

Descriptions de deux Scaphidiidae (Coleoptera) nouveaux du Nord de l'Inde

Autor(en): **Löbl, I.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft =
Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the
Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **61 (1988)**

Heft 1-4

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-402324>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Descriptions de deux Scaphidiidae (Coleoptera) nouveaux du Nord de l'Inde

I. LÖBL

Muséum d'Histoire naturelle, Case postale 434, CH-1211 Genève 6, Suisse

Two new species of Scaphidiidae, *Baeocera inermis* sp. n. and *Scaphobaeocera stephensoni* sp. n. are described. Both were collected on slime molds in Himachal Pradesh, India.

INTRODUCTION

Bien que 27 espèces du genre *Baeocera* ERICHSON et 17 espèces du genre *Scaphobaeocera* CSIKI aient été déjà décrites ou signalées du Nord de l'Inde (LÖBL, 1984 et 1986), nos connaissances sur ces coléoptères myxomycophages restent incomplètes. Ainsi, le mycologue S. L. Stephenson a trouvé, au cours d'une mission dans le Himachal Pradesh, quatre espèces de Scaphidiidae, *Baeocera microptera* LÖBL, *Scaphobaeocera timida* LÖBL et deux nouvelles décrites ci-dessous. Ces trouvailles sont particulièrement intéressantes parce que, pour la première fois pour les *Baeocera* et *Scaphobaeocera* asiatiques, leurs hôtes ont été identifiés. Les nouvelles données confirment aussi celles publiées par NEWTON (1984) sur des espèces américaines et australiennes.

Remarques. Les mensurations sont prises comme indiquées dans mes travaux précédents. Les abréviations suivantes sont utilisées. FMNH = Field Museum of Natural History, Chicago; MHNG = Muséum d'Histoire naturelle, Genève.

Mes remerciements vont à mon collègue A. F. Newton, Jr. (Chicago) qui m'a aimablement confié les spécimens examinés.

DESCRIPTION DES ESPÈCES

Baeocera inermis sp. n.

Holotype ♂: Inde, Himachal Pradesh, Junee Valley, Dhangara, 1800 m, 9.IX.1987, leg. S. L. Stephenson, ex *Trichia decipiens* (lot no 04504) (FMNH)

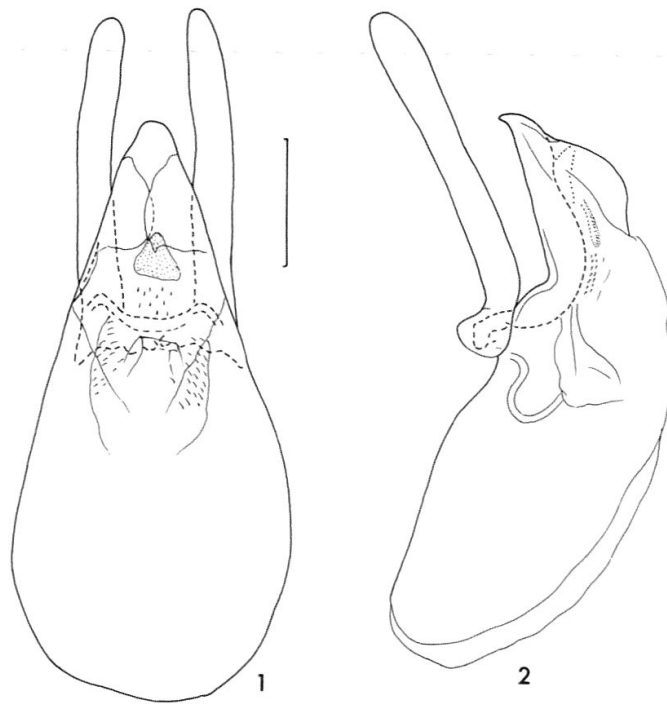
Paratypes: 1♂, 4♀, comme l'holotype (FMNH, MHNG); 1♂, Himachal Pradesh, Narkanda, 2700 m, 18.IX.1987, leg. S. L. Stephenson, ex *Trichia favoginea* (lot no 04606) (MHNG).

Longueur 1,85–1,95 mm, largeur maximale 1,14–1,18 mm. Corps fort convexe. Téguments d'un brun noirâtre à noirs, élytres pas tout à fait aussi foncés que le thorax, segments abdominaux apicaux plus clairs. Hanches, fémurs et tibiais d'un brun rougeâtre très foncé, tarses plus clairs. Articles antennaires I à IV ochres, suivants rembrunis. Yeux grands. Antennes longues, rapport des longueurs des articles: III 17, IV 19, V 20, VI 18, VII 20, VIII 18, IX 23, X 21, XI 25 (holotype). Article III à peu près 3,5 fois plus long que large; IV à VI grêles, un peu moins larges que III, chacun 4 à 5 fois plus long que large; VII nettement plus

large que VI, 3 fois plus long que large; VIII un peu moins large que VII, à peu près 3 fois plus long que large; IX à XI nettement plus larges que VII, XI 2 fois plus long que large. Ponctuation pronotale et élytrale très fine, à peine visible au grossissement $\times 24$. Pronotum aux bords latéraux arrondis; carènes latérales recouvertes en vue dorsale. Hypomère lisse. Pointe du scutellum visible. Elytres assez fortement rétrécis à la base et apicalement; les tiers basal et apical du bord latéral arrondis, le milieu rectiligne; carène latérale non visible en vue dorsale; bord sutural non relevé; strie suturale profonde, courbée à la base et prolongée le long du bord basal au côté, reliée à la strie latérale; espace juxtasutural plat. Ponctuation du pygidium très fine. Carène médiane du mésosternum complète, bords apical et latéral du mésosternum ponctué. Mésépimère nettement plus long que l'espace entre son sommet et la hanche II. Milieu du métasternum bombé, presque lisse, limité latéralement par des points plus ou moins forts. Côté métasternal lisse sur une assez grande aire devant la hanche III, sa ponctuation forte et assez éparses ailleurs, formée de points plus ou moins allongés. Aire mésocoxale longue de 0,03–0,04 mm, arrondie, à rangée de forts points marginaux prolongée latéralement le long du bord du métasternum. Métépisternum plat, large de 0,03–0,06 mm, non ou à peine rétréci en avant, sa suture profonde, rectiligne, ponctué. Premier ventrite apparent très finement ponctué; rangée basale interrompue au milieu, formée de points non allongés. Tibias droits, les postérieurs longs de 0,59–0,61 mm, à peu près 1,2 fois plus longs que les tarses postérieurs.

Caractères sexuels du mâle. Articles 1 à 3 des tarsi antérieurs nettement élargis. Édéage (Figs 1 et 2) long de 0,27–0,31 mm.

B. inermis ressemble à *khasiana* LÖBL par le corps relativement allongé et fort convexe, et par la ponctuation élytrale très fine. Il en diffère notamment par



Figs 1–2. *Baeocera inermis* sp. n., édéage. Echelle = 0,1 mm.

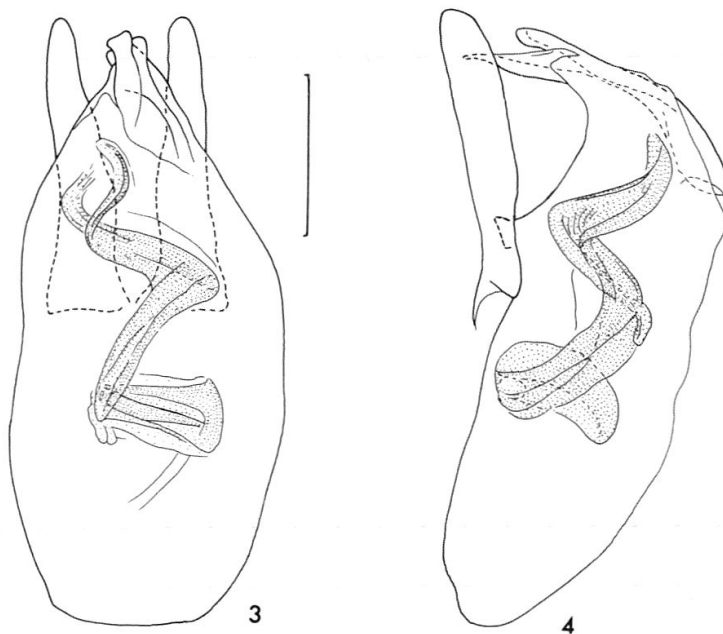
la strie suturale de l'élytre complète, non interrompue dans la région humérale, par le côté métasternal fortement ponctué, par l'article antennaire VIII seulement un peu plus petit que l'article VII et par la taille plus grande. Chez *inermis*, contrairement à toutes les autres espèces du genre dont les édéages ont été examinés à ce jour, le sac interne est entièrement membraneux et dépourvu de pièces sclérotisées. Cette nouvelle espèce, apparemment primitive, ne présente pas de synapomorphies avec aucun groupe d'espèces défini et sa relation phylogénétique est obscure.

Scaphobaeocera stephensoni sp. n.

Holotype ♂: Inde, Himachal Pradesh, Junee Valley, Dhangira, 1800 m, 9.IX.1987, leg. S. L. Stephenson, ex *Trichia decipiens* (lot no 04504) (FMNH).

Paratypes: 2♂, 2♀ comme l'holotype et 1♀ de même localité, ex *Dictydium cancellatum* (FMNH, MHNG); 2♂♂, 2♀♀, Himachal Pradesh, Summer Hill, 2000 m, 15 et 26.IX.1987, leg. S. L. Stephenson, ex *Physarum flavicomus* (lot no 04387, 04389) et ex *Dictydium cancellatum* (lot no 04356, 04384) (FMNH, MHNG).

Longueur 1,3–1,5 mm, diamètre dorsoventral 0,75–0,83 mm, largeur maximale 0,70–0,77 mm. Corps d'un brun rougeâtre très foncé à noirâtre, apex de l'abdomen plus clair. Pattes ochres, articles antennaires I à V jaunâtres, articles suivants rembrunis. Pronotum, élytres, segments abdominaux, mésépisternum et mésépimère à microsculpture formée de stries transverses, bien distinctes sur les élytres et l'abdomen; élytres et ventrites à peine irisés. Rapport longueur des articles antennaires: III 8, IV 12, V 14, VI 11, VII 14, VIII 9, IX 14, X 16, XI 30 (holotype); III bien 2 fois plus long que large; IV plus grêle que III, presque 4 fois plus long que large; V un peu plus large que IV, à peu près 4 fois plus long que large; VI plus large que V ou III, 3 fois plus long que large; VII et VIII nettement plus larges que VI, VII un peu plus que 2 fois plus long que large; VIII moins large que VII, à peine 2 fois plus long que large; IX à XI nettement plus larges que VII,



Figs 3–4. *Scaphobaeocera stephensoni* sp. n., édéage. Echelle = 0,1 mm.

XI aussi long que les deux articles précédents, 3 fois plus long que large. Ponctuation du pronotum très fine, distincte à grossissement $\times 50$, celle des élytres mieux marquée. Sillons de l'hypomère profond, bien marqué. Pointe du scutellum découverte. Méta sternum dépourvu de sillon ou dépression médian, presque lisse sur une petite aire médio-antérieure, à ponctuation assez fine et extrêmement dense de chaque côté de celle-ci et sur toute la moitié apicale de la partie médiane. Côté métasternal à ponctuation éparsée à peu près aussi fine que celle du pronotum. Aire mésocoxale longue de 0,04–0,05 mm, points marginaux très fins. Métépisternum plat, large de 0,08–0,11 mm, non ou à peine rétréci en avant, sa suture profonde. Tibias droits, les postérieurs longs de 0,41–0,46 mm.

Caractères sexuels du mâle. Article 1 à 3 des tarsi antérieurs nettement dilatés, l'article 1 moins large que l'apex du tibia. Édéage (figs 3 et 4) long de 0,37–0,38 mm.

S. stephensoni s'approche de *japonica* (REITTER) par l'édéage similaire, le sillon de l'hypomère bien développé, l'article distal des antennes allongé, le métasternum dépourvu de sillon ou de dépression médians. Il en diffère par la ponctuation élytrale plus fine, la strie parasuturale plus profonde, l'article antennaire XI aussi long que les deux articles précédents réunis et par la conformation du sac interne de l'édéage.

L'hypomère du prothorax est pourvu, chez plusieurs espèces du genre (*aberrans* LÖBL, *abnormalis* LÖBL, *antennalis* LÖBL, *cyrta* LÖBL, *dorsalis* LÖBL, *minutissima* (LÖBL), *pecki* LÖBL, *ponapensis* LÖBL, *querceti* LÖBL, *remota* LÖBL, *tibialis* LÖBL), d'un sillon (ou d'une strie) qui délimite l'aire inférieure verticale de l'aire surplombante. *S. japonica* et *stephensoni* peuvent être facilement séparés de *aberrans*, *pecki*, *querceti* et *tibialis* par leur long article distal des antennes; *antennalis*, *dorsalis*, *minutissima*, *ponapensis* et *remota* se distinguent par leur petite taille, *abnormalis*, de taille nettement plus grande que *stephensoni*, présente l'article antennaire distal 4 fois plus long que large et des articles 1 à 3 des tarsi antérieurs fortement dilatés chez le mâle (article 1 nettement plus large que l'apex du tibia); *cyrta*, caractérisé par l'édéage grêle, à capsule basale courte, diffère aussi de *stephensoni* par les articles antennaires VII à X plus allongés, IX et X réunis plus longs que l'article XI.

BIBLIOGRAPHIE

- LÖBL, I. 1984. Les Scaphidiidae (Coleoptera) du nord-est de l'Inde et du Bhoutan I. *Revue suisse Zool.* 91: 57–107.
- LÖBL, I. 1986. Contribution à la connaissance des Scaphidiidae (Coleoptera) du nord-est de l'Inde et du Pakistan. *Revue suisse Zool.* 93: 341–367.
- NEWTON, A. F., Jr. 1984. Mycophagy in Staphylinoidea (Coleoptera) in WHEELER, Q. & M. BLACKWELL (eds): *Fungus-Insect Relationship, Perspectives in Ecology and Evolution*. Columbia University Press, New York. 514 pp.

(reçu le 1er septembre 1988)