

Tome 70

fascicule 6

Juin 2001

Abonnement 190 F — Le numéro 25 F

ISSN 0366-1326

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : P. BERTHET

Un nouveau *Phaeochroops* Candèze d'Inde du Nord (Col. Scarabaeoidea Hybosoridae)

Denis Keith

120 rue Gabriel Péri, F 28000 Chartres

Denis.Keith@wanadoo. fr

Résumé. - Description de *Phaeochroops meghalayicus* n. sp. d'Inde du Nord-Est.

A new *Phaeochroops* Candèze from north India (Col. Scarabaeoidea Hybosoridae)

Summary. - Description of *Phaeochroops meghalayicus* n. sp. from northeastern India.

According to the genitalia, *Phaeochroops meghalayicus* n. sp. pertains to a group including *P. colopacilis* Kuijten 1981, *P. lakhonicus* Kuijten 1981, *P. laotianus* Paulian 1945, *P. masumotoi* Nishikawa 1996, *P. ninbin* Kuijten 1981, *P. opacicollis* Arrow 1909, *P. seres* Kuijten 1981, but may be readily distinguished by the punctuation much more sparse, without any coalescent series of punctures, especially on pronotum and the shape of the genitalia.

It appears related to *P. myanmarensis* Keith 1998, from northern Myanmar, but differs by the shape of genitalia as well as its black colour, the less protruding eyes, the lateral pronotal margins much more arched, the basal half with an inward depression along them, its punctuation bigger, but also more sparse on disk, the anterior angles distinctly sharper, the elytra with distinctly longer setae in basal third, the elytral pubescence longer, not restricted to costal areas, the basal accessory denticles on fore tibiae directed forward, the longer and less obconical joints on protarsi, the apical spur not reaching the apex of the second metatarsal joint.

Keywords. - Scarabaeoidea, Hybosoridae, *Phaeochroops meghalayicus* n. sp., India.

Notre connaissance des *Phaeochroops* d'Inde est très fragmentaire. KUIJTEN (1981) révisé *P. indicus* Arrow 1907 et *P. curtulus* Schmidt 1913, et décrit *P. longisetosus*. La carte de répartition du genre (p. 8) montre à l'envi les lacunes géographiques qui restent à combler.

Deux espèces nouvelles de territoires voisins sont néanmoins venues s'ajouter depuis : *P. masumotoi* Nishikawa 1996 de Thaïlande septentrionale et *P. myanmarensis* Keith 1998 du Myanmar septentrional.

Dans un lot d'Hybosoridés de récolte récente en provenance du Meghalaya (Assam, Inde du Nord) se trouvaient deux espèces de *Phaeochroops* : *P. curtulus* et une espèce inédite que nous décrivons.

Phaeochroops meghalayicus n. sp.

HOLOTYPE : 1 mâle, NE India, Meghalaya, 3 km E of Tura, 500-1150 m, 25° 30' N, 90° 14' E, 15 - 22-IV-1999, Zd Kostal leg. ; PARATYPE : 1 mâle, mêmes données, 1 - 8-V-1999 (in coll. mea).

Accepté pour publication le 18 janvier 2001

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2001, 70 (6).

MÂLE : longueur 9,9 - 10,4 mm ; noir luisant, sauf les pièces buccales, le labre, les antennes, les épipleures et les appendices bruns, pilosité dressée jaunâtre, pilosité des appendices plus foncée ; insecte piriforme, convexe.

Labre : côtés droits, puis convergents en arc de cercle vers la marge antérieure, droite ; ponctuation grosse, dense sur le disque, sétigère.

Clypéus / tête : marge antérieure droite, marges latérales convergentes droites, marge antérieure avec un rebord bien net, large, plus étroit, et un peu plus élevé latéralement ; de gros points dans les angles antérieurs et sur les marges latérales du rebord.

Ce rebord bifurque devant le canthus oculaire : une branche étroite, à arête vive continuant le long du canthus, une autre, large et à limites peut nettes, imponctuée, continuant jusque sous le milieu du canthus, une dépression nette sur la face interne de cette branche.

Tégument luisant, ponctuation distante d'environ un diamètre de point, grosse, bien enfoncée sur le front ; arrière du vertex avec une ponctuation de même densité, mais moitié moins grande ; chaque point situé dans une dépression plus ou moins nette, ces dépressions contiguës sur le vertex où la ponctuation est nettement plus irrégulière et grosse. La seule soie du canthus oculaire (exemplaires usés ?) à peine plus longue que celles du front.

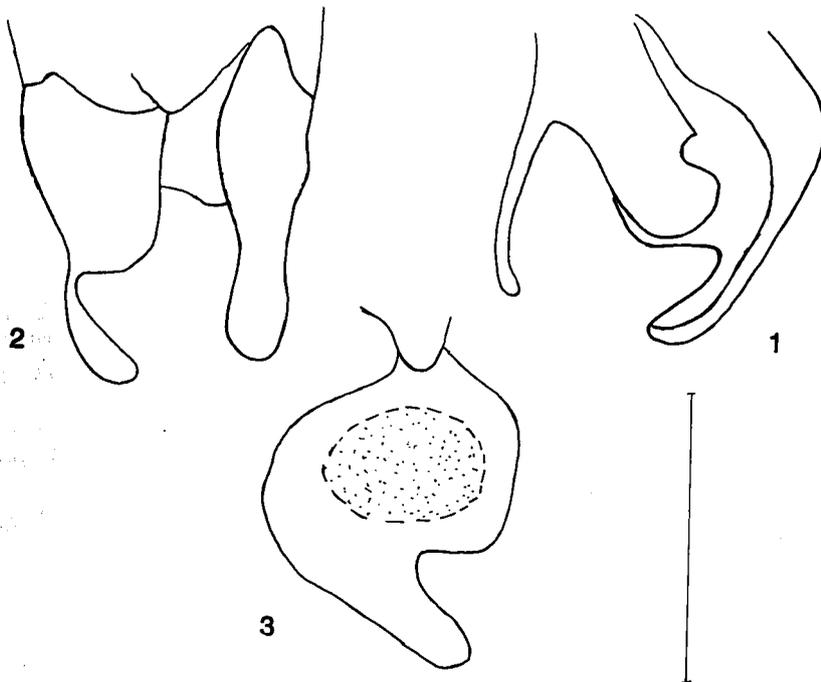


Fig. 1 : paramère gauche. — Fig. 2 : paramère en vue dorsale. — Fig. 3 : paramère droit (les pointillés représentent une surface transparente). La ligne représente 1 mm.

Pronotum : marge antérieure quasi droite, concave devant les angles antérieurs, très aigus, marges latérales quasi droites, nettement convergentes vers l'avant, un peu arrondies dans le quart postérieur, ces marges latérales vue de face en arc de cercle descendant, l'angle antérieur atteignant le niveau inférieur du canthus oculaire, angles postérieurs droits, nets mais arrondis, base bisinuée.

Rebord de la marge antérieure obsolète au milieu, amenuisé vers les angles antérieurs du pronotum, continué sur la marge latérale à arête vive dans le tiers antérieur, puis passant progressivement à un rebord de plus en plus large, convexe, sans arête ; marge latérale serrulée avec une vingtaine de denticulations, une soie, inclinée vers l'arrière, émergeant de l'espace entre deux denticules, de taille plus ou moins égale à celles du disque pronotal.

Marge postérieure sous forme de bande lisse étroite, pourvue d'une série de soies microscopiques.

Marge latérale avec une dépression longitudinale dans la moitié postérieure.

Ponctuation irrégulière, assez éparse, sur le disque, beaucoup plus dense latéralement, en partie ombiliquée.

La plupart des points sétigères avec des soies longues plus ou moins droites, inclinées vers l'arrière.

Elytres : suture élevée, légèrement élargie en arrière, lisse, légèrement denticulée à l'apex ; première côte discale plus nette que les deux autres, visibles sous forme de bandes lisses sans ponctuation dense, bordées des deux côtés par une série de points en fer à cheval dense, quasi contigus : intervalles luisants, concaves entre les côtes, avec 4-6 séries de points en fer à cheval, partiellement ombiliqués ; la pilosité très nette, irrégulièrement distribuée, plus éparse sur le disque (par usure en partie), beaucoup plus dense ailleurs, en partie sériée, émergeant de points ronds, beaucoup plus petits que les points en fer à cheval, la pilosité envahissant en partie les côtes ; marges latérales simples avec un rebord aigu, moins vif vers l'apex, pilosité longue sous le calus huméral, amenuisée vers l'apex, ininterrompue.

Protibias à dent médiane et basale dirigée vers l'arrière, premiers denticules basaux accessoires dirigés vers l'avant.

Méso- et métatibias avec une carène au tiers basal

Sternites avec une pilosité dressée éparse, la surface avec des vermiculations.

Edéage : fig. 1, 2, 3.

FEMELLE : inconnue

Caractères diagnostiques : *Phaeochroops meghalayicus* n. sp. appartient, par la conformation des genitalia, à un groupe, qui, en l'état actuel de nos connaissances, est géographiquement restreint à la péninsule indochinoise et au sous-continent indien, comprenant entre autres *P. colopacilis* Kuijten 1981, *P. lakhonicus* Kuijten 1981, *P. masumotoi* Nishikawa 1996, *P. ninbin* Kuijten 1981, *P. opacicollis* Arrow 1909, *P. seres* Kuijten dont il se distingue néanmoins aisément par la ponctuation beaucoup plus éparse, en particulier sur le pronotum, sans série de points plus ou moins coalescents, la pilosité du dessus (disque et marges latérales du pronotum et des élytres en particulier), le lobe du paramère gauche très saillant vers l'extérieur, fortement échancré à sa base, l'apex du paramère droit en lobe fin et très saillant.

Ces derniers caractères se retrouvent cependant pour partie chez une autre espèce de ce groupe : *P. laotianus* Paulian 1945, mais chez cette dernière, la ponctuation du pronotum est distinctement plus dense, les points tangents, la pilosité élytrale restreinte aux côtes.

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2001, 70 (6).

Cette nouvelle espèce est proche de *P. myanmarensis* Keith 1998, dernière espèce de ce groupe, originaire du Myanmar septentrional, région voisine, mais s'en distingue, outre par la forme des genitalia, par sa couleur noire, ses yeux moins saillants, la ponctuation de la tête plus forte, le pronotum à côtés bien convergents vers l'avant et avec une dépression latérale bien nette dans le tiers basal, sa ponctuation plus grosse, plus nettement ombiliquée, même sur le disque, mais plus éparse encore, ses angles antérieurs distinctement plus aigus, les élytres à soies épipleurales longues dans le tiers basal, la pubescence élytrale plus longue, non sériée près des côtes, mais présente dans les intervalles, les denticules accessoires sous la dent basale des protibias dirigés vers l'avant, les protarses nettement moins obconiques, plus longs, l'épéron apical le plus long n'atteignant pas l'apex du second métatarse.

REMERCIEMENTS

Toute ma gratitude va aux Dr Yves CAMBEFORT et Olivier MONTREUIL du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris et au Dr Shuhei NOMURA du National Museum of Science de Tokyo pour le prêt des matériels typiques et leur assistance.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES.

- KEITH D., 1998. — Un nouveau *Phaeochroops* Candèze du Myanmar septentrional (Scarabaeoidea, Hybosoridae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 69 (3) : 51-54.
- KUIJTEN P. J., 1981. — Revision of the Genus *Phaeochroops* Candèze (Coleoptera : Scarabaeoidea, Hybosoridae). *Zoologische Verhandelingen, Leiden*, 183 : 3-76, 4 pl.
- NISHIKAWA M., 1996. — Hybosorine Scarabeid Beetles from Northwest Thailand. *Elytra*, 24 (2) : 299-302.