

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

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 75 (2002)

Heft: 1-2

Artikel: Nouvelles espèces de Leiodidae Cholevinae (Coleoptera), notes sur quelques espèces mal connues et correction d'une homonymie

Autor: Perreau, Michel

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-402815>

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: 13.01.2026

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

Nouvelles espèces de Leiodidae Cholevinae (Coleoptera), notes sur quelques espèces mal connues et correction d'une homonymie

MICHEL PERREAU

Université Paris 7, case 7020, 2 place Jussieu, 75251 Paris cedex 05, France
perreau@ccr.jussieu.fr

Plusieurs nouvelles espèces Cholevinae de diverses origines sont décrites : *Anemadus ruzickai* n. sp. et *Anemadus schuelkei* n. sp. de Chine ; *Nemadiopsis franki* n. sp. de la Terre de Feu (Argentine) ; *Mesocatops tonkinense* n. sp. et *Catops schwendingeri* n. sp. respectivement du Vietnam et de Thaïlande qui font partie des rares espèces tropicales de Catopina. Par ailleurs, de nouvelles localités sont signalées pour *Micronemadus pusillimus* KRAATZ, *Nemadus japanus* COIFFAIT & UÉNO, *Catopodes calceatus* SZYMCAKOWSKI & PLATH, *Sciodrepoides watsoni* SPENCE et *Mesocatops himalayanus* PERREAU. Quatre espèces de *Ptomaphagus* sont transférées dans le genre *Ptomaphaminus* : *Ptomaphaminus boutini* (JARRIGE) (comb. nov.), *Ptomaphaminus latescens* (SZYMCAKOWSKI) (comb. nov.), *Ptomaphaminus leclerci* (PERREAU) (comb. nov.), *Ptomaphaminus securillus* (SZYMCAKOWSKI) (comb. nov.). Le nom homonyme *Deelemania* PERREAU (Leptodirini) est remplacé par *Deelemaniella* nom. nov.

Several new species Cholevinae from different places are described : *Anemadus ruzickai* n. sp. and *Anemadus schuelkei* n. sp. from China ; *Nemadiopsis franki* n. sp. from Terra del Fuego (Argentina) ; *Mesocatops tonkinense* n. sp. and *Catops schwendingeri* n. sp. respectively from Vietnam and Thailand which are among the few number of Catopina from tropical regions. New distributional records are given for *Micronemadus pusillimus* KRAATZ, *Nemadus japanus* COIFFAIT & UÉNO, *Catopodes calceatus* SZYMCAKOWSKI & PLATH, *Sciodrepoides watsoni* SPENCE and *Mesocatops himalayanus* PERREAU. Four species of *Ptomaphagus* are transferred in the genus *Ptomaphaminus* : *Ptomaphaminus boutini* (JARRIGE) (comb. nov.), *Ptomaphaminus latescens* (SZYMCAKOWSKI) (comb. nov.), *Ptomaphaminus leclerci* (PERREAU) (comb. nov.), *Ptomaphaminus securillus* (SZYMCAKOWSKI) (comb. nov.). The homonym *Deelemania* PERREAU (Leptodirini) is replaced by *Deelemaniella* nom. nov.

Mots clés : Leiodidae, Cholevinae, nouvelles espèces.

INTRODUCTION

Cet article contient la description de plusieurs espèces de coléoptères Leiodidae dans les tribus Anemadini et Catopini de la sous famille des Cholevinae.

Dans l'état actuel des connaissances, la sous-tribu des Anemadina contient quatre genres : *Speonemadus* JEANNEL, 1922, *Anemadus* REITTER, 1885, *Cholevodes* PORTEVIN, 1928 et *Anemadiola* SZYMCAKOWSKI, 1963. Le premier habite la zone occidentale de la région méditerranéenne, il comprend 10 espèces réparties en Espagne, Afrique du nord, Italie et France. Le troisième, monotypique (une espèce au Japon) et le quatrième (4 espèces au Japon et dans l'est de la Chine) occupent la partie la plus orientale de l'Asie. Le genre *Anemadus*, le plus nombreux, est largement représenté dans toute la région méditerranéenne et l'Asie mineure (25 espèces), et habite de manière plus sporadique le reste de l'Asie depuis le Pakistan et l'Inde (3 espèces), jusqu'en Chine (2 espèces) et au Japon (1 espèce). Cet apparent déséquilibre entre les régions orientales et occidentales en ce qui concerne la dispersion du genre *Anemadus* provient vraisemblablement de l'exploration systématique encore relativement récente des régions orientales de l'Asie. En effet les 3

espèces extrême-orientales ne sont connues que depuis 1996, et dans tous les groupes de Cholevinae, la faune de cette région ne cesse de s'accroître rapidement ces dernières années. Tout porte à penser que la faune orientale d'*Anemadus* est au moins aussi diverse que celle de la région méditerranéenne, et que de nombreuses espèces restent encore à découvrir. Les deux espèces suivantes proviennent toutes deux de Chine continentale, la première, *Anemadus schuelkei* n.sp. du Shaanxi, et la seconde *A. ruzickai* n.sp. du Sichuan.

La sous-tribu des Catopina contient actuellement 187 espèces essentiellement paléarctiques. Les quelques espèces tropicales, qui ne dépassent pas vers le sud l'Himalaya, vivent en altitude ce qui compense en partie l'effet de la latitude. Les exceptions, au nombre de trois, sont : le *Mesocatop latitarsis* SZYMCAKOWSKI, 1961, décrit de Birmanie et habitant aussi la Chine, le *Catop bicolor* PORTEVIN, 1903, décrit de l'Inde et habitant aussi en Birmanie, et le *Catop pruinosus* SCHWEIGER, 1956, décrit de Chine et récolté également en Malaisie (Sabah). *Mesocatop tonkinense* n. sp. est donc la seconde espèce tropicale du genre *Mesocatop* SZYMCAKOWSKI, 1961, et *Catop schwendingeri* n. sp. la troisième espèce tropicale du genre *Catop* PAYKULL, 1798.

Liste des abréviations des collections : CJFK : Jurgen Frank, Stuttgart, Allemagne ; CJRZ : Jan Rùzicka, Prague, République tchèque ; CMPR : Michel Perreau, Paris, France ; HNHM : Muséum d'Histoire naturelle de Budapest, Hongrie ; MHNG : Muséum d'histoire naturelle de Genève, Suisse ; MNHN, Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, France ; SMNS : Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart, Allemagne.

SYSTEMATIQUE

Anemadini

***Anemadus ruzickai* n. sp.**

Holotype 1 ♂ : Chine, Sichuan, Gongga shan, Hailuoguo for., above camp 2800, 29°35'N 102°00'E, 5.VII.1998, A. Smetana (C75) (CJRZ). Paratype 1 ♀ de même provenance (CJRZ).

Description du mâle : longueur 2,5 mm. Ailé. Coloration générale brun sombre, les pattes rougeâtres, les cinq premiers articles et le onzième jaunâtres, les autres plus sombres. Le clypeus et les pièces buccales jaunâtres. Suture clypéo-frontale présente et très nette. Second antennomère environ 1,5 fois plus long que le troisième.

Pronotum transverse, 1,7 fois plus large que long, à ponctuation grosse et rugueuse, le fond faiblement microréticulé, la surface aplanie au voisinage des angles postérieurs qui sont très largement arrondis, non marqués, leur plus grande largeur au tiers antérieur. Soies frontales longues et dressées.

Elytres 1,5 fois plus longs que larges, striolés transversalement, les stries indistinctes, reconnaissables seulement par la présence des points faiblement marqués dont le diamètre est nettement inférieur à l'espace séparant deux stries transversales consécutives. Les soies insérées sur la ponctuation des stries transversales longues et dressées.

Protarses peu dilatés, moins larges que les protibias. Mésotarses imperceptiblement dilatés.

Edéage largement échancré, un peu semblable à celui de l'*Anemadus wolongianus* PERREAU, 1996b, mais les côtés parallèles sans rétrécissement médian ni

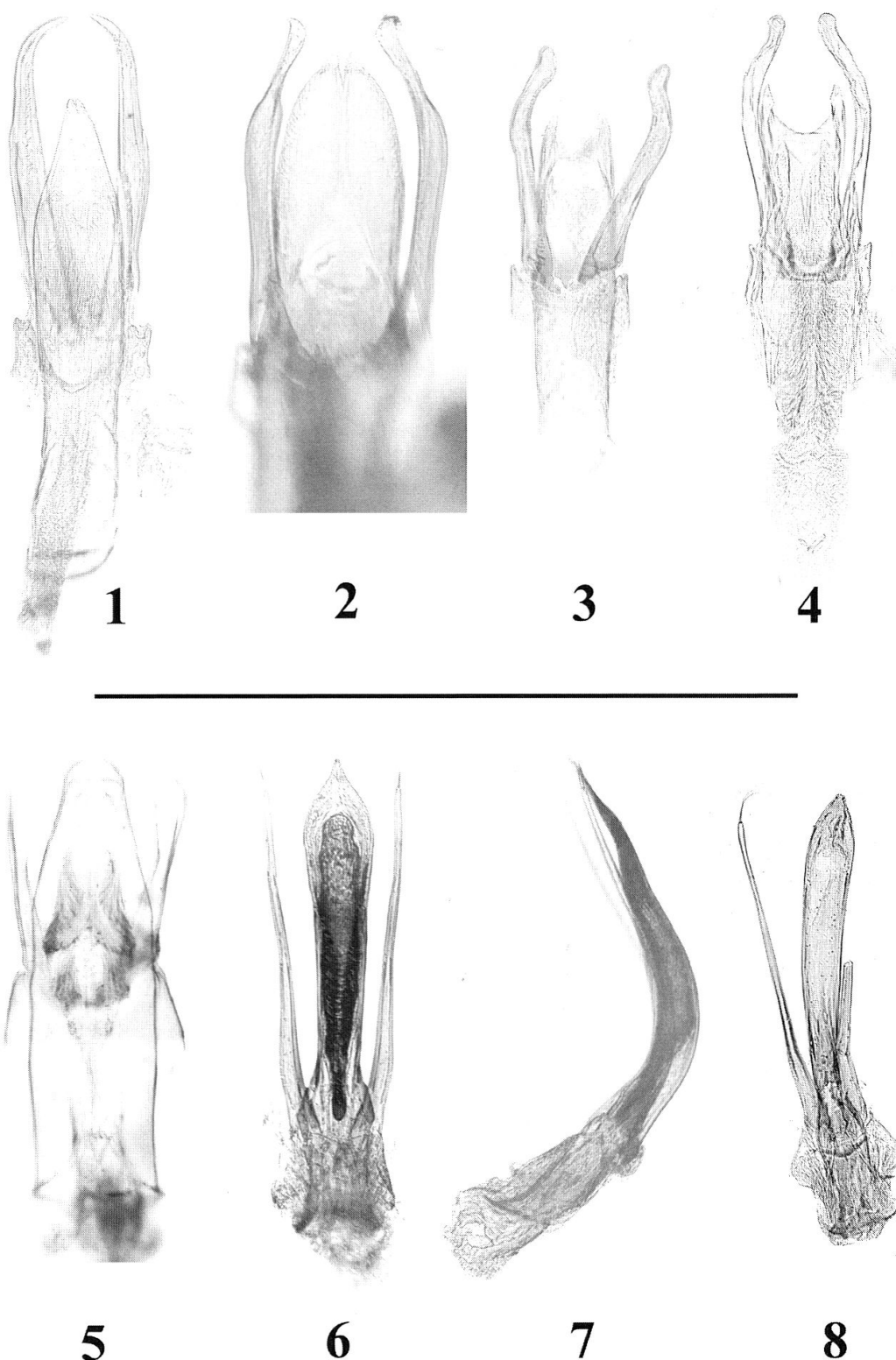


Fig. 1 : *Anemadus taiwanus* PERREAU, édéage face dorsale. Fig. 2 : *Anemadus schuelkei* n. sp., édéage face dorsale. Fig. 3 : *Anemadus ruzickai* n. sp., édéage face dorsale. Fig. 4 : *Anemadus wolongianus* Perreau, édéage face dorsale. Fig. 5 : *Nemadiopsis franki* n. sp., édéage face dorsale. Fig. 6 : *Catops schwendingeri* n. sp., édéage face dorsale. Fig. 7 : *Catops schwendingeri* n. sp., édéage face latérale. Fig. 8 : *Mesocatops tonkinense* n. sp., édéage face dorsale. Les échelles représentent 0,5 mm en haut pour les Figs 1 - 4 et en bas pour les Figs 5 - 8.

dilatation préapicale (Fig. 3), alors que celui de *A. wolongianus* est rétréci au milieu et dilaté avant l'apex (Fig. 4). Sac interne avec plusieurs paires de dents basales, et avec deux phanères d'épines longitudinales. Apex des paramères avec 3 soies dorsales externes et 1 soie dorsale interne (Fig. 11).

Femelle : plus trapue que le mâle, le pronotum un peu plus transverse, les côtés des élytres plus largement arrondis. Protarses sans aucune dilatation. Apophyse du ventrite VIII large et largement arrondie.

Anemadus schuelkei n. sp.

Holotype : 1 ♂ : China : Shaanxi, Qin Ling shan 107.56 E, 33.45 N, autoroute km 93 S of Zhouzi, 108 km SW Xian. Mountain forest, sifted, 1650 m 1-2.09.1995, leg A. Plitz (CJRZ). Paratypes 2 ♀ : même provenance, leg. A. Plitz et M. Schülke (CJRZ et CMPR); 1 ♂ et 1 ♀ : China, Shaanxi prov. Taibai Shan above Houshenzi 1700-2600 m, 9.VI-3.VII.1998 leg. P Jäger & J. Martens (SMNS).

Description du mâle : longueur 3 mm (holotype). Ailé. Coloration brun rougeâtre, les trois premiers antennomères et les pièces buccales jaunâtres. Suture clypéo-frontale présente et très nette.

Pronotum transverse, 1,65 fois plus large que long, la plus grande largeur au quart postérieur, la surface non aplanie au voisinage des angles postérieurs qui sont obtus mais présents. Ponctuation très forte et rugueuse, encore plus que l'espèce précédente, l'espace entre les points à peine visible.

Elytres 1,4 fois plus longs que larges ensemble, striolés transversalement, avec des stries longitudinales marquées par des gros points dont le diamètre est égal à la moitié de l'espace entre deux strioles transversales consécutives.

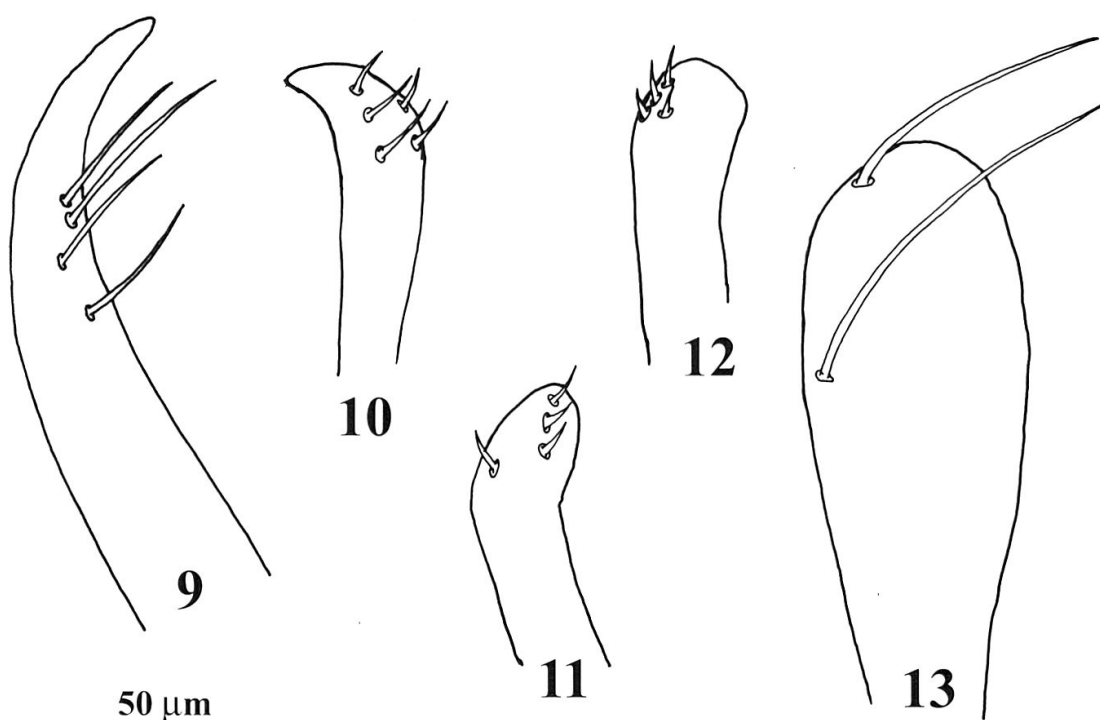
Protarses moins dilatés que l'apex des tibias. Mésotarses imperceptiblement dilatés.

Edéage avec une simple incision à l'apex comme chez *Anemadus taiwanus* PERREAU, 1996a, mais les côtés parallèles jusqu'au dernier quart et arrondis vers l'apex, non pas rétrécis triangulairement sur sa moitié apicale (Fig. 2). Sac interne tapissé de phanères d'épines sur toute la longueur, et avec quatre dents basales. Les paramères épais et parallèles à la base, courbés dans la région médiane, amincis et convergents l'un vers l'autre dans la zone préapicale, mais l'apex retroussé vers l'extérieur, donc divergents dans la partie apicale. Apex des paramères avec 5 soies apicales courtes groupées en une rangée dorsale externe de trois soies et une rangée dorsale interne de deux soies (Fig. 10)

Femelle : plus trapue que le mâle, le pronotum légèrement plus transverse et les côtés des élytres plus largement arrondis. Protarses non dilatés. Apophyse du ventrite VIII large et largement arrondie.

Distribution : Les deux localités de cette espèce sont situées au sud-ouest de Xian, le Taibai shan occupe l'extrémité occidentale des monts Qui Ling.

Commentaires : Ces deux espèces présentent des caractères externes assez semblables entre elles et à ceux de *A. taiwanus* et *A. wolongianus* : forme large et convexe, relativement petite taille pour le genre, faible dilatation des tarses antérieurs mâles, et dilatation des tarses intermédiaires mâle imperceptible. Les édéages de *A. taiwanus* (Fig. 1) et *A. schuelkei* (Fig. 2) présentent seulement une petite incision très courte à l'apex, alors que ceux de *A. ruzickai* (Fig. 3) et *A. wolongianus* (Fig. 4) présentent une échancrure large et profonde. Chez les quatre espèces, les protarses des mâles sont très peu dilatés, nettement moins larges que l'apex des tibias et la dilatation des mésotarses, si elle existe est quasiment imperceptible, alors que les autres *Anemadus* mâles ont des protarses au moins aussi larges que l'apex des tibias antérieurs, et des mésotarses normalement dilatés. Nous avons déjà



Figs 9 - 12: apex du paramère. Fig. 9 : *Anemadus taiwanus* PERREAU. Fig. 10 : *Anemadus schuelkei* n. sp. Fig. 11 : *Anemadus ruzickai* n. sp.. Fig. 12 : *Anemadus wolongianus* PERREAU. Fig. 13 : *Nemadiopsis franki* n. sp.

signalé lors des descriptions de *A. taiwanus* et *A. wolongianus* que ces deux espèces ne pouvaient pas se placer dans l'un des groupes créés dans ce genre par GIACHINO & VAILATI (1993). Nous avons introduit le groupe «*taiwanus*» (PERREAU 2000) pour ces deux espèces, groupe caractérisé comme indiqué précédemment: lobe médian de l'édéage bilobé, dilatation des protarses faible et dilatation des mésotarses imperceptible, petite taille pour le genre. C'est donc aussi au sein de ce groupe que doivent prendre place *A. ruzickai* et *A. schuelkei*. *Anemadus ruzickai* se distingue par la courte longueur du troisième antennomère, égale aux deux tiers de celle du second alors qu'ils sont de même taille chez les trois autres espèces, *A. wolongianus* se reconnaît par sa faible pigmentation, *A. taiwanus* par les paramères convergents à l'apex, alors qu'ils sont divergents chez les trois autres espèces, et *A. schuelkei* par les paramères dépassant le lobe médian seulement du sixième de la longueur de ce dernier alors qu'il est plus long d'un tiers de la longueur de ce dernier chez les autres espèces.

Le sac interne des quatre espèces est différent: celui d'*A. taiwanus* est tapissé d'épines à la base et à l'apex et d'écailles dans la partie centrale; celui d'*A. schuelkei* est tapissé d'épines sur toute la longueur et comporte quatre dents apicales; celui d'*A. ruzickai* est tapissé d'épines plus épaisses à la base, avec plusieurs paires de dents basales et une rangée de dents apicales, celui d'*A. wolongianus* est tapissé d'épines sans dent.

L'apex des paramères diffère aussi suivant les espèces avec quatre longues soies dorsales internes chez *A. taiwanus* (Fig. 9); trois soies dorsales externes et 1 soie dorsale interne chez *A. ruzickai* (Fig. 11); trois soies dorsales externes et deux internes chez *A. schuelkei* (Fig. 10); quatre courtes soies internes chez *A. wolongianus* (Fig. 12).

La phylogénie du genre *Anemadus* (sensu GIACHINO & VAILATI 1993) est encore très mal comprise. Le regroupement des genres *Anemadus* et *Namadeus* et la division en groupes d'espèces effectuée par ces auteurs est loin d'apporter une clarification satisfaisante. Ainsi, la position du groupe «*taiwanus*» reste à préciser, son caractère monophylétique n'est pas absolument certain compte-tenu de la diversité des conformations d'armatures des sacs internes de l'édéage et de l'apex des paramères des quatre espèces, caractères sur lesquels repose en partie la séparation des groupes de GIACHINO & VAILATI. Mais pour l'instant rien ne prouve qu'il soit justifié d'affecter à la structure du sac interne de l'édéage ou de la conformation de l'apex des paramères une plus grande importance phylogénétique qu'à la morphologie de l'apex de l'édéage. La tendance actuelle, qui donne sans discernement (quelle que soit la tribu) une importance croissante à la structure du sac interne dans la phylogénie des Cholevinae au niveau générique, n'est pas encore justifiée par des arguments expérimentaux convaincants.

Le tableau de détermination suivant résume les caractères distinctifs des espèces du groupe «*taiwanus*» :

- | | | |
|---|---|----------------------------|
| 1 | Edéage à échancrure apicale très large et profonde (Fig. 3 et 4). Diamètre des points des stries élytrales nettement plus petit que la moitié de la distance séparant deux stries consécutives. Taille inférieure ou égale à 2,5 mm..... | 2 |
| - | Edéage à échancrure apicale étroite, réduite à une simple incision longitudinale courte (Fig. 1 et 2). Diamètre des points des stries élytrales égal à la moitié de la distance séparant deux stries consécutives. Taille supérieure ou égale à 2,8 mm..... | 3 |
| 2 | Second antennomère à peu près aussi long que le troisième. Coloration brun jaunâtre..... | <i>wolongianus</i> PERREAU |
| - | Second antennomère environ 1,5 fois plus long que le troisième. Coloration brun rougeâtre..... | <i>ruzickai</i> n. sp. |
| 3 | Ponctuation céphalique et pronotale irrégulière, l'espacement entre les points non constant. Edéage à paramères courtement divergents à l'apex et plus longs que le lobe médian d'un sixième de la longueur de ce dernier. Lobe médian parallèle jusqu'au dernier quart puis arrondi à l'apex (Fig. 2).... | <i>schuelkei</i> n. sp. |
| - | Ponctuation céphalique et pronotale régulière, l'espacement entre les points constant. Edéage à paramères convergents l'un vers l'autre à l'apex, plus longs que le lobe médian du tiers de la longueur de ce dernier. Lobe médian triangulairement rétréci sur la seconde moitié de sa longueur (Fig. 1) | <i>taiwanus</i> PERREAU |

***Nemadus japanus* COIFFAIT & UENO, 1955**

1 ♂ : Japan, Shikoku, Ishizuchi Mt. Nat. Park, Omogo valley, 700 m, S. & J. Peck leg., 158 mega carion trap, mixed warm temperate forest, 18-25.viii.1980 (CJRZ). 2 ex. : Kuradani-no, ana cave, Shimajiriya, Mte. Nupet, S. Ueno V-54 (MNHN); 1 ex. : Tengyôji-dô cave, Kochi, 11-VII-1949, leg. T. Kawasaki (MNHN).

Commentaires: Espèce décrite d'une grotte de la préfecture de Kôchi et déjà signalée des monts Ishizuchi (PERREAU 1996a). Sur la base des observations actuelles, *N. japanus* est endémique de l'île de Shikoku et présente une propension pour le milieu cavernicole, sans que l'on puisse encore savoir le degré de dépendance à ce biotope.

Les trois exemplaires du Muséum national d'histoire naturelle de Paris sont étiquetés de la main de JEANNEL «*Micronemadus uenoi* n. sp.». L'édéage d'un

exemplaire est monté entre lame et lamelle. SZYMCAKOWSKI (1964) avait signalé que Jeannel était sur le point de décrire une seconde espèce de *Micronemadus* JEANNEL, 1936 du Japon. Ce dernier n'eut pas le temps de la décrire, mais il est à peu près certain que ce sont ces trois exemplaires dont parlait SZYMCAKOWSKI.

Ceci pose une nouvelle fois le problème du statut du genre *Micronemadus*, défini par JEANNEL sur la réduction de la lame basale du tegmen, de manière semblable aux *Anemadina*. Tous les autres caractères rapprochent ce genre des *Nemadus*. Il n'est pas certain que la séparation générique soit justifiée.

***Micronemadus pusillimus* KRAATZ, 1877**

8 ex. : Nepal, Solukhumbu distr., below Pangum, 2500 m, 14-15.V.1997, leg. W. Schawaller (SMNS, CMPR); 6 ex. Korea, n°725 Kangwon Prov. Mts. Kumgang san, from soil traps 20.IX.1980, leg. Topál et Ferré (HNHM, CMPR). 2 males et 1 femelle : Indonesia, East Jawa Mt. Semeru reserve, 1800-2000 m VI.1997, S. Jakl leg., montane rainforest, pitfall traps baited with fish meat (CJRZ, CMPR).

Commentaires : Espèce largement répandue dans toute l'Asie et les îles de la Sonde.

***Nemadiopsis franki* n. sp.**

Holotype ♂ : Argentine, Terre de Feu, Ushuaia, mte Susana, 26-III-75, E. Horak (CJFK). Paratype : 1 ♀ de même provenance (CJFK).

Description du mâle : longueur 3,7 mm. Ailé. Coloration brun noirâtre, les tarsi et les deux premiers articles antennaires plus clairs. Tout le corps couvert d'une pubescence couchée dorée. Tête sans suture clypéo-frontale, à ponctuation très forte et très serrée, laissant une surface lisse très réduite entre les points. Les articles 7 et 9 des antennes légèrement asymétriques, légèrement plus dilatés vers l'intérieur que vers l'extérieur.

Pronotum 1,5 fois plus large que long, la plus grande largeur à peu près au milieu, moins large que les élytres, à ponctuation forte et serrée comme sur la tête, mais la faible surface libre entre les points est microréticulée.

Elytres environ 1,6 fois plus longs que larges ensemble, sans strie longitudinale à l'exception de la strie suturale. Ponctuation alignée transversalement en stries, la surface microréticulée entre les stries.

Tarsi antérieurs très dilatés, le premier article long et nettement plus large que l'apex des tibiai. Tarsi intermédiaires avec le premier article très dilaté.

Édage peu rétréci à l'apex (Fig. 5), les paramères plus courts que le lobe médian et dilatés en palette à l'apex, avec deux soies apicales (Fig. 13).

Femelle : à morphologie externe semblable, sans dilatation des tarsi.

Commentaires : L'édage de *Nemadiopsis franki* n. sp. (Fig. 5) permet une distinction immédiate des autres espèces du genre. C'est effectivement la seule espèce de *Nemadiopsis* JEANNEL, 1936 dont les paramères sont plus courts que le lobe médian. Par ailleurs, l'apex de l'édage n'est pas rétréci, caractère qui ne se retrouve que chez *N. carbonarius* SZYMCAKOWSKI, 1961. Ses paramères sont nettement élargis en palette membraneuse à l'apex, ce qui se retrouve chez *N. fastidiosus* FAIRMAIRE & GERMAIN, 1859 et *N. rufimanus* JEANNEL, 1962. Cette espèce habite des régions nettement plus australes que les autres espèces de *Nemadiopsis*.

Ptomaphagini

La description du nouveau genre *Ptomaphaminus* PERREAU, 2000 doit être complétée et rectifiée. Dans le tableau de détermination des espèces de *Ptomaphagina*, le genre

a été placé par erreur près de *Ptomaphaginus* PORTEVIN, 1914, avec les épines ventrales des protibias alignées le long de la rangée d'épines latérales et doublant cette dernière en dessous. En fait, les épines ventrales des protibias sont disposées sans ordre sur la surface ventrale comme chez les *Proptomaphaginus* SZYMCAKOWSKI, 1969. Ce genre se trouve donc caractérisé par les trois caractères congruents suivants : carènes métasternales convergentes vers le milieu du corps ; épines ventrales protibiales disposées sans ordre ; spiculum gastrale de l'Urite IX mâle étroit et dépassant vers l'avant le bord antérieur des latérotergites d'au moins la moitié de sa longueur. Le tableau de détermination des genres de *Ptomaphagina* doit être corrigé comme suit :

- | | | |
|---|---|--------------------------------------|
| 1 | Epines de la face ventrale des protibias disposées sans ordre..... | 2 |
| - | Epines de la face ventrale des protibias alignées le long de la rangée latérale externe et formant une seconde rangée ventrale plus espacée | 3 |
| 2 | Carènes métasternales peu convergentes, presque parallèles. Protarses mâles non dilatés. Latérotergites de l'urite IX partiellement soudés chez le mâle. Espèces néotropicales..... | <i>Proptomaphaginus</i> SZYMCAKOWSKI |
| - | Carènes métasternales convergentes vers le milieu du corps. Protarses mâles normalement dilatés. Latérotergites de l'urite IX mâles libres. Espèces orientales..... | <i>Ptomaphaminus</i> PERREAU |
| 3 | Pronotum ponctué mais non striolé transversalement..... | <i>Pandania</i> SZYMCAKOWSKI |
| - | Pronotum striolé transversalement..... | <i>Ptomaphaginus</i> PORTEVIN |

Les quatre espèces suivantes, restées dans le genre *Ptomaphaginus* lors de la description du genre *Ptomaphaminus* doivent être également transférées dans ce dernier :

- Ptomaphaminus boutini* JARRIGE (**comb. nov.**)
Ptomaphaminus latescens SZYMCAKOWSKI (**comb. nov.**)
Ptomaphaminus leclerci PERREAU (**comb. nov.**)
Ptomaphaminus securillus SZYMCAKOWSKI (**comb. nov.**)

Cholevini

***Catopodes calceatus* SZYMCAKOWSKI & PLATH, 1976**

1 ex. : Nepal oc., Jumla distr. Mugu Karnali Bachtal W Taka, 22-2800 m, KL 29.VI.1999 29°34'N, 82°24'E leg. A. Weigel.

***Sciodrepoides watsoni* SPENCE, 1815**

1 ex. : Korea, n°725 Kangwon Prov. Mts. Kumgang san, from soil traps 20.IX.1980, leg. Topál et Ferré (SMNS).

Commentaire : Espèce répandue dans tout l'hémisphère nord.

***Mesocatops himalayanus* PERREAU, 1992**

3 ♂ et 1 ♀ : Népal, district de Solukhumbu, au dessous de Pangum, 2500 m, 14-15 V 1997, W. Schawaller (SMNS et CMPR).

Commentaire : Cette espèce n'était connue jusqu'à présent que par l'holotype provenant de Chuling Khola dans le district de Gorkha au Népal (3000-3400 m).

***Mesocatops tonkinense* n. sp.**

Holotype mâle: Hoa-Binh, Tonkin, H. Perrot, MHNG.

Description: longueur: 2,8 mm. Forme générale ovoïde courte. Coloration générale brun rougeâtre, plus foncé sur la partie arrière de la tête et la seconde moitié des élytres. L'avant de la tête et les trois premiers antennomères jaunâtres, les deux suivants rougeâtres, la massue plus sombre. Tout le dessus du corps tapissé d'une pilosité dressée. Tête à ponctuation rugueuse sur fond microréticulé. Antennes compactes, les antennomères de longueurs suivantes (en micromètres): 170, 125, 90, 55, 60, 30, 110, 40, 70, 90, 200 (précision: 5 micromètres), et de rapports longueur sur largeur suivante: 2,2, 1,6, 1,3, 0,65, 0,6, 0,25, 0,7, 0,3, 0,5, 0,65, 1,6, (précision: 0,05). L'article 7 dissymétrique.

Pronotum à ponctuation rugueuse sur fond microréticulé semblable à celle de la tête, la plus grande largeur située au niveau du tiers postérieur. Les angles postérieurs obtus mais marqués, non saillants en arrière.

Elytres à ponctuation semblable à celle de la tête, sans trace de strie sauf la strie suturale.

Tarses antérieurs normalement dilatés, un peu plus larges que les protibias. Tarses intermédiaires non dilatés.

Edéage long et grêle, l'apex rétréci triangulairement. Les paramères à peu près aussi longs que le lobe médian, avec deux soies terminales (Fig. 8).

Commentaire: Cette espèce est placée provisoirement dans le genre *Mesocatops*, il présente en effet l'édéage à lobe médian particulièrement grêle et allongé qui distingue du genre *Catops* les genres *Mesocatops* et *Sciodrepoides* HATCH, 1933, et l'absence de dilatation des tarses intermédiaires mâles qui distingue le genre *Mesocatops* du genre *Sciodrepoides*. Toutefois la plus grande largeur du pronotum n'est pas située au niveau de la base comme chez les autres espèces de *Mesocatops* et de *Sciodrepoides*, mais en avant de celle-ci comme chez les *Catops* et les autres genres de Catopina. *Mesocatops tonkinense* a donc une morphologie peu caractérisée ce qui rend son placement incertain.

***Catops schwendingeri* n. sp.**

Holotype mâle: Thailand, Doi Inthanoi, 2530 m, 23.II.97, P. Schwendinger (MHNG).

Description: Longueur: 3,5 mm. Coloration générale noire à l'exception des deux premiers antennomères et de la moitié apicale du dernier antennomère jaunes. Tout le dessus du corps couvert d'une pubescence courte et couchée, avec reflet ardoisé. Tête à ponctuation finement rugueuse sur fond microréticulé. Antennes trapues à antennomères 7, 8 et 9 légèrement dissymétriques, plus dilatés vers l'extérieur que vers l'intérieur, l'article huit discoïde. Les antennomères de longueurs suivantes (en micromètres): 150, 110, 135, 55, 55, 45, 90, 30, 90, 80 et 180 (précision: 5 micromètres), et de rapports longueur sur largeur suivants: 1,6, 1,5, 1,9, 0,8, 0,65, 0,5, 0,75, 0,25, 0,7, 0,85, 1,55 (précision: 0,05).

Pronotum étroit à côtés régulièrement arqués, la plus grande largeur au milieu. Ponctuation semblable à celle de la tête, les angles postérieurs obtus, mais marqués et non saillants en arrière.

Elytres allongés, à ponctuation semblable à celle du pronotum mais un peu plus forte, sans trace de strie exceptée la strie suturale.

Tarses antérieurs normalement dilatés aussi larges que les protibias. Profémurs sans tubercule, protibias rectilignes, à bord interne non sinué.

Apex de l'édéage triangulaire, la pointe apicale allongée, sans carène dorsale (Fig. 6). Vu de profil, l'apex présente une sinuosité, donnant un aspect « en baïon-

nette » (Fig.7). Paramères aussi longs que le lobe médian, et armés de deux soies apicales.

Commentaire : Cette espèce est placée à titre provisoire, dans le groupe « *longulus* ». Il en présente les principales caractéristiques : absence de tubercule fémoral, édéage très arqué en vision latérale, pilosité courte et couchée. L'asymétrie des antennes est un peu semblable à celle rencontrée chez *C. antennatus* SCHWEIGER, 1956 qui présente toutefois une sinuosité sur les tibias antérieurs. Il faut signaler qu'une conformation asymétrique des antennes se rencontre aussi chez certaines espèces du groupe « *alpinus* » (*C. alpinus* et *C. subfuscus*). Il faudrait connaître la femelle et la conformation du ventrite VIII pour confirmer ce placement.

Comme nous venons de le constater, ces deux espèces sont bien caractérisées en tant qu'espèces, mais atypiques pour leur genre ou leur groupe d'espèces respectifs, et leur placement est incertain, ce qui ajoute quelque peu à la confusion qui règne actuellement dans la sous-tribu des Catopina. Cette sous-tribu est actuellement divisée en 15 genres dont le genre *Catops* qui regroupe à lui seul 70 % des espèces. Ce dernier a été lui-même divisé par JEANNEL (1936) en groupes dont la signification phylogénétique a diminué d'année en année, au fil des découvertes de nombreuses nouvelles espèces aux caractères intermédiaires. Une révision complète de la tribu s'avère donc absolument nécessaire.

Leptodirini

Le nom de genre *Deelemania* PERREAU, 1999 est préoccupé par *Deelemania* JOCQUE, 1983 (Aranea Lynphiidae). Nous proposons ici *Deelemaniella* **nom. nov.** comme nom de remplacement.

LITTÉRATURE

- COIFFAIT, H. & UENO, S.I. 1955. Catopidés des grottes du Japon, description d'un nouveau *Nemadus*. *Notes biopéologiques* 10 : 161-162.
- FAIRMAIRE, L. & GERMAIN, P. 1859. Révision des Coléoptères du Chili. Famille Silphoidae. *Revue et Magasin de Zoologie, 2e série* 11 : 350-356.
- GIACHINO, P.M. & VAILATI, D. 1993. Revisione degli Anemadinae HATCH, 1928 (Coleoptera Cholevidae). *Monografie di natura Bresciana* 18 : 1-314.
- JEANNEL, R. 1962. Les Silphidae, Liodidae, Camiaridae et Catopidae de la Palearctide occidentale. In : *Biologie de l'Amérique australe*, volume pp. 481-525. Editions du CNRS, Paris.
- PERREAU, M. 1992. Espèces nouvelles ou peu connues de Cholevidae de l'Himalaya du Népal. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (Biologie)* 479 : 1-9.
- PERREAU, M. 1996a. Contribution à la connaissance des Cholevidae du Japon et de Taiwan (Coleoptera). *Revue suisse de Zoologie* 103 (1) : 283-297.
- PERREAU, M. 1996b. Nouveaux Choleviniae d'Asie (Coleoptera Leiodidae). *Revue suisse de Zoologie* 103 (4) : 939-949.
- PERREAU, M. 1999. Nouveaux genres et nouvelles espèces de Leptodirini (Coleoptera, Leiodidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 104 (4) : 399-406.
- PERREAU, M. 2000. Catalogue des Coléoptères leiodidae Choleviniae et Platypsyllinae. *Mémoires de la Société entomologique de France* 4 : 1-460.
- PORTEVIN, G. 1903. Remarques sur les nécrophages du Muséum et description d'espèces nouvelles. *Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle de Paris* 9 (7) : 329-336.
- SCHWENGER, H. 1956. Neue Catopiden aus Fulci (Coleoptera; Catopidae). *Beiträge zur Entomologie* 6 (5-6) : 535-543.
- SZYMCZAKOWSKI, W. 1961. Espèces néotropicales nouvelles ou peu connues de la famille des Catopidae (Coleoptera). *Polskie Pismo Entomologiczne* 31 (14) : 39-163.

(reçu le 26 mars 2002 ; accepté le 13 mai 2002)