

**Mise au point taxonomique et systématique  
sur des *Hemiphileurus* Kolbe, 1910,  
des Grandes Antilles  
(Coleoptera, Dynastidae)**

par

FABIEN DUPUIS

6 rue Gustave Lefebvre, F-42400 Saint-Chamond

< [dupuisfabien@wanadoo.fr](mailto:dupuisfabien@wanadoo.fr) >

Résumé.

L'étude du type d'*Hemiphileurus dispar* (Kolbe, 1910) permet de clarifier et corriger la taxonomie du genre *Hemiphileurus* Kolbe, 1910, dans les Grandes Antilles : *Hemiphileurus consimilis* Ratcliffe & Cave, 2015, est mis en synonymie avec *H. dispar* (Kolbe, 1910) ; la comparaison avec *Hemiphileurus parvus* Dupuis & Dechambre, 2000, permet de préciser les caractères des deux espèces, d'invalider la synonymie avec *H. dispar* proposée par Ratcliffe & Cave, 2015, et par application du principe du premier réviseur, de considérer *Hemiphileurus laminicornis* Dupuis & Dechambre, 2000, comme un synonyme subjectif "junior" d'*H. parvus* Dupuis & Dechambre, 2000, bona species; une nouvelle espèce, *Hemiphileurus ratcliffei* n. sp., est finalement décrite de la République Dominicaine.

Abstract.

The study of the type of *Hemiphileurus dispar* (Kolbe, 1910) allows to clarify and to correct the taxonomy of the genus *Hemiphileurus* Kolbe, 1910, in the West Indies: *Hemiphileurus consimilis* Ratcliffe & Cave, 2015, is synonymised with *Hemiphileurus dispar* (Kolbe, 1910); the comparison with *Hemiphileurus parvus* Dupuis & Dechambre, 2000, allows to specify the characters of both species, to invalidate the synonymy with *H. dispar* proposed by Ratcliffe & Cave, 2015, and by application of the principle of the first reviser, to consider *Hemiphileurus laminicornis* Dupuis and Dechambre 2000, as a subjective synonym "junior" of *H. parvus* Dupuis and Dechambre 2000, bona species; finally a new species, *Hemiphileurus ratcliffei* n. sp. is described from the Dominican Republic.

Mots-clés :

Coleoptera, Dynastidae, *Hemiphileurus*, taxonomie, synonymie, nouvelle espèce, Cuba, République Dominicaine.

Dans leur dernier ouvrage consacré aux Coléoptères Dynastidae des Grandes et Petites Antilles (2015), Brett Ratcliffe et Ronald Cave présentent une révision du genre *Hemiphileurus* Kolbe, 1910, dans laquelle ils décrivent plusieurs espèces nouvelles et proposent de nouvelles synonymies. Cependant, l'étude du type d'*H. dispar* Kolbe, 1910, conservé au Museum für Naturkunde de Berlin, montre que certaines affirmations des auteurs sont erronées. Nous nous proposons dans cet article de clarifier la taxonomie et la systématique des espèces d'*Hemiphileurus* peuplant les Grandes Antilles.

#### Abréviations utilisées

BNHM : British Natural History Museum (Londres, Royaume-Uni)  
 CCMC : Centre de conservation du Musée des Confluences (Lyon, France)  
 CNM : Canadian Museum of Nature (Ottawa, Canada)  
 MNHN : Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris, France)  
 MNHU : Zoologisches Museum der Humboldt Universität (Berlin, Allemagne)  
 FD : coll. Fabien Dupuis (Saint-Chamond, France)

### ***Hemiphileurus dispar* Kolbe, 1910**

*Epiphileurus dispar* Kolbe, 1910 : 350-351.

*Hemiphileurus dispar* Kolbe, 1910 : Endrödi, 1978 : 85-86 ; Endrödi, 1985 : 712.

*Hemiphileurus consimilis* Ratcliffe & Cave, 2015 : 233-234.

#### Matériel typique examiné :

LECTOTYPE mâle (des. Endrödi) d' *Hemiphileurus dispar* Kolbe, 1910 : *Dispar* N. Pt. au Pr. (étiquette verte) // *Dispar* 11 // 12267 // Zool. Mus. Berlin // lectotypus *Hemiphileurus dispar* Kolbe S. Endrödi (étiquette à bordure rouge, signée par l'auteur) // *Epiphileurus dispar* det. F. Chalumeau 184 // in MNHU.

PARALECTOTYPE femelle (des. Endrödi) d' *Hemiphileurus dispar* Kolbe, 1910 : 12267 // Zool. Mus. Berlin // lectoallotypus *Hemiphileurus dispar* Kolbe S. Endrödi (étiquette à bordure rouge, signée par l'auteur) // *Epiphileurus dispar* det. F. Chalumeau 184 // in MNHU.

Kolbe a décrit *Hemiphileurus dispar* à partir d'exemplaires provenant de Port-au-Prince à Haïti. Les types, un mâle et une femelle, ont été étudiés et disséqués par Endrödi (1978) qui publie pour la première fois un schéma de l'édéage. Quelques années plus tard, Ratcliffe & Ivie (1998) révisent les *Hemiphileurus* des Grandes Antilles et

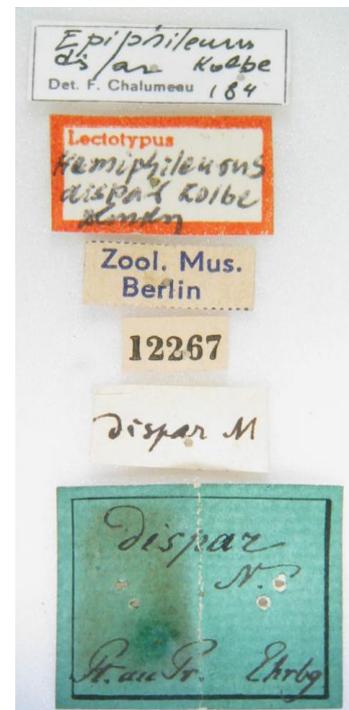


Fig. 1 : étiquettes portées par le lectotype d'*Hemiphileurus dispar* Kolbe.

produisent un second schéma, différent de celui d'Endrödi, qui ne correspond pas à l'édéage du type de Kolbe. Ce second schéma est finalement repris dans l'ouvrage de 2015 consacré au Dynastidae des Antilles et sert de base à une discussion débouchant sur des conclusions erronées. Nous ne savons pas si les auteurs successifs ont pu consulter le type de Kolbe. Afin de clarifier la situation, nous avons donc réalisé des photographies à l'aide d'un appareil numérique monté sur stéréomicroscope. Différents schémas ont été également réalisés à l'aide d'une chambre claire pour garantir l'exactitude du tracé.

En vue caudale (Fig. 5), les paramères apparaissent grossièrement triangulaires et élargis de la base à l'extrémité. L'apex est glabre, obliquement tronqué et prolongé sur les côtés par une petite expansion arrondie. Au centre, deux expansions unciformes « internal lobes » des auteurs anglo-saxons) sont régulièrement amincies de la base à l'apex qui est incurvé vers l'intérieur. A noter également le recouvrement très caractéristique des deux lobes dans leur moitié basale. En vue latérale, les lobes internes sont peu visibles et l'apex apparaît relativement aplati.

La comparaison avec les schémas publiés par Ratcliffe & Ivie (1998) et par Ratcliffe & Cave (2015) met en évidence plusieurs faits. D'une part, l'espèce nommée *H. dispar* par nos collègues ne correspond pas au type de Kolbe, en particulier en ce qui concerne la morphologie de l'édéage. D'autre part, la nouvelle espèce décrite par Ratcliffe & Cave (2015) sous le nom d'*Hemiphileurus consimilis* possède toutes les caractéristiques d'*H. dispar* : paramères glabres, triangulaires, obliquement tronqués avec des lobes internes recouvrants à la base et se terminant en crochet. Nous reproduisons les schémas publiés par les auteurs pour pouvoir effectuer une comparaison (Fig. 2). Ajoutons que l'habitus, la taille et même l'indication de provenance (République Dominicaine) correspondent parfaitement avec le type de Kolbe. Il apparaît ainsi qu'*Hemiphileurus consimilis* Ratcliffe et Cave et *Hemiphileurus dispar* Kolbe ne peuvent être séparés et nous proposons leur mise en synonymie : *Hemiphileurus dispar* Kolbe, 1911 = *Hemiphileurus consimilis* Ratcliffe et Cave, 2015 (**nouvelle synonymie**).



Fig. 2 : Paramères d'*H. consimilis* Ratcliffe et Cave, 2015, fac simile des dessins originaux.



3



4



5



6

Fig. 3-6 : *Hemiphileurus dispar* Kolbe, lectotype (3 et 5) et *H. parvus* Dechambre & Dupuis (4 et 6). – 3-4, Habitus, vue dorsale. – 5-6, Paramères, vues caudale et latérale.

## ***Hemiphileurus parvus* Dupuis et Dechambre, 2000**

*Hemiphileurus parvus* Dupuis & Dechambre, 2000 : 31-32.

*Hemiphileurus laminicornis* Dupuis & Dechambre, 2000 : 30-31.

*Hemiphileurus dispar* Kolbe, 1910 : Ratcliffe & Cave, 2015 : 236-239.

*Matériel typique examiné :*

HOLOTYPE mâle d'*Hemiphileurus parvus* Dupuis & Dechambre, 2000 : Cuba (étiquette verte) // Musée Laferté 1145 // Ex. Musaeo D. Sharp 1890 // Muséum de Paris, 1952, coll. R. Oberthur // *Hemiphileurus parvus* Holotype, det. F. Dupuis 2000 (étiquette manuscrite des auteurs) // Holotype (étiquette rouge) // MNHN, EC3928 in MNHN.

*Autre matériel examiné :* deux mâles, Cuba, Guantanamo, in FD ; un mâle, Cuba, Guantanamo, 05.2010, in Coll. FD.

*H. parvus* a été décrit à partir d'un exemplaire unique provenant de Cuba et conservé au MNHN. Ratcliffe et Cave proposent de mettre en synonymie *Hemiphileurus parvus* Dupuis & Dechambre, 2000 et *Hemiphileurus dispar* Kolbe, 1910. La proposition est motivée par des considérations portant sur la morphologie des paramères et de l'habitus. Reprenons les arguments des auteurs :

– Habitus des espèces

Ratcliffe & Cave affirment que l'habitus d'*H. parvus* correspond à celui d'*H. dispar* : « *The description matches that for H. dispar...* ».

L'étude du type, ainsi que de trois nouveaux exemplaires d'*H. parvus* récoltés dans la province de Guantanamo, montre cependant une différence importante. Alors qu'*H. dispar* possède quatre dents sur la marge externe des tibias antérieurs (Fig. 7), *H. parvus* n'en possède que trois (Fig. 8). Ce caractère est suffisamment important pour que les différents auteurs qui ont successivement révisé le genre (Endrödi, 1978 et 1985 ; Ratcliffe & Ivie, 1988) en fassent un des premiers critères utilisés pour séparer les différentes espèces du genre. Plus récemment, Ratcliffe & Cave (2015, p. 230) placent ce critère en tête de leur clé d'identification pour les *Hemiphileurus* des Antilles : « *1. Protibia quadridentate (vs) 1'. Protibia tridentate...* ».



Fig. 7-8 : tibia antérieur, vue dorsale. – 7, *H. dispar* Kolbe. – 8, *H. parvus* Dechambre & Dupuis.

#### – Forme des paramères

Ratcliffe & Cave concluent, après comparaison des photographies de l'holotype d'*H. parvus* (fig. 379, p. 238) et de différents spécimens d'*H. dispar*, ou identifiés comme tels, que les paramères des deux espèces sont similaires. Les différences, mises en évidence sur le dessin accompagnant la description originale, seraient d'après les auteurs trompeuses et vraisemblablement liées à un mauvais angle de vue : « *When the parameres are seen in the typical, straight-on caudal view, the internal lobes are blunt, but when viewed from slightly above the plane of perpendicular, the internal lobes appear pointed thus giving the impression they are different and represent different species...* ».

Là encore il semble que plusieurs détails importants aient échappé à nos collègues. Alors que les paramères d'*H. dispar* (Fig. 5) sont larges et triangulaires, les côtés fortement divergents de la base à l'apex qui est obliquement tronqué et glabre, ceux d'*H. parvus* (Fig. 6), sont plus étroits, les côtés subparallèles, l'apex faiblement oblique. Les lobes internes n'ont pas non plus la même forme : ceux d'*H. parvus* sont plus étroits, non recouvrants, et nettement redressés.

Une autre différence importante est visible à l'apex des paramères. Alors que les paramères d'*H. dispar* sont totalement glabres, l'angle apical interne chez *H. parvus* porte une touffe de soies rousses et allongées, caractère bien visible chez les quatre spécimens que nous avons pu étudiés (Fig. 6). Cette différence apparaît nettement sur les schémas et photos publiés par nos collègues américains.

#### – Répartition géographique

Les types d'*H. dispar* ont été récoltés à Port-au-Prince à Haïti. Les types d'*H. consimilis*, dont nous avons établi qu'il s'agissait d'un synonyme d'*H. dispar*, ont été récoltés à Las Abejas en République Dominicaine et dans le Parc National La Visite à Haïti (Ratcliffe, 2015, p. 233). Au contraire, les quatre spécimens actuellement connus d'*H. parvus* proviennent de l'île de Cuba. L'holotype (*ex coll. Laferté, in MNHN*) ne porte pas d'indication de localité précise et les trois nouveaux spécimens ont été collectés dans la province de Guantanamo. Ainsi il apparaît clairement que les deux taxons occupent des îles différentes et ne sont donc pas sympatriques.

En définitive, *H. dispar* et *H. parvus* présentent un habitus, des paramères et une répartition géographique différents. Ils ne peuvent donc pas être mis en synonymie et nous rétablissons *H. parvus* comme *bona species*.

## *Hemiphileurus laminicornis* Dupuis et Dechambre, 2000

*Matériel typique examiné :*

HOLOTYPE mâle de *Hemiphileurus laminicornis* Dupuis & Dechambre, 2000 : Gran Piedra 1200 m, Santiago de Cuba, VI 1994 P. Bleuzen // *Hemiphileurus laminicornis* Holotype, det. F. Dupuis 2000 (étiquette manuscrite des auteurs) // Holotype (étiquette rouge) // MNHN, EC3678 in MNHN.

*Matériel examiné :* 6 mâles 6 femelles (16-19 mm), Cuba, Guantanamo, 05.2010, in FD.

*H. laminicornis* a été décrit à partir d'un exemplaire unique provenant de Gran Piedra à Cuba. Depuis, une petite série d'une douzaine d'exemplaires nous a été communiquée. Il s'agit d'exemplaires parfaitement comparables au type, avec un corps allongé, déprimé et parallèle, des protibias tridentés et des cornes céphaliques obliques, relevées, bien marquées chez les mâles de grande taille. Les paramères correspondent également, pour leur schéma d'ensemble, à la description originale avec une forme allongée, des côtés parallèles, et un apex tronqué qui porte à l'angle interne une touffe de soies allongées et à l'angle externe un denticule nettement saillant. L'intérêt de cette série, capturée dans la même localité (Guantanamo, mai 2010), est de pouvoir apprécier les variations de l'espèce. Il apparaît ainsi que la morphologie des lobes internes présentent des différences faibles mais significatives. Chez la majorité des spécimens, les lobes sont régulièrement épaissis de la base à l'apex qui n'est pas incurvé et ne présente qu'une angulation très faible, rappelant ainsi la morphologie du type (Fig. 9).

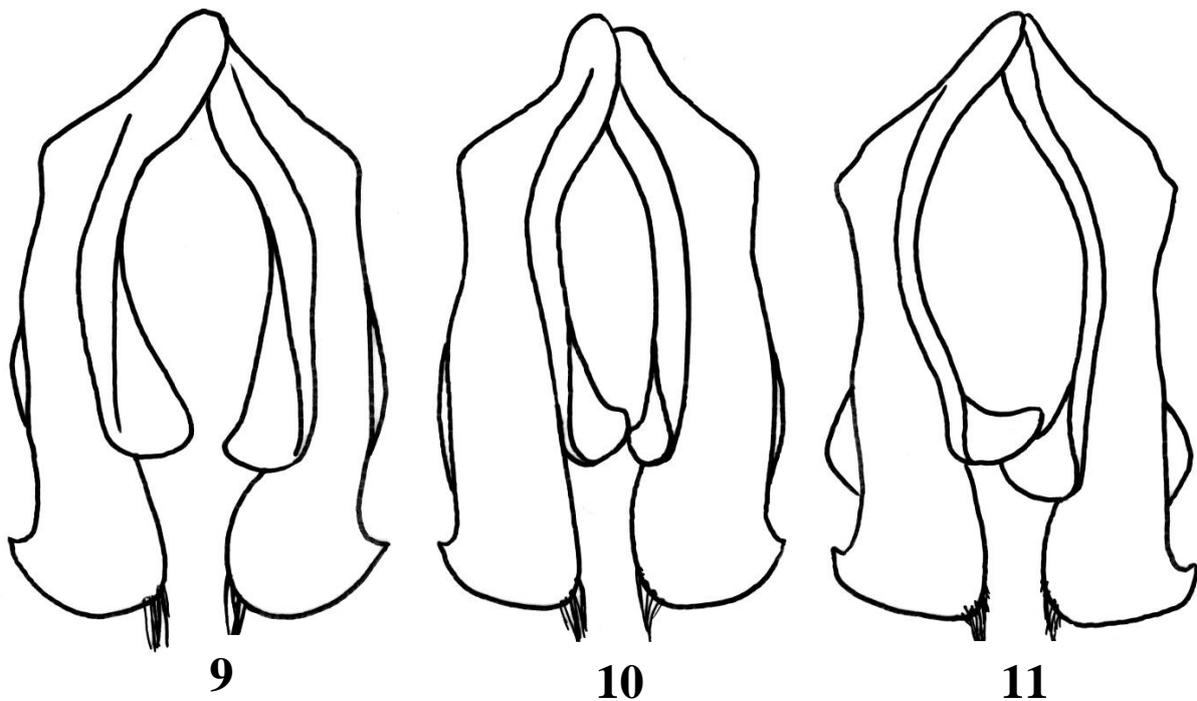


Fig. 9-11 : *Hemiphileurus laminicornis* Dupuis & Dechambre, variations de la morphologie des paramères, vue caudale.

Chez un autre spécimen, les lobes sont incurvés, allongés et nettement recouvrants à leur extrémité, prenant un aspect nettement unciforme comme le type d'*H. parvus* (Fig. 11). Enfin, chez d'autres spécimens, les lobes peuvent être faiblement incurvés et juste contigus (Fig. 10) ou encore légèrement dissymétriques avec l'un des lobes présentant une angulation et l'autre non.

En définitive, le développement et l'incurvation des lobes internes semblent varier individuellement, et il est possible de trouver des morphologies intermédiaires entre *H. parvus* et *H. laminicornis*. Comme ces deux espèces sont sympatriques, qu'elles ne présentent pas de différences significatives au niveau de leur habitus et qu'il n'est pas possible de les séparer clairement à partir de la morphologie édéagienne, nous proposons de les mettre en synonymie :

*Hemiphileurus parvus* Dupuis & Dechambre, 2000 = *Hemiphileurus laminicornis* Dupuis & Dechambre, 2000 (**nouvelle synonymie**). Par application du principe du premier réviseur, *H. parvus* est ici désigné comme nom d'espèce valide et *H. laminicornis* comme son synonyme "junior" subjectif, invalide.

### ***Hemiphileurus ratcliffei* n. sp.**

*Hemiphileurus dispar* Kolbe, 1910 : Ratcliffe & Ivie, 1998 : 203-205, 207 ; Ratcliffe & Cave, 2015 : 236-239

Toujours dans leur dernier ouvrage, Ratcliffe & Cave (2015) identifient et séparent une espèce (*H. dispar* sensu Ratcliffe & Cave, 2015, p. 236-237) dont les paramères ne correspondent ni à ceux d'*H. dispar* Kolbe, ni à ceux d'*H. parvus* Dupuis & Dechambre. Il s'agit d'une espèce bien distincte et inédite dont nous publions la description ci-après.

**HOLOTYPE** : un mâle (19 mm), République Dominicaine, SE Constanza, Valle Nuevo, 2100 mètres, 09.1938, Darlington leg. *in* CNM.

**PARATYPES** : un mâle, trois femelles (16-19 mm). 1♂, République Dominicaine, Valle Nuevo, 2400 mètres, 11.06.1972, J. & S. Klapperich leg., *in* CNM ; 2♀, République Dominicaine, Valle Nuevo, 2400 mètres, 05.10.1972, J. & S. Klapperich leg., *in* CNM ; 1♀, République Dominicaine, Valle Nuevo, 2400 mètres, J. & S. Klapperich leg., *in* CNM.

**Description.** – Corps allongé, faiblement convexe, les côtés sub-parallèles. Coloration noire. Surface brillante et glabre (Fig. 12).

Clypéus triangulaire, l'apex acuminé et relevé. Surface brillante portant des punctuations fines et éparées. Suture clypéofrontale indistincte portant deux carènes fortes et élevées, prenant l'aspect de deux petites cornes obliques avec l'extrémité postérieure denticulée (Fig. 13). Vertex fortement concave avec au milieu des stries fortes et concentriques. Canthus oculaires saillants, anguleux, glabres et fusionnés à l'avant à la base des carènes clypéofrontales. Mandibules acuminées à marge externe simple. Antennes de 10 articles à massue courte.

Pronotum transverse, faiblement convexe, rebordés sur les quatre côtés avec un sillon



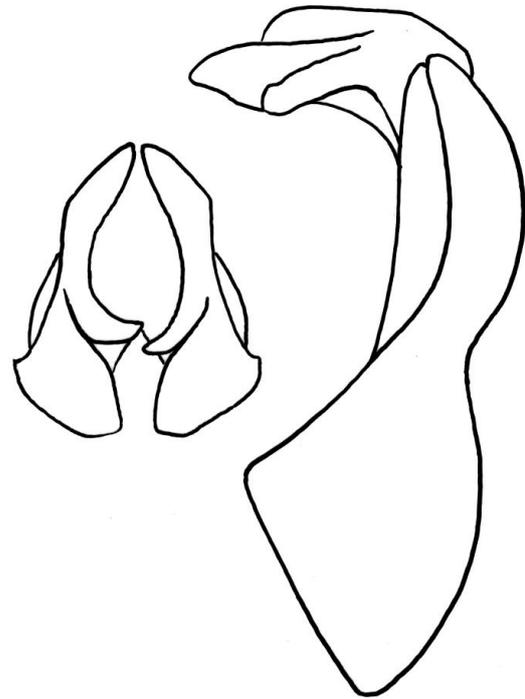
12



13



14



15

Fig. 12-15 : *Hemiphileurus ratcliffei* n. sp., holotype. – 12, Habitus, vue dorsale. – 13, Avant-corps, vue latérale. – 14, Paramères, vue caudale. – 15, Paramères, vues caudale et latérale.

longitudinal s'étendant de la marge postérieure à la marge antérieure. Pas de tubercules dans la moitié antérieure. Angles antérieurs saillants, angles postérieurs arrondis. Ponctuation forte, ocellée et plus ou moins confluyente dans le sillon médian ; non ocellée et plus irrégulière sur les côtés ; plus fine et éparse sur le disque de chaque côté du sillon. Saillie prosternale courte, arrondie à l'extrémité avec quelques soies rousses à l'avant. Scutellum grossièrement triangulaire, les côtés légèrement arrondis, la moitié antérieure portant quelques ponctuations moyennes.

Elytres allongés et faiblement convexes. Stries régulières formées de ponctuations profondes, moyennes et ocellées. Interstries convexes et modérément saillants, de même largeur que les stries, la surface luisante et microponctuée. Propygidium avec des ponctuations sétifères transverses et denses, mais sans aire stridulatoire nettement individualisée. Pygidium fortement convexe, portant de fortes ponctuations ombiliquées très denses sur les côtés et la marge antérieure, plus éparse sur le disque. Présence de soies rousses et allongées au bord postérieur.

Tibias antérieurs portant quatre dents équidistantes sur la marge externe, la dent basale un peu plus faible que les trois autres. Tibias médians et postérieurs avec deux carènes transversales portant des soies allongées. Angle apical externe des tibias postérieurs terminé par une épine forte et deux ou trois denticules beaucoup plus faibles.

Paramères grossièrement triangulaires, élargis de la base à l'apex qui est tronqué et ne porte pas de soies. Lobes internes unciformes, étroits et relevés, non recouvrants (Fig. 14). Echancre médiane large, s'étendant de la base à l'apex des lobes.

Femelle : identique au mâle, hormis pour les caractères suivants : surface de la tête entièrement et densément ridé-ponctuée ; carènes clypéofrontales réduites à deux tubercules faibles et arrondis ; vertex faiblement concave ; pygidium densément ponctué et fortement saillant vers l'arrière ; dernier ventrite abdominal non sinué au bord postérieur.

**Derivatio nominis.** – Cette espèce est cordialement dédiée à Brett Ratcliffe pour sa contribution importante à la connaissance des Dynastidae néotropicaux, en particulier des Dynastidae Phileurini.

**Discussion.** – Par son habitus allongé et parallèle et la forme générale de ses paramères, *H. ratcliffei* n. sp. se rapproche d'*H. dispar* Kolbe, espèce également connue de la République Dominicaine. Il s'en distingue nettement par la morphologie des lobes internes qui sont plus étroits, relevés et non recouvrants, ménageant ainsi une échancre médiane plus longue et large, s'étendant de la base à l'apex de chaque lobe (Fig. 15).

Compte tenu des confusions relatives à l'identité d'*H. dispar* et de la nouvelle synonymie avec *H. consimilis*, nous proposons plusieurs modifications à la clé d'identification proposée par Ratcliffe & Cave en 2015. Elles concernent les paragraphes 11 et 11' :

- 11.** Parameres in caudal view with inner edges nearly straight, recovering in basal third, weakly separated from basal third to apex; in lateral view, apex narrowly acute; Hispaniola ..... *H. dispar* (Kolbe)
- 11'** Parameres in caudal view with inner edges arcuate, not recovering in basal half, and widely separated; in lateral view, apex narrowly acute; Hispaniola .....  
..... *H. ratcliffei* n. sp.

**Remerciements.** – Nous remercions cordialement les Drs J. Frisch et J. Willers (ZMHB), F. Génier (CNM), A. Mantilleri et O. Montreuil (MNHN), qui nous ont aimablement communiqué le matériel typique étudié dans cet article. Nous remercions également le Dr H. Labrique (CCMC) qui nous facilite toujours avec beaucoup de gentillesse l'accès au système photographique du Musée des Confluences.

### **Auteurs cités**

- DUPUIS (F.) & DECHAMBRE (R.-P.), 2000 – Dix nouvelles espèces d'*Hemiphileurus* Kolbe, 1910 (Coleoptera, Dynastidae). *Coléoptères*, 6 (2) : 21-32.
- ENDRÖDI (S.), 1978. – Monographie der Dynastinae. 8. Tribus: Phileurini, amerikanische Arten II. (Coleoptera). *Folia entomologica hungarica*, 31 (2) : 73-126.
- ENDRÖDI (S.), 1985. – *The Dynastinae of the World*. La Haye : W. Junk, 800 p.
- KOLBE (H.), 1910. – Ueber die Phileurinen Amerikas. – *Annales de la Société entomologique de Belgique*, 54 : 330-354.
- RATCLIFFE (B. C.) & IVIE (M. A.), 1998. – A new species of *Hemiphileurus* (Coleoptera : Scarabaeidae : Dynastinae) from the Dominican Republic with a key to the West Indies Species of *Hemiphileurus*. *The Coleopterists Bulletin*, 52 : 201-208.
- RATCLIFFE (B. C.) & CAVE (R. D.), 2015. – The Dynastinae Scarab Beetles of the West Indies (Coleoptera : Scarabaeidae : Dynastinae). *Bulletin of the University of Nebraska State Museum*, 28 : 1-346.

NOTE DES AUTEURS : 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 : 25 mai 2016*

# Coléoptères

<http://www.coleopteres.fr>

Directeur de publication : THIERRY DEUVE

\*\*\*\*\*

## COMITE SCIENTIFIQUE

PHILIPPE ANTOINE  
ROGER-PAUL DECHAMBRE  
THIERRY DEUVE  
FABIEN DUPUIS

## COMMUNICATION

JEAN RAINGEARD

\*\*\*\*\*

Tous droits réservés. Sans l'autorisation écrite préalable de l'éditeur, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans un système d'extraction ou transmise sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement ou autre méthode.

All rights reserved. Without the prior written permission of the publisher, no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise.

Copyright : © 2016, 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](mailto: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](mailto:alain.coache@gmail.com)

# Coleoptères

## Derniers titres parus

- 21(9) DEUVE (Th.), 2015. – Nouveaux Scaritidae et Harpalidae Pterostichini de Madagascar et note synonymique sur un Cicindelidae (Coleoptera, Caraboidea)
- 21(10) DEUVE (Th.), 2015. – Note sur la variation géographique de *Carabus (Tribax) mellyi* Chaudoir, 1846, et *C. (T.) ibericus* Fischer, 1824 (Coleoptera, Carabidae)
- 21(11) SILVESTRE (G.), 2015. – Révision des *Dipelicus* du groupe *optatus* (Sharp, 1875) (Coleoptera, Dynastidae)
- 21(12) DEUVE (Th.), 2015. – Carabinae nouveaux ou mal connus de Chine et d'Arménie (Coleoptera, Carabidae)
- 21(13) DEUVE (Th.) & KALAB (J.), 2015. – Deux nouveaux *Cupreocarabus* du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)
- 21(14) DEUVE (Th.), 2015. – Deux nouvelles *Crepidogaster* Boheman, 1848, de l'Inde méridionale (Coleoptera, Caraboidea)
- 21(15) DEUVE (Th.), KAVANAUGH (D. H.) & LIANG (H.), 2015. – Trois Trechini nouveaux du Mont Laojun, près de Lijiang, dans le Yunnan, Chine (Coleoptera, Caraboidea)
- 21(16) HUCHET (J.-B.) & LI (C.-L.), 2015. – Une nouvelle espèce taïwanaise du genre *Nothochodaeus* Nikolajev (Coleoptera, Ochodaeidae).
- 21(17) DEUVE (Th.), 2015. – Note sur la localité typique de la forme *maurinensis* de *Carabus (Orinocarabus) pedemontanus* Ganglbauer, 1892 (Coleoptera, Carabidae)
- 21(18) DUPUIS (F.), 2015. – Contribution à la connaissance de la faune carabologique de France (Coleoptera, Carabidae)
- 22(1) LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2016. – Révision du genre *Plesiopalacephala* Lacroix, 2006, et description d'une nouvelle espèce (Coleoptera, Melolonthidae)
- 22(2) HARDY (M.) & DUPUIS (F.), 2016. – Description d'une nouvelle espèce d'*Hemiphileurus* Kolbe, 1910, du Pérou (Coleoptera, Dynastidae)
- 22(3) DUPUIS (F.), 2016. – Mise au point taxonomique et systématique sur des *Hemiphileurus* Kolbe, 1910, des Grandes Antilles (Coleoptera, Dynastidae)