

Deux nouveaux *Cupreocarabus* du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)

par

THIERRY DEUVE* ET JAROSLAV KALAB**

*Muséum National d'Histoire Naturelle, Département de Systématique & Evolution,
Entomologie, CP 50, 45 rue Buffon, F-75005 Paris, France

<deuve@mnhn.fr>

** Jinačovice 119, CZ-66434 Kuřim, République Tchèque

<jarkalab@tiscali.cz>

Résumé

Description et illustration de deux nouveaux taxons dans le genre *Carabus* L., 1758, du Sichuan : *C. (Cupreocarabus) balangicus qiaoqiensis* n. subsp. et *C. (C.) kuceraianus emili* n. subsp.

Summary

Description and illustration of two new taxa in the genus *Carabus* L., 1758, from Sichuan: *C. (Cupreocarabus) balangicus qiaoqiensis* n. subsp. and *C. (C.) kuceraianus emili* n. subsp.

Mots-clés

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

Au sein du genre *Carabus* L., 1758, le sous-genre *Cupreocarabus* Deuve, 1997a, est largement répandu dans le nord du Sichuan central, essentiellement dans les montagnes situées à l'ouest et au nord-ouest de Chengdu. Vingt-cinq espèces sont actuellement connues, avec une profusion de sous-espèces, mais ce nombre est appelé à être modifié dans l'avenir en fonction de prochaines

découvertes ou au contraire de quelques regroupements. La plupart des espèces sont polytypiques, avec d'importantes variations géographiques et un endémisme marqué, en relation avec les reliefs contrastés de ces régions de très hautes montagnes.

Parmi ces espèces, *Carabus (Cupreocarabus) balangicus* Cavazzuti, 2002, n'était connu que d'une seule station, le col de Balang, en amont de la réserve de Wolong. Malgré des recherches intensives dans cette région, aucune autre population n'avait encore été trouvée. C'est donc avec surprise qu'a été découverte une nouvelle sous-espèce bien différenciée, dont nous donnons ci-dessous la description.

Carabus (Cupreocarabus) kuceraianus Deuve, 2002, est au contraire déjà connu par plusieurs populations et entre dans un vaste complexe d'espèces polytypiques répandu dans tous les massifs situés grosso modo dans un quadrilatère Jinchuan-Danba-Jintang-Guanxian. *C. (C.) laevithorax* Breuning, 1935, *C. (C.) siguniangensis* Deuve, 1997b, et *C. (C.) miroslavi* Deuve, 2000, appartiennent à ce complexe dont il est difficile de bien délimiter les différentes espèces tant elles font l'objet de variabilité. Dans cet ensemble de taxons parapatriques, la nouvelle sous-espèce décrite ci-après est géographiquement proche de *kuceraianus*, mais elle vit dans un massif isolé et se distingue par des caractères morphologiques marqués.

***Carabus (Cupreocarabus) balangicus qiaoqiensis* n. subsp. (Fig. 3)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan central, montagnes à 13 km au nord-est de Qiaoqi, 3750-4200 mètres, 30°47'N/102°50-51'E, *en pelouse alpine et éboulis*, in coll. Jaroslav Kaláb, à Jinačovice (République Tchèque).
PARATYPES : 24 mâles, 28 femelles, de la même provenance.

Longueur : 16,5-18,6 mm (mâles), 17,9-21,4 mm (femelles). Revêtement dorsal brun-cuivré plus ou moins rougeâtre ou verdâtre, rarement vert foncé, modérément luisant. Appendices noirs.

Tête épaisse, les yeux petits, normalement saillants. Front et vertex fortement ridés, les fossettes larges. Clypéus lisse, bisétulé. Bord antérieur du labre franchement incurvé ou échanuré en V très ouvert. Mandibules moyennes, la dent térébrale plus anguleuse, voire saillante, à droite qu'à gauche, les rétinacles normalement bifides, le droit à peine plus étroit que le gauche. Dernier article des palpes peu dilaté, à peine davantage chez le mâle ; l'avant-dernier article labial dichète, les deux soies très espacées l'une de l'autre. Dent médiane du mentum aiguë mais robuste et assez brève, deux fois plus courte que les lobes latéraux. Submentum achète, un peu épaissi. Antennes moyennes, atteignant (femelles) ou dépassant (mâles) le tiers antérieur des élytres et dépassant en arrière de 3,5 à 4,5 articles la base du pronotum ; le 4^e article plus court que le 3^e et sensiblement de même longueur que le 2^e, son extrémité distale faiblement pubescente ; les articles moyens indifférenciés.

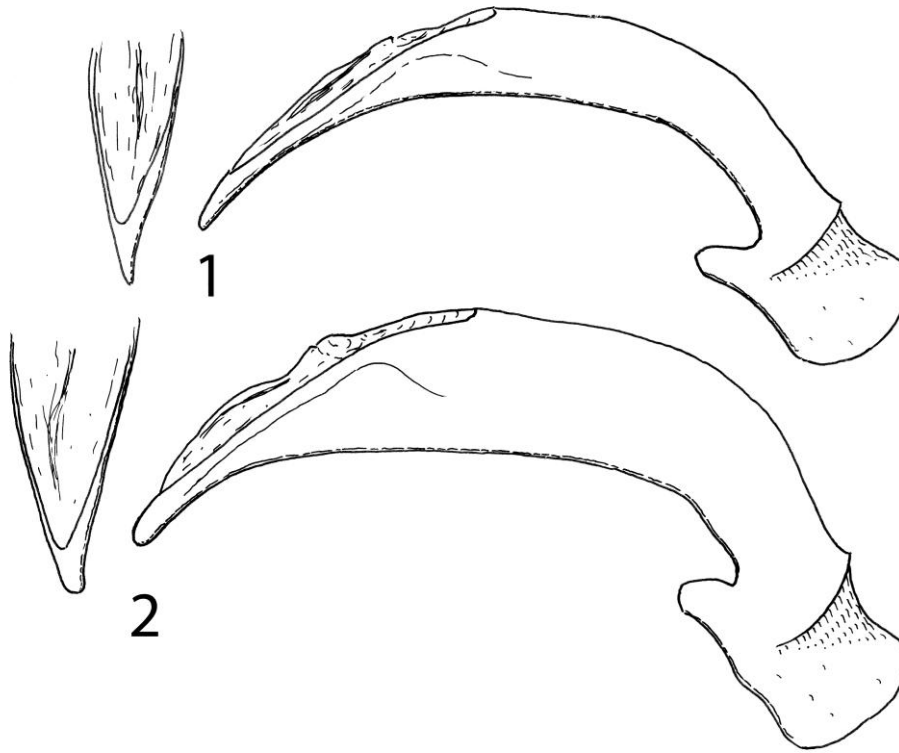


Fig. 1 et 2 : édéages des holotypes. – 1, *Carabus (Cupreocarabus) balangicus qiaoqiensis* n. subsp. – 2, *C. (C.) kuceraianus emili* n. subsp.

Pronotum petit, transverse, 1,33 fois plus large que long, la plus grande largeur avant le milieu, les côtés plus ou moins sinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont courtement lobés, à sommet arrondi. Disque modérément convexe, chagriné, fortement ridé-punctué, les fossettes distinctes. Marges latérales non relevées, mais ourlées, marquées en arrière par quelques encoches. De chaque côté, une soie médiane et une soie basale.

Elytres en ovale allongé ou long, davantage rétrécis en avant qu'en arrière, les épaules étroites mais marquées, arrondies. Disque bien convexe, la sculpture triploïde hétérodynamique : les intervalles primaires prédominants, en chaînons plus larges et plus saillants, interrompus par des fossettes qui entament plus ou moins les tertiaires adjacents ; les intervalles secondaires en lignes rudimentaires et granuleuses ; les intervalles tertiaires en granules plus ou moins alignés, parfois confus, rudimentaires aussi, mais non ou à peine plus faibles que les secondaires.

Pattes courtes, plus longues chez les mâles, les protarses de ceux-ci avec les quatre premiers articles dilatés et pourvus de phanères adhésifs ventraux. Ventrites abdominaux lisses. Édéage particulièrement long et étroit, l'apex en triangle étiré (Fig. 1).

Caractères diagnostiques. – Proche de *balangicus* Cavazzuti, 2002, mais plus court et ramassé, les tibias noirs et non pas roux, la sculpture dorsale plus chagrinée ou granuleuse, la tête et le pronotum beaucoup plus fortement ridés-punctués, les élytres à sculpture plus saillante et rêche, ruguleuse, la dent médiane du mentum plus courte, les lobes pronotaux à peine plus longs, le 4^e



Fig. 3 : *Carabus (Cupreocarabus) balangicus qiaoqiensis* n. subsp., holotype.



Fig. 4 : *Carabus (Cupreocarabus) kuceraianus emili* n. subsp., holotype.

article des protarses du mâle moins largement dilaté, l'édéage à lame apicale plus longuement incurvée en vue latérale, l'apex un peu plus étroit en vue frontale.

Remarque. – La petite ville de Qiaoqi (env. 30°42'N/102°45'E) se situe en fond de vallée de la rivière Donghe, sur la route entre Xiaojin et Baoxing, à environ 37 km au nord-nord-ouest du second chef-lieu de canton.

***Carabus (Cupreocarabus) kuceraianus emili n. subsp.* (Fig. 4)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan central, env. 11 km au nord-ouest / nord-nord-ouest de Jintang, abords orientaux du col de Muzhuliangzi, 4000 mètres, 30°27'N/102°13'E, *en pelouse alpine et éboulis*, in coll. Jaroslav Kaláb, à Jinačovice (République Tchèque). PARATYPES : 18 mâles, 11 femelles, de la même provenance.

Longueur : 19,4-22,5 mm (mâles), 22,4-24,3 mm (femelles). Coloris dorsal brun-cuivré, assez sombre, peu métallique ; les appendices noirs.

Tête moyenne, aux yeux petits et saillants, le front et le vertex modérément convexes, assez fortement ridés et ponctués, les fossettes marquées mais peu profondes. Clypéus lisse, bisétulé. Bord antérieur du labre incurvé. Mandibules falciformes, les angles térébraux saillants, les rétinacles bifides, aux pointes aiguës, le droit pas plus étroit que le gauche. Dernier article des palpes très peu dilaté ; l'avant-dernier article labial dichète. Dent médiane du mentum saillante mais plutôt courte, la pointe subdroite et émoussée, deux fois plus courte que les lobes latéraux. Submentum achète. Antennes assez longues, dépassant chez le mâle le tiers antérieur des élytres et de cinq articles la base du pronotum ; le 4^e article sensiblement de même longueur que le 2^e, son extrémité distale faiblement pubescente.

Pronotum petit, peu transverse, 1,34 fois plus large que long, la plus grande largeur peu avant le milieu, les côtés arrondis puis sinués avant les angles postérieurs qui sont à peine lobés, arrondis. Disque modérément convexe, chagriné, les fossettes distinctes, le sillon médian fin et bien visible depuis les marges antérieure et postérieure. Marges latérales étroites mais ourlées, à peine relevées. De chaque côté, une soie médiane et une soie basale.

Elytres en ovale allongé, davantage rétrécis en avant qu'en arrière, les épaules étroites, faibles mais distinctes. Disque convexe, la sculpture assez forte, triploïde hétérodynamique ; les intervalles primaires franchement prédominants, bien plus saillants et trois fois plus larges que les intermédiaires, interrompus en chaînons moyens ou courts par des fossettes punctiformes petites et peu marquées ; les intervalles intermédiaires en lignes régulières de granulations téglées, les secondaires en général semblables aux tertiaires, parfois un peu plus continus.

Pattes longues, les protarses du mâle avec les quatre premiers articles dilatés et pourvus de phanères adhésifs. Edéage : Fig. 2, l'apex un peu allongé.

Caractères diagnostiques. – Comme *kuceraianus* Deuve, 2002, mais plus grand, plus allongé, plus délié, les appendices plus longs, les surfaces dorsales de la tête et du pronotum moins ponctuées mais davantage chagrinées, les

élytres plus convexes, la sculpture plus forte, plus saillante, les chaîons primaires plus proéminents.

Distinct de *jiachingensis* Lassalle, 2003, par les mêmes caractères (à l'exception de la sculpture élytrale qui est assez semblable), mais aussi par l'apex de l'édéage plus court et par le pronotum plus petit et moins transverse.

Remarques. – D'après les étiquettes des exemplaires de la série typique, sur lesquelles est inscrite la mention « *Liang-ch-ke* », le véritable *kuceraianus* aurait été capturé à Lianghekou, localité située à environ 42 km au nord-nord-est de Jintang, dans la partie supérieure de la vallée de la rivière Jintang, avec les coordonnées suivantes : 30°42'N/102°27'E. Le col de Muzhuliangzi correspond à un tout autre massif, situé au contraire à l'ouest de Jintang et isolé du précédent. Ce col se trouve à env. 11 km au nord-ouest/nord-nord-ouest de Jintang, avec les coordonnées suivantes : env. 30°27'N/102°12'E (env. 4100 mètres).

Un mâle correspondant aussi à la nouvelle sous-espèce – mais non inclus dans la série typique – a été trouvé dans la localité suivante : Chine, Sichuan central, vallée à 9 km au nord-nord-ouest de Jintang, 3350 mètres, 30°27'N/102°14'E, *en forêt mixte et clairières*. Cette station de plus basse altitude se situe à env. 1 km à l'est-sud-est de la localité typique, non loin du col de Muzhuliangzi.

Auteurs cités

- BREUNING (S. von), 1935. – Nachträge und Korrekturen zu meiner Monographie der Gattung *Carabus*. *Folia zoologica et hydrobiologica*, 8: 71-73.
- CAVAZZUTI (P.), 2002. – Sui Carabini della Cina (II nota). Descrizione di alcune nuove specie e sottospecie dell'altopiano tibetano del Sichuan nord-occidentale, meridionale, e una dello Yunnan. (Coleoptera, Carabidae). *Lambillionea*, 102: 189-200.
- DEUVE (Th.), 1997a. – Catalogue des Carabini et Cychrini de Chine. *Mémoires de la Société entomologique de France*, n° 1: 236 pp.
- DEUVE (Th.), 1997b. – Nouveaux *Carabus* et *Cychrus* du Sichuan et du Yunnan, Chine (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 3: 1-11.
- DEUVE (Th.), 2000. – Descriptions de nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. de la Chine, de la Corée et du Pakistan (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 6: 55-72.
- DEUVE (Th.), 2002. – Deux nouveaux *Carabus* des environs de Jintang, dans le Sichuan occidental (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 8: 233-238.
- LASSALLE (B.), 2003. – Nouveaux *Stomis* et *Carabus* de Chine (Coleoptera Carabidae). *L'Entomologiste*, 59: 71-80.

LINNAEUS (C.), 1758. – *Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundem Classes, Ordines, Genera, Species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. Tome I. 10^e éd. Holmia : Laurentius Salvius éd., 824 + iii pp.

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 : 23 octobre 2015

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 : © 2015, 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(1) BOUCHER (S.), 2015. – Homology versus homoplasy, a case of comprehensive study of male genitalia to reconstruct phylogeny of Passalidae of the Greater Antilles (Coleoptera, Scarabaeoidea)
- 21(2) BOUCHER (S.), 2015. – Les trois *Passalus* F. s. str. des Petites Antilles, de l'Archipel de la Guadeloupe à Grenade (Coleoptera, Passalidae)
- 21(3) DEUVE (Th.) & KOZLOV (A.), 2015. – Description d'un nouveau *Procerus* du Haut-Karabagh (Coleoptera, Carabidae)
- 21(4) DUBOIS (D.), 2015. – Hybridations expérimentales multispécifiques chez les *Damaster* Kollar, 1836, et les *Acoptolabrus* Morawitz, 1886 (Coleoptera, Carabidae)
- 21(5) BOUCHER (S.), 2015. – The genus *Comacupes* Kaup in the Philippines Archipelago, with two new species (Coleoptera, Passalidae)
- 21(6) DEUVE (Th.), 2015. – Contribution à la connaissance des Cicindelidae de Nouvelle-Calédonie (Coleoptera, Caraboidea)
- 21(7) DEUVE (Th.), RAINIO (J.) & KAVANAUGH (D.), 2015. – Le genre *Chaetodactyla* Tschitschérine, 1897, dans le Parc national de Ranomafana, à Madagascar (Coleoptera, Caraboidea)
- 21(8) DEUVE (Th.), 2015. – Deux nouvelles Cicindèles des Philippines et du Mozambique (Coleoptera, Caraboidea)
- 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)