

***Actinobolus suskyi*,**
nouvelle espèce de Guyane
(Coleoptera, Dynastidae)

par

FABIEN DUPUIS

6, rue Gustave Lefebvre
F-42400 Saint-Chamond, France
< dupuisfabien@wanadoo.fr >

Résumé

Description, illustration et discussion d'une nouvelle sous-espèce de Dynastidae de Guyane : *Actinobolus suskyi* n. sp.

Abstract

Description, illustration and discussion of a new subspecies of Dynastidae from French Guyana : *Actinobolus suskyi* n. sp.

Mots-clés

Coleoptera, Scarabaeoidea, Dynastidae, *Archophileurus*, nouvelle espèce, région néotropicale, Guyane.

Le genre *Actinobolus* créé par Westwood en 1841 regroupe des Dynastidae Phileurini se caractérisant (Endrödi, 1978 et 1985) par leur clypéus arrondi ou lobé, leur tête sans tubercule, leurs tibias antérieurs larges avec 3-4 dents plus ou moins lobées et leurs tibias postérieurs terminés par trois dents courtes. Il regroupe à ce jour neuf espèces toutes sud-américaines et réparties dans le sud du bassin Amazonien et sur le plateau Brésilien. En 1998, Dupuis & Dechambre ont décrit *Actinobolus alvarengai* sur une série de cinq spécimens dont quatre provenaient du Mato Grosso et un autre de la borne 4 située à la frontière entre la Guyane et le Brésil. A l'époque, ce dernier spécimen, de sexe femelle, avait été rapproché des spécimens sud-brésiliens sur la base de ses caractéristiques morphologiques.

Plus récemment des prospections réalisées dans le secteur du Mont Mamilihpan au sud de la Guyane ont permis de récolter un second spécimen de sexe mâle dont l'édéage a pu être étudié et présente des différences significatives avec les spécimens brésiliens déjà connus. Il constitue le type d'une nouvelle espèce que nous décrivons ci-dessous.

***Actinobolus suskyi* n. sp.** (Fig. 1)

HOLOTYPE : 1 mâle, Guyane, Mont Mamilihpan, 06.X.2019, in Coll. F. Dupuis; à Saint-Chamond (France)

Autre matériel étudié : HOLOTYPE mâle d'*Actinobolus alvarengai* (spécimen EC-EC3918), Brésil, Mato Grosso, Sinop, X.1974 in MNHN; PARATYPE femelle d'*A. alvarengai*, *idem*, in Coll. F. Dupuis; 1 femelle d'*A. suskyi* n. sp., Guyane, Borne 4, in Coll. R. P. Dechambre, aujourd'hui revendue et dispersée dans différentes collections privées.

Longueur : 24 mm. Corps ovale, large, fortement convexe. Coloration brun-noir. Surface luisante et fortement ponctuée.

Clypéus semicirculaire, le bord antérieur fortement relevé mais non lobé, les rebords latéraux plus faibles. Surface avec des stries transversales irrégulières et des soies rousses, fines et allongées. Sillon clypéofrontal indistinct. Front faiblement déprimé au milieu. Canthus oculaires saillants et fortement relevés, la surface grossièrement ponctués et finement sétulés, l'apex arrondi. Mandibules courtes et acuminées, masquées par le clypéus. Antennes de dix articles à massue courte. Scape fortement dilaté, triangulaire avec la face supérieure portant une brosse de soies rousses très denses.

Pronotum convexe, entièrement rebordé, sans trace de sillon ou de tubercule. Marge latérale régulièrement arrondie. Angles antérieurs saillants et aigus, angles postérieurs obtus. Surface densément ponctuée, avec sur les côtés des ponctuations arrondies fines et denses passant sur le disque à des ponctuations en fer à cheval plus fortes et éparées. Saillie prosternale forte, globuleuse, la moitié antérieure couverte de soies rousses. Scutellum triangulaire, court avec quelques ponctuations très fines à l'avant.

Elytres courts et convexes, leur longueur 1,2 fois plus longue que leur largeur commune. Ponctuation ocellée, fine et inégale. Stries régulières et parallèles. Interstries luisants, convexes avec 4-6 ponctuations surnuméraires plus ou moins alignées à la base du I^{er}. Calus huméral faible, luisant et imponctué; calus apical indistinct.

Propygidium finement et densément ponctué avec à sa base une bande de soies courtes. Pas d'aire stridulatoire. Pygidium ponctué et luisant, le disque fortement et éparsément ponctué, la marge antérieure avec des ponctuations plus fines et transverses. Présence d'un faible sillon antérieur.

Tibias antérieurs avec la marge externe quadridentée. Tarses antérieurs non dilatés avec les griffes égales. Tibias médians et postérieurs sétulés avec sur la marge externe deux carènes obliques. Apex portant trois dents à l'angle externe : les dents interne et externe fortes et arrondies, la dent médiane courte et acuminée.

Paramères de l'édéage (Fig. 2 et 4) courts et larges, amincis dans la moitié apicale, avec l'apex largement arrondi et faiblement spatulé.

Femelle : similaire au mâle hormis pour le pygidium qui est plus allongé et saillant en arrière. Ventrite VIII sans échancrure au bord postérieur.

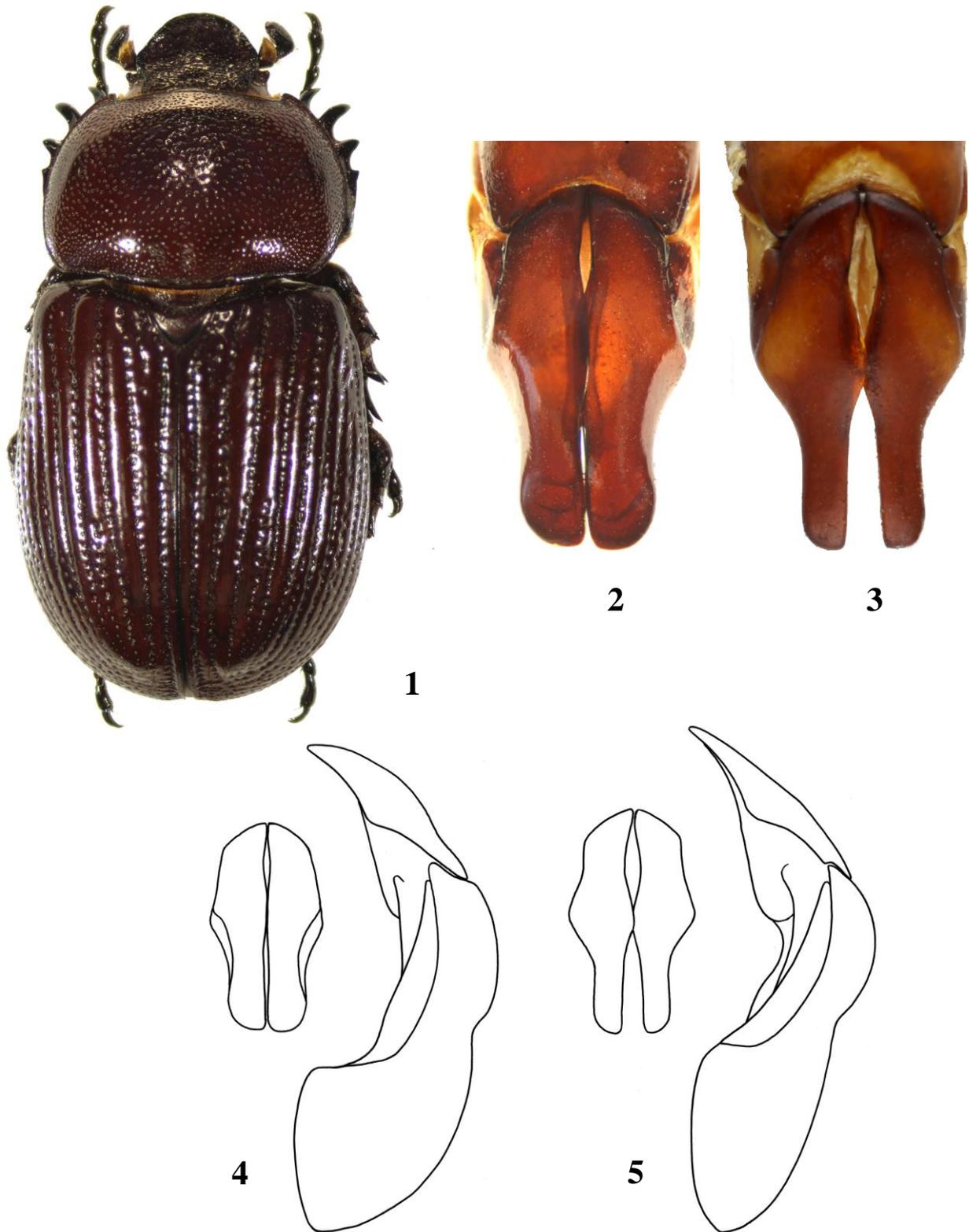


Fig. 1-5 : habitus et paramères d'*Actinobolus* Westwood. – 1, *A. suskyi* n. sp., habitus en vue dorsale, holotype (cliché F. Dupuis). – 2 et 4, *A. suskyi* n. sp., paramères en vues caudale et latérale, holotype (cliché F. Dupuis). – 3 et 5, *A. alvarengai* Dupuis & Dechambre, *idem*, holotype (cliché A. Mantilleri).

Derivatio nominis. – Conformément au souhait d'Eddy Poirier, entomologiste de la Société Entomologique Antilles-Guyane qui a récolté l'holotype, cette nouvelle espèce est dédiée au regretté François Susky. Pilote émérite et amoureux de la Guyane, il avait redécouvert les peintures rupestres de la roche Mamilihpan, aujourd'hui appelée "Roche Susky".

Distribution. – Le premier spécimen connu d'*A. suskyi* n. sp. a été découvert à la frontière entre la Guyane et le Brésil. Le second vient d'être capturé au cours d'une mission d'étude scientifique réalisée sur le Mont Mamilihpan. Les deux stations, distantes de quelques dizaines de kilomètres, sont situées à l'extrême sud du Parc Amazonien (Fig. 6). A notre connaissance, l'espèce n'a jamais été observée ailleurs en Guyane, ni dans les pays frontaliers. Des prospections complémentaires s'avèrent donc nécessaires pour préciser la répartition de cette espèce.



Fig. 6 : répartition d'*Actinobolus suskyi* n. sp. en Guyane (Carte R. Perrin).

Discussion. – *Actinobolus suskyi* n. sp. se rapproche par son clypéus entièrement arrondi et l’absence de tubercules sur le pronotum d’*Actinobolus alvarengai* Dechambre et Dupuis, 1999. On peut l’en distinguer en observant :

- le rebord latéral du pronotum qui est sinué avant l’angle antérieur chez *alvarengai* alors qu’il est régulièrement arrondi chez *suskyi* n. sp. ;
- la pubescence clypéale qui est plus longue et dense chez *alvarengai* ;
- le scape antennaire qui est plus large et épais chez *suskyi* n. sp. ;
- le bord interne des tibias postérieurs qui présente chez *alvarengai* un sillon longitudinal, ponctué et sétulé, qui n’existe pas chez *suskyi* n. sp.

En cas de doute, on peut examiner les paramères dont l’apex est plus large, court, et arrondi chez *suskyi* n. sp (Fig. 2) alors qu’il est plus étroit et allongé chez *alvarengai* (Fig. 3). En vue latérale, les paramères de *suskyi* n. sp. apparaissent plus courts et épais et ceux d’*alvarengai* plus allongés et étroits (comparer Fig. 4 et 5). L’ensemble des caractères permettant de séparer les deux espèces est résumé dans le tableau ci-dessous :

	<i>A. suskyi</i> n. sp.	<i>A. alvarengai</i> Dup. & Dech.
Pubescence clypéale	courte et éparse	allongée et dense
Scape antennaire	large et épais	étroit et peu épais
Marge latérale du pronotum	arrondie avant les angles antérieurs	sinuée avant les angles antérieurs
Marge interne des tibias postérieurs	pas de sillon longitudinal	présence d’un sillon longitudinal, ponctué et sétulé.
Paramères	courts et larges, avec l’apex largement arrondi et épais	allongés, avec la moitié apicale plus parallèle et étroite

Biologie. – Les *Actinobolus* sont des espèces saproxylophages qui se développent à l’intérieur des termitières (Lüderwaldt, 1910 et 1911 ; Vanin *et al.*, 1983) ou à leur base, dans la zone de contact avec le sol (Dechambre & Lumaret, 1986). Les larves effectuent leur cycle en consommant le bois décomposé constituant les parois et les adultes mènent une vie endogée, n’effectuant que de très rares sorties à l’extérieur. En ce qui concerne *A. suskyi* n. sp., le premier spécimen a été trouvé mort sur le sol par des militaires en mission à la borne 4 (Dechambre, comm. pers.). Le second a été capturé à l’aide d’un piège lumineux positionné au sommet de la Roche Mamilihpan. Ces deux circonstances, tout à fait inhabituelles, ne fournissent aucune information sur la biologie de l’espèce qui demeure à ce jour totalement inconnue. Des prospections complémentaires s’avèrent donc indispensables pour localiser l’espèce dans son milieu et préciser sa biologie.

CLE DES ESPECES D' *ACTINOBOLUS* WESTWOOD

Compte tenu de la description d'une nouvelle espèce, il apparaît nécessaire de fournir une clé d'identification actualisée. Le lecteur trouvera l'illustration des différents caractères dans l'article publié par Dupuis & Dechambre en 1999.

- 1(1') Pronotum sans tubercules 2
- 1'(1) Pronotum avec deux tubercules plus ou moins fusionnés 3
- 2(2') Pubescence clypéale dense et allongée. Rebord latéral du pronotum sinué avant les angles antérieurs. Bord interne des tibias postérieurs sillonné. Paramères étroits et parallèles dans la moitié apicale *alvarengai* Dupuis & Dechambre
- 2'(2) Pubescence clypéale plus éparse et courte. Rebord latéral du pronotum régulièrement arrondi. Bord interne des tibias postérieurs non sillonné. Paramères arrondis et dilatés dans la moitié apicale *suskyi* n. sp.
- 3(3') Surface du corps portant une pubescence squamuleuse *barbatus* Endrödi
- 3'(3) Pubescence non squamuleuse 4
- 4(4') Canthus oculaire très faible, presque nul *degallieri* Dechambre & Lumaret
- 4'(4) Canthus oculaire normalement développé 5
- 5(5') Labium avec des ponctuations sétifères fortes et denses. Paramères étroits, les côtés à peine élargis au milieu 6
- 5'(5) Labium avec des ponctuations sétifères fines, éparses, limitées aux marges postérieurs. Paramères plus larges avec une angulation nette sur les côtés 7
- 6(6') Dents clypéales égales et équidistantes. Episternes prothoraciques avec de longues soies jaunâtres *pilosus* Dupuis & Dechambre
- 6'(6) Dents clypéales non équidistantes : les trois dents centrales fusionnées et indistinctes ; les deux latérales bien individualisées. Episternes prothoraciques ne portant pas de soies *trilobus* Lüderwaldt
- 7(7') Rebord antérieur du clypéus (arrondi ou denté) sans échancrure au milieu
..... *radians* Westwood.
- 7'(7) Rebord antérieur du clypéus avec une échancrure au milieu 8
- 8(8') Dents clypéales faibles, à peine distinctes. Dents des tibias antérieurs courtes et largement arrondies *emarginatus* Endrödi
- 8'(8) Dents clypéales bien individualisées : les quatre dents centrales fusionnées ; les deux latérales spiniformes. Dents des tibias antérieurs allongées et anguleuses.....
..... *spiniformis* Dupuis & Dechambre

Remerciements. – Nous remercions en premier lieu Eddy Poirier, infatigable entomologiste de la Société entomologique Antilles-Guyane, qui a collecté l'holotype de cette nouvelle espèce et a bien voulu nous le confier pour étude. Nous remercions également A. Mantilleri et O. Montreuil du Muséum national d'Histoire naturelle (Paris) qui ont mis à notre disposition le type d'*A. alvarengai* Dupuis & Dechambre. Nous remercions H. Labrique et C. Audibert du Centre de Conservation du Musée des Confluences (Lyon) qui ont mis à notre disposition, toujours avec une grande gentillesse, le

système photographique du Musée des Confluences. Nous remercions également, Rémi Perrin, jeune entomologiste et ami, qui a conçu le logiciel permettant de produire la carte de répartition figurant dans cet article. Enfin nous remercions le Parc Amazonien de Guyane et son équipe technique pour avoir facilité l'organisation de la mission ainsi que la Direction des Affaires Culturelles et la GMF pour leur soutien financier et technique.

Références

- DECHAMBRE (R. P.) & LUMARET (J. P.), 1999. – Un *Actinobolus* nouveau (Coleoptera, Dynastidae) de Carajas (Para, Brésil). Description de l'imago, de la larve et données éthologiques. *Boletim do Museu Paraense Emilio Goeldi, Zoologia* : 2, 100-111.
- DUPUIS (F.) & DECHAMBRE (R. P.), 1999. – Systématique et phylogénie du genre *Actinobolus* Westwood, 1841 (Coleoptera : Scarabaeoidea : Dynastidae). *Annales de la Société entomologique de France* (N. S.), 34 (1) : 33-43.
- ENDRÖDI (S.), 1978. – Monographie der Dynastinae. 8. Tribus : Phileurini, amerikanische Arten I. (Coleoptera). *Folia entomologica hungarica*, 31 : 73-150.
- ENDRÖDI (S.), 1985. – *The Dynastinae of the world*. La Haye : W. Junk, 800 p.
- LÜDERWALDT (H.), 1910. – *Actinobolus trilobus* n. sp. (Col. Dynastin.). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 95-96.
- LÜDERWALDT (H.), 1911. – Quatro Lamellicorneos Termitophilos. *Revista do Museu Paulista*, 8 : 405-415.
- VANIN (S. A.), COSTA (C.) & FONTES (L. R.), 1983. – Larvae of neotropical Coleoptera 6. Scarabaeidae, Dynastinae, Phileurini. *Papeis Avulsos de Zoologia*, 35 : 55-72.
- WESTWOOD (J. O.), 1841. – Descriptions of some Dynastidae, in the collection of the Rev. F. W. Hope, illustrating the natural relations of the genus *Cryptodus* with figures. *Journal of Proceedings of the Entomological Society of London* : 38.

NOTE DE L'AUTEUR : tout nouveau nom ou acte nomenclatural inclus dans cet article, édité selon un procédé permettant d'obtenir de nombreuses copies identiques, est destiné à une utilisation scientifique, permanente et publique.

Date de publication : 6 mai 2019

Coléoptères

<http://www.coleopteres.fr>

Directeur de publication : THIERRY DEUVE

Comite scientifique

THIERRY DEUVE
FABIEN DUPUIS

Comité éditorial

DENIS BOUCHARD
OLIVIER MONTREUIL
JEAN OROUSSET

Communication

JEAN RAINGEARD

Tous droits réservés.

All rights reserved.

Copyright : © 2019, Association pour le Soutien à la Revue Coléoptères
Déclarée le 20.02.1995 (J.O. du 15.03.1995)

Les articles ne sont publiés qu'à l'initiative du Comité Scientifique. La revue ne prend pas en considération les manuscrits non sollicités.

Chaque article constitue un fascicule qui peut être acquis séparément, son prix dépendant du nombre de pages et de planches.

COLEOPTERES est diffusé par :

ALAIN COACHE

E-mail : alain.coache@gmail.com

Each paper can be purchased as a separate fascicule, the price of which depends on the number of pages and illustrations.

Papers are only published on the initiative of the Scientific Committee. No unsolicited manuscript shall be taken into account.

COLÉOPTÈRES is distributed by:

ALAIN COACHE

E-mail: alain.coache@gmail.com

Coleoptères

Derniers titres parus

- 24(4) DUPUIS (F.), 2018. – Une nouvelle espèce de *Cryptodus* MacLeay, 1819 (Coleoptera, Dynastidae)
- 24(5) DEUVE (Th.), 2018. – Nouveaux *Carabus* L., 1758, et *Broskosoma* Rosenhauer, 1846, de Chine et de Géorgie (Coleoptera, Carabidae et Broscidae)
- 24(6) DEUVE (Th.) & KALAB (J.), 2018. – Nouveaux *Carabus* L., 1758, du Sichuan occidental, près du Tibet (Coleoptera, Carabidae)
- 24(7) HUCHET (J.-B.), 2018. – Une nouvelle espèce du sous-genre *Cerathochodaeus* Huchet, 2017, de Luzon, Philippines (Coleoptera, Ochodaeidae)
- 24(8) DEUVE (Th.), 2018. – Nouveaux *Cychrus* F., 1794, et *Carabus* L., 1758, du nord-ouest du Yunnan et note synonymique sur un *Carabus* de Géorgie (Coleoptera, Carabidae)
- 24(9) DUPUIS (F.), 2018. – Une nouvelle espèce d'*Archophileurus* Kolbe, 1910 (Coleoptera, Dynastidae)
- 25(1) DEUVE (Th.) & REUTER (Chr.), 2019. – Trois nouveaux *Carabus* L., 1758, de Sibérie et du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)
- 25(2) DEUVE (Th.) & TIAN (M.-Y.), 2019. – Deux nouveaux *Carabus* L., 1758, du Guangdong et du Xinjiang (Coleoptera, Carabidae)
- 25(3) DEUVE (Th.), 2019. – Taxons nouveaux ou peu connus dans les genres *Cicindela* L., 1758, et *Carabus* L., 1758 (Coleoptera, Caraboidea)
- 25(4) DEUVE (Th.) & TIAN (M.-Y.), 2019. – Description de *Carabus jingliae* n. sp., nouvelle espèce du Guangxi (Coleoptera, Carabidae)
- 25(5) DEUVE (Th.), 2019. – Classification du genre *Carabus* L., 1758. Liste Blumenthal 2018-2019 (Coleoptera, Carabidae)
- 25(6) MORET (P.), 2019. – Quatre nouvelles espèces de *Dyscolus* (*Stenocnemion*) de la Colombie et du Panama (Coleoptera, Carabidae, Platynini)
- 25(7) DUPUIS (F.), 2019. – *Actinobolus suskyi*, nouvelle espèce de Guyane (Coleoptera, Dynastidae)