

***Gibboryctes impunctatus*, nouvelle espèce du Pérou (Coleoptera, Dynastidae)**

par

FABIEN DUPUIS

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

Résumé

Description, illustration et discussion d'une nouvelle espèce de Dynastidae du Pérou : *Gibboryctes impunctatus* n. sp.

Abstract

Description, illustration and discussion of a new species of Dynastidae from Peru: *Gibboryctes impunctatus* n. sp.

Mots-clés

Coleoptera, Scarabaeoidea, Dynastidae, *Gibboryctes*, nouvelle espèce, région néotropicale, Pérou.

Le genre *Gibboryctes* créé par Endrödi en 1974 regroupe des Dynastidae Oryctini se caractérisant par des tibias antérieurs à marge externe quadridentée, un clypéus court et triangulaire, et des mandibules proéminentes, dépassant nettement l'apex du clypéus à l'avant. Il comprend à ce jour quatre espèces, d'habitus très différents, toutes néotropicales, dont l'une, *Gibboryctes waldenfelsi* (Endrödi, 1974), se distingue par son pronotum profondément excavé bordé par deux carènes latérale et une corne antérieure. Initialement décrite dans le genre *Strategus* Kirby, 1828, elle a été quelques années plus tard redécrite dans le genre *Gibboryctes* sous le nom d'espèce *G. porioni* par Dechambre (1981) avant d'être mise en synonymie avec l'espèce d'Endrödi, mais conservée dans le genre *Gibboryctes* par Ratcliffe & Dechambre (1983), aboutissant à la nouvelle combinaison : *Gibboryctes waldenfelsi* (Endrödi, 1974).

Plus récemment des prospections réalisées dans la région d'Iquitos au Pérou ont permis la découverte d'exemplaires rappelant par leur morphologie générale *G. waldenfelsi* mais se différenciant par la morphologie du pronotum et du pygidium. Ils constituent les types d'une nouvelle espèce que nous décrivons ci-dessous.

Abréviations utilisées :

FD : Coll. Fabien Dupuis (Saint-Chamond, France)

MD : Coll. Michel Duranton (Kourou, Guyane)

HNHM : Hungarian Natural History Museum (Budapest, Hongrie)

MNHN : Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris, France)

***Gibboryctes impunctatus* n. sp.** (Fig. 1)

HOLOTYPE : 1♂, Pérou, Dpt. Loreto, Iquitos, III.2019, in FD à Saint-Chamond (France). PARATYPES (29-30 mm) : 2♀, *idem* holotype ; 1♀, *ibidem* holotype, IV.2012, in FD à Saint-Chamond (France)

Autre matériel examiné :

HOLOTYPE mâle de *Strategus waldenfelsi* Endrödi, 1974 : 1♂ (25 mm), Colombie, Putumayo-Tal, 1976, in HNHM.

HOLOTYPE mâle de *Gibboryctes porioni* Dechambre, 1981 : 1♂ (26 mm), Guyane, Saül, 20.III.1977, in MNHN

Autres exemplaires de *G. waldenfelsi* examinés (24-27 mm) : 1♂, Guyane, piste Coralie, pk 2, 30.I.1986, in FD ; 1♂, Guyane, piste de Bélizon, pk 55, 21.I.2015, in FD ; 2♂ 2♀, Guyane, piste Wayabo, 13.I.2013, in MD ; 1♂ 1♀, *idem*, 11.I.2009, in FD ; 1♀, Guyane, village Espérance, 15.XII.2014, in FD.

Mâle. – Longueur : 34 mm. Corps allongé et large, fortement convexe et densément ponctué, les côtés subparallèles. Surface dorsale noire, surface ventrale brun-rouge foncé.

Clypéus triangulaire, l'apex étroit, redressé et finement incisé, les côtés droits et rebordés. Surface lisse et brillante avec au milieu une corne courte, acuminée et dirigée vers l'avant. Sillon clypéofrontal indistinct au milieu, faiblement imprimé et sinué sur les côtés. Front large, fortement concave, imponctué et luisant. Canthus oculaires tronqués, rebordés, portant des ponctuations faibles à l'avant et une carène très faible à l'arrière. Mandibules saillantes, à marge externe simple, à bord antérieur tronqué et courtement incisé, l'angle externe arrondi. Antennes de dix articles à massue courte. Scape fortement dilaté, globuleux, portant des soies allongées de couleur rousse.

Pronotum transverse, entièrement rebordé, les angles antérieurs saillants, les angles postérieurs arrondis. Gouttières latérales élargies dans la moitié antérieure. Marge postérieure faiblement saillante au milieu et sinuée sur les côtés. Présence d'une cavité centrale profonde, limitée de chaque côté par une carène relevée et arrondie. Bord antérieur prolongé par une corne allongée et profondément bifide à l'apex. Surface imponctuée, lisse et luisante, avec tout au plus quelques microponctuations invisibles à l'œil nu. Saillie prosternale haute, arrondie, entièrement ponctué et couverte de soies fines et allongées. Scutellum triangulaire, court, imponctué et luisant.

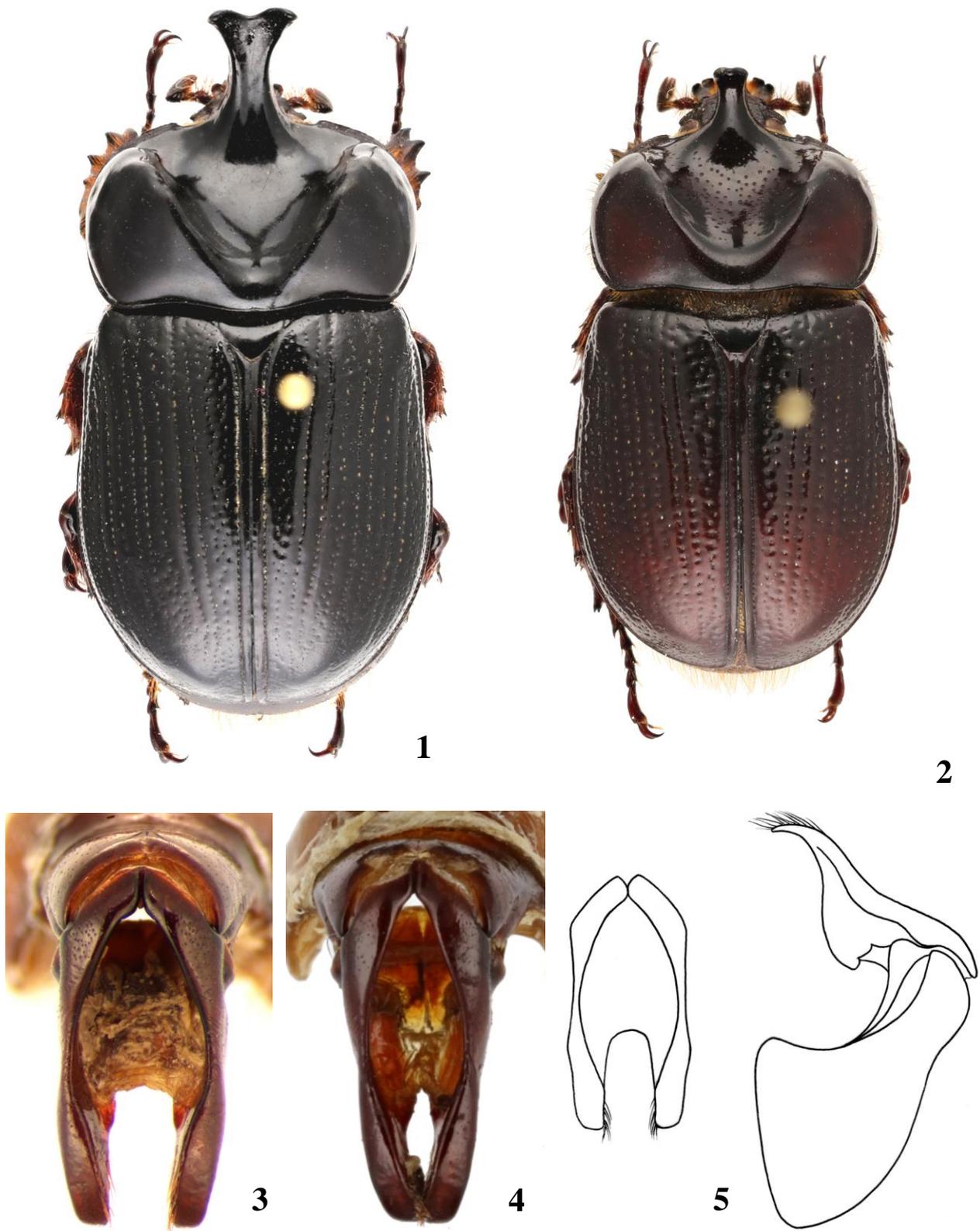


Fig. 1-4 : *Gibboryctes* Endrödi, 1974, habitus des mâles en vue dorsale et paramères en vues caudale et latérale. – 1, 3, et 5, *G. impunctatus* n. sp., holotype. – 2 et 4, *G. waldenfelsi* (Endrödi), holotype. (clichés F. Dupuis).

Elytres glabres et luisants portant des ponctuations ombiliquées, enfoncées et régulières. Stries parallèles, à peine géminées, séparées par des interstries faiblement convexes. Interstries impairs plus larges, portant des ponctuations surnuméraires, le I^{er} particulièrement large et ponctué. Strie juxtasuturale bien marquée, constituée de points imparfaitement fusionnés. Calus huméral et calus apical faibles, imponctués et luisants.

Propygidium finement ponctué et glabre, sans stries stridulatoires. Pygidium court, convexe, luisant, portant des ponctuations et des soies allongées, très denses dans la moitié antérieure. Ventrite VIII court, imponctué, avec la marge postérieure échancrée.

Tibias antérieurs portant sur la marge externe quatre dents non équidistantes, la dent basale plus faible. Tarses antérieurs non dilatés avec les griffes égales. Tibias médians et postérieurs avec deux carènes transversales, portant sur l'arête des soies brun-noir ; courtes et épaisses, et sur les faces interne et externe des soies jaunâtres, fines et allongées. Apex tronqué, avec à l'angle externe 4-5 soies courtes et épaisses et à l'angle interne deux épines allongées.

Paramères de l'édéage (Fig. 3 et 5) allongés et subparallèles, fortement amincis au milieu, dilatés dans le tiers apical, et portant quelques soies allongés à l'angle interne. Surface avec des ponctuations non sétigères, particulièrement denses et marquées dans la moitié basale.

Femelle. – Similaire au mâle hormis pour les caractères suivants : Longueur 29-30 mm. Clypéus et front faiblement concaves, la surface portant des rides transverses fortes et denses. Pas de corne sur la tête mais un tubercule court et mousse, masquant le sillon clypéo-frontal. Cavité pronotale moins profonde, les côtés plus faiblement relevés, le bord antérieur sans corne bifide mais portant une carène transversale relevée et quadridentée. Surface du pronotum portant de fortes ponctuations, parfois résolues en rides transverses, particulièrement denses à l'intérieur de la cavité et vers les angles antérieurs. Pygidium plus allongé et saillant en arrière. Ventrite VIII non échancré au bord postérieur.

Derivation nominis : le nom d'espèce *impunctatus* fait référence à la surface du pronotum qui ne porte pas de ponctuations visibles à l'œil nu chez le mâle.

Distribution. – Les quatre spécimens de *G. impunctatus* n. sp. ont été récoltés dans la région d'Iquitos au Pérou. De nouvelles observations sont nécessaires pour préciser la répartition de ce taxon.

Discussion. – *G. impunctatus* n. sp. se rapproche par sa morphologie générale de *G. waldenfelsi* Dechambre, 1977 (Fig. 2). On peut l'en distinguer en observant les caractères suivants :

– Cavité pronotale (♂) : la surface porte des ponctuations moyennes et denses chez *waldenfelsi* (Fig. 7) alors qu'elle est totalement imponctuée, lisse et luisante chez *impunctatus* n. sp. (Fig. 6) ;

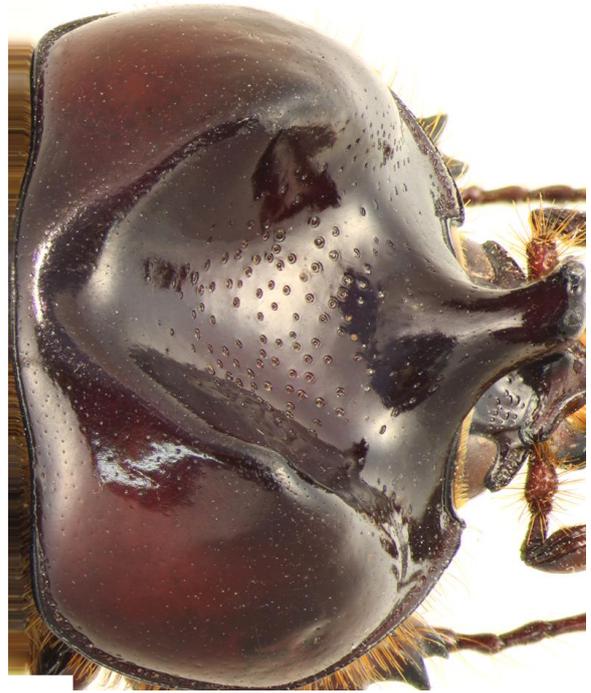
– Corne pronotale (♂) : la corne est allongée et nettement bifide chez *impunctatus* n. sp. (Fig. 1) alors qu'elle est beaucoup plus courte et simplement incisée chez *waldenfelsi* (Fig. 2) ;

– Pygidium (♀) : le disque est faiblement concave au milieu puis nettement saillant avant le bord postérieur chez *waldenfelsi* (Fig. 9) alors qu'il est régulièrement convexe de la base à l'apex chez *impunctatus* n. sp. (Fig. 8) ;

– Paramères : voir Fig. 3 et 5.



6



7



8



9

Fig. 6-8 : *Gibboryctes* Endrödi, 1974, ponctuation du pronotum en vue dorsale et forme du pygidium en vue de profil. – 6, *G. impunctatus* n. sp., holotype. – 8, *G. impunctatus* n. sp., paratype. – 7 et 9, *G. waldenfelsi* (Endrödi). (clichés F. Dupuis).

Il est à remarquer également que les exemplaires typiques de *G. impunctatus* n. sp. ont une taille supérieure à tous les spécimens de *G. waldenfelsi* que nous avons pu examiner. Cette différence, qui semble remarquable, est néanmoins à confirmer par l'examen d'une série plus importante de *G. impunctatus* n. sp.

Remerciements. – Nous remercions cordialement O. Merkl (HNHM) qui nous a aimablement communiqué le type de *S. waldenfelsi* conservé dans la Col. Endrödi. Nous remercions également A. Mantilleri et O. Montreuil (MNHN), qui nous ont communiqué le type de *G. porioni* étudié dans cet article. Enfin nous remercions C. Audibert et H. Labrique du Musée des Confluences (Lyon) qui ont mis à notre disposition, toujours avec une grande gentillesse, le système photographique du Musée des Confluences.

Références

- DECHAMBRE (R.-P.), 1981. – Nouvelles espèces de Dynastidae de la région néotropicale (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Revue française d'Entomologie*, (N. S.), 3 (4) : 123-128.
- ENDRÖDI (S.), 1974. – *Gibboryctes szelyni* gen. nov. sp. nov. (Coleoptera : Melolonthidae, Dynastinae). *Folia entomologica hungarica (Series Nova)*, 27 : 13-16.
- ENDRÖDI (S.), 1976. – Monographie der Dynastinae. 5. Tribus : Oryctini (die Arten von Amerika). (Coleoptera : Melolonthidae). *Folia entomologica hungarica (Series Nova)*, 29 : 9-174.
- ENDRÖDI (S.), 1977. – *Strategus waldenfelsi*, sp. n. (Coleoptera, Dynastinae). *Reichenbachia, Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden*, 16 (36) : 335-336 .
- ENDRÖDI (S.), 1985. – *The Dynastinae of the world*. La Haye : W. Junk, 800 p.
- RATCLIFFE (B. C.) & DECHAMBRE (R.-P.), 1983. – New combinations, synonymy and distribution records for Neotropical Pentodontini and Oryctini (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae). *The Coleopterists Bulletin*, 37 (3) : 267-272.

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 scientifique, permanente et publique.

Date de publication : 05 novembre 2019

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 : © 2019, 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

- 24(8) DEUVE (Th.), 2018. – Nouveaux *Cychrus* F., 1794, et *Carabus* L., 1758, du nord-ouest du Yunnan et note synonymique sur un *Carabus* de Géorgie (Coleoptera, Carabidae)
- 24(9) DUPUIS (F.), 2018. – Une nouvelle espèce d'*Archophileurus* Kolbe, 1910 (Coleoptera, Dynastidae)
- 25(1) DEUVE (Th.) & REUTER (Chr.), 2019. – Trois nouveaux *Carabus* L., 1758, de Sibérie et du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)
- 25(2) DEUVE (Th.) & TIAN (M.-Y.), 2019. – Deux nouveaux *Carabus* L., 1758, du Guangdong et du Xinjiang (Coleoptera, Carabidae)
- 25(3) DEUVE (Th.), 2019. – Taxons nouveaux ou peu connus dans les genres *Cicindela* L., 1758, et *Carabus* L., 1758 (Coleoptera, Caraboidea)
- 25(4) DEUVE (Th.) & TIAN (M.-Y.), 2019. – Description de *Carabus jingliae* n. sp., nouvelle espèce du Guangxi (Coleoptera, Carabidae)
- 25(5) DEUVE (Th.), 2019. – Classification du genre *Carabus* L., 1758. Liste Blumenthal 2018-2019 (Coleoptera, Carabidae)
- 25(6) MORET (P.), 2019. – Quatre nouvelles espèces de *Dyscolus* (*Stenocnemion*) de la Colombie et du Panama (Coleoptera, Carabidae, Platynini)
- 25(7) DUPUIS (F.), 2019. – *Actinobolus suskyi*, nouvelle espèce de Guyane (Coleoptera, Dynastidae)
- 25(8) LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2019. – Nouveaux Mélolonthides de Zambie et du Malawi (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae)
- 25(9) DEUVE (Th.), 2019. – Nouveaux *Carabus* de Chine et d'Asie centrale (Coleoptera, Carabidae)
- 25(10) LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2019. – Nouveaux Mélolonthides afro-tropicaux (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae)
- 25(11) HUCHET (J.-B.), 2019. – Quatre nouvelles espèces du genre *Chiron* MacLeay, 1819, de la région afrotropicale (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae)
- 25(12) DUPUIS (F.), 2019. – *Gibboryctes impunctatus*, nouvelle espèce du Pérou (Coleoptera, Dynastidae)