

CONTRIBUTION A L'ETUDE  
DES DRYOPOIDEA (COLEOPTERA)

XIX. Notes diverses  
et descriptions d'espèces nouvelles

par J. DELÈVE (Bruxelles)

I. PSEPHENIDAE

*Mateopsephenus coreanicus* n. sp.  
(fig. 1-4)

♂. — Taille : 6,4 mm. Largement ovale, faiblement convexe. Tégument en majeure partie d'un roux brunâtre ; la tête et le pronotum d'un gris noirâtre. Pubescence testacée très courte, couchée sur la face dorsale, plus longue et plus fournie sur la face ventrale.

Tête largement déprimée entre les yeux, le fond de la dépression fortement ponctuée ; suture clypéo-frontale marquée sous forme de sillon entre la naissance des antennes ; clypeus quatre fois plus large que long, un peu relevé vers l'avant, son bord antérieur épais, tronqué, avec les angles latéraux largement arrondis ; labre, invisible de dessus, formant une lame transversale, subverticale, aussi fortement sclérifiée que le clypeus. Yeux gros. Antennes à premier article deux fois plus long que le deuxième (les suivants manquent). Palpes maxillaires à deuxième article aussi long que les deux suivants réunis.

Pronotum légèrement plus long que large au sommet (1,5 mm : 1,4 mm), environ une fois et demie plus large à la base que long (2,3 mm : 1,5 mm). Bord antérieur avancé au milieu, faiblement échancré de chaque côté près des angles antérieurs, qui sont peu saillants et largement arrondis. Côtés en courbe régulière. Base tronquée au milieu, largement mais modérément échancrée de

chaque côté. Angles postérieurs moins ouverts qu'un angle droit, à sommet légèrement arrondi. Surface brièvement et modérément gibbeuse au milieu du bord apical ; base déprimée devant l'écusson et, de chaque côté, près de l'angle postérieur lequel est relevé en bourrelet ; finement et densément granulée, les granules séparés de deux à trois fois leur diamètre.

Elytres un peu moins de trois fois plus longs que le pronotum ;

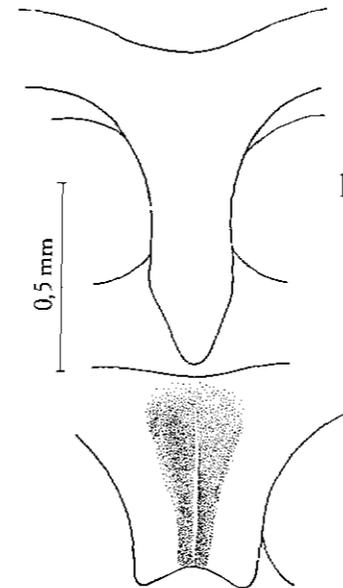


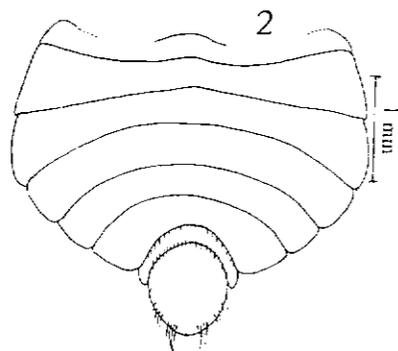
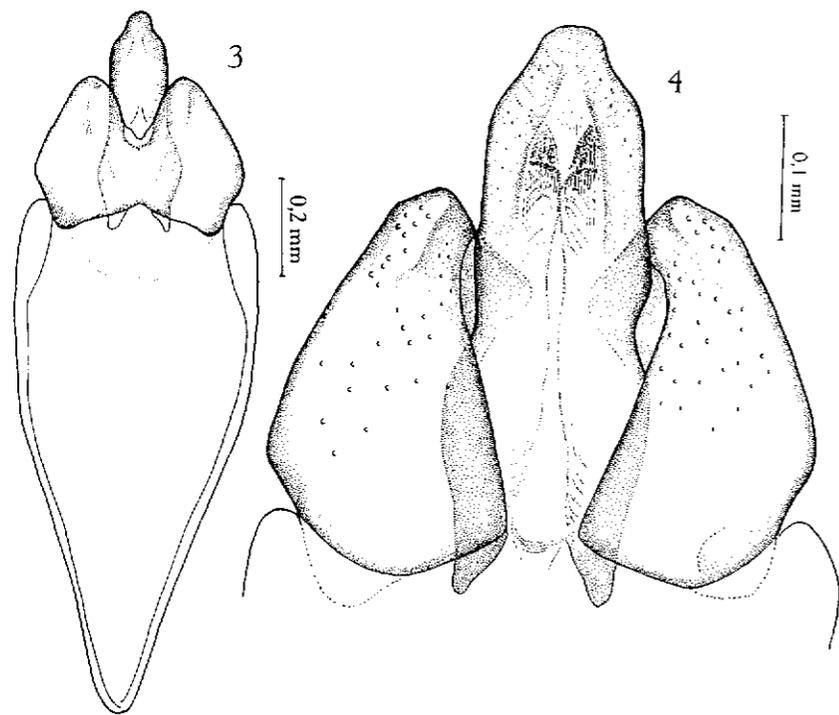
FIG. 1. — *Mateopsephenus coreanicus* n. sp. : prosternum et mésosternum.

environ une fois et un tiers plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur (4,3 mm : 3,2 mm), celle-ci située vers les cinq huitièmes de leur longueur ; calus huméraux peu marqués ; surface à ponctuation serrée, confluyente, très fine, avec des vestiges de côtes.

Processus intercoxal (fig. 1) subparallèle entre les hanches, non élargi distalement.

Mésosternum (fig. 1) déprimé au milieu. Métasternum étroitement sillonné au milieu.

Abdomen de huit segments (fig. 2). Fémurs offrant, dans la moitié distale du bord inférieur, une échancrure plus longue aux pattes antérieures qu'aux suivantes. Tibias antérieurs offrant une

FIG. 2. — *Mateopsephenus coreanicus* n. sp. : abdomen.FIG. 3. — *Mateopsephenus coreanicus* n. sp. : édéage.FIG. 4. — *Mateopsephenus coreanicus* n. sp. : édéage, partie distale.

dent obtuse à l'extrémité du bord interne. Quatre premiers articles des tarsi, et surtout les deux premiers, garnis en dessous, de soies longues et épaisses.

Edéage (fig. 3 et 4). Lobe médian : 450  $\mu$ . Paramères : 325  $\mu$ . Pièce basale (1.070  $\mu$ ) rétrécie proximale.

♀ : de taille notablement plus avantageuse que le ♂ (7,2 mm  $\times$  3,8 mm). Antennes atteignant à peine la base du pronotum, troisième article subégal au premier, les suivants graduellement plus courts. Abdomen de 7 segments.

*Holotype* : un ♂ Corée, Soktan, 31.VII.1956 (D<sup>r</sup> M. MAGYAR).

*Paratypes* : deux ♀♀ Corée, Sarivan, 25.VI-10.VII.1956 (D<sup>r</sup> MAGYAR) (Musée de Budapest).

Le genre *Mateopsephenus* est représenté par une espèce (*M. nitidipennis* WATERH.) en Chine et par deux espèces au Japon (*M. granulicollis* HINTON et *M. maculatus* NOMURA). Par son pronotum granulé *M. coreanicus* n. sp. est à rapprocher de *M. granulicollis* HINTON dont il diffère (d'après la description) par des proportions différentes, le processus intercoxal du prosternum non brusquement élargi avant l'apex, le lobe médian de l'édéage non spatuliforme.

#### *Psephenops argentinensis* n. sp.

(fig. 5 et 6)

♂. — Taille : 4 mm. D'un brun jaunâtre, la tête, le pronotum et l'écusson noirs ; pattes jaunes, partiellement rembrunies ; antennes noires, les deux premiers articles plus clairs. Dessus couvert d'une pubescence courte, serrée.

Tête déprimée entre les yeux qui sont proéminents ; finement, densément ponctuée. Antenne la mieux conservée n'offrant plus que huit articles, mais n'atteignant certainement pas la base du prothorax ; premier article presque trois fois plus long que le deuxième, troisième plus long que le deuxième et que les suivants qui deviennent à partir du cinquième légèrement plus larges que longs. Palpes maxillaires à dernier article aussi long que les deux précédents réunis, notablement plus large.

Pronotum deux fois plus large à la base qu'au sommet (1,4 mm : 0,7 mm), une fois et trois quarts plus large à la base que long (1,4 mm : 0,8 mm). Bord antérieur faiblement arqué en avant ; angles antérieurs plus ouverts qu'un angle droit. Côtés convergents

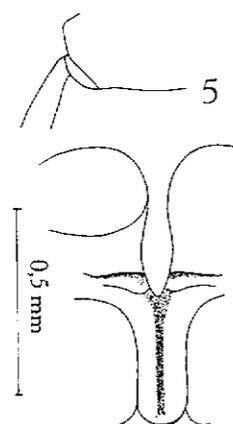


FIG. 5. — *Psephenops argentinensis* n. sp. : prosternum et mésosternum.

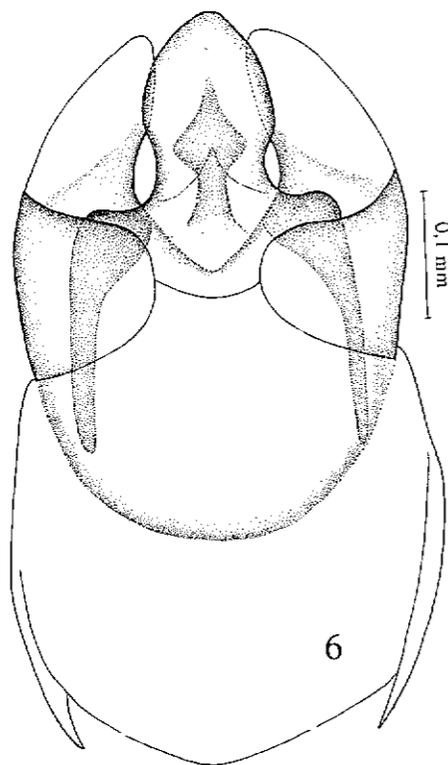


FIG. 6. — *Psephenops argentinensis* n. sp. : édéage.

en avant, rectilignes sur les trois cinquièmes antérieurs, légèrement arrondis en arrière jusque y compris les angles postérieurs. Surface finement ponctuée ; points peu profonds, séparés de deux à trois fois leur diamètre. Ligne médiane élevée, dans la moitié postérieure, en une faible crête longitudinale lisse.

Elytres un peu plus de trois fois plus longs que le pronotum, environ une fois et deux cinquièmes plus longs que larges dans leur plus grande largeur (2,6 mm : 1,85 mm), celle-ci située vers les quatre septièmes de leur longueur ; déprimés entre la suture et l'épaule, marqués de cinq stries très faibles ; superficiellement ponctués, à points un peu plus larges et plus espacés que ceux du pronotum.

Processus intercoxal du prosternum allongé, étroit. Mésosternum étroitement, profondément creusé sur la ligne médiane. (fig. 5). Méta sternum très finement sillonné longitudinalement.

Abdomen de six segments.

Deux premiers articles des tarsi lobés en dessous, le lobe du deuxième article développé, atteignant presque le milieu du cinquième article.

Edéage (fig. 6) : longueur totale : 640  $\mu$  ; lobe médian (apophyses comprises) : 500  $\mu$  ; paramères (au bord externe) : 300  $\mu$  ; pièce basale : 320  $\mu$ .

♀ : inconnue.

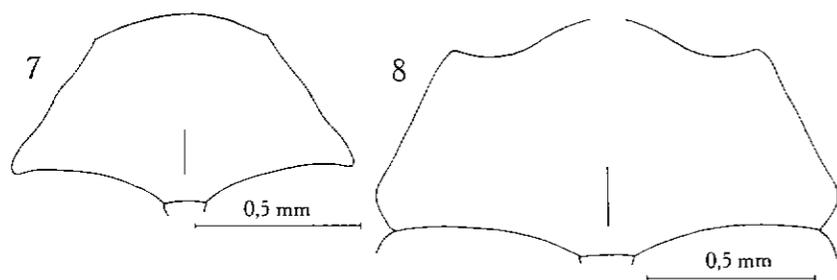
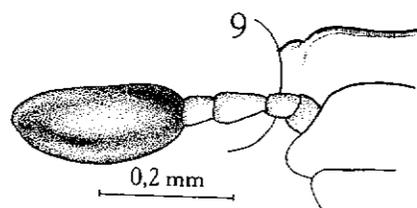
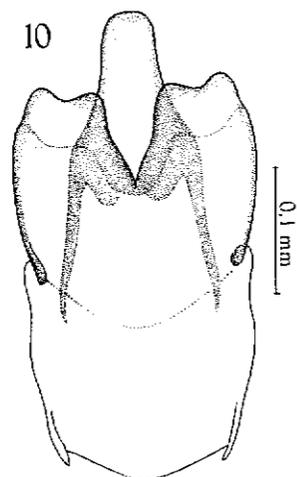
*Holotype* : un ♂, Argentine : Salta, Embarcacion, 2-6-XI-1950. (R. GOLBACH).

Musée de Budapest.

Plus grand que *Ps. smithi* GROUVELLE ; le dernier article des palpes maxillaires moins dilaté ; édéage plus grand, à paramères non tronqués (cf. fig. 6 et 10).

***Psephenops smithi* GROUVELLE  
et *Xexanchorus latus* GROUVELLE  
(fig. 7-10)**

M. P.J. DARLINGTON (*Psyche* XLIII, 1936, p. 69) a émis l'avis que *Xexanchorus latus* GROUVELLE est la ♀ de *Psephenops smithi* GROUVELLE. Il écrit : « ... the dimorphism of the prothorax is about as great as in the haitian species, and I am convinced

FIG. 7. — *Psephenops smithi* GROUVELLE : contour du pronotum.FIG. 8. — *Xexanchorus latus* GROUVELLE : contour du pronotumFIG. 9. — *Psephenops smithi* GROUVELLE : palpe maxillaire.FIG. 10. — *Psephenops smithi* GROUVELLE : édéage.

that *Ps. smithi* is the ♂ and *Xexanchorus latus* the ♀ of one species.»

J'ai pu examiner, dans la collection GROUVELLE, un exemplaire de *Ps. smithi* GROUVELLE et un exemplaire de *Xexanch. latus* GROUVELLE appartenant, selon toute vraisemblance, à la série des syntypes vus par GROUVELLE. (Ils sont d'ailleurs munis d'une étiquette « type »). Or, la différence dans la forme des pronotums (fig. 7 et 8) est de beaucoup plus accentuée que chez le ♂ et la ♀ de *Psephenops baitanus* DARLINGTON. (l.c., pl. III, fig. 2 et 3) et remet en question la validité de la synonymie proposée par cet auteur.

Dans la diagnose du genre *Psephenops*, GROUVELLE note : « Palpi maxillares elongati ; ultimus articulus elongatus, ovatus ». Mais cette phrase ne donne qu'une faible idée des dimensions vraiment exceptionnelles du dernier article des palpes maxillaires, tels qu'ils se présentent chez le ♂ que j'ai vu (fig. 9). Que ce caractère si remarquable n'ait pas attiré l'attention des auteurs pose l'alternative suivante : l'exemplaire ♂ de la collection GROUVELLE est mal nommé et la série des syntypes n'est pas homogène, ou bien — les auteurs n'ont examiné que des ♀♀.

De toute façon, une conclusion s'impose : il serait utile de réexaminer les types de *Ps. smithi* GROUVELLE, tant pour établir leur valeur générique respective que pour en préciser les caractères spécifiques.

## II. DRYOPIDAE

### *Dryops angustus* GROUVELLE

1899. *Dryops angustus* GROUVELLE, Ann. Soc. Ent. Fr. LXVIII : 183.

1963. *Dryops demoulini* DELÈVE, Parc Nat. Garamba, 41 (4) : 85, (fig.).

Synonymie établie après examen du type de *Dryops angustus* GROUVELLE (Muséum de Paris). Cette espèce aurait donc une distribution étendue depuis le Sierra Leone jusqu'au nord-est du Congo-Kinshasa.

**Helichus ivorensis** n. sp.

(fig. 11-14)

♂. — Taille : 4,85 mm (tête en extension). Noir olivâtre ; peu convexe. Dessus offrant une pubescence double ; les soies dressées longues, courbées vers l'avant ou vers l'intérieur sur la tête et sur le pronotum, dirigées en arrière sur les élytres.

Tête sans impression, densément ponctuée, les points confluent. Antennes de onze articles, les deux premiers garnis de longues soies masquant les articles suivants qui sont enroulés sur eux-

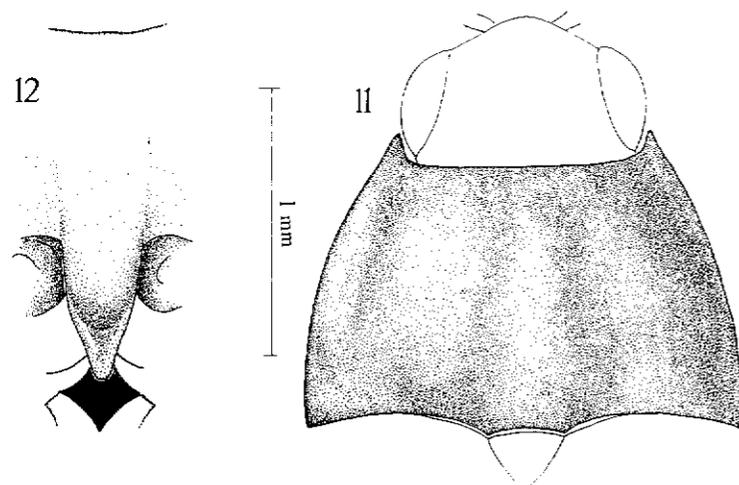


FIG. 11-12. — *Helichus ivorensis* n. sp. : (11) pronotum, (12) processus intercoxal du prosternum.

mêmes ; un peu plus rapprochées entre elles que du bord latéral. Largeur de la tête, yeux compris : environ 1 mm ; largeur entre les yeux : 0,6 mm ; largeur entre les antennes : 0,16 mm. Yeux velus.

Pronotum (fig. 11) environ 1 fois  $\frac{3}{5}$  plus large à la base que long (1,66 mm : 1 mm) ; aussi large au sommet que long ; plus grande largeur à la base ; côtés en courbe régulière sans sinuosité, étroitement rebordés. Angles postérieurs aigus ; angles antérieurs aigus, infléchis, concaves. Disque plan ; ponctuation plus nette que celle de la tête, les points de la grandeur des facettes des yeux, séparés d'une fois leur diamètre.

Ecusson un peu plus large à la base que long.

Elytres environ 3 fois  $\frac{1}{2}$  plus longs que le pronotum ; environ 1 fois  $\frac{4}{5}$  plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur (3,5 mm : 2 mm) ; celle-ci située vers le milieu de leur

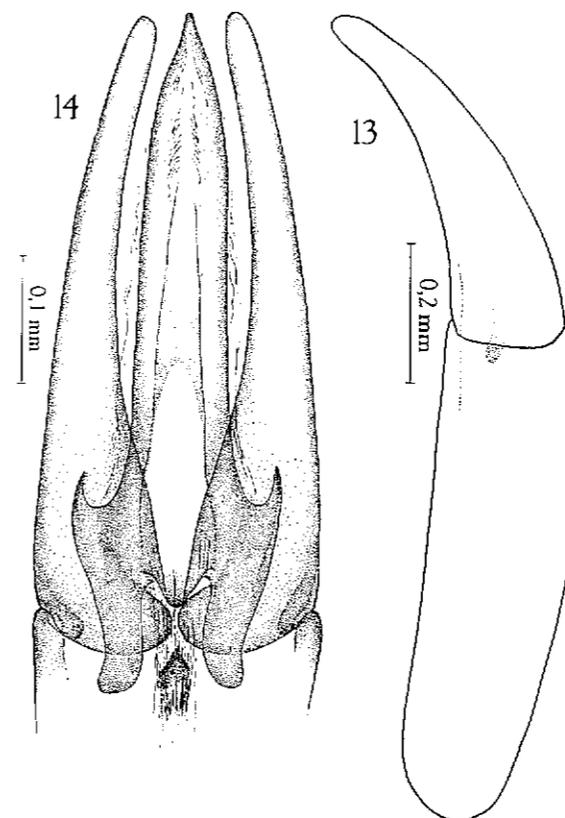


FIG. 13-14. — *Helichus ivorensis* n. sp. : édéage (13) de profil, (14) partie distale, face ventrale.

longueur ; ponctuation plus serrée que celle du pronotum, les points un peu plus allongés ; de très vagues traces de stries ; calus huméraux marqués.

Face ventrale à ponctuation plus fine que celle du pronotum et des élytres.

Processus intercoxal du prosternum : voir fig. 12.

Métasternum présentant une fine crête longitudinale médiane sur le tiers postérieur.

Abdomen finement ponctué. Longueur (de la pointe intercoxale au bord postérieur du 5<sup>e</sup> arceau) : 2,25 mm ; le premier de même longueur au milieu que le dernier ; 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> égaux entre eux ; 4<sup>e</sup> un peu plus court.

Edéage : fig. 13 et 14. — Longueur totale : 160  $\mu$ . Lobe médian (apophyses comprises) : 530  $\mu$ . Paramères (bord externe) : 470  $\mu$ .  
♀ : inconnue.

Type : un ♂ de Côte d'Ivoire (Man), sans date ni nom de collecteur. (Au Muséum de Paris.)

Plus grand, plus large que *H. collarti* DELÈVE ; beaucoup moins convexe que *H. inexpectatus* DELÈVE dont l'édéage a d'ailleurs une toute autre allure. Moins convexe aussi que *H. latus* GROUVELLE et à stries bien moins marquées (d'après la description).

### III. ELMINTHIDAE

#### A. LARINAE

##### *Potamophilinus sumatrensis* n. sp. (fig. 15-21)

♂. — Taille : 4 mm. Oblong, subparallèle, peu convexe. Noir ; deux premiers articles des antennes roux ; fémurs à base roussâtre ; pubescence gris flave, très courte et très serrée, inclinée vers l'arrière. Face ventrale brunâtre, à pubescence plus longue.

Tête faiblement déprimée de chaque côté au-dessus de l'insertion des antennes ainsi qu'au milieu du front, densément ponctué ; points de la grandeur des facettes, leurs intervalles microscopiquement pointillés.

Pronotum (fig. 15) sensiblement plus large à la base que long (1 mm : 0,83 mm), fortement rétréci au sommet (0,75 mm) ; sa plus grande largeur (1,1 mm) située vers le tiers basal. Bord antérieur modérément arqué, non sinué derrière les yeux. Angles antérieurs non saillants, subdroits à sommet arrondi. Côtés sinués en arrière, arrondis au niveau du maximum de largeur, convergent en ligne presque droite depuis le tiers basal jusqu'au sommet. Angles postérieurs subdroits, leur sommet très brièvement dirigé

en dehors. Impression transversale antérieure incomplète, ne traversant pas la ligne médiane. Région des angles postérieurs fortement creusée derrière la légère bosse existant au niveau de la section arrondie du côté. Une faible dépression, vaguement triangulaire en face de l'écusson ; les deux points à la base de cette dépression peu marqués. Ponctuation analogue à celle de la tête, mais plus profonde.

Elytres plus de trois fois plus longs que le pronotum ; environ 1 fois 5/6 plus longs que larges ensemble aux épaules (2,75 mm : 1,5 mm) ; subparallèles jusque vers les 5/8 de leur longueur, apex

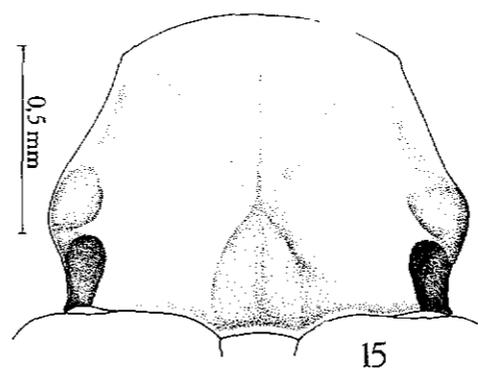


FIG. 15. — *Potamophilinus sumatrensis* n. sp. : pronotum.

légèrement échancré (fig. 16). Stries bien marquées ; une striole scutellaire présente. Intervalle sutural faiblement convexe, après le sixième basilaire ; les autres intervalles plans, sans ponctuation. Calus huméraux modérés. Interstries plus larges que les points, ceux-ci subcontigus dans chaque strie.

Processus intercoxal du prosternum longuement rétréci à l'apex (fig. 19).

Métasternum concave au milieu, coupé d'un fin sillon longitudinal médian entier.

Trois premiers segments abdominaux diminuant graduellement de longueur ; le quatrième de moitié moins long que le troisième, subégal au cinquième.

Edéage : fig. 20 et 21.

♀ : Suture de l'élytre relevée à proximité de l'angle apical interne en une dent obtuse dirigée obliquement en arrière (fig. 17)

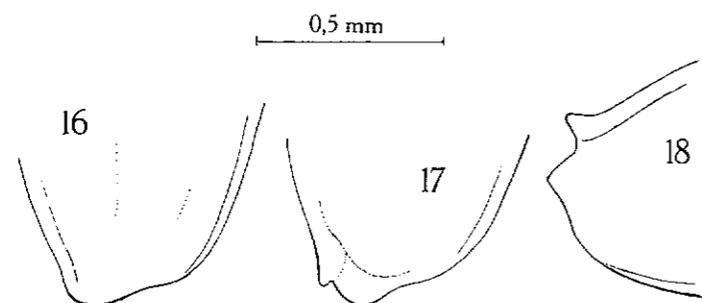


FIG. 16-18. — *Potamophilinus sumatrensis* n. sp. : extrémité de l'élytre (16) du ♂ ; (17) de la ♀ ; (18) de la ♀, de profil

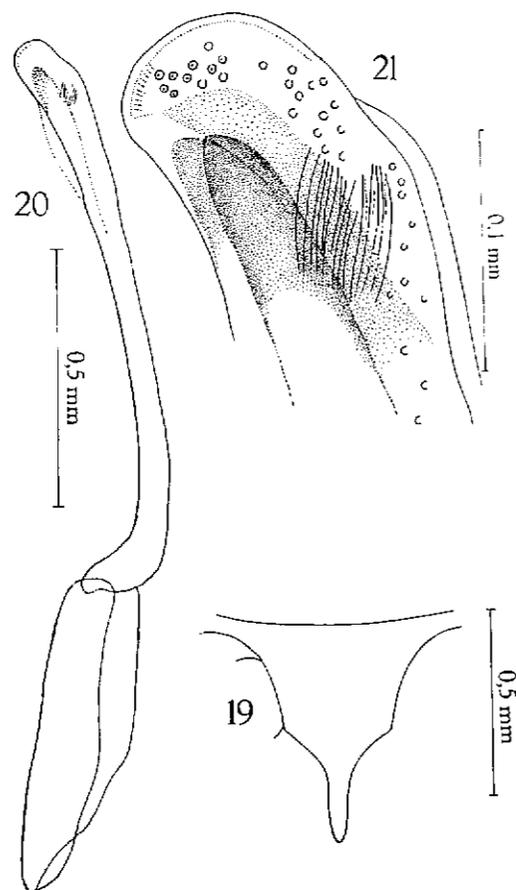


FIG. 19-21. — *Potamophilinus sumatrensis* n. sp. : (19) prosternum ; (20) édéage, de profil ; (21) id., apex.

et 18). Septième intervalle légèrement convexe, accusant la limite externe du calus huméral. Métasternum convexe.

*Holotype* : 1 ♂, Sumatra centr., Bach bei (illisible) 19-III-1929. (D. Limnol. Exp.) ex coll. E. CSIKI. Musée de Budapest.

*Allotype* : 1 ♀, même provenance.

*Paratypes* : 5 ♂♂, 4 ♀♀, même origine. Musée de Budapest, Inst. roy. Sc. nat. Belg., coll. de l'auteur.

Très proche de *P. perplexus* WATERH. de Java et plus encore de *P. gravastellus* HINTON de Bornéo dont elle doit se distinguer par la forme des angles postérieurs du pronotum qui sont très légèrement dirigés en dehors et non « feebly obtuse, not produced, feebly turned inwards ».

Les exemplaires cités avaient été déterminés *P. orientalis* GORY.

L'édéage des *Potamophilinus* GROUVELLE n'avait encore jamais été représenté. On remarquera sa similitude avec celui de *Freyiella foveicollis* BOLLOW (cf. *Mitt. Munchn. Ent. Ges.* XXVIII, 1938 : fig. 26). J'avais à l'époque, dans une correspondance restée sans résultat, signalé à M. H. BOLLOW que les caractères de son genre *Freyiella* concordait avec ceux de *Potamophilinus*. La forme des édéages paraît bien confirmer cette première opinion.

#### *Potamodytes africanus* (BOHEMAN)

(fig. 22)

1851. *Potamophilus africanus* BOHEMAN, Ins. Caffr. 1 : 585.

1882. *Potamophilus africanus* DOHRN, Stett. Ent. Zeit. XLIII : 250.

1937. *Potamodytes schoutedeni* DELÈVE, Rev. Zool. Bot. Afr. XXX (1) : 98, (fig.).

M. G. HALLIN, Conservateur au Naturhistoriska Riksmuseum de Stockholm, a bien voulu me communiquer les quatre exemplaires typiques de BOHEMAN : deux ♂♂ (que j'ai dépiqués et collés sur paillettes, après en avoir extrait les édéages) et deux ♀♀. J'ai désigné un ♂ comme *lectotype*. En voici les mensurations : Taille : 7,5 mm. Pronotum : longueur : 1,35 mm ; largeur à la base : 2,2 mm ; largeur au sommet : 1,5 mm. Longueur des élytres : 6 mm ; largeur aux épaules : 2,3 mm ; longueur de la dent apicale externe : 0,3 mm.

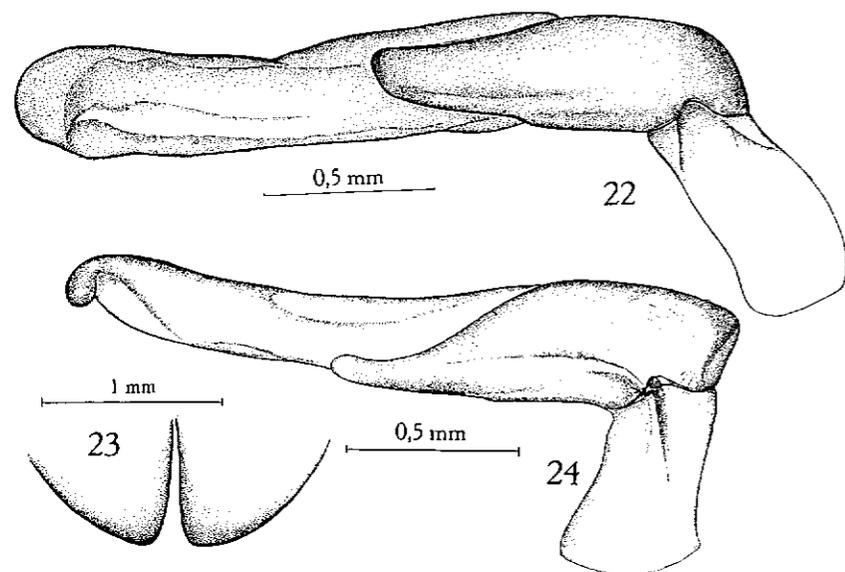


FIG. 22. — *Potamodytes africanus* (BOHEMAN) : édéage du lectotype.  
 FIG. 23-24. — *Potamodytes alluaudi* GROUVELLE : (23) extrémité des élytres ♂ ; (24) édéage.

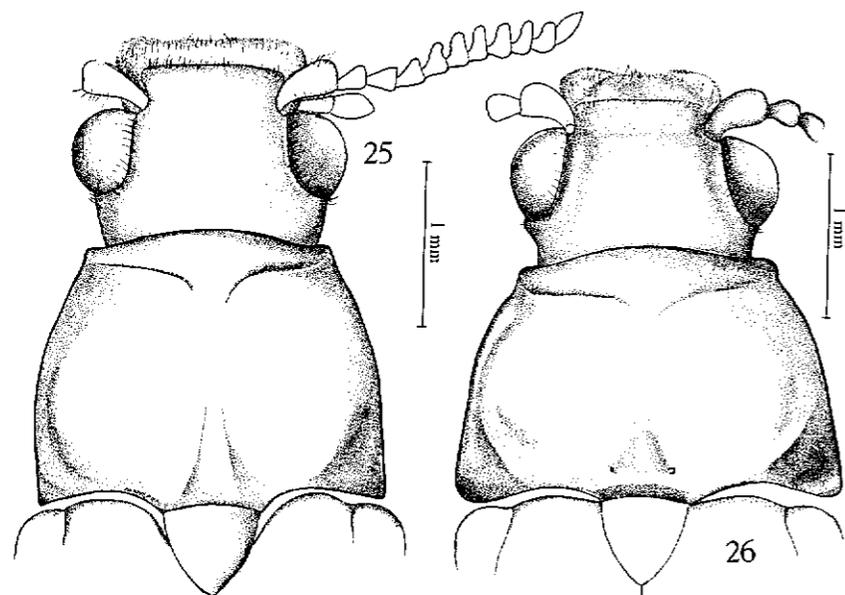


FIG. 25-26. — Tête et pronotum de (25) *Potamodytes alluaudi* GROUVELLE ; (26) de *P. spinosus* GROUVELLE.

Dimensions, forme, sculpture concordant avec celle de *P. schoutedeni* DELÈVE qui tombe en synonymie. La figure 22 représente l'édéage du lectotype.

*Potamodytes africanus* BOHEMAN est donc largement répandu dans l'Est de l'Afrique, du Sud du Soudan (Aba) au Natal.

***Potamodytes alluaudi* GROUVELLE**  
 (fig. 23-25)

1920. *Potamodytes alluaudi* GROUVELLE, Voy. Alluaud-Jeannel Afr. Or., Col., XV : 196, pl. IX, fig. 1-3.

1937. *Potamodytes ambiguus* DELÈVE, Rev. Zool. Bot. Afr., XXX (1) : 94, fig. 8-9.

Synonymie établie après examen des exemplaires de la série typique provenant de Tavéta. L'édéage (fig. 24) est bien identique à celui de *P. ambiguus* de l'Ituri (DELÈVE 1937, fig. 9). L'extrémité apicale des élytres du ♂ (fig. 23), plus arrondie chez les spécimens de Tavéta, est assez variable et paraît parfois coupée obliquement du côté interne. La figure 25 représente l'avant-corps de *P. alluaudi* GROUVELLE.

***Potamodytes spinosus* GROUVELLE**  
 (fig. 26-28)

1914. *Potamodytes spinosus* GROUVELLE, Bull. Mus. Paris, 20 : 572.

1937. *Potamodytes bidentatus* DELÈVE, Rev. Zool. Bot. Afr. XXX (1) : 99, fig. 17-18.

Après examen d'un ♂ étiqueté « type » de la collection GROUVELLE (Muséum de Paris) il ne me paraît pas possible d'en séparer *P. bidentatus* DELÈVE malgré une légère différence dans la forme de l'extrémité apicale de l'élytre ♂, à dent plus allongée (fig. 27) que chez les spécimens de Lulua (cf. DELÈVE, 1937, fig. 17). L'édéage représenté ici (fig. 28) est bien identique dans les deux cas. La fig. 26 représente l'avant-corps de *P. spinosus* GROUVELLE (type).

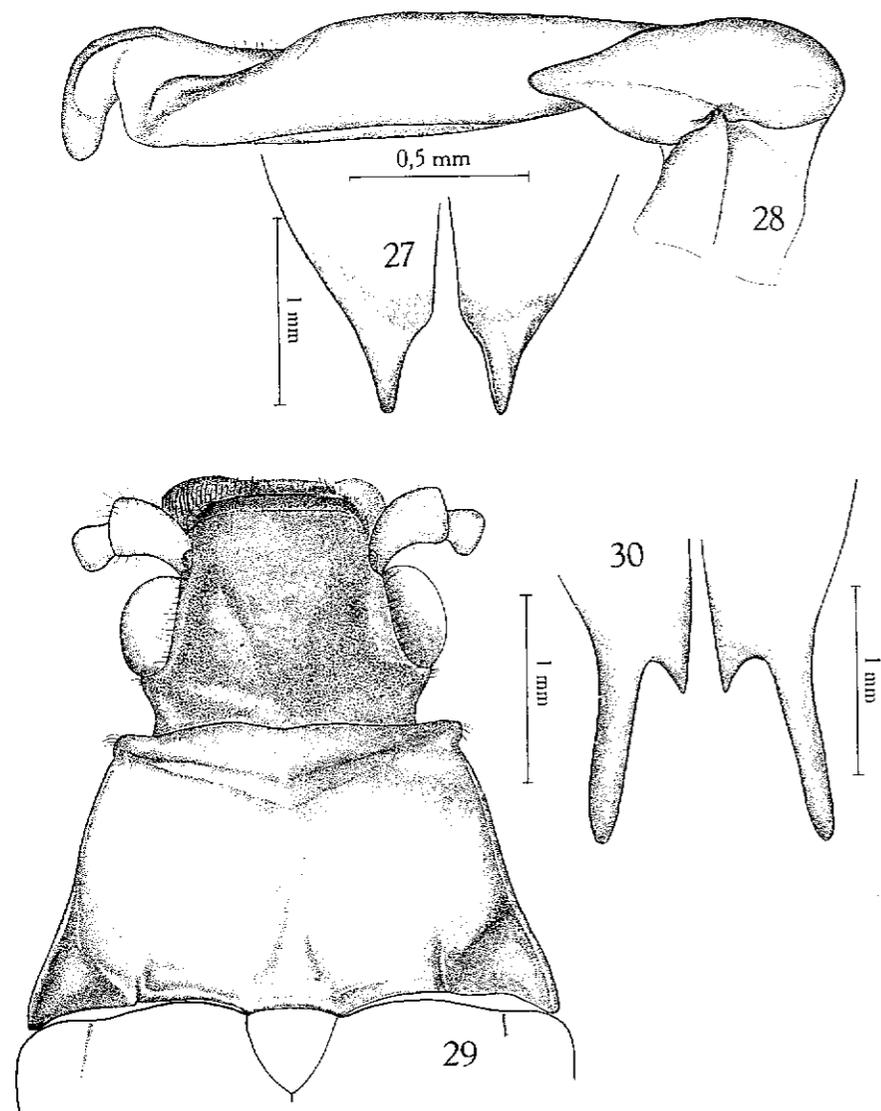


FIG. 27-28. — *Potamodytes spinosus* GROUVELLE : (27) extrémité des élytres ♂ ; (28) édéage.

FIG. 29. — *Potamodytes bispinosus* GROUVELLE : tête et pronotum.

FIG. 30. — *Potamodytes bispinosus* GROUVELLE : extrémité des élytres ♀.

**Potamodytes bispinosus** GROUVELLE  
(fig. 29-30)

1914. *Potamodytes bispinosus* GROUVELLE, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXXIII : 201, pl. V, fig. 6.

La description de GROUVELLE ne fait état que d'un exemplaire ♂ (de Nkami). Cependant le seul spécimen que j'ai vu dans sa collection est une ♀, marquée « type ». Les figures 29 et 30 sont faites d'après ce spécimen. L'espèce ne semble plus avoir été reprise depuis lors.

**Potamodytes pici** n. n.

1950. *Potamodytes bispinosus* PIC, Bull. Soc. Fouad 1<sup>er</sup> Ent. 34 : 23 (nec *bispinosus* GROUVELLE, 1914).

Espèce homonyme de celle de GROUVELLE, décrite d'après deux exemplaires, l'un de Nubie, l'autre du Caire ; proche, selon PIC, de *P. mucronatus* DELÈVE.

**Potamodytes praeteritus** n. sp.  
(fig. 31-34)

♂. — Taille : 7,2 mm ; largeur maxima (au niveau des épaules) : 2,3 mm.

Tête longitudinalement déprimée de chaque côté, le long du bord interne des yeux. Ponctuation fine, peu profonde, mais très serrée.

Pronotum (fig. 31) de forme trapézoïdale ; environ 1 fois 3/5 plus large à la base que long (2,25 mm : 1,45 mm) ; légèrement plus long que large au sommet (1,45 mm : 1,35 mm) ; sillon transversal bien marqué ; angles postérieurs aigus, relevés ; deux points enfoncés peu nets à la base de l'impression triangulaire devant l'écusson ; impressions sublatérales (basales) obliques, peu marquées ; ponctuation très fine, serrée, subconfluente.

Elytres un peu plus de 4 fois plus longs que le pronotum (6 mm : 1,45 mm), un peu plus de 2 fois 1/2 plus longs que larges dans leur plus grande largeur (6 mm : 2,3 mm), celle-ci située au niveau des épaules ; faiblement et brièvement déprimés le long de la

suture immédiatement après l'écusson ; déprimés aussi au côté interne des calus huméraux, qui ne sont pas très développés ; angle apical interne brièvement coupé en oblique (fig. 32).

Edéage (fig. 34). Partie distale du lobe médian de forme plus ou moins ovoïde ; paramères garnis d'un appendice distal, toujours peu sclérifié.

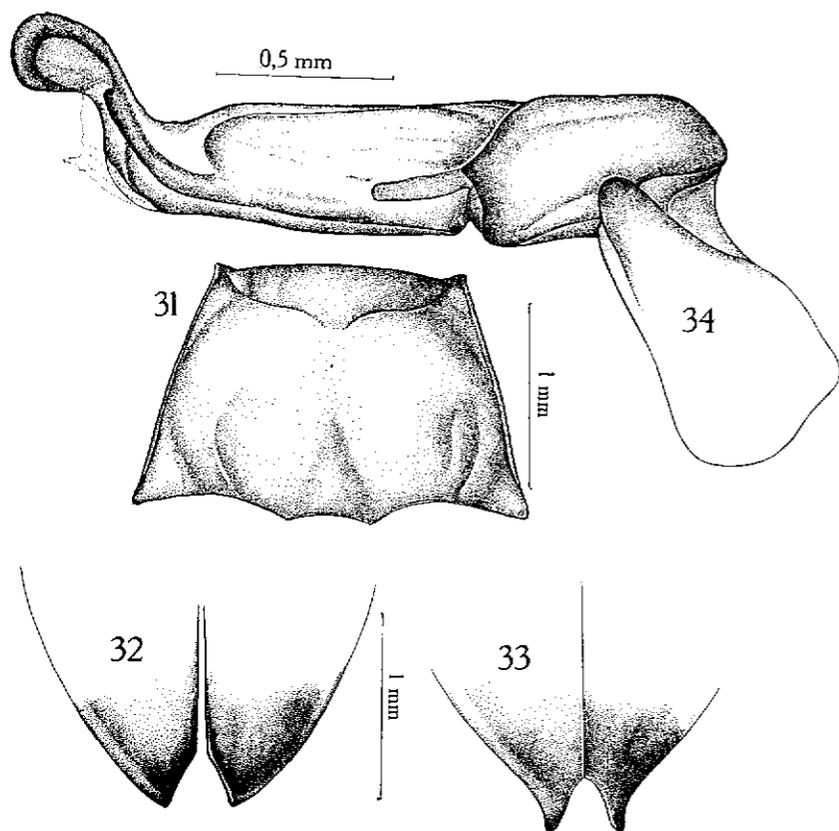


FIG. 31-34. — *Potamodytes praeteritus* n. sp. : (31) pronotum ; (32) extrémité des élytres ♂ ; (33) id. ♀ ; (34) édéage.

♀ : diffère du ♂ : 1) par la dépression postscutellaire des élytres plus marquée et plus étendue ; 2) par l'angle apical prolongé en dent courte (fig. 33) et 3) par l'abdomen non concave.

*Holotype* : 1 ♂, Madagascar, Forêt de Fito.

*Allotype* : 1 ♀, *idem.* (M.R.A.C.)

*Paratypes* : 86 exemplaires de même provenance que les deux types (M.R.A.C.) et 37 ex. de Mandritsara ex. Museo R. OBERTHUR (Inst. roy. Sc. nat. de Belgique).

Proche de *P. latus* GROUVELLE et de *P. delusor* DELÈVE par la forme trapézoïde du pronotum. Se distingue de la première par les angles postérieurs du pronotum plus aigus, mais bien moins excavés toutefois que chez la seconde. *P. praeteritus* n. sp. diffère en outre de ces deux espèces par la forme de l'angle apical des élytres et par la conformation de l'édéage.

## B. ELMINTHINAE

### *Microdinodes zambesinus* (BRANCSIK) (fig. 35)

1914. *Riolus zambesinus* C. BRANCSIK, Trencs. Mus. Egyes, Ert. : 61.

Description de l'auteur : « Long. 2 mm. Patria : Zambesi ad Boroman.

« Braun, matt, Fühler und Palpen gelb ; Halsschild länger als breit, sehr fein runzlig punktirt, vorn mehr verengt als rückwärts, hinter der Mitte erweitert, mit leicht crenulirten Seitenrändern, auf der Scheibe mit kurzer Furche, an der Basis quer eingedrückt, an den Seiten hinter der Mitte mit seichtem Eindrucke ; Flügeldecken länglich, puntirt gestreift, beiderseits neben dem Schildchen mit runder gelber Mackel und beiderseits in dem 4 und 5 Streifen mit einer länglichen gelben Mackel, die Spitze der Flügeldecken nicht berührend, oft jedoch auch undeutlicher ausgeprägt ; Füsse rötlich, mit braunlichen Schenkeln ; Unterleib lichter. »

J'ai vu le type et six paratypes de cette espèce (Musée de Chicago). Les proportions sont les suivantes :

Un peu plus de deux fois plus long que large dans sa plus grande largeur. Pronotum aussi long que large à la base (0,61 mm), rétréci au sommet (0,5 mm). Elytres un peu plus de deux fois plus longs que le pronotum, une fois et demie plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur (1,36 mm : 0,91 mm), celle-ci située vers les deux tiers de leur longueur. Le sillon longitudinal médian du pronotum est également raccourci en avant et en arrière ; les sillons sublatéraux peu marqués, sinueux, n'attei-

gnant pas le milieu ; carènes antéscutellaire nettes, atteignant la base du sillon médian. Elytres déprimés dans la région basilaire, en avant de la tache jaune qui s'étend obliquement de l'épaule à la première strie. Interstries plus larges que les points ; ceux-ci sétigères et bordés du côté externe par de petits traits en relief alignés

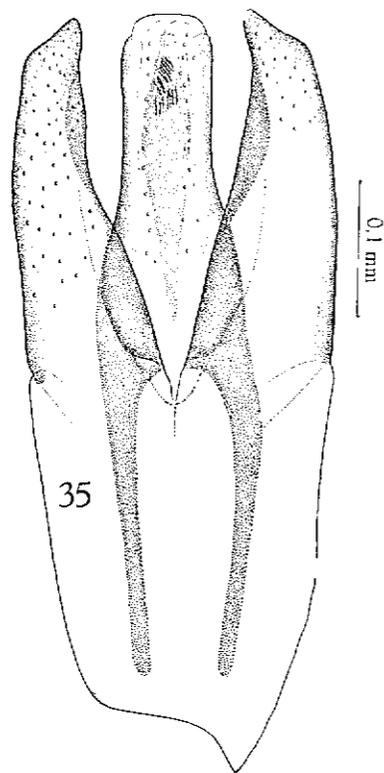


FIG. 35. — *Microdinodes zambesinus* (BRANCSIK) : édéage.

en très fines carènes ; soies courtes, flaves. Pattes relativement courtes ; dernier article des tarsi robustes, épais ; ongles dentés à la base. Méta sternum du ♂ creusé en fossette large et profonde avec les deux petites crêtes habituelles.

Edéage (fig. 35). Longueur totale : 560  $\mu$ . Lobe médian (apophyses comprises) : 485  $\mu$ . Paramères : 260  $\mu$ .

Cette espèce est à rapprocher de *M. illustris* GROUVELLE tant par les caractères externes (pronotum à sillons sublatéraux effacés)

que par ceux de l'édéage (forme du lobe médian). Elle s'en distingue par sa forme plus trapue, ses tarsi plus épais et par la large fossette du méta sternum chez le ♂.

***Microdinodes balfouri* n. sp.**

(fig. 36-37)

♂. — Taille : 2 mm. Ovale, 2 fois  $1/4$  plus long que large dans sa plus grande largeur. Noir ; tarsi, tarsi et antennes testacées. Sur chaque élytre, deux taches jaunes près de la base : l'interne, ne touchant pas la base, située sur les intervalles 2 à 5 et prolongée en bande longitudinale sur les intervalles 2 et 3, atteignant le début de la déclivité apicale ; l'externe, sur le calus huméral, prolongée en bande longitudinale sur le 7<sup>e</sup> intervalle, moins nette que la bande interne, mais atteignant l'extrémité.

Tête plane, densément alutacée.

Pronotum aussi long que large à la base ; 1 fois  $1/6$  plus large à la base qu'au sommet (0,56 mm : 0,48 mm) ; peu convexe ; bords latéraux épais, doubles, presque rectilignes, seulement légèrement sinués en arrière, près des angles postérieurs. Surface presque entièrement densément alutacée ; pourtour immédiat du sillon médian, région des angles postérieurs et région basilaire médiane devant l'écusson, lisses. Sillon longitudinal médian très raccourci en arrière ; sillons latéraux effacés en arrière, marqués seulement par une fossette ; carènes antéscutellaires faibles, très courtes.

Elytres 2 fois  $4/5$  plus longs que le pronotum à la base ; élargis jusque vers les  $3/5$  de leur longueur où ils sont un peu plus de 1 fois  $3/5$  plus longs que larges ensemble (1,56 mm : 0,94 mm) ; points des stries forts, plus larges que les interstries qui sont ridulés en travers ; intervalles 5 à 7 bordés en dehors par de fins traits longitudinaux en relief ; pubescence flave, très courte, alignée sur les interstries.

Face ventrale comme chez *M. transvaalicus* GROUVELLE et *M. guineensis* n. sp.

Pattes assez longues ; dernier article des tarsi plus long que les quatre précédents réunis ; ongles robustes, paraissant bidentés à la base, c'est-à-dire dent implantée tout contre l'élargissement basal de la griffe.

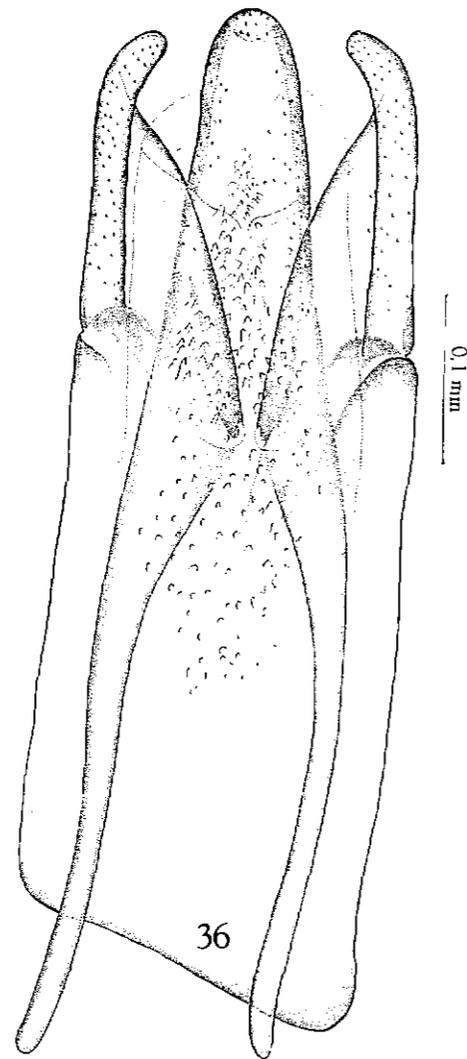


FIG. 36. — *Microdinodes balfouri* n. sp. : édéage.

Edéage (fig. 36) lobe médian : 650  $\mu$ , apothyses comprises, celles-ci très longues, dépassant le bord proximal de la pièce basale ; sac membraneux offrant des denticulations irrégulières ; paramères (187  $\mu$ ) nettement courbés vers l'intérieur au sommet ; pièce basale : 420  $\mu$ .

♀ : extérieurement semblable au ♂ mais métasternum sans crêtes.

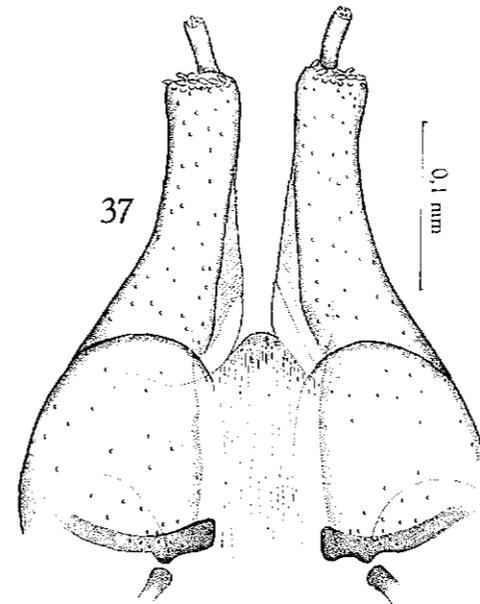


FIG. 37. — *Microdinodes balfouri* n. sp. genitalia ♀.

Genitalia (fig. 37) : article principal : 170  $\mu$  ; zone interne s'étendant jusqu'à 56  $\mu$  du sommet ; 2<sup>e</sup> article 37  $\mu$  ; plaque ventrale : 130  $\mu$ .

*Holotype* : un ♂, N. Rhodesia : Mwinilunga District, Ikelenge, near Kalene. Zambesi rapids, 3.V.63 (E. PINHEY, U.V. light trap). Au British Museum (N.H.).

*Paratypes* : 18 ♂♂, 20 ♀♀ de même provenance (British Museum, Institut roy. Sc. nat. Belg., collection de l'auteur).

*Variation* : Les bandes jaunes des élytres peuvent disparaître en partie ; la bande externe est parfois complètement effacée.

\*\*

Très proche de *M. transvaalicus* GROUVELLE dont on ne peut la séparer par les seuls caractères externes. Mais l'édéage, chez tous les ♂♂ examinés, diffère de celui de *M. transvaalicus* GROUVELLE par son lobe médian à côtés plus rectilignes, par l'absence de l'anneau plissé, par les denticulations du sac membraneux, par la forme des paramères.

***Helminthopsis allansoni* n. sp.**  
(fig. 38)

*Forme brachyptère.* — ♂ : Taille : 1,4 mm. Ovale, un peu plus de deux fois plus long que large dans sa plus grande largeur, d'un brun assez obscur, la tête noire, les appendices testacés.

Tête finement alutacée, sans impression.

Pronotum faiblement convexe, à peine plus large à la base que long (0,45 mm : 0,43 mm), plus grande largeur (0,5 mm) située vers le milieu de la longueur, fortement rétréci au sommet (0,37 mm) ; côtés régulièrement courbés, brièvement sinués avant les angles postérieurs ; tous les angles aigus. Surface alutacée avec de faibles granules écrasés dans la région des angles antérieurs. Sillon longitudinal médian étroit, peu profond, atteignant presque le sommet. Carènes sublatérales courtes ne dépassant pas la moitié de la longueur à partir de la base, étroitement creusées intérieurement et terminées dans une dépression peu marquée. Les deux points en face de l'écusson superficiels.

Elytres environ deux fois et un sixième plus longs que le pronotum ; environ une fois et trois huitièmes plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur (0,95 mm : 0,66 mm), celle-ci située après le milieu ; épaules complètement effacées. Intervalles internes lisses, alutacés à partir du cinquième. Carène granuleuse du 6<sup>e</sup> intervalle atteignant la partie déclive de l'élytre. Sur la région latérale, les lignes de points sont masquées par la granulation alutacée, plus forte, plus serrée que sur le pronotum ; ne restent visibles qu'une ligne de points contre le bord interne

de la carène et une seconde ligne, incomplète, contre le bord latéral, mais en arrière seulement. Bord latéral épaissi par des granules lui donnant un aspect crénelé ; ces granulations disparaissent à l'apex. Points des stries irréguliers, généralement arron-

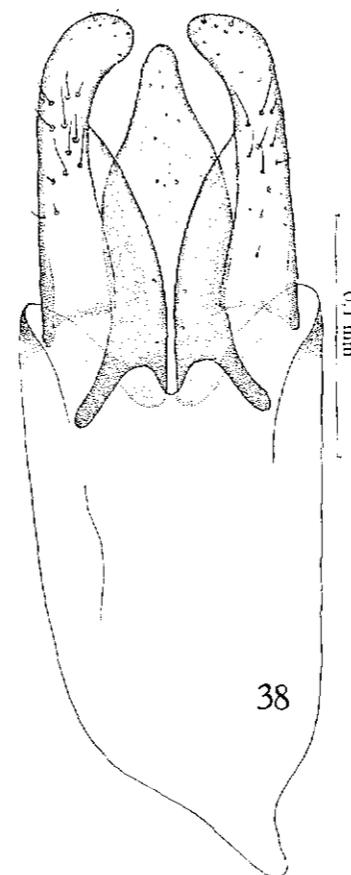


FIG. 38. — *Helminthopsis allansoni* n. sp. : édage.

dis, assez rapprochés dans chaque strie. La première entière, la deuxième et la troisième plus courtes, la quatrième se rapproche de la première et enferme, vers l'apex, les deuxième et troisième ; la cinquième se termine un peu avant l'extrémité de la carène. Epipleures alutacés.

Surface ventrale alutacée ; le processus intercoxal du proster-

num impressionné au sommet. Méta sternum à granules épars, sauf sur la région centrale, lisse, faiblement déprimée et coupée par un sillon longitudinal mince, superficiel.

*Forme macroptère* : Taille un peu plus avantageuse, les élytres notamment plus longs et plus larges (1 mm : 0,75 mm), à épaules très accusées, les points des stries moins profonds.

Edéage (fig. 38) mesurant 345  $\mu$ . Lobe médian (150  $\mu$ ) large, non brusquement rétréci au sommet, ses apophyses basales divergentes ; paramères (110  $\mu$ ) courbés vers l'intérieur au sommet ; leur bord interne sans dilatation ; pièce basale : 230  $\mu$ .

*Holotype* (brachyptère) : un ♂, Chol. Stn. 30, 3.3.62 (n° de Code : 756 Gen. 756 M), N.I.W.R.

*Allotype* (macroptère), un ♂, mêmes indications.

*Paratypes* : 19 spécimens de même provenance que les types ; 10 des Stn. 8, 30, 32 (n° Gen. 758, 749, 757) ; 7 de Nels River (Gen. 418 G), 25.8.60 et 1 de Krokodil River (Gen. 413 D), 25.8.60, dans la végétation marginale et les pierres du courant.

Espèce très semblable extérieurement à *Helminthopsis bifida* DELÈVE, s'en distinguant à peine par une taille généralement plus petite, mais devant s'en séparer par la conformation très différente de l'édéage.

***Helminthocharis cristula* n. sp.**  
(fig. 39-41)

♂. — Taille : 1,4 mm. Brièvement ovoïde, fortement rétréci en arrière ; environ 2 fois plus long que large dans sa plus grande largeur. Brun de poix obscur, presque noir ; appendices plus clairs ; assez brillant. Face ventrale noire, sauf l'abdomen qui est roussâtre.

Tête alutacée.

Pronotum un peu plus large à la base que long (0,52 mm : 0,50 mm) ; rétréci de 2/5 de la base au sommet (0,52 mm : 0,33 mm) ; plus grande largeur (0,53 mm) à peine supérieure à celle de la base, située vers les 3/8 de la longueur à partir de la base ; côtés subparallèles dans la partie basilaire, en courbe régulière ensuite jusqu'au sommet ; une ligne de faible relief suit le côté depuis la base jusqu'à hauteur de l'infléchissement du côté ; angles postérieurs presque droits ; angles antérieurs invisibles de dessus. Disque très finement et très espacement pointillé entre les carènes ; parties latérales granuleuses en avant et le long des bords ; une

fine ligne élevée médiane, allant de la base jusqu'aux 3/8 de la longueur.

Elytres 1 fois 3/4 plus longs que le pronotum ; de la largeur du

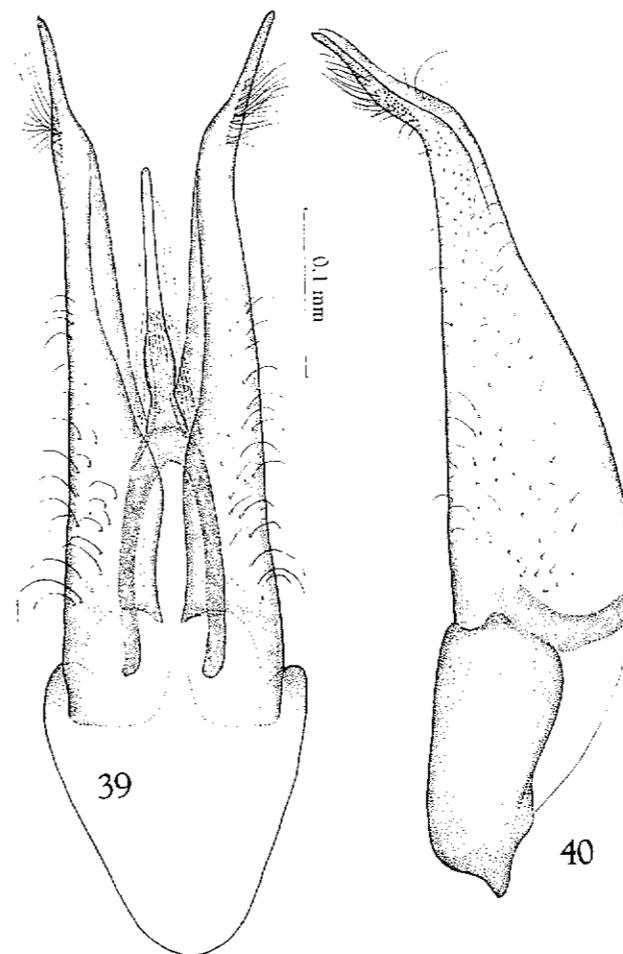


FIG. 39-40. — *Helminthocharis cristula* n. sp. : (39) édéage, de face ; (40) id., de profil.

pronotum à la base, brièvement arrondis aux épaules, puis élargis et conservant la même largeur jusqu'aux 3/7 de leur longueur ; fortement rétrécis ensuite en arrière ; 1 fois 1/3 plus longs que larges dans leur plus grande largeur (0,88 : 0,67 mm) ; sur chaque

élytre, une carène longitudinale entière, à peu près dans le prolongement de la carène du pronotum, bien visible par suite de l'approfondissement de son bord interne (4<sup>e</sup> strie); sur la moitié antérieure du 3<sup>e</sup> intervalle, une ligne de très fines granulations; 4 lignes de points (la 4<sup>e</sup> tangente intérieurement à la carène); points super-

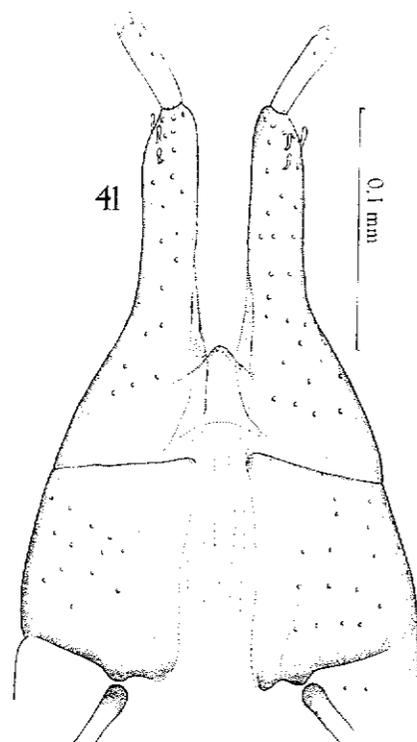


FIG. 41. — *Helminthocharis cristula* n. sp. : genitalia ♀.

ficiels, effacés en arrière; intervalles plus larges que les points; pas de lignes de points sur la partie latérale (entre la carène et le côté), qui est alutacée et granuleuse, avec une ligne légèrement élevée sur le calus huméral.

Apophyse intercoxale du prosternum en triangle curviligne, de même forme que chez *H. abdominalis* DELÈVE.

Métasternum lisse, avec quelques points très fins, très espacés et un sillon longitudinal médian très mince.

Abdomen lisse; 2<sup>e</sup> segment visible seulement sur les côtés; premier arceau non relevé verticalement entre les hanches postérieures.

Fémurs fortement renflés en massue, creusés à leur face inférieure, d'un sillon peu profond. Tibias antérieurs et intermédiaires plus courts et plus larges que les postérieurs; garnis sur les bords de dents très courtes et très serrées. Ongles non dentés.

Edéage (fig. 39-40) lobe médian: 320  $\mu$  (apophyses comprises) très mince; paramères: 430  $\mu$ , dépassant notablement le sommet du lobe médian, fortement atténués au sommet, garnis de soies nombreuses, assez longues dans la partie proximale; plus longues et plus serrées sur la portion effilée distale.

♀. Extérieurement semblable au ♂.

Genitalia (fig. 41): article principal: 150  $\mu$ ; plaque ventrale: 95  $\mu$ .

*Holotype*: un ♂: Vaal River; Str. V.D. 10 (1338 L), 9.VIII. 1961. — Musée de Pretoria.

*Paratypes*: nombreux spécimens de Vaal River system, stations diverses. — Même institution, Inst. roy. Sc. nat. de Belg. et coll. de l'auteur.

*H. cristula* n. sp. ressemble pour la forme générale à *H. abdominalis* DELÈVE, mais plus robuste, de coloration obscure. En diffère en outre par la présence d'une faible carène basilaire médiane sur le pronotum et par l'absence d'une cinquième ligne de points sur les élytres.

Espèce très abondante dans les stations explorées du Vaal.

#### *Pseudelmidolia ochraceipennis* (GROUVELLE)

1899. *Helmis ochraceipennis* A. GROUVELLE, Ann. Soc. Ent. Fr. LXVIII: 183.

1906. A. GROUVELLE, *Tableau des Helmides de la région malgache*. Ann. Soc. Ent. Fr. LXXV: 162.

Cette espèce qui appartient au genre *Pseudelmidolia* a été malencontreusement omise dans ma « *Revision des Elminthidae attribuées au genre Elmidolia FAIRMAIRE* » (1963). Je n'en ai vu que des ♀♀ (Muséum de Paris) provenant de la Baie d'Antongil (Madagascar).

Dans sa diagnose (1899) GROUVELLE attribue à son espèce une taille de 1 1/2 mm tandis que dans son « Tableau » (1906) cette taille se réduit à 1 mm. Les exemplaires que j'ai examinés mesurent 1,7 mm. Le pronotum est plus large à la base que long (0,66 mm : 0,53 mm), sensiblement rétréci au sommet (0,46 mm); il est couvert de granules mouscées espacés d'environ une fois leur diamètre, sur fond visiblement alutacé. Les carènes basales sublatérales sont bien marquées; le sillon longitudinal médian est réduit à une brève impression dans le centre du disque. Les élytres, environ deux fois plus longs que le pronotum et un peu plus d'une fois et un tiers plus longs que larges ensemble (1,13 mm : 0,83 mm) sont garnis chacun de deux très fines carènes granuleuses (5<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup> intervalles). Prosternum ruguleux. Métasternum alutacé sur le disque avec quelques points espacés, coupé au milieu par un sillon longitudinal net, brièvement écourté en avant, élargi en arrière. Abdomen alutacé, le premier segment impressionné au bord antérieur, les trois suivants garnis de granules mouscées, espacés, le dernier alutacé.

Cette espèce se place près de *Pseudelm. umbrina* FAIRMAIRE et des espèces voisines (*fusca* DLVE, *pallidipennis* DLVE, *gregaria* DLVE) dont elle se distingue par une taille plus petite et par les carènes sublatérales du pronotum marquées.

**Grouvellinus coyei** (ALLARD)  
(fig. 42)

1868. *Elmis coyei* ALLARD, Abeille V : 466.

1889. *Microdes coyei* GROUVELLE, Ann. Soc. Ent. Fr. (6) IX : LXXX.

1894. *Microdes coyei* PIC, Rev. Ent., XIII : 195.

J'ai vu 2 ♂♂ de cette espèce, de provenance typique (Syrie : Kab-Elias) dans les collections du Muséum de Paris. Elle appartient bien au genre *Grouvellinus* CHAMPION (= *Microdes* MOTSCH.) comme l'ont bien vu GROUVELLE et PIC. Ce dernier dans sa note de 1894 (non mentionnée par ZAITZEV dans le Coleopt. Catal. de JUNK, 1910) ajoute quelques détails à la description originale mais seulement par comparaison avec les espèces du genre *Riolus*. KUWERT (1890) ne la mentionne pas dans son tableau des espèces du genre *Microdes* (Best.-Tab. Parniden Euro-

pas : 24). Je ne connais ni *Gr. caucasicus* (MOTSCH.), ni *Gr. rioloïdes* (REITTER) avec lesquelles il serait nécessaire de comparer l'espèce de Syrie pour juger de sa validité, d'autant plus que celle-ci se retrouve bien plus au nord, en Lycie : 1 ♀, Tchurudshin S, 200 m., 2-VII-1963 et 9 ♂♂, 7 ♀♀ à Buba Dag (Urnas Dere, près de

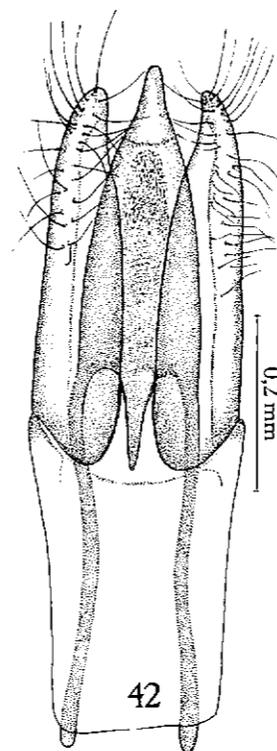


FIG. 42. — *Grouvellinus coyei* (ALLARD) : édage.

Denizli) 650 m., 24-V-1931, tous ces exemplaires récoltés par M.A. D'ORCHIMONT.

Les proportions mesurées sur un des exemplaires de Syrie sont les suivantes : Pronotum, contrairement à la diagnose, très légèrement plus large à la base que long (0,91 mm : 0,88 mm), assez notablement rétréci en avant (0,66 mm). Les élytres sont un peu plus de deux fois plus longs que le pronotum (2 mm : 0,91 mm) et 1 fois 3/5 plus longs que larges au niveau des calus huméraux (2 mm : 1,25 mm).

Les carènes basilaires sublatérales s'avancent jusque vers les 2/5 de la longueur à partir de la base, où elles se terminent en bosse, limitée intérieurement par un faible sillon. Les intervalles sur les élytres sont plus larges que les stries, le 3<sup>e</sup> convexe à la base, le 5<sup>e</sup> montre une faible carène granuleuse presque effacée après le milieu, les 7<sup>e</sup> et 9<sup>e</sup> sont finement carénés jusque sur la déclivité apicale. Le métasternum est profondément creusé longitudinalement sur la ligne médiane chez le ♂, moins profondément chez la ♀.

L'édéage (fig. 42) mesure 745  $\mu$ ; le lobe médian (770  $\mu$ ) a des apophyses très longues, dépassant quelque peu le bord proximal de la pièce basale; les paramères (370  $\mu$ ) sont garnis de longues soies dans leur partie distale.

### Summary

**I. Psephenidae.** — Two new species are described: *Mateopsephenus coreanicus* from Corea and *Psephenops argentinensis* from Argentina. The synonymy of the two genera *Psephenops* GROUVELLE and *Xexanchorus* GROUVELLE is discussed.

**II. Dryopidae.** — *Dryops demoulini* DELÈVE 1963 = *Dryops angustus* GROUVELLE 1899. — *Helichus ivorensis* n. sp. from Ivory Coast is described.

**III. Elminthidae.** — Synonyms: *Potamodytes ambiguus* DELÈVE 1937 = *P. alluaudi* GROUVELLE 1920; *P. bidentatus* DELÈVE 1937 = *P. spinosus* GROUVELLE 1914; *P. schoutedeni* DELÈVE 1937 = *P. africanus* BOHEMAN 1851. — New species: *Potamophilinus sumatrensis*, (Sumatra); *Potamodytes praeteritus* (Madagascar); *Microdinodes balfouri* (N. Rhodesia); *Helminthopsis allan-soni* (Vaal River system); *Helminthocharis cristula* (Vaal River System). — Notes and further descriptions: *Riolus zambesinus* BRANCSIK 1914 belongs to the genus *Microdinodes*; *Helmis ochraceipennis* GROUVELLE to *Pseudelmidolia*; *Grouvellinus coyei* (ALLARD).

## TABLE DES MATIERES

Organisation administrative . . . . .	4
Liste des membres . . . . .	5
Compte rendu de l'assemblée générale du 8 janvier 1967 . . . . .	19
» » » mensuelle du 8 janvier 1967 . . . . .	27
» » » 1 <sup>er</sup> février 1967 . . . . .	29
» » » générale extraordinaire du 1 <sup>er</sup> mars 1967 . . . . .	73
» » » mensuelle du 1 <sup>er</sup> mars 1967 . . . . .	74
» » » générale extraordinaire du 5 avril 1967 . . . . .	75
» » » mensuelle du 5 avril 1967 . . . . .	76
» » » 3 mai 1967 . . . . .	161
» » » 7 juin 1967 . . . . .	265
» » » 6 septembre 1967 . . . . .	266
» » » 4 octobre 1967 . . . . .	325
» » » 8 novembre 1967 . . . . .	328
» » » 6 décembre 1967 . . . . .	333
Bibliographie . . . . .	336
BARLET J. — Squelette et musculature thoraciques de <i>Lepismachilis <math>\gamma</math>-signata</i> KRATOCHVIL (Thysanoures) . . . . .	110
BASILEWSKY P. — Les <i>Carabomorphus</i> du Mont Kenya ( <i>Coleoptera Carabidae</i> ) . . . . .	338
BENOIT P.L.G. — Citations d'Araignées rares ou nouvelles pour la faune de Belgique . . . . .	77
BENOIT P.L.G. — Le genre <i>Calommata</i> LUCAS en Afrique ( <i>Aran. Orth.-Atypidae</i> ) . . . . .	283
BOMANS H.E. — Contribution à l'étude des Coléoptères Lucanides. A propos d' <i>Aegus dilaticollis</i> PARRY . . . . .	315
BOMANS H.E. — Contribution à l'étude des Coléoptères Lucanides. <i>Lucanidae</i> du Laos — 1 <sup>re</sup> note . . . . .	317
BOMANS H.E. — Contribution à l'étude des Coléoptères Lucanides. Description d'une espèce nouvelle du Laos: <i>Prosopocoelus crassimaxillaris</i> . . . . .	345
BOMANS H.E. — Contribution à l'étude des Coléoptères Lucanides. Notes sur des <i>Prosopocoelus</i> africains . . . . .	373
CAMMAERTS R. — Captures récentes de <i>Nehalennia speciosa</i> (CHARP.) et <i>Crocothemis erythraea</i> (BRULLÉ) en Belgique . . . . .	30
CAMMAERTS R. — Note sur les Odonates d'une mare des environs de Bruxelles . . . . .	302
CAMMAERTS R. et DUMONT H. — Résultats du premier colloque belge sur les Odonates . . . . .	158