

**Note sur deux *Carabus* d'Italie et de Géorgie  
et nouveaux *Leistus*, *Broscosoma*  
et *Amerizus* de Chine  
(Coleoptera Caraboidea)**

par

THIERRY DEUVE

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

### Résumé

Descriptions de *Carabus* (*Megodontus*) *violaceus* (*picens*) *marzoccai* n. subsp., d'Italie, *Leistus kawagarbo* n. sp., *L. longioripennis* n. sp., *Leistus dongwangensis* n. sp., et *Amerizus* (*Tiruka*) *janatai* n. sp. du Yunnan (Chine), et *Broscosoma parvulum* n. sp. du Sichuan (Chine). A la suite de nouvelles captures sur le terrain, le taxon *Carabus* (*Tribax*) *boulbenicus* Deuve, 2022, décrit avec le statut d'espèce, est dorénavant considéré comme une sous-espèce peu caractérisée de *C. (T.) adelphus* Rost, 1892.

### Summary

Description of *Carabus* (*Megodontus*) *violaceus* (*picens*) *marzoccai* n. subsp., from Italy, *Leistus kawagarbo* n. sp., *L. longioripennis* n. sp., *Leistus dongwangensis* n. sp., and *Amerizus* (*Tiruka*) *janatai* n. sp. from Yunnan (China), and *Broscosoma parvulum* n. sp. from Sichuan (China). Following new captures in the field, the taxon *Carabus* (*Tribax*) *boulbenicus* Deuve, 2022, described with the rank of species, is presently considered to be a poorly characterized subspecies of *C. (T.) adelphus* Rost, 1892.

### Mots-clés

Coleoptera, Caraboidea, Carabidae, Nebriidae, Broscidae, Trechidae, *Carabus*, *Leistus*, *Broscosoma*, *Amerizus*, *Tiruka*, taxinomie, Italie, Géorgie, Chine, Yunnan, Sichuan.

L'étude de divers lots de Carabes et Carabiques qui m'ont été confiés par MM. Raymond Boulben, Miroslav Janata, Rostislav Sehnal et Claudio Sola, que je tiens à remercier vivement, me conduit à décrire quelques nouveaux taxons et à rectifier l'acception d'un taxon récemment créé.

***Carabus (Megodontus) violaceus (picenus) marzoccai n. subsp.***

HOLOTYPE : 1 mâle, Italie, Province d'Emilie-Romagne, Modène, Zocca, Roncobotto, 260 mètres (*Claudio Sola leg.*), *in coll.* C. Sola, à Guiglia (Région de Modène, Italie). – PARATYPES : 10 mâles, 10 femelles, de la même provenance, *in coll.* C. Sola (Guiglia) ; 4 mâles, 3 femelles, de la même provenance, *in coll.* Th. Deuve (Lardy).

Longueur : 26-30 mm (holotype : 27 mm). Coloris dorsal avec la tête noire, le pronotum plus ou moins pourpré – parfois verdâtre – sur le disque et plus particulièrement dans les régions marginales, les élytres avec les marges le plus souvent pourpres, parfois vertes, le disque généralement noir pourpré ou plus ou moins verdâtre. Edéage : Fig. 1.

*Derivatio nominis.* – Cette sous-espèce est cordialement dédiée à Giuseppe Marzocca, neveu du découvreur de cette population, M. Claudio Sola, avec lequel il étudie et prospecte avec succès la faune entomologique italienne.

*Diagnose.* – Morphologiquement comme *C. (M.) violaceus (picenus) picenus* Villa & Villa, 1838, mais l'édéage constamment différent, avec la lame apicale plus étroite en vue latérale, son sommet par ailleurs beaucoup moins dilaté, non spatulé (Fig. 1).

*Remarques.* – *Carabus violaceus picenus*, sensu lato, est un conglomérat de populations très bien connu (Casale *et al.*, 1982 ; Cavazzuti & Ghiretti, 2020) et on peut s'étonner de trouver en Italie un taxon nouveau qui ne soit pas un isolat périphérique. Cependant, cette population particulière de la région de Modène est bien différente des populations qui l'entourent par les caractères de l'édéage et son découvreur, M. Claudio Sola, me signale qu'il ne connaît pas aux alentours de formes transitionnelles.

L'édéage de *picenus* sensu lato paraît très constant dans tout l'ensemble des Apennins et en Italie centro-occidentale, avec un apex dilaté en spatule (Fig. 3), mais on constate une nette variation en Ligurie, comme l'ont signalé Cavazzuti & Ghiretti (2020). Il s'agit de la sous-espèce *liguriensis* Breuning, 1935<sup>1</sup>, dans laquelle l'édéage est nettement moins spatulé à l'apex (Fig. 2).

---

<sup>1</sup> J'ai déjà indiqué pourquoi la date valide de mise en disponibilité du taxon *liguriensis* Breuning est 1935 et non pas 1932 (Deuve, 2021).

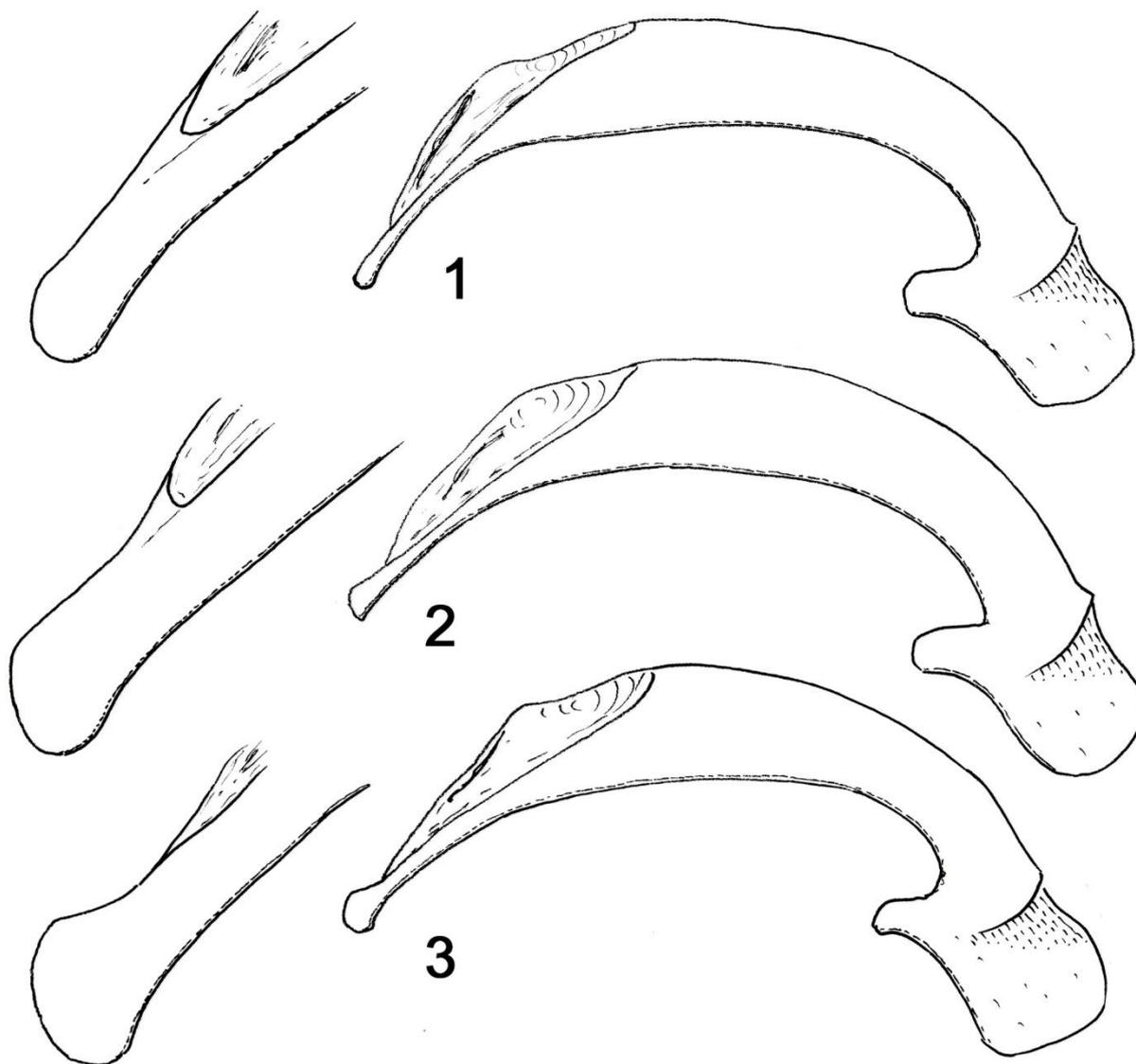


Fig. 1 à 3 : *Carabus (Megodontus) violaceus (picenus)* Villa et Villa, 1838, édéages des sous-espèces, face latérale et détail de l'apex. – 1, ssp. *marzoccai* nov., holotype. – 2, ssp. *liguriensis* Breuning, des environs de Gênes, Creto, 800 mètres. – 3, ssp. *picenus* Villa et Villa, de Gran Sasso.

En France, les populations de l'Authion et de Saint-Martin-Vésubie montrent aussi une petite particularité de l'édéage et l'on pourrait à ce titre discuter de la validité de la sous-espèce *hypochora* Tarrier, 1971. On notera que les populations de Ligurie et des Alpes-Maritimes sont périphériques, ce qui est en rapport avec leurs particularités.

Mais le plus étonnant est que l'édéage de la nouvelle sous-espèce *marzoccai* nov. est plus proche morphologiquement de celui des populations liguriennes, pourtant éloignées, que de celui des populations (*picenus* s. str.) qui

l'entourent. Ses caractéristiques sont par ailleurs encore plus accentuées que celles de *liguriensis* (comparer Fig. 1, 2 et 3).

Seules des analyses moléculaires de génétique des populations permettront de comprendre l'histoire des populations des environs de Zocca. S'agit-il d'une forme locale apparue par différenciation d'une population particulière à partir du vaste ensemble nommé *piceus* s. str.? S'agit-il au contraire de petites populations relictuelles qui n'ont pas été introgressées – ou moindrement – par une nappe de peuplement plus récente? Quelle est l'histoire dynamique des brassages et métissages passés avec les *C. violaceus* des Balkans? Dans l'état des connaissances actuelles, basées sur la seule morphologie, nous n'avons pas de réponses et il faudra attendre les résultats d'études plus approfondies. Il me paraît cependant utile de nommer ces populations très localisées qui méritent une attention particulière.

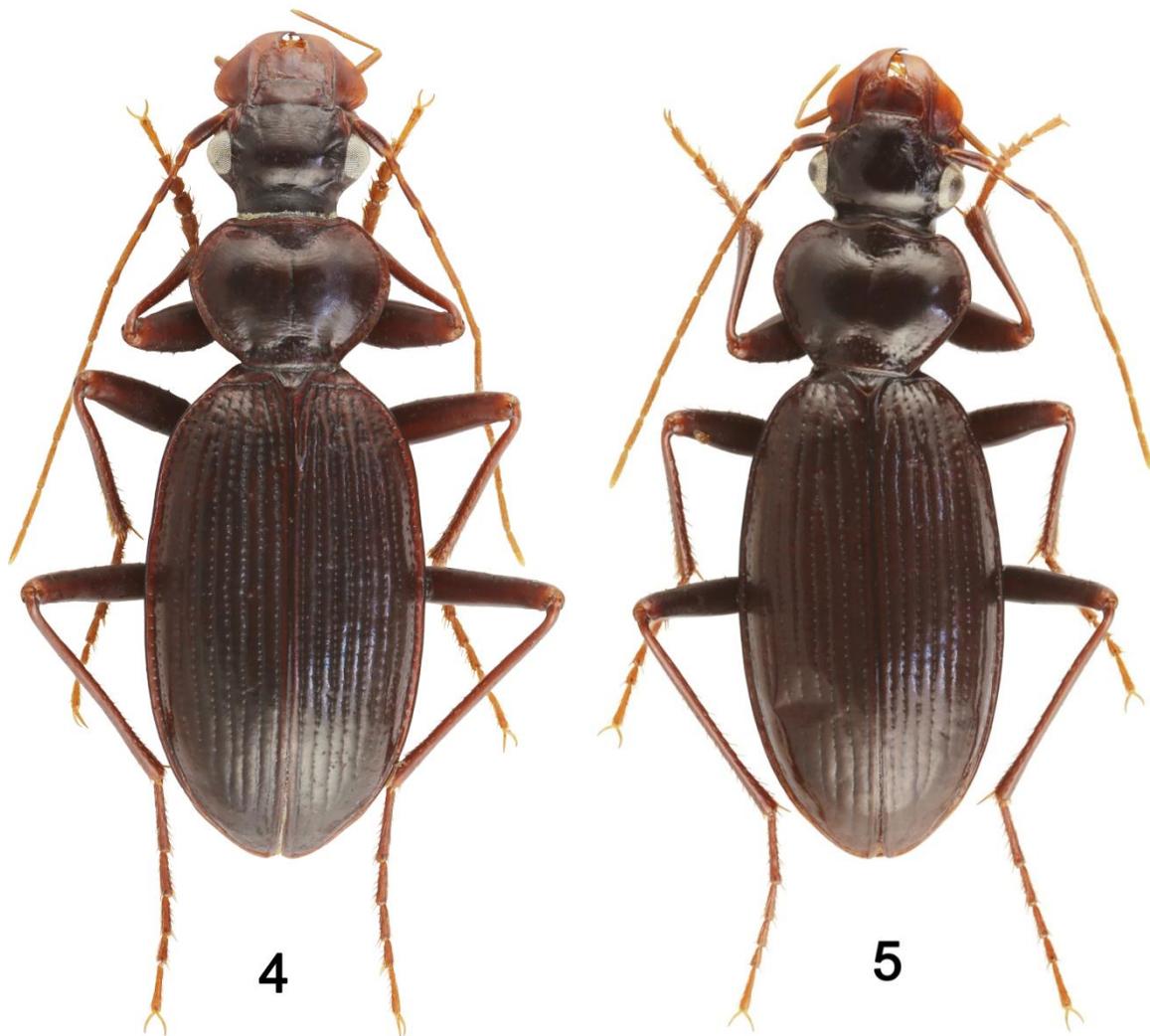


Fig. 4 et 5 : habitus des nouveaux taxons, face dorsale. – 4, *Leistus kawagarbo* n. sp., paratype mâle. – 5, *L. longioripennis* n. sp., holotype.

***Carabus (Tribax) adelphus* ssp. *boulbenicus* Deuve, n. stat.**

*Carabus (Tribax) boulbenicus* Deuve, 2022 : 12.

Espèce peu commune dans les collections, décrite de l'ancienne Abkhazie orientale (« Samursakan ») et longtemps connue seulement de cette région, *Carabus (Tribax) adelphus* Rost, 1892, a été récemment pris ou repris dans l'actuelle Haute-Svanétie, mais seulement dans les montagnes situées rive droite du fleuve Enguri (Fominykh *et al.*, 2018).

Or, au cours de l'été 2021, M. Raymond Boulben a découvert une population de cette espèce près du village de Khaishi, *sur la rive gauche* du fleuve et plus précisément dans la vallée de la Kasleti. Il m'envoya alors une photographie des sept exemplaires capturés, six mâles et une femelle. Ne pouvant les étudier d'après une photographie, je lui demandai de m'en envoyer un mâle pour dissection et identification. Cet exemplaire différait d'*adelphus* par ses élytres un peu plus courts mais surtout par l'endophallus significativement différent, beaucoup moins volumineux et avec un net étranglement dans sa partie médiane. Compte tenu de ces différences et de la barrière géographique que constitue le fleuve Enguri, j'ai décrit cette population avec le statut d'espèce nouvelle vicariante de *C. adelphus* (Deuve, 2022).

Quelques mois après cette description, j'ai demandé à disséquer les paratypes mâles de la série typique, dont les élytres étaient par ailleurs plus allongés. A mon étonnement, leurs endophallus s'avéraient différents de celui de l'holotype, plus proches de celui des *adelphus* de l'Abkhazie ou de la rive droite de l'Enguri. Au sein de la population, l'holotype était finalement un exemplaire aberrant et donc non représentatif. Il était difficile d'imaginer deux espèces si semblables vivant en syntopie sur la rive gauche de l'Enguri qui se distingueraient seulement par une variation de l'endophallus.

En juillet 2023, je me suis donc rendu avec Raymond Boulben dans la vallée de la Kasleti pour en savoir un peu plus et nous avons repris une petite série de *C. (T.) adelphus* dans la localité typique de *boulbenicus*. De toute évidence il s'agit de variations individuelles de l'endophallus et en aucun cas de deux « espèces jumelles ». Toutefois, ces populations de Khaishi diffèrent de la forme typique par l'endophallus plutôt moins volumineux et avec parfois une concavité de la paroi, plus ou moins accusée. Il s'agit tout au plus d'une forme locale, c'est-à-dire d'une sous-espèce peu différenciée.

Il faudra, pour mieux comprendre la variation géographique de l'espèce, étudier l'endophallus dans de multiples populations de la région et sur un matériel abondant.

***Leistus kawagarbo* n. sp. (Fig. 4)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Yunnan nord-occidental, Monts Hengduan Shan, à l'ouest de Shuaqu, au nord du Mont Meili Xueshan (Kawagarbo), 4268

mètres, 28°35'12"N/98°40'36"E (*R. Sehnal et M. Janata*), in coll. M. Janata, à Prague (République Tchèque). PARATYPES : 2 mâles, 2 femelles, de la même provenance, in coll. M. Janata et in coll. Th. Deuve ; 2 mâles, 1 femelle, *idem*, 4494 mètres, 28°35'09"N/98°39'59"E (in coll. R. Sehnal).

Longueur : 10,5 mm. Capsule céphalique noire à l'exception du clypéus brunâtre, les pièces buccales brun-roussâtre testacé ; le pronotum brun sombre presque noirâtre ; les appendices brun testacé à l'exception des tarsi et des articles 2 à 11 des antennes jaune testacé. Yeux assez petits et très convexes, presque saillants, plus longs que les tempes. Antennes avec le 4<sup>e</sup> article seulement un peu plus court que le 3<sup>e</sup>.

Pronotum petit, 1,28 fois plus large que long, la plus grande largeur peu avant le milieu, les côtés fortement arrondis, puis subrectilignes au quart postérieur et sinués de façon infime aux angles basaux qui sont obtus et émoussés. Disque convexe et lisse, avec un sillon médian fin mais altérant la convexité discale, les marges latérales fortement élargies dans les deux-tiers basaux et à peine ponctuées.

Elytres longs et plutôt étroits, aux épaules très peu marquées. Stries ponctuées, nettes et profondes, les 7<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup> stries moins marquées. Interstries convexes.

Pattes fines. Edéage : Fig. 6.

*Caractères diagnostiques.* – Proche géographiquement de *Leistus hengduanicola* Farkač, 1999, mais bien distinct par sa taille plus grande (holotypes : 10,5 mm au lieu de 9,0 mm), son allure plus svelte, les yeux plus petits, le pronotum proportionnellement plus petit, moins transverse, davantage cordiforme, les marges latérales un peu moins larges en arrière, les élytres plus longs et davantage rétrécis en avant, les épaules effacées (au contraire bien marquées chez *hengduanicola*), les pattes plus longues, l'édéage plus épais, la lame apicale plus courte et plus brusquement incurvée en vue latérale, beaucoup plus rétrécie et étroite en vue ventrale (Fig. 6).

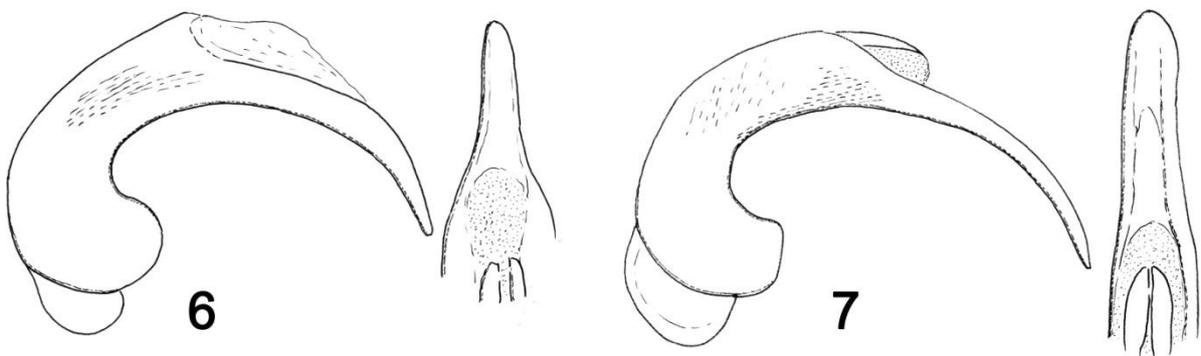


Fig. 6 et 7 : Edéages des holotypes, face latérale et vue frontale de l'apex. – 6, *Leistus kawagarbo* n. sp. – 7, *L. dongwangensis* n. sp.

***Leistus longioripennis* n. sp.** (Fig. 5)

HOLOTYPE : 1 femelle, Chine, Yunnan nord-occidental, vallée à 12 km au sud-ouest de Dongwang, montagnes au sud du village de Huoju, 4390 mètres, 28°25'08"N/99°36'45"E (*R. Sehnal et M. Janata leg.*), in coll. R. Sehnal à Unhošt (République Tchèque). PARATYPE : 1 femelle, de la même provenance, in coll. M. Janata.

Longueur : 9,0 mm. Coloris dorsal noir de poix, la capsule céphalique franchement noire à l'exception du clypéus un peu roussâtre ; les pièces buccales brun testacé, les antennes avec les quatre premiers articles fortement assombris, les suivants jaune testacé, les pattes aux fémurs brun noirâtre, les tibias plus clairs, les tarse brun jaunâtre testacé.

Tête plutôt grosse et transverse, les yeux assez grands, modérément convexes, beaucoup plus longs que les tempes. Front convexe et lisse, les fossettes peu marquées, le sillon clypéo-frontal peu distinct. Antennes longues et fines, le 2<sup>e</sup> article très petit, le 4<sup>e</sup> deux fois plus court que le 3<sup>e</sup>.

Pronotum petit, aux contours suborbiculaires, 1,32 fois plus large que long, la plus grande largeur vers le milieu, les côtés régulièrement arrondis, subrectilignes en arrière, non sinués avant les angles postérieurs qui sont très obtus. Disque convexe et lisse, le sillon médian fin, les plages antérieure et basale ponctuées mais faiblement, les marges latérales assez étroites, régulières.

Elytres elliptiques mais particulièrement longs, les côtés faiblement et régulièrement courbés, les épaules étroites et très peu marquées, presque effacées. Disque régulièrement convexe, les stries nettes et ponctuées, les 7<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup> stries plus superficielles.

Pattes fines et longues. Mâle inconnu.

*Caractères diagnostiques.* – Proche morphologiquement de *Leistus inexpectatus* Farkač, 1999, et *L. jani* Farkač, 1995, mais distinct de l'un et de l'autre par le pronotum aux côtés non sinués en arrière et par les élytres particulièrement allongés quoique les côtés ne soient pas subparallèles. De *L. krali* Farkač, 1993, cette espèce se distingue par le pronotum proportionnellement plus petit et par les élytres plus longs.

***Leistus dongwangensis* n. sp.** (Fig. 8)

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Yunnan nord-occidental, vallée à 12 km au sud-ouest de Dongwang, montagnes au sud du village de Huoju, 4390 mètres, 28°25'08"N/99°36'45"E (*R. Sehnal et M. Janata leg.*), in coll. M. Janata, à Prague (République Tchèque). PARATYPES : 1 femelle, de la même provenance, in coll. R. Sehnal ; 2 femelles, Chine, Yunnan nord-occidental, environ 25 km au sud-est de Shangri-La (Zhongdian), 3990 mètres, 27°42'12"N/99°57'54"E (*M. Janata et R. Sehnal*), in coll. M. Janata et in coll. Th. Deuve.

Longueur : 12 mm. Coloris dorsal noir luisant ; les pièces buccales testacé roussâtre, mais le labre, les mandibules et le 1<sup>er</sup> article des palpes maxillaires en partie rembrunis ; les antennes avec le scape noir, les articles 2 à 4 rembrunis, les suivants jaunâtre testacé ; les pattes noires avec les tarse jaunâtre testacé.

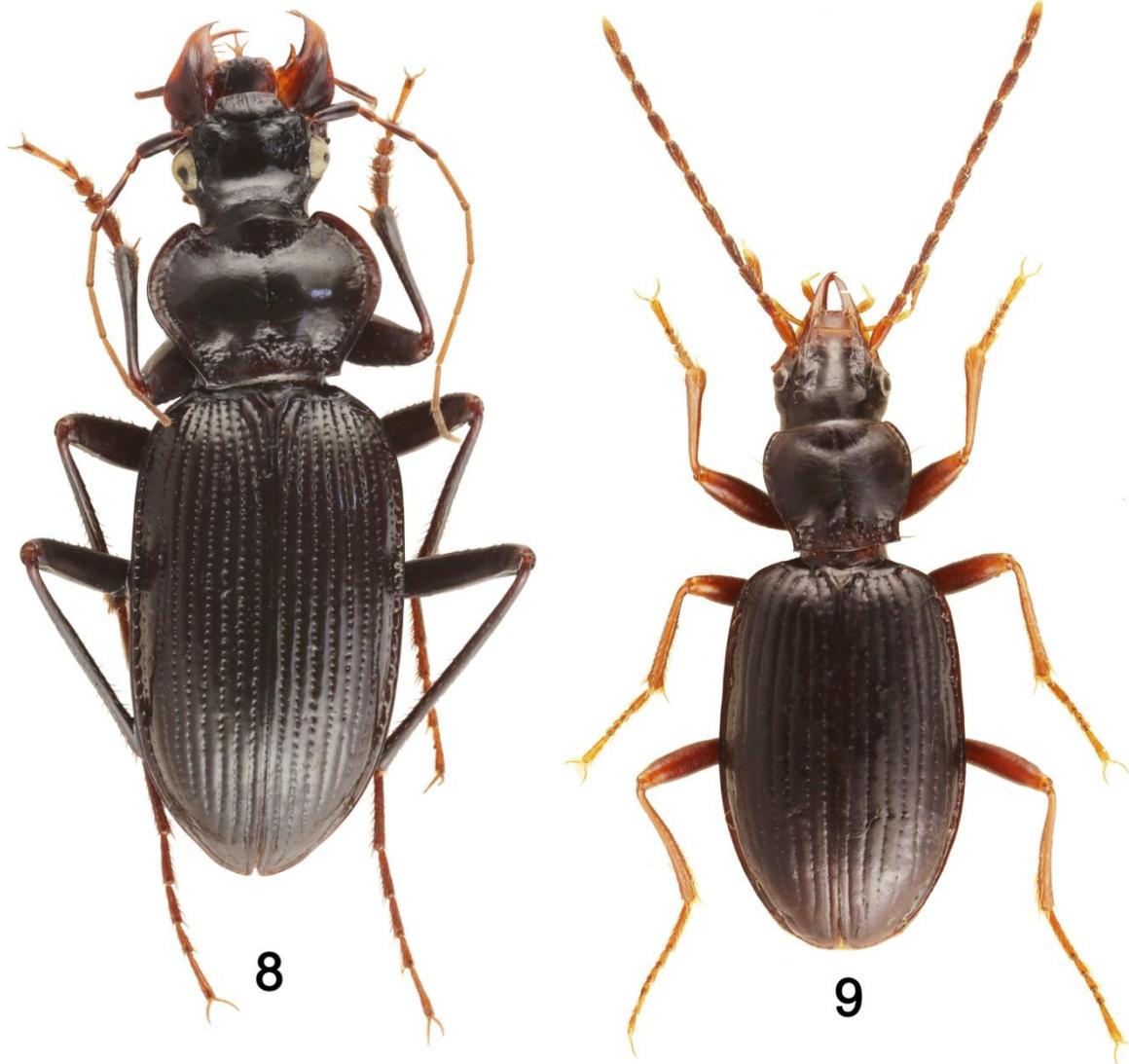


Fig. 8 et 9 : habitus des holotypes, face dorsale. – 8, *Leistus dongwangensis* n. sp. – 9, *Amerizus (Tiruka) janatai* n. sp.

Tête avec le front convexe et lisse, les fossettes larges et comme « fripées », les yeux plutôt petits, plus convexes mais de même longueur que les tempes. Antennes avec le 4<sup>e</sup> article deux fois plus court que le 3<sup>e</sup>. Parties non articulaires des genae assez fortement ponctuées.

Pronotum assez grand, transverse, 1,40 fois plus large que long, la plus grande largeur vers le milieu ou peu avant, les côtés fortement arrondis puis subdroits en arrière et brièvement sinués juste avant les angles postérieurs qui sont petits, vifs et subdroits. Disque convexe et lisse, mais avec une ponctuation peu dense mais assez forte près du sillon transversal antérieur, près des limites des marges latérales, sur la plage antérieure et sur la plage basale ; les marges latérales larges, amplement relevées et faiblement ou modérément ponctuées, de largeur constante d'avant en arrière. Propleures modérément

ponctués, le prosternum plus fortement ponctué mais son apophyse lisse, étroite et à pointe aiguë mais arrondie.

Ptéropleures fortement ponctués mais lisses dans leur partie médiane ; les metacoxae faiblement ponctués. Elytres allongés, aux côtés subparallèles, aux épaules larges et arrondies. Stries profondes et fortement ponctuées, la 8<sup>e</sup> strie plus faible. Interstries convexes.

Pattes longues et fines, les protarses du mâle avec les trois premiers articles élargis et pourvus de phanères adhésifs à leur face ventrale.

Parties latérales des ventrites abdominaux II et III très fortement ponctués, leur partie centrale lisse. Ventrites IV à VII lisses, avec chacun une paire de soies paramédianes. Edéage à lame apicale très longue, étroite en vue latérale, et très fortement incurvée (Fig. 7).

*Caractères diagnostiques.* – Espèce très proche morphologiquement de *Leistus kubani* Farkač, 1993, connu du Mont Haba Xueshan, mais les yeux moins saillants, les articles 3 à 5 des antennes fortement rembrunis, les élytres moins aplanis et un peu plus longs, aux côtés subparallèles dans leur partie moyenne, leur marge latérale moins relevée, en particulier dans la région humérale, les tarses plus sombres, l'édéage avec la lame apicale plus étroite et plus incurvée en vue latérale (Fig. 7).

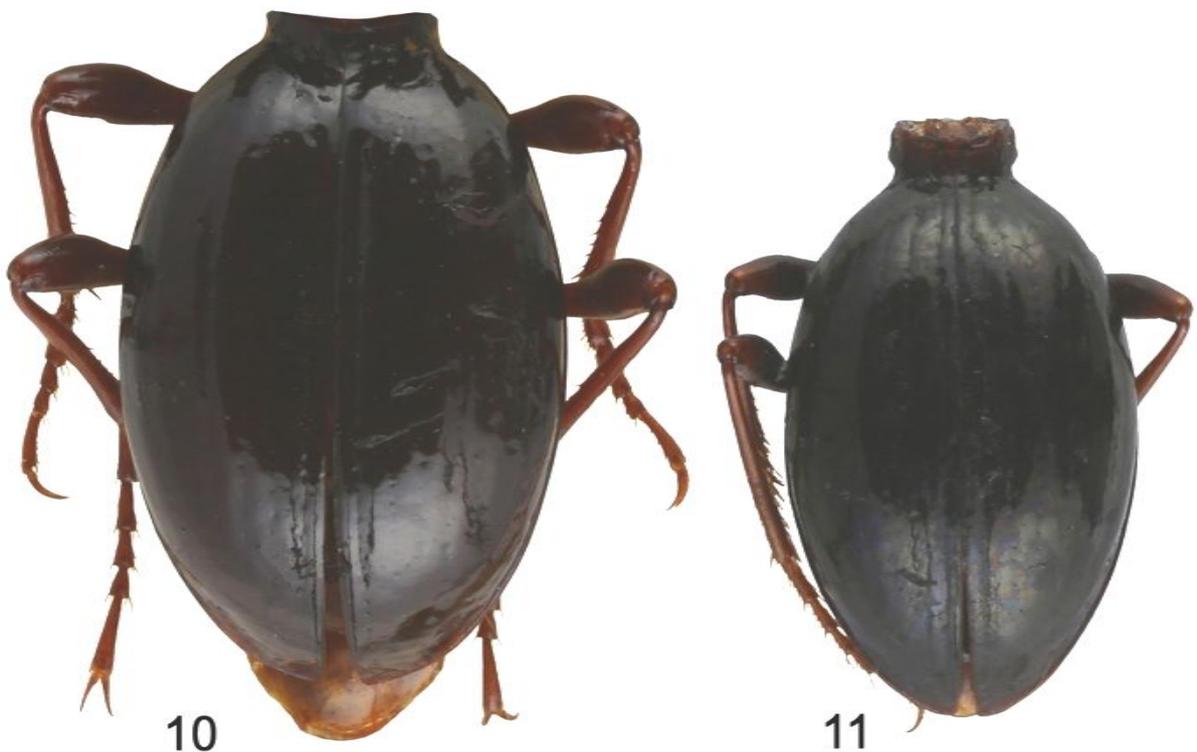


Fig. 10 et 11 : espèces du genre *Broscosoma* Rosenhauer, 1846, face dorsale de l'arrière-corps (mésothorax, métathorax, abdomen) à la même échelle d'agrandissement pour comparaison. – 10, *B. kalabi xiaojinense* Deuve, 2014, paratype. – 11, *B. parvulum* n. sp., holotype.

De *L. kucerai* Farkač, 1999, qui vit dans la même région, cette nouvelle espèce se distingue par la taille plus grande, les élytres plus allongés et aux côtés subparallèles, les yeux moins convexes, le 4<sup>e</sup> article des antennes plus court, deux fois plus court que le 3<sup>e</sup>, le front lisse à l'exception des fossettes, le pronotum un peu moins transverse et beaucoup moins ponctué, les marges latérales de largeur régulière, égale d'avant en arrière, les côtés moins fortement sinués à la base, les pattes plus longues, la face ventrale de la capsule céphalique, du prothorax et de l'abdomen moins ponctuée, l'édéage à lame apicale plus longue et beaucoup plus incurvée.

***Brososoma parvulum* n. sp.** (Fig. 11)

HOLOTYPE : 1 femelle (mésothorax, métathorax, abdomen), Chine, Gansu méridional, 10 km au sud-ouest de Wudu, 2000 mètres, 33°21'06"N/104°44'20"E (*M. Janata*), in coll. Miroslav Janata, à Prague (République Tchèque).

Seul l'arrière-corps est connu, d'une longueur de 4,2 mm (de l'apex du pédoncule mésothoracique antérieur au sommet des élytres). Coloris noir-mica luisant. Les cinq premières stries peu profondes mais distinctes, fines, faiblement ponctuées, la 6<sup>e</sup> presque effacée mais avec encore des traces de la ponctuation, la 7<sup>e</sup> à peine perceptible, la 8<sup>e</sup> strie distincte seulement dans le tiers sommital de l'élytre, avec deux soies espacées de la série ombiliquée.

Cette nouvelle espèce, qui vit à une altitude modérée, est particulièrement reconnaissable à sa taille très réduite, qui la distingue de toutes les espèces alticoles de la région, même des plus petites jusqu'alors connues comme par exemple *B. kalabi xiaojinense* Deuve, 2014 (comparer Fig. 10 et 11).

***Amerizus (Tiruka) janatai* n. sp.** (Fig. 9)

HOLOTYPE : 1 femelle, Chine, Sichuan, Maoxian, Jiuding Shan, 3000 mètres, 31°40'03"N/103°42'33"E (*M. Janata*), in coll. M. Janata, à Prague (République Tchèque).

Longueur : 6,2 mm. Coloris dorsal noir, un peu iridescent ; les palpes jaune testacé, le pénultième article à peine rembruni ; les mandibules brun-jaune testacé ; les antennes avec le scape roussâtre testacé, le pédicelle assombri dans ses deux-tiers distaux, les articles 3 à 11 noir-grisâtre ; les pattes brun-jaune testacé, les fémurs à peine plus sombres que les tibias et les tarses.

Tête assez grosse et allongée, les yeux petits, plus convexes et de même longueur que les tempes, celles-ci elles-mêmes courtes et convexes. Mandibules longues et étroites. Labre hexachète en languette à bord antérieur subrectiligne. Clypéus bisétulé, entamé par la partie antérieure des sillons frontaux. Front large, convexe et lisse, marqué par les deux longs sillons linéaires qui s'estompent à hauteur de la seconde soie frontale.

Pronotum peu transverse, seulement 1,11 fois plus large que long, la plus grande largeur au tiers antérieur, les côtés régulièrement arrondis puis très distinctement sinués avant les angles postérieurs qui sont aigus et vifs. Disque lisse et convexe, la plage basale avec de gros points épars, comme grêlée, les fossettes marquées, larges et subcirculaires. Marges latérales particulièrement étroites ; de chaque côté, une soie médiane située au tiers antérieur et une soie basale à l'angle postérieur.

Elytres allongés, amples, la plus grande largeur située au tiers apical, les épaules très marquées mais arrondies. Stries toutes visibles et profondes, régulièrement ponctuées, les interstries modérément convexes, la striole juxtascutellaire assez longue et bien distincte. La 8<sup>e</sup> strie plus profonde dans la partie apicale, avec renforcement du 9<sup>e</sup> interstrie. Une soie basale à l'origine des 1<sup>ère</sup> et 2<sup>e</sup> stries réunies ; deux soies discales sur le 3<sup>e</sup> interstrie, plus proches de la 3<sup>e</sup> strie que de la 2<sup>e</sup> ; le groupe huméral de la série ombiliquée imparfaitement agrégé, la 4<sup>e</sup> soie plus éloignée de la 3<sup>e</sup> que celle-ci de la 2<sup>e</sup>.

Pattes fines, de longueur moyenne. Mâle inconnu.

*Derivatio nominis.* – Cette nouvelle espèce est dédiée cordialement à M. Miroslav Janata, en le remerciant d'avoir bien voulu m'en confier l'étude.

*Caractères diagnostiques.* – Espèce reconnaissable au premier coup d'œil à sa grande taille et à son coloris noir. Elle est remarquable aussi par ses stries élytrales profondes et ses interstries non pas plans mais modérément convexes.

**Remerciements.** – Je tiens à remercier vivement MM. Raymond Boulben, Miroslav Janata, Rostislav Sehnal et Claudio Sola, qui ont bien voulu me confier des lots de *Carabus*, *Leistus*, *Broscosoma* et *Amerizus* à identifier, ainsi que le Dr. J. Farkač qui a accepté de me communiquer deux holotypes de *Leistus* décrits par lui qui m'étaient nécessaires à fin de comparaison.

## Références

- BREUNING (S. von), 1935. – Monographie der Gattung *Carabus* L. (II. Teil). *Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren*, (109) : 1123-1360. Troppau : E. Reitter Ed.
- CASALE (A.), STURANI (M.) & VIGNA TAGLIANTI (A.), 1982. – Coleoptera Carabidae. I. Introduzione, Paussinae, Carabinae. Bologna : Calderini Ed., 499 pp.
- CAVAZZUTI (P.) & GHIRETTI (D.), 2020. – *Carabus* d'Italia. *Monografie entomologiche*, 3. Bologna : Natura Edizioni Scientifiche di Alfonso Iorio, 380 pp., 88 pl.
- DEUVE (Th.), 2014. – Nouveaux *Cychrus*, *Carabus* et *Broscosoma* de Chine occidentale (Coleoptera, Carabidae, Broscidae). *Coléoptères*, 20 : 65-84.
- DEUVE (Th.), 2021. – *Carabus of the World*. Conflans-Saint-Honorine : Magellanes Ed., 652 pp.
- DEUVE (Th.), 2022. – Description d'un nouveau *Carabus* du sous-genre *Tribax* et note sur *Cychrus rosti* en Svanétie (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 28 : 11-17.

- FARKAČ (J.), 1993. – Two new *Leistus* (Coleoptera : Carabidae) species from Yunnan. *Acta Societatis zoologicae bohemoslovacae*, 57 : 87-89.
- FARKAČ (J.), 1995. – Sixteen new species of *Leistus* from Asia (Coleoptera: Carabidae: Nebriini). *Acta Societatis zoologicae bohemoslovacae*, 59 : 145-163.
- FARKAČ (J.), 1999. – Checklist of the genus *Leistus* (Coleoptera: Carabidae: Nebriini) from China with description of twenty-three new species. *Folia heyrovskyana*, Suppl. 5 : 19-58.
- 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.
- ROSENHAUER (W. G.), 1846. – *Brososoma und Laricobius, zwei neue Käfergattungen*. Erlangen : T. Blaesing, 8 pp + 1 pl.
- ROST (C.), 1892. – *Plectes biebersteini* var. *adelphus* Rost. *Deutsche entomologische Zeitschrift*, 1892 : 142.
- TARRIER (M.), 1971. – *Megodontus picenus hypochora* ssp. nova. *Entomops*, (24) : 241-245.
- VILLA (A.) & VILLA (G. B.), 1838. – *Alterum supplementum Coleopterorum Europae*. Mediolani : pp. 51-66.

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 : 8 novembre 2023*

# 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 : © 2023, 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](mailto: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](mailto:alain.coache@gmail.com)

# Coleoptères

## Derniers titres parus

- 26(3) DUPUIS (F.), 2020. – Le statut d’*Oxylygyrus 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) monilis 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 *Cychrus rosti* en Svanétie (Coleoptera, Carabidae)
- 28(3) DEUVE (Th.), 2022. – Nouveaux taxons et remarques taxinomiques sur quelques Caraboidea asiatiques (Coleoptera)
- 28(4) DUPUIS (F.) & PERRIN (R.), 2022. – *Tribialus punctatus*, nouveau genre et nouvelle espèce de Guinée Equatoriale (Coleoptera, Dynastidae)
- 29(1) DUPUIS (F.), 2023. – Description du mâle de *Heteroconus pauliani* Dechambre, 1986 (Coleoptera, Dynastidae)
- 29(2) DEUVE (Th.) & SCHMIDT (J.), 2023. – Deux nouveaux taxons du genre *Carabus* L., 1758, de la région Himalayenne (Coleoptera, Carabidae)
- 29(3) DEUVE (Th.), 2023. – Note sur deux *Carabus* d’Italie et de Géorgie et nouveaux *Leistus*, *Brosocosoma* et *Amerizus* de Chine (Coleoptera Caraboidea)