

***Amblyoproctus costatus*,  
nouvelle espèce du Pérou  
(Coleoptera, Dynastidae)**

par

FABIEN DUPUIS

6, rue Gustave Lefebvre, F-42400 Saint-Chamond

< dupuisfabien@wanadoo.fr >

---

Résumé

*Amblyoproctus costatus*, nouvelle espèce du Pérou, est décrit et comparé aux autres espèces du genre. Une clé d'identification des différentes espèces est fournie.

Summary

*Amblyoproctus costatus*, new species from Peru, is described and compared to other species of the genus. An identification key for the different species is provided.

Mots-clés

Coleoptera, Dynastidae, Phileurini, *Amblyoproctus*, nouvelle espèce, Pérou, région Néotropicale.

---

Le genre *Amblyoproctus* a été créé par Kolbe en 1910 pour isoler différents Phileurini caractérisés, entre autres caractères, par une taille modeste (moins de 20 mm), un corps convexe, des mandibules à marge externe simple, un clypéus triangulaire avec l'apex acuminé et relevé, une carène clypéofrontale portant deux tubercules plus ou moins allongés, un sillon longitudinal s'étendant de l'avant à l'arrière du pronotum et des tibias postérieurs prolongés à leur angle externe par une épine ou plusieurs denticules courts. Il compte à ce jour 12 espèces réparties en Amérique centrale et en Amérique du Sud : *A. piliger* (Perty, 1830) ; *A. rugosus* (Erichson, 1847) ; *A. torulosus* Kolbe, 1910 ; *A. amazonicus* Endrödi, 1977 ; *A. chalumeaui* Endrödi, 1977 ; *A. boondocksius*

Ratcliffe, 1988 ; *A. ocellatus* Lamant-Voirin, 1999 ; *A. centroamericanus* Ratcliffe, 2003 ; *A. bituberculatus* Dechambre, 2008 ; *A. cornutus* Dechambre, 2008 ; *A. squamosus* Dechambre, 2008 ; et *A. dechambrei* Ponchel, 2009.

Des prospections récentes réalisées dans la région de Rio Venado au Pérou ont permis de récolter une petite série d'exemplaires dont les caractères ne correspondent à aucune espèce décrite à ce jour. Ils constituent la série typique d'une nouvelle espèce que nous décrivons ci-dessous.

### ***Amblyoproctus costatus* n. sp.**

HOLOTYPE : une femelle (15 mm), Rio Venado, Satipo, département du Junin, Pérou, 1050m, 24-27.II.2010, *in coll.* F. Dupuis, à Saint-Chamond.

PARATYPES : trois femelles (13,5-15 mm), même localité, I.2018 et II-III.2021, *in coll.* F. Dupuis, à Saint-Chamond.

Corps ovale, allongé et fortement convexe, la surface glabre et faiblement luisante. Couleur brun foncé à noire (Fig. 1).

Mandibules saillantes avec la marge externe entière et l'apex arrondi. Clypéus triangulaire et rebordé, l'apex acuminé et relevé. Surface luisante portant quelques ponctuations éparses. Présence de deux carènes longitudinales encadrant un sillon central assez profond. Front faiblement déprimé avec des ponctuations ocellées fortes et denses. Carène clypéofrontale faible portant deux tubercules faibles et arrondis. Canthus oculaires arrondis, densément ponctués et glabres. Antennes de dix articles à massue courte.

Pronotum convexe, rebordé à l'avant et sur les côtés. Angles antérieurs saillants, angles postérieurs largement arrondis. Sillon longitudinal peu profond, s'étendant du bord postérieur au bord antérieur où il est interrompu par un tubercule faible et transverse. Surface portant des ponctuations ocellées profondes, très denses sur les côtés, jointives dans le sillon longitudinal et plus éparses sur les rebords du sillon (Fig. 2). Apophyse prosternale haute et allongée, l'apex tronqué et légèrement concave, les côtés portant des soies rousses (Fig. 4). Scutellum triangulaire, luisant, portant des ponctuations fortes et denses.

Elytres portant des ponctuations ocellées, fortes et profondes, formant des stries régulières. Tégument autour des ponctuations densément microréticulé sous la loupe et paraissant mat à l'œil nu (Fig. 3). Côtes saillantes et parallèles, atteignant à l'arrière le calus apical. Surface luisante portant quelques ponctuations faibles et éparses.

Propygidium sans aire stridulatoire, portant à l'avant des microponctuations très denses et au bord postérieur quelques ponctuations courtement sétigères. Pygidium luisant avec des ponctuations fortes et denses (Fig. 5).

Tibias antérieurs portant trois dents sur la marge externe. Tibias postérieurs avec deux carènes transversales courtement sétigères. Apex tronqué portant 3-4 denticules faibles et 3-4 soies courtes et épaisses à l'angle externe.

Paramères de l'édéage inconnus.

### **Etymologie**

Le terme *costatus* fait référence aux côtes élytrales convexes et saillantes qui permettent de reconnaître très facilement cette nouvelle espèce.

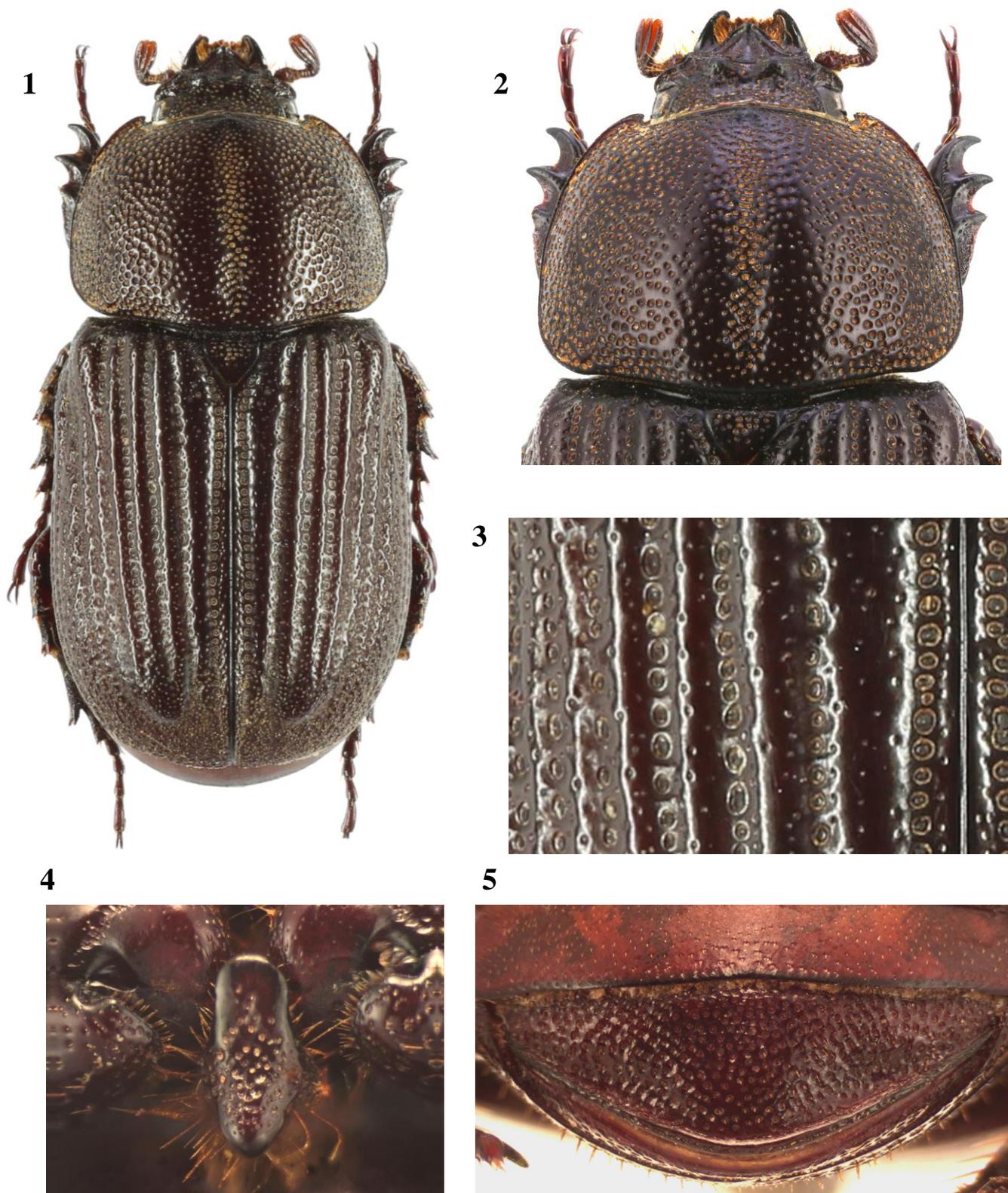


Fig. 1-5 : *Amblyoproctus costatus* n. sp., holotype. – 1, Habitus en vue dorsale. – 2, Avant-corps en vue dorsale. – 3, Détail de la sculpture élytrale. – 4, Apophyse prosternale en vue ventrale. – 5, Pygidium en vue caudale.

## Discussion

Par l'ensemble de ses caractères en particulier la présence d'interstries convexes conformées en côtes égales, l'absence de squames sur les élytres et la présence de 2-3 denticules très courts à l'angle externe des tibias postérieurs, *A. costatus* n. sp. se rapproche d'un petit groupe d'espèces assez homogène composé de *A. torulosus*, *A. centroamericanus* et *A. bituberculatus*. Pour l'en distinguer, on peut observer la costulation et le tégument élytral ainsi que la forme de l'apophyse prosternale.

– Costulation élytrale : les côtes élytrales sont fortement convexes et saillantes chez *A. costatus* n. sp. (Fig. 1 et 3) alors qu'elles sont plus faibles, souvent effacées dans le quart postérieur des élytres, chez *A. torulosus*, *A. centroamericanus* et *A. bituberculatus*.

– Tégument élytral : les côtes élytrales sont faiblement luisantes et les interstries mats chez *A. costatus* n. sp. (Fig. 1 et 3) alors que les côtes et les interstries sont fortement et uniformément luisants chez *A. torulosus*, *A. centroamericanus* et *A. bituberculatus*.

– Apophyse prosternale : l'apophyse prosternale a une section allongée et grossièrement ovalaire avec l'apex tronqué et faiblement concave chez *A. costatus* n. sp. (Fig. 4) alors qu'elle est plus courte et de section grossièrement triangulaire avec l'apex tronqué, parfois faiblement convexe, chez *A. torulosus*, *A. centroamericanus* et *A. bituberculatus*.

## Répartition géographique

Les spécimens de la série typique proviennent de la région de Satipo (Fig. 6) dans le département du Junin au Pérou. Ils ont été capturés dans des forêts de moyenne montagne à l'altitude de 1050 mètres en compagnie d'*A. chalumeaui*.



Fig. 6 : Répartition géographique d'*Amblyproctus costatus* n. sp. (○ : localité type)

## Clé d'identification des espèces du genre *Amblyoproctus* Kolbe

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 espèces déjà connues dans la publication originale de leur auteur ainsi que dans la faune des Coléoptères Dynastidae de Guyane (Dupuis & Perrin, 2020) qui fournit des photographies de l'habitus des 10 espèces présentes en Guyane.

- 1(1') Interstries plans ou subplans. Pas de côtes nettement individualisées ..... 2
- 1'(1) Interstries convexes. Des côtes visibles au moins dans la moitié basale des élytres . 3
- 2(2') Clypéus allongé, acuminé et fortement triangulaire. Mandibules faiblement saillantes à l'avant. Elytres bruns à suture noire. Paramères en vue latérale avec le bord interne régulièrement recourbé du milieu à l'apex (Fig. 7). Taille moyenne (12-13 mm) ..... *dechambrei* Ponchel
- 2'(2) Clypéus plus court, arrondi, l'apex faiblement acuminé. Mandibules fortement saillantes à l'avant. Elytres entièrement noirs. Paramères en vue latérale avec une angulation arrondie au bord interne (Fig. 8). Taille plus petite (9-11 mm) ..... *cornutus* Dechambre
- 3(3') Côtes élytrales effacées dans la moitié apicale ..... 4
- 3'(3) Côtes élytrales atteignant le calus apical ..... 6
- 4(4') 1<sup>er</sup> interstrie élytral bosselé avec des reliefs longitudinaux. Paramères avec l'apex faiblement lancéolé et la marge externe dilatée au tiers basal (Fig. 9) ..... *boondocksius* Ratcliffe
- 4'(4) 1<sup>er</sup> interstrie élytral faiblement concave et sans reliefs longitudinaux. Paramères de forme différente ..... 5
- 5'(5) Paramères très larges avec une forte dilatation au milieu de la marge externe (Fig. 10) ..... *ocellatus* Voirin
- 5'(5) Paramères plus étroits avec une dilatation au tiers basal et un étranglement faible au milieu de la marge externe (Fig. 11) ..... *squamosus* Dechambre
- 6'(6) Côtes paires et impaires égales ..... 7
- 6'(6) Côtes paires saillantes et côtes impaires effacées ..... 10
- 7(7') Côtes élytrales fortement convexes et faiblement luisantes. Interstries mats autour des punctuations. Apophyse prosternale tronquée et concave à l'apex ..... *costatus* n. sp.
- 7'(7) Côtes élytrales plus faibles. Côtes et interstries fortement luisants. Apophyse prosternale arrondie à l'apex ..... 8
- 8(8') Sillon pronotal étroit, occupé à la base par deux ou trois rangées de punctuations. Amérique centrale ..... *centroamericanus* Ratcliffe
- 8'(8) Sillon pronotal plus large et profond, occupé à la base par quatre à cinq rangées de punctuations. Amérique du Sud ..... 9
- 9(9') Pygidium faiblement et éparsément ponctué, très brillant (♂), punctuations plus denses chez la femelle, mais non contiguës dans la moitié postérieure (♀) ..... *torulosus* Kolbe

- 9'(9) Pygidium fortement et densément ponctué, surface mate (♂ et ♀), ponctuations plus denses chez la femelle, mais non contiguës dans la moitié postérieure (♀)  
 ..... *bituberculatus* Dechambre
- 10(10') Taille petite (10-14 mm) ..... *chalumeau* Endrödi
- 10'(10) Taille grande (15-17 mm) ..... 11
- 11(11') Soies élytrales fines et allongées. Paramères rétrécis de la base à l'apex (Fig. 16)  
 ..... *piliger* (Perty)
- 11'(11) Soies élytrales squamuleuses.....12
- 12(12') Paramères arrondis à l'apex et profondément excavés de chaque côté à la base (Fig. 17) ..... *rugosus* Endrödi
- 12'(12) Paramères avec l'angle apical interne bien marqué, fortement élargis au milieu et faiblement excavés à la base (Fig. 18) ..... *amazonicus* Endrödi

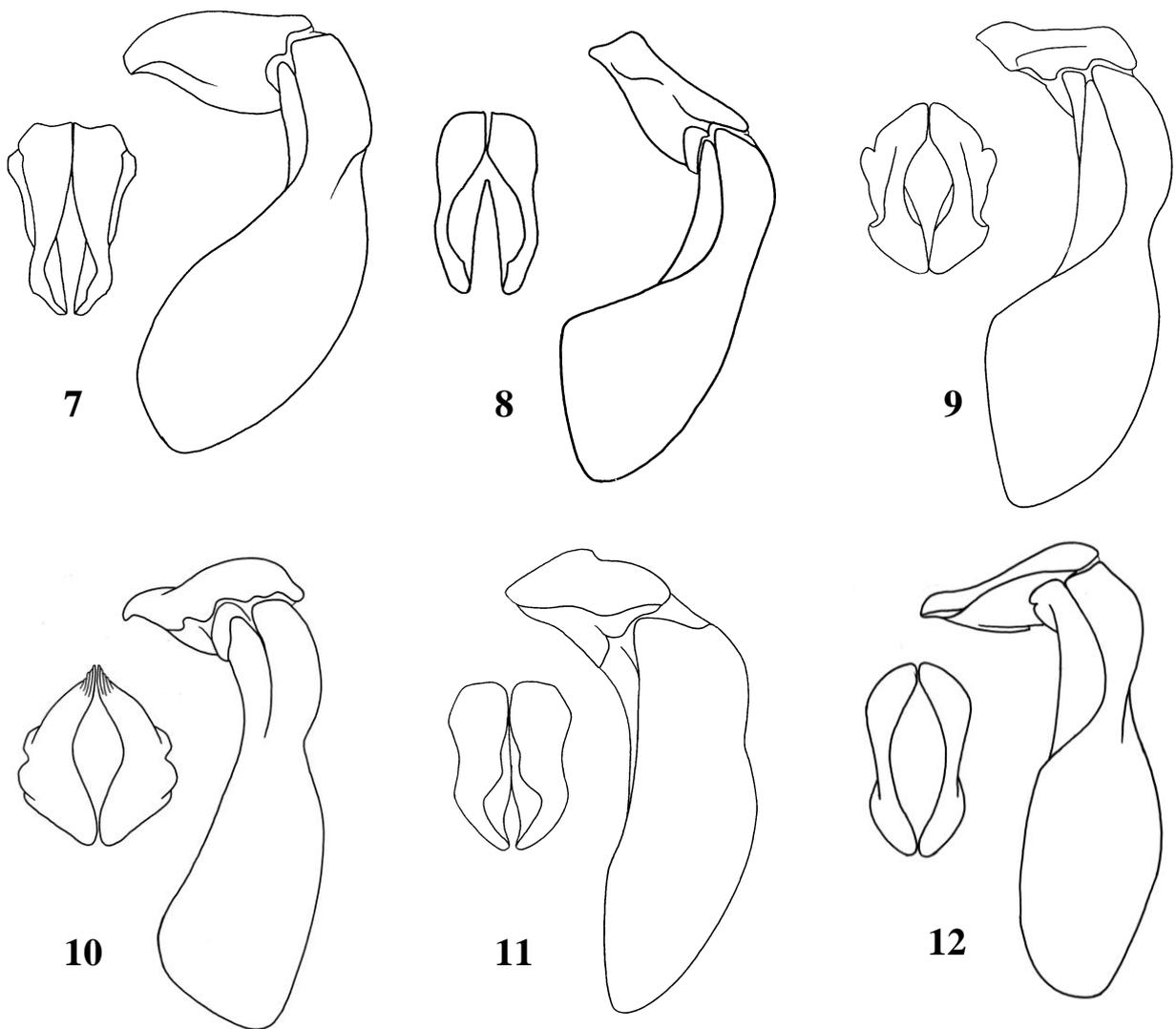


Fig. 7-11 : paramères d'*Amblyoproctus* Kolbe, 1911. – 7, *A. dechambrei* Ponchel. – 8, *A. cornutus* Dechambre. – 9, *A. boondocksius* Ratcliffe. – 10, *A. ocellatus* Voirin. – 11, *A. squamosus* Dechambre. – 12, *A. centroamericanus* Ratcliffe.

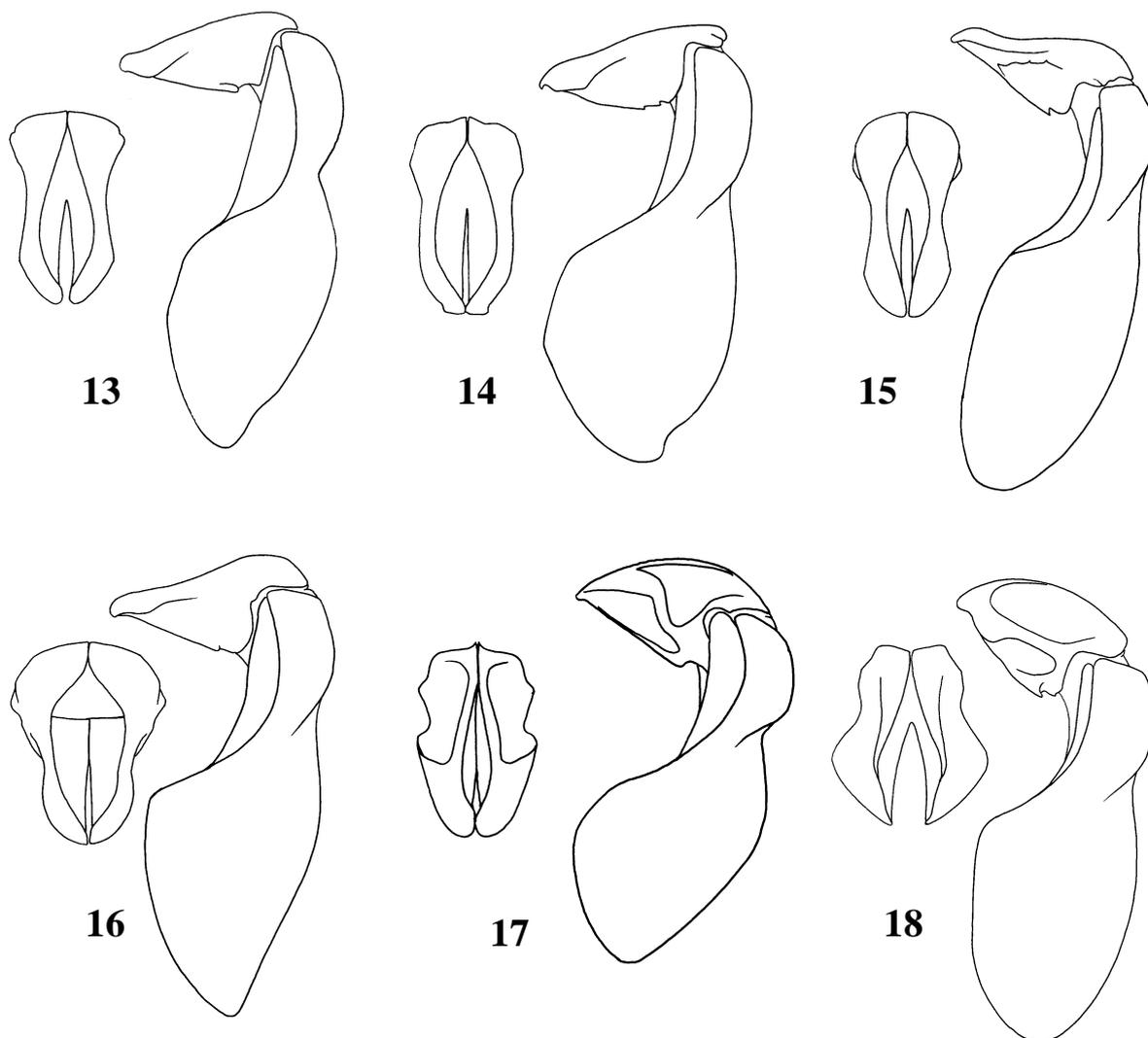


Fig. 13-18 : paramères d'*Amblyoproctus* Kolbe, 1911. – 13, *A. torulosus* Kolbe. – 14, *A. bituberculatus* Dechambre. – 15, *A. chalumeaui* Endrödi. – 16, *A. piliger* (Perty). – 17, *A. rugosus* Endrödi. – 18, *A. amazonicus* Endrödi.

**Remerciements.** – Nous remercions bien vivement Olivier Montreuil et Antoine Mantilleri (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris) et Harold Labrique (Centre de conservation Louis Lortet du Musée des Confluences, Lyon) pour nous avoir facilité l'accès aux systèmes photographiques utilisés pour illustrer cet article. Nous remercions également Kolette et Jean-Pierre Voirin pour avoir mis à notre disposition le type d'*A. ocellatus*.

## Références

DECHAMBRE (R.-P.), 2008. – Quatre nouvelles espèces d'*Amblyoproctus* Kolbe, 1910 (Coleoptera, Dynastidae). *Coléoptères*, 14 (1) : 1-6.

- DUPUIS (F.) & PERRIN (R.), 2020. – *Les Coléoptères Dynastidae de Guyane*. Paris : Muséum national d'Histoire naturelle, Patrimoines naturels (81) : 416 p.
- ENDRÖDI (S.), 1978. – Monographie der Dynastinae. 8. Tribus : Phileurini, amerikanische Arten I. (Coleoptera). *Folia entomologica hungarica*, 31 : 7-45.
- ENDRÖDI (S.), 1985. – *The Dynastinae of the world*. La Haye : W. Junk, 800 p.
- ERICHSON (W. -F.), 1847. – Conspectus insectorum coleopterum quae in Republica Peruana observata sunt. *Arkiv für Naturgeschichte*, 9(1) : 67-185.
- KOLBE (H.), 1910. – Ueber die Phileurinen Amerikas. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, 54 : 330-354.
- LAMANT-VOIRIN K., 1995. – Sept nouvelles espèces de Phileurini (Col. Scarabaeoidea Dynastinae). *Bulletin de la Société entomologique Suisse*, 68 : 143-152.
- PERTY (J. A. M.) 1830. – *Delectus animalium articulatum, quae itinere per Brasilian annis 1817-1820 jussu et auspiciis Maximiliani Josephi I Bavariae regis augustissimi perfectio collegerunt D. J. B. Spix et Dr. C. F. Ph. De Martius. Digessit, descripsit, Pingenda Curavit Fr. Maximilianus Perty, Praefanus est et edit Carol. Frideric. Monachii : Philip de Martius, 224 p.*
- PONCHEL (Y.), 2009. – Deux nouvelles espèces de Phileurini de Guyane française (Coleoptera, Dynastidae). *L'entomologiste*, 65 (6) : 301-304.
- RATCLIFFE (B. C.), 1988. – New species and distributions of Neotropical Phileurini and a new Phileurine from Burma (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae). *The Coleopterists Bulletin*, 42 : 43-55.
- RATCLIFFE (B. C.), 2003. – The dynastine Scarab beetles of Costa-Rica and Panama (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae). *Bulletin of the University of Nebraska State Museum*, 16 : 1-506.

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 : 28 novembre 2023*

# 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 : © 2023, 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

- 26(5) DEUVE (Th), 2020. – Deux notes nomenclaturales sur des taxons du genre *Carabus* *Carabus* L., 1758 (Coleoptera, Carabidae)
- 27(1) MAGUERRE (D.), & STEFANI (P.), 2021. – Description de *Carabus (morphocarabus) monilis tanarguensis* n. subsp., d’Ardèche, France (Coleoptera, Carabidae)
- 27(2) DUPUIS (F.), 2021. – Nouvelles espèces et synonymies dans le genre *Cyclocephala* Dejean, 1821 (Coleoptera, Dynastidae)
- 27(3) TARRIER (M.), 2021. – Nouvelles sous-espèces de France et d’Espagne du genre *Carabus* L., 1758 (Coleoptera, Carabidae)
- 28(1) DUBOIS (D.), & RENAUT (P.), 2022. – Unexpected results obtained during the experimental crossing of *Carabus (Damaster) lafossei dabiesshanus* 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 *Carabus 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, Carabidae)
- 29(4) DUPUIS (F.), 2023. – *Amblyoproctus costatus*, nouvelle espèce du Pérou (Coleoptera, Dynastidae)