

Faunitaxys

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



Volume 8
Numéro 21

Décembre 2020

ISSN: 2269 - 6016
Dépôt légal : Décembre 2020

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 9 décembre 2020

Description d'une nouvelle espèce du genre *Eupholus* de Papouasie occidentale, Indonésie (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae)

RENE LIMOGE (1) & STEPHANE LE TIRANT (2)

(1) Insectarium de Montréal, 4581 rue Sherbrooke Est Montréal, Québec, Canada, H1X 2B2 - rene.limoges@ville.montreal.qc.ca
- ZooBank : <http://zoobank.org/CDEEF205-1691-49D3-8AA3-B45B6C9C15AE>

(2) Insectarium de Montréal, 4581 rue Sherbrooke Est Montréal, Québec, Canada, H1X 2B2 - sletirant@ville.montreal.qc.ca
- ZooBank : <http://zoobank.org/A9391F8A-15D7-4D3B-9E3F-7123BA27EA2E>

Mots-clés:

Coleoptera ; Indonésie ;
Curculionidae ; Papouasie occidentale ;
Entiminae ; taxonomie ;
Eupholus ; nouvelle espèce ;
bacobugisi ; description.

Résumé. – Une nouvelle espèce du genre *Eupholus* de la région de Fakfak en Papouasie occidentale (Indonésie), *E. bacobugisi* n. sp., est décrite, suivie d'une brève liste des autres espèces de cette région.

Limoges R. & Le Tirant S., 2020. – Description d'une nouvelle espèce du genre *Eupholus* de Papouasie occidentale, Indonésie (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae). *Faunitaxys*, 8(21): 1 – 5.

ZooBank : <http://zoobank.org/C9359087-80C9-48C3-BA98-05376859428F>

Introduction

Les 68 espèces appartenant au genre *Eupholus*, endémiques en Nouvelle-Guinée et dans les îles environnantes, figurent parmi les plus splendides coléoptères connus (Porion & Audibert 2020). Dans ce vaste territoire difficilement accessible, peu exploré et méconnu, un grand nombre d'espèces reste encore à découvrir. Ainsi, tout récemment, un chasseur local d'insectes a découvert deux spécimens d'un *Eupholus* non encore décrit, dont un mâle, en parfait état, présentant des motifs et une coloration remarquables (Fig. 1), collectés en forêt ombrophile de montagne (Fig. 14), à environ 10 km de Fakfak, ville située à l'extrémité nord-ouest de la péninsule de Bomberai, en Papouasie occidentale (Indonésie).

Eupholus bacobugisi n. sp.

(Fig. 1-13 & couverture)

ZooBank : <http://zoobank.org/6B4F1CF7-E0AB-418E-8527-C0982E595408>

Holotype, ♂ (Fig. 1, 3-9) : Indonésie, Papouasie occidentale, nord-ouest de la péninsule de Bomberai, 10 km de Fakfak (2°55'0"S/132°18'0"E.), 20-22.X.2020, Baco Bugis. Collection Stéphane Le Tirant.

Allotype, ♀ (Fig. 2, 10-13) : Mêmes localité, dates de collecte et collecteur. Collection Stéphane Le Tirant.

Les types sont déposés à l'Insectarium de Montréal, Montréal, Québec, Canada.

Étymologie. – Cette espèce est dédiée à M. Baco Bugis, chasseur local d'insectes, collecteur et fournisseur des spécimens types.

Description de l'holotype (Fig. 1, 3)

Dimensions.

- Longueur totale (tête + pronotum + élytres) : 21 mm.
- Longueur partielle (pronotum + élytres) : 16,5 mm.
- Largeur (humérus élytraux) : 7,0 mm.



Fig. 1. – *Eupholus bacobugisi* n. sp., holotype, ♂.

Tête (Fig. 7). – *Face dorsale* entièrement et densément couverte de squamules juxtaposées ovales et arrondies, mates, de couleur gris clair, étroitement appliquées au tégument, en combinaison avec des squamules éparées, translucides, allongées et légèrement recourbées, de couleur brunâtre. – *Pourtour supérieur de l'œil* présentant une importante superposition de squamules blanches allongées. Certaines zones noires, sans squamules, sont localisées au pourtour de la fossette frontale, derrière la moitié supérieure de l'œil et la région apicale du rostre. – *Rostre* 1.94 X aussi long que large à sa base. – *Face dorsale médiane* plane, non sillonnée, seulement parcourue d'une fine ligne longitudinale noire sans squamules (groupe *loriae*). – *Scrobe* complet, profond, à ptérygie fortement dilatée latéralement. – *Apex* portant de fortes soies allongées et recourbées, de couleur brun clair, localisées au pourtour des mandibules. – *Antennes* avec funicule et massue combinés 2.43 X aussi long que le *scape*. Ce dernier ne dépasse pas la moitié de l'œil lorsque rétracté dans le scrobe. – *Scape* et *funicule* densément couverts de squamules allongées, sétiformes, de couleur gris clair, en combinaison avec de longs poils semi-dressés, régulièrement espacés, de couleur brun clair. – *Massue* noire mate, à l'exception de la première moitié de l'article basal, présentant un revêtement identique à celui du funicule. – *Yeux* noirs fortement convexes.

Pronotum. – 1.11 X aussi large que long au milieu. – *Marges latérales* bombées largement arrondies. – *Région du disque* marquée d'une dépression irrégulière nettement plus profonde antérieurement. – *Ponctuation* noire éparse, disséminée sur toute la surface, pourvue d'une squamule sétiforme dressée, blanche, légèrement translucide. – *Motif* formé d'une bande centrale très large, occupant près des 4/5^e de la largeur du pronotum, constituée d'une grande densité de squamules juxtaposées arrondies mates, de couleur gris pâle, incrustées au tégument. Cette bande est délimitée latéralement par une fine ligne noire sans squamules, légèrement arquée, depuis la marge antérieure, au niveau du milieu de l'œil, jusqu'à la marge postérieure, au niveau de la 4^e interstrie élytrale. Elle est aussi traversée, dans sa partie médiane, par une bande longitudinale noire sans squamules plus ou moins bien définie. La zone latérale, extérieure à ce motif, présente la même densité de squamules, mais de couleur gris plus foncé très légèrement bleuté.

Scutellum. – De petite taille, couvert de très fines squamules sétiformes, de couleur gris clair.

Élytre. – 3.43 X aussi long que large à l'humérus. – *Callosité humérale* proéminente en pointe arrondie (Fig. 8). – *Carène latérale* marquée et courte, dépassant à peine le quart basal de l'élytre. – *Callosité apicale* atténuée, très peu saillante (Fig. 9). – *Stries* à ponctuation régulière, profonde et grossière. – *Interstries* légèrement convexes. – *Région centrale*, à proximité de la suture, avec impressions de plis parallèles irréguliers. – *Ponctuation* noire éparse, disséminée sur toute la surface, pourvue d'une squamule sétiforme dressée, blanche, légèrement translucide. – *Marge de la suture* partiellement glabre, sans squamules, dans sa moitié basale. – *Surface* entièrement et densément couverte de squamules juxtaposées, de forme et de coloration identiques à celles du pronotum, formant trois motifs distincts :

– **Premier motif** consistant en une bande centrale très large, en prolongation avec celle du pronotum, délimitée par une fine ligne noire sans squamules, parallèle à la suture, depuis la marge basale, parcourant la 4^e et la 3^e interstries, avec une déclivité abrupte, au tiers apical, jusqu'à la suture, au niveau de la callosité apicale.

– **Deuxième motif** (Fig. 3) consistant en une bande étroite, en prolongation avec celle du pronotum, occupant latéralement la bordure élytrale, délimité par une fine ligne noire sans squamules, depuis la marge basale, sous la callosité humérale, parcourant la 10^e interstrie, suivie d'une importante courbe semi-circulaire dont le sommet atteint la 6^e strie, à la même hauteur que la déclivité du premier motif, pour rejoindre la jonction de la bande transversale du troisième motif avec la bordure élytrale.

– **Troisième motif** occupant toute la zone apicale, délimité par une bande transversale étroite, peu distincte et partiellement couverte de squamules, située sous la callosité apicale, depuis la suture jusqu'au bord externe de l'élytre. Ce dernier motif est mieux représenté chez l'allotype femelle (Fig. 2, 10).

L'intérieur de ces trois motifs présente une couleur gris pâle alors que la zone extérieure est de couleur gris plus foncé très légèrement bleuté.

Pattes. – *Fémurs* et *tibias* entièrement couverts de squamules de forme et de couleur identiques à celles de la zone latérale bordant le motif du pronotum. – *Ponctuation* noire éparse, disséminée sur toute leur surface, pourvue d'une squamule allongées sétiforme dressée, de couleur brun clair, légèrement translucide. – *Tarses* dilatés, de même coloration, densément couverts de squamules étroites et allongées.

Édège. – Long et relativement étroit à la base. – *Marges latérales* parallèles, depuis la base jusqu'au tiers apical, suivies d'une légère déclivité jusqu'à l'extrémité apicale terminée en pointe arrondie (Fig. 4). – Fortement recourbé au tiers basal et à l'apex très effilé et aminci (Fig. 5). – *Apodèmes* longs, présentant un aplatissement depuis le milieu jusqu'à l'extrémité distale de forme spatulée.

Description de l'allotype (Fig. 2, 10)

Note. – Comme ce spécimen présente une très importante altération de la surface tégumentaire, des motifs et de sa coloration, seules seront données ses dimensions ainsi que la description de certains caractères morphologiques.



Fig. 2. – *Eupholus bacobugisi* n. sp., allotype, ♀.

Dimensions.

- Longueur totale (tête + pronotum + élytres) : 22 mm.
- Longueur partielle (pronotum + élytres) : 17 mm.
- Largeur (humérus élytraux) : 7 mm.

Tête (Fig. 11). – *Rostre* 1.91 X aussi long que large à sa base. – *Face dorsale médiane* plane non sillonnée longitudinalement (groupe *loriae*). – *Antennes* avec *funicule* et *massue* combinés 2.50 X aussi long que le *scape*. Ce dernier ne dépasse pas la moitié de l'œil lorsque rétracté dans le scrobe. – *Yeux* noirs fortement convexes.

Pronotum. – 1.15 X aussi large que long au milieu. – *Marges latérales* parallèles jusqu'au milieu, non bombées ou largement arrondies. – *Région du disque* marquée d'une dépression irrégulière nettement plus profonde antérieurement.

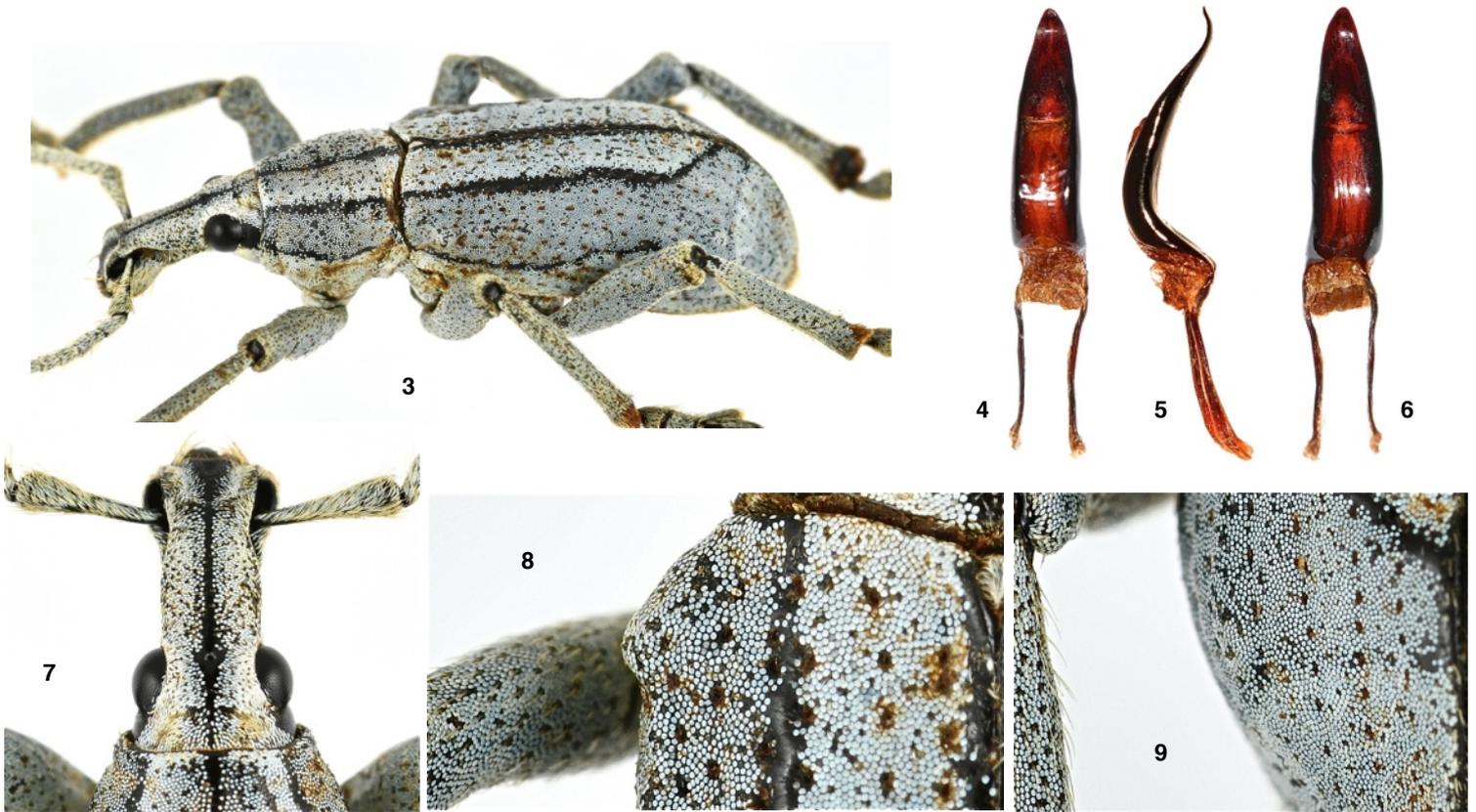


Fig. 3 - 9. - *Eupholus bacobugisi* n. sp., holotype, ♂.

3 : Vue latérale. 4-6 : Édéage. – 4 : Face dorsale. – 5 : Face latérale. – 6 : Face ventrale. 7 : Tête. 8 : Calus huméral. 9 : Calus apical.



Fig. 10 - 13. - *Eupholus bacobugisi* n. sp., allotype, ♀.

10 : Vue latérale. 11 : Tête. 12 : Calus apical. 13 : Calus huméral.

Élytre. – 3.65 X aussi long que large à l'humérus. – *Callosité humérale* (Fig. 13) proéminente en pointe arrondie. – *Carène latérale* marquée, relativement longue, atteignant le tiers basal de l'élytre. – *Callosité apicale* (Fig. 12) atténuée, peu saillante. – *Stries* à ponctuation régulière, profonde et grossière. – *Interstries* légèrement convexes. – *Région centrale*, à proximité de la suture, avec impressions de plis parallèles irréguliers. – Seuls les deuxième (latéral) et troisième (apical) motifs, décrits chez le spécimen holotype mâle, sont relativement bien conservés (Fig. 10).

Distribution (Carte 1). – Indonésie, Papouasie occidentale. Seulement connu de la région de Fakfak, à l'extrémité nord-ouest de la péninsule de Bomberai. Les coordonnées de Fakfak sont 2°55'0"S/132°18'0"E.

Diagnose différentielle. – Par ses motifs et sa coloration uniques (Fig. 1), *Eupholus bacobugisi* n. sp. ne peut être confondu avec aucune autre espèce de ce genre. Telle qu'illustrée dans sa description (Fig. 7 et 11), cette remarquable nouvelle espèce fait bien partie du groupe *loriae* au rostre non sillonné dorsalement et se distingue ainsi nettement des trois autres espèces du genre, répertoriées dans la région nord-ouest de la péninsule de Bomberai, appartenant toutes au groupe *schoenherri* au rostre profondément sillonné dorsalement (Porion & Audibert 2020). Le Tableau 1 regroupe ces quelques espèces avec certains de leurs caractères distinctifs et leur distribution.

Une autre espèce du groupe *loriae*, dont seul le motif élytral pourrait s'en rapprocher, est *E. beccarii* ; elle s'en distingue principalement par :

- des *zones latérales noires*, sans squamules, du pronotum ;
- une *callosité humérale* de l'élytre nettement plus proéminente et pointue ;
- une *carène latérale* beaucoup plus allongée, atteignant près de la moitié de la longueur de l'élytre ;
- la *ligne noire glabre*, délimitant le motif élytral, qui parcourt la 5^e interstrie chez *E. beccarii*, plutôt que les 3^e et 4^e chez *Eupholus bacobugisi* n. sp.

On ajoutera que l'aire de distribution de *E. beccarii*, localisée au littoral nord de l'île, de Manokwari à Jayapura, est relativement éloignée et surtout très isolée, de la péninsule de Bomberai et des monts Fakfak, par de nombreuses chaînes de montagnes limitrophes à cette distribution.

Remerciements

Nous tenons à remercier bien sincèrement toutes les personnes ayant contribué à la réalisation de cet article, plus particulièrement :

– M. Baco Bugis pour nous avoir fait parvenir les photographies et les spécimens de cette nouvelle espèce, pour description.

– Le Dr Allan Taylor pour la révision préliminaire de cet article et le Dr Robert S. Anderson, spécialiste des Curculionidae au Musée Canadien de la Nature pour des informations sur ces coléoptères.

– Le Dr Maxim Larrivé, directeur de l'Insectarium de Montréal, et Michel Saint-Germain, chef de la division Collections et Recherche pour leur appui et soutien aux travaux de recherche de l'équipe.

– MM. Thierry Porion et Cédric Audibert, auteurs de la splendide monographie « Le Genre *Eupholus* » (Taita Publishers 2020), pour leur importante contribution à une meilleure connaissance de ce taxon.

– M. Lionel Delaunay pour son aimable collaboration à la mise en page de cet article et la création de cette magnifique revue.

Références

Porion T. & Audibert C., 2020. – Le Genre *Eupholus* : 1-171. Taita Publishers, République Tchèque.

Espèces	Groupe	Coloration élytrale	Distribution
<i>E. bacobugisi</i> n. sp.	<i>loriae</i>	gris pâle mat	monts Fakfak
<i>E. detanii</i>	<i>schoenherri</i>	bleu-vert brillant	monts Fakfak
<i>E. pseudoquinitaenia</i>	<i>schoenherri</i>	vert brillant	île de Karas
<i>E. schoenherri</i>	<i>schoenherri</i>	bleu-vert brillant	péninsule de Bomberai *

Tableau 1. – *Eupholus* répertoriés dans la partie nord-ouest de la péninsule de Bomberai.

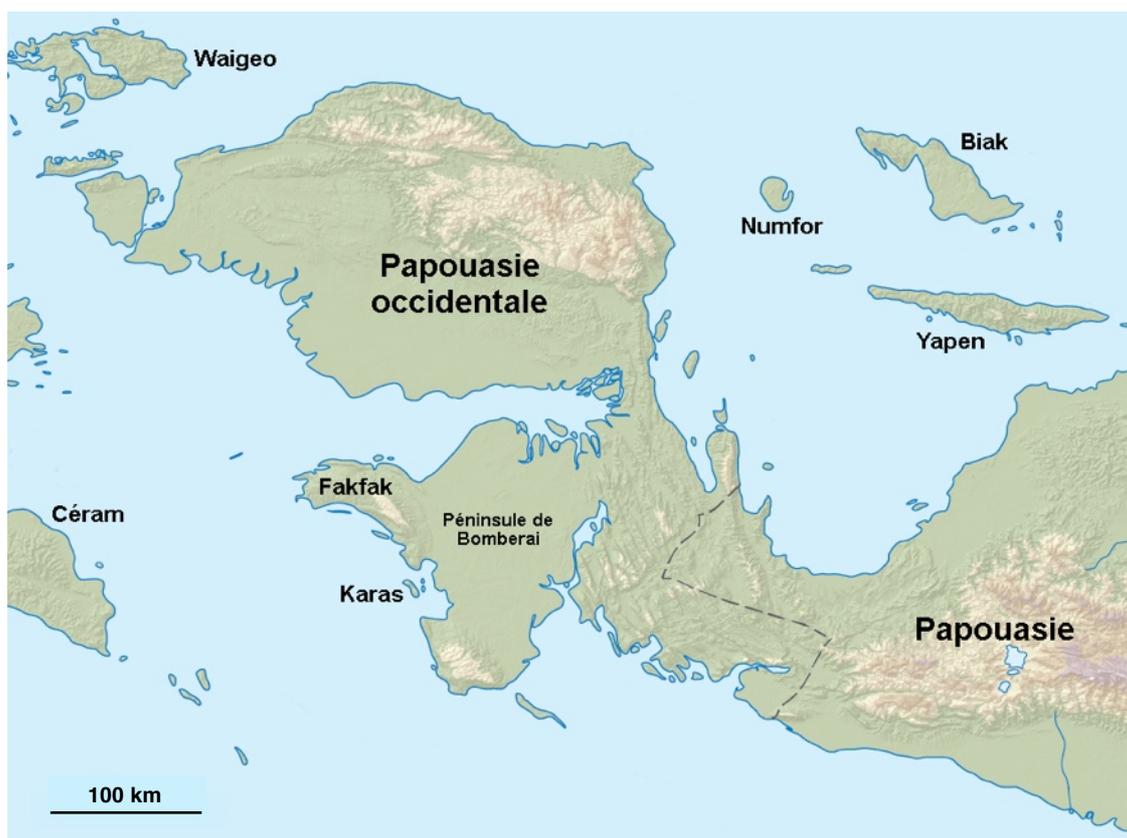
* *E. schoenherri* possède une vaste aire de distribution dans toute la Nouvelle-Guinée.

Abstract

Limoges R. & Le Tirant S., 2020. – Description of a new species of the genus *Eupholus* Boisduval, 1835 from West Papua, Indonesia (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae). *Faunitaxys*, 8(21): 1 – 5.

A new species of the genus *Eupholus* is described from Fakfak area in West Papua (Indonesia), *E. bacobugisi* n. sp., followed by a short list of the others species from that region.

Keywords. – Coleoptera, Curculionidae, Entiminae, *Eupholus*, *bacobugisi*, Indonesia, West Papua, taxonomy, new species, description.



Carte 1. – Péninsule de Bomberai et monts Fakfak, Papouasie occidentale (Indonésie).



Fig. 14. – Forêt ombrophile de montagne de la région de Fakfak.

Faunitaxys

Volume 8, Numéro 21, Décembre 2020

SOMMAIRE

Description d'une nouvelle espèce du genre *Eupholus* de Papouasie occidentale, Indonésie (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae)

René Limoges & Stéphane Le Tirant 1 – 5

CONTENTS

Description of a new species of the genus *Eupholus* Boisduval, 1835 from West Papua, Indonesia (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae)

René Limoges & Stéphane Le Tirant 1 – 5

Illustration de la couverture : *Eupholus bacobugisi* n. sp. (mâle) dans son habitat naturel.

Crédits photos :

Fig. 14 & couverture : © Baco Bugis

Fig. 1-13 : © René Limoges (Insectarium de Montréal)

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