

**Description d'un nouveau *Carabus*
du sous-genre *Tribax*
et note sur *Cychrus rosti* en Svanétie
(Coleoptera, Carabidae)**

par

THIERRY DEUVE

Institut de Systématique, Evolution, Biodiversité (ISYEB)
Muséum National d'Histoire Naturelle, CNRS, Sorbonne Université, EPHE,
CP 50, 57 rue Cuvier, F-75005 Paris, France
<deuve@mnhn.fr>

Résumé

Description et illustration d'une nouvelle espèce du genre *Carabus* L., 1758, de Géorgie nord-occidentale : *Carabus (Tribax) boulbenicus* n. sp. Notes sur la présence de *Cychrus (Cychrus) rosti retezari* Deuve et Prunier, 2014, en Svanétie et sur le statut taxinomique de *C. (C.) rosti matocqi* Deuve, 2016, n. stat.

Summary

Description and illustration of a new species in the genus *Carabus* L., 1758, from northwestern Georgia: *Carabus (Tribax) boulbenicus* n. sp. Notes on the occurrence of *Cychrus (Cychrus) rosti retezari* Deuve and Prunier, 2014, in Svanetia and on the taxonomic status of *C. (C.) rosti matocqi* Deuve, 2016, n. stat.

Mots-clés

Coleoptera, Carabidae, *Carabus*, *Tribax*, taxinomie, Géorgie, Svanétie.

M. Raymond Boulben, que je remercie vivement, a bien voulu me confier l'identification de quelques *Tribax* Fischer, 1817, et *Cychrus* F., 1794, qu'il a collectés en 2019 au cours d'un voyage entomologique en Géorgie, accompagné de M. Pascal Stéfani. La région prospectée, de part et d'autre de la moyenne vallée de l'Enguri, présentait un grand intérêt car ce fleuve sépare nettement deux secteurs biogéographiques.

Ainsi, sur la rive droite de ce fleuve, près d'Idliani, R. Boulben et P. Stéfani ont capturé *Cychrus rosti retezari* Deuve et Prunier, 2014, connu jusqu'à présent seulement de l'Abkhazie, tandis que sur la rive gauche, dans une localité située à l'est de Khaishi vit l'espèce vicariante *C. aeneus* Fischer, 1823. Mais surtout, ils ont découvert dans cette dernière localité un *Carabus* du sous-genre *Tribax*, qui me paraît correspondre à une espèce nouvelle, proche par ses caractères externes de *C. (T.) adelphus* Rost, 1892, lequel vit dans les massifs situés sur la rive droite de l'Enguri (Fominykh *et al.*, 2018), mais dont le lobe médian de l'édéage et surtout l'endophallus sont bien différents. C'est ce nouveau taxon que je décris ci-dessous :

***Carabus (Tribax) boulbenicus* n. sp.** (Fig. 1)

HOLOTYPE : un mâle, Géorgie, Svanétie, à l'est de Khaishi, vallée de la Kasleti, 950 mètres (*R. Boulben et P. Stéfani leg.*), in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. PARATYPES : 5 mâles, 1 femelle, de la même provenance.

Longueur : 28-31 mm. Tête et pronotum noir luisant, les élytres noir ardoisé, plus mats. Fémurs rouges, les tibias et les tarses noirs.

Tête allongée, les yeux petits et saillants, le front convexe et lisse, bombé, les fossettes en lignes courtes, interrompues avant la hauteur du milieu des yeux, une impression linéaire entre les fossettes et les bourrelets supra-antennaires ; le vertex convexe et lisse. Clypéus lisse, le labre à bord antérieur échancré en V ouvert. Mandibules longues et falciformes, étroites, les rétinacles bifides, le droit un peu plus étroit que le gauche. Palpes grêles, le dernier article modérément élargi chez le mâle, l'avant-dernier article labial dichète. Dent médiane du mentum près de deux fois plus courte que les lobes latéraux, triangulaire, l'apex en pointe aiguë mais robuste. Submentum sétulé. Antennes fines, assez longues, atteignant en arrière le milieu des élytres chez le mâle ; le 4^e article sensiblement de même longueur que le 2^e, son extrémité distale pubescente.

Pronotum petit, peu transverse, 1,30 fois plus large que long, les côtés arrondis puis faiblement sinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont aigus et peu lobés, émoussés. Disque convexe et presque lisse, très faiblement ridé-punctué, le sillon médian fin, les fossettes basales petites et superficielles, la plage basale faiblement ponctuée. Rebords latéraux très finement relevés, davantage en arrière, les gouttières indistinctes en tant que telles.

Elytres au disque aplani, allongés mais élargis en arrière, les épaules arrondies et étroites. Sculpture triploïde homodyname, les interstries lisses, convexes, modérément saillants ; les primaires et secondaires interrompus en chaînons de longueurs variées par des fossettes punctiformes qui n'entament pas ou à peine les tertiaires adjacents ; les tertiaires en costules continues ; les stries très distinctes, faiblement ponctuées.

Pattes longues, les protarses du mâle avec les trois premiers articles dilatés et pourvus de phanères adhésifs. Métépisternes lisses. Ventrites abdominaux non sillonnés.

Edéage (Fig. 3) de grandes dimensions, la courbure basale élargie, la lame apicale fortement incurvée et amincie, l'apex aigu et fin, plus court que chez *C. adelphus*. Endophallus comme sur les Fig. 3 et 4.

Derivatio nominis. – Cette espèce est amicalement dédiée à M. Raymond Boulben.

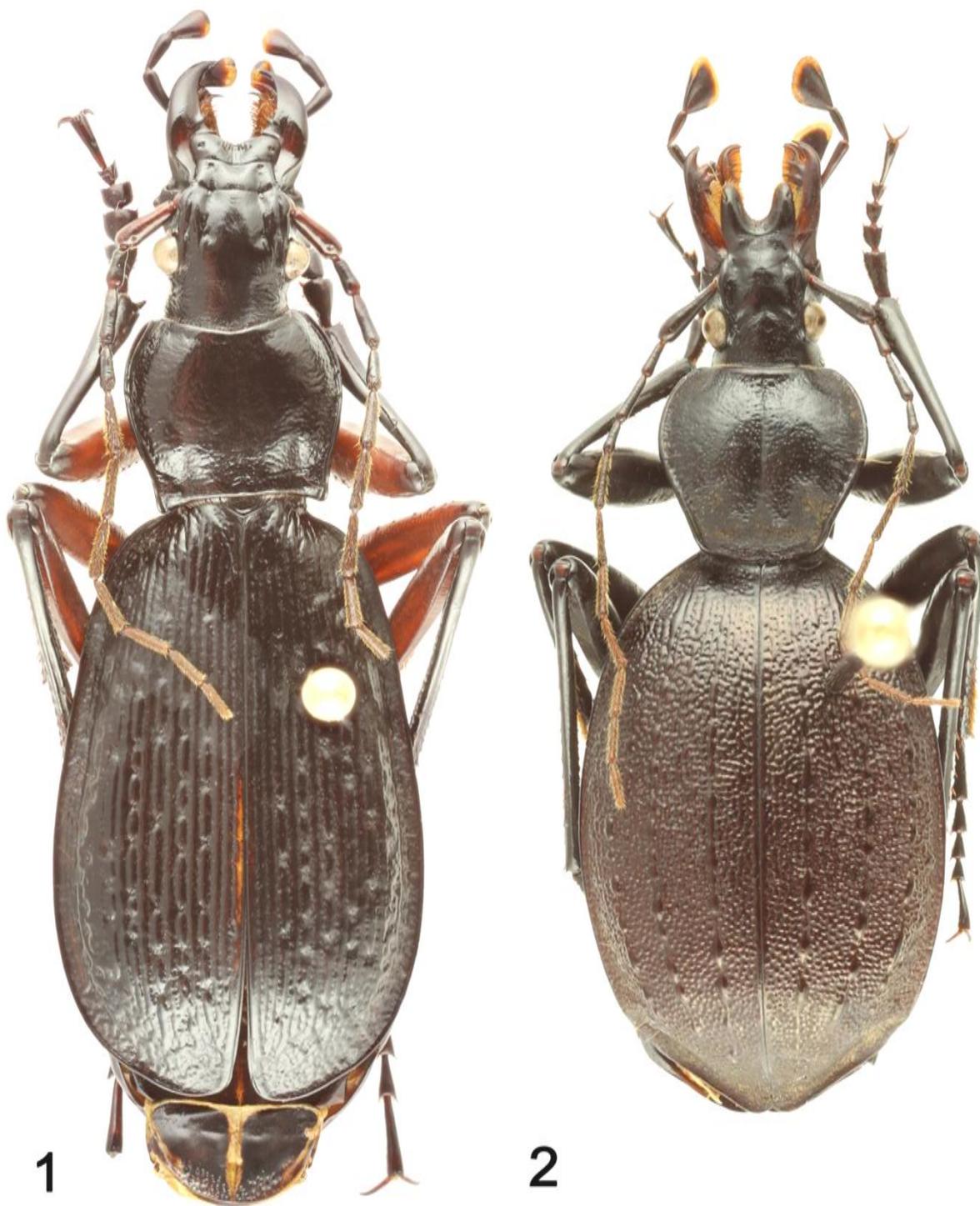


Fig. 1 et 2 : habitus, vue dorsale. – 1, *Carabus (Tribax) boulbenicus* n. sp., holotype. – 2, *Cychrus (Cychrus) rosti retezari* Deuve et Prunier, 2014, des environs d’Idliani.



Fig. 3 à 5 : édéage (lobe médian et endophallus). – 3, *Carabus (Tribax) boulbenicus* n. sp., holotype. – 4, *Idem*, extrémité aggonoporiale de l'endophallus. – 5, *C. (T.) adelphus adelphus* Rost, 1892, des environs de Muzhava (d'après Fominykh *et al.*, 2018).

Caractères diagnostiques. – Par ses caractères externes, ce taxon ressemble à *Carabus (Tribax) adelphus*, dont il est probablement un vicariant. L'édéage est assez semblable, mais l'endophallus, moins volumineux, est différemment proportionné, avec un étranglement préapical qui n'existe pas chez l'espèce de l'Abkhazie orientale (comparer Fig. 3 et 5).

On notera que dans une publication récente, Fominykh *et al.* (2018) signalent *C. (T.) adelphus* du bassin de l'Inguri, mais toujours sur la rive droite du fleuve. Il me paraît exclu que *boulbenicus* et *adelphus* puissent être conspécifiques, car les différences morphologiques constatées entre les endophallus sont considérables.

***Cychrus (Cychrus) rosti retezari* Deuve et Prunier, 2014 (Fig. 2)**

Ce taxon a été décrit de deux localités du sud-est de l'Abkhazie : Tkvaltchéli, vallée de la Galidzga, 500 mètres, et environs de Soukhomi, vallée du Kalassouri, 100 mètres. En addition, j'ai pu étudier deux mâles et une femelle de Svanétie : environs d'Idliani (*R. Boulben et P. Stéfani*), rive droite de l'Enguri. En face, sur la rive gauche de l'Enguri, juste à l'est de Khaishi, vit *C. (C.) aeneus aeneus* (*R. Boulben leg.*, juin 2018).

Finalement, la Svanétie s'avère particulièrement riche en représentants du genre *Cychrus*. Comme on peut le constater sur la carte Fig. 10, pas moins de six taxons allopatriques se répartissent sur les différents versants de tous les massifs montagneux de la région.

***Cychrus (Cychrus) rosti matocqi* Deuve, 2016, n. stat.**

Cychrus aeneus matocqi Deuve, 2016 : 56.

Ce taxon a été décrit comme une sous-espèce de *Cychrus aeneus*, dont il se distingue surtout par son édage de beaucoup plus grandes dimensions. Les découvertes récentes de *C. rosti dhordaini* Prunier, 2012, dans la même région mais plus à l'ouest, notamment à Chkhumi dans les monts d'Egrissie (carte Fig. 10), me conduisent à plutôt rapporter *matocqi* à cette seconde espèce. On pourrait aussi en faire une espèce distincte, présentant un mélange des caractères de *dhordaini* et d'*aeneus*. Ce taxon se distingue de *dhordaini* par l'apex de l'édéage plus large en vue frontale, rappelant ainsi celui de *C. aeneus* (comparer Fig. 6 et 7), ce qui laisse subodorer l'existence passée d'échanges géniques entre les deux ensembles de populations. On notera que les deux taxons sont séparés par les profondes vallées de la Tskhenistkali et de la Lajanuri ; l'un vit dans la chaîne d'Egrissie (environs de Doberazeni, Lebarde, Chkhumi) et en Adjarie occidentale, l'autre dans les contreforts méridionaux de la chaîne de Lechkhumi (à l'est d'Orbeli). Non loin, *C. aeneus stefanii* Deuve, 2019, vit près de Lentekhi.



Fig. 6 à 9: apex du lobe médian de l'édéage, vue frontale (même échelle d'agrandissement). – 6, *C. (C.) aeneus aeneus* Fischer, 1823, de Mestia. – 7, *C. (C.) rosti matocqi* Deuve, 2016, holotype. – 8, *C. (C.) rosti dhordaini* Prunier, 2012, de Chkhumi. – 9, *Cychrus (Cychrus) rosti retezari* Deuve et Prunier, 2014, des environs d'Idliani.

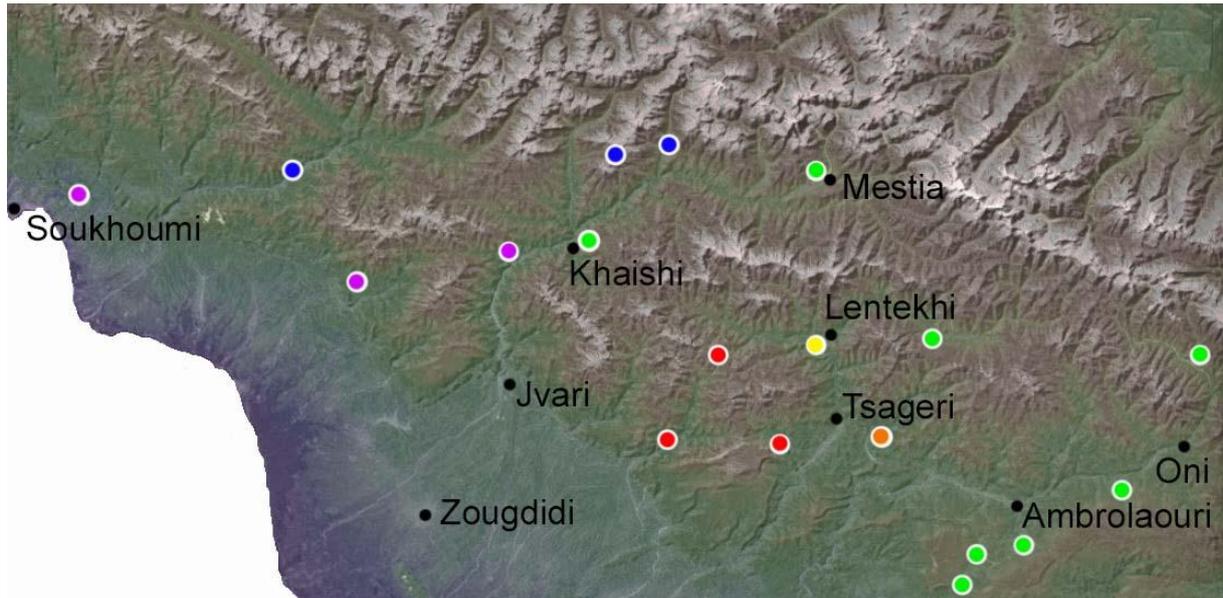


Fig. 10 : carte de distribution du genre *Cychrus* F. en Svanétie et en Ratcha.

(vert : *C. aeneus aeneus* — jaune : *C. aeneus stefanii* — bleu : *C. rosti rosti* — violet : *C. rosti retezari* — rouge : *C. rosti dhordaini* — orange : *C. rosti matocqi*)

Références

- DEUVE (Th.), 2016. – Nouveaux *Cychrus* et *Carabus* de Géorgie et de Chine (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 22 : 55-62.
- DEUVE (Th.), 2019. – Deux *Cychrus* nouveaux de Chine et de Géorgie (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 25 : 205-212.
- DEUVE (Th.) & PRUNIER (D.), 2014. – Le genre *Cychrus* F., 1794, dans la région Caucasienne (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 20 : 85-114.
- FABRICIUS (J. C.), 1794. – *Entomologia systematica*. Tom. 4. Hafniae : C. G. Proft & Storch, [6] + 472 + [5] pp.
- FISCHER (G.), 1817. – De coleopteris quibusdam novis. *Mémoires de la Société impériale des Naturalistes, Moscou*, 5 : 463-471.
- FISCHER (G.), 1823. – *Entomographie de la Russie*. Volume 2. Moscou : Société impériale des Naturalistes éd., 39 pls.
- FOMINYKH (D. D.), ZAMOTAJLOV (A. S.) et TITARENKO (A. Y.), 2018. – Two new species of the genus *Carabus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Carabidae) from the South Caucasus. *Entomological Review*, 98 : 629-643.
- PRUNIER (D.), 2012. – Un nouveau *Cychrus* du Caucase (Coleoptera, Carabidae, Cychrini). *Le Coléoptériste*, 15 : 16-18.
- ROST (C.), 1892. – *Plectes biebersteini* var. *adelphus* Rost. *Deutsche entomologische Zeitschrift*, 1892 : 142.

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 : 15 avril 2022

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 : © 2022, 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

- 25(14) DEUVE (Th.), & KALAB (J.), 2019. – Nouveaux *Carabus* L., 1758, de la marge occidentale du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)
- 25(15) DEUVE (Th.), 2019. – Deux *Cychnus* F., 1794, nouveaux de Chine et de Géorgie (Coleoptera, Carabidae)
- 25(16) HUCHET (J.-B.), 2019. – Trois nouveaux *Chiron* MacLeay, 1819 d’Afrique orientale (Coleoptera, Scarabaeoidea, Chironidae)
- 26(1) HUCHET (J.- B.), SOMMER (D.), HILLERT (O.) & KRAL (D), 2020. – Nouvelle espèce du genre *Jekelius* López-Colón, 1989, pour la faune paléarctique (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae)
- 26(2) DEUVE (Th.) & TIAN (M.-Y.), 2020. – Descriptions de deux nouveaux *Pseudocoptolabrus* Reitter, 1896, du Sichuan méridional (Coleoptera, Carabidae)
- 26(3) DUPUIS (F.), 2020. – Le statut d’*Oxyligyrus larssoni* Endrödi, 1969 (Coleoptera, Dynastidae)
- 26(4) DEUVE (Th.) & LI (H. Y.), 2020. – Un nouveau *Carabus* L., 1758, du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)
- 26(5) DEUVE (Th.), 2020. – Deux notes nomenclaturales sur des taxons du genre *Carabus* L., 1758 (Coleoptera, Carabidae)
- 27(1) MAGUERRE (D.) & STEFANI (P.), 2021. – Description de *Carabus (Morphocarabus) tanarguensis* n. subsp., d’Ardèche, France (Coleoptera, Carabidae)
- 27(2) DUPUIS (F.), 2021. – Nouvelles espèces et synonymies dans le genre *Cyclocephala* Dejean, 1821 (Coleoptera, Dynastidae)
- 27(3) TARRIER (M.), 2021. – Nouvelles sous-espèces de France et d’Espagne du genre *Carabus* L., 1758 (Coleoptera, Carabidae)
- 28(1) DUBOIS (D.) & RENAUT (P.), 2022. – Unexpected results obtained during the experimental crossing of *Carabus (Damaster) lafossei dabiesshanus* Imura, 1996, with *Carabus (Damaster) fruhstorferi* Roeschke, 1900, a species endemic to the island of Tsushima (Coleoptera, Carabidae)
- 28(2) DEUVE (Th.), 2022. – Description d’un nouveau *Carabus* du sous-genre *Tribax* et note sur *Cychnus rosti* en Svanétie (Coleoptera, Carabidae)