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

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 81 (2008)

Heft: 1-2

Artikel: Synonymies et combinaisons nouvelles, revalidations et description de tavxa nouveaux de Pselaphinae (Coleoptera : Staphylinidae)

Autor: Besuchet, Claude

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-402959

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 11.12.2025

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

MITTEILUNGEN DER SCHWEIZERISCHEN ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT
BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE SUISSE
81: 61–82, 2008

Synonymies et combinaisons nouvelles, revalidations et description de taxa nouveaux de Pselaphinae (Coleoptera: Staphylinidae)

CLAUDE BESUCHET

Muséum d'histoire naturelle, CH-1211 Genève 6, Suisse

New synonyms and combinations, revalidations and description of new taxa of Pselaphinae. (Coleoptera Staphylinidae). — New synonyms: *Euplectus kirbii kirbii* Denny, 1825 = *E. kirbii revelierei* Reitter, 1884. *Tychus laminiger* Besuchet, 1969 = *T. bulgaricus* Karaman, 1972. *Enoptostomus desbrochersi* (Raffray, 1871) = *E. judeorum* Reitter, 1884. *Syntectodes diversipalpus* Reitter, 1885 = *S. croesus* (Schaufuss, 1887) = *S. tortipalpus* Raffray, 1901 = *S.«crassus»* auct. *Philotrimium* Blattný 1925 = *Pseudozibus* Jeannel, 1956. *Pseudobryaxis* Motschulsky, 1855 = *Scalenarthrus* LeConte, 1880. *Mecochelia* Motschulsky, 1851 = *Apharina* Reitter, 1882. *Poroderus* Sharp, 1883 = *Poroderopsis* Jeannel, 1960 = *Tecnesites* Jeannel, 1961. *Ctenisoschema* Jeannel, 1956 = *Ctenistidius* Jeannel, 1957. *Novofustiger* Wasmann, 1893 = *Neoceratopsis* Jeannel, 1956 = *Neofustigerinus* Jeannel, 1960 = *Fustigeromimus* Dajoz, 1982 = *Stenofustigerinus* Célis, 1970. *Apoderiger* Wasmann, 1897 = *Soalala* Dajoz, 1982. *Paussiger* Wasmann, 1893 = *Marofusiger* Dajoz, 1982. *Radama* Raffray, 1883 = *Pseudoradama* Dajoz, 1982. *Thysdarius* Fairmaire, 1904 = *Thysdariopsis* Jeannel, 1960. *Xenalluaudia* Raffray, 1913 = *Xenoleleupia* Jeannel, 1952. Clavigerina Schaufuss, 1872 = Adranina Schaufuss, 1872. Theocerina Jeannel, 1954 = Neocerina Jeannel, 1954. Hoplitoxenina Célis, 1969 = Dimerometopina Célis, 1970. Clavigerodini Schaufuss, 1882 = Fustigerini Jeannel, 1949 = Neoceratopsini Célis, 1970. Improved descriptions are provided where appropriate.

Revalidations: *Claviger bimaculatus* Motschulsky, 1844. *Philotrimium* Blattný, 1925 (*Pseudozibus* Jeannel, 1956). *Mestogastridius* Jeannel, 1952. *Articerodites* Jeannel, 1960.

New combinations: *Aphilia longicollis* (Jeannel, 1958). *Bythinus rodopensis* (Karaman, 1972). *Mestogastridius gibbicollis* Jeannel, 1949, *angolanus* (Jeannel, 1951) and *leleupi* (Jeannel, 1951). *Fossiger cingalensis* (Bryant, 1915). *Tasmiger* (gen. n.) *borneensis* (Bryant, 1915). *Antalaha clermonti* (Reichensperger, 1927). *Articeronomus simplicornis* (Jeannel, 1960). *Articerodes joannae* Jeannel, 1951. *Tapas* (gen. n.) *australiae* (Lea, 1910). – Clavigerina: *Diartiger* Sharp, 1883; *Triartiger* Kubota, 1944; *Micrelytriger* Nomura, 1997; *Fossiger* Wasmann, 1918; *Archiclaviger* Heller, 1936. – Lunillina: *Eurycheiles* Jeannel, 1951. – Mastigerina: *Pseudacerus* Raffray, 1895. – Hybocephalini: *Acmaeonotus* Motschulsky, 1851. – Tyrini: *Daveyia* Lea, 1912.

Changes of rank: *Bryaxis bothrophorus* (Stolz, 1917). *Hadrophorus spinipennis* (Célis, 1969).

New taxa: *Syntectodes maldivicus* sp. n. of Maldive. *Triartiger nomurai* sp. n. = *T. urceus* sensu Nomura. *Tapas* gen. n.: type species: *Clavigeropsis australiae* Lea, 1910; *Tapas basseti* sp. n. of Queensland; *Tapas armifer* sp. n. of Queensland. *Tasmiger* gen. n.: type species: *T. strumosus* sp. n.; *Tasmiger strumosus* sp. n. of Sabah.

Key words: Pselaphinae, Staphylinidae, synonyms, revalidations, new combinations, new taxa, distribution, myrmecophils.

INTRODUCTION

La publication prochaine du «World catalog of Pselaphinae» par Alfred F. Newton, de Chicago, avec pour coauteurs Georges Coulon, Peter Hlaváč et Donald S. Chandler, me donne l'occasion de publier quelques corrections. A savoir des synonymies nouvelles (26), des revalidations (4), des combinaisons nouvelles (20), des changements de rang (2) et la description de taxa nouveaux (7).

Le Dr. Thierry Deuve, conservateur des Coléoptères du Muséum de Paris, m'a donné la possibilité d'étudier sur place les très riches collections de Psélaphides de son département, en 2006 et 2007, et d'emprunter pour étude de nombreux types; je le remercie bien vivement. D'autres collègues m'ont aussi permis d'étudier les types d'espèces et de genres que je ne connaissais pas. Abréviations utilisées pour les différents musées dont j'ai pu voir des types:

ANIC	Australian National Insect Collection, Canberra, Australie
BMNH	The National History Museum, London, UK
MNHG	Muséum d'histoire naturelle, Genève, Suisse
MNHN	Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. France
MTD	Staatliches Museum für Tierkunde, Dresden, Allemagne
NHMW	Naturhistorisches Museum, Wien, Autriche
NMNHS	National Museum of Natural History, Sofia, Bulgarie
NMPC	National Museum, Praha, Tchéquie
NSMT	National Science Museum, Tokyo, Japon
QPIM	Ross Storey, Division of Primary Industries, Mareeba, Australie
SAMA	South Australian Museum, Adelaide, Australie
ZMHB	Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin, Allemagne
ZMUM	Zoological Museum of Moscow State University, Moscow, Russie.

SYNONYMIES NOUVELLES

Euplectus kirbii revelierei **Reitter, 1884** doit tomber dans la synonymie de l'*Euplectus kirbii kirbii* Denny, 1825 (syn. nov.). L'inversion de l'édéage et des deux hémi-sternites du dernier segment des mâles a permis de séparer ces deux sous-espèces (Besuchet, 1974: 318, figs 2a et 2b). Mais la découverte des deux formes dans plusieurs populations démontre l'invalidité de ces inversions, souvent fréquentes chez les Psélaphides.

Tychus bulgaricus **Karaman, 1972**: 74, figs 4, 5 et 6 (type ♂: NMNHS; loc. typ. Bulgarie: Varna, 13.03.1944, leg. N. Karnojizky) n'est qu'un synonyme de *Tychus laminiger* Besuchet, 1969 (syn. nov.).

Enoptostomus judeorum **Reitter, 1884**: 64 (type ♂: MNHN; loc. typ. Israël: Haifa) est synonyme de *Enoptostomus desbrochersi* Raffray, 1871 (syn. nov.). Cette espèce est connue d'Algérie, de Tunisie, d'Espagne (prov. Ciudad Real: Pozuelo di Calatrava, leg. J. M. De la Fuente), d'Italie (Emilie: Santa Maria, leg. A. Fiori) et de Sardaigne.

Les ***Syntectodes croesus*** **Schaufuss, 1887**: 296 (type ♂: ZMHB; loc. typ. Sri Lanka: probablement Ramboda, près de Nuwara Eliya) et ***S. tortipalpus*** **Raffray, 1901**: 28 (type ♂: MNHN; loc. typ. Sri Lanka: Anuradhapura) sont synonymes de *Syntectodes diversipalpus* Reitter, 1885: 333, pl. II fig. 20 (type ♀: MNHN; loc. typ. Sri Lanka: Nuwara Eliya) (syn. nov.). Le dimorphisme sexuel des *Syntectodes* se manifeste sur le dernier article des palpes maxillaires; ce caractère était inconnu de Reitter et de Raffray, d'où la synonymie *diversipalpus-tortipalpus*.

Le nom «*croesus*» donné par Schaufuss: *Tmesiphorus (Syntectodes) croesus* Schaufuss, 1887: 296 n'a jamais été cité par Raffray (1904: 543; 1908: 354, 372;

1911: 156) et par Jeannel (1961: 454); il a toujours été remplacé par «*crassus*» mais avec les mêmes références bibliographiques que celles de *Syntectodes croesus*; c'était un lapsus calami. *S. crassus* auct. est aussi un synonyme de *S. diversipalpus* Reitter, 1885 (syn. nov.).

Le genre *Syntectodes* Reitter, 1882: 185, 202 (espèce-type: *S. diversipalpus* Reitter, 1885) compte donc une seule espèce dans le Sri Lanka, où elle n'est pas rare sous les écorces. Une espèce nouvelle a été découverte dans les îles Maldives: *S. maldivicus* sp. n. (cf. p. 73).

***Pseudozibus* Jeannel, 1956a**: 365, figs 8 et 9 (espèce-type: *P. simplicipennis* Jeannel, 1956a du Zaïre) n'est qu'un synonyme de *Philotrimium* Blattný, 1925: 186, fig. 1 (syn. nov.). L'espèce-type *Philotrimium abdominale* Motschulsky, 1851: 499 (type ♀: NMPC; loc. typ. Birmanie: Tenasserim), malgré sa provenance asiatique, est parfaitement semblable aux *Pseudozibus* d'Afrique.

***Scalenarthrus* LeConte, 1880** est synonyme de *Pseudobryaxis* Motschulsky, 1855: 16 (espèce-type: *P. nitida* Motschulsky, 1855: 16; type ♂: ZMUM; loc. typ. environs d' Obispo sur l'isthme de Panama) (syn. nov.). Cette espèce-type appartient aux *Scalenarthrus* du groupe IV (Park, 1942: 168) par sa massue antennaire (fig. 1) profondément modifiée chez le mâle; dernier article (0,19/0,105 mm) orné sur la base de la face dorsale d'une cavité profonde, limitée d'un côté par une frange de soies serrées; face ventrale régulièrement convexe. Cette espèce est de plus bien caractérisée par la présence de deux petites fossettes basales sur chaque élytre (4 chez les autres espèces), par deux petites carènes basales sur le premier tergite et par l'absence de caractères sexuels sur l'épistome et le funicule antennaire.

***Apharina* Reitter, 1882:** 209 (espèce-type: *Apharina simoni* Reitter, 1882 de Batavia, Java) est synonyme de *Mecochelia* Motschulsky, 1851: 481 (espèce-type: *Mecochelia impressa* Motschulsky, 1851 de Birmanie) (syn. nov.). Ce genre est particulièrement bien défini par la massue antennaire formée de deux articles seulement, par la face dorsale de la tête ornée au milieu d'une petite dépression triangulaire lisse et presque glabre dans laquelle se trouvent trois fossettes tomenteuses très profondes: fossette antérieure à la base du lobe frontal, fossettes du vertex très rapprochées. Métasternum avec un sillon médian étroit, très profond.

Le sous-genre ***Tecnesites* Jeannel, 1961**: 451, fig. 40 (espèce-type: *Ctenistes ceylanicus* Jeannel, 1961) n'est pas synonyme du genre *Ctenistes* Reichenbach, 1816 comme mentionné par Newton & Chandler (1989: 55). Car il y a une erreur d'identification; l'espèce-type *ceylanicus* appartient au genre *Poroderus* Sharp, 1883, bien caractérisé par la dilatation du 3e article des palpes maxillaires; c'est bien le cas de la fig. 40. Il n'y a d'ailleurs pas de *Ctenistes* véritables en Asie tropicale, mais seulement des *Poroderus*. Donc *Tecnesites* Jeannel, 1961 n'est qu'un synonyme de *Poroderus* Sharp, 1883 (syn. nov.).

***Poroderopsis* Jeannel, 1960c**: 448, figs 78 et 79 (espèce-type: *Poroderopsis championi* Jeannel, 1960c de l'Inde) et *Poroderus* Sharp, 1883: 294 (espèce-type: *Ctenistes armatus* Sharp, 1874 du Japon) ne diffèrent que par la présence ou l'absence d'un pénicille sur le 2e article des palpes maxillaires. Il y a en réalité une certaine variation sur cet article, avec des espèces sans pénicille (*Poroderus ceyla-*

nicus), ou avec une soie bien distincte (cas assez fréquent) ou avec un pédoncule surmonté d'un pénicille (*Poroderopsis championi*). Cette variation du 2e article des palpes maxillaires ne permet pas la création d'un genre nouveau; *Poroderopsis* Jeannel, 1960 n'est qu'un synonyme de *Poroderus* Sharp, 1883 (syn. nov.).

***Ctenistidius* Jeannel, 1957**: 27, figs 23, 24 et 25 (espèce-type: *Ctenistidius coomani* Jeannel, 1957 du Tonkin) n'est qu'un synonyme de *Ctenisoschema* Jeannel, 1956c: 179, fig. 178 (espèce-type: *Ctenisomorphus garamanticus* Peyerimhoff, 1929 du sud algérien) (syn. nov.). Ni la différence de taille ni l'éloignement géographique ne justifient la description du nouveau genre, car il y a entre ces deux extrêmes des espèces intermédiaires; mais la conformation de la massue antennaire reste parfaitement stable.

***Neofustigerinus* Jeannel, 1960a**: 194, fig. 250 (espèce-type: *Neofustigerinus lativentris* Jeannel, 1960a: 195; loc. typ. Madagascar Est: Andapa) et ***Fustigeromimus* Dajoz, 1982**: 515, figs 14 A et B (espèce-type: *Fustigeromimus pubescens* Dajoz, 1982: 515; loc. typ. Madagascar Nord-Est: massif du Marojejy) sont synonymes de *Novofustiger* Wasmann, 1893a: 106, pl. 5 fig. 7 (espèce type: *Novofustiger raffrayi* Wasmann, 1893a: 106; loc. typ. Madagascar: Andrangoloaka) (syn. nov.). Ces Clavigeritae sont bien définis par un ensemble de caractères:

Antennes de trois articles, le dernier formé de trois articles soudés mais cependant plus ou moins distincts, les deux premiers glabres, le dernier plus grand, pubescent. Bord postérieur de la tête avec une petite échancrure médiane ouverte sur le cou. Epistome saillant sur les côtés et en avant, avec cinq dents minuscules. Pronotum petit, grossièrement ponctué, avec de chaque côté une grosse fossette lisse et glabre et au milieu une fossette basale profonde prolongée en avant. Elytres très larges, deux fois ou presque plus larges que le pronotum, ornés chacun de quatre ou cinq fossettes basales séparées par cinq ou six carènes sétifères plus ou moins marquées ou par cinq ou six rangées de soies; bord externe des élytres plus ou moins longuement caréné, au moins sur l'épaule; pas de trichomes mais un faisceau de soies assez longues de chaque côté, près du bord postérieur de l'élytre. Abdomen très large aussi, avec sur la partie antérieure une grande dépression transversale profonde, ornée de chaque côté d'une fossette tomenteuse bien marquée située sous les deux trichomes du pleurite I, ceux-ci bien développés. Prosternum avec une carène médiane accompagnée de chaque côté d'une carène oblique.

***Stenofustigerinus* Célis, 1970**: 241, figs 1 B et C (espèce-type: *Stenofustigerinus franzi* Célis, 1970: 241; loc. typ. Madagascar Sud: Col du Manangotry, près de Fort Dauphin) est aussi un synonyme de *Novofustiger* Wasmann, 1893 (syn. nov.), avec les mêmes caractéristiques citées précédemment. Le mâle de ce *Novofustiger franzi* porte une lame triangulaire très saillante sur la partie antérieure médiane du métasternum. Ce caractère sexuel, qui a échappé à M.-J. Célis, est tout à fait atypique.

***Neoceratopsis* Jeannel, 1956b**: 50, figs 48 et 49 (espèce-type: *Neoceratopsis pauliani* Jeannel, 1956b: 51; loc. typ. Madagascar Centre: Forêt d'Ambohitantely, près d'Ankazobe) est aussi un synonyme de *Novofustiger* Wasmann, 1893 (syn. nov.). Toutes les caractéristiques déjà signalées à l'occasion des trois synonymies précédentes se retrouvent chez cette espèce. Mais en plus *Novofustiger raffrayi* Wasmann, 1893a et *Neoceratopsis pauliani* Jeannel, 1956b, réciproquement espèces-

types des genres *Novofustiger* et *Neoceratopsis*, sont étroitement apparentés; car ils présentent des caractères morphologiques rares sur la base de l'abdomen. La dépression transversale de la plaque tergale est interrompue par une bosse médiane assez grande, peu élevée et finement ponctuée chez le premier, très marquée et fortement ponctuée chez le second; il y a aussi sur le côté du sternite II une carène entière parallèle au bord externe. *Novofustiger pauliani* (Jeannel, 1956) présente cependant une différence remarquable, mais isolée, à savoir un sillon médian long et très large sur la face dorsale de la tête (cf. Célis, 1970: 261, fig. 9A).

***Soalala* Dajoz, 1982**: 512, fig. 13 (espèce-type: *Soalala spinosa* Dajoz, 1982: 513; loc. typ. Madagascar Ouest: Soalala) n'est qu'un synonyme d'*Apoderiger* Wasmann, 1897: 263 (espèce-type: *Apoderiger cervinus* Wasmann, 1897: 264; loc. typ. Madagascar: Plateau de l'Imerina, dans les environs de Tananarive) (syn. nov.). Les deux espèces-types sont d'ailleurs étroitement apparentées.

***Marofusiger* Dajoz, 1982**: 517, fig. 16 (espèce-type: *Marofusiger grandis* Dajoz, 1982: 518; loc. typ. Madagascar Nord-Est: massif du Marojejy, 1450 m) est un synonyme de *Paussiger* Wasmann, 1893b: 257 (espèce-type: *Paussiger limicornis* Wasmann, 1893b: 257; loc. typ. Madagascar: Ankarafaravantsiva) (syn. nov.). Ces deux Clavigeritae sont bien définis par un ensemble de caractères:

Antennes avec l'article 3 en forme de coupe, 4 transverse, orné de tubercules, 5 un peu atténué de la base à l'apex, avec de petits tubercules sur la moitié basale, lisse sur la moitié apicale, comme s'il était formé de deux articles soudés. Tête avec une crête dentelée du bord postérieur des tempes au bord externe des yeux; deux ou trois carènes dentelées sur la face dorsale de la tête. Pronotum rugueux et ponctué, avec deux ou trois carènes dentelées de chaque côté; région médiane occupée par un sillon assez large et profond dans lequel se trouve la fossette basale. Elytres avec chacun cinq fossettes basales bien marquées, séparées par quatre ou cinq carènes plus ou moins allongées; bord externe très saillant chez *P. limicornis*, faible chez *P. grandis*. Pas de trichomes sur les élytres mais un faisceau grêle sur le côté, près du bord postérieur. Face dorsale de l'abdomen pratiquement glabre, imperceptiblement ponctuée; plaque tergale avec une grande dépression transversale ornée de chaque côté, en avant, d'une fossette avec un trichome court. Prosternum avec une carène médiane saillante.

***Pseudoradama* Dajoz, 1982**: 519, fig. 15d (espèce-type: *Pseudoradama marojejensis* Dajoz, 1982: 520; loc. typ. Madagascar Nord-Est: massif du Marojejy, 1450 m) doit tomber dans la synonymie de *Radama* Raffray, 1883: 230; (espèce-type: *Radama inflatus* Raffray, 1883: 231, pl. IV, figs 3–4; loc. typ. Madagascar Est: Ivondro, près de Tamatave) (syn. nov.), car les différences sont minimes, simplement limitées à des caractères spécifiques. Il est surprenant que Dajoz n'ait pas comparé son genre nouveau aux *Radama* mais aux *Radamellus* Raffray, 1905 de Madagascar et *Radamira* Reichensperger, 1915 d'Afrique du Sud.

***Thysdariopsis* Jeannel, 1960a**: 209, 211, figs 264 et 266 (espèce-type: *Thysdarius gracilis* Raffray, 1900: 523; loc. typ. Madagascar: Maevatanàna = Suberbieville) n'est qu'un synonyme de *Thysdarius* Fairmaire, 1904 (syn. nov.). Les trois espèces connues de ce genre malgache sont bien différentes, chacune avec de bons caractères spécifiques pas plus importants les uns que les autres.

***Xenoleleupia* Jeannel, 1952a**: 90, figs 94–97 (espèce-type: *Xenoleleupia nodicornis* Jeannel, 1952a: 92; loc. typ. Zaïre, Urundi: forêt de Rugege, 2150 m) n'est qu'un synonyme de *Xenalluaudia* Raffray, 1913: 55, fig. 31 (espèce-type: *Xenalluaudia crematogastris* Raffray, 1913: 56; loc. typ. Kenya: forêt de Nairobi, 1700 m) (syn. nov.), car il n'y a pas de véritables différences. La tête par exemple: il y a de chaque côté, en arrière de la saillie de l'épistome, une petite dent saillante; l'œil lui-même, dans l'échancrure du bord postérieur, porte aussi une petite dent; la face ventrale présente, un peu en avant du bord interne de l'œil, une dent saillante qui est prolongée en arrière par une fine carène bien marquée jusqu'au bord postérieur des tempes; il y a entre ces deux carènes, dans la région gulaire, une surface lisse, brillante, un peu convexe dans le sens de la longueur. Antennes de six articles, l'article 5 plus ou moins asymétrique: *Xenalluaudia grandispina* Raffray, 1913: 5 petit, plus large que long, la base élargie des deux côtés; *X. crematogastris*: 5 petit, plus large que long, la base distinctement élargie du côté externe; *X. basilewskyi* (Coulon, 1979): 5 un peu plus long que large, la base élargie du côté externe; *X. nodicornis*: 5 aussi long que large, le bord interne très convexe, renflé, la base du bord externe nettement élargie. Les édéages sont tout à fait semblables contrairement aux remarques de Jeannel (1952: 92).

Suite à la découverte du genre *Colilodion* (Besuchet, 1991: 499–515, figs 1–15), la super-tribu **Clavigeritae** a été subdivisée en trois tribus: Colilodionini Besuchet, 1991, Tiracerini Besuchet, 1986 et Clavigerini Schaufuss, 1872, cette dernière avec toutes les anciennes tribus, devenues sous-tribus. Il était nécessaire de mettre un peu d'ordre dans celles-ci; il y en avait 14 en 1991; il en reste encore 10 aujourd'hui. Tous les Clavigeritae, dans le monde entier, sont myrmécophiles.

Adranini Schaufuss, 1872: 244 = Adraniini Park, 1951: 58 tombent dans la synonymie de la sous-tribu Clavigerina Schaufuss, 1872: 244 = Clavigerini Jeannel, 1949 (syn. nov.). Car les genres *Adranes* LeConte, 1849 et *Claviger* Preyssler, 1790, malgré leurs antennes très dissemblables, sont étroitement apparentés; l'un et l'autre vivent d'ailleurs avec les fourmis du genre *Lasius* (voir plus bas la discussion sur le genre *Diartiger* Sharp, 1883, cf. p. 70).

Theocerini Jeannel, 1954a: 314 a été décrit pour le genre *Theocerus* Raffray, 1896 et Neocerini Jeannel, 1954a: 316 pour les genres *Neocerus* Wasmann, 1893 et *Antalaha* Jeannel, 1953. Célis (1970: 251) a réuni les trois genres dans la tribu Neocerini, avec cependant deux sous-tribus: Neocerina pour *Neocerus* et Theocerina pour *Theocerus* et *Antalaha*. Jeannel et Célis ont l'un et l'autre partiellement raison.

Ces trois genres présentent de grandes affinités: tête ornée de gros tubercules; pronotum avec un sillon médian entier accompagné de carènes saillantes ou de tubercules; élytres avec chacun cinq carènes plus ou moins développées sur la face dorsale; base de la plaque tergale avec une grande dépression transversale très profonde, portant sur les deux bords, antérieur et postérieur, deux gros trichomes ou huit petits trichomes, tous situés en face l'un de l'autre. A mon avis, ces trois genres doivent être réunis dans la sous-tribu Theocerina Jeannel, 1954; Neocerina Jeannel, 1954 n'est qu'un synonyme de la première (syn. nov.).

Hoplitoxenini Célis, 1969: 418 et **Dimerometopini Célis, 1970**: 244 sont très étroitement apparentés. Jeannel (1954: 308, figs 167 et 178) n'avait même pas jugé nécessaire de créer un nouveau genre pour *Hadrophorus bicephalus*! Dimerometopina tombe donc dans la synonymie de la sous-tribu Hoplitoxenina (syn. nov.).

Neoceratopsini Célis, 1970 n'a plus aucune raison d'être puisque le genre *Neoceratopsis* Jeannel, 1956 est synonyme de *Novofustiger* Wasmann, 1893 (cf. p. 64); Neoceratopsina tombe donc dans la synonymie de la sous-tribu Clavigerodina Schaufuss, 1882 = Fustigerina Jeannel, 1949 (syn. nov.).

REVALIDATIONS

***Claviger (Clavifer) bimaculatus* Motschulsky, 1844**: 823 (type ♂: ZMUM; loc. typ. Géorgie) et 1845: 46, n'est pas un synonyme de *Claviger* (*Clavifer*) *colchicus* Motschulsky, 1837 (Löbl & Besuchet, 2004: 281) mais une bonne espèce du groupe *longicornis* (stat. rev.). Ce type unique est malheureusement sans tête; plaque tergale avec une cuvette centrale à bords parallèles, large de 0,17 mm; fémurs II avec une petite dent près de la base du bord interne; tibias II avec une dent plus grande; longueur des fémurs III: 0,80 mm.

Le genre ***Pseudozibus* Jeannel, 1956a**: 365, figs 8 et 9 (espèce-type: *Pseudozibus simplicipennis* Jeannel, 1956a, du Zaïre), d'après Chandler (2001: 240), n'est qu'un synonyme du genre *Aphilia* Reitter, 1882: 210 (espèce-type: *Aphilia femorata* Reitter, 1882, de Bornéo). Ces deux taxa présentent effectivement de grandes affinités: pronotum très convexe transversalement, sans aucune ornementation; élytres sans fossettes basales et sans strie dorsale; abdomen avec le premier tergite apparent plus grand, orné à la base de deux petites carènes largement séparées; hanches I, II et III contiguës. Mais ils présentent cependant chacun de bons caractères morphologiques très stables qui m'obligent à revalider *Pseudozibus,* maintenant nommé *Philotrimium* Blattný, 1925 (cf. p. 63).

Le genre *Aphilia,* bien défini par l'espèce-type *femorata* Reitter, 1882 (type ♂: MNHN; loc. typ. Indonésie: Bornéo: Tumbang-Hiang) et par les nombreux exemplaires du MHNG, est très caractéristique. Tête avec le lobe frontal très court, transverse, orné d'une petite dépression médiane bien marquée, limitée de chaque côté par un tubercule antennaire arrondi; face ventrale dépourvue de longues soies. Elytres avec la strie suturale presque confondue avec la suture ou complètement atrophiée. Premier tergite apparent au moins aussi long que les autres tergites réunis, toujours nettement élargi de la base à l'apex. Le genre *Aphilia* est largement répandu en Asie: Inde (Kerala, Tamil Nadu, Meghalaya, Assam, West Bengale), Népal, Birmanie, Thaïlande, Vietnam, Singapore, Malaisie (Sabah), Indonésie (Bornéo et Sumatra) et Japon.

Le genre *Philotrimium* présente d'autres caractéristiques. Tête triangulaire, la partie dorsale antérieure régulièrement convexe; face ventrale avec de longues soies inclinées obliquement en arrière. Elytres avec la strie suturale entière, bien séparée de la suture. Premier tergite apparent un peu plus long seulement que les tergites II et III réunis, faiblement élargi de la base à l'apex. Répartition de ce genre: Italie méridionale, Israël, Emirats Arabes Unis, Yémen, Tchad, Côte d'Ivoire, Zaïre, Kenya, Birmanie et Inde (Tamil Nadu). *Philotrimium* Blattný, 1925 = *Pseudozibus*

Jeannel, 1956 n'est pas un synonyme d'*Aphilia* Reitter, 1882, mais un bon genre, tout à fait valide (stat. rev.).

Le sous-genre ***Mestogastridius* Jeannel, 1952b**: 54 (espèce-type: *Mestogastridius punctaticeps* Jeannel, 1952b, du Zaïre) serait, d'après Newton & Chandler (1989: 61) synonyme du genre *Mestogaster* Schmidt-Göbel, 1838: 9 (espèce-type: *Mestogaster crassicornis* Schmidt-Göbel, 1838, de Calcutta). Je ne suis pas de cet avis.

Les *Mestogaster*, tous de la région orientale (j'ai pu étudier les espèces *crassicornis*, *bruchiformis* (Schaufuss, 1877), *nitidicollis* Reitter, 1882, *barbieri* Jeannel, 1952, plus trois espèces nouvelles du Vietnam et de Thaïlande), sont caractérisés par la présence sur chaque élytre de deux fossettes basales bien marquées et par l'absence complète de strioles longitudinales sur les côtés du sternite II.

Mestogastridius punctaticeps Jeannel, 1952: 55, figs 52 à 54 se distingue par l'absence complète des fossettes basales des élytres et par la présence de strioles longitudinales sur les côtés du sternite II; la massue antennaire présente exceptionnellement quatre articles. *Mestogastridius* n'est ni un sous-genre de *Mestogaster*, ni un synonyme de celui-ci, mais un bon genre, tout à fait valide (stat. rev.).

Le genre ***Articerodites* Jeannel, 1960b**: 176 (espèce-type: *Articerodites ellipticus* Jeannel, 1960b, du Kivu) n'est pas un synonyme de *Pseudoclavigerodes* Reichensperger, 1915 (Coulon, 1982: 54 et 58). C'est un bon genre (stat. rev.), bien caractérisé par le profil dorsal de la tête nettement concave (toujours rectiligne chez les *Pseudoclavigerodes*), par le pronotum dépourvu de fossette basale médiane (toujours présente), par les téguments brillants plus ou moins ponctués (toujours rugueux, ponctués et mats) et par la présence d'une seule fossette profonde sur la face ventrale postérieure de la tête (deux fossettes chez *Pseudoclavigerodes*).

NOUVELLES COMBINAISONS

***Philotrimium (= Pseudozibus) longicolle* (Jeannel, 1958)**: 7, figs 3 et 4 (type ♂: MNHN; loc. typ. Japon: Ino-cho, Kawauchi) appartient au genre *Aphilia* Reitter, 1882 (n. comb.) car le lobe frontal présente une dépression médiane très nette.

***Bryaxis rodopensis* Karaman, 1972**: 41, figs 6, 7 et 8 (type ♀: MNHN; loc. typ. Bulgarie: Rhodopes: Lepenitza, leg. Coiffait) appartient au genre *Bythinus* Leach, 1817 (n. comb.).

Les ***Mestogaster gibbicollis* Jeannel, 1949** du Zaïre, Equateur (Jeannel, 1949: 210, fig. 89; 1959: 577 et 578, fig. 212), ***M. angolanus* Jeannel, 1951a** de l'Angola (Jeannel, 1951a: 104, fig. 61; 1959: 577 et 578) et ***M. leleupi* Jeannel, 1951b** du Zaïre, Katanga (Jeannel, 1951b: 59, fig. 26; 1959: 577 et 578) appartiennent en réalité au genre *Mestogastridius* Jeannel, 1952b (n. comb.), revalidé ci-dessus. Ces quatre espèces de la région éthiopienne, contrairement aux *Mestogaster* de la région orientale, sont bien caractérisées par l'absence complète des fossettes basales des élytres et par la présence sur les côtés du sternite II de strioles longitudinales toujours bien marquées.

***Articeropsis cingalensis* Bryant, 1915**: 214, pl. XIX figs 4 et 4a (type ♀: NHML; loc. typ. Sri Lanka: Kandy, 600 m) doit prendre place dans le genre *Fossiger* Wasmann, 1918 (n. comb.).

***Articerodes borneensis* Bryant, 1915**: 213, pl. XIX figs 3, 3a et 3b (type ♂: NHML; loc. typ. Sarawak: Mt. Matang, 300 m) appartient au genre nouveau *Tasmiger* (n. comb.), proche de *Mastiger* Motschulsky, 1851 (cf. p. 78).

***Theocerus clermonti* Reichensperger, 1927**: 306, fig. 2 (type ♀; loc. typ. Madagascar) doit prendre place dans le genre *Antalaha* Jeannel, 1954, près de l'espèce *A. brevicollis* Jeannel (n. comb.). Il a été trouvé avec la fourmi *Cremastogaster schenki* Forel.

***Sufifer simplicicornis* Jeannel, 1960a**: 199, figs 255 et 256 (type ♂: MNHN; loc. typ. Madagascar: Sambirano: îlot de Nosy-Komba, près de Nosy-Be) doit être transféré dans le genre *Articeronomus* Raffray, 1898: 268 (espèce-type: *Articeronomus nitidus* Raffray, 1898; loc. typ. Madagascar: Diégo-Suarez) (n. comb.). Le type unique de ce dernier était considéré comme perdu; mes recherches au Muséum de Paris m'ont permis de le retrouver et de le comparer à l'*Articeronomus simplicicornis* (Jeannel):

Antennes de 4 articles, les deux premiers petits, le 3^{e} un peu plus long ou aussi long que large, le dernier plus ou moins allongé, nettement comprimé au moins dans sa partie apicale. Tête plus ou moins allongée, subparallèle, avec un sillon médian léger sur la face ventrale; yeux situés au milieu de la longueur. Elytres avec la strie suturale entière et la strie dorsale marquée au moins jusqu'au milieu; pas de trichome sur les élytres mais trois longues soies de chaque côté, près du bord postérieur. Abdomen avec en avant, sur la plaque tergale, une grande dépression transversale lisse, glabre, sans trichomes, ornée de chaque côté d'un sillon oblique très profond limité par deux carènes. Pleurites I surélevés en avant par une courte lamelle triangulaire prolongée par un petit trichome étroit, élargis en arrière sur le côté interne par une lamelle arrondie très finement alutacée. Les genres *Articeronomus* Raffray, 1898 et *Articeropsis* Wasmann, 1893 sont étroitement apparentés.

***Pararticerus joannae* Jeannel, 1951b**: 21, fig.1 (type ♂: Mus. Tervuren; loc. typ. Zaïre: Katanga: Kundelungu, 1750 m) doit être transféré dans le genre *Articerodes* Raffray, 1890 (n. comb.), où il a d'ailleurs été décrit. Il présente les mêmes proportions, les mêmes caractéristiques de la face dorsale et de la face ventrale que l'espèce-type du genre *Articerodes*, à savoir *A. syriacus* (Saulcy, 1865). Chez *Articerodes joannae*, l'article 3 des antennes est un peu plus large que long, alors qu'il est un peu plus long que large chez les *Pararticerus* Jeannel, 1955.

***Clavigeropsis formicarius* Raffray, 1882** d'Ethiopie et ***Clavigeropsis australiae* Lea, 1910** des New South Wales n'appartiennent pas du tout au même genre malgré leurs ressemblances. Le genre *Clavigeropsis* Raffray, 1882: 3, pl. I fig. 5 est en réalité monotypique. Les *Clavigeropsis* d'Australie (j'en connais 14 espèces) doivent prendre place dans un genre nouveau que je nomme *Tapas* (n. comb.), nom des peintures sur écorces des aborigènes de ce continent (cf. p. 74).

Le genre ***Diartiger* Sharp, 1883**, du Japon, de la Corée du Sud et du Yunnan en Chine, doit être transféré des Clavigerodina Schaufuss, 1882 (= Fustigerina Jeannel, 1949) aux Clavigerina Schaufuss, 1872 (= Clavigerina Jeannel, 1949), car il présente des caractères morphologiques très semblables à ceux des genres *Claviger* Preyssler, 1790 et *Adranes* LeConte, 1849, en particulier sur la plaque tergale (fusion des trois premiers tergites apparents). Celle-ci est caractérisée en avant par une grande dépression transversale profonde ornée au milieu d'une cuvette assez grande, plus ou moins limitée latéralement, accompagnée de chaque côté, près du bord antérieur, d'une rangée de soies serrées, couchées d'arrière en avant (cf. Nomura, 1997b: 96 fig. 1). Les antennes sont par contre très différentes d'un genre à l'autre, avec 6 articles chez les *Claviger*, 4 chez les *Diartiger* et 3 chez les *Adranes*. Les espèces de ces Clavigerina vivent avec les fourmis du genre *Lasius*.

***Triartiger* Kubota, 1944**, du Japon et de Taiwan, doit aussi être transféré parmi les Clavigerina. J'ai sous les yeux cinq espèces, dont trois sont nouvelles; trois présentent également, de part et d'autre de la cuvette centrale, une rangée de soies serrées couchées d'arrière en avant; les deux autres en sont privées (cf. Nomura, 1997c: 436 fig. 1). Mais la cuvette centrale est particulièrement large chez les *Triartiger*, d'où un espace restreint pour les deux rangées de soies serrées, refoulées sur les côtés.

***Micrelytriger* Nomura, 1997**, des îles Ryou-Kyou, Japon et de Taiwan, appartient aussi à la sous-tribu des Clavigerina. Malgré la complexité des structures de la plaque tergale (cf. Nomura, 1997a: 117 fig. 1), la rangée de soies serrées couchées d'arrière en avant reste bien distincte, d'où la justification de ce transfert.

Le genre ***Fossiger* Wasmann, 1918** doit aussi être transféré des Clavigerodina aux Clavigerina. L'espèce-type *Fossiger assmuthi* Wasmann, 1918: 405, pl. 7 figs 14, 14a et 14b (loc. typ. Inde: île Salsette près de Bombay) et les treize espèces nouvelles du MHNG provenant du Sri Lanka, de l'Inde (Tamil Nadu, Kerala, Goa, Uttar Pradesh, Assam) et du Népal présentent toutes les mêmes caractéristiques. Plaque tergale avec aussi une dépression transversale profonde et une grande cuvette centrale, ornée de chaque côté, près du bord antérieur, d'une petite rangée de soies serrées, couchées d'arrière en avant comme chez les autres Clavigerina. Antennes de 4 articles, le dernier nettement plus long, toujours orné de carènes longitudinales fines. Deux espèces du Sri Lanka ont été trouvées avec des fourmis du genre *Tetramorium*.

Le genre ***Archiclaviger* Heller, 1936**, doit aussi être transféré des Clavigerodina aux Clavigerina. L'espèce-type *Archiclaviger overbecki* Heller, 1936: 67, fig. 4 (type ♀: MTD; loc. typ. Indonésie: Java: Djokjakarta) présente aussi, sur la base de la plaque tergale, une dépression transversale profonde, sans cuvette centrale contrairement aux autres Clavigerina; par contre les deux rangées de soies serrées occupent presque tout le fond de la dépression où elles ne sont séparées que par un petit espace; ces soies sont aussi couchées d'arrière en avant mais elles ne sont pas régulièrement placées côte à côte. Les antennes de cette espèce sont semblables à celles des *Claviger*, avec 6 articles.

Le genre ***Eurycheiles* Jeannel, 1951** doit être transféré des Thysdariina Jean-

nel, 1954 aux Lunillina Célis, 1969. L'espèce-type *Eurycheiles machadoi* Jeannel, 1951a: 29, fig. 11 (type ♂: MNHN; loc. typ. Angola: 30 km au nord de Vila Luso) a des antennes de 3 articles semblables à celles des *Lunilla* Jeannel, 1957: articles 1 et 2 robustes, plus larges que longs, 3 allongé, compact, formé par la coalescence de trois ou quatre articles, les deux premiers aplatis avec le tégument alutacé, le dernier élargi, lisse et brillant. Trichomes seulement sur les premiers pleurites. Mais pour le reste, les différences sont grandes.

D'après Célis (1969: 416, fig. 1), la forme elliptique peu convexe du genre *Lunilla* est très caractéristique. Je connais cependant une espèce nouvelle de Tanzanie plus convexe et dont la base du pronotum n'est pas aussi large; il y a donc une rupture dans l'arrondi du bord externe pronotum-élytre.

Le genre ***Pseudacerus* Raffray, 1895**: 81 (espèce-type: *Pseudacerus furcatus* Raffray, 1895: 80; loc. typ. Malaisie occidentale: Penang) n'appartient pas à la sous-tribu des Clavigerodina Schaufuss, 1882 (Newton & Chandler, 1989: 66) mais à celle des Mastigerina Jeannel, 1954, avec les genres *Mastiger* Motschulsky, 1851 et *Tasmiger* gen. n. Caractères distinctifs de cette sous-tribu: antennes très courtes, insérées dans une grande cavité antennaire; tête petite, large, le lobe frontal et la région gulaire régulièrement convexes; tempes plus ou moins courtes ou inexistantes; pronotum avec la plus grande largeur située aux angles postérieurs, le bord postérieur prolongé en arrière en courbe arrondie ou en triangle obtus; épaules nettement carénées; hanches II bien séparées; tibias II aplatis.

J'ai sous les yeux 14 espèces, dont 13 nouvelles, provenant de Thaïlande, de Malaisie (péninsule de Malacca, Sarawak et Sabah) et d'Indonésie (Sumatra, Java et Bali). Une espèce du Sarawak et une espèce du Sabah présentent des caractères primitifs qui les rapprochent beaucoup des *Mastiger*; car leurs yeux, contigus à la cavité antennaire, sont entiers et la plaque tergale de l'abdomen n'est que légèrement concave. Chez les autres *Pseudacerus*, les yeux sont chacun subdivisés en deux parties et la plaque tergale est très profondément excavée, d'où leur aspect insolite.

***Acmaeonotus* Motschulsky, 1851**: 483 (espèce-type: *Acmaeonotus motschulskyi* Motschulsky, 1851: 483; lectotype ♀: ZMUM; paralectotype ♀: NMPC; loc. typ. Birmanie: Tenasserim) a été sommairement décrit. Blattný (1925: 213, figs 76 et 77) en a donné une bonne description et l'a classé (p. 181) parmi les Pselaphini. Le genre *Acmaeonotus,* monotypique, appartient en réalité à la tribu des Hybocephalini Raffray, 1890, car la face ventrale de la tête est aplatie, les palpes maxillaires très petits, le disque du métasternum occupé par une grande dépression hexagonale profonde, l'abdomen court, contracté, arrondi avec le dernier segment un peu replié sur la face ventrale et les ongles des tarses petits, très inégaux.

Chandler (2001: 490, figs 177 et 209) a judicieusement mis en synonymie les genres ***Daveyia* Lea, 1912**: 45, figs 2 et 3 = *Petanops* Jeannel, 1954b: 99, figs 1 à 7 et les espèces-typiques *Daveyia mira* Lea, 1912: 46 = *Petanops armstrongi* Jeannel, 1954b: 99; il a aussi donné une description de ce curieux Psélaphide d'Australie, qu'il a placé dans la tribu des Ctenistini Blanchard, 1845. Mais les structures des palpes maxillaires, des antennes, du métasternum et de l'édéage ne correspondent pas à celles des Ctenistini. Le genre *Daveyia* appartient à mon avis à la tribu

des Tyrini Reitter, 1882, plus précisément à la sous-tribu des Centrophthalmina Jeannel, 1949. De ce fait la tribu Petanopini Jeannel, 1954 ne tombe pas dans la synonymie des Ctenistini (Chandler, 2001: 484) mais dans celle des Tyrini. Le genre *Daveyia* appartenait déjà aux Tyrini d'après Lea (1912: 46).

CHANGEMENTS DE RANG

L'étude des *Bryaxis cateniger cateniger* (Krauss, 1899), *B. cateniger anabates* (Holdhaus, 1902) et ***B. cateniger bothrophorus* (Stolz, 1917)** (Bythinini) confirme la parenté évidente des deux premières sous-espèces; mais la troisième diffère nettement par plusieurs caractères:

Bryaxis bothrophorus (Stolz: 1917: 22, fig. 3); (type ♂: NHMW; loc. typ. Italie: Alto Adige: Sextener Dolomiten, Altsteintal, 08.1907). Long. 1,5–1,7 mm (1,3–1,5 mm chez *B. cateniger*). Antennes distinctement plus longues (0,65 mm) (0,55–0,58 mm chez *B. cateniger*), l'article 3 (0,055/0,035 mm) une fois et demie plus long que large, 4 et 5 nettement plus longs que larges, 6 et 7 légèrement plus longs que larges, 8 presque aussi long que large (6, 7 et 8 nettement plus larges que longs chez *B. cateniger*). Palpes maxillaires un peu plus longs (articles 1+2: 0,20 mm) (0,16–0,17 mm). Dépression médiane du lobe frontal lisse, brillante (plus ou moins finement chagrinée chez *B. cateniger*). Caractères sexuels du mâle. Scape (0,13/0,08 mm) orné sur la face dorsale, un peu avant l'apex et légèrement sur le côté interne, d'un petit tubercule aplati (diamètre 0,02 mm); bord interne plus convexe que le bord externe, la plus grande largeur située au milieu; pédicelle (0,08/0,055) en ovale allongé, simple. Tibias I avec une échancrure bien marquée au quart apical du bord interne (aucune échancrure chez *B. cateniger*); tibias III grêles, légèrement courbés dans le quart apical, le bord interne prolongé par un petit éperon. Edéage (0,35–0,36 mm) (0,29–0,32 mm chez *B. cateniger*) assez robuste, les paramères nettement plus larges que ceux de *B. cateniger*; sac interne proportionnellement un peu plus court, terminé par deux pointes effilées lisses, (pointes moins étroites avec de très petites dents assez nombreuses chez *B. cateniger*). *Bryaxis bothrophorus* est une espèce rare, localisée en altitude dans le massif des Dolomites (seulement quatre provenances connues, dont deux trouvées en 2006 et 2007 par Mme Irène Schatz d'Innsbruck). *Bryaxis bothrophorus* (Stolz, 1917) doit être élevé au rang de bonne espèce (stat. nov.).

***Hadrophorus humerosus spinipennis* (Célis, 1969)** (Clavigerini Hoplitoxenina). L'étude du type unique de ce Psélaphide m'a donné la possibilité de découvrir de bons caractères distinctifs, ce qui me permet d'élever cette sous-espèce au rang de bonne espèce (stat. nov.).

***Hadrophorus humerosus* Fairmaire, 1898**: 343 (type ♂: MNHN; loc. typ. Madagascar Ouest: Maevatanàna = Suberbieville) présente les caractéristiques suivantes par rapport à *H. spinipennis*. Lobe frontal avec le bord antérieur nettement triangulaire en vue dorsale. Vertex avec un sillon médian étroit, profond, atténué et élargi au niveau des yeux. Fossettes du vertex en position latérale, petites, très profondes et tomenteuses, situées chacune dans une grande dépression allongée (0,18 mm) partiellement ouverte en arrière sur le cou. Pronotum glabre. Dernier article des antennes un peu plus court (0,48 mm), avec trois subdivisions (0,10; 0,13 et 0,25 mm) séparées par des sutures distinctes. Caractères sexuels du mâle: fémurs II

armés à la base, du côté dorsal du bord interne, d'une épine robuste suivie d'une assez grande échancrure arrondie et aplatie (cf. Célis, 1970: 243, fig. 2C); tibias II aplatis, surtout dans la moitié antérieure, avec sur le bord interne une très petite dent obtuse au milieu et un petit éperon à l'extrémité. Métasternum un peu surélevé au milieu, avec une dent minuscule suivie en arrière d'une dépression triangulaire lisse et brillante, bien marquée.

***Hadrophorus spinipennis* (Célis, 1969)**: 422, figs 3C et 4B (holotype ♂: NHMW; loc. typ. Madagascar Sud: forêt de Sakahara, au nord-ouest de Tulear) présente les caractéristiques suivantes par rapport à *H. humerosus*. Lobe frontal avec le bord antérieur arrondi en vue dorsale. Vertex avec une fossette médiane au niveau des yeux, mais pas de sillon médian. Fossettes du vertex semblables mais dans une dépression arrondie (0,06 mm) bien séparée du cou. Pronotum avec une pubescence assez dense, courte, dressée sur les côtés comme sur la face dorsale. Dernier article des antennes un peu plus long (0,55 mm), avec trois subdivisions (0,13; 0,18 et 0,24 mm) séparées par des sutures bien distinctes. Caractères sexuels du mâle: fémurs II inermes, simples; tibias II comme chez *H. humerosus* mais avec la dent du milieu effacée et l'éperon apical plus aigu. Métasternum nettement surélevé au milieu avec une très petite dent inclinée en arrière suivie d'une dépression triangulaire relativement profonde.

DESCRIPTION DES NOUVEAUX TAXA

Syntectodes maldivicus sp. n. (Tmesiphorini)

Holotype. Iles Maldives: Addu Atoll: Villingili, 18.07.1979, 1♂, leg. E. Heiss, MHNG. Paratypes. Même provenance, 3♂♂, 2♀♀, MHNG.

Espèce très semblable au *Syntectodes diversipalpus* Reitter, 1885 du Sri Lanka; diffère de celui-ci par les caractères morphologiques cités ci-dessous.

Long. 2,2–2,3 mm. Antennes: article 3 un peu plus long que l'article 2 (nettement plus long chez *S. diversipalpus*); article 6 nettement plus large que long (un peu plus large que long). Palpes maxillaires légèrement plus longs (dernier article: ♂: 0,17/0,08 mm; ♀: 0,18/0,08 mm) que chez l'autre espèce. Pronotum avec la plus grande largeur légèrement en avant du milieu (au tiers antérieur chez *S. diversipalpus*). Fémurs I plus robustes (largeur: 0,17 mm) dans les deux sexes (largeur: 0,15 mm chez *S. diversipalpus*).

Caractères sexuels du mâle. Antennes: article 9: 0,12/0,12 mm avec une faible dépression arrondie dans la moitié apicale de la face ventrale; article 10: 0,14/0,14 mm avec une dépression bien marquée sur toute la longueur de la face ventrale; article 11: 0,26/0,16 mm, sans caractères particuliers. Chez *S. diversipalpus*, les articles 9 et 10 sont légèrement moins larges, identiques dans les deux sexes. Edéage: 0,21–0,23 mm (0,22–0,25 mm), avec la lame apicale plus courbée vers le bas que chez *S. diversipalpus*.

Triartiger nomurai sp. n. (Clavigerini, Clavigerina)

Holotype. Taiwan: Pingtung, Hsien, Peitawushan, Kuaiku Hut, 2125 m, 27.04.1992, 1 ♂, leg. A. Smetana, MHNG. Paratypes. Même provenance, 1 ♂, 1 ♀, MHNG; Kachsiun, Hsien, Kuanshan trail above Kaunshanchi Riv., 2650 m, 21.04.1992, 1 ♀, leg. A. Smetana, MHNG.

Long. 2,7–2,8 mm. Nomura (1997c: 437, figs 2A, 3A et B, 4A et B, 5A, 6A, B et C) a donné une nouvelle description du *Triartiger urceus* Kubota, 1944 car celui-ci n'était connu que par une seule femelle. Mais suite à une erreur d'identification, l'espèce décrite à la page 437 est nouvelle. Je propose de la dédier au Dr. Shûhei Nomura.

Le vrai *Triartiger urceus* Kubota, 1944: 10, fig. 5 (type ♀: NSMT; loc. typ. Northern Taiwan: Rimogan, 07.08.1941, leg. H. Hasegawa) diffère de *T. nomurai* sp. n. par quelques bons caractères morphologiques. Long. 2,4 mm. Antennes plus grêles, les mensurations du dernier article étant de 0,53/0,11 mm (0,68/ 0,13 mm chez l'espèce nouvelle). Tempes plus courtes (0,14 mm), nettement atténuées en ligne droite d'avant en arrière (0,17 mm, presque parallèles). Pronotum avec des soies fines dressées assez courtes: 0,04–0,05 mm (soies plus robustes, courbées et plus longues chez *T. nomurai*). Moitié postérieure des élytres avec une pubescence clairsemée formée de soies obliquement inclinées en arrière (pubescence dense, couchée chez *T. nomurai*). Plaque tergale avec la grande dépression transversale simple (avec deux rangées bien distinctes de soies serrées couchées d'arrière en avant chez *T. nomurai*); disque de la plaque tergale avec quelques soies de longueur moyenne (avec de très petites soies chez l'espèce nouvelle).

Tapas gen. n. (Clavigerini, Clavigerodina)

Espèce-type: *Clavigeropsis australiae* Lea, 1910: 175, pl. 25 fig. 9, de l'Australie.

Clavigerodina très petits, de 1,4 à 1,9 mm. Coloration entièrement d'un brun jaunâtre; pubescence presque toujours formée de soies fines. Tête et pronotum rugueux et ponctués; élytres presque toujours striolés longitudinalement; face dorsale de l'abdomen avec le tégument lisse et brillant. Antennes de 6 articles, les deux premiers très courts; articles 3, 4, 5 et 6 progressivement élargis, bien séparés les uns des autres; 3 une fois et demie à deux fois plus long que large, exceptionnellement un peu plus long que large; 4 et 5 indépendamment un peu plus larges que longs à un peu plus longs que larges; dernier article tronconique, tronqué à l'apex, long généralement de 0,14 à 0,16 mm. Tête aussi longue ou un peu moins longue que le pronotum, nettement plus longue que large, les yeux situés sur les côtés, au milieu de la longueur; lobe frontal triangulaire en avant; fossettes du vertex petites, profondes, situées sur le bord postérieur dorsal des yeux; ceux-ci plus courts que les tempes; constriction collaire peu marquée; épistome élargi à partir du bord antérieur des yeux, bien distinct en vue dorsale sur les côtés et en avant. Face ventrale antérieure de la tête régulièrement convexe transversalement, presque toujours densément ponctuée. Pronotum un peu plus long que large, avec trois fossettes basales, la fossette médiane souvent prolongée en avant par un sillon plus ou moins long,

plus ou moins marqué, exceptionnellement même lisse et assez profond. Prosternum avec une carène médiane. Elytres élargis d'avant en arrière, presque jusqu'au bord postérieur; strie suturale entière; strie dorsale entière mais souvent peu distincte à partir du milieu en raison des strioles longitudinales; base de chaque élytre avec quatre ou cinq fossettes très petites, légères; pas de trichome mais souvent des soies nombreuses, serrées et courbées vers l'intérieur sur le milieu du bord postérieur. Calus huméral arrondi, peu marqué. Face dorsale antérieure de l'abdomen avec une grande dépression transversale profonde, ornée de chaque côté d'une fossette noirâtre, accompagnée sur son bord externe d'une petite carène; celle-ci plus ou moins bien marquée, souvent courbée; pleurites I avec un trichome plus ou moins développé, dressé obliquement du côté interne, souvent formé de trois parties contiguës. Sternite II avec une dépression transversale interrompue par une carène médiane. Pattes courtes et robustes.

Caractères sexuels des mâles. Base des fémurs II (figs 2–4) armée sur le bord interne d'une épine courbée plus ou moins robuste; tibias II (figs 2–4) plus ou moins courbés ou droits, ornés sur le bord interne d'une dent plus ou moins grande; celle-ci occupe des positions très variées suivant les espèces. Base des fémurs III avec parfois une petite dent sur le bord interne.

Edéage (figs 5–7) formé d'une grande capsule basale plus ou moins prolongée et atténuée, terminée par une lame très courte ou une pointe plus ou moins longue.

Lea (1912: 56) a trouvé sous une pierre à Glenfield, Georges River, N.S.W., un «*Clavigeropsis australiae*» femelle dans un nid de la fourmi *Iridomyrmex gracilis* (Lowne).

Par rapport aux *Tapas* gen. n., le genre *Clavigeropsis* Raffray, 1882 diffère par sa taille un peu plus grande (2,4 mm), par ses antennes plus robustes (articles 1 à 3 très petits, 4, 5 et 6 assez larges, de même largeur), par les fossettes du vertex bien séparées des yeux, par les fossettes basales du pronotum petites et par l'absence d'un sillon médian, par la strie dorsale des élytres bien marquée jusqu'au milieu et par les caractères sexuels du mâle bien différents, localisés sur les fémurs II, les tibias II et III et sur la partie postérieure du métasternum.

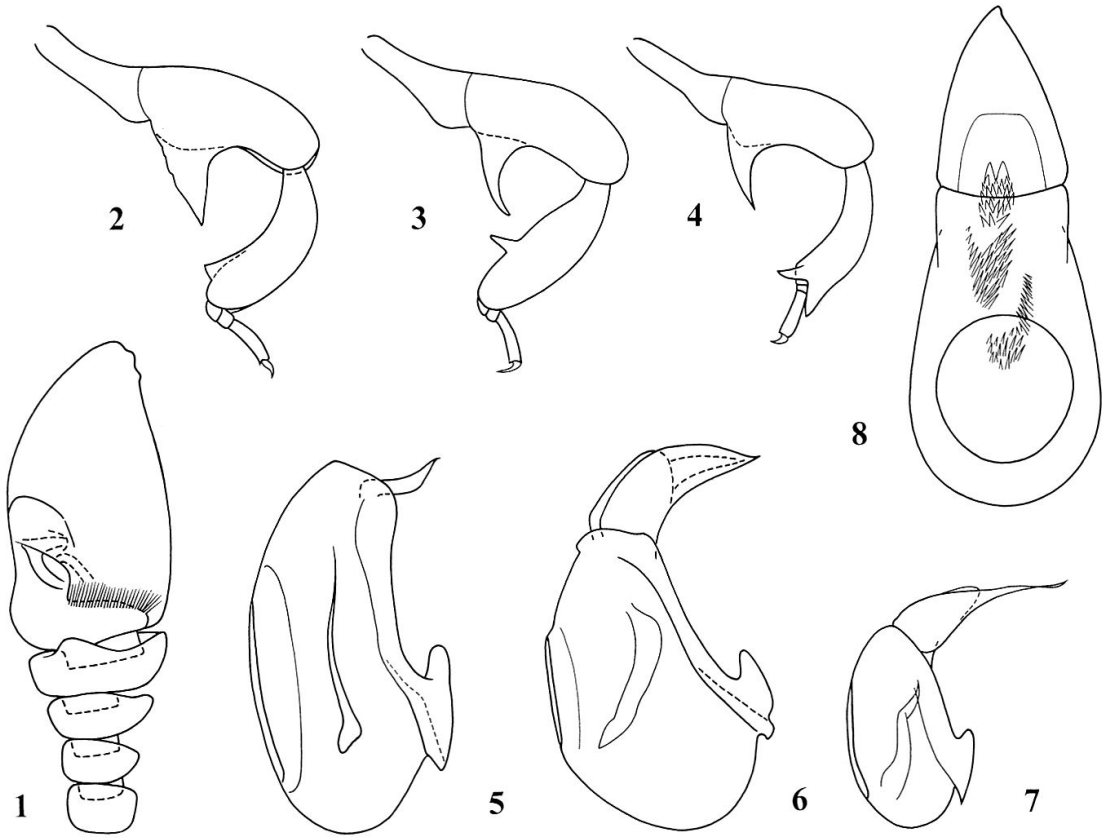
Tapas australiae (Lea, 1910)

(Figs 2, 5)

Clavigeropsis australiae Lea, 1910: 175, pl. 25 fig. 9. Type ♀: SAMA; loc. typ. Australie: New South Wales: Wollongong.
Clavigeropsis australiae: Chandler, 2001: 535, fig. 192.

New South Wales: Point Lookout, New England Nat. Park, 30°29' S 152°25' E, 12.02.1984, 1 ♀, leg. I. D. Naumann, ANIC; Sydney, Oxford falls, 29.10.1982, 2 ♂♂, 3 ♀♀, leg. S. Endrödy-Younga, MHNG; Royal Nat. Park, rainforest, 05.06.1978, 1 ♂, 1 ♀, leg. S. & J. Peck, MHNG; Wollongong, 1 ♀ (holotype) dans un nid de fourmis, leg. A. M. Lea, SAMA; Monga, 25.03.1976, 2 ♂♂, leg. S. Misko, SAMA, MHNG. Dans la litière en forêt et sous des écorces.

Long. 1,6–1,8 mm. Articles 3 à 6 des antennes avec une longueur de 0,34 à 0,35 mm, l'article 3 presque une fois et demie plus long que large. Pronotum: fos-



Figs 1–8. — 1, *Pseudobryaxis nitida* Motschulsky, 1855, holotype, extrémité de l'antenne, face dorsale. — 2, 3, 4, *Tapas* gen. n., patte intermédiaire droite, face dorsale, au même grossissement. - 2, *T. australiae* (Lea). - 3, *T. basseti* sp. n. - 4, *T. armifer* sp. n. — 5, 6, 7, *Tapas* gen. n., édéage de profil, au même grossissement. - 5, *T. australiae* (Lea). - 6, *T. basseti* sp. n. - 7, *T. armifer* sp. n. — 8, *Tasmiger* (gen. n.) *strumosus* sp. n., édéage , face dorsale.

sette basale médiane profonde, non ou à peine prolongée en avant. Elytres avec une pubescence double, formée de soies longues obliquement inclinées en arrière, et de soies couchées courtes; bord postérieur sans soies particulières, sauf rares exceptions. Plaque tergale: dépression transversale profonde, ornée de chaque côté d'une petite carène courbée, la concavité tournée vers l'extérieur; ces deux carènes un peu en arrière du fond de la dépression, bien distinctes; partie convexe de ce tergite ornée de soies assez longues, obliquement dressées en arrière, et de soies couchées courtes; zone postérieure de ce tergite avec le tégument finement mais dictinctement réticulé.

Caractères sexuels du mâle. Fémurs II (fig. 2) armés d'une longue dent triangulaire; tibias II nettement courbés, ornés près de l'apex du bord interne d'une petite dent obtuse. Edéage (fig. 5): 0,30–0,32 mm; partie apicale, du côté ventral, terminée par deux pointes bien séparées.

Tapas basseti sp. n.

(Figs 3, 6)

Holotype. Queensland: Mt. Glorious, 630 m, rainforest, flight intercept trough trap, 14.11.1986–30.01.1987, 1 ♂, leg. T. Hiller, ANIC. Paratypes. Même prove-

nance, 7 ♂♂, 7 ♀♀, leg. T. Hiller, ANIC, MHNG; Mt. Glorious, State Forest, subtropical rainforest, dans des pièges placés dans la couronne d'*Argyrodendron actinophyllum* Edlin, 12.1986–01.1988, 7 ♂♂, 6 ♀♀, leg. Y. Basset, MHNG; Burtons Well, Bunya Mountains Nat. Park, 06–07.10.1984, 1 ♂, leg. I. Naumann & J. Cardale, ANIC.

Long. 1,5–1,7 mm. Articles 3 à 6 des antennes avec une longueur de 0,35 à 0,37 mm, l'article 3 une fois et demie plus long que large. Pronotum: fossette basale médiane prolongée en avant par un sillon étroit bien marqué, qui atteint presque le bord antérieur. Elytres avec une pubescence simple, formée de soies couchées courtes; bord postérieur orné au milieu de chaque élytre d'un groupe de soies serrées, courbées obliquement vers l'intérieur. Plaque tergale: dépression transversale profonde, ornée de chaque côté d'une très petite carène située dans le prolongement de la fossette latérale; partie convexe de ce tergite avec des soies couchées courtes accompagnées parfois d'une ou de deux soies dressées moyennement longues; zone postérieure de ce tergite avec le tégument lisse.

Caractères sexuels du mâle. Fémurs II (fig. 3) armés d'une dent un peu courbée, très robuste; tibias II avec une petite dent saillante située presque au tiers apical du bord interne. Edéage (fig. 6): 0,33–0,35 mm; partie apicale courbée, régulièrement atténuée en pointe dès la base.

Tapas armifer sp. n.

(Figs 4, 7)

Holotype. N. Queensland: Hann Tableland, 13 km WNW of Mareeba, 03.05.–20.06.1988, 1 ♂, leg. R. Storey & De Faveri, QPIM. Paratypes. Même provenance, 03.05.–20.06.1988, 4 ♂♂, 2 ♀♀, leg. R. Storey & De Faveri; 20.06.–13.07.1988, 1 ♂, leg. R. Storey & De Faveri; 13.07.–04.08.1988, 1 ♂, leg. R. Storey & De Faveri; 04.08.–09.09.1988, 1 ♂, 1 ♀, leg. R. Storey & Dickinson; 13.10.–09.11.1988, 6 ♂♂, 1 ♀, leg. R. Storey & Dickinson, QPIM, MHNG.

Long. 1,4–1,6 mm. Articles 3 à 6 des antennes avec une longueur de 0,31 à 0,33 mm, l'article 3 un peu plus d'une fois et demie plus long que large. Pronotum: fossette basale médiane prolongée en avant par un sillon étroit bien marqué, glabre, qui atteint presque le bord antérieur. Elytres avec une pubescence double, formée de soies assez longues, obliquement dressées en arrière, et de soies couchées courtes; bord postérieur sans soies particulières. Plaque tergale: dépression transversale profonde, ornée de chaque côté, un peu en arrière du fond, d'une petite carène courbée, la concavité tournée vers l'extérieur; partie convexe de ce tergite avec des soies assez longues obliquement dressées en arrière, et des soies couchées courtes; zone postérieure de ce tergite avec le tégument lisse.

Caractères sexuels du mâle. Fémurs II (fig. 4) armés d'une dent grêle assez longue, un peu courbée; tibias II nettement courbés, élargis de la base à l'apex, celui-ci avec deux petites dents, l'une sur le bord interne, l'autre sur le bord externe. Fémurs III ornés près de la base du bord interne d'une petite dent grêle (0,03–0,04 mm). Edéage (fig. 7): 0,25–0,26 mm; partie apicale courbée, assez longue, régulièrement atténuée dès la base avec à l'apex une petite pointe étroite.

Tasmiger gen. n. (Clavigerini, Mastigerina)

Espèce-type: *Tasmiger strumosus* sp. n. du Mt. Kinabalu.

Genre fort semblable aux *Mastiger* Motschulsky, 1851: taille très petite; antennes particulièrement courtes; tête courte et large, les tempes saillantes; région gulaire régulièrement convexe; pronotum atténué d'arrière en avant, les angles postérieurs aigus, le bord postérieur fortement arrondi; élytres assez larges, les épaules carénées avec une ou deux dents obtuses; strie suturale entière; face dorsale de l'abdomen avec en avant une grande dépression transversale ornée de chaque côté, au fond de celle-ci, d'une fossette; pleurites I et II avec des trichomes; hanches II largement séparées.

Par rapport aux *Mastiger*, le genre *Tasmiger* présente de bons caractères distinctifs. Antennes de 4 articles (3 chez *Mastiger*), les trois premiers très petits, le dernier particulièrement court, deux fois plus long que les articles 1 à 3 réunis, tronqué à l'apex. Pas de fossettes du vertex (bien présentes chez les *Mastiger*). Elytres ornés chacun, près du bord apical interne, d'un grand trichome oblique. Abdomen avec la dépression transversale subdivisée en trois parties égales par deux trichomes bien développés, situés sur le bord postérieur de cette dépression, vis à vis des trichomes élytraux (pas de trichomes sur les élytres et dans la dépression transversale chez les *Mastiger*); des trichomes sur les pleurites I, II et III, atténués d'avant en arrière, le premier plus grand et plus saillant. Sternite II sans carènes longitudinales au niveau du bord interne des hanches III (toujours deux carènes longitudinales bien marquées sur la partie antérieure médiane du sternite II chez les *Mastiger*); sternite III nettement plus long que le sternite IV (III et IV presque de même longueur). Caractères sexuels des mâles plus accusés.

Tasmiger strumosus sp. n.

(Fig. 8)

Holotype. Malaisie: Sabah: Mt. Kinabalu Est, route Ranau-Kota Kinabalu, 1150 m, 24.05.1987, 1 ♂, leg. D. Burckhardt & I. Löbl, MHNG. Paratypes. Même provenance, 1 ♂, 1 ♀, MHNG.

Long. 1,25 (♂) à 1,35 mm (♀). Coloration entièrement d'un brun jaunâtre brillant, la pubescence formée de soies dressées clairsemées, longues de 0,07 à 0,08 mm. Antennes particulièrement courtes (0,21 mm), de 4 articles, les deux premiers un peu plus larges que longs; article 3 un peu plus large, transverse, 4 (0,14/0,08 mm) nettement plus convexe sur son bord interne. Tête (0,21/0,21 mm) avec le lobe frontal large (0,16 mm), orné tout en avant, entre les antennes, d'un sillon bien marqué; épistome arrondi, bien distinct en vue dorsale sur les côtés et en avant. Yeux assez grands, saillants, plus longs que les tempes; celles-ci légèrement atténuées en ligne droite, saillantes. Pronotum (0,24/0,305 mm) assez convexe transversalement, sans fossettes basales et sans sillon médian; tout au plus une légère dépression transverse près du bord postérieur, finement ponctuée; une petite dent aiguë et saillante en lieu et place des angles postérieurs; côtés faiblement arrondis, finement carénés. Elytres (0,40/0,53 mm) distinctement élargis d'avant en arrière, les côtés carénés jusqu'au milieu en vue dorsale, avec une petite dent obtuse au niveau de l'épaule;

base de l'élytre avec trois petites fossettes légères, celle du milieu prolongée par une strie dorsale très courte; partie apicale des élytres comprise entre les deux trichomes déprimée, ornée de soies couchées assez longues. Abdomen (0,45/0,505 mm) fortement convexe en arrière de la grande dépression transversale, celle-ci très profonde, ornée de chaque côté d'une fossette noirâtre, presque sous le trichome du pleurite I; celui-ci bien développé à ce niveau, prolongé ensuite régulièrement, et de plus en plus rétréci, jusque sur la base du pleurite III. Pattes courtes, relativement robustes.

Caractères sexuels du mâle. Trochanters II particulièrement longs (0,20 mm), grêles, régulièrement élargis de la base à l'apex; fémurs II renflés, courts (0,17 mm), ornés sur le tiers apical du bord interne d'une longue épine grêle (0,09 mm) perpendiculaire à l'axe du fémur puis brusquement courbée en arrière; tibias II aplatis, courts (0,17 mm), élargis au tiers apical du bord interne, avec en plus une dent minuscule; tibias III (0,21/0,05 mm) simples.

Caractères sexuels de la femelle. Trochanters II plus courts (0,16 mm); fémurs II à peine plus longs (0,18 mm), ornés sur la base du bord interne d'une dent minuscule; tibias II (0,17/0,06 mm) moins aplatis, simples.

Edéage (fig. 8). Long. 0,31 mm; sac interne avec de nombreuses dents minuscules réparties en trois groupes.

Tasmiger borneensis (Bryant, 1915)

Articerodes borneensis Bryant, 1915: 213, pl. XIX figs 3, 3a et 3b. Type ♂: NHML; loc. typ. Malaisie: Sarawak: Mt. Matang, 300 m, 16.01.1914, 1 ♂, leg. G. E. Bryant, avec la fourmi *Rhoptromyrmex rothneyi* Forel, var. *intermedia* Forel.

Très semblable à l'espèce précédente. Long. 1,2 mm. Tête un peu plus longue que large, le lobe frontal arrondi en avant. Caractères sexuels presque identiques pour les fémurs II et les tibias II; trochanters III avec une petite épine; tibias III armés au milieu du bord interne d'une épine assez longue, courbée en avant (Bryant, fig. 3), très caractéristique pour cette espèce.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Besuchet, C. 1974. 24. Familie: Pselaphidae, pp. 305–362. *In*: Freude, H., Harde, K.W. & Lohse, G.A. (eds): Die Käfer Mitteleuropas. Band 5. Staphylinidae II (Hypocyphtinae und Aleocharinae), Pselaphidae. — Krefeld, Goecke & Evers, 365 pp.

Besuchet, C. 1991. Révolution chez les Clavigerinae (Coleoptera, Pselaphidae). — Revue suisse de Zoologie 98: 499–515.

Blattný, C. 1925. Revision der Pselaphiden der Collection Helfer. — Sborník Entomologického Oddelení Národniho Musea v Praze 3: 179–222.

Bryant, G.E. 1915. New species of Pselaphidae, Sub-fam. Clavigerinae. — The Entomologist's Monthly Magazine, 3rd Series 1: 211–215.

Célis, M.-J. 1969. Contribution à l'étude des Clavigerinae de l'Afrique (Coleoptera Pselaphidae). 3. Démembrement des Fustigerini et création de deux tribus nouvelles ainsi que d'un genre inédit. — Revue de Zoologie et de Botanique africaines 80: 415–424.

Célis, M.-J. 1970. Contribution à l'étude des Clavigerinae de Madagascar (Coleoptera Pselaphidae). Clavigerinae recueillis par le Professeur Dr H. Franz et par M. J. Vadon. Remaniements apportés à la systématique des Clavigerinae malgaches. — Revue de Zoologie et de Botanique africaines 82: 237–270.

Chandler, D.S. 2001. Biology, morphology, and systematics of the ant-like litter beetle genera of Australia (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae). — Memoirs on Entomology, International, 15: I–VIII, 1–560.

Coulon, G. 1982. Sur quelques Clavigérines afrotropicaux. Remarques diverses, notes synonymiques et description de deux genres nouveaux (Coleoptera Pselaphidae). — Bulletin et Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie 118: 49–72.
Dajoz, R. 1982. Contribution à l'étude des Coléoptères Pselaphidae de Madagascar. — Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 4e série, 4, section A: 481–522.
Fairmaire, L. 1898. Descriptions de Psélaphiens myrmécophiles de Madagascar (Col.). 2e note. —Bulletin de la Société Entomologique de France: 342–346.
Heller, K.M. & Günther, K. 1936. Ueber einige von H. Overbeck 1933/34 auf Java gesammelte Insekten. — Tijdschrift voor Entomologie 79: 64–76.
Jeannel, R. 1949. Faune du Congo Belge et du Ruanda-Urundi. II.- Pselaphidae. — Annales du Musée du Congo Belge. Tervuren. Série in 8°. Sciences Zoologiques 2: 1–275.
Jeannel, R. 1951a. Psélaphides de l'Angola (Coléoptères) recueillis par M. A. de Barros Machado. — Publicações Culturais da Companhia de Diamantes de Angola No. 9: 1–125.
Jeannel, R. 1951b. Psélaphides recueillis par N. Leleup au Congo Belge. — Annales du Musée du Congo Belge. Tervuren. Série in 8°. Sciences Zoologiques 10: 1–80.
Jeannel, R. 1952a. Psélaphides recueillis par N. Leleup au Congo Belge. IV.-Faune de l'Itombwe et de la Forêt du Rugege. — Annales du Musée Royal du Congo Belge. Tervuren. Série in 8°. Sciences Zoologiques 11: 1–295.
Jeannel, R. 1952b. Pselaphidae. — Exploration du Parc National de l'Upemba. Mission G. F. de Witte. Fascicule 13. Bruxelles: 61 pp.
Jeannel, R. 1954a. Les Psélaphides de Madagascar. — Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar. Série E. Entomologie 4 (1953): 139–344.
Jeannel, R. 1954b. Description d'un Psélaphide australien type d'une tribu nouvelle. — Revue française d'Entomologie 21: 99–102.
Jeannel, R. 1956a. Sur quelques Psélaphides nouveaux de l'Afrique intertropicale. — Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey 7: 359–377.
Jeannel, R. 1956b. Les Psélaphides de Madagascar (Coleoptera). Premier supplément. — Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar. Série E. Entomologie 7: 1–53.
Jeannel, R. 1956c. Les Psélaphides de l'Afrique du Nord. Essai de biogéographie berbère. — Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. Série A: Zoologie 14: 1–233.
Jeannel, R. 1957. Sur quelques Psélaphides du Tonkin recueillis par le Père A. de Cooman. — Revue française d'Entomologie 24: 5–32.
Jeannel, R. 1958. Révision des Psélaphides du Japon. — Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. Série A: Zoologie 18: 1–138.
Jeannel, R. 1959. Révision des Psélaphides de l'Afrique intertropicale. — Annales du Musée Royal du Congo Belge. Tervuren. Série in 8°. Sciences Zoologiques 75: 1–742.
Jeannel, R. 1960a. Révision des Psélaphides Malgaches. — Bulletin de l'Académie Malgache (Nouv. Série) 36 (1958): 31–216.
Jeannel, R. 1960b. Psélaphides recueillis par N. Leleup au Congo Belge sous les auspices de l'Institut pour la Recherche Scientifique en Afrique Centrale (I.R.S.A.C.), XVI–XVIII. — Annales du Musée Royal du Congo Belge. Tervuren. Série in 8°. Sciences Zoologiques 83: 1–181.
Jeannel, R. 1960c. Sur les Psélaphides (Coleoptera) de l'Inde septentrionale. — Bulletin of the British Museum (Natural History). Entomology. Vol. 9 No. 9: 401–456.
Jeannel, R. 1961. Sur les Psélaphides de Ceylan. — Bulletin of the British Museum (Natural History). Entomology. Vol. 10 No. 10: 423–456.
Karaman, Z. 1972. Neue *Tychus* Arten der Balkanhalbinsel (Col. Pselaphidae). — Nouvelle Revue d'Entomologie 2: 73–78.
Kubota, M. 1944. New and little known Pselaphidae from Japan. — Transactions of the Kansai Entomological Society 14: 6–11.
Lea, A.M. 1910. Australian and Tasmanian Coleoptera Inhabiting or Resorting to the Nests of Ants, Bees and Termites. — Proceedings of the Royal Society of Victoria (N.S.) 23: 116–230.
Lea, A.M. 1912. Australian and Tasmanian Coleoptera Inhabiting or Resorting to the Nests of Ants, Bees and Termites. Supplement. — Proceedings of the Royal Society of Victoria 35: 31–78.
Löbl, I. & Besuchet, C. 2004. Subfamily Pselaphinae Latreille, 1802. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 2. Hydrophiloidea-Histeroidea-Staphylinoidea, pp. 272–329. — Stenstrup, Apollo Books.
Motschulsky, V. de. 1844. Bemerkungen zu dem im Vten Bande der Zeitschrift für die Entomologie p. 192 von Hrn Maerkel gegebenen «Beitraege zur Kenntniss der unter Ameisen lebenden Insekten». — Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou 17: 812–823.
Motschulsky, V. de. 1845. Remarques sur la collection de coléoptères russes de Victor de Motschulsky.— Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou 18: 3–127.

Motschulsky, V. de. 1851. Enumération des nouvelles espèces de coléoptères de son dernier voyage. — Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou 24: 479–511.
Motschulsky, V. de. 1855. Voyages. Lettre de M. de Motschulsky à M. Ménétriés. No 2. A bord du bateau à vapeur United-States, 20 mars 1854. — Etudes Entomologiques 4: 8–25.
Newton, A. F. & Chandler, D. S. 1989. World Catalog of the Genera of Pselaphidae (Coleoptera). — Fieldiana, Zoology, n. s., no. 53: I–IV, 1–93.
Nomura, S. 1997a. A New Clavigerine Genus, *Micrelytriger* (Coleoptera, Staphylinidae, Pselaphinae), from Taiwan and Japan. — Bulletin of the National Science Museum, Series A (Zoology), vol. 23: 115–126.
Nomura, S. 1997b. A Systematic Revision of the Clavigerine Genus *Diartiger* Sharp from East Asia (Coleoptera, Staphilinidae, Pselaphinae). — Esakia 37: 77–110.
Nomura, S. 1997c. A Revision of the Clavigerine Genus *Triartiger* Kubota (Coleoptera, Staphylinidae, Pselaphinae) from Taiwan and Japan. — Elytra 25: 435–444.
Park, O. 1942. A Study in Neotropical Pselaphidae. — Northwestern University Studies in the Biological Sciences and Medicine. No 1: x + 403 pp., 21 pls.
Park, O. 1951. Cavernicolous Pselaphid Beetles of Alabama and Tennessee, with Observations on the Taxonomy of the Family. — Geological Survey of Alabama, Museum Paper 31: 1–107.
Raffray, A. 1882. Psélaphides nouveaux ou peu connus, 1er mémoire. — Revue d'Entomologie 1: 1–16, 25–40, 49–64, 73–85, pls. 1–2.
Raffray, A. 1883. Psélaphides nouveaux ou peu connus, deuxième mémoire. — Revue d'Entomologie 2: 229–251, pls. 4–5.
Raffray, A. 1895. Révision des Psélaphides des Iles de Singapore et de Penang. (Suite et fin).— Revue d'Entomologie 14: 21–82, pl. 2.
Raffray, A. 1898. Psélaphides et Clavigérides récoltés à Diego-Suarez (Madagascar) par M. Ch. Alluaud. — Annales de la Société Entomologique de France 66 (1897): 265–270.
Raffray, A. 1900. Psélaphides et Clavigérides de Madagascar. — Annales de la Société Entomologique de France 68 (1899): 516–525.
Raffray, A. 1901. Psélaphides nouveaux de Ceylan. — Annales de la Société Entomologique de France 79: 27–30.
Raffray, A. 1904. Genera et catalogue des Psélaphides. — Annales de la Société Entomologique de France 72 (1903): 484–604.
Raffray, A. 1908. Coleoptera. Fam. Pselaphidae. *In*: Wytsmann, P. (ed.), Genera Insectorum, 64me fascicule: 487 pp., 9 pls.
Raffray, A. 1911. Pselaphidae. *In*: Schenkling, S. (ed.), Coleopterorum Catalogus, pars 27. — W. Junk, Berlin, 222 pp.
Raffray, A. 1913. Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique Orientale (1911–1912). Résultats scientifiques. Insectes Coléoptères I, Pselaphidae. — Paris, A. Schulz, 62 pp.
Reichensperger, A. 1927. Neue Myrmekophilen nebst einigen Bemerkungen zu bekannten (Coleopt.: Pauss. Clavig. Hist.). — Tidschrift voor Entomologie 70: 303–311.
Reitter, E. 1882. Versuch einer systematischen Eintheilung der Clavigeriden und Pselaphiden. — Verhandlungen des Naturforschendes Vereins in Brünn 20 (1881): 177–211.
Reitter, E. 1884. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. X. Nachtrag zu dem V. Theile, enthaltend: Clavigeridae, Pselaphidae und Scydmaenidae. — Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 34: 59–94.
Reitter, E. 1885. Abbildungen und Bemerkungen zu wenig gekannten Pselaphiden-Gattungen mit Beschreibungen neuer Arten. — Deutsche Entomologische Zeitschrift 29: 333–339, pls. 2–3.
Schaufuss, L.W. 1872. Tabellen-Entwurf zur Bestimmung der Pselaphiden-Gattungen. — Nunquam Otiosus, Dresden 2: 243–248.
Schaufuss, L.W. 1888. Ueber Pselaphiden und Scydmaeniden des Königl. zoologischen Museums zu Berlin und verwandte Arten. — Berliner Entomologische Zeitschrift 31 (1887): 287–320.
Schmidt-Göbel, H.M. 1838. Beytrag zu einer Monographie der Pselaphen, enthaltend neue Species aus Asien. Erste Lieferung. — Prague: Gottlieb Haase Söhne: 16 pp., pls 1–2.
Sharp, D. 1883. Revision of the Pselaphidae of Japan. — Transactions of the Entomological Society of London 1883: 291–331.
Stolz, H. 1917. Neue *Bythinus*arten aus Oberitalien and Südtirol. — Wiener Entomologische Zeitung 36: 19–31, pls. 1–2.
Wasmann, E. 1893a. Neue Myrmekophilen. Erstes Stück. — Deutsche Entomologische Zeitschrift 37: 97–112, pl. 5.
Wasmann, E. 1893b. Ueber *Paussiger* und *Articeropsis* Wasm. — Wiener Entomologische Zeitung 12: 257.
Wasmann, E. 1897. Neue Myrmekophilen aus Madagascar. — Deutsche Entomologische Zeitschrift 41: 257–272, pl. 1.

Wasmann, E. 1918. Myrmekophile und termitophile Koleopteren aus Ostindien, gesammelt hauptsächlich von P.J. Assmuth S.J. und J.B. Corporaal. I. Paussidae und Clavigerinae. — Tidschrift voor Entomologie 60 (1917): 382–408, pls. 5–7.

(reçu le 15 avril 2008; accepté le 21 mai 2008)