), VIII-1987, savane non brûlée, piège avec excréments humains (Y. Cambefort leg.). Exemplaire conservé dans la collection Yves Gomy à la « Zoologische Staatssammlung München » (ZSM en abrégé), Munich, Allemagne.

Paratypes : 2 ♀, même localité, date, biotope et récolteur que l'holotype, conservées dans la même institution.

Description

Dimensions.

– Holotype : L = 1,17 mm ; l = 1,05 mm ; L/l = 1,11 ; e = 0,74 mm ; L/e = 1,58.

– Paratype (sur 1 ex.) : L = 1,37 mm ; l = 1,17 mm ; L/l = 1,17 ; e = 0,80 mm ; L/e = 1,71.

Tête. – Front plan à ponctuation non strigieuse.

Pronotum. – Ponctuation du disque du pronotum simple ; points

de taille assez uniforme ; d'aspect identique à la base et au sommet ; séparés par environ un de leur diamètre, plus serrés sur les côtés sans être tout à fait tangents. – *Propleures* falciformes, assez étroits, ponctués, sans carène longitudinale. – *Ponctuation de fond* formée de très petits points séparés entre eux par environ un de leur diamètre. – *Strie anté-scutellaire* présente, faiblement arquée, limitée par un relief irrégulier. – *Espace anté-scutellaire* entre la strie et la base du pronotum caractérisé par une surface assez large à ponctuation très fine et brouillée (Fig. 1). – *Points* alignés longeant la base ronds ou ovales, plus gros que ceux du disque, grossissant graduellement des angles vers le centre qui est constitué de 5 à 6 points plus petits devant le *scutellum*. Pas de soies visibles même à fort grossissement (x 100).

Elytres. – *Ponctuation* du disque élytral simple, dense et serrée (points formant des petits cratères séparés par ½ de leur diamètre ou sub-tangents) ; caractérisée par la présence d'une quinzaine de plus gros points régulièrement disposés dans la partie centrale de chaque élytre ; suture élytrale soulignée par une rangée de points alignés plus petits que ceux de la ponctuation générale. – Moitié antérieure du *disque* des élytres avec des points ne formant pas de rides irrégulières. Sur les côtés et dans la région sommitale des élytres, les points s'allongent et forment des stries serrées plus ou moins larges. Présence, sur chaque élytre, d'une *strie oblique* large, peu nette, constituée par la réunion de lignes de points coalescents partant du centre de la base et atteignant un bon tiers de la longueur de l'élytre. – *Ponctuation de fond* comme celle du pronotum. – *Ponctuation des épipleures* élytraux distincte, très finement striolée.

Pygidium. – *Ponctuation* nettement plus grosse dans la moitié basale que dans l'apicale. – *Points* serrés, presque tangents, surface lisse entre les points. Sans dimorphisme sexuel au niveau du pygidium. Pygidium de l'une des femelles 1,27 fois aussi long que large.

Sterna. – *Prosternum* deux fois plus large au sommet que long au milieu ; *marge antérieure* rebordée et ponctuée, rectiligne. – *Ponctuation* dense, serrée. – *Points* sub-tangents. – *Mésosternum* 3,8 fois aussi large entre les *mésocoxa* que long au milieu ; 1,15 fois aussi large entre les *mésocoxa* qu'en avant. – *Strie méso-métasternale* arquée, constituée par une quinzaine de points enfoncés régulièrement plus gros des côtés vers le centre. – *Suture méso-métasternale* invisible mais soulignée par une étroite bande lisse. – *Ponctuation générale* dense et serrée. – *Points* sub-tangents ou séparés par ½ de leur diamètre. – *Strie marginale* forte et profonde sur les côtés, simplement indiquée dans l'arc sommital. – *Points* longeant la limite antérieure du métasternum de la grosseur de ceux du disque. – *Points* sur le disque métasternal non tangents, séparés par ½ à un de leur diamètre ; de deux grosseurs distinctes, disposés régulièrement et symétriquement, les plus gros points le long de la marge avec le premier ventrite. – *Ligne médiane métasternale* non visible mais soulignée par deux rangées de

points alignés de même taille que ceux du disque. – *Strie métasternale latérale* présente, très courte, légèrement incurvée, nettement plus courte que la moitié de la distance entre les méso et métacoxa. – *Métasternum* 2,1 fois plus long au milieu que le premier ventrite. – *Ponctuation* longeant la marge antérieure du premier ventrite de la même grosseur que celle du disque. – *Ponctuation générale* du premier ventrite dense et serrée, plus grosse que celle du disque du métasternum ; points séparés par environ $\frac{1}{2}$ de leur diamètre, plus gros sur les côtés qu'au centre. – *Strie latérale* du premier ventrite entière, irrégulière, constituée d'une ligne de points coalescents.

Pattes. – *Protibia* 3,5 fois aussi long que large. – *Bord extérieur* irrégulièrement arrondis et armés de 5 à 6 petits denticules espacés entre eux et peu visibles. – *Bords internes* frangés de courtes soies jaunâtres. – *Gouttières tarsales* larges, à peine dessinées. – *Apex* peu allongé. – *Dessous* peu ponctué avec seulement deux lignes externes de points nets et une ligne interne de petits points. – *Tibias* intermédiaires et postérieurs peu élargis, avec quelques petits denticules peu visibles sur le bord externe et deux épérons terminaux plus forts. – Pas de *dimorphisme sexuel* au niveau des tibias.

Genitalia ♂ (Fig. 3). – *Paramères* en vue ventrale 4,4 fois aussi longs que larges, à bords parallèles réguliers non élargis au niveau du gonopore. Les bords entre le gonopore et l'apex courtement convergents, ce dernier arrondi sans rétrécissement pré-apical ; à partir du gonopore 0,66 fois aussi long que large. En vue de profil, *édéage* faiblement et régulièrement arqué de la base au sommet, l'apex ne montrant pas d'angle distinct.

Derivatio nominis. – Espèce cordialement dédiée à son récolteur M. Yves Cambefort, spécialiste mondialement connu des scarabées et de leur signification symbolique, en remerciement pour le don généreux de ce matériel et en hommage à ses talents d'entomologiste-écrivain, défenseur de la langue française.

Répartition géographique. – *Chaetabraeus (Mazureus) cambeforti* n. sp. n'est actuellement connu que de Côte d'Ivoire. Son biotope coprophile permet de penser qu'il pourrait être présent dans une grande partie de l'Afrique tropicale.

Discussion. – *Chaetabraeus (Mazureus) cambeforti* n. sp. pourrait se rapprocher de *C. (M.) reticulatus* (Thérond, 1959) et de *C. (M.) dogueti* m. récemment décrit du Kenya (Gomy, 2018) par ses stries sur les côtés et dans la partie apicale des élytres. Cependant, cette micro-striation est nettement plus grossière chez *C. (M.) cambeforti* n. sp. et beaucoup d'autres caractères la différencient de ces deux espèces : la surface à ponctuation brouillée de son espace anté-scutellaire, sa ponctuation générale et particulièrement celle de son disque élytral, la forme et la ponctuation de son pygidium et surtout la forme de son édéage.

Chaetabraeus (Mazureus) bordati n. sp.

(Fig. 4, 5 & 6)

ZooBank : <http://zoobank.org/95A8372A-03C4-4B53-AFC2-786DCB5F0320>

Matériel examiné (6 ex.)

Holotype, ♂ : Côte d'Ivoire, Bouaké (IRCT), 11-VII-1979, dans une bouse sèche (P. Bordat leg.). Exemplaire conservé dans la collection Yves Gomy à la « Zoologische Staatssammlung München » (ZSM en abrégé), Munich, Allemagne. Cet holotype a été préparé sur une paillette portant

aussi un exemplaire paratype mâle en vision ventrale ; il est indiqué avec un point rouge devant la tête.

Paratypes (5 ex.) :

– 1 ♂ et 2 ♀, mêmes localité, date, biotope et récolteur que l'holotype, conservés dans la même institution.

– 1 ♂ et 1 ♀ : République Centrafricaine, Mbrès, 15-II-1961 (J. Voger leg.), conservés dans la même institution.

Description

Dimensions.

– Holotype : L = 1,57 mm ; l = 1,31 mm ; L/l = 1,19 ; e = 1,02 mm ; L/e = 1,53.

– Paratype (femelle la plus grande) : L = 1,71 mm ; l = 1,48 mm ; L/l = 1,15 ; e = 1,22 mm ; L/e = 1,40.

Tête. – *Front* plan à ponctuation non strigieuse.

Pronotum. – *Ponctuation* du disque du pronotum double ; les gros points de taille assez uniforme, les plus petits irrégulièrement disposés et nettement plus rares ; d'aspect identique à la base et au sommet mais caractérisée par une courte bande sommitale rugueuse, un peu plus large sur les côtés que derrière la tête ; séparés par environ un de leur diamètre, plus serrés sur les côtés et à la base sans être tangents. – *Propleures* falciformes, assez étroits, ponctués, sans carène longitudinale. – *Ponctuation de fond* brouillée, à peine perceptible. – *Strie anté-scutellaire* présente, faiblement arquée, constituée de points plus gros sur les côtés qu'au centre. – *Espace anté-scutellaire* entre la strie et la base du pronotum ponctué irrégulièrement (points séparés par $\frac{1}{2}$ à 1 ou 2 de leur diamètre). – *Points* alignés longeant la base en forme de chevrons longitudinaux, plus gros que ceux du disque, grossissant graduellement des angles vers le centre puis s'atténuant progressivement derrière la strie anté-scutellaire. Pas de soies visibles même à fort grossissement (x 100).

Elytres. – *Ponctuation* du disque élytral double, analogue à celle du pronotum ; points séparés par environ 1 de leur diamètre, plus petits dans la moitié basale de part et d'autre de la suture, plus gros et plus serrés sur les côtés et dans la moitié sommitale ; sans plus gros points régulièrement disposés dans la partie centrale de chaque élytre ; suture élytrale soulignée par une rangée irrégulière de points alignés plus petits que ceux de la ponctuation générale. – Moitié antérieure du *disque* des élytres avec des points ne formant pas de rides irrégulières. Sans stries dans la région sommitale. – Présence, sur chaque élytre, d'une *strie oblique* finement scarifiée, peu nette et dépassant la moitié de la longueur de l'élytre. Une très courte coupure basale, située aux environs du premier quart de la longueur de la base en partant du *scutellum*, est visible chez 2 des exemplaires paratypes. – *Ponctuation de fond* comme celle du pronotum. – *Ponctuation des épipleures* élytraux longitudinalement disposée dans des stries irrégulières et peu nettes.

Pygidium. – *Ponctuation* double, égale partout. – *Points* séparés par $\frac{1}{2}$ à 1 de leur diamètre, surface lisse entre les points. Sans dimorphisme sexuel au niveau du pygidium. – *Pygidium* de l'un des mâles 1 fois aussi long que large.

Sterna. – *Prosternum* 2,6 fois plus large au sommet que long au milieu ; *marge antérieure* rebordée et ponctuée, nettement rétro-arquée. – *Ponctuation* double, dense, serrée. – *Points* plus gros, sub-tangents sur les côtés, distants de $\frac{1}{2}$ à 1 de leur diamètre sur le disque. Fine bande lisse basale. – *Mésosternum* 3,7 fois aussi large entre les mésocoxa que long au milieu ; 1,48 fois aussi large entre les mésocoxa qu'en avant. – *Strie méso-métasternale* peu arquée, nettement crénelée, constituée par 18 créneaux : 3-4 points crénelés de chaque côté et une dizaine de créneaux paraissant simples au centre. – *Suture méso-métasternale* invisible mais soulignée par une étroite bande lisse. – *Ponctuation* générale double, dense et serrée semblables à celle du prosternum. – *Strie marginale* forte et profonde sur les côtés, absente dans l'arc sommital. – *Points* longeant la limite antérieure du métasternum de la grosseur de ceux du disque. – *Disque métasternal* à ponctuation double beaucoup plus nette que sur le reste du corps ; les points les plus gros séparés par $\frac{1}{2}$ à 1 de leur diamètre.

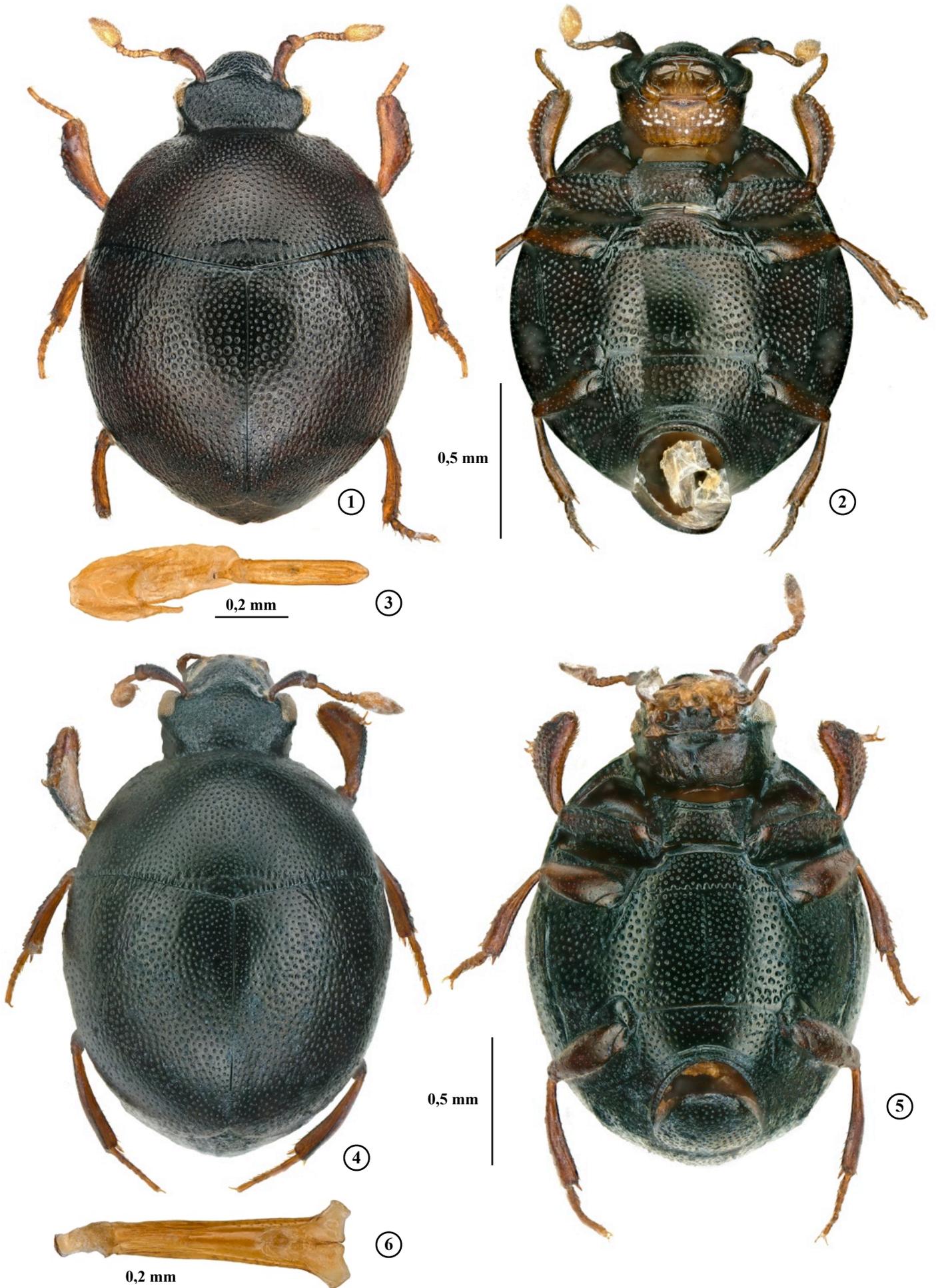


Fig. 1 - 6. - Habitus et édéses.

Fig. 1 - 3. - *Chaetabraeus (Mazureus) cambeforti* n. sp. (Lamto, Côte d'Ivoire) - 1 : holotype, ♂, vue dorsale. - 2 : paratype, ♀, vue ventrale. - 3 : édéses.
 Fig. 4 - 6. - *Chaetabraeus (Mazureus) bordati* n. sp. (Bouaké, Côte d'Ivoire) - 4 : holotype, ♂, vue dorsale. - 5 : paratype, ♂, vue ventrale. - 6 : édéses.

Cette ponctuation métasternale devient plus grosse sur les côtés et les plus gros points se situent à proximité des *métacoxa* et dans les moitiés latérales de la marge avec le premier *ventrite*. – *Ligne médiane métasternale* nette et soulignée par deux rangées de points alignés de même taille que ceux du disque. – *Strie métasternale latérale* présente, courte, large et ponctuée, légèrement incurvée, n'atteignant pas la moitié de la distance entre les *méso* et *métacoxa*. – *Métasternum* 2,8 fois plus long au milieu que le premier *ventrite*. – *Ponctuation* longeant la marge antérieure du premier *ventrite* de la même grosseur que celle du disque. – *Ponctuation* générale du premier *ventrite* double, semblable à celle du *métasternum* ; points séparés par environ $\frac{1}{2}$ à 1 de leur diamètre, plus gros sur les côtés qu'au centre où les points s'espacent nettement. – *Strie latérale* du premier *ventrite* entière, large et grossièrement ponctuée, constituée d'une ligne de points presque tangents.

Pattes. – *Protibia* 3 fois aussi long que large. – *Bord extérieur* arrondi et armé d'une rangée régulière de petits denticules. – *Bords internes* frangés de courtes soies jaunâtres. – *Gouttières tarsales* bien dessinées, proches du bord externe. – *Apex* nettement plus étroit et assez long. – *Dessous* densément ponctué. – *Tibias* intermédiaires et postérieurs peu élargis, avec quelques petits denticules peu visibles sur le bord externe et deux éperons terminaux plus forts. – Pas de *dimorphisme* sexuel au niveau des tibias.

Genitalia ♂ (Fig. 6). – Paramères en vue ventrale 4,7 fois aussi longs que larges au niveau du *gonopore*, à bords s'élargissant régulièrement de la pièce basale à la région pré-apicale ; creusées en gouttière longitudinale au milieu. – *Apex* caractéristique et original (Fig. 6), très élargi brutalement en languettes souples en forme de Y à branches tronquées. En vue de profil, l'édéage est très faiblement et régulièrement arqué de la base au sommet et l'apex ne montre pas d'angle distinct.

Derivatio nominis. – Espèce dédiée amicalement à son récolteur M. Patrice Bordat, spécialiste mondialement connu des Aphodiidae, en remerciement pour le don généreux de ce matériel et en souvenir de notre commun attachement à la Nouvelle Revue d'Entomologie.

Répartition géographique. – *Chaetabraeus (Mazureus) bordati* n. sp. est actuellement connu de Côte d'Ivoire et de République Centrafricaine. Son biotope coprophile permet également de penser qu'il pourrait être présent

dans une grande partie de l'Afrique tropicale.

Discussion. – *Chaetabraeus (Mazureus) bordati* n. sp. se distingue immédiatement de toutes les autres espèces de *Mazureus* de ma connaissance par sa ponctuation double et surtout par la forme très particulière de son édage.

Remerciements

Il vont, bien évidemment, à MM. Yves Cambefort et Patrice Bordat à l'origine de la découverte de ces deux nouvelles espèces. J'y associe mon ami Henri-Pierre Aberlenc pour les remarquables photographies qui illustrent cette petite note, M. Alain Coache pour le traitement numérique des clichés et pour l'illustration de la couverture, ainsi que M. Lionel Delaunay pour son excellent travail de mise en pages et pour la composition de la planche.

Références

- Degallier N. & Gomy Y., 2018. – Contribution à la connaissance des escarbots afro-tropicaux du genre *Chaetabraeus* Portevin, 1929 (Insecta, Coleoptera, Histeridae, Abraeinae). *Faunitaxys*, 6 (8) : 1-40.
- Gomy Y., 2017. – Description d'une nouvelle espèce afro-tropicale de *Chaetabraeus* subg. *Mazureus* Gomy, 1991 (Coleoptera, Histeridae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale « G. Doria »*, 110 : 227-234.
- Gomy Y., 2018. – Description de deux nouvelles espèces afro-tropicales de *Mazureus* Gomy, 1991 (Coleoptera, Histeridae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 123 (2) : 197-202.

Abstract

Gomy Y., 2018. – Description of two new *Chaetabraeus* species of the subgenus *Mazureus* Gomy, 1991 from Ivory Coast (Coleoptera, Histeridae, Abraeinae). *Faunitaxys*, 6(15) : 1 – 4.

Description of *Chaetabraeus (Mazureus) cambeforti* n. sp. and *Chaetabraeus (Mazureus) bordati* n. sp. from Ivory Coast.

Keywords. – Coleoptera, Histeridae, Abraeinae, *Chaetabraeus*, *Mazureus*, taxonomy, new species, Ivory Coast.

Recommandations aux auteurs

– les textes et les illustrations doivent être transmis en pièces jointes d'un courriel à:

lionel.delaunay@free.fr

– les articles doivent être soumis sous leur forme définitive, en **traitement de texte** (MAC ou PC), police «Times New Roman».

– la **présentation générale** du texte doit être conforme à celle des derniers articles parus dans la revue.

– ils peuvent être écrits en **français, anglais, allemand, espagnol** ou **italien**.

– s'ils contiennent des **descriptions**, elles devront suivre scrupuleusement les règles du "*Code international de nomenclature zoologique*".

– quelle que soit la langue utilisée, il est impératif de fournir un **résumé** en français et en anglais.

– les **illustrations** ne doivent pas être incluses dans le texte, mais fournies dans des fichiers à part.

– la liste complète des **légendes** doit être fournie en fin de manuscrit.

– les **opinions** émises n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs.

– les **tirés à part** sont fournis sous forme papier (10 exemplaires offerts, les suivants à la charge de l'auteur, au tarif imprimeur) et sous forme électronique au format PDF.

Faunitaxys

Volume 6, Numéro 15, Novembre 2018

SOMMAIRE

Description de deux *Chaetabraeus* nouveaux du sous-genre *Mazureus* Gomy, 1991 de Côte d'Ivoire (Coleoptera, Histeridae, Abraeinae).

Yves Gomy 1 – 4

CONTENTS

Description of two new *Chaetabraeus* species of the subgenus *Mazureus* Gomy, 1991 from Ivory Coast (Coleoptera, Histeridae, Abraeinae).

Yves Gomy 1 – 4

Illustration de la couverture : Buffle d'Afrique (*Syncerus caffer*), Parc national du delta du Saloum, réserve de Fathala, Sénégal. En médaillon : *Chaetabraeus (Mazureus) cambeforti* n. sp.

Crédit:

© **H.-P. Aberlenc** : 1 - 6.

© **Alain Coache** : couverture.

Publié par l'Association Française de Cartographie de la Faune et de la Flore (AFCFF)