

***Hiekeianus tridentatus*,**
nouvelle espèce du Paraguay
(Coleoptera, Dynastidae)

par

FABIEN DUPUIS

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

Résumé

Description, discussion et illustration d'une nouvelle espèce de Dynastidae du Paraguay, *Hiekeianus tridentatus* n. sp.

Summary

Description, discussion and illustration of a new species of Dynastidae from Paraguay, *Hiekeianus tridentatus* n. sp.

Mots-clés

Coleoptera, Dynastidae, Pentodontini, *Hiekeianus*, nouvelle espèce, Paraguay, région Néotropicale.

Le genre *Hiekeianus*, a été créé par Endrödi en 1978 pour séparer des Coléoptères Pentodontini caractérisés, entre autres caractères, par leur corps de grande taille et fortement convexe, leurs mandibules allongées dépassant nettement à l'avant du clypéus, leur tête tuberculée, leur pronotum entièrement convexe ne portant pas de cornes et de tubercules, et leur propygidium (Tergite VII) ne portant pas d'aire stridulatoire. Il comptait jusqu'à aujourd'hui deux espèces : *H. tuberculatus* Endrödi, 1978, présent au Paraguay et en Argentine (Ratcliffe, 2023) et *H. halophilus* Ratcliffe, 2014, présent au Pérou. Des prospections récentes, effectuées dans le centre du Paraguay, ont permis de découvrir une nouvelle espèce dont les caractères ne correspondent à aucune espèce connue.

Abréviations utilisées

MNKB : Muséum für Naturkunde (Berlin, Allemagne)

FD : collection Fabien Dupuis (Saint-Chamond)

***Hiekeianus tridentatus* n. sp.**

HOLOTYPE : une femelle (29 mm), Paraguay, Province de Concepcion, Ybi Yau, Hotel Minicenter, aux lumières, 27.X.2009 *in* FD.

AUTRE MATERIEL EXAMINE :

Hiekeianus tuberculatus Endrödi, 1978, **HOLOTYPE** : 1 mâle, 30,5 mm, édéage et tarse avant droit collés sur paillette, Paraguay sans précision, *in* MNKB.

Femelle (Fig. 1) : Corps ovale, large, fortement convexe. Couleur brun-rouge. Surface luisante et ponctuée.

Clypéus triangulaire et court, l'apex tronqué et fortement relevé, les côtés non rebordés et faiblement sinués. Surface convexe et fortement ponctuée, les ponctuations jointives passant sur les côtés à des rides transverses très marquées. Sillon clypéofrontal indistinct, mais présence de deux tubercules faibles mais bien individualisés à la limite entre tête et clypéus. Front fortement et densément ponctué. Mandibules allongées, dépassant à l'avant du clypéus. Apex tronqué avec les angles arrondis, marges latérales subdroites. Canthus oculaires larges, fortement ponctués avec l'angle antérieur spiniforme. Antennes de dix articles à massue courte. Scape dilaté, portant une trentaine de soies rousses et allongées.

Pronotum entièrement convexe, sans trace de dépressions à l'avant ou sur les côtés. Angles antérieurs saillants, angles postérieurs arrondis. Marges antérieure et latérales rebordées. Marge postérieure non rebordée. Surface luisante portant des ponctuations en fer à cheval superficielles. Saillie prosternale courte, arrondie, avec quelques soies allongées. Scutellum hémicirculaire, portant quelques ponctuations moyennes.

Elytres allongés et convexes, leur longueur 1,35 fois plus grande que leur largeur commune. Ponctuation faible et superficielle formant des stries géminées. Interstries larges portant des ponctuations fines, irrégulières et denses (Fig. 5). Calus huméral et apical faibles.

Tergite VII (propygidium) portant des ponctuations sétifères fines et denses mais pas d'aire stridulatoire. Tergite VIII (pygidium) convexe et luisant avec des ponctuations fines et des soies courtes. Ventrите VIII finement et densément ponctué, avec à la marge postérieure une frange de soies allongées.

Tibias antérieurs tridentés sur leur marge externe. Tarses antérieurs fins et allongés, non dilatés à l'extrémité. Tibias médians et postérieurs avec deux carènes transversales. Apex des tibias postérieurs tronqué, dilaté et rebordé, avec en arrière du rebord externe quelques soies fines et allongées.

Mâle : inconnu.

Etymologie. – Le nom d'espèce « *tridentatus* » fait référence à la marge externe des tibias antérieurs qui, à la différence des deux autres espèces connues, est tridentée.



2



3



4



5



Fig. 1-4 : *Hiekeianus tridentatus* n. sp. – 1, Habitus, vue dorsale. – 2, Clypéus, vue dorsale. – 3, Pronotum, vue dorsale. – 4. Saillie prosternale, vue ventrale. – 5, Elytre, détail de la ponctuation, vue dorsale.

Discussion

Par l'ensemble de ses caractères, *Hiekeianus tridentatus* n. sp. se rapproche de *H. tuberculatus* Endrödi, 1978, et de *H. halophilus* Ratcliffe, 2014. On peut le distinguer de ceux-ci en observant la marge externe des tibias antérieurs qui est tridentée (Fig. 1), l'apex du clypéus qui est fortement relevé et tronqué (Fig. 2), le milieu de la tête qui est bituberculé (Fig. 2), la surface du pronotum qui est entièrement ponctuée et ne porte pas d'impressions latérales (Fig. 3) ainsi que la saillie prosternale qui est courte et arrondie (Fig. 4). Les caractères permettant de distinguer ces trois espèces sont repris dans la clé ci-dessous :

- 1(1') Tibias antérieurs tridentés. Milieu de la tête bituberculé. Pronotum entièrement ponctué et sans impressions latérales. Marge postérieure du pronotum non rebordée ...
..... *tridentatus* n. sp.
- 1'(1) Tibias antérieurs quadridentés. Milieu de la tête unituberculé. Pronotum imponctué dans la moitié postérieure et portant de chaque côté une impression. Marge postérieure du pronotum rebordée **2**
- 2(2') Tubercule céphalique simple et conique. Apex du clypéus faiblement relevé et bidenté. Elytres avec des soies courtes à l'apex *tuberculatus* Endrödi
- 2'(2) Tubercule céphalique transverse. Apex du clypéus arrondi. Elytres glabres
..... *halophilus* Ratcliffe

Répartition géographique

Hiekeianus tuberculatus n. sp. n'est actuellement connu que de la localité typique Ybi Yau située dans le centre du Paraguay.

Remerciements. – Nous remercions bien vivement Joachim Willers (Museum für Naturkunde, Berlin) pour nous avoir aimablement communiqué le type de *H. tuberculatus* ainsi qu'Olivier Montreuil (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris) pour avoir mis à notre disposition le matériel photographique utilisé pour illustrer cet article.

Références

- ENDRÖDI (S.), 1978. – Neue Dynastinen aus Amerika (Coleoptera Melolonthidae). *Mitteilungen aus den zoologische Museum in Berlin*, 54 (1) : 79-82.
- ENDRÖDI (S.), 1985. – *The Dynastinae of the World*. La Haye : W. Junk, 800 p.
- RATCLIFFE (B. C.), 2014. – A new genus and species of Dynastinae (Coleoptera Scarabaeidae) from the Galapagos Islands, Ecuador, other new species of Cyclocephalini, Pentodontini, and Phileurini from South America, and a revised key to the genera of New World Pentodontini. *The Coleopterists Bulletin*, 68(4) : 663-680.
- RATCLIFFE (B. C.), CAVE (D. C.) & LE TIRANT (S.), 2023. – The Dynastine Scarab Beetles of Argentina, Paraguay, and Uruguay (Coleoptera : Scarabaeidae : Dynastinae). *Bulletin of the University of Nebraska State Museum*, 24 : 1-486.

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 permanente, publique et scientifique.

Date de publication : 20 novembre 2024

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 : © 2024, 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

- 28(1) DUBOIS (D.) & RENAUT (P.), 2022. – Unexpected results obtained during the experimental crossing of *Carabus (Damaster) lafossei dabieshanus* Imura, 1996, with *Carabus (Damaster) fruhstorferi* Roeschke, 1900, a species endemic to the island of Tsushima (Coleoptera, Carabidae)
- 28(2) DEUVE (Th.), 2022. – Description d'un nouveau *Carabus* du sous-genre *Tribax* et note sur *Cychnus rosti* en Svanétie (Coleoptera, Carabidae)
- 28(3) DEUVE (Th.), 2022. – Nouveaux taxons et remarques taxinomiques sur quelques Caraboidea asiatiques (Coleoptera)
- 28(4) DUPUIS (F.) & PERRIN (R.), 2022. – *Tribialus punctatus*, nouveau genre et nouvelle espèce de Guinée Equatoriale (Coleoptera, Dynastidae)
- 29(1) DUPUIS (F.), 2023. – Description du mâle de *Heteroconus pauliani* Dechambre, 1986 (Coleoptera, Dynastidae)
- 29(2) DEUVE (Th.) & SCHMIDT (J.), 2023. – Deux nouveaux taxons du genre *Carabus* L., 1758, de la région Himalayenne (Coleoptera, Carabidae)
- 29(3) DEUVE (Th.), 2023. – Note sur deux *Carabus* d'Italie et de Géorgie et nouveaux *Leistus*, *Brosocosoma* et *Amerizus* de Chine (Coleoptera Caraboidea)
- 29(4) DUPUIS (F.), 2023. – *Amblyoproctus costatus*, nouvelle espèce du Pérou (Coleoptera, Dynastidae)
- 30(1) DEUVE (Th.), 2024. – Sur l'identité de l'espèce caucasienne *Carabus (Tribax) rebellis* Reitter, 1884, et notes sur quelques espèces apparentées (Coleoptera Carabidae)
- 30(2) MONTREUIL (O.), 2024. – Un nouvel *Helictopleurus* Orbigny (Coleoptera, Scarabaeidae, Helictopleurini)
- 30(3) DEUVE (Th.), 2024. – Nouveaux Ozaenini de la région Néotropicale (Coleoptera, Paussidae)
- 30(4) DUPUIS (F.) & PERRIN (R.), 2024. – Les variations géographiques de *Cyphonistes vallatus* (Wiedemann, 1823) (Coleoptera, Dynastidae)
- 30(5) DUPUIS (F.), 2024. – *Hiekeianus tridentatus*, nouvelle espèce du Paraguay (Coleoptera, Dynastidae)