

RESULTATS SCIENTIFIQUES
DE L'EXPEDITION PEDO-ZOOLOGIQUE HONGROISE
AU CONGO - BRAZZAVILLE

15. — Brentidae (Coleoptera — Curculionoidea) (1)

PAR

Roger DAMOISEAU (Bruxelles).

L'identification des 302 Brentidae récoltés au Congo-Brazzaville par l'expédition pédo-zoologique hongroise nous permet d'apporter une très importante addition à la monographie de la faune africaine que nous avons récemment publiée. Un genre nouveau et 3 espèces nouvelles, dont l'une appartient à un genre considéré jusqu'à présent comme exclusivement asiatique, sont décrits dans le présent travail.

Sous-Famille des *CALODROMINAE*

Tribu des *CALODROMINI*

Usambius advena (PASCOE).

1 ex. : Sibiti, IRHO, n° 244, à la lumière (ENDRODY-YOUNGA, 25-XI-1963).

Schizoadidactus aethiops KLEINE.

1 ex. : Brazzaville, Parc ORSTOM, n° 696, dans piège enterré (BALOGH & ZICSI, 16-I-1964).

(1) 31^{me} Contribution à la connaissance des Brentidae.

Pseudoparagogus apud parvulus DAMOISEAU.

1 ex. : Sibiti, IRHO, n° 244, à la lumière (ENDRODY-YOUNGA, 25-XI-1963).

Cet exemplaire présente, dans son aspect général et dans la forme du dessous de la tête, de grandes similitudes avec *Pseudoparagogus parvulus* que nous avons décrit en 1963. Mais les pattes postérieures manquent et leur absence nous prive de l'examen des caractères présents sur les tibias, sans lesquels il n'est pas possible de préciser avec exactitude le statut des espèces de ce genre.

Pseudamobaeus gen. nov.

Insectes de petite taille. Tête nettement séparée du cou, vertex peu convexe. Yeux grands, latéraux, tempes courtes. Rostre plus long que la tête, aussi large que la tête sans les yeux, prorostre fortement élargi à l'apex. Antennes insérées latéralement, à articles funiculaires cylindriques transverses, massue distincte mais pas plus épaisse que le funicule. Dessous du rostre sculpté (♂♂).

Prothorax piriforme, allongé, nettement plus étroit au bord du cou qu'à la base, mais les épisternes non distinctement excavés. Pronotum sillonné longitudinalement.

Élytres allongés, à base droite, rebordée, épaules non saillantes en avant, côtés parallèles puis progressivement rétrécis vers l'apex qui est tronqué droit. Nervation complète, les côtes impaires plus larges et plus élevées que les côtes paires. Stries étroites et ponctuées.

Fémurs claviformes aplatis, non dentés, les fémurs postérieurs atteignant tout au plus l'apex des élytres. Tibias de toutes les pattes droits, non déformés. Tarses grêles, le métatarse des pattes intermédiaires et postérieures allongé.

Apophyse prosternale assez large, séparant nettement les hanches antérieures qui sont volumineuses, mais aplaties; pièce impaire soudée à l'apophyse, mais séparée des épimères par des sillons nets. Région épimérale peu allongée, la suture des épimères marquée par un sillon. Métasternum et plaque abdominale sillonnés longitudinalement, déprimés chez les ♂♂.

Type du genre. — *Pseudamobaeus procax* sp. nov.

L'habitue général de l'espèce unique est celui d'un *Amobaeus*, genre malgache que nous avons récemment redécrit. Les différences essentielles résident dans la conformation des pattes postérieures dont les fémurs dépassent largement l'apex des élytres et dont les tibias sont hypermorphes chez *Amobaeus* tandis que les fémurs atteignent l'apex des élytres et les tibias sont normaux chez *Pseudamobaeus*.

Pseudamobaeus procax sp. nov.

1 ex. ♂ : Kindamba, Meya, Louolo riv., n° 110, battage en forêt (ENDRODY-YOUNGA, 5-XI-1963).

Longueur du corps : 7 mm. — Noir brunâtre brillant, les pattes brun rouge foncé.

Tête nettement séparée du cou, aussi longue que large (yeux compris). Base droite, avec les angles externes saillants et une encoche médiane se prolongeant en sillon sur le vertex qui est subplan, éparsément ponctué, la ponctuation étant plus abondante et pilifère latéralement et au dessus des yeux. Yeux gros, saillants, tempes plus courtes que la moitié du diamètre oculaire, ponctué avec des poils squamiformes.

Partie basale du rostre aussi large que la tête sans les yeux, apex du prorostre fortement élargi. Métarostre sillonné longitudinalement avec la même ponctuation et la même pilosité que le vertex. Lobes supraantennaires du mésorostre fortement développés latéralement, le sillon métarostral se prolongeant en fovéole profonde sur le mésorostre. Base du prorostre ponctué, la ponctuation devenant plus fine et plus rare vers l'apex. Mandibules fortes et horizontales.

Dessous de la tête peu convexe, ponctué et pileux. Dessous du métarostre avec une dépression longitudinale limitée par 2 fortes carènes latérales parallèles et brusquement interrompues, dentiformes, sous l'insertion des antennes. Dessous du prorostre sculpté, bords obliques tuberculiformes. En vue de profil, le dessous du rostre montre l'échancre en gouttière que l'on retrouve chez les ♂♂ dans de nombreux genres de *Calodromini*.

Antennes courtes, assez robustes. Scape court et renflé, 2^e article cylindrique, petit, à articulation excentrée, 3^e conique un peu allongé, 4^e - 8^e subconiques, transverses; massue nette mais à peine plus épaisse que les articles du funicule, 9^e et 10^e en barillet, 2 fois longs comme le 8^e, article apical ovoïde, acuminé à l'apex, un peu plus court que les 2 articles précédents réunis.

Prothorax assez allongé ($L/1 = 100/62$), nettement plus étroit au bord du cou qu'à la base qui est rebordée; la plus grande largeur est très proche de la base et les épisternes se rétrécissent progressivement vers le bord collaire, sans excavation distincte. Surface du pronotum peu convexe, avec un profond sillon longitudinal médian et une ponctuation fine et éparse sur le disque, plus abondante et plus profonde sur les côtés, au bord du cou et près de la base.

Elytres allongés, à base un peu concave, rebordée, épaules nettes mais non saillantes en avant, côtés parallèles puis progressivement rétrécis, apex brusquement tronqué droit. Suture large et plate, finement ponctué, côtes impaires entières, épaisses et très élevées, ponctué; côtes paires entières, mais moins élevées et non ponctué. Stries étroites, ponctué.

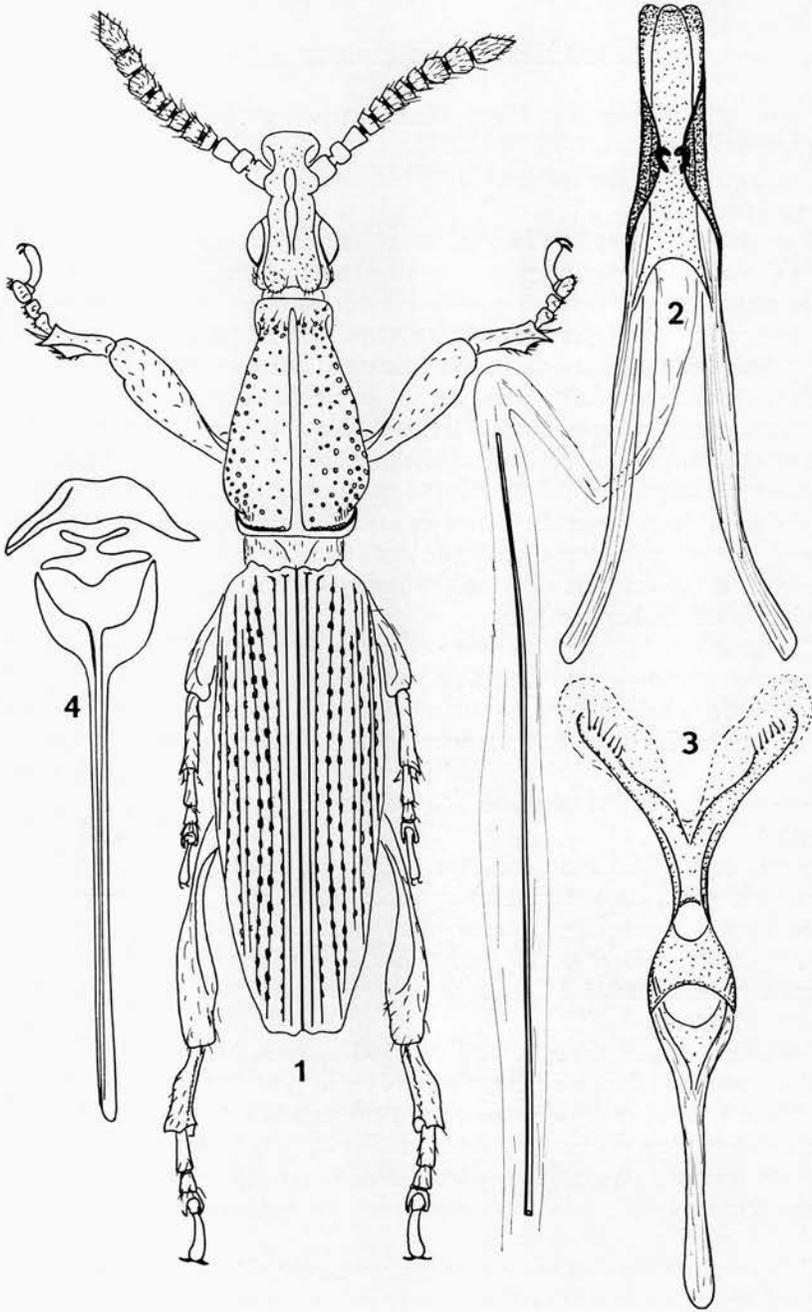


Fig. 1-4. — *Pseudamobaes procax* sp. nov., ♂.

1. — Vue dorsale; 2. — Lobe médian et flagellum; 3. — Tegmen; 4. — Segment génital.

Pattes et dessous du corps présentant les caractères indiqués dans la diagnose du genre. Tout le dessous du corps éparsément ponctué.

Holotype ♂ au Musée National de Budapest.

Amphithetobrentus concolor (KLEINE).

1 ex. : Sibiti, ruisseau près de Zanzi, n° 276 sous écorce (ENDRODY-YOUNGA, 28-XI-1963). — 1 ex. : Réserve de Lefinie, riv. Nambouli, battage en galerie forestière, n° 660, (BALOGH & ZICSI, 12-I-1964).

Podozemius kolbei (KLEINE).

1 ex. : Sibiti, ruisseau près de Zanzi, n° 276, sous écorce ENDRODY-YOUNGA, 28-XI-1963). — 1 ex. : Réserve de Lefinie, riv. Nambouli, battage en galerie forestière, n° 660, (BALOGH & ZICSI, 12-I-1964).

Anomalopleura bidenticulata (KOLBE).

1 ex. : Kindamba, Meya, Forêt de Bangou, n° 204, sur troncs abattus (ENDRODY-YOUNGA, 15-XI-1963).

Autosebus setosellus KOLBE.

1 ex. : Kindamba, Meya, n° 181, Louolo Riv., au filet en forêt (ENDRODY-YOUNGA, 12-XI-1963). — 1 ex. : Sibiti, parc IRHO, n° 311, à la lumière (ENDRODY-YOUNGA, 30-XI-1963).

Anablyzostoma minor (SCHEDL).

1 ex. : Sibiti, parc IRHO, n° 254, à la lumière (ENDRODY-YOUNGA, 26-XI-1963).

Glaucocephalus seminitens KLEINE.

1 ex. : Sibiti, ruisseau près de Zanzi, n° 276, sous écorce (ENDRODY-YOUNGA, 28-XI-1963).

Zemioses porcatus PASCOE.

1 ex. : Kindamba, Meya, Forêt de Bangou, n° 177, battage en forêt (BALOGH & ZICSI, 12-XI-1963). — 1 ex. : Sibiti, IRHO, forêt ombrophile, n° 251, battage en lisière de forêt (ENDRODY-YOUNGA, 26-XI-1963).

Tribu des STERODERMINI

Cerobates (Jonthocerus) elegans DAMOISEAU.

38 ex. ♀ : Cataracte de Bouenza, n° 307, sous écorce (ENDRODY-YOUNGA, 30-XI-1963).

Cerobates (Jonthocerus) curtus sp. nov.

1 ex. ♂ : Réserve de Lefinie, bungalow près de Mpo, n° 676, battage en savane (BALOGH & ZICSI, 13-I-1964).

♂ : Longueur du corps : 4 mm. — Brun rouge, la tête un peu plus foncée que le reste du corps.

Tête à peu près aussi large que longue, nettement séparée du cou, à base droite, les angles postérieurs distincts, mais obtus. Vertex peu convexe, avec un sillon médian presque nul, non triangulaire, mais trapézoïdal, la région interoculaire antérieure encore relativement large. Yeux grands, occupant presque tout le côté de la tête, mais les tempes courtes cependant bien visibles.

Rostre court et trapu, moins long que la tête. Métarostre court, conique, sans pores sensoriels au bord des yeux, mais longitudinalement sillonné, le sillon s'étendant depuis une faible fovéole interoculaire jusqu'à la base du prorostre. Lobes supraantennaires développés, mais beaucoup plus petits que les cuvettes infraantennaires qui sont aussi larges que la tête à la base du métarostre. Prorostre extrêmement court, élargi au bord antérieur.

Antennes un peu plus courtes que la longueur totale du corps, à articles 3 à 10 très allongés, faiblement coniques, l'article apical cylindrique un peu plus long que le précédent.

Dessous de la tête formant un plateau élevé, un peu saillant à la base, coupé par un faible sillon médian, chagriné avec 2 zones pileuses allongées. Dessous du rostre avec 2 lignes divergentes de 3 ponctuations sétifères.

Prothorax lagéniforme, peu allongé ($L/1 = 100/70$), avec une constriction ponctuée près de la base et en arrière du bord collaire; pronotum indistinctement ponctué, avec un sillon médian entier, mais peu profond.

Elytres à base concave, épaules arrondies, côtés parallèles, apex arrondis en commun. Toutes les côtes entières mais peu élevées.

Métasternum et plaque abdominale déprimés dans la portion médiane, le métasternum sillonné longitudinalement; ponctuation fine et assez

abondante. Sternites 3 et 4 ponctués transversalement, sternite apical finement et abondamment ponctué, déprimé en cuvette peu profonde.

Pattes sans caractères particuliers. Métatarse des pattes intermédiaires et postérieures aussi long que les 2 articles suivants réunis.

Holotype ♂ au Musée National de Budapest.

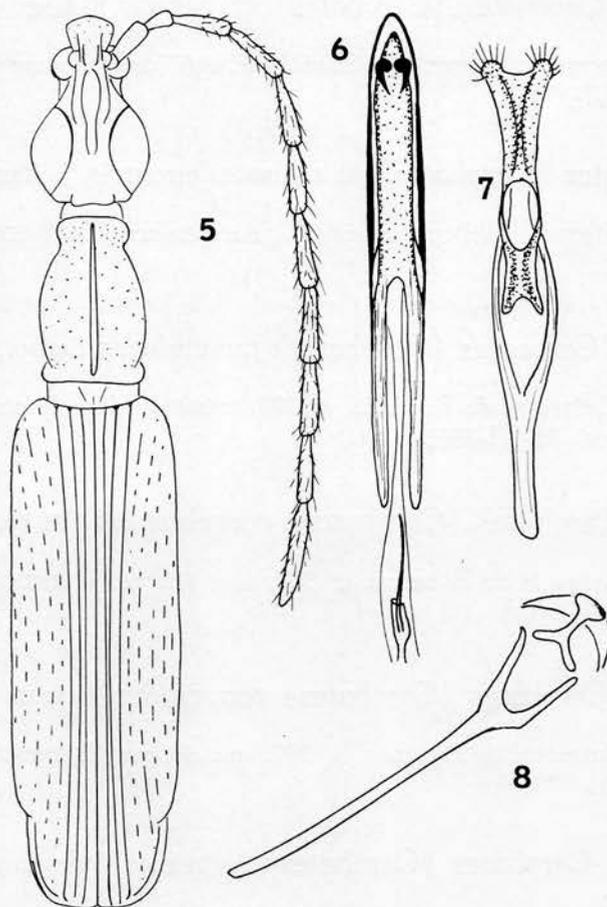


Fig. 5-8. — *Cerobates (Jonthocerus) curtus* sp. nov., ♂.

5. — Vue dorsale; 6. — Lobe médian et flagellum; 7. — Tegmen; 8. — Segment génital.

Cerobates (Cerobates) debilis J. THOMSON.

118 ex. ♀ Cataracte de Bouenza, n° 307 et 308, sous écorce et tamisage dans le courant (ENDRODY-YOUNGA, 30-XI-1963).

Cerobates (Cerobates) cruentatus SENNA.

1 ex. : Sibiti, Riv. Soso, n° 256, sur le sol (BALOGH & ZICSI, 27-XI-1963).

Cerobates (Cerobates) corruptus KLEINE.

4 ex. : Réserve de Lefinie, Riv. Nambouli, n° 683, sur stumps (ENDRODY-YOUNGA, 13-I-1964).

Cerobates (Cerobates) sulcatus sulcirostris J. THOMSON.

9 ex. : Cataracte de Bouenza, n° 307, sous écorce (ENDRODY-YOUNGA, 30-XI-1963).

Cerobates (Cerobates) punctulatus SENNA.

12 ex. : Cataracte de Bouenza, n° 308, tamisage dans le courant (ENDRODY-YOUNGA, 30-XI-1963).

Cerobates (Cerobates) complanatus SENNA.

7 ex. : Cataracte de Bouenza, n° 307, sous écorce (ENDRODY-YOUNGA, 30-XI-1963).

Cerobates (Cerobates) conveniens KLEINE.

28 ex. : Cataracte de Bouenza, n° 307, sous écorce (ENDRODY-YOUNGA, 30-XI-1963).

Cerobates (Cerobates) hybridus SENNA.

1 ex. : Cataracte de Bouenza, n° 307, sous écorce (ENDRODY-YOUNGA, 30-XI-1963). — 1 ex. : Sibiti, IRHO, forêt ombrophile, n° 251, battage en lisière de forêt (ENDRODY-YOUNGA, 26-XI-1963).

Tribu des ATOPOBRENTINI

Neocecephalus ophthalmicus CALABRESI.

3 ex. : Sibiti, IRHO, forêt ombrophile, n° 251, battage en lisière de forêt (ENDRODY-YOUNGA, 26-XI-1963).

Neoceocephalus olseni DE MUIZON.

1 ex. : Cataracte de Bouanza, n° 308, tamisage dans le courant (ENDRODY-YOUNGA, 30-XI-1963).

Neoceocephalus sculpturatus SENNA.

1 ex. : Sibiti, IRHO, forêt ombrophile, n° 258, au filet en bordure de forêt (ENDRODY-YOUNGA, 25-XI-1963).

Neoceocephalus decellei DE MUIZON.

2 ex. : Cataracte de Bouanza, n° 308, tamisage dans le courant (ENDRODY-YOUNGA, 30-XI-1963).

Tribu des HOPLOPISTIINI

Microtrachelizus aethiopicus CALABRESI.

1 ex. : Sibiti, ruisseau près de Zanzi, n° 277, sur stumps (ENDRODY-YOUNGA, 28-XI-1963). — 6 ex. : Cataracte de Bouanza, n° 307, sous écorce (ENDRODY-YOUNGA, 30-XI-1963).

Metatrachelizus africanus sp. nov.

10 ex. : Kimbamba, Meya, près de la grotte Adam, n° 116 et 117, capturés sur troncs (ENDRODY-YOUNGA, BALOGH & ZICSI, 7-XI-1963).

Longueur du corps : 5-7 mm. — Brun noir moyennement brillant.

♂ : Tête aussi longue que large, très nettement séparée du cou, à base droite présentant une échancrure médiane qui se prolonge sur le vertex en un sillon longitudinal profond. Le vertex est peu convexe et forme 2 plages un peu renflées et éparsément ponctuées, limitées par le sillon médian et par 2 sillons moins profonds, obliques depuis les angles postérieurs de la tête jusqu'au bord interne des yeux. Yeux placés aux angles antérieurs de la tête, assez grands, mais peu saillants, tempes droites aussi longues que le diamètre oculaire.

Rostre plus long et plus étroit que la tête. Métarostre assez court, légèrement conique avec un profond sillon longitudinal continuant le sillon du vertex et se prolongeant sur le mésorostre et la base du prorostre.

Lobes supraantennaires du mésorostre assez grands, aplatis, nettement plus étroits que la large plaque sous-antennaire de la région ventrale. Prorostre plus long que le métarostre, de section elliptique, bord antérieur convexe, mandibules petites, mais puissantes, cachées sous le bord apical du rostre.

Dessous de la tête convexe, mat, ponctué et finement pileux, avec un faible sillon médian entre les yeux.

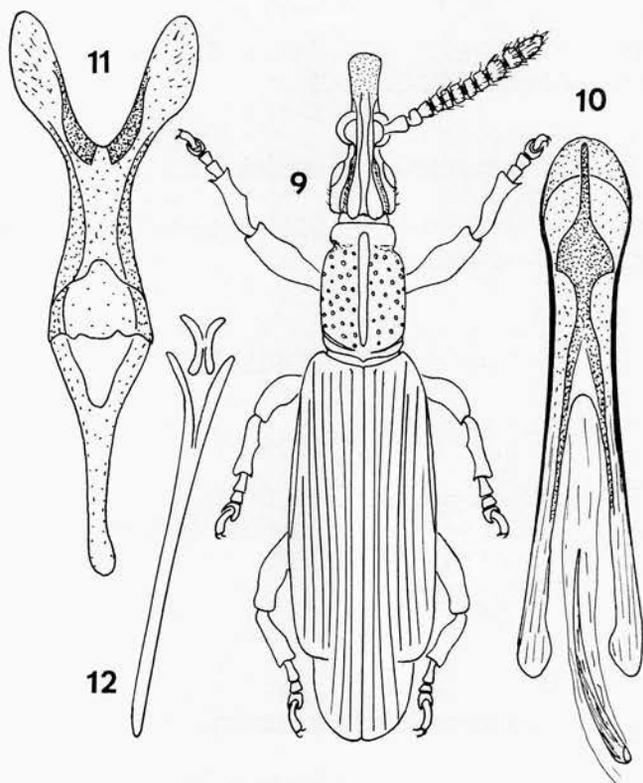


Fig. 9-12. — *Metatrachelizus africanus* sp. nov., ♂.

9. — Vue dorsale; 10. — Lobe médian et flagellum; 11. — Tegmen; 12. — Segment génital.

Antennes robustes. Scape gros, conique, 2^e article cylindrique transverse, à articulation presque centrée, 3^e conique et court, 4^e à 8^e cylindriques, transverses, assez serrés, Massue distincte mais pas plus épaisse que le funicule: articles 9 et 10 tonniformes, longs comme 1,5 fois le 8^e, article apical conique pointu, plus court que les 2 articles précédents réunis.

Prothorax cylindroïde, avec une forte constriction avant le bord collaire. Base faiblement rebordée, plus large que le bord collaire. Pronotum peu convexe avec un profond sillon médian sur toute sa longueur et une ponctuation éparsée de gros points profonds.

Elytres à base concave, épaules nettes, mais non saillantes en avant, côtés parallèles, apex arrondis en commun. Suture large et tectiforme, 2^e côte large et convexe à la base, plus étroite et un peu déprimée dans le tiers médian, de nouveau élargie et convexe jusqu'à l'apex de la déclivité. Côtes 3, 5 et 7 également larges et convexes, ondulées, la 3^e atteignant l'apex de la déclivité, les 2 autres arrêtées à la déclivité. Côtes 4, 6 et 8 convexes, mais moins élevées que les côtes impaires, arrêtées à la déclivité. Stries étroites, avec des punctuations de plus en plus grosses vers les côtés des élytres.

Prosternum un peu caréné au bord des cavités coxales; apophyse prosternale étroite et indistinctement soudée à la pièce impaire, entre les hanches antérieures subcontiguës et coniques. Région épimérale courte, la suture des épimères marquée par un sillon. Métasternum convexe, longitudinalement sillonné, assez densément ponctué, caréniforme au bord des cavités coxales intermédiaires. Plaque abdominale largement déprimée sur le disque, fortement ponctuée autour de la dépression. Sternites 3, 4 et 5 ponctués, le sternite apical pubescent dans sa moitié terminale.

Fémurs claviformes peu épaissis, inerms. Tibias droits, les tibias antérieurs avec un angle saillant bien marqué sur l'arête interne. Tarses antérieurs épais, à articles courts. Tarses intermédiaires et postérieurs plus allongés, mais le métatarse toujours plus court que les 2 articles suivants réunis. 3^e article subentier.

♀ : inconnue.

Holotype et 6 paratypes ♂ au Musée National de Budapest; 3 paratypes ♂ à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Cette espèce est le premier représentant africain d'un genre qui comptait jusqu'à présent 7 espèces des Indes, de l'Asie du Sud-Est et d'Indonésie. KLEINE l'avait classé parmi ses *Trachelizini* tout en insistant sur les grandes ressemblances qu'il présentait avec *Stereodermus* LACORDAIRE qui comprend de nombreuses espèces indonésiennes et néotropicales, et qui, en raison de la conformation de l'organe de toilette des tibias antérieurs, est le type de la tribu des *Stereodermini*. En fait, les *Metatrachelizus* que nous avons pu étudier ont en commun plusieurs caractères qui indiquent une affinité très grande avec les *Calodrominae* :

- habitus général voisin de *Stereodermus*,
- dimorphisme sexuel faible,
- présence d'un angle saillant net sur l'arête interne des tibias antérieurs, caractère fréquent chez de nombreux *Calodromini* et qui est homologue de l'organe de toilette des *Stereodermini*,
- 3^e article des tarses subentier, n'affectant nullement la forme d'un fer à cheval, et sans sole spongieuse,
- hémisternites ♀ ♀ soudés dans leur région basale (mais les styles, fonctionnels, occupent une position subapicale),
- tegmen ♂ en anneau continu, non articulé.

Ce n'est cependant qu'après une étude critique de tous les genres inclus par KLEINE dans ses *Trachelizini* qu'il nous sera possible de réaliser le démembrement logique de cette tribu, démembrement évoqué par K. SCHEDL en 1961 et par nous-même en 1963.

Sous-famille des *TAPHRODERINAE*.

Tribu des TAPHRODERINI.

Anisognathus ephippium (KLEINE).

1 ex. ♀ : Réserve de Lefinie, Forêt de Mbéokala, n° 634, sur arbres vivants (ENDRODY-YOUNGA, 10-I-1964).

Sous-famille des *BRENTINAE*.

Tribu des AMORPHOCEPHALINI.

Cordus vicarius KLEINE.

1 ex. : Sibiti, ruisseau près de Zanzi, n° 279, battage (BALOGH & ZICSI, 28-XI-1963).

Cordus kraatzi KLEINE.

1 ex. : Sibiti, IRHO, forêt ombrophile, n° 249, sur fruits tombés (BALOGH & ZICSI, 26-XI-1963).

Tribu des ARRHENODINI.

Orfilaia vulsellata (GYLLENHAL).

1 ex. ♀ : Kindamba, Concession de Meya, n° 112, à la lumière (ENDRODY-YOUNGA, 5-XI-1963).

Sous-famille des *CEOCEPHALINAE*.

Pseudoceocephalus depressus (LUND).

15 ex. : Cataracte de Bouanza, n° 307, sous écorce (ENDRODY-YOUNGA, 30-XI-1963).

Pseudoceocephalus formosus KLEINE.

2 ex. : Cataracte de Bouanza, n° 307, sous écorce (ENDRODY-YOUNGA, 30-XI-1963).

Orphanobrentus picipes (OLIVIER).

17 ex. : Cataracte de Bouanza, n° 305 et 307, forêt rivulaire et sous-écorce (ENDRODY-YOUNGA, 30-XI-1963).

Orphanobrentus laevicollis (J. THOMSON).

1 ex. : Sibiti, IRHO, parc, n° 287, à la lumière (ENDRODY-YOUNGA, 28-XI-1963). — 1 ex. : Sibiti, IRHO, parc, n° 287, à la lumière (ENDRODY-YOUNGA, 30-XI-1963).

Rhinopteryx foveipennis (J. THOMSON).

1 ex. : Forêt-galerie à 20 km W de Loudima, n° 422, tamisage de troncs couverts de champignons (ENDRODY-YOUNGA, 9-XII-1963). — 1 ex. : Brazzaville, parc ORSTOM, n° 501, capture isolée (BALOGH et ZICSI, 23-XII-1963).

Storeosomus rissi (LABRAM & IMHOFF).

1 ex. : Sibiti, IRHO, forêt ombrophile, n° 225, capture isolée (ENDRODY-YOUNGA, 23-XI-1963).

RÉSUMÉ

Identification des Coléoptères *Brentidae* récoltés au Congo-Brazzaville par l'expédition pédo-zoologique hongroise en 1963-1964. Description de *Pseudamobaeus procax* gen. nov., sp. nov., de *Cerobates (Jonthocerus) curtus* sp. nov. et de *Metatrachelizus africanus* sp. nov., première espèce africaine de ce genre.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

DAMOISEAU, R.

1963. *Contribution à la connaissance des Brentidae (Coleoptera-Phytophagoidea)*
9. — *Nomenclature et Systématique.* (Bull. Ann. Soc. r. Ent. Bel., 99 (14) :
189-204.)

SCHEDL, K.

1961. *I. Beitrag zur Systematik afrikanischer Brenthiden.* (Ent. Arb. Mus. Frey,
12 (1) : 185-204.)

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

