

**Trois nouveaux *Carabus* L., 1758,
de la Chine du Sud-Ouest
(Coleoptera, Carabidae)**

par

THIERRY DEUVE

Muséum National d'Histoire Naturelle, Département de Systématique & Evolution,
Entomologie, CP 50, 45 rue Buffon, F-75005 Paris, France
<deuve@mnhn.fr>

Résumé

Descriptions de trois nouveaux taxons dans le genre *Carabus* Linné, 1758 : *Carabus (Apotomopterus) protenes erlangbaensis* n. subsp. et *C. (A.) rugulothorax* n. sp., du Hubei, et *C. (Cupreocarabus) mollardianus* n. sp., du Sichuan.

Abstract

Description or diagnosis of three new taxa in the genus *Carabus* Linné, 1758: *Carabus (Apotomopterus) protenes erlangbaensis* n. subsp. and *C. (A.) rugulothorax* n. sp., from Hubei, and *C. (Cupreocarabus) mollardianus* n. sp., from Sichuan.

Mot-clés

Coleoptera, Carabidae, *Carabus*, *Apotomopterus*, *Cupreocarabus*, taxinomie, Chine, Hubei, Sichuan.

Sont données ci-après les descriptions ou la diagnose de trois nouveaux taxons trouvés dans plusieurs lots qui m'ont été envoyés pour identification. Ils proviennent du sud-ouest de la Chine, dans les provinces du Guizhou et du Sichuan.

***Carabus (Apotomopterus) protenes erlangbaensis n. subsp.* (Fig. 1)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Guizhou nord occidental, Erlangba, 1200-1350 m, 28°33'N-106°00'E (*Jatua*), in coll. Jaroslav Turna, à Kostelec na Hane (République Tchèque). PARATYPES : 1 mâle, 25 femelles, de la même provenance.

Comme *protenes* Bates (1889) et *polituratus* Cavazzuti (2003), mais plus grand (29-31 mm), le coloris d'un noir plus profond et plus luisant, en particulier la tête et le pronotum plus lisses, nullement chagrinés ni submats, le pronotum ($lp/Lp = 1,08$ à $1,17$) avec des angles basaux saillants en petits lobes aigus. Edéage comme *protenes*.

Le taxon le plus proche géographiquement est *sulculatus* Cavazzuti et Ratti (1999), dont la taille est similaire, mais qui pour le reste s'en distingue par les mêmes caractères que *protenes*.

***Carabus (Apotomopterus) rugulothorax n. sp.* (Fig. 2)**

HOLOTYPE : 1 femelle, Chine, Guizhou nord occidental, Erlangba, 1200-1350 m, 28°33'N-106°00'E (*Jatua*), in coll. Jaroslav Turna, à Kostelec na Hane (République Tchèque). PARATYPE : 1 femelle, de la même provenance.

Longueur : 33 mm. Noir, modérément luisant, les appendices noirs.

Tête un peu épaisse, aux yeux modérément saillants, la constriction collaire peu visible. Front aplani, assez densément ridé, les fossettes peu marquées. Clypéus lisse, bisétulé. Bord antérieur du labre incurvé. Mandibules plutôt courtes, falciformes ; l'angle térébral obtus mais vif à gauche, très saillant et aigu à droite ; les rétinacles bifides, aux dents acérées, le droit un peu plus étroit que le gauche. Palpes fins, assez longs ; l'avant-dernier article maxillaire plus court que le dernier ; l'avant-dernier article labial dichète. Mentum avec une paire de soies près du bord postérieur, la dent médiane subdroite mais vive, deux fois plus courte que les lobes latéraux. Antennes fines, atteignant à peine le milieu des élytres (femelles) et dépassant en arrière de 5,5 articles la base du pronotum ; le scape long mais moins que le 3^e article ; le 2^e article à peine plus court que le 4^e, celui-ci un peu pubescent à son extrémité distale.

Pronotum peu transverse, seulement 1,20 fois plus large que long, la plus grande largeur au milieu, peu rétréci en arrière, les côtés faiblement et assez brièvement sinués avant les angles postérieurs qui sont très courtement lobés. Disque fortement chagriné, très peu convexe, le sillon médian fin et peu distinct, les fossettes basales superficielles, la plage basale indistincte en tant que telle. Marges latérales non relevées mais rebordées ; de chaque côté : une ou deux soies médianes et une soie basale.

Elytres franchement allongés, les épaules étroites, à peine marquées, le sommet fortement échancré chez la femelle, avec une dent latéro-apicale saillante et aiguë, vive. Disque convexe, la sculpture régulière, triploïde homodyname, les stries faiblement ponctuées ; les intervalles primaires interrompus en longs segments par de petites fossettes punctiformes qui n'entament pas les tertiaires adjacents ; les intervalles intermédiaires continus, égaux et lisses. Marges latérales modérément explanées en arrière chez la femelle en avant de la dent latéro-apicale.

Pattes assez fines et longues. Mâle inconnu.

Caractères diagnostiques. – Comme *odysseus* Breuning (1932), mais la femelle plus grande, le front plus fortement ridé et un peu plus aplani, le pronotum moins transverse, les côtés moins brusquement sinués en arrière, le disque plus fortement chagriné, les élytres plus allongés, les stries non pas lisses mais à peine ponctuées, les intervalles primaires interrompus en tronçons plus longs.

***Carabus (Cupreocarabus) mollardianus n. sp.* (Fig. 3)**

HOLOTYPE : 1 femelle, Chine, Sichuan, Baoxing Xian, Monts Jiajin Shan, Lushan, *in coll.* Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (France).

Longueur : 22 mm. Coloris brun cuivré, modérément luisant, les appendices noirs.

Tête moyenne, non épaissie, les yeux saillants. Front peu convexe, fortement ridé-ponctué, les fossettes à peine marquées. Clypéus lisse, bisétulé. Bord antérieur du labre incurvé. Mandibules petites mais acérées, l'angle térébral un peu obtus à gauche, aigu et saillant à droite, les rétinacles bifides, à pointes aiguës, le droit non ou à peine plus étroit que le gauche. Palpes moyens, le dernier article peu dilaté (femelle) ; l'avant-dernier article labial dichète. Dent médiane du mentum saillante, assez étroite mais au sommet émoussé, plus courte que les lobes latéraux. Submentum achète, un peu épaissi en bourrelet convexe. Antennes moyennes, assez courtes, dépassant en arrière de moins de quatre articles la base du pronotum et n'atteignant pas le quart antérieur des élytres chez la femelle ; le 2^e article 1,5 fois plus court que le 3^e et sensiblement de même taille que le 4^e ; celui-ci à extrémité distale un peu pubescente.

Pronotum petit, quadrangulaire, un peu transverse, peu rétréci en arrière, 1,37 fois plus large que long, la plus grande largeur au tiers antérieur, les côtés modérément arrondis, puis faiblement sinués avant les angles postérieurs qui sont très brièvement lobés. Disque fortement chagriné, les fossettes basales marquées, plus longues que larges, le sillon médian fin et superficiel, l'ourlet de rebordement antérieur peu épaissi. Marges latérales étroites, sans gouttière et non relevées, seulement rebordées par un ourlet saillant marqué par de très petites encoches latérales. De chaque côté, une soie médiane et une soie basale.

Elytres en ovale peu allongé, davantage rétrécis en avant qu'en arrière, les épaules étroites, peu marquées, le sommet simple, sans nette sinuosité marginale chez la femelle. Disque bien convexe, les stries imponctuées, la sculpture triploïde hétérodynamique : les intervalles primaires prédominants, interrompus en chaînons moyens ou courts deux ou trois fois plus larges et plus élevés que les secondaires par des fossettes punctiformes peu marquées ; les intervalles secondaires en lignes étroites plus ou moins continues, irrégulières, téglées ou granuleuses ; les intervalles tertiaires réduits à des alignements de granules.

Pattes moyennes, plutôt courtes. Ventrites abdominaux lisses.

Caractères diagnostiques. – Proche de *C. (C.) bruggeianus* Deuve (1992), mais la tête plus étroite, aux fossettes frontales à peine marquées, la dent médiane du mentum plus courte que les lobes latéraux, les angles postérieurs du pronotum modérément lobés.



Fig. 1-2 : habitus des holotypes. – 1, *Carabus (Apotomopterus) protenes erlangbaensis* n. subsp. – 2, *C. (A.) rugulothorax* n. sp.



Fig. 3 : *Carabus (Cupreocarabus) mollardianus* n. sp. holotype.

Distinct de *C. (C.) kucerianus jiachingensis* Lassalle (2003) par l'avant-corps plus gracile, la tête plus étroite, au front plus densément ridé-ponctué, la dent médiane du mentum plus fine, le pronotum moins massif, aux côtés marqués par de petites encoches latérales, au disque moins convexe mais fortement chagriné, les fossettes basales moins profondes.

Derivatio nominis. – Cette espèce est cordialement dédiée à M. Alain Mollard, de Labège (France).

Remerciements. – Je tiens à remercier M. Hans Huijbregts, du Muséum Naturalis de Leyde pour la communication à fin d'étude de l'holotype de *Carabus odysseus*, ainsi que MM. Alain Mollard, de Labège, et Jaroslav Turna, de Kostelec na Hane, qui ont bien voulu me confier l'étude de nombreux Carabes de Chine.

Références

- BATES (H. W.), 1889. – On new species of the coleopterous families Cicindelidae and Carabidae taken by Mr. Pratt in Chang Yang, near Ichang on the Yang-tsze. *Proceedings of the royal zoological Society of London*, 1889 : 216-219.
- BREUNING (S. von), 1932. – Monographie der Gattung *Carabus* L. *Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren*, 104 : 3-288. Troppau : E. Reitter éd.
- CAVAZZUTI (P.), 2003. – In : DEUVE (Th.), 2003.
- CAVAZZUTI (P.) & RATTI (P.), 1999 – Note sui *Carabus* della Cina. Nuove specie e sottospecie di *Apotomopterus* Hope, *Isiocarabus* Reitter e *Archaeocarabus* Semenow (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 5 : 93-114.
- DEUVE (Th.), 1992. – Nouveaux *Carabus* de l'Extrême-Orient (Col. Carabidae). *Bulletin de la Société Sciences Nat*, n°73 : 17-21.
- DEUVE (Th.), 1997. – Catalogue des Carabini et Cychrini de Chine. *Mémoires de la Société entomologique de France*, n°1 : 236 pp.
- DEUVE (Th.), 2003. – Un nouveau Carabe pour la faune d'Iran et notes nomenclaturales dans le genre *Carabus* L., 1758 (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 9 : 357-362.
- LASSALLE (B.), 2003. – Nouveaux *Stomis* et *Carabus* de Chine (Coleoptera Carabidae). *L'Entomologiste*, 59 : 71-80.

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 : 7 décembre 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.

All rights reserved.

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

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

- 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)
- 22(4) DUPUIS (F.), 2016. – *Tomarus maimon fossator* Burmeister, 1847, nouvelle sous-espèce du bouclier Guyanais (Coleoptera, Dynastidae)
- 22(5) HUCHET (J.-B.), 2016. – Un nouveau genre et une nouvelle espèce d'Ochodaeidae pour la faune d'Europe (Coleoptera, Scarabaeoidea)
- 22(6) DEUVE (Th.), 2016. – Nouveaux *Cychrus* et *Carabus* de Géorgie et de Chine (Coleoptera, Carabidae)
- 22(7) DUBOIS (D.), 2016. – Obtention expérimentale de la couleur bleue chez *Carabus* (*Chrysotribax*) *rutilans* Dejean, 1826, ssp. *frontanyaensis* Mollard, 1999 (Coleoptera, Carabidae)
- 22(8) LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2016. – Révision du genre *Neoclitopa* Lacroix, 1997, et description d'une nouvelle espèce (Coleoptera, Melolonthidae)
- 22(9) DEUVE (Th.), 2016. – Taxons nouveaux ou mal connus de la Chine, de la Géorgie et du Mexique, dans les genres *Cychrus* F., 1794, et *Carabus* L., 1758 (Coleoptera, Carabidae)
- 22(10) DEUVE (Th.), 2016. – Trois nouveaux *Carabus* L., 1758, de la Chine du Sud-Ouest (Coleoptera, Carabidae)