

Deux *Cychrus* F., 1794, nouveaux de Chine et de Géorgie (Coleoptera, Caraboidea)

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

Descriptions d'une nouvelle espèce et d'une nouvelle sous-espèce dans le genre *Cychrus* F., 1794 : *Cychrus (Cychrus) kalabianus* n. sp. du Sichuan occidental, en Chine, et *C. (C.) aeneus stefanii* n. subsp., de la Svanétie, en Géorgie.

Summary

Description of a new species and a new subspecies in the genus *Cychrus* F., 1794: *Cychrus (Cychrus) kalabianus* n. sp. from western Sichuan, China, and *C. (C.) aeneus stefanii* n. subsp., from Svanetia, Georgia.

Mots-clés

Coleoptera, Carabidae, *Cychrus*, taxinomie, Sichuan, Chine, Svanétie, Géorgie.

MM. R. Boulben, J. Kaláb et P. Stéfani ont bien voulu me confier l'étude de quelques exemplaires du genre *Cychrus* F., 1794, capturés en Géorgie ou en Chine, ce dont je tiens à les remercier vivement. Dans ces lots figuraient deux taxons nouveaux qui sont décrits ci-dessous.

Si l'espèce nouvelle de Chine ne souffre aucun problème d'identification, on notera que la variation géographique des *Cychrus* de Géorgie pose en revanche des problèmes taxinomiques ardues. En particulier, le nombre des espèces reste discutable car les entités sont parapatriques, certes bien différenciées morphologiquement par leur édéage, mais de statut parfois incertain. Par exemple, dans le « Complexe de *Cychrus aeneus* Fischer, 1823 », largement dispersé dans le Caucase, il est en l'état actuel des connaissances difficile de dire si les taxons *rostri* Roeschke, 1907, *dordhaini* Prunier, 2012, et *matocqi* Deuve, 2016, sont des sous-espèces ou de bonnes espèces. Cependant, je n'ai pas encore observé de populations parfaitement transitionnelles. En attendant de mieux connaître de nombreuses autres populations de Géorgie, je retiens avec doute deux espèces : *C. aeneus* et *C. rostri* (cf. Deuve & Prunier, 2014). En Haute-Svanétie, *C. rostri rostri* m'est connu du col d'Utvir (V. Kurnakov leg., 1958) et de la vallée de la Nakra (R. Boulben leg.), tandis qu'aux environs de Mestia vit *C. aeneus aeneus* (R. Boulben leg.). Une éventuelle zone transitionnelle serait donc à chercher entre ces localités (c'est d'ailleurs dans la vallée de la Nakra que deux espèces vicariantes du genre *Carabus*, *C. apschuanus* et *C. kasbekianus*, entrent en contact et s'hybrident).

Dans le Caucase Mineur vivent *Cychrus aeneus* (à l'est) et *C. signatus* Faldermann, 1836 (à l'ouest), qui paraissent parapatriques, tandis que dans le Grand Caucase occidental vit *C. starcki* Reitter, 1888, qui cohabite avec les populations les plus occidentales de *C. rostri*.

***Cychrus (Cychrus) kalabianus* n. sp. (Fig. 1)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan occidental, montagnes à 17 km au nord-nord-ouest de Ganzi (= Garzê), 31°46'N/99°56'E, 4700-4800 mètres (pelouses alpines et éboulis), *in coll.* J. Kaláb, à Jinačovice (République Tchèque).

Longueur : 16 mm. Coloris d'un noir profond et luisant, les appendices noirs, seules les mandibules, galeae et laciniae roussâtres.

Tête étroite, aux yeux convexes mais modérément saillants. Front grossièrement ponctué, convexe mais avec une petite concavité centrale, les fossettes marquées, rejoignant en arrière le sillon curviligne transversal qui est atténué en son milieu. Le rebord supra-antennaire épaissi en bourrelet. Vertex avec de fortes rides transversales. Clypéus lisse, achète. Labre bilobé, tétrachète, les lobes cependant assez larges. Mandibules moyennes pour le genre, avec deux dents internes, sans denticule surnuméraire, le bord externe subdroit. Dernier article des palpes du mâle sécuriforme. Antennes moyennes, n'atteignant pas chez le mâle le milieu des élytres et dépassant de près de cinq articles la base du pronotum ; le 4^e article nettement plus court que le second, son extrémité distale non pubescente, avec seulement les soies coronaires.

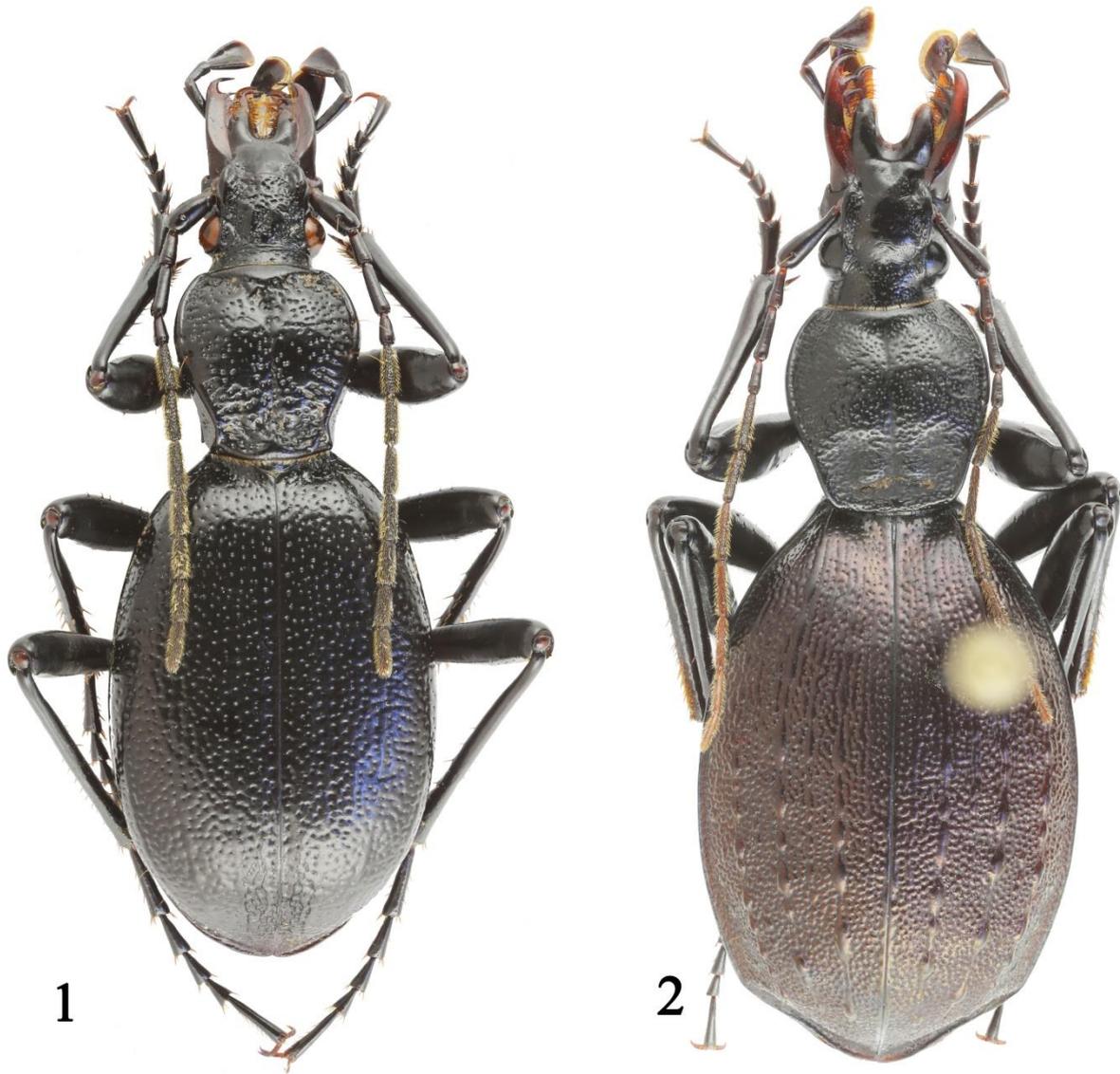


Fig. 1-2 : habitus des holotypes. – 1, *Cychrus (Cychrus) kalabianus* n. sp. – 2, *C. (C.) aeneus stefanii* n. subsp.

Pronotum petit, cordiforme, rétréci en arrière, 1,07 fois plus long que large, la plus grande largeur avant le milieu, puis les côtés fortement redressés, comme pincés, peu avant les angles postérieurs qui sont aigus mais émoussés. Disque bien convexe, peu déclive en arrière, fortement ponctué mais les points isolés sur fond de tégument lisse ; quelques rides obliques vers les marges dans la moitié postérieure. Marge antérieure épaissie en fort bourrelet subtriangulaire. Plage basale petite, ponctué comme le disque, la marge faiblement rebordée en bourrelet. Marges latérales rebordées par un épais bourrelet dont les limites sont estompées et par endroits effacées. De chaque côté, deux soies médianes.

Elytres en ovale allongé, davantage rétrécis en avant qu'en arrière, les épaules non ou à peine marquées, faiblement arrondies. Disque peu convexe, un peu aplani, ponctué de façon homogène, les points plus ou moins bien alignés selon les emplacements des



Fig. 3 : *Cychrus (Cychrus) kalabianus* n. sp., édéage de l'holotype.



Fig. 4-7 : *Cychrus (Cychrus)* spp., édéages (même échelle d'agrandissement). – 4, *C. (C.) aeneus aeneus* Fischer, de Sasashi. – 5, *C. (C.) aeneus stefanii* n. subsp., holotype (flèche : épaissement de la membrane périostiale). – 6, *C. (C.) aeneus japoshvili* Deuve et Prunier, de Bokva. – 7, *C. (C.) rosti rosti* Roeschke, de la vallée de la Nakra (R. Boulben leg.).



8



9



10



11

Fig. 8-11 : *Cychrus (Cychrus)* spp., édéages. – 8, *C. (C.) aeneus aeneus* Fischer, de Sasashi. – 9, *C. (C.) aeneus stefanii* n. subsp., holotype (flèche : épaissement de la membrane périostiale). – 10, *C. (C.) aeneus japoshvili* Deuve et Prunier, de Bokva. – 11, *C. (C.) rosti rosti* Roeschke, de la vallée de la Nakra (*R. Boulben leg.*).

stries, lesquelles ne sont pas distinctes en tant que telles ; seuls les interstries primaires à peine perceptibles.

Pattes longues, les protarses du mâle peu différenciés, les deux premiers articles à peine épaissis, le 1^{er} muni d'un petit coussinet de phanères adhésifs. Edéage long et fin, plutôt grêle, l'apex arrondi en vue frontale (Fig. 3).

Derivatio nominis. – Cette nouvelle espèce est cordialement dédiée à M. Jaroslav Kaláb, de Jinačovice (République Tchèque), qui a bien voulu m'en confier l'étude.

Caractères diagnostiques. – Distinct de *C. koiwayai* Deuve et Imura, 1993, qui vit dans la même région, mais la tête plus étroite, au front plus fortement ponctué, aux fossettes plus profondes, aux bourrelets supra-antennaires plus épais et aux yeux plus saillants ; le labre plus court, les mandibules bidentées, sans denticule surnuméraire ; le pronotum aux côtés non pas sinués en arrière mais redressés, la marge antérieure avec un bourrelet de rebordement épais, les marges latérales avec deux soies médianes ; les pattes un peu plus courtes ; l'édéage très différent, plus long et plus fin, l'apex non pas pointu mais arrondi en vue frontale.

Distinct de *C. quadrisetifer* Imura, 1998, par le pronotum moins densément ponctué, aux côtés redressés en arrière, avec les angles basaux aigus, avec seulement deux soies marginales médianes de chaque côté, les élytres au disque aplani, la sculpture non pas ruguleuse mais lisse avec une ponctuation plus ou moins alignée, l'édéage plus long et plus fin.

Distinct de *C. bisetosus* Deuve, 1995, et de *C. luhuo* Deuve, 1994, qui vivent aussi dans la même région, par l'allure plus allongée et la teinte plus luisante ; la tête aux yeux plus saillants, au front moins densément ponctué mais aux fossettes et sillon curviligne transversal plus marqués ; le labre plus long ; le pronotum davantage cordiforme, plus brusquement rétréci en arrière, au disque plus convexe et moins densément ponctué ; les élytres plus oblongs, à la sculpture nullement ruguleuse et rêche mais au contraire lisse avec seulement des alignements de points ; les pattes plus longues, l'édéage plus grand et plus étroit.

***Cychnus (Cychnus) aeneus stefanii* n. subsp.** (Fig. 2)

HOLOTYPE : 1 mâle, Géorgie, Basse-Svanétie, à l'ouest de Lentekhi, versant nord des monts Devashi, env. 900 mètres (*R. Boulben et P. Stéfani leg.*), in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. PARATYPES : 6 mâles, 2 femelles, de la même provenance (*R. Boulben, Th. Deuve, A. Matocq, P. Stéfani leg.*, 2017, 2018, 2019).

Autres exemplaires examinés : 5 femelles, Géorgie, Basse-Svanétie, au nord de Lentekhi, versant sud de la chaîne de Svanétie, 1000 mètres (*R. Boulben, Th. Deuve, A. Matocq, O. Montreuil, P. Stéfani leg.*, 2016, 2017, 2018, 2019).

Longueur : 20-22 mm. Sensiblement les mêmes caractères externes qu'*aeneus* Fischer, 1823, qu'il n'est pas nécessaire de décrire à nouveau, cependant d'assez grande taille et le coloris élytral bien bronzé (un peu moins vif toutefois que chez *matocqi*, Deuve, 2016). L'édéage différent : comme celui de *japoshvili* Deuve et Prunier, 2014, mais les replis sclérifiés périostiaux renforcés et renflés, davantage saillants, tant en vue latérale que frontale (Fig. 5 et 9, *flèche*).

Derivatio nominis. – Cette sous-espèce est amicalement dédiée à M. Pascal Stéfani, de Warcoing (Belgique), qui a bien voulu me confier l'étude des *Cychrus* géorgiens de sa collection.

Remarques. – On notera que *C. (C.) aeneus stefanii* nov. semble ne pas être en contact avec les populations de la sous-espèce *japoshvili*, qui pourtant paraît la plus proche morphologiquement. En effet, vivent à proximité : au sud et au sud-ouest *dordhaini* Prunier, 2012, au sud-est *matocqi*, à l'ouest, au nord et à l'est *aeneus s. str.* Les populations de *japoshvili* les plus proches géographiquement que je connaisse vivent dans les monts de Ratcha, au sud, au sud-ouest et à l'est d'Ambrolauri. Elles sont donc très éloignées. A l'est et au nord d'Oni vit *aeneus s. str.*

Références

- DEUVE (Th.), 1994. – Contribution à l'inventaire des genres *Carabus* et *Cychrus* en Chine (Coleoptera, Carabidae). *Bulletin de la Société Sciences Nat*, n°82 : 23-34.
- DEUVE (Th.), 1995. – Descriptions de nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. de Chine (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 1 : 37-57.
- DEUVE (Th.), 2016. – Nouveaux *Cychrus* et *Carabus* de Géorgie et de Chine (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 22 : 55-62.
- DEUVE (Th.) & IMURA (Y.), 1993. – Descriptions de quelques nouveaux *Carabus* (*Apotomopterus*, *Pagocarabus*, *Eoecchenus*, *Calocarabus*) et *Cychrus* (Coleoptera, Carabidae) des montagnes du Sud-Est de l'Asie (Chine, Viêt-Nam). *Elytra*, 21 : 187-197.
- DEUVE (Th.) & PRUNIER (D.), 2014. – Le genre *Cychrus* F., 1794, dans la région Caucasienne (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 20 : 85-114.
- FALDERMANN (F.), 1836. – *Fauna entomologica trans-caucasica*. *Coleoptera. Pars 1*. Moscou: Auguste Semen, 310 pp. + 10 pls h. t.
- FISCHER von WALDHEIM (G.), 1823. – *Entomographie de la Russie*. Volume 2. Moscou : Société impériale des Naturalistes éd., 39 pls.
- IMURA (Y.), 1998. – Descriptions of twelve new *Carabus* and *Cychrus* (Coleoptera, Carabidae) from China. *Japanese Journal of systematic Entomology*, 4 : 39-49.

- PRUNIER (D.), 2012. – Un nouveau *Cychnus* du Caucase (Coleoptera, Carabidae, Cychnini). *Le Coléoptériste*, 15 : 16-18.
- REITTER (E.), 1888. – Coleopteren aus Circassien, gesammelt von Hans Leder im Jahre 1887. *Wiener entomologische Zeitung*, 7 : 19-26.
- ROESCHKE (H.), 1907. – Monographie der Carabiden-Tribus Cychnini. *Annales historico-naturales Musei nationalis Hungarici*, 5 : 99-277.

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 : 22 novembre 2019

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 : © 2019, 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(1) DEUVE (Th.) & REUTER (Chr.), 2019. – Trois nouveaux *Carabus* L., 1758, de Sibérie et du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)
- 25(2) DEUVE (Th.) & TIAN (M.-Y.), 2019. – Deux nouveaux *Carabus* L., 1758, du Guangdong et du Xinjiang (Coleoptera, Carabidae)
- 25(3) DEUVE (Th.), 2019. – Taxons nouveaux ou peu connus dans les genres *Cicindela* L., 1758, et *Carabus* L., 1758 (Coleoptera, Caraboidea)
- 25(4) DEUVE (Th.) & TIAN (M.-Y.), 2019. – Description de *Carabus jingliae* n. sp., nouvelle espèce du Guangxi (Coleoptera, Carabidae)
- 25(5) DEUVE (Th.), 2019. – Classification du genre *Carabus* L., 1758. Liste Blumenthal 2018-2019 (Coleoptera, Carabidae)
- 25(6) MORET (P.), 2019. – Quatre nouvelles espèces de *Dyscolus* (*Stenocnemion*) de la Colombie et du Panama (Coleoptera, Carabidae, Platynini)
- 25(7) DUPUIS (F.), 2019. – *Actinobolus suskyi*, nouvelle espèce de Guyane (Coleoptera, Dynastidae)
- 25(8) LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2019. – Nouveaux Méléolonthides de Zambie et du Malawi (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae)
- 25(9) DEUVE (Th.), 2019. – Nouveaux *Carabus* de Chine et d'Asie centrale (Coleoptera, Carabidae)
- 25(10) LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2019. – Nouveaux Méléolonthides afro-tropicaux (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae)
- 25(11) HUCHET (J.-B.), 2019. – Quatre nouvelles espèces du genre *Chiron* MacLeay, 1819, de la région afrotropicale (Coleoptera, Scarabaeoidea, Chironidae)
- 25(12) DUPUIS (F.), 2019. – *Gibboryctes impunctatus*, nouvelle espèce du Pérou (Coleoptera, Dynastidae)
- 25(13) HUCHET (J.-B.), 2019. – Un nouveau *Chiron* MacLeay, 1819 d'Afrique subsaharienne (Coleoptera : Scarabaeoidea : Chironidae)
- 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 *Cychrus* F., 1794, nouveaux de Chine et de Géorgie (Coleoptera, Carabidae)