



HAL
open science

Un Acanthophorini nouveau de São Tomé (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae)

Norbert Delahaye, Didier Camiade

► To cite this version:

Norbert Delahaye, Didier Camiade. Un Acanthophorini nouveau de São Tomé (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae). *Faunitaxys*, 2016, 4 (10), pp.1-4. <hal-03671847>

HAL Id: hal-03671847

<https://hal.science/hal-03671847v1>

Submitted on 18 May 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire HAL, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

Faunitaxys

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



Volume 4
Numéro 10

Décembre 2016

ISSN: 2269 - 6016
Dépôt légal: Décembre 2016

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 30 décembre 2016

Un Acanthophorini nouveau de São Tomé (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae)

NORBERT DELAHAYE (1) & DIDIER CAMIADE (2)

(1) 65 rue des Ebisoires, F 78370 Plaisir - delahayen@mac.com
- ZooBank : <http://zoobank.org/56793441-E01C-40BB-8714-C113A4E781F6>

(2) 145, chemin de loung, F 64300 Sallespisse - serrachoa@orange.fr
- ZooBank : <http://zoobank.org/249DA8AF-6256-4176-8487-0123FAAE0C06>

Mots-clés :

Coleoptera ; *Ceratocentrus* ;
Cerambycidae ; taxonomie ;
Prioninae ; espèce nouvelle ;
Acanthophorini ; São Tomé.

Résumé. – Description d'un nouveau Prioninae, de la tribu des Acanthophorini, en provenance de São Tomé : *Ceratocentrus oremansi* n. sp.

Delahaye N. & Camiade D., 2016. – Un Acanthophorini nouveau de São Tomé (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae). *Faunitaxys*, 4(10) : 1 – 4.

ZooBank : <http://zoobank.org/References/66608BC7-C7A3-4423-A737-7C760C39D209>

Introduction

En 1853, WHITE décrit le genre *Dorycera* pour le *Prionus spinicornis* de Fabricius (1793). Ce genre, déjà préoccupé par Meigen (1830) pour un diptère, est renommé *Ceratocentrus* par AURIVILLIUS en 1903. DUVIVIER décrit en 1890 l'espèce *Dorycera demeusei* du Congo et GILMOUR en 1956, la variété *marshalli* d'Ouganda. Elles sont mises en synonymie respectivement par BASILEWSKY en 1953 et QUENTIN & VILLIERS en 1983.

En 2000, NYLANDER décrit *Ceratocentrus principiensis* de l'île de Principe dont, à tort, un allotype car c'est aussi un mâle. En 2006, OREMANS décrit la femelle de l'île de São Tomé.

BOUYER ajoute en 2006 *Ceratocentrus drumonti* du Rwanda, espèce inféodée aux forêts de la crête Congo-Nil à une altitude supérieure à 2000 mètres.

Le genre *Ceratocentrus* dénombre actuellement trois espèces : deux endémiques dont la distribution est très bien délimitée et une plus variable répartie de l'Angola au Sénégal et jusqu'en Tanzanie.

Le premier auteur ayant prospecté sur les îles de São Tomé & Principe, a collecté et réuni des exemplaires, tous de sexe masculin, de *Ceratocentrus principiensis* de Principe, mais aussi 2 femelles de l'île de São Tomé identifiées dans un premier temps comme étant de la même espèce selon la description de OREMANS (2006). Or, au regard des différences morphologiques observées entre les sexes de *Ceratocentrus spinicornis* sur près d'une centaine d'exemplaires, un doute subsistait qui ne pouvait être levé qu'après la capture d'une femelle de *C. principiensis* sur l'île de Principe ou d'un mâle sur l'île de São Tomé.

En 2016, contacté, le second auteur a fait état d'une capture d'un mâle réalisée en 1998 par lui-même. Puis un

second mâle de *Ceratocentrus* sp. de l'île de São Tomé a été capturé. Leur examen nous permet de décrire une nouvelle espèce endémique et d'y rattacher la femelle précédemment décrite de São Tomé par Oremans 2006, comme *C. principiensis*. Cette étude pourrait être complétée ultérieurement par la capture d'une femelle de l'île de Principe.

Description

Ceratocentrus oremansi n. sp.

(Fig. 1 & 2)

ZooBank : <http://zoobank.org/NomenclaturalActs/498122A1-BB77-4565-9711-2919C759FF22>

Matériel examiné.

Holotype, ♂ (Fig. 1) : 32,5 mm « São Tomé, Roça Macambrara, Monte Cafe, 17.XI.2016, local collector » (n° 10178 in coll. Delahaye).

Allotype, ♀ (Fig. 2) : 52,6 mm « São Tomé, Lagua Amelia, 30.XI.2013, local collector » (n° 8271 in coll. Delahaye).

Paratypes (1 ♂ et 2 ♀) :

– 1 ♂ : 43,25 mm « São Tomé, Roça Macambrara, Monte Cafe, XI.1998, D. Camiade réc. » (in coll. Camiade)

– 1 ♀ : 54,7 mm « São Tomé, Lagua Amelia, 30.XI.2013, local collector » (n°8261 in coll. Delahaye)

– 1 ♀ : 41,2 mm « São Tomé, environ de Macambrara, IV – 2015 » (in coll. Oremans).

Description de l'holotype (Fig. 1).

Allure générale. – Longueur de 32,5 mm (de l'apex des mandibules à l'extrémité des élytres). – **Habitus** allongé et subparallèle. – **Tégument** de la tête noir, brun-marron sur le

pronotum, plus clair sur les élytres, brun dessous, les ventrites bruns avec une bande sombre plus ou moins large en arrière.

Tête. – Plus large que longue. – *Palpes* à l'apex arrondi avec des soies longues et éparées, les maxillaires 2 fois plus longs que les labiaux. – *Mandibules* longues, robustes, très peu courbées, à l'apex acéré et lisse, les bords internes multidentés avec une (droite) ou deux (gauche) dents plus longues et robustes, les faces interne et externe grossièrement ponctuées avec une pilosité très longue et dense. – *Yeux* très grands, occupant la quasi totalité de la surface de la tête, subcontigus dorsalement et contigus ventralement. – *Labium* très étroit, avec une pilosité éparse et longue. – *Mentum* triangulaire, concave, progressivement ponctué de l'avant vers l'arrière, avec quelques soies. – *Gulamantum* finement ponctué, la pilosité longue, plus dense sur les gena, la suture saillante longitudinale postérieurement bifide. – *Clypeus* concave avec dans sa région antérieure une ponctuation marquée et régulière et une pilosité aussi régulière et longue. – Région clypéo-frontale très réduite, déprimée, la pilosité éparse et courte, la ponctuation serrée et irrégulière. – *Sulcus* profond au niveau du front dont les crêtes forment un bourrelet saillant au sommet de chaque œil qui disparaît au niveau du vertex. – *Vertex* à ponctuation discrète et régulière, la pilosité réduite à quelques soies courtes, le *sulcus* moins marqué que sur le front. – Absence de bourrelet autour des yeux. – Tubercules antennifères massifs, coniques, sans ponctuation, la pilosité réduite à quelques soies longues.

Antennes. – Composées de douze articles bien formés et articulés, atteignant un peu plus des 2/3 de la longueur des élytres. – *Scape* de longueur trois fois inférieure à celle du III^{ème} antennomère, conique, aplati sur la face antérieure, grossièrement ponctué, la pilosité longue et dense uniquement sur la face aplatie. – III^{ème} antennomère aplati, denté-flabellé, l'excroissance ayant la quasi même longueur que le IV^{ème}, glabre, la ponctuation dense, très fine et régulière sauf sur une bande longitudinale sur la face dorsale avec quelques ponctuations éparées, atteignant la moitié du pronotum, de longueur égale à 1,1 celle du IV^{ème}. – *Antennomères* IV à XI glabres, aplatis, flabellés, de longueur quasi identique, sauf pour le dernier plus long, ponctuation très fine, régulière, les vestiges de la bande différemment ponctuée sur le IV^{ème} antennomère uniquement.

Pronotum. – Transverse et convexe. – *Bords latéraux* avec trois épines, longues, relevées et effilées, une plus courte à l'angle postero-latéral, une plus longue courbée à l'angle antéro-latéral et la plus longue médiane. – *Bord basal* sinué et légèrement relevé. – *Ponctuation* fine, irrégulière avec quelques points plus marqués, plus dense sur la partie basale, absente sur le disque. – *Pilosité* très longue moyennement dense, disque glabre.

Prosternum. – *Ponctuation* régulière et marquée. – *Pilosité* dense et très longue. – *Saillie prosternale* très recourbée, très longue, élargie et arrondie à l'apex, non rebordée, avec un liseré de couleur noire, irrégulièrement ponctuée, la pilosité éparse et longue. – *Metasternum* à ponctuation régulière, marquée, la pilosité dense et très longue, le sillon médian bien marqué sur toute sa longueur. – *Metepisternum* de même pilosité que le *metasternum*, dont il n'est pas possible de déterminer les coefficients de taille.

Scutellum. – Concave, un sillon présent seulement à l'apex, sur 1/3 de la longueur, accentuant ainsi la forme bilobée. – *Ponctuation* marquée, dense, donnant l'impression d'être granuleux. – *Pilosité* éparse et longue.

Élytres. – Rebordés, parallèles, 2,5 fois plus longues que larges aux épaules, chaque élytre avec 3 côtes très peu

distinctes. – *Ponctuation* mêlant une répartition régulière et peu dense de points plus marqués, avec chacun une soie courte et d'une densité élevée de granules très petits parcourus par des sillons non rectilignes dont l'aspect général au fort grossissement rappelle étonnement celui de la peau humaine. – *Apex* arrondi, l'angle sutural non denté, mais avec une épine vestigiale quasi invisible.

Pattes. – *Fémurs* et *tibias* inermes. – *Fémurs* à ponctuation marquée, assez dense et irrégulière accompagnée d'une pilosité peu dense, régulière et longue sur les 2 faces, *sulcus* bien marqué. – *Tibias* s'épaississant de la base à l'apex avec deux épines apicales à l'angle interne, la pilosité longue et dense sur les 2 faces. – *Tarses* grêles, la pilosité dense et moyennement longue, articles des 3 premiers tarses antérieurs de même longueur, 1^{er} article des tarses médians et postérieurs plus long que les deux suivants réunis. – Dernier tarse toujours aussi long ou plus long que les précédents réunis.

Face ventrale. – *Ventrites* abdominaux finement et régulièrement ponctués, la pilosité longue, couchée et dense, les III^{ème} et IV^{ème} rebordés. – *Apex* du dernier *urosternite* échancré.

Caractères des femelles. – Longueur de 52,6 à 56 mm (de l'apex des mandibules à l'extrémité des élytres).

Sans reprendre la description de OREMANS (2006), on retrouve chez ce sexe les principaux caractères précédemment décrits pour le mâle, dont entre autres :

- l'habitus
- la structure de la tête avec le même bourrelet sur le front
- le pronotum avec les mêmes épines latérales
- la pilosité et la réticulation des élytres du type « peau humaine ».

Les principales différences sont :

- la longueur et la structure dentée-flabellée des antennes
- l'absence d'épine vestigiale à l'angle sutural des élytres
- la pilosité du corps et des pattes moins dense et moins longue.

Caractères diagnostiques. – *Ceratocentrus oremansi* n. sp. se différencie aisément des autres espèces du genre par la longueur de ses antennes chez le mâle et par l'aspect caractéristique des élytres à ponctuation et pilosité particulières.

Derivatio nominis. – Amicalement dédiée à Philippe Oremans, participant activement à la connaissance de l'entomofaune de l'archipel de São Tomé & Príncipe, et premier collecteur de la femelle de cette espèce.



Fig. 3. - Biotope de *Ceratocentrus oremansi* n. sp.: São Tomé, Roça Macambrara, Monte Café.



Fig. 1-2. - *Ceratocentrus oremansi* n. sp.

- 1: Holotype, ♂, São Tomé, Roça Macambrara, Monte Cafe, in coll. Delahaye. - 2: Allotype, ♀, São Tomé, Laguna Amelia, in coll. Delahaye.

La clef de détermination des mâles du genre *Ceratocentrus* établie par BOUYER en 2006 est actualisée comme suit :

1. Angle interne distal de l'élytre obtus, avec ou sans une épine discrète ou vestigiale. Antennes avec 12 articles libres, bien articulés 2
 - Angle interne distal bien marqué, garni d'une épine forte et bien marquée. Antennes généralement avec 11 articles, rarement 12, les deux derniers étant soudés ou plus ou moins séparés *spinicornis*
2. Longueur des antennes n'atteignant que les 2/3 de la longueur des élytres *oremansi* n. sp.
 - Longueur des antennes atteignant ou dépassant l'apex des élytres 3
3. Surface des élytres relativement plate et régulière, toment discret et très régulier. Angle interne distal garni d'une épine vestigiale *principiensis*
 - Surface des élytres relativement bombée, aux nervures saillantes, bien visibles. Toment fort et irrégulier. Angle interne distal garni d'une épine petite mais bien distincte *drumonti*

Remerciements

Nous tenons tout particulièrement à remercier Severino N. Espirito Santo du Centro de Investigaçao Agronomica e Tecnologica de São Tomé.

Références

- Aurivillius C., 1903. – Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun. No 21. Cerambyciden. *Entomologisk Tidskrift*, Stockholm, 24 : 259-282, 6 figs.
- Basilewsky P., 1953. – *Prioninae (Coleoptera, Phytophaga) Fam. Cerambycidae* - Parc National de l'Upemba, I. Mission G. F. de Witte, 17(5) : 83-93, fig. 6.
- Bouyer T., 2006. – Description d'une nouvelle espèce de *Ceratocentrus* (Cerambycidae, Prioninae, Acanthophorini). *Lambillionea*, 106(1) : 85-89, 5 figs.
- Duvivier A., 1890. – Contributions à la faune entomologique de l'Afrique Centrale. I. Note sur les Coléoptères rapportés du Congo par MM. Le Capit. Bia, Léon Cloetens, Fern. De Meuse, Joseph Duvivier et le Lieut. Paul Lemarinel. Liste des espèces et descriptions nouvelles. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, Bruxelles, 34 : 1-43.
- Gilmour E. F., 1956. – Revision of the Prioninae of tropical and South Africa. *Longicornia* III: 1-252, 109 figs. Paul Lechevalier, Paris.
- Nylander U., 2000. – Description of a new species of the genus *Acanthophorus* Serville, 1832 (Subg. *Ceratocentrus* Aurivillius, 1903) from Principe Isl. African Region. *Lambillionea*, 100(4) 2 : 614-616, 4 figs couleur.
- Oremans P., 2006. – Contribution à l'étude de la biodiversité des îles du Golfe de Guinée : description de la femelle de *Ceratocentrus principiensis* Nylander, 2000 et première capture de l'espèce sur l'île de São Tomé (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae). *Lambillionea*, 106(1) : 95-97, 3 figs.
- Quentin R. M. & Villiers A., 1983. – Genera et catalogue raisonné des Prioninae africains III. Acanthophorini (Col. Cerambycidae). *Annales de la Société Entomologique de France*, Paris (N. S.), 19(1) : 79-100, 83 figs.
- White A., 1853. – Catalogue of the coleopterous insects in the collection of the British Museum, pt. VII. *Longicornia* I, London, 7 : 1-174, pls. 1-4.



Fig. 4. - São Tomé : Monte Café, Macambrara, dans les nuages.



Fig. 5. - São Tomé : Monte Café.

Abstract

Delahaye N. & Camiade D., 2016. – A new Acanthophorini from São Tomé (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae). *Faunitaxys*, 4(10) : 1 – 4.

Description of a new species of Prioninae of the tribe Acanthophorini from São Tomé : *Ceratocentrus oremansi* n. sp.

Keywords. – Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Acanthophorini, *Ceratocentrus*, taxonomy, new species, São Tomé.

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».

– 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 4, Numéro 10 Décembre 2016

SOMMAIRE

Un Acanthophorini nouveau de São Tomé (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae) <i>Norbert Delahaye & Didier Camiade</i>	1 – 4
---	-------

CONTENTS

A new Acanthophorini from São Tomé (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae) <i>Norbert Delahaye & Didier Camiade</i>	1 – 4
--	-------

Illustration de la couverture : São Tomé : Mucumbli.

Crédits photos : Norbert Delahaye.