Coléoptères

Coléoptères, 2026, 32(10) : 127-134

ISSN 1265-3357
© Association pour le Soutien à la Revue Coléoptères
http://www.coleopteres.fr

Carneodon flavopilosus n. sp., nouvelle espèce d'Australie Occidentale (Coleoptera, Dynastidae)

par

FABIEN DUPUIS

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

Résumé

Description, discussion et illustration de *Carneodon flavopilosus* n. sp., nouvelle espèce d'Australie Occidentale. Discussion et illustration des espèces affines, *C. occidentalis* (MacLeay, 1888) et *C. pecuarius* (Reiche, 1850).

Summary

Description, discussion and illustration of *Carneodon flavopilosus* n. sp., new species from Western Australia. Discussion and illustration of the related species, *C. occidentalis* (MacLeay, 1888) and *C. pecuarius* (Reiche, 1850).

Mots-clés

Coleoptera, Dynastidae, Pentodontini, *Carneodon*, nouvelle espèce, Australie, région Australasienne.

Le genre *Neodon* a été créé par Carne (1957) pour regrouper des Dynastidae Pentodontini de taille modeste (10-17mm), convexes et courts, caractérisés entre autres par des tarses antérieurs fins portant des ongles égaux, des tibias antérieurs tridentés, un front portant une carène transversale ou deux tubercules transverses, une massue antennaire courte, des mandibules tridentées et un pronotum courtement tuberculé à l'avant. En raison d'une homonymie avec un genre de Mammifères (Horsfield, 1841), le nom de genre a été remplacé par *Carneodon*

(Özdikmen, 2009), qui compte une dizaine d'espèces (Krajcik, 2005 ; Slipinski & Lawrence, 2019) réparties sur l'ensemble du territoire australien.

Des prospections récentes effectuées en Australie Occidentale ont permis de découvrir quatre spécimens d'un *Carneodon* n'appartenant à aucune des espèces connues à ce jour. Ils constituent les types d'une nouvelle espèce que nous décrivons ci-dessous.

Carneodon flavopilosus n. sp.

HOLOTYPE : un mâle (13 mm), Gascoyne Region (Shark Bay), 85 km W of NW Coastal Road près de Tamala Road, alt. 11m, S : 26°40′26″, E : 113°42′50″, IX 2016, *in* coll. F. Dupuis à Saint-Chamond.

PARATYPES : trois mâles (13-13,5 mm), *idem*.

Mâle (Fig. 1, 4 et 7) : Corps brun, ovale, convexe, la surface dorsale luisante et glabre.

Mandibules tridentées sur leur marge externe, les dents arrondies, la dent apicale plus proéminente. Clypéus faiblement convexe, luisant, les marges rebordées. Marge antérieure triangulaire avec les côtés droits. Surface faiblement et éparsement ponctuée. Carène clypéofrontale droite, entière, faiblement arquée sur les côtés. Front subplan avec des rides faibles et irrégulières. Canthus oculaires courts, anguleux, rebordés et glabres. Antennes rousses de dix articles à massue courte.

Pronotum convexe et entièrement rebordé. Angles antérieurs faiblement saillants, angles postérieurs largement arrondis. Surface luisante avec des ponctuations fines et éparses. Présence en arrière de la marge antérieure d'un tubercule court suivi d'une dépression large et peu profonde. Saillie prosternale haute, tronquée, avec à l'arrière des soies jaunâtres et allongées. Scutellum triangulaire, luisant et imponctué.

Elytres courts et larges (longueur / largeur commune des élytres = 1,06). Ponctuations ocellées de taille moyenne. Stries superficielles et géminées, plus marquées sur les côtés. Interstrie juxtasutural imponctué, interstries latéraux portant des ponctuations surnuméraires plus ou moins alignées. Calus huméral luisant et imponctué, calus apical faible, voire indistinct.

Sternites abdominaux entièrement pubescents, les soies allongées et jaunâtres. Propygidium finement strié et longuement pubescent. Appareil stridulatoire avec une aire basale composée de stries fortes et étroites, une aire médiane composée de stries fines et resserrées se divisant dans la partie apicale en deux bandes de trois stries fortes, larges et saillantes. Pygidium fortement ponctué et longuement sétulé à l'avant et sur les côtés, le disque plus faiblement ponctué, luisant et glabre.

Tarses antérieurs et postérieurs fins et cylindriques avec les ongles égaux. Tibias antérieurs tridentés sur leur marge externe avec les dents équidistantes. Tibias médians et postérieurs avec deux carènes transversales portant des soies allongées et jaunâtres. Apex des tibias postérieurs tronqué, portant 15-20 soies courtes et fines.

Paramères de l'édéage (Fig. 7 et 8) larges à la base, puis étranglés au tiers apical avec l'apex arrondi et faiblement dilaté. Présence d'une dent ventrale faible et triangulaire, à peine visible en vue caudale. En vue latérale, la moitié apicale faiblement recourbée.

Femelle : inconnue.

Etymologie. – Le nom d'espèce *flavopilosus* fait référence à la longue pubescence jaune présente sur les sternites abdominaux.

Caractères diagnostiques

Carneodon flavopilosus n. sp. est une espèce brun foncé de petite taille (13-13,5 mm) qui se caractérise entre autres par une strie juxtasuturale entière, par la marge postérieure du pronotum entièrement rebordée, par la surface du pronotum très finement ponctuée avec à l'avant un tubercule court et une dépression arrondie et peu profonde, par un appareil stridulatoire composé de stries fortes et étroites à la base, plus fines et resserrées au milieu et plus fortes et saillantes vers l'apex, et par un pygidium longuement pubescent hormis le centre du disque qui est glabre et luisant. La forme des paramères, larges à la base, étranglés au tiers apical puis faiblement dilatés à l'apex (Fig. 10 et 13) est également très caractéristique.

Répartition géographique

Carneodon flavopilosus n. sp. n'est actuellement connu que de la région de Gascoyne en Australie Occidentale (Fig. 16). Des recherches ciblées s'avèrent donc nécessaires pour préciser l'extension géographique de l'espèce.

Carneodon occidentalis (MacLeay, 1888)

Dans la clé du genre *Carneodon* proposée par Endrödi en 1985, *C. occidentalis* (Fig. 2, 5 et 8) apparaît comme l'espèce la plus proche de *C. flavopilosus* n. sp. On peut séparer facilement ces deux espèces en examinant les caractères suivants :

– Forme et coloration du corps : *C. flavopilosus* n. sp. est une espèce faiblement convexe de couleur brune alors que *C. occidentalis* a un corps plus convexe et une couleur brun noir (comparer Fig. 4 et 5) ;

– Armature pronotale : *C. flavopilosus* n. sp. porte à l'avant du pronotum un tubercule court suivi d'une dépression arrondie et superficielle (Fig. 1 et 7) alors que *C. occidentalis* porte un tubercule fort et allongé suivi d'une dépression transverse, profonde, portant dans la moitié antérieure une carène longitudinale (Fig. 2 et 8) ;

– Elytres : les élytres de *C. flavopilosus* n.sp. sont nettement élargis dans leur moitié postérieure (Fig. 1) alors qu'ils sont plus parallèles chez *C. occidentalis* (Fig. 2) ;

– Pilosité sternale : les sternites abdominaux de *C. flavopilosus* n. sp. portent de longues soies jaunâtres alors que ceux de *C. occidentalis* sont glabres.

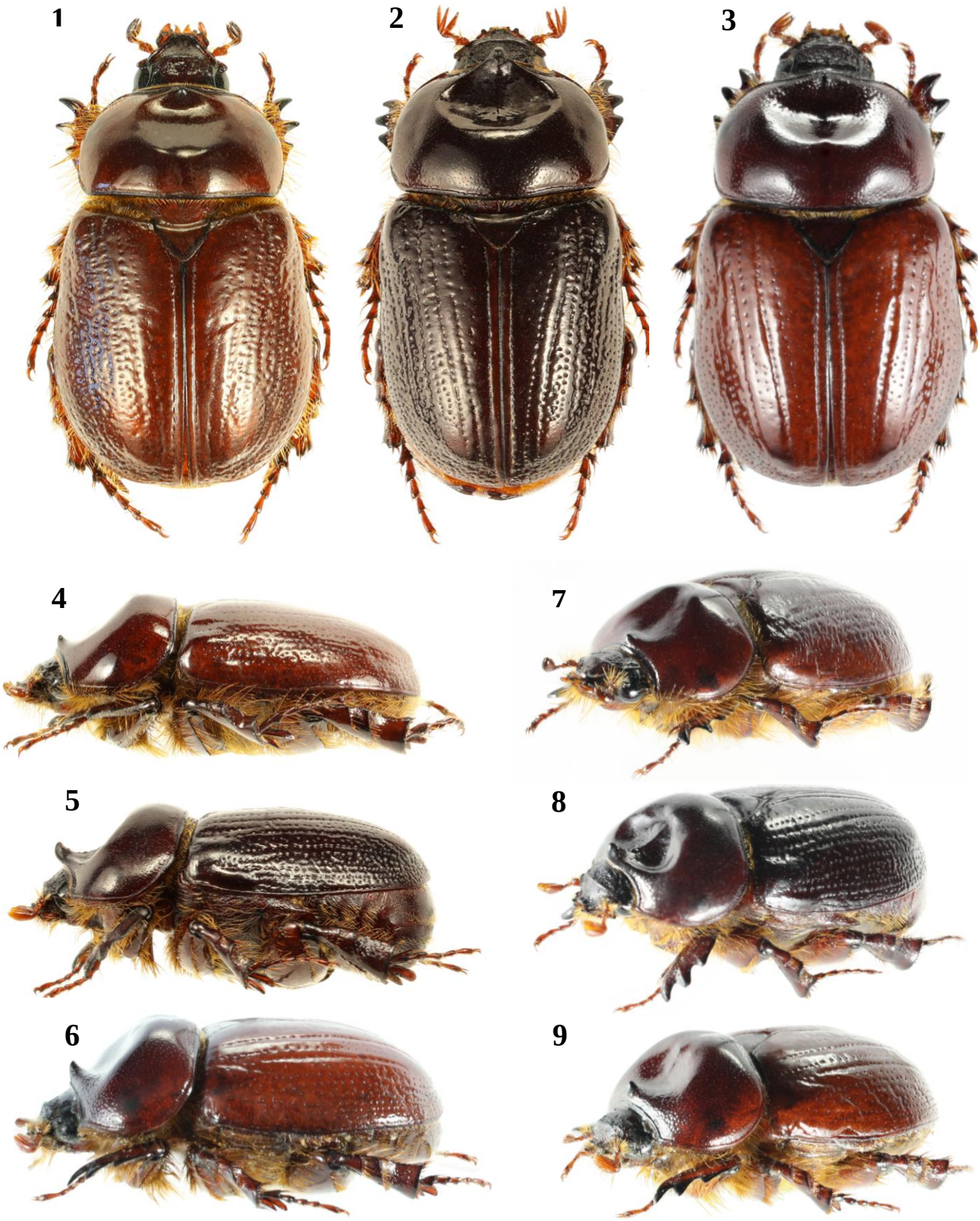

Fig. 1-6 : habitus de *Carneodon* Özdikmen, 2009, en vue dorsale, latérale et ¾ profil. – 1, 4 et 7, *Carneodon flavopilosus* n. sp. – 2, 5 et 8, *Carneodon occidentalis* (MacLeay, 1888). – 3, 6 et 9, *Carneodon pecuarius* (Reiche, 1850).

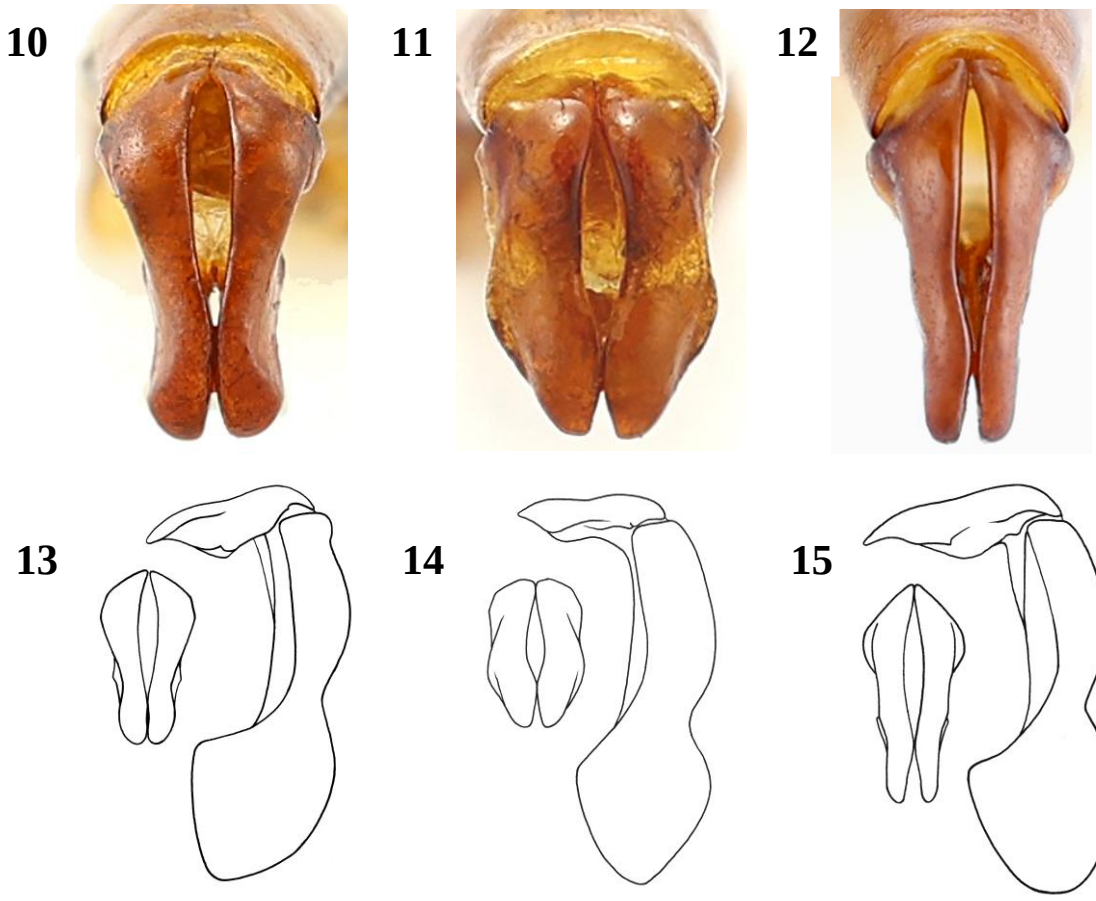

Fig. 10-15 : *Carneodon* Özdikmen, 2009. Paramères en vues caudale et latérale. – 10 et 13, *Carneodon flavopilosus* n. sp. – 11 et 14, *Carneodon occidentalis* (MacLeay, 1888). – 12 et 15, *Carneodon pecuarius* (Reiche, 1850).

Fig. 16 : répartition géographique de *Carneodon flavopilosus* n. sp. (○ : locus typicus)

– Appareil stridulatoire : il est très différent chez les deux espèces. Chez *C. flavopilosus* n. sp., il est composé d'une aire basale composée de stries fortes et étroites, d'une aire médiane composée de stries fines et resserrées se divisant dans la partie apicale en deux bandes de trois stries larges et saillantes (Fig. 17). Chez *C. occidentalis*, l'appareil stridulatoire est composé de deux bandes bien individualisées de la base à l'apex. La partie basale est composée de stries fines et larges, la partie médiane est composée de stries larges et saillantes, passant dans la partie apicale à des stries fines et resserrées (Fig. 18).

– Paramères de l'édéage : les paramères de *C. occidentalis* n'ont jamais été décrits ni illustrés dans la littérature, que ce soit dans la révision systématique proposée par Carne (1957) ou dans la monographie des Pentodontini australiens d'Endrödi (1974). Nous remédions à cette lacune en publiant pour la première fois une photographie et un dessin réalisé à la chambre claire des paramères en vues caudale et latérale. La comparaison avec *C. flavopilosus* n. sp. montre des différences significatives qui peuvent être utilisées pour séparer les deux espèces. Chez *C. flavopilosus* n. sp., les paramères sont nettement allongés, amincis au tiers apical avec l'extrémité dilatée (Fig. 10 et 13). Chez *C. occidentalis*, ils sont plus courts et larges, élargis au tiers apical avec l'extrémité amincie (Fig. 11 et 14).

Répartition géographique

Carneodon occidentalis est connu du Nord de l'Australie Occidentale, en particulier de la région de Derby dans la baie de King Sound et de différentes stations le long de la Fitzroy River.

***Carneodon pecuarius* (Reiche, 1850)**

Dans la clé du genre *Carneodon* proposée par Endrödi (1985), *C. flavopilosus* n. sp. se rapproche également de *C. pecuarius* (Fig. 3, 6 et 9), plus particulièrement de la forme mineure de cette espèce, décrite par Arrow sous le nom de *Trissodon denticeps* en 1931. On peut séparer facilement ces deux espèces en examinant les caractères suivants :

– Forme du corps : *C. flavopilosus* n. sp. est une espèce faiblement convexe (Fig. 4) alors que *C. pecuarius* est une espèce plus grande et plus fortement convexe (Fig. 6) ;

– Ponctuation pronotale : le pronotum de *C. flavopilosus* n. sp. ne porte que des microponctuations invisibles à l'œil nu (Fig. 1) alors que celui de *C. pecuarius* porte à l'avant des ponctuations fortes, bien visibles dans le quart antérieur (Fig. 3) ;

– Pilosité ventrale : les sternites abdominaux de *C. flavopilosus* n.sp. portent des soies jaunâtres et allongées alors que chez *C. pecuarius* les sternites abdominaux sont glabres.

– Appareil stridulatoire : il est très différent chez les deux espèces. Chez *C. flavopilosus* n. sp., il est composé d'une aire basale composée de stries fortes et étroites, d'une aire médiane composée de stries fines et resserrées se divisant dans la partie apicale en deux bandes de trois stries fortes, larges et saillantes (Fig. 17). Chez *C. pecuarius*, l'appareil stridulatoire n'est composé que de deux bandes médianes de 6-7 stries fortes et espacées, passant dans leur partie apicale à des stries fines comparables à celles de l'ensemble du propydium (Fig. 19).

– Paramères de l'édéage : chez *C. flavopilosus* n. sp., les paramères sont amincis au tiers apical avec l'apex dilaté (Fig. 10 et 13). Chez *C. pecuarius*, ils sont plus allongés, amincis au tiers basal et au tiers apical, avec l'apex aminci (Fig. 12 et 15).

Répartition géographique

Carneodon pecuarius est une espèce abondante et largement répandue sur l'ensemble du territoire australien (Queensland, South Australia, Northern Territory, Victoria, Western Australia).

Fig. 17-19 : *Carneodon* Özdikmen, 2009. Aire stridulatoire propygidiale. – 17, *C. flavopilosus* n. sp. – 18, *C. occidentalis* (MacLeay, 1888). – 19, *C. pecuarius* (Reiche, 1850).

Clé des espèces du groupe *pecuarius* (Reiche, 1850)

Compte tenu de la description d'une nouvelle espèce, il apparaît nécessaire de fournir une clé d'identification actualisée pour les espèces étudiées dans cet article. Nous nous limiterons aux seuls exemplaires mâles puisque la femelle de *C. flavopilosus* n. sp n'est pas connue. Le lecteur trouvera dans la

monographie des Dynastinae du monde d'Endrödi (1985) les éléments permettant de séparer les autres espèces du genre *Carneodon*.

1(1') Corps faiblement convexe. Présence de soies allongées jaunâtres sur les sternites abdominaux. Appareil stridulatoire divisé en deux bandes disjointes uniquement dans le tiers apical (Fig. 17). Paramères amincis au tiers apical avec l'extrémité faiblement dilatée (Fig. 10 et 13) ..... *flavopilosus* n. sp.

1'(1) Corps fortement convexe. Sternites abdominaux glabres. Appareil stridulatoire entièrement divisé en deux bandes disjointes de la base à l'apex. Paramères de forme différente 2

2(2') Corps brun-noir. Tubercule thoracique allongé. Bandes stridulatoires divisées en trois segments basal, médian et apical nettement distincts (Fig. 18). Paramères courts et fortement dilatés au milieu (Fig. 11 et 14). Taille : 14-14,5 mm .... *occidentalis* (MacLeay)

2'(2) Corps brun clair. Tubercule thoracique court. Bandes stridulatoires divisées en deux segments médian et apical, le segment apical se mêlant progressivement à la ponctuation propygidiale. Paramères allongés et minces, étranglés au tiers basal et au tiers apical (Fig. 12 et 15). Taille : 11-16 mm ……..……... *pecuarius* (Reiche)

Références

CARNE (P. B.), 1957. – *A Systematic Revision of the Australian Dynastinae* (Coleoptera: Scarabaeidae). Melbourne : CSIRO, 284 p.

ENDRÖDI (S.), 1974. – Monographie der Dynastinae (Col. Lamellicornia, Melolonthidae). 4. Tribus: Pentodontini von Australien und Neu-Zealand. – *Folia Entomologica Hungarica*, 27 : 17-70.

ENDRÖDI (S.), 1985. – *The Dynastinae of the World*. La Haye : W. Junk, 800 p.

KRAJCIK (M.), 2005. – *Dynastinae of the World, Checklist (Coleoptera : Scarabaeidae : Dynastinae)*. Plzen : Animma.X, 122 p.

SLIPINSKI (A.) et LAWRENCE (J. F.), 2019. – *Australian Beetles, volume 2., Archostemata, Myxophaga, Adephaga, Polyphaga (part).* Melbourne : CSIRO publishing, 792 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 : 08 octobre 2026

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

Derniers titres parus

31(8) DEUVE (Th.) & MÜLLER (A.), 2025. – Deux nouveaux *Apotomopterus* Hope, 1838, des confins de la Chine et du Vietnam (Coleoptera, Carabidae)

31(9) DEUVE (Th.), 2025. – Deux nouveaux Carabinae du Chongqing et du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)

32(1) KEITH (D.) & CABON (F.), 2026. – Sur le genre *Hypseloderus* Fairmaire, 1893, avec la description d'une nouvelle espèce du Laos (Coleoptera : Scarabaeoidea : Hybosoridae)

32(2) DUBOIS (D.) & RENAUT (P.), 2026. – Experimental crossing of *Carabus (Damaster) fruhstorferi* Roeschke, 1900, with different subspecies of *Carabus (Coptolabrus) smaragdinus* Fischer, 1823, yielding fertile F1 hybrids (Coleoptera, Carabidae)

32(3) DEUVE (Th.), 2026. – Deux nouveaux *Cychrus* F., 1794, du Yunnan, Chine (Coleoptera, Carabidae)

32(4) DUBOIS (D.) & RENAUT (P.), 2026. – Experimental hybridization of two Chinese *Carabus* belonging to the subgenus *Acoptolabrus* Morawitz, 1886 (Coleoptera, Carabidae)

32(5) BOUCHER (S.), 2026. – Histoire du *Lucanus capra* Olivier, 1789, bona species, endémique de France et d'Espagne, confondu avec *L. cervus* (L., 1758) (Coleoptera, Lucanidae)

32(6) DUPUIS (F.), 2026. – *Strictotarsus silvestrei* n. sp., nouveau genre et nouvelle espèce de Tanzanie (Coleoptera, Dynastidae)

32(7) DUPUIS (F.) & PERRIN (R.), 2026. – Les Coléoptères Dynastidae du Maroc (Coleoptera : Dynastidae)

32(8) DEUVE (Th.), 2026. – Contribution à la connaissance des *Carabus* du Groupe de *C. (Tribax) compressus* Chaudoir, 1846, en Svanétie (Coleoptera, Carabidae)

32(9) DEUVE (Th.), 2026. – Note homonymique dans le genre *Carabus* L., 1758 (Coleoptera, Carabidae)

32(10) DUPUIS (F.), 2026. – *Carneodon flavopilosus* n. sp., nouvelle espèce d'Australie Occidentale (Coleoptera, Dynastidae)