

Zeitschrift: Entomologica Basiliensia
Herausgeber: Naturhistorisches Museum Basel, Entomologische Sammlungen
Band: 10 (1985)

Artikel: Trypheridium n. gen., un genre nouveau pour Trypherus nuristanicus Wittmer (Coleoptera, Cantharidae)
Autor: Brancucci, M.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-980643>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 29.01.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Entomologica Basiliensia	10	245–249	1985	ISSN 0253-2484
--------------------------	----	---------	------	----------------

**Trypheridium n. gen., un genre nouveau pour
Trypherus nuristanicus Wittmer
(Coleoptera, Cantharidae)**

par **M. Brancucci***

Abstract: *Trypheridium n. gen.*, a new genus for *Trypherus nuristanicus* Wittmer (Coleoptera, Cantharidae) – The author describes a new genus for *Trypherus nuristanicus* Wittmer. It is closely related to *Trypherus* and *Malthoichthyurus*.

Key words: Coleoptera Cantharidae – *Trypheridium* – new genus.

Au cours de notre révision du genre *Trypherus* (BRANCUCCI, 1985), nous avons été amenés à étudier *T. nuristanicus* Wittmer décrite d'Afghanistan (WITTMER, 1956). Superficiellement, cette espèce est très semblable aux autres espèces du genre *Trypherus*, mais nous est cependant apparue diverger par différents aspects, qui, après étude, se sont avérés suffisamment importants pour exclure cette espèce du genre *Trypherus*.

La morphologie aberrante de cette espèce ne permet pas non plus de la placer dans le genre *Malthoichthyurus*, genre voisin de *Trypherus*. Nous proposons, en conséquence, de créer un genre nouveau que nous décrirons sous le nom de *Trypheridium*. Différentes particularités concernant *T. nuristanicus* ont déjà été étudiées par MAGIS & WITTMER (1974).

Trypheridium n. gen.

espèce type: *Trypherus nuristanicus* Wittmer

Genre très voisin de *Trypherus* qui est principalement caractérisé par des caractères sexuels «aberrants». Il s'agit en particulier des lames tergaux et sternaux qui sont très allongées, semblables aux pièces que l'on rencontre chez les espèces du genre *Malthoichthyurus*; elles sont cependant asymétriques. L'édéage est remarquable par l'absence de paramère droit et par un lobe médian membraneux, en forme de «sac» avec une ouverture postérieure et non pas préapicale comme c'est le cas chez tous les *Trypherus* connus à ce jour.

* M. A. Coray, dessinateur scientifique, a illustré ce travail. Ceci a été rendu possible grâce à la contribution financière du Fonds national suisse de la recherche scientifique (requête 3.625–0.84).

La femelle présente un sternite VII particulièrement développé, couvrant en grande partie le sternite VIII. Une telle configuration n'est pas unique, puisqu'elle a été également observée chez une espèce de *Trypherus* de Chine (voir BRANCUCCI, 1985). Bourse copulatrice allongée, munie de 2 spermathèques tubuleuses et d'une glande accessoire rejoignant la bourse dans sa partie postéro-dorsale (Fig. 4).

La seule espèce connue est limitée à l'Ouest de l'Asie Centrale.

Trypheridium nuristanicus (Wittmer)

Figs 1–4.

Trypherus nuristanicus WITTMER, 1956, Rev. Suisse Zool. 63: 158. – MAGIS & WITTMER, 1974, Bull. Soc. R. Sci. Liège 43: 87.

Ichthyurus lopatini MEDVEDEV, 1964, Dokl. Akad. Nauk Tadzhik. SSR 7(6): 44. – WITTMER, 1972, Verh. Naturf. Ges. Basel 82: 121.

Espèce à coloration jaune-testacé variée de noir de poix et de brun.

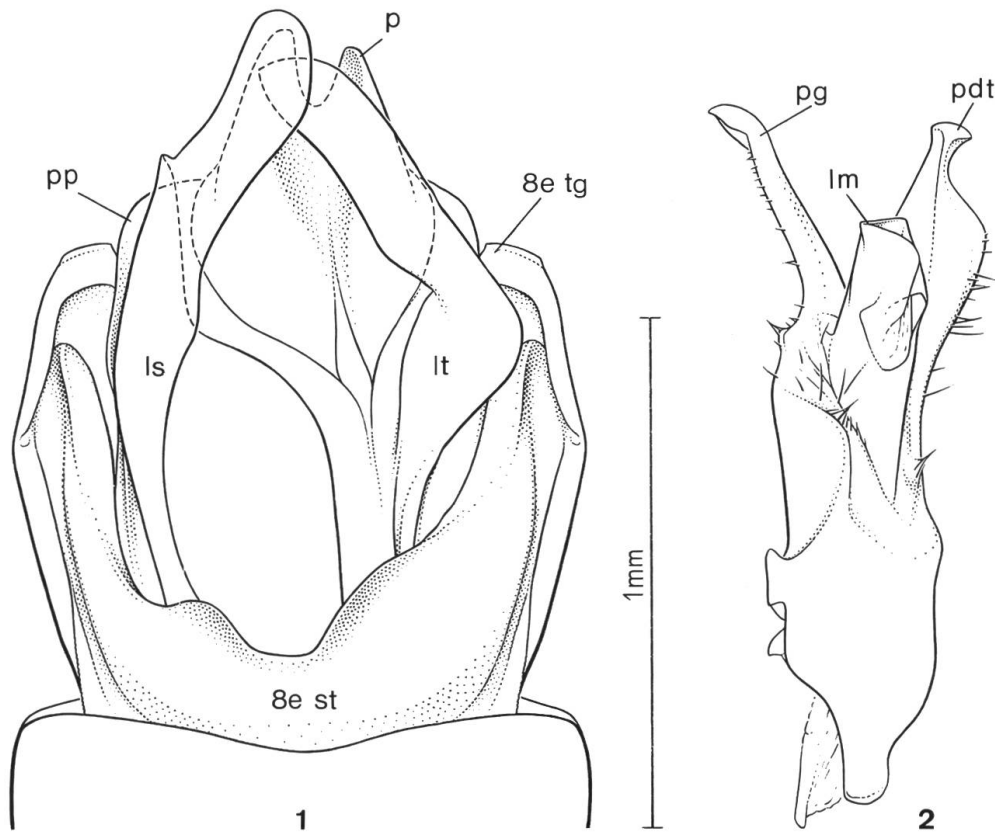
Tête noir de poix sur le vertex et sur la partie postérieure du front, jaune-testacé sur la partie antérieure. Antennes à 3 premiers articles testacés, légèrement rembrunis sur la partie supérieure; les suivants complètement brun foncé. Pronotum jaune-testacé avec une bande transverse brun foncé; cette dernière laisse libres un peu moins de la moitié antérieure et une marge postérieure irrégulière. Ecusson brun foncé. Elytres jaune-testacé avec la partie interne rembrunie en triangle. Ailes brun foncé. Dessous du corps brun foncé, les urites abdominaux bordés de jaune-testacé, le dernier complètement testacé. Pattes antérieures testacées, à l'exception d'une tache préapicale sur la partie supérieure des profémurs. Pattes intermédiaires brunes, les mésofémurs seulement sur le $\frac{1}{3}$ apical. Pattes postérieures complètement brun foncé.

♂. Tête lisse et brillante, régulièrement couverte de très petits points. Pubescence très fine et éparse. Yeux proéminents. Espace interoculaire à peine plus large que le plus grand diamètre de l'œil. Antennes courtes, atteignant vers l'arrière l'apex des élytres. Premier article allongé, le 2^e 1.9 fois et le 3^e 1.5 fois plus courts; les 4^e et 5^e subégaux, 1.3 fois plus courts que le premier; les 6^e et suivants de longueur décroissante, respectivement 1.4, 1.5, 1.5, 1.6, 1.6 et 1.6 fois plus courts que le premier.

Pronotum transversal, 1.1 fois plus large que long dans sa plus grande largeur. Bord antérieur régulièrement arrondi. Bord postérieur aplati en son milieu, faiblement concave de chaque côté. Bords latéraux, en vue dorsale, faiblement convexe et légèrement convergents vers l'arrière. Fond brillant. Pubescence fine et dense.

Elytres courts, 1.4 fois plus longs que larges ensemble aux épaules. Fond rugueux. Pubescence courte et très dense.

Pattes inermes. Sternite VIII asymétrique. Lames tergale et sternale très longues, non symétriques. Tergite VIII faiblement concave au milieu de son bord postérieur. Paraprocte moyennement développé. Proctigère ample, asymétrique (Fig. 1).

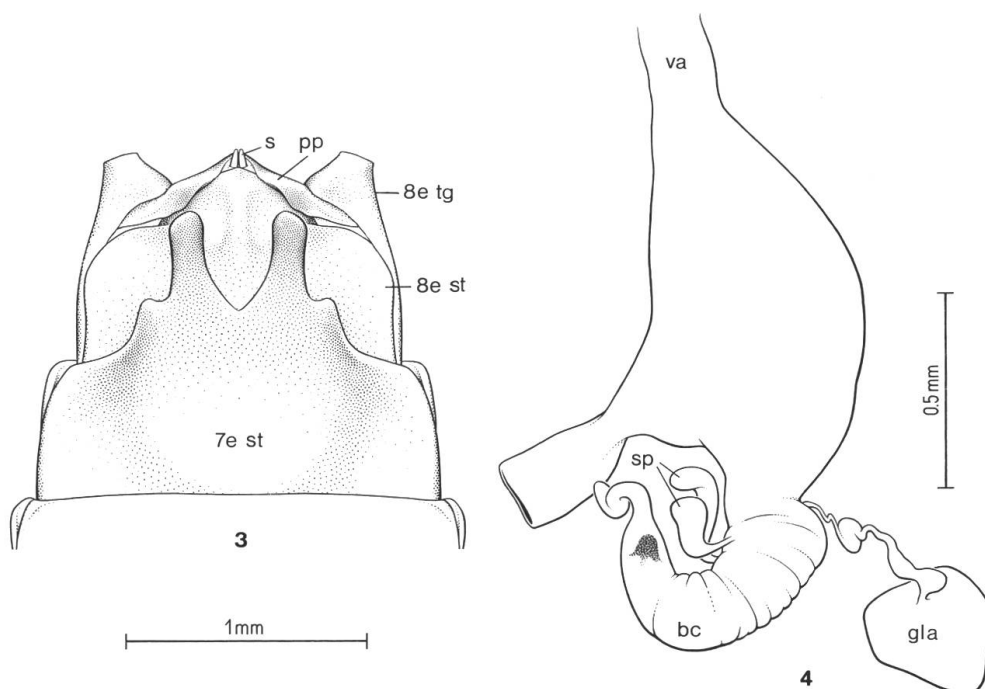


Figs 1–2: *Trypheridium nuristanicus* (Wittmer): 1, Derniers segments abdominaux du ♂ en vue ventrale. 2, Édage en vue ventrale (lm: lobe médian, ls: lame sternale, lt: lame tergale, p: proctigère, pdt: prolongement droit du tegmen, pg: paramère gauche, pp: paraprocte, st: sternite, tg: tergite).

Édage: Il est constitué de 2 prolongements dont l'origine et les correspondances ne sont pas évidentes. En accord avec MAGIS & WITTMER (1974), nous considérons qu'il s'agit du paramère gauche (appelé droit par MAGIS & WITTMER, l.c., voir chapitre «terminologie» dans BRANCUCCI, 1985) et du prolongement droit du tegmen; le paramère droit manque donc. Le paramère gauche est allongé, largement arrondi à l'apex, le prolongement droit du tegmen est large et lamelleux. Le lobe médian est

court, complètement membraneux, son ouverture est située postérieurement (Fig. 2).

♀. Semblable au ♂, sa taille est, en moyenne, légèrement supérieure, ses yeux moins proéminents, l'espace interoculaire 1.4 fois plus large que le plus grand diamètre de l'œil. Sternite VII longuement prolongé postérieurement sur le sternite VIII. Sternite VIII distinctement rétréci un peu avant le bord postérieur; ce dernier est arrondi. Tergite VIII étroitement échancré au milieu de son bord postérieur (Fig. 3). Bourse copulatrice allongée. Spermathèque en forme de 2 prolongements tubuleux. Glande accessoire présentant une dilatation le long du conduit et terminée en un large récipient; elle rejoint la bourse dans la partie postéro-dorsale de cette dernière (Fig. 4).



Figs 3–4: *Trypheridium nuristanicus* (Wittmer): 3, Derniers segments abdominaux de la ♀ en vue ventrale. 4, Organes génitaux ♀ (bc: bourse copulatrice, gla: glande accessoire, pp: paraprocte, s: style, sp: spermathèque, st: sternite, tg: tergite, va: vagin).

Longueur totale: 6.5–8.5 mm.

Types: Nous avons eu en étude 207 types (WW, y compris l'holotype). Localité: Afghanistan, Nuristan, Baschgaltal, 1200 m, différentes dates (avril et mai 1953), J. Klapperich.

Matériel supplémentaire: Pakistan: Swat, Umgb. Ghabral, 2300–2600 m, 13.VII.1982, D. Erber & W. Heinz (1 ex., WW).

Nous n'avons malheureusement pas pu obtenir les individus typiques de *T. lopatini* Medvedev du Tadjikistan.

Affinités: Cette espèce est superficiellement voisine des espèces du genre *Trypherus*. Elle s'en distingue cependant par sa taille particulièrement forte, par sa coloration, en particulier par la tache discale noire du pronotum et surtout par les caractères sexuels ♂.

Répartition: Afghanistan (Nuristan), URSS (Tadjikistan) et Pakistan (Swat).

Conclusions

La description d'un genre nouveau pour *T. nuristanicus* se justifie non seulement d'un point de vue purement morphologique, mais aussi sous un aspect zoogéographique. Les genres *Trypheridium* et *Trypherus* sont sans doute phylogénétiquement voisins et il est même probable qu'ils aient un ancêtre commun. Cela va à l'encontre de notre théorie émise dans la révision du genre *Trypherus* (BRANCUCCI, 1985) selon laquelle ce genre ou un ancêtre de ce genre a certainement dû être répandu dans toute la région paléarctique (au moins dans le Nord) et régresser par la suite pour ne se limiter plus qu'aux côtes du Pacifique Nord. Il n'est alors pas exclu d'imaginer qu'une population soit restée isolée dans l'Ouest de l'Asie Centrale et qu'elle aie suivi sa propre évolution.

Bibliographie

- BRANCUCCI, M. (1985): Révision du genre *Trypherus* Leconte (Coleoptera, Cantharidae). Entomologica Basiliensia 10: 251–322.
- MAGIS, N. & WITTMER, (1974): Nouvelle répartition des genres de la sous-famille des *Chauliognathinae* (Coleoptera, Cantharoidea: Cantharidae). Bull. Soc. R. Sci. Liège 43 (1–2): 78–95.
- WITTMER, W. (1956): Afghanistan Ausbeute von Herrn J. Klapperich, 1952 / 53. Rev. Suisse Zool. 63(2): 115–161.

Adresse de l'auteur:
Dr Michel Brancucci
Entomologie
Naturhistorisches Museum
Augustinergasse 2
CH-4001 Basel

