

**Note sur la variation géographique
de *Carabus (Tribax) mellyi* Chaudoir, 1846,
et *C. (T.) ibericus* Fischer, 1824
(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

Description de *Carabus (Tribax) mellyi boulbenorum* n. subsp., de Géorgie, et première illustration du mâle de *C. (T.) ibericus montreuilianus* Deuve, 2014. *Carabus (Sphodristocarabus) adamsi kabardaicus* n. nom. est proposé comme nouveau nom de remplacement pour *Carabus (S.) adamsi kabardaensis* Deuve, 2002, qui est un homonyme primaire plus récent de *Carabus (Neoplectes) edithae kabardensis* Kurnakov, 1972.

Summary

Description of *Carabus (Tribax) mellyi boulbenorum* n. subsp., from Georgia, and first illustration of the male of *C. (T.) ibericus montreuilianus* Deuve, 2014. *Carabus (Sphodristocarabus) adamsi kabardaicus* n. nom. is proposed as a new replacement name for *Carabus (S.) adamsi kabardaensis* Deuve, 2002, which is a junior primary homonym of *Carabus (Neoplectes) edithae kabardensis* Kurnakov, 1972.

Mots-clés

Coleoptera, Carabidae, *Carabus*, *Tribax*, *Neoplectes*, *Sphodristocarabus*, taxinomie, Caucase, Géorgie, Kabardino-Balkarie, Russie.

Les récentes investigations de terrain de M. Raymond Boulben en Géorgie lui ont permis de découvrir d'intéressantes populations de *Carabus* et de *Cychrus*, parmi lesquelles le nouveau taxon décrit ci-après. Il s'agit d'une sous-espèce remarquable de *Carabus (Tribax) mellyi* Chaudoir, 1846, bien caractérisée, dont l'existence étend significativement vers le nord, en Basse-Svanétie, l'aire de répartition de l'espèce qui n'était jusqu'à présent connue que de la Haute-Ratcha et des monts d'Egrissie.

Raymond Boulben a aussi capturé une série du taxon *C. (T.) ibericus montreuilianus* Deuve, 2014, très récemment décrit, qui n'était connu que par deux femelles trouvées sur le plateau Arméniano-Géorgien dans le Caucase Mineur. L'étude des exemplaires capturés permet de mieux préciser les relations de ce taxon mal connu avec les sous-espèces voisines.

***Carabus (Tribax) mellyi boulbenorum* n. subsp. (Fig. 1)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Géorgie, au nord de Lentekhi, 1000 mètres (*R. et A. Boulben*), *in coll.* Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. PARATYPES : 1 mâle, 1 femelle, de la même provenance, *in coll.* R. Boulben, à Meslan.

Longueur : 29,5 mm. Tête et pronotum vert métallique avec les parties discales noirâtres ; les élytres entièrement d'un mordoré ou vert-mordoré très métallique. Appendices noirs.

Tête moyenne, plutôt épaisse, les yeux petits et saillants, le front et le vertex modérément convexes et ridés-ponctués ; les fossettes moyennes, estompées avant la hauteur du milieu des yeux. Clypéus noir, bisétulé. Bord antérieur du labre incurvé. Mandibules falciformes, les rétinacles bifides, à pointes aiguës, le gauche à peine plus large que le droit. Dernier article des palpes peu dilaté ; l'avant-dernier article labial dichète. Dent médiane du mentum bien saillante et aiguë, deux fois plus courte que les lobes latéraux. Submentum bisétulé. Antennes moyennes, dépassant en arrière chez le mâle de cinq articles la base du pronotum et atteignant le milieu des élytres ; le 3^e article 1,5 fois plus long que le 2^e et le 4^e, celui-ci un peu pubescent à son extrémité distale.

Pronotum petit, 1,40 fois plus large que long, la plus grande largeur peu avant le milieu, les côtés modérément arrondis puis faiblement sinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont fortement lobés, avec un sommet aigu mais émoussé. Disque assez convexe, modérément ridé-ponctué, chagriné ; les fossettes en position latérale mais marquées ; le sillon médian fin mais distinct ; les marges relevées seulement dans le tiers basal. De chaque côté, quatre à sept soies marginales médianes ou antéro-médianes, et une soie basale.

Elytres plutôt larges et aplanis, le disque déprimé, la sculpture atténuée, un peu saillante, triploïde et homodyname, les interstries devenant cependant confus dans la moitié externe. Interstries primaires et secondaires marqués par de petites fossettes punctiformes plus ou moins distinctes qui n'entament nullement les tertiaires ; ceux-ci continus. Stries fines ; tous les interstries avec de petites ciselures transversales.

Pattes moyennes, les protarses du mâle avec les quatre premiers articles fortement dilatés et pourvus de phanères adhésifs. Ventrites abdominaux non sillonnés ; le ventrite VII du mâle avec un lobe médian à sa marge postérieure. Edéage : Fig. 3.

Caractères diagnostiques. – Bien distinct de *mellyi* Chaudoir, 1846, par le coloris plus vivement métallique, le pronotum au disque moins fortement ridé et aux marges latérales non relevées dans la moitié antérieure ; les lobes basaux plus longs et plus aigus ; la sculpture élytrale homodynamique, atténuée, les stries fines, les interstries aplanis, à peine saillants. L'édéage est semblable, mais l'aire membraneuse entourant le lobe ostial est étirée en pointe vers la base (comparer Fig. 4 et 5).

Derivatio nominis. – Cette nouvelle sous-espèce est amicalement dédiée à Raymond et Arlette Boulben, qui l'ont découverte au cours de leur dernier voyage en Géorgie.

***Carabus (Tribax) ibericus montreuilianus* Deuve, 2014 (Fig. 2)**

Carabus (Tribax) ibericus montreuilianus DEUVE, 2014 : 21.

Ce taxon a été décrit d'après seulement deux femelles capturées vers 2000 mètres d'altitude au col de Tukmatash, près du lac de Paravani. Localisé géographiquement entre les aires de répartition de *C. (T.) ibericus ibericus* Fischer, 1824, et *C. (T.) ibericus prunierianus* Deuve, 2012, la question était alors de savoir s'il se rapprochait plutôt du premier ou du second, ou bien s'il était strictement intermédiaire en termes de morphologie édéagienne. Il était donc crucial de pouvoir étudier des exemplaires mâles.

Raymond Boulben a eu l'occasion de collecter une série de *montreuilianus* dans la localité typique, avec la présence de plusieurs mâles et femelles. Ces captures permettent tout d'abord de confirmer la validité de cette sous-espèce, bien reconnaissable à sa forte taille malgré l'habitat alticole, son coloris sombre, verdâtre ou bleu-noir, son pronotum très transverse, au disque moins ponctué, ses élytres en ovale plus régulier, particulièrement convexes. L'édéage (Fig. 6) est à peu près semblable à celui des taxons *ibericus* Fischer, 1824, et *lafertei* Chaudoir, 1846, ce qui apparente *montreuilianus* à ces populations plus occidentales. Cependant, le lobe ostial apparaît un peu plus allongé et l'apex est plus long en vue frontale, marquant ainsi une faible différenciation.

Nomenclature des espèces *Carabus (Tribax) mellyi* Chaudoir, 1846, et *C. (T.) ibericus* Fischer, 1824 :

Dans l'état actuel de nos connaissances, la nomenclature de ces deux espèces vicariantes peut être résumée comme ci-dessous.

Zamotajlov & Fominykh (2014) ont récemment décrit avec le statut d'espèce un taxon remarquable, *titarenkoi*, dont la petite taille (24-32 mm) rappelle *shaoriensis* Deuve, 2013 (28-30 mm), mais qui présenterait quelques



Fig. 1 : *Carabus (Tribax) mellyi boulbenorum* n. subsp., holotype.



Fig. 2 : *Carabus (Tribax) ibericus montreuilianus* Deuve, mâle du col de Tukmatash.

particularités sur l'endophallus. D'après la description et l'illustration, il me semble s'agir d'une sous-espèce de *C. ibericus*. D'autre part, il convient de rappeler que *shaoriensis* se distingue de *szekeli* Retezár, 2011 (28-40 mm), par l'apex de l'édéage plus allongé en vue frontale (cf. illustration in Deuve, 2013).

1. *Carabus (Tribax) mellyi* Chaudoir, 1846

Subsp. *boulbenorum* nov.

Basse-Svanétie, au nord de Lentekhi.

Subsp. *mellyi* Chaudoir, 1846

Haute-Ratcha, dans les environs d'Oni.

Subsp. *martviliensis* Retezár et Djavalidze, 1991

En amont de Martvili : moyenne et haute vallée de la Tekhouri.

2. *Carabus (Tribax) ibericus* Fischer, 1824

Subsp. *titarenkoi* Zamotajlov et Fominykh, 2014

Connu seulement du Mont Khvamli, en Letchkhoumi.

Subsp. *ibericus* Fischer, 1824

ssp. *shaoriensis* Deuve, 2013

Connu seulement des environs de Nikortsminda, près du lac Shaori.

ssp. *ibericus* Fischer, 1824 (= *imereticus* Retezár, 2011)

Monts de Sourami (notamment col de Rikoti, col de Jvari). Une population a été décrite des environs de Djalaourta, sous le nom de *szekelyi* Retezár, 2011, sur la base de différences de sclérisation de l'endophallus. La validité de ce dernier taxon est à vérifier.

ssp. *lafertei* Chaudoir, 1846

Massifs du Caucase Mineur au nord de Bordjomi et d'Akhaltsikhe (Bordjomi, Abastoumani), à l'ouest jusqu'au versant oriental du col de Goderdzi.

ssp. *chaudoirianus* Lapouge, 1909

Massifs au-dessus de Batoumi. Environs du Mt Gomismta (*R. Boulben*). Une population transitionnelle entre *lafertei* et *chaudoirianus* a été localisée à Bakhmaro (*Th. Deuve*).

Subsp. *montreuilianus* Deuve, 2014

Haut-plateau Arméniano-Géorgien, entre Tsalka et le lac de Paravani : col de Tukmatash.

Subsp. *prunierianus* Deuve, 2012 (= *ibericus* auct., nec Fischer)

Monts de Gombori. Grand Caucase, le long de la Route militaire : environs de Kvesheti et de Passanaouri.

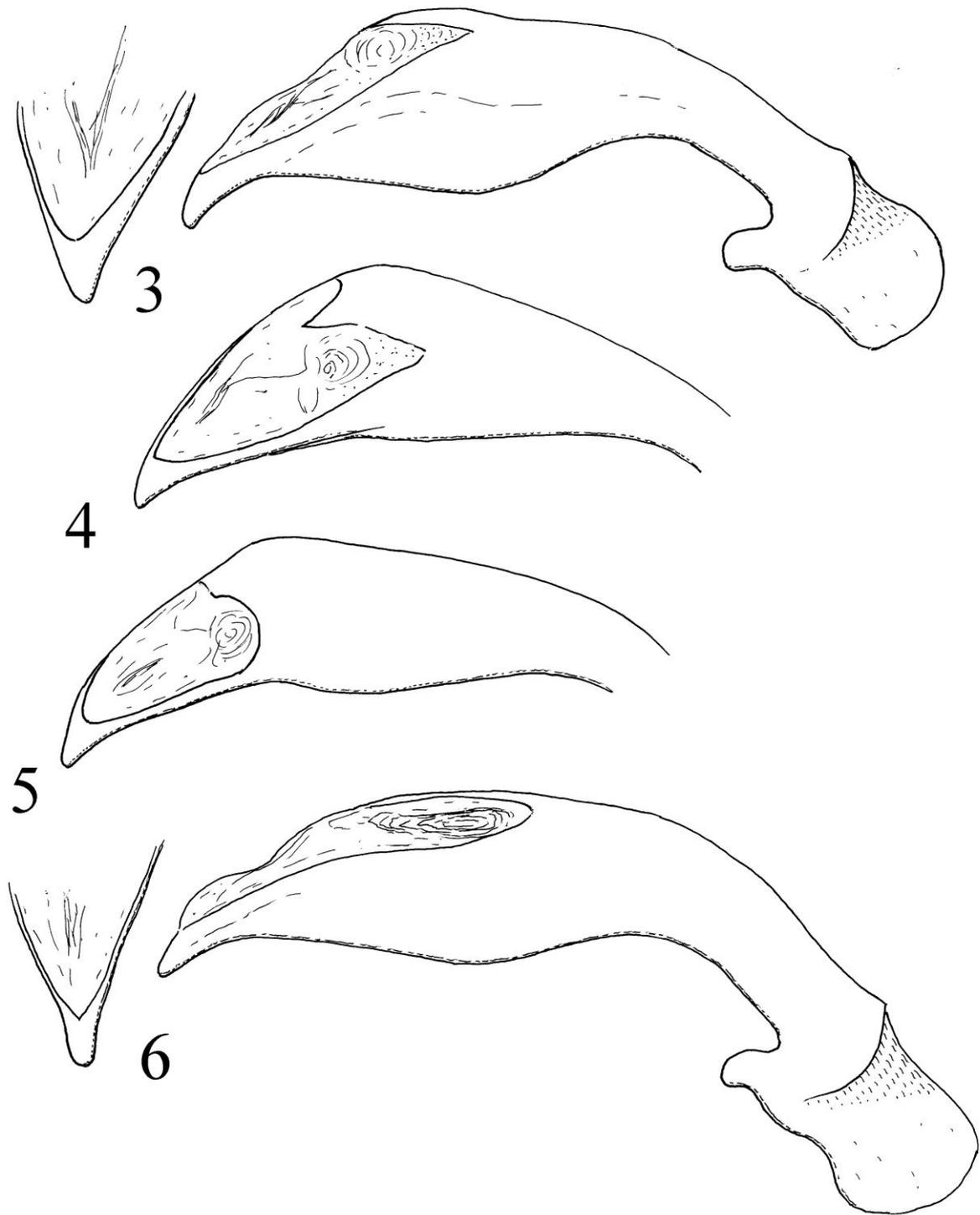


Fig. 3 à 6 : édéages. – 3, *Carabus (Tribax) mellyi boulbenorum* n. subsp., holotype, face latérale et vue frontale de l'apex. – 4, *Idem*, vue de trois-quarts. – 5, *C. (T.) mellyi mellyi* Chaudoir, lectotype, vue de trois-quarts. – 6, *C. (T.) ibericus montreuilianus* Deuve, du col de Tukmatash, face latérale et vue frontale de l'apex.

NOTE HOMONYMIQUE :

Une homonymie primaire au sein du genre *Carabus* L., 1758, me conduit à proposer un nouveau nom pour un taxon des régions caucasiennes de Kabardino-Balkarie décrit en 2002 :

Carabus (Sphodristocarabus) adamsi kabardaicus n. nom.

pro *Carabus (Shodristocarabus) adamsi kabardaensis* Deuve, 2002 : 102 ; nec *Carabus (Neoplectes) edithae kabardensis* Kurnakov, 1972 : 115.

Auteurs cités

- CHAUDOIR (M. de), 1846. – In : Chaudoir (M. de) & Hochhuth (H.), *Enumération des Carabiques et Hydrocanthares recueillis pendant un voyage au Caucase et dans les provinces transcaucasiennes par le Baron M. de Chaudoir et le Baron A. de Gotsch*. Kiev : J. Wallner impr., 268 pp.
- DEUVE (Th.), 2002. – Carabini et Cychrini mal connus des régions Caucasiennes et Pontico-Caucasiennes (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 8 : 93-125.
- DEUVE (Th.), 2012. – Description d'une nouvelle sous-espèce de *Carabus (Tribax) ibericus* Fischer, 1823 (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 18 : 99-109.
- DEUVE (Th.), 2013. – Nouveaux *Carabus* et *Cychrus* de la Chine et de la Géorgie (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 19 : 89-106.
- DEUVE (Th.), 2014. – Note sur la faune carabologique du col de Tukmatash, en Géorgie (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 20 : 19-26.
- FISCHER von WALDHEIM (G.), 1824. – *Entomographie de la Russie*. Volume 2. Moscou : Société impériale des Naturalistes éd., 264 pp., 39 pls.
- KURNAKOV (V. N.), 1972. – Contribution à la faune des Carabiques du Caucase. VI. Nouveaux Carabes du Caucase. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 2 : 111-115.
- LAPOUGE (G. V. de), 1909. – Tableaux de détermination des formes du genre « Carabus ». *L'Echange*, 25 : 149-150.
- LINNÉ (C. von), 1758. – *Systema Naturae*. Editio decima, reformata. Tomus 1. Stockholm : Laurentii Salvii, iv + 824 pp.
- RETEZAR (I.), 2011. – Investigation of the endophallic structure of the subgenus *Carabus* (*Neoplectes*) Reitter, 1885 (Coleoptera: Carabidae). *Folia entomologica hungarica*, 72 : 47-58.
- RETEZAR (I.) & DJAVELIDZE (I.), 1991. – A new *Carabus* (*Neoplectes*) species from the Central Caucasus (Coleoptera: Carabidae). *Folia entomologica hungarica*, 52 : 89-92.
- ZAMOTAJLOV (A. S.) & FOMINYKH (D. D.), 2014. – A study on Georgian species of the *Carabus* Linnaeus, 1758 subgenus *Neoplectes* Reitter, 1885 (Coleoptera: Carabidae), with description of a new species. *Euroasian entomological Journal*, 13 : 522-526.

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 : 14 septembre 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

- 20(8) HUCHET (J.-B.), 2014. – *Nothochodaeus mindanaoensis*, nouvelle espèce des Philippines (Coleoptera, Scarabaeoidea, Ochodaeidae)
- 20(9) DEUVE (Th.), 2014. – Nouveaux *Cychrus*, *Carabus* et *Broskosoma* de Chine occidentale (Coleoptera, Carabidae, Broscidae)
- 20(10) DEUVE (Th.) & PRUNIER (D.), 2014. – Le genre *Cychrus* F., 1794, dans la région Caucasienne (Coleoptera, Carabidae)
- 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)