

Deux nouveaux *Carabus* du Cachemire pakistanais et du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)

par

THIERRY DEUVE* & 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

Descriptions et illustrations de deux nouveaux taxons dans le genre *Carabus* L., 1758 : *C. (Imaibius) leepai sabatinellii* n. subsp. de l'Azad-Cachemire pakistanais et *C. (Cupreocarabus) kuceraianus subemili* n. subsp. du Sichuan centro-occidental.

Summary

Description and illustration of two new taxa in the genus *Carabus* L., 1758: *C. (Imaibius) leepai sabatinellii* n. subsp. from the Azad Kashmir and *C. (Cupreocarabus) kuceraianus subemili* n. subsp. from Central-Western Sichuan.

Mots-clés

Coleoptera, Carabidae, *Carabus*, *Imaibius*, *Cupreocarabus*, taxinomie, Pakistan, Kashmir, Chine, Sichuan.

Les deux taxons du genre *Carabus* L., 1758, décrits ci-dessous proviennent de deux régions montagneuses d'accès difficile. L'un, découvert au Pakistan, appartient au sous-genre *Imaibius* Bates, 1889 ; l'autre, de Chine, au sous-genre *Cupreocarabus* Deuve, 1997.

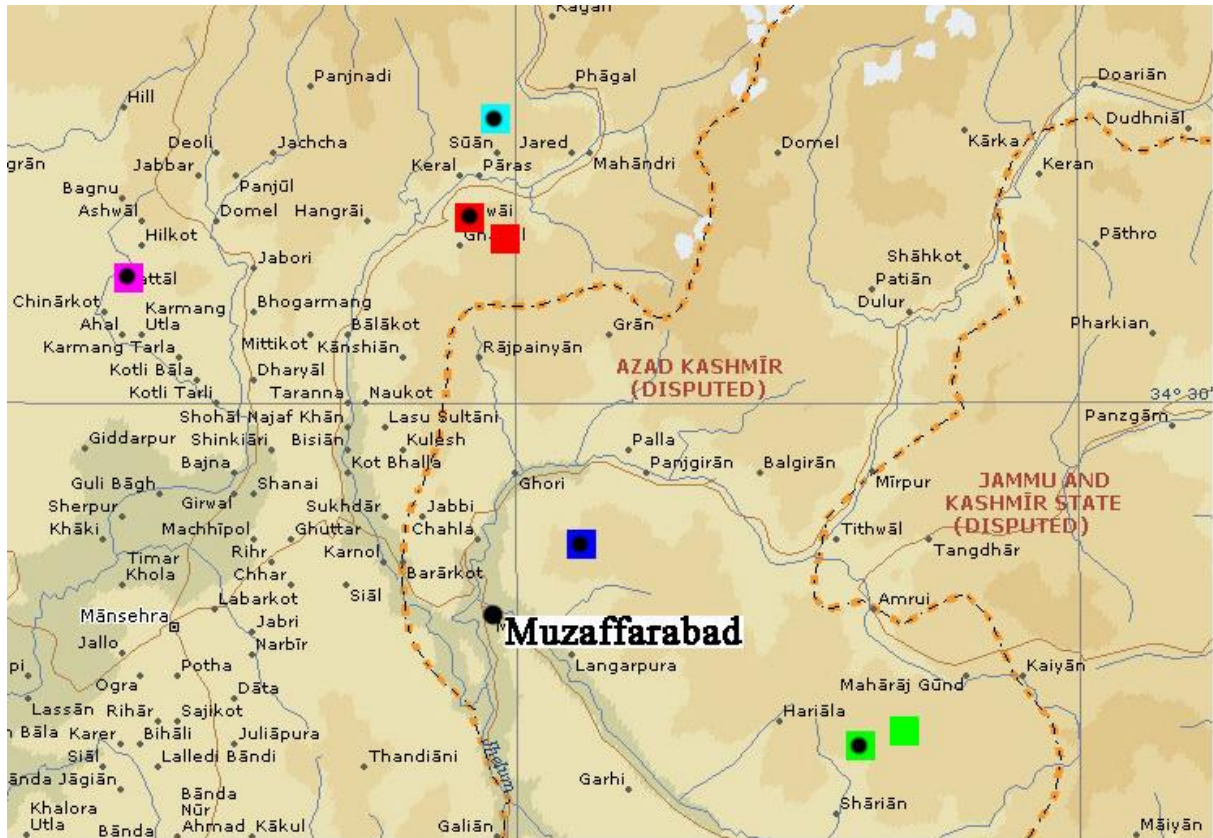
Depuis sa dernière révision taxinomique (Deuve, 1985), le sous-genre *Imaibius*, endémique des régions himalayennes occidentale et centrale, s'est enrichi de très peu d'espèces nouvelles. Parmi celles-ci, *Carabus (Imaibius) leepai* Heinz, 1994, a été décrit du Cachemire, dans la partie sous administration pakistanaise disputée entre les armées indienne et pakistanaise. Cette région autonome du Pakistan, appelée « Azad Cachemire », est d'un accès compliqué et sa faune demeure pour cette raison mal connue. Walter Heinz y a effectué un voyage en 1988 dans le district de Muzaffarabad. Il y a découvert trois taxons nouveaux et des espèces anciennement décrites, comme *C. (I.) stoliczkanus* Bates, 1878 (Heinz, 1994). Au nord-est de Srinagar, un entomologiste ukrainien, Vladimir Gurko, a prospecté une autre partie du Cachemire d'accès difficile, dans une zone de la ligne de cessez-le-feu sous contrôle de l'armée pakistanaise située au nord-ouest du Mont Junkar. Il y a découvert une sous-espèce nouvelle de *C. (I.) gridellii* Breuning, 1959 (Deuve & Gurko, 2005).

C. (I.) leepai est un vicariant de *C. (I.) baronii* Heinertz, 1977. On pourrait aussi le considérer comme une sous-espèce de ce dernier, dont il est morphologiquement très proche. Comme l'indique la distribution des deux « espèces » (carte, Fig. 1), elles sont cependant bien isolées car séparées par la profonde vallée de la rivière Kishanganga. Quoiqu'il en soit, nous maintenons ici la classification existante et décrivons une nouvelle sous-espèce de *C. (I.) leepai* découverte par le Dr Guido Sabatinelli, scarabéidologue bien connu, représentant de l'OMS (Organisation mondiale de la santé) au Pakistan d'août 2010 à janvier 2013.

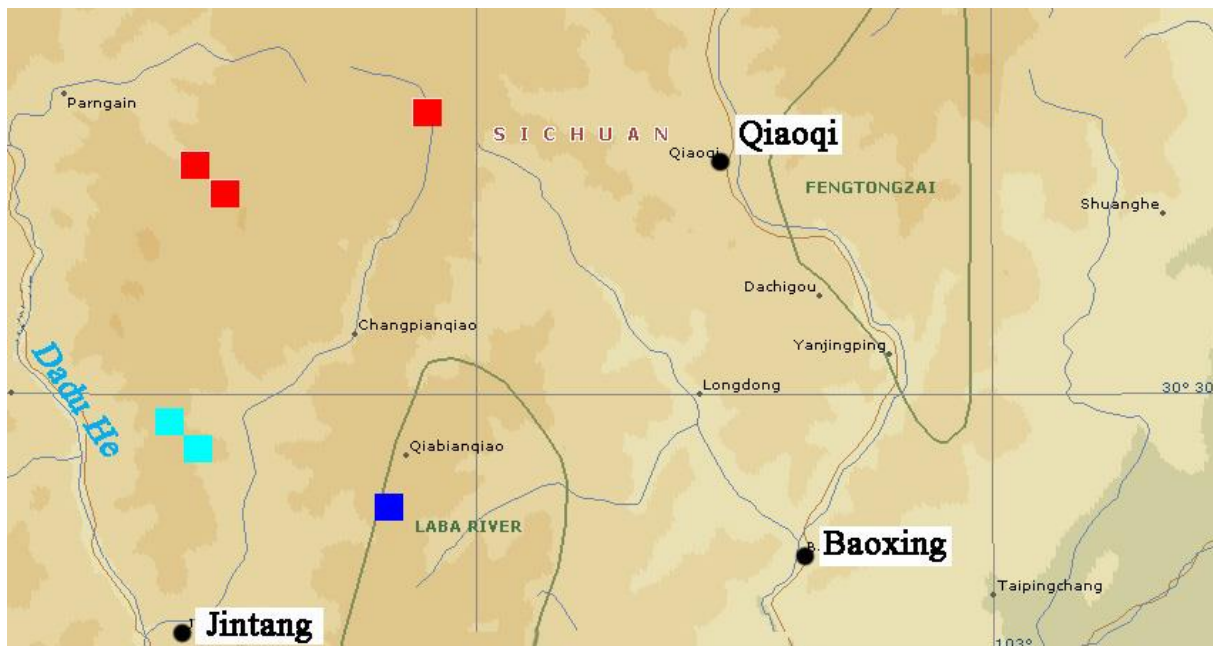
En Chine du Sud-Ouest, le sous-genre *Cupreocarabus* est endémique des étages subalpin et alpin des montagnes du Sichuan occidental et de ses confins du Gansu et du Yunnan. De très nombreux taxons ont été décrits au cours de ces dernières années. La sous-espèce de *C. (C.) kuceraianus* Deuve, 2002, nommée ci-après est une forme locale, semble-t-il endémique des massifs situés à l'est de la ville de Jintang (carte, Fig. 2).

Page opposée :

Fig. 1 et 2 : cartes de distribution des populations les plus proches des deux taxons nouveaux. – 1, Distribution au Pakistan septentrional de *Carabus (Imaibius) baronii* Heinertz, 1977, et *C. (I.) leepai* Heinz, 1994 (les carrés marqués d'un point noir correspondent à la localité typique du taxon). – 2, Distribution au Sichuan de *Carabus (Cupreocarabus) kuceraianus* Deuve, 2002, dans les massifs bordant la vallée de Jintang.



- *C. baronii baronii* ■ *C. baronii sharanicus* ■ *C. leepai sabatinellii*
■ *C. baronii battalensis* ■ *C. leepai leepai*



- *C. kuceraianus emili* ■ *C. kuceraianus kuceraianus*
■ *C. kuceraianus subemili*

Carabus (Imaiбус) leepai sabatinellii n. subsp. (Fig. 6)

HOLOTYPE : 1 mâle, Pakistan, Azad Kashmir, District de Muzaffarabad, Pir Chanasi (*G. Sabatinelli*, 15 août 2012), *in coll.* J. Kaláb, à Jinačovice (République Tchèque). PARATYPE : 1 femelle, de la même provenance.

Longueur : 25-27 mm. Entièrement noir, faiblement luisant, les élytres plus mats.

Tête plutôt épaisse, les yeux assez petits, saillants, le front modérément convexe, presque lisse, avec seulement quelques ridules, les fossettes distinctes mais peu profondes. Clypéus lisse. Bord antérieur du labre en V très ouvert ou incurvé. Mandibules robustes, assez courtes, les dents térébrales arrondies, la droite plus saillante ; les rétinacles bifides, larges, le droit cependant un peu plus étroit que le gauche. Palpes fins, le dernier article peu dilaté, l'avant-dernier article labial polychète. Dent médiane du mentum fortement épaissie, dilatée en enclume dans le plan sagittal, formant un angle un peu obtus ou subdroit. Submentum achète. Antennes fines, atteignant le tiers (femelle) ou le milieu (mâle) des élytres et dépassant en arrière de 5 (femelle) à 5,5 (mâle) articles la base du pronotum ; le 4^e article à peine plus long que le 2^e, son extrémité distale à peine pubescente, mais nettement plus court que le 3^e.

Pronotum transverse, 1,40 à 1,63 fois plus large que long, la plus grande largeur avant le milieu, un peu rétréci en arrière, les côtés arrondis puis distinctement sinués avant les angles postérieurs qui sont petitement lobés, le sommet émoussé. Disque modérément convexe, finement chagriné, le sillon médian distinct mais fin, les fossettes basales et les gouttières latérales visibles mais peu profondes. Marges latérales un peu relevées sur toute leur longueur. De chaque côté, une soie médiane et une soie basale.

Elytres en ovale un peu allongé, davantage rétrécis en avant qu'en arrière, les épaules étroites, peu marquées, arrondies. Disque convexe, la surface ruguleuse, à sculpture triploïde hétérodynamique assez forte et caténulée. Intervalles primaires à peine prépondérants, en chaînons moyens, courts ou très courts, interrompus par des fossettes peu apparentes. Intervalles secondaires un peu plus faibles que les primaires, en lignes continues mais parfois granuleuses, surtout dans le tiers apical de l'élytre. Intervalles tertiaires très réduits, en fines costules plus ou moins régulières ou en lignes de petits granules.

Pattes moyennes, les protarses du mâle avec les trois premiers articles dilatés et pourvus d'un feutrage adhésif, le 4^e article non ou à peine différencié, avec seulement un très petit massif de phanères adhésifs. Métépisternes faiblement ponctués. Ventrites abdominaux sillonnés. Edéage à lame apicale fortement incurvée, l'apex assez long et à extrémité aiguë mais émoussée, la combe latérale marquée et en partie ridulée (Fig. 3).

Caractères diagnostiques. – Morphologiquement proche de *leepai* Heinz, 1994, mais bien distinct par la sculpture hétérodynamique et fortement saillante des élytres, par le pronotum un peu plus robuste et par la présence de quelques phanères adhésifs sur la sole du 4^e article des protarses du mâle. L'édéage à lame apicale à peine moins fortement incurvée et à combe latérale moins prononcée et un peu moins grossièrement ridulée.

Derivatio nominis. – Espèce cordialement dédiée à son découvreur, le Dr Guido Sabatinelli, spécialiste des Coléoptères Scarabaeoidea.

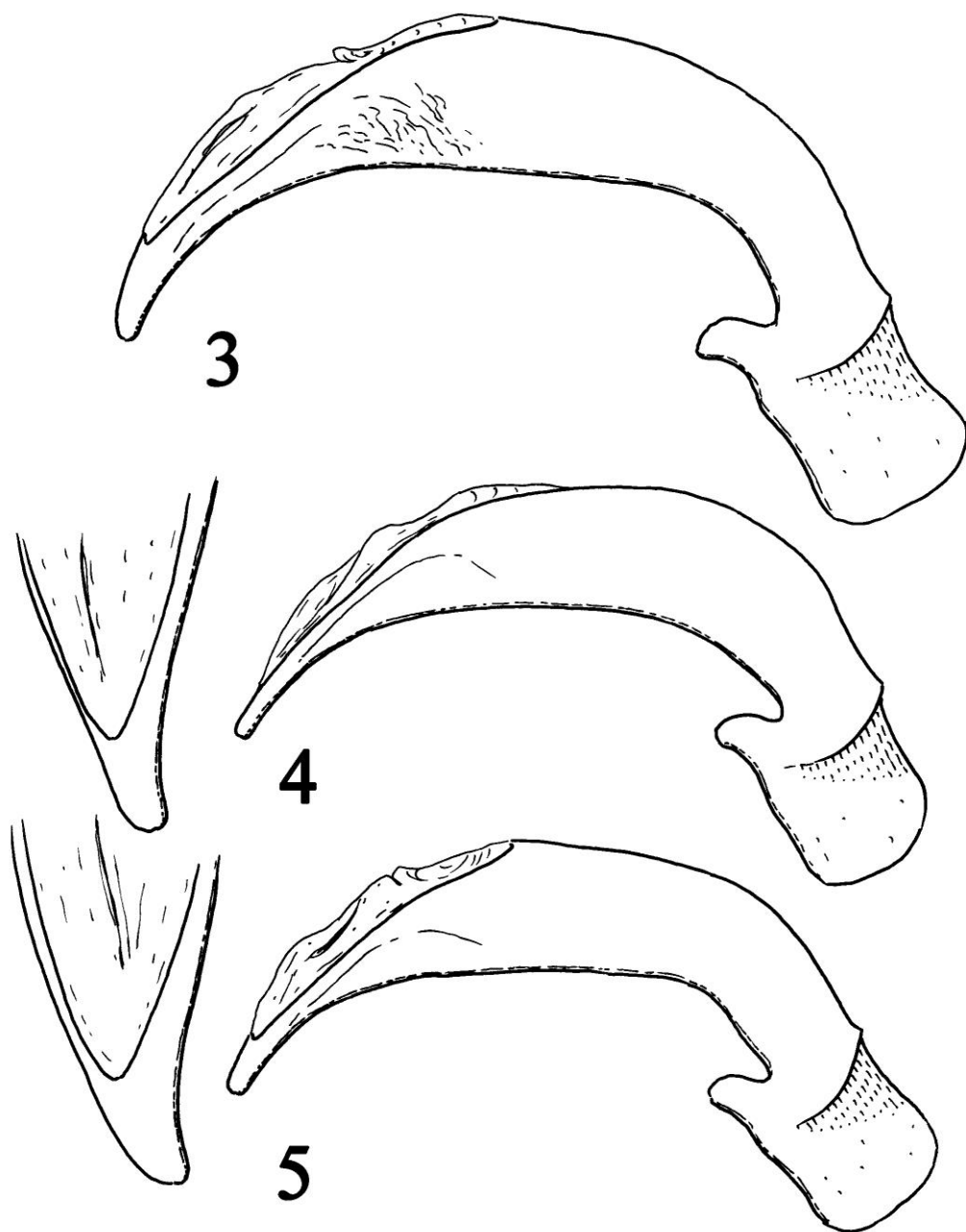


Fig. 3 à 5 : édéages des taxons nouveaux ou des taxons voisins. – 3, *Carabus (Imaibius) leepai sabatinellii* n. subsp., holotype. – 4, *C. (Cupreocarabus) kuceraianus subemili* n. subsp., holotype. – 5, *C. (C.) kuceraianus emili* Deuve et Kaláb, paratype.



Fig. 6 et 7 : habitus des holotypes des taxons nouveaux. – 6, *Carabus (Imaibius) leepai sabinellii* n. subsp. – 7, *C. (Cupreocarabus) kuceraianus subemili* n. subsp.

***Carabus (Cupreocarabus) kuceraianus subemili n. subsp.* (Fig. 7)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan centro-occidental, montagnes à 15 km à l'est-nord-est de Jintang, 4100 mètres, 30°25'N/102°25'E (*pelouses alpines, éboulis*), in coll. J. Kaláb, à Jinačovice (République Tchèque).
PARATYPES : 55 mâles, 26 femelles, de la même provenance.

Longueur : 21-22 mm. Coloris brun cuivré assez clair, avec souvent des suffusions vertes. Les appendices noirs.

Comme *emili* Deuve et Kaláb, 2015, mais la tête moins ponctuée, le pronotum moins rétréci en arrière, l'édéage à lame apicale plus fine, plus largement incurvée, l'apex plus étroit en vue frontale (comparer Fig. 4 et 5).

Références

- DEUVE (Th.), 1985 – Liste descriptive des Carabes du sous-genre *Imaibius* Bates (Col. Caraboidea). *Miscellanea entomologica*, 50 : 109-129.
- DEUVE (Th.) & GURKO (V.), 2005. – Un nouvel *Imaibius* des hautes montagnes du Cachemire (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 11 : 9-12.
- DEUVE (Th.) & KALAB (J.), 2015. – Deux nouveaux *Cupreocarabus* du Sichuan (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 21 : 159-166.
- HEINZ (W.), 1994. – Neue Carabus-Formen aus dem nordwestlichen Pir-Panjal (Col. Carabidae). *Entomologica basiliensia*, 16 [1993] : 13-36.

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 : 7 décembre 2017

Coléoptères

<http://www.coleopteres.fr>

Directeur de publication : THIERRY DEUVE

COMITE SCIENTIFIQUE

THIERRY DEUVE
FABIEN DUPUIS

COMMUNICATION

JEAN RAINGEARD

Tous droits réservés.

All rights reserved.

Copyright : © 2017, 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

- 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)
- 23(1) DEUVE (Th.) & MORET (P.), 2017. – Descriptions de six nouveaux Trechini de l'Equateur (Coleoptera, Caraboidea)
- 23(2) HUCHET (J.-B.) & KEITH (D.), 2017. – Réhabilitation du genre *Mimochodaeus* Nikolajev, 2009 et description d'une nouvelle espèce du Sichuan, Chine (Coleoptera, Scarabaeoidea, Ochodaeidae)
- 23(3) DEUVE (Th.), 2017. – Descriptions de cinq nouveaux Trechini de Chine des genres *Epaphiopsis* Uéno, 1953, et *Trechus* Clairville, 1806 (Coleoptera, Caraboidea)
- 23(4) DUPUIS (F.), 2017. – Description d'une nouvelle espèce de *Cavonus* Sharp, 1875 (Coleoptera, Dynastidae)
- 23(5) DUPUIS (F.), 2017. – Les *Stenocrates* Burmeister, 1847, de Guyane (Coleoptera, Dynastidae)
- 23(6) THÉRY (Th.) & FORGIE (S.), 2017. – Two new genera of Trichonychini from New Caledonia (Coleoptera, Staphylinidae, Pselaphinae)
- 23(7) DEUVE (Th.), 2017. – Nouveaux *Carabus* L., 1758, et *Cychrus* F., 1794, de Chine et de Géorgie (Coleoptera, Carabidae)
- 23(8) DUPUIS (F.), 2017. – *Oxylygyrus endroedii* n. sp., espèce confondue avec *O. nasutus* (Burmeister, 1847) (Coleoptera, Dynastidae)
- 23(9) HUCHET (J.-B.), 2017. – Un nouveau sous-genre et une nouvelle espèce d'Ochodaeidae des Philippines (Coleoptera, Scarabaeoidea)
- 23(10) LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2017. – Nouveaux hannetons du Mozambique (Coleoptera, Melolonthidae)
- 23(11) DEUVE (Th.), 2017. – Nouveaux *Carabus* L., 1758, et *Cychrus* F., 1794, du Yunnan et du Sichuan, en Chine (Coleoptera, Carabidae)
- 23(12) DEUVE (Th.) & KALAB (J.), 2017. – Deux nouveaux *Carabus* du Cachemire pakistanais et du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)