© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 18, Heft 7: 73-80 ISSN 0250-4413 Ansfelden, 31. März 1997

Deux nouveaux *Mesomorphus* de la région orientale
(Coleoptera, Tenebrionidae, Opatrini)

Julio Ferrer

Abstract

Two new species belonging to the genus *Mesomorphus* SEIDLITZ, 1893 from Thailand, Burma, India and Pakistan are described and figured: *Mesomorphus alleni* **sp. nov.** and *Mesomorphus bremeri* **sp. nov.** The systematic position is discussed.

Zusammenfassung

Zwei neue Arten der Gattung *Mesomorphus* SEIDLITZ, 1893 aus Thailand, Burma, Indien und Pakistan werden beschrieben und abgebildet: *Mesomorphus alleni* **sp. nov.** und *Mesomorphus bremeri* **sp. nov.** Ihre systematische Stellung wird besprochen.

Résumé

Deux nouveaux espèces habitant Thailande, Burma et India sont décrites et figurées: *Mesomorphus alleni* **sp. nov.** et *Mesomorphus bremeri* **sp. nov.** Leur appartenance au genre *Mesomorphus* SEIDLITZ, 1893 est discutée.

Introduction

Le genre *Mesomorphus* SEIDLITZ, 1893 a été revisé par KASZAB qui étudia les especes africaines en 1963 et les répresentants de la région orientale, à l'exception des espèces du continent australien, inmediatément après KASZAB (1963 a, b). Pendant l'étude des espèces africaines, dont la nombre de taxa à décrire dépasse certainement la nombre des espèces décrites, j'ai trouvé deux espèces nouvelles, d'un considerable intêret, puisque certains caractères comme les protibies dentés de l'une et les protarses simples de l'autre, ne correspondent pas aux caractères systematiques typiques des mâles appartenant aux autres espèces décrites du genre. Ces taxons de la région orientale ne peuvent être inclus dans le cadre des espèces africaines et sa position systematique ne peut être définivement

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

établie qu'après l'etude des rélations intertribales et géneriques de toute la sub-famille des Opatrinae et très particulièrement des tribus présentant des espèces dont les mâles ont les protarses plus ou moins dilatés, c'est à dire les Pedinini et certains Opatrini.

Remerciements

Ce materiel m'a eté génereusement confié par mes excellents collègues M. le Prof. Dr. Hans J. BREMER de l'Université de Heidelberg et Mr. Albert ALLEN, de Boise, Idaho.

Je veux bien les adresser mes remerciements, non seulement parce qu'ils ont bien voulu m'en communiquer ces matériaux, mais aussi parce qu'ils ont contribué avec beaucoup de commentaires et suggestions pendant mon travail en me fournissant d'utiles renseignements.

Mesomorphus alleni sp. nov. (Fig. 1-6, 13)

Dimensions: Long. 6,8 mm, Larg. 2,8 mm.

Cette espèce est le seul *Mesomorphus* connu aux protibias dentés chez le mâles. Caractère dimorphique fréquant chez les *Gonocephalum* SOLIER, 1834 mais unique chez les *Mesomorphus*. La sculpture du pronotum et des élytres, ainsi que les protarses nettement dilatés des mâles, indiquent qu'elle doit appartenir à ce dernier genre. L'aedeagus, très apomorphique, n'a pas de rélation avec la type lanceolé, observé dans la plupart des espèces etudiées.

Corps brun foncé, avec les antennes, les pièces buccales, les pattes et le bord du pronotum rougeâtre. Tégument mat, d'un aspect faiblement soieyeux. Tête aussi large que longue, l'epistome échancré en V très ouvert, sans vestiges d'échancrure clypéo-génale, les yeux plus gros que la joue devant l'oeil, séparés au front par une distance égale à 4 x la diamètre de l'oeil vu de dessus haut. Sculpture du fond du tégument très forte et rugueuse, formée par des fossettes granifères, profondes et contiguës, disparaissant sur le zone du vertex, cachée par le bord du pronotum qui devienne nettement granuleuse. Antennes n'atteignant pas la base du pronotum, le 3e antennomère double de long que large, le 4e plus court, les suivants 5e, 6e et 7e sub-égaux, un peu plus longs que larges, mais devenant plus transverses, les suivants 8e-10e nettement transverses, mais décroissant en longueur, le dernier plus long que chacun des précedents, aussi large que long et tronqué à l'apex.

Pronotum transverse, le bord anterieur en courbe très ouverte, les angles anterieurs obtus, les posterieurs presque droits, les cotés en courbe très regulière, la base très sinuée de chaque coté, les zones latérales très explanées, le disque convexe, le fond du tégument fortement sculpté comme la tête, couvert de fossettes un peu oblongues, umbiliquées, profondes et confluentes, portant un gros granule, du quel naisse une soie jaunâtre, courbée vers l'arrière et aussi longue que la diamètre d'une grosse fossette.

Elytres sub-parallèles, mats, d'un aspect soieyeux, les épaules obtuses, la gouttière élytrale invisible de dessus, les stries bien marquées, formées par des points gros et carrés, les intervalles peu convexes, au long de la suture, devenant plus convexes vers les cotés et vers le sommet, le 9e très profondement carené, couverts de granules setifères, disposés en deux rangées irregulières par intervalle. Chaque granule portant une soie courte et jaunâtre, courbée vers l'arrière, comme celles du pronotum et de la tête.

Face infèrieure luisante, le mentum subpentagonal, pointu et échancré à la fois, au bord anterieur (fig. 6). Les yeux très gros, arrondis, à peine entamés par le canthon oculair latéralèment, séparés par une distance équivalente à deux fois le diamètre de l'oeil. Submentum faiblement ponctué. Goule lisse, avec quelques rides obsolètes de chaque coté, d'un teinte rouge clair. Propleuras mats, par réticulation isodiamètrique, plus faiblement granulés que les zones du prosternum, l'apophysis prosternal étroit entre les

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

hanches, dilaté en lancette, impressionné de chaque coté et réflechi en pointe vers l'arrière. Mesosternum mat, excavé et grossiérement ponctué, recevant l'apophysis du prosternum. Metasternum en pointe arrondie, excavé entre les hanches, fortement granulé et longitudinalement impressionné en arrière. Epipleures des élytres mats, raccourcis et granifères vers l'apex.

Abdomen fortement ponctué. Chauqe point portant un granule du quel naisse une soie claire, couchée vers l'arrière, ainsi longue que le diamètre de deux points réunis. L'apophysis du premier uro-sternite arrondie entre les hanches posterieures. L'uro-sternite anale rebordé.

Pattes dimorphiques: Les femurs subclaviforms chez les deux sexes, les tibias sub-droits et plus minces que ceux-ci, très dimorphiques chez le mâle, avec une dente sur sa face inféro-interne (fig. 13). Les protarses dimorphiques, dilatés chez le mâle, les trois premiers protarsomères ditatés et munis d'une pubescence longue et dorée sur sa face inférieure, simples chez la femelle. L'onychium toujours aussi long que les articles réunis.

Caractères sexuels sécondaires: Outre les differences dimorphiques des protibias, le mâle présente les trois premiers uro-sternites abdominaux fortement impressionnés au milieu et l'uro-sternite anale nettement impressionné de chaque coté.

Aedeagus: Sans relation avec la plupart des espèces connues, en pointe paramerale arrondie, en forme de spatule et très sinué vu de profil (fig. 2-3).

Distribution géographique: Thailand, Burma et Indie séptentrionale.

Derivatio nominis: Cette espèce est nommé d'après mon excellent collègue Mr. Albert ALLEN, Idaho, qui m'a envoyé le premier mâle (holotype).

Holotype: ♂, Thailand, Chiang Doo, Chiang Mai, 15.IV.1994, Piaton LEKSANARU leg., rec. Albert ALLEN. (Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm).

Paratypes: Thailand: Chang Thang, 24-27.IV.1991, J. HORAK leg. (2, coll. H.J. BREMER, Heidelberg = CB); Mae Hong Song, Bang Huai Po, 1600-2000 m h., 1-16.V.1991, J. HORAK leg. (54, CB); Bang Si Lang, 1200 m h., 1-6.V.1992, J. HORAK leg. (15, CB); Huai Sua Tao, 11-17.V.1992, J. STRAND leg. (1, CB); Nah Pha Kaab, 11-15.VI.1993, PACHOLATKO & DEMBICKY leg. (1, CB); Nupa ah, 7-8.V.1992, DEMBICKY leg. (1, CB); Kanchanaburi, 31.III.-1.IV.1994, J. HORAK leg. (1, CB). - Burma: South East (sans autre indication), 10.V.1990, STEINKE leg. (1 ♂, coll. de l'auteur = CA). - India: Madhya Pradesh, 6 km au Nord de Bhopal Sandi Stupa, 14.VI.-12.VII.1992, J. CORNELL leg. (1 ♀, CA); Uttar Pradesh, New Delhi, 12.VIII.1992, J. CORNELL leg. under bark ex dung (1 ♀, CA).

Mesomorphus bremeri sp. nov. (Fig. 8-12)

Dimensions: Long. 4,3 mm, Larg. 2 mm.

Petite espèce très caracterisée parmi les *Mesomorphus* par les protarses simples chez les mâles et la pubescence des élytres, arrangée formant une seul rangée regulière sur chaque intervalle, comme chez les *Scleropatrum* REITTER, 1890. Elle manque la ligne luisante, lisse au pronotum qui caracterise les espèces appartenant a ce genre et presente la sculpture pronotale de certains *Mesomorphus*, comme par exemple *M. feai* KASZAB, 1963 consistente en fossettes granifères presque héxagonales. L'aedeagus est d'un type très frequant chez les *Mesomorphus*. De ces faits ainsi que de l'habitus semblable à *M. feai*, l'on peut conclure qu'elle appartienne bien à ce genre, malgré les protarses simples chez le mâle.

Brun rougeâtre, très luisant, avec les antennes, pièces buccales et pattes plus claires. Normalement ailé.

Tête transverse, l'epistome en U très ouvert, laissant voir le gros labre coriacé, d'un teinte clair, les yeux très facettés, plus gros que la joue devant l'oeil, séparés au front par

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

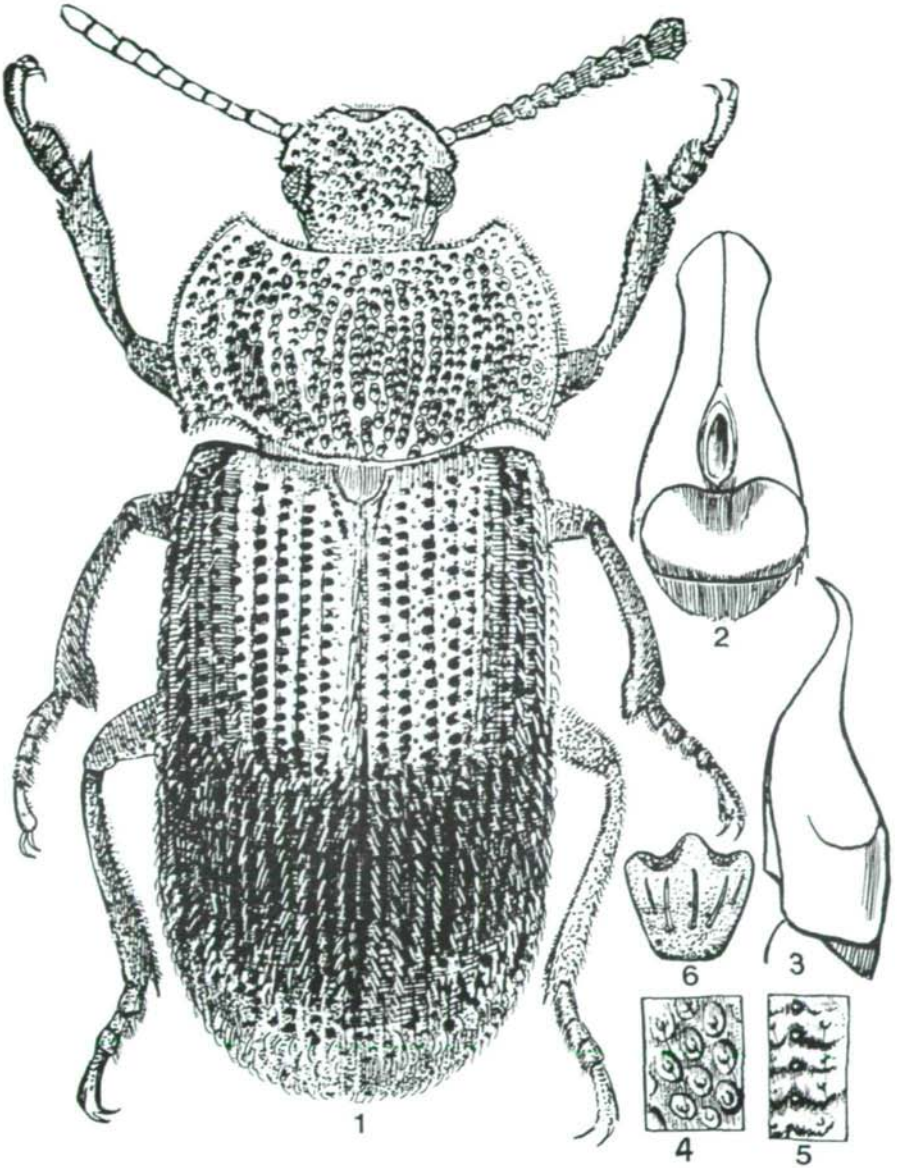

Fig. 1-6, 13. *Mesomorphus alleni* sp. nov.: 1) habitus; 2) aedeagus en vision dorsale; 3) id. de profil, la face dorsale à droite; 4) sculpture du pronotum; 5) id. des élytres; 6) mentum; 13) protibia droite en face inferieure.

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

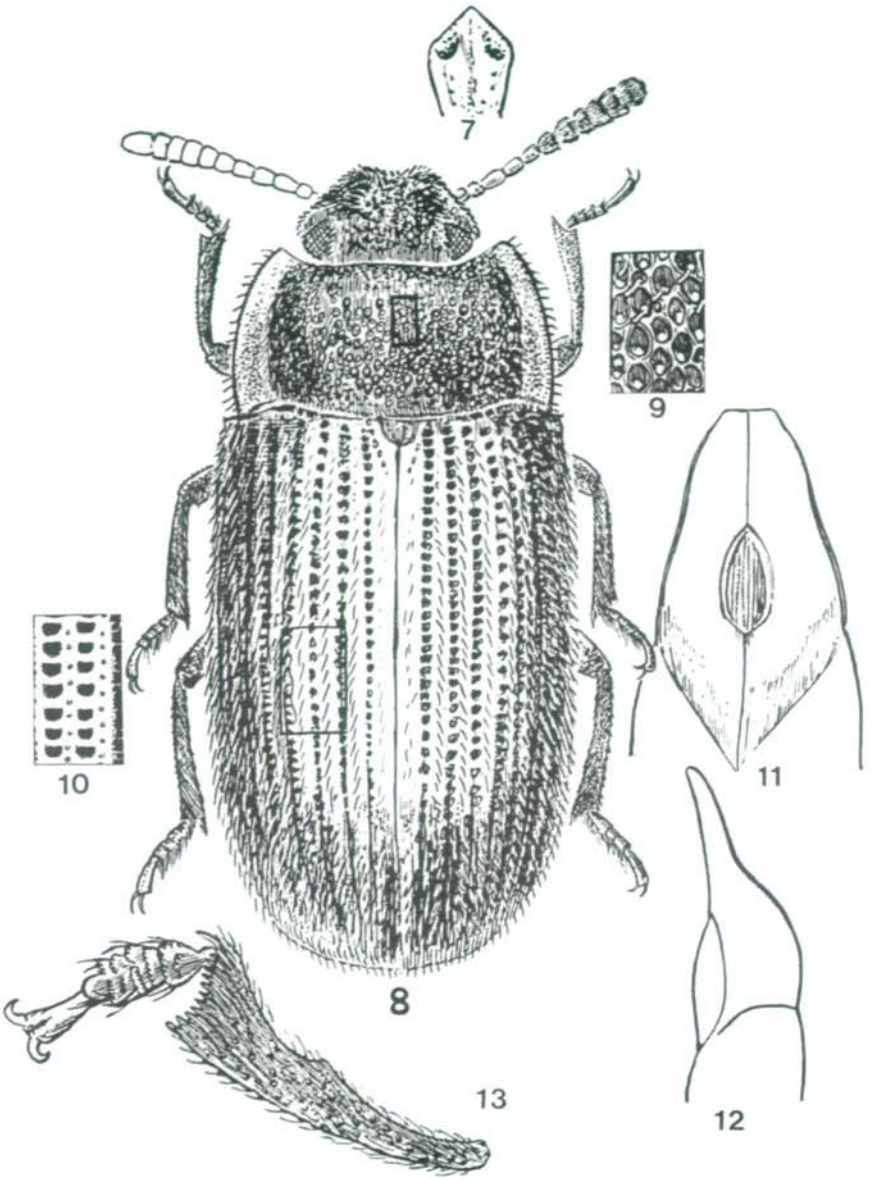

Fig. 8-12: *Mesomorphus bremeri* sp. nov.: 7) mentum; 8) habitus; 9) sculpture du pronotum; 10) id. des élytres; 11) aedeagus en face dorsale; 12) id. profil, la face dorsale à droite.

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

une distance supèrieure à 4 x le diamètre de l'oeil en vision dorsale, surmontés par une faible crête supraorbitale. Il n'y pas d'échancrure clypèo-génale, mais une faible sinuosité supra-antennaire. Antennes n'atteignant pas la base du pronotum, le 3e antennomère presque double de long que large, le 4e plus court, les suivants 5 et 6 sub-égaux mais un peu plus courts, presque aussi larges que longs, le 7e et 8e sub-égaux, transverses, un peu plus larges que longs, le 9e et 10e devenant plus larges et transverses et formant massue avec le dernier qui est plus long et acuminé-tronqué à l'apex.

Pronotum transverse, double de large que long, le bord anterieur en courbe trés ouverte, les angles anterieurs et posterieurs émoussés, les zones latèrales très explanées, les cotés en courbe regulière, la largeur maxime à la base, celle-ci sinuée de chaque coté, le disque très convexe et soulevé par rapport aux cotés. Integument sculpté comme la tête mais plus fortement sillonné par fossettes sub-héxagonales contiguës, portant un granule setifère du quel naisse une soie jaunâtre, courbée vers l'arrière.

Elytres subparrallèles, en ovale, convexes, 1,5 x plus longs que larges, les épaules marquées, droites, la gouttière latèrale invisible en vision dorsale, les stries bien marquées, formées par des points gros, carrés, densement disposés, les intervalles non convexes, sauf le 9e et sur la partie apicale, portant des granules setifères arrangés en une seule lignée regulière par intervalle.

Zone infèrieure luisante, grossièrement ponctuée, chaque point portant un granule donnant naissance à un cil plus fin que les soies du dos, clair et couché vers l'arrière, aussi long que l'espace du centre au centre entre deux points. Mentum carené au milieu et pointu (fig. 7). Pattes sans particularités, les protarses simples et couverts sur sa face infèrieure d'une pubescence dorée, comme chez les femelles.

Aedeagus avec la pointe des paramères tronquée (fig. 11).

Caractères sexuels sécondaires: Non discernibles chez les mâles étudiés, jusqu'au point d'impossibiliter la séparation à simple vue des deux sexes.

Distribution géographique: Thailande et Indie séptentrionale.

Derivatio nominis: Dedié à mon excellent collègue, M. le Prof. Dr. Hans J. BREMER, éminent spécialiste des Tenebrionidae.

Mesomorphus bremeri sp. nov. répresente un cas très curieux de convergence avec le taxon précedent, avec lequel il comparte des caractères plésiomorphiques comme les yeux à peine antamés par le canthon oculair et d'autres apomorphiques comme la forte sculpture du pronotum et le faciès, qui est malgré des differences, comme les dimensions plus réduites, les élytres luisants et les pattes simples, très similair.

Holotype: ♂, Thailand, Mae Hong Son, Bang Huai Po, 1600-2000 m h., 9-16.V.1991, J. HORAK leg. (Deposé au Zoologische Staatssammlung, München).

Paratypes: Thailand: Même provenance (55, CB); 5, coll. ALLEN (Idaho); Mae Hong Son, Ban Si Lang, 1-8.V.1992, 1200 m h., J. HORAK leg. (10, CB); Choh Thong, 24-27.IV.1991, J. HORAK leg. (2, CB; 1 CA); Mae Hong Son, Huai Sua Tao, 11-17.V.1992, J. STRAND leg. (1, CB); Chiang Dao, Chiang Mai, 16.IV.1994, Piston LERSANASU leg., rec. Albert ALLEN (1 ♂, CA); 3 exemplaires, même provenance (déposés au Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm). - India: Uttar Pradesh, New Delhi, 12.VIII.1992, J. CORNELL leg. (9, CA). - Pakistan: Islamabad, Rawal Lake, 26.IV.1984, J. ZOIA (4, Transvaal Museum, Pretoria).

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

References

KASZAB, Z. - 1963 a. Angaben zur Kenntnis der Tenebrioniden des Tschadsee Gebietes, nebst einer Revision der Afrikanischen *Mesomorphus*-Arten. - Rev. Zool. Bot. Afr. 67 (3-4): 341-387.

KASZAB, Z. - 1963 b. Key of oriental and palaearctic species of genus *Mesomorphus* SEIDLITZ (Col. Tenebrionidae). - Acta Zool. Hung.: 334-338.

SEIDLITZ, G. von - 1893 (1898). Naturgeschichte der Insekten Deutschlands von ERICHSON, KRAATZ, KIESENWETTER, etc. die Tenebrioniden von G. v. SEIDLITZ. Berlin.

Author's adresse:
Julio FERRER
Stora Hundensgata 631
S-13664 Haninge
Sweden

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung,
Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden
Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel. (089) 8107-159
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstrasse 51, A-4222 St. Georgen / Gusen
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstrasse 8, D-82296 Schöngeising, Tel. (089) 8107-146
Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München, Tel. (089) 8107-102
Johannes SCHUBERTH, Bauschingerstrasse 7, D-80997 München, Tel. (089) 8107-160
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden
Thomas WITT, Tengstrasse 33, D-80796 München
Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München;
Tel. (089) 8107-0, Fax (089) 8107-300

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomofauna

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: 0018

Autor(en)/Author(s): Ferrer Julio

Artikel/Article: Deux nouveaux Mesomorphus de la région Orientale (Coleoptera, Tenebrionidae, Opatrini). 73-79