

Une nouvelle espèce d'*Heteronychus* Dejean, 1833, de Tanzanie (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 de Tanzanie, *Heteronychus brevipennis* n. sp.

Summary

Description, discussion and illustration of a new species of Dynastidae from Tanzania, *Heteronychus brevipennis* n. sp.

Mots-clés

Coleoptera, Dynastidae, Pentodontini, *Heteronychus*, nouvelle espèce, Tanzanie, région Ethiopienne.

Le genre *Heteronychus*, créé par Dejean en 1833, compte une soixantaine d'espèces réparties dans le sud de la région Paléarctique, en Afrique et en Asie. Des chasses récentes, effectuées en Tanzanie, ont permis de découvrir une nouvelle espèce dont les caractères ne correspondent à aucune espèce connue.

Abréviations utilisées

CCEC : Centre de Conservation du Musée des Confluences (Lyon)

IRSNB : Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Bruxelles)

MNHN : Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris)

NHM : Natural History Museum (Londres)

FD : collection Fabien Dupuis (Saint-Chamond)

***Heteronychus brevipennis* n. sp.**

HOLOTYPE : un mâle (9,5 mm), Tanzanie, Sumbawanga, Mbizi forest, 1236 m, X.2023, “ local collector ” rec., R. Smith & H. Takano leg., in NHM.

PARATYPE : un mâle, *idem*, in FD.

AUTRE MATERIEL EXAMINE : *Heteronychus congoanus* Kolbe, 1900.

Cameroun : Douala, 1♀, in IRSNB. **Gabon** : Bas Ogoué, 2♂, in IRSNB ; *idem*, 1♂ 1♀, 03.1974, in MNHN ; Cap Estérias, 1♂, 15.09.1984, in FD ; Kango, 1♂, 05.1974, in FD ; *idem*, 1♀, 22.05.1977, in FD ; La Lopé, 2♀, 30.10.2019, in FD ; lac Oguémoué, 1♀, in MNHN ; Libreville, 31♂ 27♀, 10.1935, in MNHN ; *idem*, 2♂ 1♀, 07.1814 in MNHN ; *idem*, 2♀, 09.1950, in MNHN ; Panba Nyango, 1♂, 27.05.1989, in FD. **République du Congo** : Brazzaville, 2♂ 2♀, XI.1963, in MNHN ; Dimonika, 1♂, V.1998 in FD ; Hinda, 1♀, IV.1997, in FD ; Louvoulou, 2♂, 03.1997, in FD ; Malélé, 2♀, 07.1996 ; *idem*, 1♀, 10.1996, in FD. **République démocratique du Congo** : N'sele, 1♂ 3♀, 24.11.1998 in CCEC ; *idem*, 27.11.1998, 1♂ 1♀, in CCEC ; *idem*, 29.11.1998, 1♂ 1♀, in CCEC ; *idem*, 30.11.1998, 1♂, in CCEC ; Voka, 1♀, 10.1972, in MNHN ; *idem*, 1♂, 03.1974, in MNHN.

Mâle (Fig. 1) : Corps ovale, très convexe, noir, luisant, glabre.

Clypéus triangulaire, l'apex acuminé, les côtés relevés et faiblement concaves. Surface convexe avec des rides transverses fortes. Carène clypéale indistincte. Carène frontale entière et bisinuée. Front faiblement convexe, la moitié antérieure portant des rides transverses, la moitié postérieure lisse avec quelques rares microponctuations. Mandibules bidentées sur la marge externe, les dents faibles et arrondies. Canthus oculaires courts, arrondis, rebordés et glabres. Antennes roussâtres de dix articles à massue courte.

Pronotum court, fortement convexe, rebordé à l'avant et sur les côtés. Angles antérieurs aigus et saillants, angles postérieurs largement arrondis. Surface lisse et luisante, portant quelques microponctuations invisibles à l'œil nu. Saillie prosternale moyenne, atteignant tout au plus la base des hanches. Apex tronqué portant à l'arrière une frange de soies rousses et allongées. Scutellum court, triangulaire, l'apex arrondi, la surface imponctuée.

Elytres portant des ponctuations fines, ombiliquées et égales. Stries profondes et faiblement géminées. Interstries convexes et luisants. Présence sur le 1^{er} et le 5^{ème} interstrie de ponctuations surnuméraires fines et alignées. Apex des élytres fortement et densément ponctué, avec quelques rides longitudinales.

Propygidium avec deux bandes étroites de stries stridulatoires fines et denses, divergentes de la base à l'apex. Pygidium convexe avec le disque faiblement gibbeux. Surface fortement ponctuée-ridée dans la moitié antérieure, imponctuée et luisante dans la moitié postérieure.

Tibias antérieurs tridentés sur leur marge externe. Pas de denticules surnuméraires en avant ou en arrière de la dent basale. Tarses antérieurs courts et épais, l'ongle interne fortement

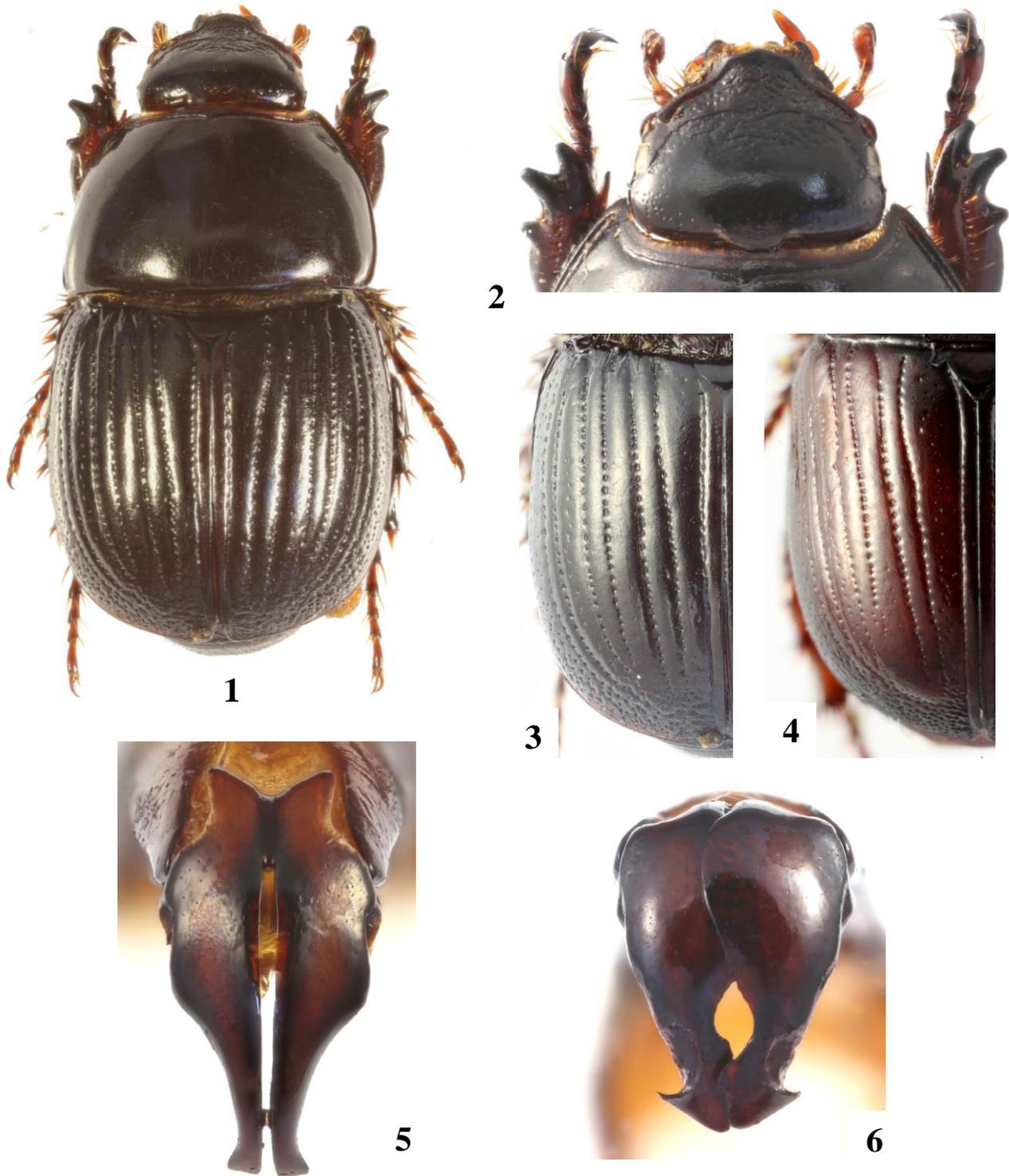


Fig. 1-4 : habitus en vue dorsale de *Heteronychus* Dejean. – 1, *H. brevipennis* n. sp., holotype. – 2, *H. brevipennis* n. sp., holotype, avant-corps. – 3, *H. brevipennis* n. sp., holotype, sculpture élytrale. – 4. *H. congoensis* Kolbe, *idem*.
 Fig. 5-6 : paramères de *Heteronychus* Dejean., vue caudale. – 5, *H. brevipennis* n. sp., holotype – 6, *H. congoensis* Kolbe.

épais, recourbé et tronqué obliquement à l'apex. Tibias médians et postérieurs portant deux carènes transverses longuement sétulées. Apex tronqué, portant une dizaine de soies allongées, rousses et inégales.

Paramères de l'édéage (Fig. 5 et 6) étroits et allongés au sommet, élargis et faiblement sinués au milieu, puis brusquement rétrécis et parallèles jusqu'à l'apex qui est faiblement dilaté. Moitié apicale fortement recourbée en vue latérale.

Femelle : inconnue.

Etymologie. – Le nom d'espèce « *brevipennis* » fait référence aux élytres très courts dont la longueur n'excède pas celle du pronotum et de la tête réunis.

Discussion

Heteronychus brevipennis n. sp. présente un ensemble de caractères externes qui le rapprochent de *Heteronychus congoensis* Kolbe, 1900 : clypéus triangulaire avec les côtés faiblement concaves, pronotum imponctué avec la marge postérieure non rebordée, tibias tridentés sans denticules surnuméraires, pronotum lisse et non rebordé à l'arrière, stries élytrales profondes et interstries convexes, pygidium ponctué sur toute la moitié basale.

On peut facilement l'en distinguer en observant les caractères suivants :

– Carène clypéale : bien visible sur les côtés du clypéus chez *H. congoensis*, elle est indistincte chez *H. brevipennis* n. sp (Fig. 2).

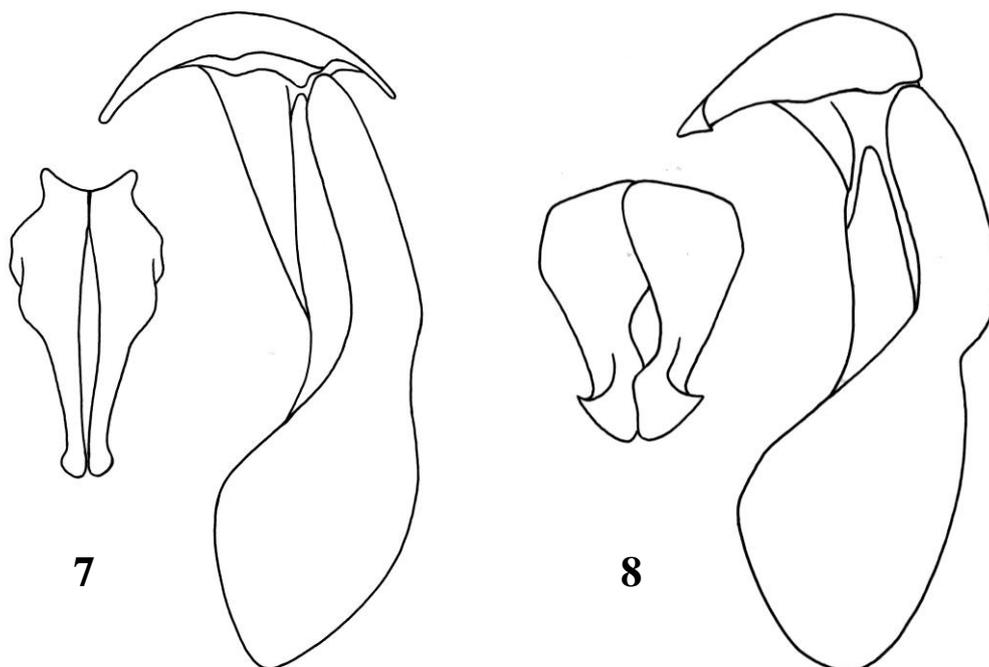


Fig. 7-8 : paramères de *Heteronychus* Dejean., vue caudale et latérale. – 7, *H. brevipennis* n. sp., holotype – 8, *H. congoensis* Kolbe.

– Interstrie juxtasutural : très large à la base et portant des ponctuations nombreuses et irrégulièrement réparties chez *H. congoensis* (Fig. 4), il est plus étroit et ne porte qu'un très petit nombre de ponctuations plus ou moins alignées chez *H. brevipennis* n. sp (Fig. 3).

– Apex élytral : portant des ponctuations fortes et espacées chez *H. congoensis*, il est plus finement ponctué et porte quelques rides longitudinales chez *H. brevipennis* n. sp.

– Forme du pygidium : régulièrement convexe chez *H. congoensis*, il est plus allongé et présente une faible gibbosité médiane chez *H. brevipennis* n. sp.

– Paramères : courts et larges, recouvrants à la base et lancéolé à l'apex chez *H. congoensis* (Fig. 6 et 8), ils sont larges dans la moitié basale puis fins et subparallèles au milieu avant l'apex qui est faiblement dilaté chez *H. brevipennis* n. sp. (Fig. 5 et 7).

A remarquer que la forte ressemblance des deux espèces laissent penser que des citations attribuées par le passé à *H. congoensis* correspondent en réalité à des spécimens de *H. brevipennis* n. sp.

Répartition géographique

Heteronychus brevipennis n. sp. n'est actuellement connu que de la forêt de Mbizi près de Sumbawanga dans le sud-ouest de la Tanzanie. Des recherches s'avèrent indispensables pour préciser l'extension de cette nouvelle espèce.



Fig. 9 : Répartition géographique de *Heteronychus brevipennis* n. sp.
(○ : localité type)

Remerciements. – Nous remercions bien vivement Alain Drumont (Institut Royal des Sciences Naturelles, Bruxelles), Max Barclay et Keita Matsumoto (Natural History Museum, Londres), ainsi qu’ Olivier Montreuil et Antoine Mantilleri (Muséum national d’Histoire naturelle, Paris), pour la communication d’une partie du matériel étudié dans cet article.

Références

- ENDRÖDI (S.), 1974. – Monographie der Dynastinae (Col. Lamellicornia, Melolonthidae).
4. Tribus: Pentodontini der äthiopischen Region. – *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, 25 : 1-108.
- ENDRÖDI (S.), 1985. – *The Dynastinae of the World*. La Haye : W. Junk, 800 p.
- KOLBE (H.), 1900. – Über einige Arten der Dynastiden-Gattung *Heteronychus*.
Entomologische Nachrichten, 26 : 324-335.
- KRAJCIK (M.), 2005. – *Dynastinae of the World, Checklist (Coleoptera : Scarabaeidae : Dynastinae)*. Plzen : Animedia, 122 p.

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 : 8 décembre 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(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)
- 30(6) DEUVE (Th.), 2024. – Nouveaux *Leistus* et *Queinnectrechus* de la Chine et de l'Inde (Coleoptera, Caraboidea)
- 30(7) DUPUIS (F.), 2024. – Une nouvelle espèce de *Heteronychus* Dejean, 1833, de Tanzanie (Coleoptera, Dynastidae)