

Faunitaxys

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



Volume 7
Numéro 1

Janvier 2019

ISSN : 2269 - 6016
Dépôt légal : Janvier 2019

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 03 Janvier 2019

Contribution à la connaissance de la biodiversité entomique africaine.

II. – *Scopaeus lescuyeri* n. sp. de la République du Bénin (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae)

LIONEL DELAUNAY (1), ALAIN COACHE (2) & BERNARD RAINON (3)

(1) 28 rue Voltaire, F-42100 Saint-Etienne - < lionel.delaunay@free.fr >

- ZooBank : <http://zoobank.org/3E0C5FFE-B662-4F32-AE23-99AB40D09008>

(2) Impasse de l'Artémise, F-04700 La Brillanne - < alain.coache@gmail.com >

- ZooBank : <http://zoobank.org/C41F1566-6165-469B-9010-C0196F01DCA2>

(3) Chemin de la Forestière, F-69700 Chassagny - < bernard.rainon@gmail.com >

- ZooBank : <http://zoobank.org/678D577F-D03A-440D-B607-5E0ABE6E30D5>

Mots-clés:

Coleoptera; Batia;
Staphylinidae; Pénessoulou;
Paederinae; Pénélan;
Scopaeus; Pendjari;
lescuyeri; Bénin;
taxonomie; Afrique.
espèce nouvelle;

Résumé. – *Scopaeus lescuyeri* n. sp. (Staphylinidae, Paederinae) est décrit du Bénin. Il se distingue aisément des *Scopaeus* connus à ce jour par la forme de son édéage.

Delaunay L., Coache A. & Rainon B., 2019. – Contribution à la connaissance de la biodiversité entomique africaine. II. – *Scopaeus lescuyeri* n. sp. de la République du Bénin (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae). *Faunitaxys*, 7(1): 1 – 2.

ZooBank : <http://zoobank.org/F2A14582-C1AA-4169-AF1A-50A032962A00>

Introduction

Dans sa révision des *Scopaeus* africains (Fagel, 1973), l'auteur recense 138 espèces (dont 103 nouvelles à l'époque !) mais aucune de la République du Bénin (République du Dahomey avant 1975). En 1981 Louis Levasseur décrit deux nouveaux *Scopaeus* du Mont Elgon (Kenya), puis deux autres de Côte-d'Ivoire. Le présent travail décrit *Scopaeus lescuyeri* n. sp. de la République du Bénin.

Acronymes

- MRAC : Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren, Belgique
- MHNL : Musée des Confluences, Centre de conservation et d'étude des collections, Lyon, France.
- CLD : Collection de Lionel Delaunay, Saint-Etienne, France
- CAC : Collection d'Alain Coache, la Brillanne, France
- CBR : Collection de Bernard Rainon, Chassagny, France.

Matériel et méthode

Matériel étudié. – La description de ce nouveau *Scopaeus* résulte de l'étude d'un lot important de coléoptères collectés au Bénin, au piège lumineux, par Alain Coache et Bernard Rainon.

Méthode d'étude. – L'examen du matériel est pratiqué à l'aide d'une loupe binoculaire (Leica M205C, rapport de zoom de 21) à des grossissements pouvant aller jusqu'à 400.

– Les exemplaires mâles sont systématiquement disséqués, afin d'extraire les genitalia, qui sont conservés dans une goutte de DMHF, directement sur la paillette de préparation de l'insecte.

– Les clichés sont réalisés par une méthode de multifocus, à l'aide d'un appareil reflex photo numérique Canon EOS 5D Mark III (capteur CMOS 24 x 36 mm – 22,3 mégapixels) monté nu sur un système monoculaire Leica Z16 APO motorisé.

– L'éclairage est fourni par une série de 6 cols de cygne à led, judicieusement positionnés, diffusant à travers un cylindre de papier calque, afin d'éliminer les reflets.

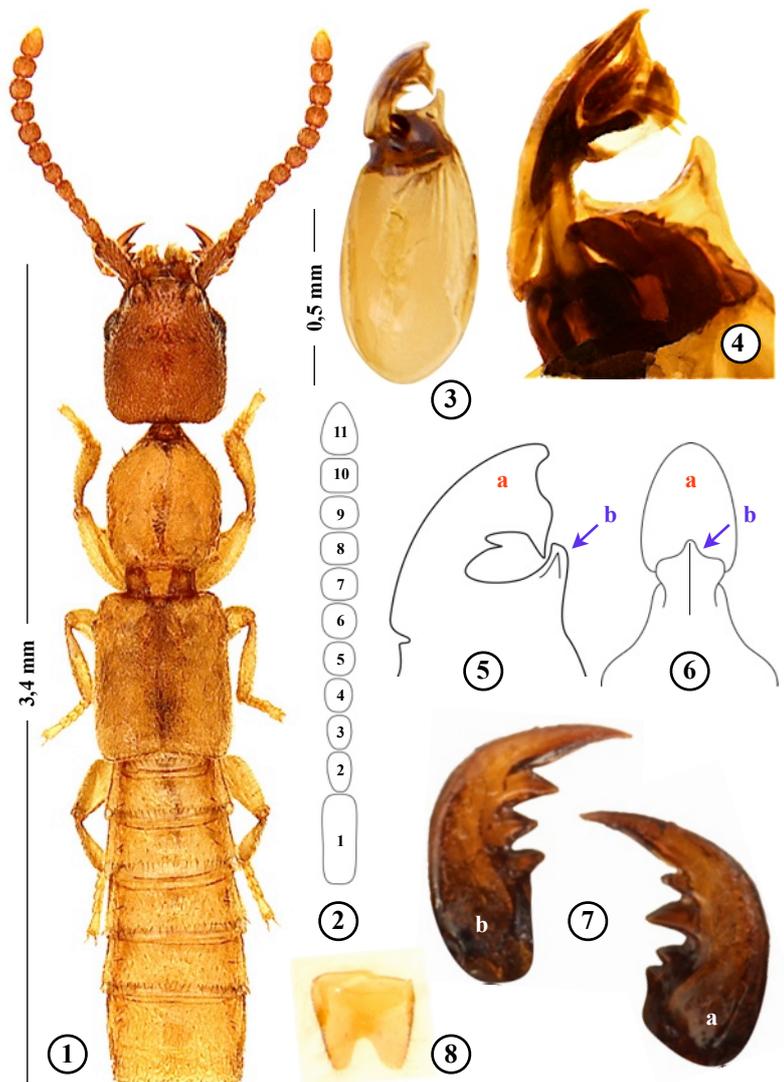


Fig. 1 – 8. – *Scopaeus lescuyeri* n. sp. ♂ [holotype (LD_022 614) : 1, 2, 3, 5, 6 & 8 et paratype (LD_030 546) : 4 & 7] - 1: Habitus. - 2: Antenne droite. - 3-6: Édéage (3 - 5: profil; 6: face ventrale). - 7: Mandibules (a: droite; b: gauche). - 8: 6^e sternite.

***Scopaeus lescuyeri* n. sp.**

(Fig. 1-8)

ZooBank : <http://zoobank.org/D7310990-4CF1-4782-95B7-4147AF745ACD>**Matériel examiné** (34 ex. ♂)

Holotype, ♂, Camp Numi, Batia, Pendjari, Bénin, chasse U. V., 6-11-2012, 10°53'37"N - 01°29'44"E - 246 m, A. Coache leg., [in CLD (LD_022 614)].

Paratypes (33 ex. ♂) :

- 20 ♂, Pénessoulou, Ft. de Pénélan, Bénin, chasse U. V., 11-10-2012, 09°14'50"N - 01°31'45"E - 392 m, A. Coache leg., [in : MRAC (1), MHNL (1), CAC (5), CBR (2), CLD (11)]
- 1 ♂, Pénessoulou, Ft. de Pénélan, Bénin, chasse U. V., 14-10-2012, 09°14'50"N - 01°31'45"E - 392 m, A. Coache leg., [in : CLD (1)]
- 1 ♂, Pénessoulou, Ft. de Pénélan, Bénin, chasse U. V., 18-10-2012, 09°14'50"N - 01°31'45"E - 392 m, A. Coache leg., [in : CLD (1)]
- 1 ♂, Pénessoulou, stade, Bénin, chasse U. V., 5-11-2012, 09°14'15"N - 01°33'12"E - 415 m, A. Coache leg., [in : CLD (1)]
- 8 ♂, Camp Numi, Batia, Pendjari, Bénin, chasse U. V., 6-11-2012, 10°53'37"N - 01°29'44"E - 246 m, A. Coache leg., [in : CAC (2), CLD (6)]
- 1 ♂, Camp Numi, Batia, Pendjari, Bénin, chasse U. V., 7-11-2012, 10°53'37"N - 01°29'44"E - 246 m, A. Coache leg., [in : CLD (1)]
- 1 ♂, Camp Numi, Batia, Pendjari, Bénin, chasse U. V., 7-11-2015, 10°53'37"N - 01°29'44"E - 246 m, A. Coache leg., [in : CLD (1)].

Description (selon le canevas de Fagel)

Dimensions (longueurs sur 1 ex. ♂). – *Total* (du labre au 5^e sternite) = 3,4 mm. – *Tête* = 0,61 mm. – *Pronotum* = 0,62 mm. – *Elytres* = 0,69 mm.

Allure générale. – *Stature* longiligne. – Entièrement brun-jaune, tête et antennes plus sombres, abdomen et pattes plus clairs.

Tête (Fig. 1). – Nettement plus longue que large (1,19). – *Bord postérieur* tronqué verticalement. – *Yeux* assez petits et peu convexes (0,27 de la longueur totale et 0,48 de la longueur des tempes). – *Tempes* subrectilignes, en large courbe avec la base, celle-ci légèrement sinuée de part et d'autre de l'encolure. – *Téguments* granuleux, mats. – *Pubescence* claire, fine.

Mandibules (Fig. 7). – Fortes, légèrement coudées au sommet. – La *droite* (Fig. 7a) avec une grosse molaire nettement encochée, suivie d'un intervalle large, puis d'une grande dent bisotée au sommet, puis une dent pointue plus petite. – La *gauche* (Fig. 7b) avec trois dents de taille et de forme comparables.

Labre. – Large, à profonde encoche médiane limitée par deux grandes dents pointues.

Antennes (Fig. 2). – *Scape* grand, épais. – *Articles* 2 et 3 étroits, nettement plus longs que larges, le 3 un peu plus court que le 2, les suivants diminuant progressivement de longueur. – *Articles* 4 à 6 restant plus longs que larges. – *Articles* 7 à 10 à peine différenciés et devenant très légèrement plus larges que longs.

Pronotum (Fig. 1). – Allongé (1,30), moins large (0,93) et à peine plus long que la tête (1,02), largeur maximale un peu en arrière du coude latéral. – *Côtés* très faiblement en courbe concave vers l'avant, subparallèles sur la plus grande partie de la longueur vers l'arrière. – *Angles postérieurs* arrondis. – *Base* étroite. – *Téguments* légèrement brillants, sans microsculpture apparente. – *Ponctuation* très fine. – *Pubescence* claire, fine, couchée, subtransversalement convergente avec à l'avant quelques crins noirs relevés.

Elytres (Fig. 1). – Allongés (1,27), plus longs (1,12) et bien plus larges (1,20) que le pronotum, les côtés subrectilignes et à peine élargis en arrière. – *Pubescence* claire, fine, inclinée, dirigée vers l'arrière.

Abdomen (Fig. 1 & 8). – *Impression transversale* basilaire visible sur les premiers *tergites* découverts, s'estompant ensuite.

Genitalia ♂ (Fig. 3-6). – *Édage* symétrique (Fig. 6). – *Lame dorsale* grande et large (Fig. 5a & 6a). – *Lame ventrale* plus petite en forme de dent recourbée à face externe en forme de lame vue de profil (Fig. 5b) et en forme de croix vue de face (Fig. 6b). – *Bulbe basal* très développé (Fig. 3).

Caractères sexuels secondaires (Fig. 8). – Bord postérieur du 6^e sternite du ♂ à profonde encoche en V, à fond et à sommets largement arrondis.

Derivatio nominis. – Espèce dédiée à Pierre Lescuyer, entomologiste amateur et passionné de longue date.

Répartition géographique. – L'espèce n'est connue actuellement que du nord-ouest du Bénin. Elle est à rechercher dans les pays voisins, en particulier au Togo, au Burkina Faso et au Niger.

Discussion. – L'espèce est très facilement reconnaissable par la forme de son édage (Fig. 3-6). Une série de caractères rattachent *Scopaeus lescuyeri* n. sp. au groupe de *S. pseudomethneri* Fagel, 1973 : édage symétrique à lame dorsale grande et large (Fig. 3-6) ainsi que les caractéristiques de la mandibule droite (Fig. 7a).

Remerciements

Nous tenons à remercier, pour son soutien inconditionnel, Monsieur Brice Sinsin, Doyen de l'Université d'Abomey Calavi, avec qui nous avons signé un protocole d'accord de collaboration scientifique de recherche entomologique.

- Ainsi que les différents services de l'administration béninoise :
- le Ministère de l'Environnement et de la Protection de la Nature
 - la DGFRN (Direction Générale des Forêts et des Ressources Naturelles)
 - le CENAGREF (Centre National de Gestion des Réserves de Faune)
 - les responsables des Parcs Nationaux, pour l'obtention des autorisations nécessaires
 - les gestionnaires des forêts classées qui nous ont facilité l'accès aux divers sites
 - la Direction de la Protection Végétale, le Service de la Protection des Végétaux et du Contrôle Phytosanitaire, pour l'obtention des certificats phytosanitaires
 - les chefs coutumiers, les responsables des villages, les chefs des communautés rurales pour nous avoir facilité l'accès aux différents sites prospectés.

Références

- Fagel G., 1973. - Révision des *Scopaeus* de l'Afrique noire (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae). Bruxelles, 247 p., 275 figs.
- Levasseur L., 1981. - Contribution à la connaissance des coléoptères Staphylinidae d'Afrique noire (19^e note). Deux *Scopaeus* nouveaux du Mont Elgon (Kenya). *Rev. fr. Ent.* (N. S.), 3 (1) : 19-22.
- Levasseur L., 1981. - Contribution à la connaissance des coléoptères Staphylinidae d'Afrique noire (20^e note). Deux *Scopaeus* nouveaux de Côte-d'Ivoire. *Annls Soc. ent. Fr.* (N. S.), 17 (3) : 345-348.

Abstract

Delauay L., Coache A. & Rainon B., 2019. – Contribution to the knowledge of the African entomical biodiversity. II. – *Scopaeus lescuyeri* n. sp. from the Republic of Benin (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae). *Faunitaxys*, 7(1): 1 – 2.

Scopaeus lescuyeri n. sp. (Staphylinidae, Paederinae) is described from the Republic of Benin. It is easily distinguished from other *Scopaeus* known to date by the shape of the male genitalia.

Keywords. – Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae, *Scopaeus*, *lescuyeri*, taxonomy, new species, Batia, Penessoulou, Penelan, Pendjari, Republic of Benin, Africa.

Articles publiés en 2018

- Cumming R. T. & Le Tirant S., 2018. – *Phyllium shurei* n. sp., a third species of leaf insect from Java, Indonesia (Phasmida, Phylliidae). *Faunitaxys*, 6(1) : 1 – 5.
- Cumming R. T., Le Tirant S. & Teemsma S. N., 2018. – On the *Phyllium* of Peninsular Malaysia and Sumatra, Indonesia, with range expansions for currently known species, description of the previously unknown *Phyllium* (*Pu.*) *abdufatahi* Seow-Choen female, and description of the new species *Phyllium* (*Ph.*) *rubrum* n. sp. from Peninsular Malaysia (Phasmida: Phylliidae). *Faunitaxys*, 6(2) : 1 – 21.
- Audibert C. & Porion T., 2018. – Note sur quelques *Scamandra* de Sulawesi, avec la description de deux nouvelles espèces : *Scamandra multimaculata* n. sp. et *Scamandra silighinii* n. sp. (Hemiptera, Fulgoromorpha, Fulgoridae). *Faunitaxys*, 6(3) : 1 – 5.
- Lassalle B., Schnell R. & Bendanillo F., 2018. – Note sur les Trigonotomi de Cebu (Philippines) et description d'une espèce nouvelle (Coleoptera, Pterostichidae, Trigonotomi). *Faunitaxys*, 6(4) : 1 – 4.
- Robiche G. & Coache A., 2018. – Découverte du mâle de *Cosyphus* (*Acontodactylus*) *longepilis* Ardoïn, 1960 (Coleoptera, Tenebrionidae, Lagriinae). *Faunitaxys*, 6(5) : 1 – 4.
- Vives E., 2018. – Descripción de una nueva especie del género *Pelossus* Thomson (Coleoptera, Cerambycidae), procedente del Norte de Filipinas. (Cerambycidos nuevos o interesantes de Filipinas. Pars XVI). *Faunitaxys*, 6(6) : 1 – 3.
- Oremans P., 2018. – Contribution à l'étude des *Euphaedra* de Guinée et description d'une nouvelle espèce (Lepidoptera, Nymphalidae). *Faunitaxys*, 6(7) : 1 – 3.
- 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.
- Cumming R. T., Le Tirant S. & Teemsma S. N., 2018. – Northeastern Australia record of *Nanophyllium pygmaeum* Redtenbacher, 1906, now recognized as a new species, *Nanophyllium australianum* n. sp. (Phasmida, Phylliidae). *Faunitaxys*, 6(9) : 1 – 5.
- Alonso C., 2018. – A new African *Potamogethes* Delève (Coleoptera, Elmidae). *Faunitaxys*, 6(10) : 1 – 8.
- Borowiec L. & Coache A., 2018. – *Aspidimorpha* (*Afroaspidimorpha*) *rainoni*, a new species from Benin (Coleoptera, Chrysomelidae, Cassidinae). *Faunitaxys*, 6(11) : 1 – 5.
- Opitz W., 2018. – Classification, natural history, and evolution of the Korynetinae (Coleoptera: Cleridae). Part IV. The new genus *Nolafigura* Opitz, and fourteen new species of *Korynetes* Herbst. *Faunitaxys*, 6(12) : 1 – 17.
- Lassalle B. & Schnell R., 2018. – Trois nouveaux Brachinidae des Philippines (Coleoptera). *Faunitaxys*, 6(13) : 1 – 4.
- Vives E., 2018. – Una nueva especie del género *Janidera* Hefferm (Coleoptera, Cerambycidae) procedente de Sulawesi (Indonesia). *Faunitaxys*, 6(14) : 1 – 3.
- 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.
- Degallier N. & Kovarik P. W., 2018. – Description de trois espèces nouvelles de *Chaetabraeus* (*s. str.*) associées aux latrines du Daman des rochers en Afrique du Sud et notes sur l'écologie des espèces du genre (Insecta, Coleoptera, Histeridae, Abraeinae). *Faunitaxys*, 6 (16) : 1 – 9.

Faunitaxys est échangée avec les revues suivantes (« print versions ») :

- Annali del Museo Civico di Storia Naturale G. Doria (Italie)
- Boletín de la Asociación española de Entomología (Espagne)
- Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología (Espagne)
- Bollettino del Museo di Storia Naturale di Venezia (Italie)
- Bulletin de la Société linnéenne de Lyon (France)
- Bulletin of Insectology (Italie)
- Heteropterus Rev. Entomol. (Espagne)
- Israel Journal of Entomology (Israël)
- Klapalekiana (République Tchèque)
- Koleopterologische Rundschau (Allemagne)
- Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona (Italie)
- Proceedings of the Entomological Society of Washington (USA)
- Revue suisse de Zoologie (Suisse)
- Spixiana (Allemagne)
- Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde A, Biologie (Allemagne)
- Zoosystematica Rossica (Russie)

Faunitaxys

Volume 7, Numéro 1, Janvier 2019

SOMMAIRE

Contribution à la connaissance de la biodiversité entomique africaine. II. – *Scopaeus lescuyeri* n. sp. de la République du Bénin (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae).

Lionel Delaunay, Alain Coache & Bernard Rainon 1 – 2

CONTENTS

Contribution to the knowledge of the African entomical biodiversity. II. – *Scopaeus lescuyeri* n. sp. from the Republic of Bénin (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae).

Lionel Delaunay, Alain Coache & Bernard Rainon 1 – 2

Illustration de la couverture: Cobe defassa (*Kobus ellipsiprymnus defassa*), Bénin, Parc national de la Pendjari, mare Bali.

Crédit:

© **Lionel Delaunay** : Fig. 1-8.

© **Alain Coache** : Couverture.