

Localisation : holotype-monotype déposé dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Somalie, Mogadiscio, Afgoi Valley ; 14/18 avril 1978, piège Malaise, réc. Nando Bin ; préparations microscopiques n° 8109/011.

### Summary

As the sexes are too heteromorphic to allow association between isolated male and female *Sclerogibbidae* (*Bethyloidea*), a male collected in a Malaise trap in Somalia is described as new species : *Sclerogibba transitoria* n. sp.

### Bibliographie

- BENOIT P.L.G., 1950. — Les Sclerogibbidae (Hym.-Acul.) éthiopiens. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 44/1 : 132-134.
- MASI L., 1933. — Raccolte entomologiche nell'isola di Capraia fatte da C. Mancini e F. Capra (1927-1931). *Mem. Soc. ent. ital.*, 11/2 (1932) : 181-205.
- RICHARDS O.W., 1939. — The Bethyloidea subfamily Sclerogibbinae (Hymenoptera). *Proc. R. ent. Soc. London, B.*, 8/11 : 211-223.
- SHETLAR D.J., 1973. — A redescription and biology of *Probethylus schwarzi* Ashmead (Hymenoptera : Sclerogibbidae) with notes on related species. *Ent. News*, 84 : 205-210.
- STEFANI R., 1956. — Descrizione e osservazioni sulla biologia e sulla larva di un nuovo Sclerogibbino della Sardegna (Hymenoptera - Bethyloidea). *Boll. Soc. ent. ital.*, 86/9, 10 : 130-137.
- YASUMATSU K., 1958. — A new addition to the genera of the Sclerogibbidae (Hymenoptera). *Kontyu*, 26/1 : 20-24.

## SUR QUELQUES CLAVIGERINES AFROTROPICAUX. REMARQUES DIVERSES, NOTES SYNONYMIQUES ET DESCRIPTION DE DEUX GENRES NOUVEAUX (COLEOPTERA PSELAPHIDAE) \*

par Georges COULON\*\*

Depuis les révisions des Psélaphides de l'Afrique intertropicale (1959a), de Madagascar (1960c) et de l'Afrique australe (1964) du Dr R. JEANNEL, un certain nombre de modifications et additions ont été apportées à la systématique des Clavigérines afrotropicaux au travers de notes dues pour la plupart à la plume du R.P. M.-J. CÉLIS. Au fil de ses travaux, cet auteur a bien souvent mentionné la nécessité d'une révision de la sous-famille, mais n'a jamais pu mettre son projet à exécution bien qu'il ait laissé quelques notes au Musée de Tervuren, témoignages de son intention malheureusement trop fragmentaires pour pouvoir être utilisés.

Le présent travail n'a, faute de temps, pas la prétention de combler cette lacune. Cependant, des remaniements préliminaires s'avéraient indispensables et constituent l'objet de cette étude. Ainsi, il apparaît que les genres *Corynotellus* JEANNEL, *Articerodites* JEANNEL et *Paraclavigerodes* CÉLIS ne peuvent être retenus et doivent respectivement tomber dans la synonymie de *Fustiger* BRENDÉL, *Pseudoclavigerodes* REICHENSPERGER et *Radamopsis* REICHENSPERGER. En outre, les synonymies *Pseudoclavigerodes kohli* REICHENSPERGER = *Articerodites medleri* CÉLIS, *Radamopsis rotundatus* (JEANNEL) = *R. bitalensis* CÉLIS = *R. jeanneli* CÉLIS et *Radamopsis vanboveni* (JEANNEL) (**comb. nov.**) = *Paraclavigerodes longulus* (JEANNEL) ont été établies. Par ailleurs, de nombreuses espèces ont été transférées et il a fallu créer

\* Déposé le 4 novembre 1981.

\*\* Rue de la Sapinière 62, B-1170 Bruxelles.

deux genres, *Leptocorynotus* nov. et *Xenocelisia* nov. pour recevoir certaines d'entre elles. Enfin, j'ai donné quelques informations morphologiques et biologiques supplémentaires.

Hormis *Commatoceros raffrayi* PÉRINGUEY originaire du Transvaai, tous les taxa considérés ci-dessous peuplent l'Afrique intertropicale. La plupart des types ont pu être examinés dans les riches collections du Musée royal de l'Afrique centrale (Tervuren) grâce à l'extrême obligeance de M. J. Decelle, Chef de la section d'Entomologie. Les autres m'ont été aimablement communiqués par Melle N. Berti (Paris) et par MM. H. Franz (Mödling), Z. Kaszab (Budapest) et M.E. Bacchus (Londres).

#### Tribu *Fustigerini* JEANNEL

##### 1. *Fustigerini* à antennes de trois articles

#### Genre *Fustiger* BRENDÉL

L'espèce-type du genre unispécifique *Corynotellus* JEANNEL, *C. tubifer* JEANNEL, est en réalité synonyme d'*Afrofustiger pleuralis* JEANNEL. Cependant, BESUCHET (1977) a placé les genres *Commatoceros* RAFFRAY et *Afrofustiger* JEANNEL dans la synonymie de *Fustiger* BRENDÉL. N'ayant pu vérifier cette assertion et bien que les *Commatoceros* et *Afrofustiger* me paraissent distincts, je ne puis que me ranger à l'avis de l'auteur suisse. Il résulte de ce qui précède que *Corynotellus* JEANNEL vient allonger la liste des synonymes de *Fustiger* BRENDÉL.

*Fustiger* BRENDÉL, 1866, Proc. ent. Soc. Philadelphia 6 : 189. Espèce-type : *F. fuchsi* BRENDÉL. — BESUCHET 1977, Ent. Basiliensia 2 : 261. *Commatoceros* RAFFRAY, 1882, Rev. Ent., Caen 1 : 1. Espèce-type : *C. elegantulus* RAFFRAY. *Afrofustiger* JEANNEL, 1952, Inst. Parcs natn. Congo belge, Expl. Parc natn. Upemba 13 : 18. Espèce-type : *A. pleuralis* JEANNEL. *Corynotellus* JEANNEL, 1960 (syn. n.), Ann. Mus. r. Congo belge 83 : 175. Espèce-type : *C. tubifer* JEANNEL. — CÉLIS 1973, Opusc. Zool. Budapest 11 : 53.

*Fustiger pleuralis* (JEANNEL, 1952), Inst. Parcs natn. Congo belge, Expl. Parc natn. Upemba 13 : 19, fig. 16 (*Afrofustiger*).

Holotype ♀ : Zaïre : Kabwe (! Mus. r. Afr. centr.) — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 698, fig. 252 (*Afrofustiger*). — BESUCHET 1977, Ent. Basiliensia 2 : 261. *Corynotellus tubifer* JEANNEL, 1960 (syn. n.), Ann. Mus. r. Congo belge 83 : 73, 176, fig. 168. Holotype ♀ : Zaïre, Feshi (! Mus. r. Afr. centr.). — CÉLIS 1973, Opusc. Zool. Budapest 11 : 55, fig. 3A-C.

L'épine des fémurs intermédiaires du mâle figurée par CÉLIS (1973 : 54, fig. 3B) est en réalité bifide, présentant une petite dent aiguë située au milieu du côté interne et dirigée perpendiculairement vers le bas. Aucune différence n'a été relevée entre les exemplaires de l'Angola, du Congo-Brazzaville et du Zaïre.

RÉPARTITION : ANGOLA : Environs de Dundo, forêt-galerie des sources de Cunduege (7°21 S - 20°54 E), 29.XII.1960, un mâle (A. de Barros Machado); Camaxilo, forêt-galerie de la rivière Tchiumbwe, affluent droit de la Lubalo (8°01 S - 19°19 E), 6.VII.1962, une femelle (Machado); environs de Dundo, Muculoge, Pomar Almeida Santos, forêt-galerie de la Luachimo (7°30 S - 20°55 E), 5.XI.1965, deux mâles et une femelle (Barcelos). CONGO-BRAZZAVILLE : Riverside of Congo, 20 km W of Brazzaville, 30.XII.1973, un mâle (S. Endrödy-Younga). ZAÏRE : Nord-Katanga, Kenia (près de Lusanga), alt. 1700 m (8°57 S - 27°10 E), 11.III.1948, deux femelles (Mission de Witte); Nord-Katanga, Kabwe sur Muye, alt. 1320 m (8°50 S - 26°50 E), 12.V.1948, une femelle (Mission de Witte); Kwango, territoire de Feshi, rive gauche de la Kwenge, îlot forestier marécageux avec Pandanus, II.1959, une femelle (Mme J. Leleup). La fourmi-hôte reste inconnue.

##### 2. *Fustigerini* à antennes de quatre articles

#### Genre *Pararticerus* JEANNEL

*Pararticerus joannae* (JEANNEL), (1951), Ann. Mus. Congo belge 10 : 21, fig. 1 (*Articerodes* s. str.). Holotype ♂ : Zaïre, Kundelungu (! Mus. r. Afr. centr.) — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 710, fig. 261 (fig. 1 du présent travail).

Comme l'édéage de cette espèce n'a jamais été figuré, je profite de l'occasion pour combler cette lacune (fig. 1). A en juger par le dessin de JEANNEL (1955 : 180, fig. 205 ; 1964 : 206, fig. 302), cet édéage rappelle assez bien celui de l'espèce-type, *P. latus*

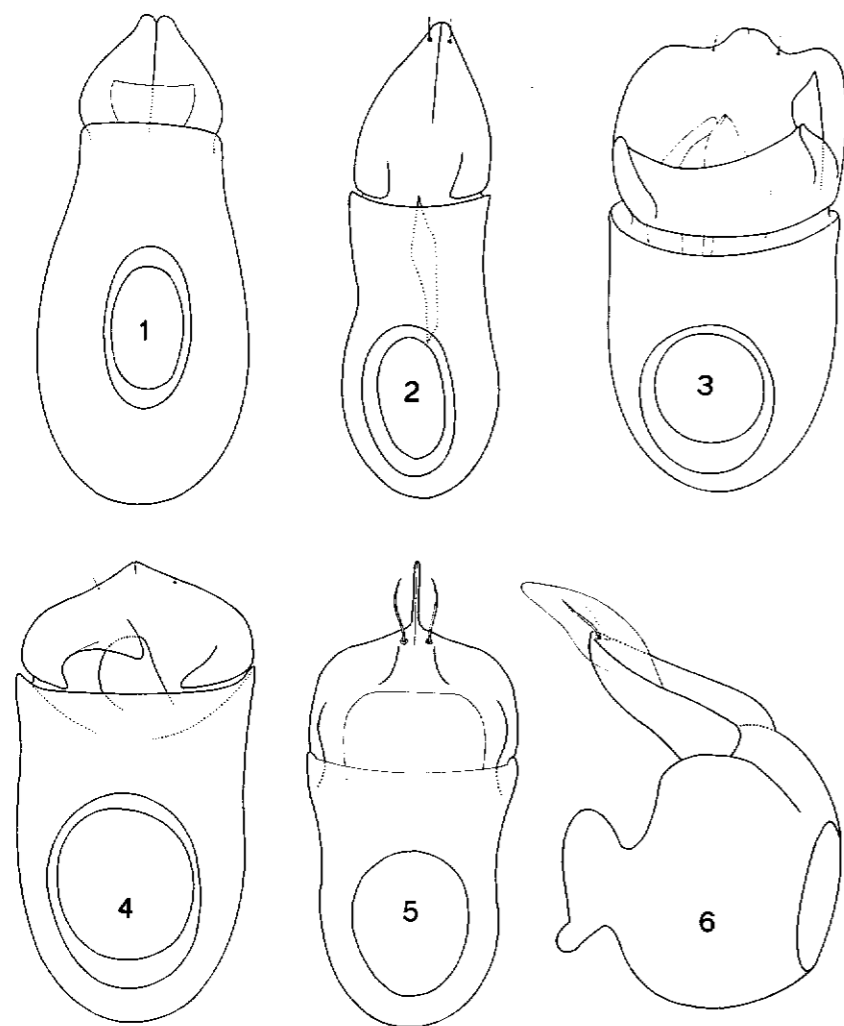


FIG. 1 à 6. — 1. *Paraticerus joannae* (JEANNEL), édage. — 2. *Corynotus brevicornis* JEANNEL, édage. — 3. *Radamopsis basilewskyi* (CÉLIS), édage. — 4. *Xenocelisia vibambai* (CÉLIS), édage. — 5 et 6. *Corynotopsis scotti* JEANNEL, édage en vues dorsale et latérale.

(RAFFRAY), originaire du Cap\*. En plus des hôtes antérieurement signalés (*Crematogaster africana* MAYR, *Engramma ilgi* FOR. et *Triglyphothrix mucida* FOR.), *P. joannae* fut récolté dans la localité typique en compagnie de *Tapinoma* sp. et *Acantholepis* sp. (det. B. Bolton).

RÉPARTITION : ZAÏRE : Shaba, plateau du Kundelungu, alt. 1750 m, savane herbeuse des champs de termitières, II-III. 1950, nombreux exemplaires dans les nids des fourmis citées ci-dessus (J. et N. Leleup).

### 3. Fustigerini à antennes de cinq articles

Le nombre de modifications apportées à ce groupe rendait indispensable le tableau présenté ci-dessous. Il s'applique aux genres africains continentaux à l'exclusion d'*Ischyroceros* REICHENSBERGER originaire du Natal, supposé appartenir à la tribu des Lunillini Célis (Célis 1969c : 417). On n'y trouvera pas *Corynotopsis* Jeannel (espèce-type : *C. scotti* Jeannel) qui est transféré dans la section des Fustigerini à antennes de six articles.

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1. Dernier article antennaire présentant des traces de segmentation primitive . . . . .  | Genre <i>Xenobesuchetia</i> LELEUP  |
| --- Cinquième article des antennes sans traces de segmentation primitive . . . . .   | 2                                   |
| 2. Dernier article antennaire bien plus court que les deux précédents réunis. Trichomes pleuraux réduits. Pas de trichomes élytraux ni tergaux . . . . .   | Genre <i>Clavigerodes</i> RAFFRAY   |
| --- Dernier article antennaire plus long que les deux précédents réunis. Trichomes pleuraux toujours bien développés . . . . .   | 3                                   |
| 3. Dernier article antennaire considérablement plus long que la tête, plus de trois fois plus long que large. Pas de trichomes élytraux, les trichomes tergaux réduits à un peigne situé sur l'arête antérieure de hautes et étroites saillies latérales . . . . . | Genre <i>Commatoceros</i> PÉRINGUEY |

\* J'ai pu voir la préparation microscopique de l'édéage de *P. latus* effectuée par Jeannel ; elle est malheureusement devenue inutilisable, l'organe ayant été écrasé par le couvre-objet.

- Dernier article des antennes de longueur variable mais jamais plus long que la tête . . . . . 4
4. Trichomes élytraux réduits ou nuls, trichomes tergaux absents 5  
 -- Trichomes élytraux et tergaux toujours présents . . . . . 6
5. Trichomes élytraux nuls . . . . . Genre *Corynotus* JEANNEL  
 -- Trichomes élytraux réduits. Forme plus étroite . . . . .  
 . . . . . Genre *Leptocorynotus* nov.
6. Trichomes tergaux très écartés l'un de l'autre, décalés vers les extrémités latérales de la cuvette et formant avec les trichomes pleuraux et élytraux une masse qui recouvre l'angle antérieur de la plaque tergale . . . . . Genre *Pseudoclavigerodes* REICHENSBERGER (= *Articerodites* JEANNEL)  
 -- Trichomes tergaux moins écartés l'un de l'autre . . . . . 7
7. Deux trichomes tergaux . . . . . Genre *Radamopsis* REICHENSBERGER (= *Paraclavigerodes* CÉLIS)  
 -- Quatre trichomes tergaux, les deux trichomes supplémentaires situés en avant du fond de la cuvette tergale et généralement cachés par les élytres chez l'insecte non distendu . . . . .  
 . . . . . Genre *Xenocelisia* nov.

#### Genre *Corynotus* JEANNEL

Comme il le sera expliqué plus loin, Jeannel a rangé dans le genre *Pseudoclavigerodes* des Fustigerini avec ou sans trichomes tergaux pour avoir ignoré la présence de ces structures chez l'espèce-type *P. kobli* REICHENSBERGER. *Pseudoclavigerodes inermis* (JEANNEL) vient de ce fait porter à trois le nombre d'espèces de *Corynotus*.

*Corynotus* JEANNEL, 1951, Publ. cult. Co. Diam. Angola 9 : 27 — Espèce-type : *C. sulcatus* JEANNEL. — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 696, 707.

1. *Corynotus sulcatus* JEANNEL, 1951, Publ. cult. Co. Diam. Angola 9 : 28, fig. 10. Holotype ♀ : Angola, Dundo (! Mus. natn. Hist. nat.). — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 707, 708, fig. 259.

RÉPARTITION : ANGOLA : District de la Lunda, forêt de Luachimo, près de Dundo, 5.VII.1949, une femelle (A. de Barros Machado). Fourmi-hôte inconnue.

2. *Corynotus brevicornis* JEANNEL, 1953, Rev. fr. Ent. 20 : 27. Holotype ♂ : Guinée, N'Zerekore (! Musée G. Frey). — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 707, 708 (fig. 2 du présent travail).

J'ai extrait l'édéage de l'holotype (fig. 2) dont les pattes intermédiaires présentent une forte dent fémorale basale ainsi qu'un denticule tibial préapical. La femelle de l'Angola que je lui rapporte n'en diffère pas, si ce n'est quelle est légèrement plus large.

RÉPARTITION : GUINÉE : N'Zerekore, 6.VII.1951, un mâle (J. Bechyne). ANGOLA : environs de Dundo, forêt-galerie de la Dicoco (7°25 S - 20°55 E), 25.XI.1970, une femelle (A. de Barros Machado). Fourmi-hôte inconnue.

3. *Corynotus inermis* (JEANNEL, 1953) (comb. nov.), Ann. Mus. r. Congo belge 20 (1952) : 69, 70 (*Articerodes* subgen. *Pseudoclavigerodes*). Holotype : Zaïre, Katondi (! Mus. r. Afr. centr.). — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 706, 707 (*Pseudoclavigerodes*). — CÉLIS 1974, Rev. Zool. afr. 88 : 16, fig. 25, 26 (*Pseudoclavigerodes*).

Espèce très proche de *C. sulcatus* JEANNEL dont on ne connaît malheureusement pas le mâle, mais s'en distinguant par la pubescence de l'avant-corps et des élytres qui est longuement bifide et non simple ainsi que par le plus grand développement des trichomes pleuraux. Les mâles ne présentent aucun caractère sexuel secondaire sur les pattes intermédiaires, le métasternum ou les sternites abdominaux.

RÉPARTITION : Zaïre : Kivu, Katondi, alt. 1.900 m, XII. 1951, 23 exemplaires dans des nids aériens cartonnés de *Crematogaster* (s. str.) *castanea* EM. (N. LELEUP).

#### Genre *Leptocorynotus* nov.

Espèce-type : *Pseudoclavigerodes jeanneli* CÉLIS.

Taille approchant les deux millimètres.

Tête allongée et étroite, près d'une demi fois plus longue que large, les yeux grands, saillants, un peu plus longs que les tempes

qui sont subparallèles. Antennes de cinq articles, le premier court, le troisième plus étroit que ceux qui l'encadrent, le distal une fois et demie plus long que large, subcylindrique dans les trois quarts distaux, la base étreécie, le sommet tronqué et tomenteux. Fossettes interoculaires indistinctes.

Pronotum un peu plus long que large, superficiellement sillonné en avant d'une fossette prébasale médiane relativement profonde, ses côtés latéraux formant un arc rentrant dans leur quart antérieur, régulièrement arrondis en arrière.

Elytres longs, un peu plus courts à la suture que larges dans leur ensemble, les fossettes basales effacées, les stries juxtasuturale et discale étroites et quasiment complètes encadrant une courte striole n'atteignant pas le quart basal de l'élytre ; bord apical des élytres faiblement arqué, légèrement sinué peu avant l'angle externe ; trichomes élytraux réduits à un groupe triangulaire d'une demi-douzaine de soies couchées.

Plaque tergale aussi longue que large, ses côtés latéraux parallèles dans leur moitié antérieure, faiblement arrondis sur le reste de leur longueur. Trichomes pleuraux allongés, bien développés, apprimés dans leur moitié postérieure. Base de la plaque tergale transversalement déprimée sur toute la largeur, sans trichomes tergaux. Disque tergal bombé.

Genre voisin de *Corynotus* JEANNEL, mais bien plus étroit et présentant des trichomes élytraux réduits.

**Leptocorynotus jeanneli** (CÉLIS, 1969) (comb. nov.), Rev. Zool. Bot. afr. 80 : 221, fig. 3B (*Pseudoclavigerodes*). Holotype ♀ : Gabon, Belinga (! Coll. H. Coiffait). — CÉLIS 1974, Rev. Zool. afr. 88 : 16, fig. 24 (*Pseudoclavigerodes*).

RÉPARTITION : GABON : Bélinga (n° 174 L), 3.III.1963, une femelle à la lumière (H. Coiffait) ; ibidem (n° 188), III-V.1963, une femelle (H. Coiffait). Fourmi-hôte inconnue.

#### Genre *Pseudoclavigerodes* REICHENSBERGER

Dans sa description (1960b : 176), JEANNEL place le genre *Articerodites* (espèce-type : *A. ellipticus* JEANNEL) auprès d'*Articerodes* RAFFRAY. Or, si ce dernier présente des antennes de quatre articles et non de cinq, il se distingue avant tout par l'absence de trichomes tergaux. Ni CÉLIS, dans sa diagnose d'*Arti-*

*cerodites medleri* (1972) ainsi que lors du dédoublement de *Pseudoclavigerodes* (1974a), ni JEANNEL (1959a : 694) n'ont observé ces mêmes trichomes chez *Pseudoclavigerodes kohli* REICHENSBERGER, espèce-type du genre, ce qui explique maintes confusions. Un examen approfondi des espèces précitées étayé par l'étude des édéages m'a révélé qu'*A. medleri* CÉLIS n'est qu'un synonyme de *P. kohli* tandis qu'*A. ellipticus* JEANNEL, bien que restant une bonne espèce, n'offre pas suffisamment de particularités pour justifier la conservation d'*Articerodites*. Par ailleurs, les trois seuls autres *Pseudoclavigerodes* retenus par CÉLIS, *inermis* (JEANNEL), *basilewskyi* CÉLIS et *jeanneli* CÉLIS, sont respectivement transférés dans les genres *Corynotus* JEANNEL, *Radamopsis* REICHENSBERGER et *Leptocorynotus* nov.. Le genre ne comporte dès lors plus que deux espèces.

*Pseudoclavigerodes* REICHENSBERGER, 1915, Ent. Mitt. 4 : 124. Espèce-type : *P. kohli* REICHENSBERGER. — JEANNEL 1950, Ann. Mus. Congo belge 2 (1949) : 34 (*Articerodes* subgen. *Pseudoclavigerodes*). — JEANNEL 1953, Ann. Mus. r. Congo belge 20 (1952) : 68 (*Articerodes* subgen. *Pseudoclavigerodes*). — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 695. — CÉLIS 1969, Rev. Zool. Bot. afr. 80 : 220. — CÉLIS 1969, Rev. Zool. Bot. afr. 80 : 413. — CÉLIS 1974, Rev. Zool. afr. 88 : 13. *Articerodites* JEANNEL, 1960 (syn. n.), Ann. Mus. r. Congo Belge 83 : 176. Espèce-type : *A. ellipticus* JEANNEL. — CÉLIS 1972, Rev. Zool. Bot. afr. 85 : 352.

1. ***Pseudoclavigerodes kohli*** REICHENSBERGER, 1915, Ent. Mitt. 4 : 125, fig. 2. Holotype ♂ : Zaïre, St Gabriel (! Mus. r. Afr. centr.). — JEANNEL 1950, Ann. Mus. Congo belge 2 (1949) : 34, fig. 3C (*Articerodes* subgen. *Pseudoclavigerodes*). — JEANNEL 1953, Ann. Mus. r. Congo belge 20 (1952) : 69 (*Articerodes* subgen. *Pseudoclavigerodes*). — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 706. — CÉLIS 1974, Rev. Zool. afr. 88 : 16, fig. 20 et 21. *Articerodites medleri* CÉLIS, 1972 (syn. n.), Rev. Zool. Bot. afr. 85 : 353, fig. 1, 2A et 2C. Holotype ♂ : Nigeria, Ile-Ife (! Mus. r. Afr. centr.).

RÉPARTITION : ZAÏRE : Haut-Zaïre, St. Gabriel (0°34 N - 25°08 E), quatre exemplaires récoltés dans des nids cartonnés de *Tetramischoides aculeatus* MAYR (P. Kohl). NIGERIA : W. State, Ile-Ife

(7°30 N - 4°35 E), VII - VIII.1970, deux exemplaires au piège à lumière noire (J.T. Medler).

2. *Pseudoclavigerodes ellipticus* (JEANNEL, 1960) (comb. nov.), Ann. Mus. r. Congo belge 83 : 28 et 177, fig. 169-171 (*Articerodites*). Holotype ♂ : Zaïre, Kitutu (! Mus. r. Afr. centr.). — CÉLIS 1972, Rev. Zool. Bot. afr. 85 : 354, fig. 2B (*Articerodites*).

L'exemplaire mâle de la forêt de Beni a été trouvé dans les suppléments des collections du Musée royal de l'Afrique centrale, l'édéage extrait, sans indication concernant la préparation microscopique qui aurait dû être effectuée. Cet organe aura vraisemblablement été perdu. Aucune différence n'a été relevée entre les exemplaires du Zaïre et du Cameroun.

RÉPARTITION : ZAÏRE : Kivu Central, Kitutu (3°17 S - 28°05 E), alt. 650 m, forêt de terre ferme de la rive droite de l'Elila, III.1958, deux exemplaires dans l'humus (N. Leleup) ; Nord-Kivu, forêt de Beni, Mbao (anciennement Moera, entre Beni et Irumu), XII.1973, un mâle et deux femelles (M. Lejeune et collab.). CAMEROUN : Mieri (4°15 N - 13°59 E), 2-5.II.1976, une femelle (F. Puylaert). Fourmi-hôte inconnue.

#### Genre *Radamopsis* REICHENSBERGER

CÉLIS, dans sa révision (1974a), a nommé *Radamopsis* des espèces présentant tantôt deux tantôt quatre trichomes dans la cuvette tergale. Seules les premières peuvent lui être rapportées, les autres nécessitant la création du genre *Xenocelisia* nov. décrit ci-après. En outre, dans la même note, cet auteur a dédoublé le genre *Pseudoclavigerodes* et créé pour trois espèces dont deux seulement sont valables, son *Paraclavigerodes* [ type : *Ps. vanboveni* (JEANNEL)]. Ce dernier ne peut cependant être retenu, ne se distinguant pas suffisamment de *Radamopsis* dont il devient synonyme.

*Radamopsis* REICHENSBERGER, 1915, Ent. Mitt. 4 : 126. Espèce-type : *R. bickmanni* REICHENSBERGER. — JEANNEL 1950, Ann. Mus. Congo belge 2 (1949) : 33 (syn. de *Articerodes* subgen. *Pseudoclavigerodes*). — JEANNEL 1954, Ann. Mus. r. Congo belge 33 : 154 (genre). — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 :

696. — CÉLIS 1974, Rev. Zool. afr. 88 : 2. — CÉLIS 1974, Verh. zool.-bot. Ges. Wien 114 : 9. — CÉLIS 1974, Acta Zool. Acad. Sci. hung. 20 : 266. *Paraclavigerodes* CÉLIS 1974 (syn. n.), Rev. Zool. afr. 88 : 15. Espèce-type : *Pseudoclavigerodes vanboveni* (JEANNEL).

1. *Radamopsis bickmanni* REICHENSBERGER, 1915, Ent. Mitt. 4 : 127, fig. 3. Holotype : Cameroun, Molundu (perdu ?). — WASMANN 1918, Ent. Mitt. 7 : 146, pl. 2 fig. 6-8 (dont la larve présumée). — JEANNEL 1954, Ann. Mus. r. Congo belge 33 : 154. — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 709. — CÉLIS 1974, Rev. Zool. afr. 88 : 6, fig. 1 et 9.

RÉPARTITION : CAMEROUN : Molundu (2°02 N - 15°13 E), X.1913, une femelle (Bickmann) ; Douala (4°03 N - 9°42 E), IX.1912, plusieurs exemplaires (von Rothkirch). Fourmi-hôte indéterminée.

2. *Radamopsis sulcicollis* JEANNEL, 1958, Rev. fr. Ent. 24 (1957) : 353, fig. 15. Holotype ♂ : Zaïre, Tapili (! Mus. r. Afr. centr.). — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 709. — CÉLIS 1974, Rev. Zool. afr. 88 : 8, fig. 5 et 13.

Espèce fort proche de *R. bickmanni*, présentant le même type d'antennes dont l'article distal est une fois et demie aussi long que les deux précédents réunis, les mêmes trichomes tergaux subconiques, mais facilement discernable par la présence d'un denticule tibial et l'absence de carène métasternale chez le mâle ainsi que par l'édéage.

RÉPARTITION : ZAÏRE : Haut-Zaïre, Uele, Tapili, IV.1956, un mâle à la lumière (J. Pantos). Fourmi-hôte inconnue.

3. *Radamopsis rotundatus* (JEANNEL, 1953), Ann. Mus. r. Congo belge 20 (1952) : 71 (*Articerodes* subgen. *Pseudoclavigerodes*). Holotype ♂ : Zaïre, Katondi (! Mus. r. Afr. centr.). — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 707 (*Pseudoclavigerodes*). — CÉLIS 1974, Rev. Zool. afr. 88 : 10, fig. 7 et 15. *Radamopsis bitalensis* CÉLIS, 1974 (syn. n.), Rev. Zool. afr. 88 : 12, fig. 17. Holotype ♀ : Zaïre, Bitale (! Mus. r. Afr. centr.). *Articerodes angolanus* JEANNEL, 1953 (Ann. Mus. r. Congo belge 20 (1952) : 70) nec *A. angolanus*, JEANNEL 1951. *Radamopsis bickmannii* JEANNEL 1954 (Ann. Mus. r. Congo belge 33 : 154)

nec *R. bickmanni* REICHENSPERGER, 1915. *Radamopsis jeanneli* CÉLIS, 1974 (syn. n.), Verh. zool. - bot. Ges. Wien 114 : 10, fig. 3 (sans description).

Dans sa description, CÉLIS (1974a : 12) compare les trichomes pleuraux\* de *R. bitalensis* à ceux de *R. rotundatus* (JEANNEL) mais ne pousse malheureusement pas plus loin le rapprochement. La seule différence observable entre les deux types réside en fait dans la taille plus faible de ce qu'il reste de *bitalensis* (la tête et le pronotum ayant été perdus), *rotundatus* mesurant 1,7 et non 1,6 mm.

Dans un travail paru la même année (1974b : 10), CÉLIS a cité et figuré sans description un *Radamopsis* nouveau, *R. jeanneli*, dont le type femelle, originaire de la forêt de Bitale, ne peut être autre que son *bitalensis*. Ce nomen nudum doit donc être également considéré comme synonyme de *rotundatus* (JEANNEL).

RÉPARTITION : ZAÏRE : Nord-Kivu, territoire de Lubero, Katondi, alt. 1.900 m, XII.1951, un mâle dans un nid aérien de *Crematogaster* (s. str.) *castanea* EM. en forêt ombrophile (N. Leleup) ; Kivu, Kahuzi NW, alt. 1.600 m, forêt de Bitale, VI.1951, une femelle (N. Leleup).

4. *Radamopsis vanboveni* (JEANNEL, 1950) (comb. nov.), Ann. Mus. Congo belge 2 (1949) : 35, fig. 3A (*Articerodes* subgen. *Pseudoclavigerodes*). Holotype ♂ : Zaïre, mont Biega (! Mus. r. Afr. centr.). — JEANNEL 1953, Ann. Mus. r. Congo belge 20 (1952) : 70 (*Articerodes* subgen. *Pseudoclavigerodes*). — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 706, fig. 258 (*Pseudoclavigerodes*). — CÉLIS 1974, Rev. Zool. afr. 88 : 16, fig. 27 et 28 (*Paraclavigerodes*). *Paraclavigerodes longulus* (JEANNEL, 1953) (syn. n.), Ann. Mus. r. Congo belge 20 (1952) : 70 (*Articerodes* subgen. *Pseudoclavigerodes*). Holotype ♀ : Zaïre, Katondi (! Mus. r. Afr. centr.). — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 706 (*Pseudoclavigerodes*). — CÉLIS 1974, Rev. Zool. afr. 88 : 16, fig. 29.

\* Lorsque cet auteur décrit *R. bitalensis* comme ayant les « trichomes tergaux longs, larges vers le milieu et atténués distalement comme chez *R. rotundatus*, mais laissant les côtés de l'abdomen à découvert », il faut évidemment lire trichomes pleuraux.

Taille : 1,9 - 2,2 mm. Espèce bien caractérisée par ses trichomes élytraux peu fournis portés par une saillie longitudinale apicale. Le *longulus* (JEANNEL) de Katondi ne s'en distingue pas, comme me l'a confirmé l'extraction de l'édéage d'un paratype. Cette erreur de JEANNEL reprise par CÉLIS est due au fait que les holotypes des deux espèces sont de sexes différents. En effet, outre leur taille supérieure, les femelles ont les antennes plus épaisses (rapport longueur-largeur = 2,5 ; mâles : 3,0), le pronotum légèrement plus allongé de même que la plaque tergale dont le disque est, chez le mâle, plus convexe, faisant songer à une plaque tergale de femelle comprimée longitudinalement. Chez les mâles, les pattes intermédiaires présentent une forte épine fémorale basale recourbée vers l'apex et un denticule médian sur le côté interne des tibias. De plus, le métasternum est hautement bombé dans sa moitié antérieure et offre en arrière une dépression concave semicirculaire tandis que les trois premiers sternites abdominaux sont ornés dans leur partie médiane de plages pubescentes transversales dont les soies latérales sont longues et dressées.

RÉPARTITION : ZAÏRE : Kivu, Kahuzi, mont Biega, près de Bukavu, 23.VIII.1949, huit exemplaires dans un nid de *Crematogaster* (J. Van Boven) ; Kivu, Kahuzi SW, alt. 2.200 m, forêt de Bambous et Hagenia, VI-VIII.1951, très nombreux exemplaires dans des nids de *Crematogaster* (N. Leleup) ; Kivu, Kahuzi NW, forêt de Bitale, alt. 1.600 m, VI-VIII.1951, un mâle (N. Leleup) ; Kivu, Dorsale de Lubero, Katondi, alt. 1.900 m, XII.1951, cinq exemplaires dans un nid aérien cartonné de *Crematogaster* (*Sphaeroceras*) *kneri* MAYR (N. Leleup).

5. *Radamopsis itombwanus* (JEANNEL, 1952) (comb. nov.), Ann. Mus. r. Congo belge 11 : 90 (*Articerodes* subgen. *Pseudoclavigerodes*). Holotype ♂ : Zaïre, haut Luvubu (! Musée r. Afr. centr.). — JEANNEL 1953, Ann. Mus. r. Congo belge 20 (1952) : 71 (*Articerodes* subgen. *Pseudoclavigerodes*). — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 707 (*Pseudoclavigerodes*). — CÉLIS 1974, Rev. Zool. afr. 88 : 16, fig. 30 et 31 (*Paraclavigerodes*).

La pubescence de l'avant-corps, des élytres, de l'extrémité de la plaque tergale et des derniers tergites est écailleuse. Dernier article antennaire un peu plus de deux fois aussi long que large, environ deux fois aussi long que les deux précédents réunis. Trichomes tous bien développés, les trichomes élytraux subtriangu-

lares, étroits et élevés. Pattes intermédiaires des mâles nanties d'une dent fémorale basale et d'un denticule tibial subapical.

RÉPARTITION : ZAÏRE : Kivu, territoire de Mwenga, Itombwe S, mine d'or de la Luiko, alt. 2.050 m, I.1952, un exemplaire en forêt ombrophile (N. Leleup) ; Kivu, territoire d'Uvira, Itombwe, haute vallée de la Luvubu, alt. 2.650 m, IX.1950, dix exemplaires dans un nid cartonné aérien de *Crematogaster (Sphaeroceras) kneri* MAYR (N. Leleup).

6. *Radamopsis basilewskyi* (CÉLIS, 1969) (comb. nov.), Rev. Zool. Bot. afr. 80 : 411, fig. 2A, 3A et 4 (*Pseudoclavigerodes*). Holotype ♂ : Uganda, Bugiri (! Mus. r. Afr. centr.). — CÉLIS 1974, Rev. Zool. afr. 88 : 16, fig. 22 et 23 (*Pseudoclavigerodes*). *Pseudoclavigerodes kobli*, JEANNEL 1959 (Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 706) nec *P. kobli* REICHENSPERGER, 1915. — JEANNEL 1960, Ann. Mus. r. Congo belge 81 : 237 (fig. 3 du présent travail).

Troisième et quatrième articles antennaires remarquablement longs, aussi longs ensemble que le distal, ce dernier un peu moins de deux fois aussi long que large. Trichomes élytraux réduits à un groupe d'environ huit longues soies apprimées ; trichomes pleuraux bien développés ; trichomes tergaux très petits, subconiques, situés dans le fond de la dépression tergale. Pubescence de l'avant-corps et des élytres longuement bifide sauf sur les côtés latéraux de la tête et du pronotum où elle est simple et dressée. Pattes intermédiaires du mâle présentant une dent fémorale submédiane ainsi qu'un denticule tibial prédistal. L'édéage de l'holotype figuré par Célis (1969b : 412, fig. 3A ; 1974a : 14, fig. 23) est fortement déformé et mal orienté. Je propose donc un nouveau dessin (fig. 3) effectué d'après l'organe copulateur d'un mâle du Cameroun. La taille des exemplaires examinés oscille entre 1,7 et 1,8 mm. Aucune différence n'a été relevée entre les exemplaires camerounais, zaïrois et ougandais.

RÉPARTITION : UGANDA : Bugiri, vestige de forêt, alt. 1.000 m, VIII.1957, un mâle (P. Basilewsky et N. Leleup). ZAÏRE : Nord-Kivu, territoire de Lubero, Kambaila, vallée de la Vukaiko, alt. 1.800 m, VI.1973, un mâle (M. Lejeune). CAMEROUN : Kounden, 25-31.XII.1975, un couple (F. Puylaert). Fourmi-hôte inconnue.

7. *Radamopsis kaszabi* CÉLIS, 1974, Rev. Zool. afr. 88 : 8, fig. 4 et 12, Holotype ♂ : Ghana, Kwadaso (! Musée hongrois

d'Histoire naturelle). — CÉLIS 1974, Acta zool. Acad. Sci. hung. 20 : 266, fig. 1 et 2.

RÉPARTITION : GHANA : Ashanti region, Kwadaso (6°42 N - 1°3'W), alt. 320 m, 11.III.1969, un mâle à la lumière (S. Endrödy-Younga). Fourmi-hôte inconnue.

#### Genre *Xenocelisia* nov.

Espèce-type : *Radamopsis vibambai* CÉLIS.

Taille de l'ordre du millimètre et demi, atteignant parfois deux millimètres.

Tête légèrement plus longue que large, le vertex transversalement bombé, longitudinalement plan dans sa partie médiane, déclive dans sa partie antérieure qui est triangulaire. Yeux grands, non saillants, situés vers le tiers postérieur de la tête. Fossettes interoculaires effacées, invisibles de haut. Tempes convergeant légèrement vers l'arrière. Antennes de cinq articles, le premier court, invisible de haut comme c'est généralement le cas chez les Clavigérines, le troisième plus petit que les 2 et 4 ; article distal allongé, généralement plus d'une demi fois plus long que large, plus long que les deux précédents réunis, élargi du côté externe, tronqué à l'extrémité qui est tomenteuse.

Pronotum légèrement ou pas plus large que long, les angles et le bord postérieurs anguleux ; fossette prébasale médiane peu distincte, prolongée vers l'avant jusqu'au tiers antérieur du pronotum par un sillon large mais léger.

Elytres plus larges dans leur ensemble que longs à la suture, longuement pubescents dans leur tiers distal, avec quatre fossettes basales effacées ; stries suturale et discale nettes mais très étroites, encadrant une courte striole basale, la première complète, la seconde sinuée s'arrêtant vers le tiers distal ; trichomes élytraux bien développés, subtriangulaires, étroits et dressés, dirigés vers l'extrémité de la cuvette tergale.

Base de la plaque tergale avec une large dépression semi-circulaire à fond anguleux encadrée par deux petites élévations porteuses des trichomes tergaux postérieurs qui sont allongés, convergeant légèrement vers l'avant ; trichomes tergaux antérieurs en forme de peignes disposés transversalement en regard des précédents en avant du fond de la cuvette et généralement masqués par



les élytres ; angles latéraux de la cuvette déprimés, non recouverts par les trichomes. Trichomes pleuraux grands, couchés dans leur partie postérieure.

Pattes intermédiaires des mâles différenciées, le tibia porteur d'un denticule subapical, le fémur avec une grande dent généralement médiane.

Genre voisin de *Radamopsis* REICHENSBERGER dont il se distingue principalement par la présence d'une paire de trichomes tergaux supplémentaire. Six espèces fort semblables peuvent lui être actuellement rapportées [*vibambai* (CÉLIS), *angolana* (JEANNEL), *garambana* (CÉLIS), *leleupi* (CÉLIS), *schoutedeni* (REICHENSBERGER) et *franzi* (CÉLIS)], les mâles de ces deux dernières restant inconnus. Il n'est peut-être pas superflu de faire remarquer que si les *Radamopsis* dont les hôtes sont déterminés ont été invariablement recueillis en compagnie de fourmis du genre *Crematogaster*, les *Xenocelis* sembleraient exclusivement inféodés aux *Macromischoides*.

1. *Xenocelis vibambai* (CÉLIS, 1974) (**comb. nov.**), Rev. Zool. afr. 88 : 8, fig. 3 et 11 (*Radamopsis*). Holotype ♂ : Zaïre, Kambaila (! Mus. r. Afr. centr.) (fig. 4).

Dans son tableau dichotomique (1974a : 4), CÉLIS indique que l'épine des fémurs intermédiaires du mâle est distale alors qu'elle est en réalité submédiane et antébasale. L'édéage du type représenté par CÉLIS (1974a : 9, fig. 11) étant déformé, je propose un nouveau dessin basé sur les organes de mâles de Lukanga et de Yangambi (fig. 4). La taille des exemplaires examinés oscille entre 1,5 et 1,7 mm.

RÉPARTITION : ZAÏRE : Nord-Kivu, Kambaila, alt. 1.100-1.800 m, forêt de transition, IV.1973, un mâle (M. Lejeune et collab.) ; Nord-Kivu, Lukanga, forêt de Muvale, alt. ± 2.170 m, XII.1974-I.1975, un couple (M. Lejeune et collab.) ; Nord-Kivu, Lukanga, forêt de Vukengete, alt. ± 2.200 m, XII.1974, une femelle (M. Lejeune et collab.) ; Nord-Kivu, Butembo, alt. ± 1.730 m, 23-29.III.1975, une femelle (M. Lejeune et collab.) ; Haut-Zaïre, Yangambi, 25.X.1951, un mâle (J. Decelle). La fourmi-hôte reste inconnue.

2. *Xenocelis angolana* (JEANNEL, 1951) (**comb. nov.**), Publ. cult. Co. Diam. Angola 9 : 26, fig. 8 (*Articerodes* subgen. *Pseudoclavigerodes*). Holotype : Angola, Chiumbe (Mus. natn. Hist. nat.

Paris). — JEANNEL 1953, Ann. Mus. r. Congo belge 20 (1952) : 69 (*Articerodes* subgen. *Pseudoclavigerodes*). — CÉLIS 1974, Rev. Zool. afr. 88 : 11, fig. 7 et 16 (*Radamopsis*). *Radamopsis bickmanni*, JEANNEL 1954 (Ann. Mus. r. Congo belge 33 : 154) nec *R. bickmanni* REICHENSBERGER, 1915. — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 709.

RÉPARTITION : ANGOLA : forêt de la rive gauche de la Chiumbe, à 45 km à l'E de Dundo, 15.V.1949, trois exemplaires (A. de Barros Machado) ; N.E. de la Lunda, III.1962, un mâle étiqueté Ang. 16.891 récolté en compagnie de *Macromischoides* sp. ; forêt-galerie de la Cambuacala, 2.VIII.1960, une femelle (A. de Barros Machado) ; environs de Dundo, forêt-galerie de la Luachimo, Estrada Turismo, alt. 700 m (± 7°26 S - 20°51 E), 28.III.1962, deux mâles et une femelle (Sanjinje) ; environs de Dundo, forêt-galerie de la Mussungue, 27.II.1970, une femelle (A. de Barros Machado et A. Peles).

3. *Xenocelis schoutedeni* (REICHENSBERGER, 1930) (**comb. nov.**), Rev. Zool. Bot. afr. 19 : 374, fig. 1 (*Radamopsis*). Holotype ♀ : Zaïre, Moto (! Mus. r. Afr. centr.). — JEANNEL 1950, Ann. Mus. Congo belge 2 (1949) : 35, fig. 3 B (*Articerodes* subgen. *Pseudo clavigerodes*). — JEANNEL 1953, Ann. Mus. r. Congo belge 20 (1952) : 69 (*Articerodes* subgen. *Pseudoclavigerodes*). — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 705 (*Pseudoclavigerodes*). — CÉLIS 1974, Rev. Zool. afr. 88 : 12, fig. 18 (*Radamopsis*). — CÉLIS 1974, Verh. zool.-bot. Ges. Wien 114 : 10, fig. 2 (*Radamopsis*).

La plus grande espèce du genre (2 mm).

RÉPARTITION : ZAÏRE : Haut-Zaïre, Moto, 1923, une femelle (Burgeon) ; Haut-Zaïre, Kibali-Ituri, mont Hoyoy, grotte Tala-Tala, alt. 1.170 m, 7-15.VII.1955, une femelle (P. Vanschuytbroeck). Fourmi-hôte inconnue.

4. *Xenocelis leleupi* (CÉLIS, 1974) (**comb. nov.**), Rev. Zool. afr. 88 : 6, fig. 2 et 10 (*Radamopsis*). Holotype ♂ : Zaïre, Mutakato (! Mus. r. Afr. centr.). *Radamopsis bickmanni*, JEANNEL 1954 (Ann. Mus. r. Congo belge 33 : 155) nec *R. bickmanni* REICHENSBERGER, 1915.

RÉPARTITION : ZAÏRE : Kivu, forêt de Mutakato, alt. 700-700 m, XI.1953, une dizaine d'exemplaires dans des nids de *Macromischoides aculeatus* MAYR (N. Leleup).

5. *Xenocelisia garambana* (CÉLIS, 1974) (**comb. nov.**), Rev. Zool. afr. 88 : 9, fig. 6 et 14 (*Radamopsis*). Holotype ♂ : Zaïre, Parc national de la Garamba (! Mus. r. Afr. centr.). *Radamopsis sulcicollis*, JEANNEL 1959 (Inst. Parcs natn. Congo belge, Expl. Parc natn. Garamba 11 : 66) nec *R. sulcicollis* JEANNEL, 1958.

CÉLIS a, dans son tableau dichotomique comme dans la description (1974a : 5 et 9), erronément prétendu que les fémurs intermédiaires du mâle n'étaient pas dentés. Or, cette dent existe bel et bien et est située à la base du fémur.

RÉPARTITION : ZAÏRE : Haut-Zaïre, Parc national de Garamba, 2448 (II, gd, 7"), 20.IX.1951, un mâle (H. de Saeger). Fourmi-hôte inconnue.

6. *Xenocelisia franzi* (CÉLIS, 1974) (**comb. nov.**), Rev. Zool. afr. 88 : 13, fig. 19 (*Radamopsis*). Holotype ♀ : Congo-Brazzaville, Brazzaville (! coll. H. Franz). — CÉLIS 1974, Verh. zool. - bot. Ges. Wien 114 : 11, fig. 1 (*Radamopsis*).

RÉPARTITION : CONGO-BRAZZAVILLE : Brazzaville, réserve forestière de la Triana, marécage près de la maison forestière de Kaounga, 1.VIII.1962, une femelle (H. Franz). Fourmi-hôte inconnue.

#### 4. Fustigerini à antennes de six articles

##### Genre *Gericlavodes* JEANNEL

*Gericlavodes* JEANNEL, 1960, Ann. Mus. r. Congo belge 83 : 178. Espèce-type : *Clavigeropsis breviceps* (JEANNEL). — CÉLIS 1974, Rev. Zool. afr. 88 : 542.

Les seuls hôtes de *Gericlavodes* jusqu'à présent signalés appartiennent au genre *Crematogaster*. Cependant, *G. katanganus* (JEANNEL) a également été récolté au Shaba (N. Leleup, I.1951) en compagnie de *Pachycondyla ambigua* ANDRÉ et de *Pheidole* sp. (det. B. Bolton).

##### Genre *Corynotopsis* JEANNEL

*Corynotopsis* JEANNEL, 1951, Ann. Mag. nat. Hist. 4 : 228. Espèce-type : *C. scotti* JEANNEL. — Jeannel 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 695 et 704.

Ce genre unispécifique, bien caractérisé par ses structures antennaire et abdominale, n'est nullement voisin de *Corynotus* JEANNEL mais devrait être rangé au voisinage d'*Hexamerodes* JEANNEL. En effet, son auteur lui a assigné des antennes de cinq articles alors qu'elles en comportent six. Comme la conformation si particulière de l'abdomen a été entre autres insuffisamment décrite, je propose ci-dessous une diagnose partielle de l'espèce-type.

*Corynotopsis scotti* JEANNEL, 1951, Ann. Mag. nat. Hist. 4 : 229, fig. 2. Holotype ♂ : Ethiopie, Diré-Daoua (! Brit. Mus.). — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 704, fig. 257 (fig. 5 et 6 du présent travail).

Antennes de six articles, les quatre premiers glabres, les autres longuement pubescents. Scape non visible de haut ; pédicelle grand, en forme de coupe transverse plus large que l'article suivant ; articles 3 et 4 intimement liés, faiblement transverses, subégaux ; cinquième article quelque peu élargi distalement, sa base aussi large que l'apex du précédent ; distal remarquablement cylindrique, trois fois aussi long que large, près de deux fois aussi large que l'avant-dernier, tronqué à l'extrémité qui est tomenteuse.

Deux trichomes tergaux bien développés, allongés et étroits, dressés, convergeant vers l'avant, portés par une saillie située à proximité du pleurite et réduisant considérablement les loges latérales. Trois paires de trichomes pleuraux, les premiers extrêmement étroits situés tout contre le bord externe, longs de près de la moitié de la longueur de la zone pleurale, les deuxièmes de même conformation mais un peu plus courts, faisant immédiatement suite aux précédents, formés comme eux de longues soies couchées longitudinalement, les troisièmes enfin situés au niveau du fond de la dépression tergale sur le côté interne du pleurite, implantés sous et perpendiculairement aux premiers, mais bien visibles de haut, subtriangulaires, leur extrémité coudée et dirigée vers l'arrière.

Tibias intermédiaires du mâle nantis d'un fort denticule préapical.

Edéage long de 0,43 mm (fig. 5 et 6).

RÉPARTITION : ETHIOPIE : Diré-Daoua, alt. 2.300 m, IV.1935, un mâle (H. Uhlenhuth). Fourmi-hôte inconnue.

Tribu **Hoplitoxenini** CÉLISGenre **Burgeonilla** REICHENSBERGER

*Burgeonilla* REICHENSBERGER, 1930, Rev. Zool. Bot. afr. 19 : 381. Espèce-type : *B. polygona* REICHENSBERGER. — JEANNEL 1950, Ann. Mus. Congo belge 2 (1949) : 36. — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 699. — CÉLIS 1969, Rev. Zool. Bot. afr. 80 : 423.

***Burgeonilla polygona*** REICHENSBERGER, 1930, Rev. Zool. Bot. afr. 19 : 382, fig. 5. Holotype ♀ : Zaïre, Watsa (! Mus. r. Afr. centr.). — JEANNEL 1950, Ann. Mus. Congo belge 2 (1949) :

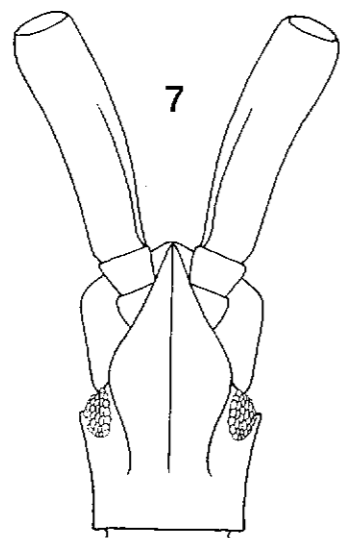


FIG. 7. — *Burgeonilla polygona* REICHENSBERGER, tête.

36. — JEANNEL 1959, Ann. Mus. r. Congo belge 75 : 699. — CÉLIS 1969, Rev. Zool. Bot. afr. 80 : 423, fig. 3D (fig. 7 du présent travail).

CÉLIS n'a pu donner qu'un dessin partiel de l'habitus du type dont la tête est perdue. L'exemplaire bien complet du Cameroun me permet de combler cette lacune (fig. 7) et de préciser la taille de l'espèce (2,4 mm) ainsi que les dimensions de la tête (long. : 0,53 mm ; larg. : 0,33 mm).

RÉPARTITION : ZAÏRE : Haut-Zaïre, Watsa, 1922, une femelle (L. Burgeon). CAMEROUN : Kounden, 25-31.XII.1975, une femelle (F. Puylaert). Fourmi-hôte inconnue.

**Résumé**

Cette note consacrée aux Clavigerinae africaine propose plusieurs combinaisons et synonymies nouvelles. Deux genres inédits, *Leptocorynotus* nov. et *Xenocelisia* nov., y sont décrits et la morphologie ainsi que la biologie de nombreuses espèces sont précisées ou redéfinies.

**Summary**

In this work, dedicated to the african Clavigerinae, several synonymies and new combinations are proposed. Two new genera — *Leptocorynotus* nov. and *Xenocelisia* nov. — are described here, whereas the morphology as well as the biology of several species are more clearly given and sometimes even redefined partly or in all.

**Index des genres et espèces\***

*Afrojustiger* JEANNEL  
 \**angolana* (JEANNEL) (*Xenocelisia*)  
*Articerodes* RAFFRAY  
*Articerodites* JEANNEL  
 \**basilewskyi* (CÉLIS) (*Radamopsis*)  
*bickmanni* REICHENSBERGER (*Radamopsis*)  
*bitalensis* CÉLIS (*Radamopsis*)  
*brevicornis* JEANNEL (*Corynotus*)  
*Burgeonilla* REICHENSBERGER  
*Clavigerodes* RAFFRAY  
*Commatocerodes* PÉRINGUEY  
*Commatocerus* RAFFRAY  
*Corynotellus* JEANNEL  
*Corynotopsis* JEANNEL  
*Corynotus* JEANNEL  
*elegantulus* (RAFFRAY) (*Fustiger*)  
 \**ellipticus* (JEANNEL) (*Pseudoclavigerodes*)  
 \**franzi* (CÉLIS) (*Xenocelisia*)  
*fuchsi* BRENDÉL (*Fustiger*)  
*Fustiger* BRENDÉL  
 \**garambana* (CÉLIS) (*Xenocelisia*)  
*Gericlavodes* JEANNEL

\* Les synonymes sont indiqués en italiques, les combinaisons nouvelles sont précédées d'un astérisque, les nouveautés sont indiquées en grasses.

Hexamerodes JEANNEL  
 \*inermis (JEANNEL) (Corynotus)  
 Ischyroceros REICHENSBERGER  
 \*itombwanus (JEANNEL) (Radamopsis)  
 \*jeanneli (CÉLIS) (Leptocorynotus)  
 jeanneli CÉLIS (Radamopsis)  
 joannae JEANNEL (Paraticerus)  
 kaszabi CÉLIS (Radamopsis)  
 katanganus (JEANNEL) (Geroclavodes)  
 kohli REICHENSBERGER (Pseudoclavigerodes)  
 latus (RAFFRAY) (Paraticerus)  
 \*leleupi (CÉLIS) (Xenocelisia)  
**Leptocorynotus** nov.  
 \*longulus (CÉLIS) (Radamopsis)  
 \*medleri (CÉLIS) (Pseudoclavigerodes)  
 Paraclavigerodes CÉLIS  
 Paraticerus JEANNEL  
 polygona REICHENSBERGER (Burgeonilla)  
 pleuralis (JEANNEL) (Fustiger)  
 Pseudoclavigerodes REICHENSBERGER  
 Radamopsis REICHENSBERGER  
 rotundatus (JEANNEL) (Radamopsis)  
 scotti JEANNEL (Corynotopsis)  
 \*schoutedeni (REICHENSBERGER) (Xenocelisia)  
 sulcatus JEANNEL (Corynotus)  
 sulcicollis JEANNEL (Radamopsis)  
 \*tubifer (JEANNEL) (Fustiger)  
 \*vanboveni (JEANNEL) (Radamopsis)  
 \*vihambai (CÉLIS) (Xenocelisia)  
 Xenobesuchetia LELEUP  
**Xenocelisia** nov.

### Bibliographie

- BESUCHET C., 1977. — Ergebnisse der Bhutan-Expedition 1972 des Naturhistorischen Museums in Basel. Coleoptera: Fam. Pselaphidae Subf. Clavigerinae Gen. *Fustiger* BREND. mit Einschluss der indischen Arten. *Ent. Basiliensia* 2: 261-267.
- BRENDEL E., 1866. — Descriptions of some New Species of Pselaphidae. *Proc. ent. Soc. Philadelphia* 6: 189-194.
- CÉLIS M.-J., 1969a. — Contributions à l'étude des Clavigerinae de l'Afrique (Coleoptera Pselaphidae). 1. Fustigerini récoltés au Gabon par M. H. Coiffait. *Rev. Zool. Bot. afr.* 80: 217-228.
- CÉLIS M.-J., 1969b. — Contributions à l'étude des Clavigerinae de l'Afrique (Coleoptera Pselaphidae). 2. Description de deux espèces inédites de Fustigerini de l'Afrique intertropicale. *Rev. Zool. Bot. afr.* 80: 409-414.
- CÉLIS M.-J., 1969c. — Contributions 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. *Rev. Zool. Bot. afr.* 80: 415-424.
- CÉLIS M.-J., 1972. — Contributions à l'étude des Clavigerinae de l'Afrique (Coleoptera Pselaphidae). 5. Description d'une espèce inédite du genre *Articerodites* en provenance du Nigéria. *Rev. Zool. Bot. afr.* 85: 352-356.

- CÉLIS M.-J., 1973. — Clavigerinae (Coleoptera Pselaphidae) recueillis en Congo-Brazzaville. *Opusc. Zool. Budapest* 11: 49-55.
- CÉLIS M.-J., 1974a. — Contributions à l'étude des Clavigerinae de l'Afrique (Coleoptera Pselaphidae). 7. Révision du genre *Kadamopsis* avec la description de plusieurs espèces inédites, et le dédoublement du genre *Pseudoclavigerodes* entraînant la création d'un genre nouveau. *Rev. Zool. afr.* 88: 1-17.
- CÉLIS M.-J., 1974b. — Description d'une espèce nouvelle du genre *Radamopsis* (Coleoptera Pselaphidae Clavigerinae) en provenance de la République du Congo. *Verh. zool. - bot. Ges. Wien* 114: 9-11.
- CÉLIS M.-J., 1974c. — Clavigerinae (Coleoptera: Pselaphidae) du Ghana. *Acta zool. Acad. Sci. hung.* 20: 265-270.
- CÉLIS M.-J., 1974d. — Contributions à l'étude des Clavigerinae de l'Afrique (Coleoptera Pselaphidae). 8. Le genre *Geroclavodes* JEANNEL. *Rev. Zool. afr.* 88: 541-548.
- JEANNEL R., 1950. — Faune du Congo belge et du Ruanda-Urundi. II. Pselaphidae. *Ann. Mus. Congo belge*, Sér. in 8°, Sc. zool. 2 (1949): 1-278.
- JEANNEL R., 1951a. — Psélaphides de l'Angola (Coléoptères) recueillis par M. A. de Barros Machado. *Publ. cult. Co. Diam. Angola* 9: 1-125.
- JEANNEL R., 1951b. — Psélaphides recueillis par N. Leleup au Congo belge. I-II. *Ann. Mus. Congo belge*, sér. in 8°, Sc. zool. 10: 1-80.
- JEANNEL R., 1951c. — Psélaphides récoltés par N. Leleup au Congo belge. III. Faune de la mine d'or de Makungu. *Rev. fr. Ent.* 18: 126-142.
- JEANNEL R., 1951d. — Entomological Expeditions to Abyssinia, 1926-27 and 1948-49. Coleoptera, Pselaphidae. *Ann. Mag. nat. Hist.* (sér. 12) 4: 225-249.
- JEANNEL R., 1952a. — Psélaphides recueillis par N. Leleup au Congo belge. IV. *Ann. Mus. r. Congo belge*, Sér. in 8°, Sc. zool. 11: 1-295.
- JEANNEL R., 1952b. — Exploration du Parc national de l'Upemba. Fasc. 13. Pselaphidae. *Inst. Parcs natn. Congo belge, Bruxelles*: 1-61.
- JEANNEL R., 1953a. — Psélaphides recueillis par N. Leleup au Congo belge. V. *Ann. Mus. r. Congo belge*, Sér. in 8°, Sc. zool. 20 (1952): 1-313.
- JEANNEL R., 1953b. — Sur quelques Psélaphides de la Guinée française. *Rev. fr. Ent.* 20: 5-28.
- JEANNEL R., 1954. — Psélaphides recueillis par N. Leleup au Congo belge. VI-XI. *Ann. Mus. r. Congo belge*, Sér. in 8°, Sc. zool. 33: 1-175.
- JEANNEL R., 1955. — Les Psélaphides de l'Afrique australe. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.* (N.S.) sér. A 9: 1-196.
- JEANNEL R., 1956a. — Psélaphides recueillis par N. Leleup au Congo belge. XII-XV. *Ann. Mus. r. Congo belge*, Sér. in 8°, Sc. zool. 43: 1-134.
- JEANNEL R., 1956b. — Exploration du Parc national Albert (Deuxième série). Fasc. 2. Pselaphidae. *Inst. Parcs natn. Congo belge, Bruxelles*: 1-100.
- JEANNEL R., 1958. — Quelques Psélaphides de l'Uele, Congo belge. *Rev. fr. Ent.* 24 (1957): 343-354.
- JEANNEL R., 1959a. — Révision des Psélaphides de l'Afrique intertropicale. *Ann. Mus. r. Congo belge*, Sér. in 8°, Sc. zool. 75: 1-742.
- JEANNEL R., 1959b. — Exploration du Parc national de la Garamba. Fasc. 11. Pselaphidae (Coleoptera Staphylinoidea). *Inst. Parcs natn. Congo belge, Bruxelles*: 1-71.
- JEANNEL R., 1960a. — Mission zoologique de l'I.R.S.A.C. en Afrique orientale. (P. Basilewsky et N. Leleup, 1957). XII. Coleoptera Pselaphidae. *Ann. Mus. r. Congo belge*, sér. in 8°, Sc. zool. 81: 145-238.

- JEANNEL R., 1960b. — Psélaphides recueillis par N. Leleup au Congo belge. XVI-XVIII. *Ann. Mus. r. Congo belge*, Sér. in 8°, Sc. zool. 83 : 1-181.
- JEANNEL R., 1960c. — Révision des Psélaphides malgaches. *Bull. Acad. malg. (N.S.)* 36 (1958) : 31-216.
- JEANNEL R., 1961. — Exploration du Parc national Albert (Deuxième série). Fasc. 12. Psélaphides du Ruwenzori. *Inst. Parcs natn. Congo Ruanda-Urundi*, Bruxelles : 7-64.
- JEANNEL R., 1964. — Révision des Psélaphides de l'Afrique australe. *Transvaal Mus. Mem.* 15 : 23-217.
- RAFFRAY A., 1882. — Psélaphides nouveaux ou peu connus. Premier mémoire. *Rev. Ent.*, Caen 1 : 1-16, pl. I-II.
- REICHENSBERGER A., 1915. — Zur Kenntnis afrikanischer Myrmekophilen (Pausidae, Clavigeridae usw.) (Col.). *Ent. Mitt.* 4 : 120-128.
- REICHENSBERGER A., 1930. — Clavigerinen des belgischen Congobieten. I. *Rev. Zool. Bot. afr.* 19 : 373-383.
- WASMANN E., 1918. — Ueber die von v. Rothkirch 1912 in Kamerun gesammelten Myrmekophilen (227. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen). *Ent. Mitt.* 7 : 135-149, pl. 2.

THE GENUS **TEINOCOPTES** Rodhain, 1923  
(Acari, Astigmata, Teinocoptidae) IN MALAYSIA  
AND INDONESIA. DESCRIPTION  
OF THREE NEW SPECIES<sup>(1)</sup>

by A. FAIN<sup>(2)</sup>, F.S. LUKOSCHUS<sup>(3)</sup> and M. NADCHATRAM<sup>(4)</sup>

**Abstract** : Three species of *Teinocoptes* Rodhain, 1923 were known so far from Malaysia and Indonesia. In this paper three new species are described from these countries : two from *Eonycteris spelaea* in Malaysia (*T. pahangensis* sp.n. and *T. eonycteris* sp.n.) and one (*T. brevior* sp.n.) from an unknown host in Indonesia.

During a stay in the Institute for Medical Research at Kuala-Lumpur, F.S.L. had the possibility to investigate a number of specimens of the cave fruit bat, *Eonycteris spelaea*, which had been captured by Dr. A. Rudnick, Resident Coordinator of the Hooper Foundation, and conserved in the Institute of Kuala-Lumpur.

Two new species of *Teinocoptes* Rodhain, 1923 (Teinocoptidae) were found on these bats, they are described herein. A third new species is also described here, it was collected from an unknown host in Indonesia.

All the measurements are in microns ( $\mu$  m). Holotypes deposited in the British Museum (Nat. Hist.) except that of *Teinocoptes brevior* which is in the U.S. National Museum, Washington.

(1) Déposé le 2 décembre 1981.

(2) Institut de Médecine Tropicale, 155, Nationalestraat, B-2000 Antwerpen, Belgium.

(3) Laboratorium voor Aquatische Oecologie, Katholieke Universiteit Nijmegen, Toernooiveld, Nijmegen, Nederland.

(4) Division of Acarology, Institute for Medical Research, Kuala Lumpur 02-14, Malaysia.