

Un nouveau Melolonthidae du nord-est de la Thaïlande (Coleoptera: Scarabaeoidea)

par Denis KEITH

Abstract

Description of *Miribida siamensis*, a new Rhizotroginae from Thailand.

Keywords: New species, *Miribida*, Thailand.

Résumé

Description de *Miribida siamensis*, nouveau Rhizotroginae de Thaïlande.

Mots clés : nouvelle espèce, *Miribida*, Thaïlande.

Durant un séjour à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (RBINS), j'ai pu découvrir parmi les indéterminés une nouvelle espèce de Mélolonthides dont je donne la description ci-dessous. Cette nouvelle espèce se range dans le genre oriental *Miribida* REITTER, 1901 composé de *Rhizotroginae* orientaux de taille moyenne, à 9-10 articles antennaires dont 3 à la massue, à ongles dentés et non incisés à l'apex, avec une forte carène sur le vertex et un édéage dont les paramères forment deux pinces ou présentent une forte échancrure latérale et dorsale. Ce genre compte actuellement une quarantaine d'espèces qui se rencontrent essentiellement en Asie tropicale.

S'il règne une confusion certaine autour du taxonyme à utiliser pour désigner cet ensemble d'espèces, l'usage privilégie *Miribida* REITTER, 1902 considéré comme genre *per se*, au détriment de *Holotrochus* BRENSKE, 1894 (homonyme secondaire de *Holotrochus* ERICHSON, 1840), *Holotrichia (Pledina)* REITTER, 1902, *Shangaia* LUCAS, 1920 (ITO, 1991), *Neodontocnema* Arrow, 1948 et *Hippotrichia* ARROW, 1948 – et ce à juste titre!

Ainsi, MEDVEDEV (1951) cite uniquement les deux taxons de Reitter alors que CHANG (1964) met en synonymie *Miribida*, *Neodontocnema* et *Hippotrichia* avec *Holotrichia (Pledina)* et continue d'utiliser ce nom (CHANG & LI, 1997).

FREY (1970, 1971) sépare *Neodontocnema* de *Holotrichia* HOPE, 1837 mais en n'y rangeant que les espèces à 9 articles antennaires. Il décrit donc *herteli* (FREY, 1970), dont j'ai étudié le type du Muséum de Dresde, comme *Holotrichia* en raison de ses 10 articles antennaires: ce taxon doit se ranger au vu de ses caractères morphologiques dans le genre *Miribida* (**comb. nov.**). Et il en va certainement de même des autres espèces de son groupe 4 du genre *Holotrichia* (1971).

SABATINELLI & MIGLIACCIO (1982), puis SABATINELLI (1983, 1993) utilisent également *Neodontocnema*. Chez les auteurs asiatiques (ITO, 1991, 1995, 2001; KIM, 2001; LI, 1992; NIYAKE, NAKAMURA & KOJIMA, 1991 par exemple) prévaut l'usage de *Miribida* dans leurs travaux récents.

Ce taxonyme est en fait le premier valide et disponible pour désigner ce groupe d'espèces.

Miribida siamensis n.sp.

HOLOTYPE: 1 mâle, Thaïlande, Loei, Na Haeo (Field Research Station, SWU), 05-12.V.2001, light trap, J. Constant & P. Grootaert leg. (RBINS) (fig. 1)

MÂLE: Longueur 24 mm, largeur 12 mm (en arrière des élytres). Corps allongé, élargi vers l'arrière. Bicolore: avant-corps noir de poix, élytres brun clair.

Clypéus très court, ponctuation moyenne et dense. Suture clypéo-frontale nette. Front ponctué comme le clypéus, sauf vers la carène du vertex, qui est haute et presque droite, où la ponctuation se fait plus petite et plus serrée encore.

Antennes de 9 articles; massue petite, formée de trois articles égaux, presque aussi longue que le funicule sans le scape.

Labre fortement bilobé, échancrure profonde et étroite. Dernier article des palpes maxillaires très allongé, fusiforme, plus long que les deux articles précédents réunis.

Pronotum transverse; côtés non crénelés, fortement convergents vers l'avant, légèrement vers la base; angles antérieurs non saillants, obtus; angles postérieurs arrondis; tout le pourtour rebordé, ce rebord seulement très brièvement interrompu à la jointure entre le rebord latéral et antérieur; rebord antérieur ponctué; rebord postérieur aplati de par et d'autre de l'écusson; ponctuation très dense, moyenne, formant par endroits des réticulations. Disque glabre; pilosité limitée aux marges latérales avec des cils longs jaunâtres émergeant du rebord latéral.

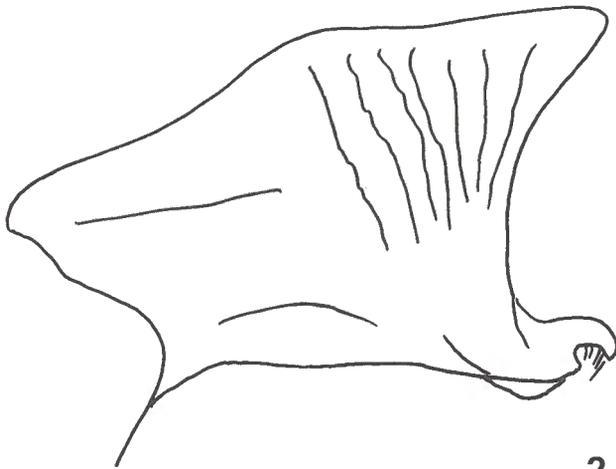
Écusson plat et court, lisse et glabre, à ponctuation aussi dense que sur le pronotum sauf largement sur les marges latérales.

Elytres assez longs, nettement élargis en arrière, à côtés arrondis; marge basale formant carène entre l'écusson et le calus huméral, qui est assez net, mais moins ponctué et plus brillant; pas d'intervalles visibles; ponctuation plus grosse et moins dense que sur le pronotum; tégument brillant; rebord sutural obsolète à la base, fortement élargi vers l'apex; marges épipleurales portant des cils jaunâtres assez longs. Elytres glabres.

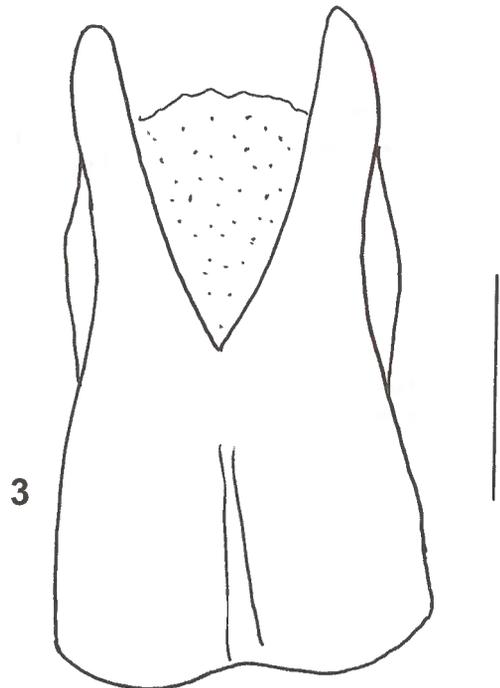
Pygidium plus large que long; pileux; ponctuation grosse, ocellée, plus éparse; tégument formant par endroits des plis.



1



2



3

Le trait représente 1 mm
Miribida siamensis n. sp.

1. Holotype
2. paramères en vue latérale
3. paramères en vue dorsale

Métasternum très densément ponctué, longuement vilieux. Ventrites inégalement ponctués: le premier assez densément, puis du deuxième au cinquième progressivement beaucoup plus éparsément, marge du dernier ventrite grossièrement et densément; cette ponctuation assez brièvement pileuse.

Protibia tridenté fort, les dents fortes, la basale un peu déportée; éperon apical long et inséré un peu en arrière du niveau de la dent médiane. Protarses allongés, pourvus d'une courte brosse de soies en dessous en sus des rangées normales de cils. Mésotibia fortement denticulé sur les marges externes et pourvu d'une carène incomplète au centre. Métatibia comme le mésotibia, mais les denticules encore plus forts. Griffes avec une dent médiane forte.

Paramères de forme bien particulière (fig. 2-3).

FEMELLE inconnue.

DISCUSSION:

Seules trois espèces sont actuellement signalées de Thaïlande (FREY, 1970; ITOH, 2001): *Miribida sus* (MOSER, 1912), *M. ciliatipennis* (MOSER, 1913) et *M. tuberculipennis obscura* ITOH, 2001. La première se reconnaît aisément à la longue crinière dressée sur le pronotum et diffère en cela de *siamensis*. Hormis par la forme de l'édéage, la nouvelle espèce se différencie de *ciliatipennis*, à laquelle elle ressemble beaucoup, essentiellement par la ciliation des marges élytrales beaucoup moins longue et dense, de *tuberculipennis obscura* par la présence de cette ciliation des marges épipleurales et l'absence de quelconques tubercules sur le tiers apical des élytres. FREY (1970) décrit *ardoini* du Vietnam sur une femelle que j'ai

étudiée au Naturhistorisches Museum Basel: *siamensis* en diffère par la ponctuation du pronotum beaucoup moins dense et ne formant pas de chapelets de points, et l'absence de ciliation épipleurale nette.

L'édéage de cette nouvelle espèce présente un aspect particulier dans le genre: les paramères des espèces connues jusqu'ici étaient bifides dans les deux plans horizontaux et verticaux, formant, grosso modo, en vue latérale pince, alors que chez *siamensis*, la partie dorsale est soudée et la partie ventrale ne montre qu'une petite structure symétrique bifide à l'apex.

Références bibliographiques

- CHANG, Y.W., 1964. Revision of Chinese May Beetles of the Genus *Holotrichia* Hope I. (Coleoptera, Scarabaeidae). *Acta zootaxonomica Sinica* 1 (1): 139-152.
- CHANG, Y. W. & LI, Y., 1997. Coleoptera: Glaphyridae, Dynastidae and Melolonthidae. in: *Insects of the Three Gorge Reservoir area of Yangtze River*: 754-780.
- FREY, G., 1970. Bestimmungstabelle der *Holotrichia*-Arten Hinterindiens (Vietnam, Laos, Thailand, Kambodscha, Burma, Malaya). (Col., Scarab., Melolonthinae) – *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*: 244-265.
- FREY, G., 1971. Bestimmungstabelle der indischen und ceylonischen Arten der Gattung *Holotrichia* Hope (Col., Melolonth.). – *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*: 206-225.
- ITOH, T., 1991. *Miribida trichophora* (Fairmaire, 1891). *Lamellicornia* 6: 5-6.
- ITOH, T., 1995. Melolonthidae (Coleoptera) from Thailand, II. *Elytra* 23 (2): 195-204.
- ITOH, T., 2001. A new species of the genus *Miribida* (Scarabaeidae, Melolonthinae, Melolonthini) from the Yaeyama Islands, Southwest Japan. *Elytra* 29 (2): 435-439.
- LI, J., 1992. The Coleoptera-fauna of Northeast China. *Jilin Education Publishing House China*: 205 pp.
- KIM, J. I., 2001. Coleoptera (Scarabaeoidea II). *Insecta Koreana Suppl. 17: Economic Insects of Korea* 10: 1-197.

Remerciements

Toute ma gratitude va aux membres de la section d'entomologie de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique pour leur accueil, leur assistance et l'occasion qu'ils m'ont donnée d'étudier ce très intéressant matériel, à M. Olaf Jäger (Staatliches Museum für Tierkunde, Dresde) et au Dr. Eva Sprecher (Naturhistorisches Museum, Basel) pour le prêt de divers types.

Ce travail a bénéficié du Programme ABC: European Community – Access to Research Infrastructure action of Improving Human Research Potential Programm.

MEDVEDEV, S. I., 1951. *Fauna SSSR. Coleoptera*. X, 1: *Scarabaeidae Melolonthinae*. – Moscou, Léningrad: 513 pp.

MIYAKE, Y., NAKAMURA, Sh., KOJIMA K., 1993. The Scarabaeoidea of Taiwan preserved in Hiwa Museum for Natural History, with description of two new species (Coleoptera: Polyphaga). *Miscellaneous Reports of the Hiwa Museum for Natural History* 29: 1-41.

SABATINELLI, G., 1983. Una nuova *Neodontocnema* Arrow dell'Himalaya (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae). *Entomologica Basiliensia* 8: 211-214.

SABATINELLI, G., 1993. Catalogue of the Scarabaeoidea Melolonthidae from Himalaya and North India: Macroductylini, Hopliini, Diplotaxini, Melolonthini and Sericini. *Memorie della Società entomologica Italiana* 71 (2): 593-636.

SABATINELLI, G. & MIGLIACCIO, E., 1982. Scarabaeidae floricoli raccolti nel Nepal orientale con descrizione di due nuove specie (Coleoptera). *Bolletina della Società Entomologica Italiana, Genova* 114 (4-7): 103-112.

Denis KEITH

Muséum des Sciences Naturelles et de Préhistoire, 5 bis,
boulevard de la Courtille, 28000 Chartres (France)
denis.keith@ville-chartres.fr