

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Exploration du Parc National de l'Upemba

MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949).

FASCICULE 61

SCIOMYZIDAE

(DIPTERA BRACHYGERA MALACOPHAGA)

PAR

JEAN VERBEKE (Bruxelles)



BRUXELLES

1961

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Exploration du Parc National de l'Upemba

MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949).

FASCICULE 61

SCIOMYZIDAE

(DIPTERA BRACHYCERA MALACOPHAGA)

PAR

JEAN VERBEKE (Bruxelles)



BRUXELLES

1961

IMPRIMERIE HAYEZ, s.p.r.l.
112, rue de Louvain, 112, Bruxelles 1
Gérant: M. Hayez, av. de l'Horizon, 39
Bruxelles 15

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA. — MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949)

Fascicule 61

SCIOMYZIDAE ⁽¹⁾
(DIPTERA BRACHYCERA MALACOPHAGA)

PAR

JEAN VERBEKE (Bruxelles)

Depuis la découverte par le Dr Clifford O. BERG (Ithaca, New-York) des mœurs malacophages chez un grand nombre d'espèces de la famille *Sciomyzidae*, celle-ci fait l'objet d'une attention particulière. En effet, les *Sciomyzidae* sont — à l'état actuel de nos connaissances — la seule famille de Diptères vivant aux dépens de mollusques et montrant les divers stades d'une évolution dans leur mode de parasitisme. Du point de vue pratique leur intérêt n'est pas moins grand : d'une part en vue de la destruction de mollusques nuisibles aux plantes cultivées, d'autre part en vue de la réduction de certains Gastéropodes, vecteurs de maladies parasitaires de l'homme et des animaux domestiques (*Fasciola* sp., *Schistosoma mansoni* SAMBON, etc.). Certaines *Sepedonines* ont déjà été utilisées à cette fin, par exemple *Sepedon macropus* WALKER (Nicaragua) contre *Fasciola gigantica* COBBOLD aux îles Hawaï. D'autres cas de lutte biologique au moyen des larves de *Sciomyzidae* sont envisagés dès à présent.

D'après les données résultant des travaux de C. O. BERG (1953-1959) nous pouvons dire que grosso-modo les larves de *Sciomyzinae* et de *Sallicellinae* sont parasitoïdes tandis que les *Tetanocerinae* et *Sepedoninae* sont prédateurs. Si les larves actuellement connues des *Sciomyzinae* sont parasitoïdes à 100 %, par contre chez les *Tetanocerinae* connus, le nombre de prédateurs n'atteint que 90 %. On peut donc supposer dans cette dernière sous-famille, intermédiaire morphologiquement, une plus grande variété aussi dans les mœurs. La plupart des prédateurs connus jusqu'à présent (*Tetanocera*,

(1) Manuscrit déposé le 24 novembre 1959.

Dictya, *Hedroneura*, *Sepedon*) sont aquatiques; ils sont capables de tuer des mollusques, même en eaux profondes.

Les mœurs d'un grand nombre d'espèces américaines et européennes sont à l'étude actuellement et nous pouvons espérer des découvertes très fructueuses dans ce domaine.

Parmi les larves malacophages de la famille *Sciomyzidae* on trouve tout une gamme depuis les prédateurs aquatiques changeant fréquemment et rapidement d'hôte, aux parasitoïdes terrestres étroitement associés à leur hôte et ne tuant ce dernier qu'après s'être nourri pendant cinq à six jours. Chez les prédateurs chaque larve peut détruire une douzaine de mollusques et même plus, appartenant tous aux diverses familles de pulmonés (pulmonata).

Au contraire, chez les parasitoïdes fort spécialisés, la larve pénètre dans la coquille sur laquelle se trouve l'œuf et y achève tout son développement, y compris la nymphose; c'est seulement à l'état d'imago que l'insecte quitte la coquille. On peut trouver de nombreux œufs sur une même coquille chez ces espèces parasitoïdes — jusqu'à 25 chez *Pteromicra inermis* STEYSKAL (Amérique) et jusqu'à 9 chez *Pherbellia schönherri* FALLEN (Europe) — mais une seule larve se développe dans la coquille.

Le pont entre ces deux formes extrêmes de parasitisme est formé par certaines espèces ayant des mœurs intermédiaires. Chez ces formes la nymphose peut s'effectuer soit dans le sol, soit dans la coquille-hôte; la ponte s'effectue soit sur la végétation, soit sur la coquille; enfin la larve s'attaque soit à un hôte spécifique, soit à divers hôtes. Chez les espèces les plus spécialisées, la puppe adopte la forme de la coquille.

C. O. BERG croit que tous ces modes de parasitisme sont issus, par évolution divergente, de quelques formes ancestrales aux mœurs intermédiaires peu fixées. La morphologie et les variations éthologiques observées chez certaines formes, par exemple *Atrichomelina pubera* LOEW (Amérique), aussi bien dans la ponte que dans le mode d'attaque par la larve, semblent appuyer ce point de vue.

Si les prédateurs et les parasitoïdes peu spécialisés attaquent une grande diversité d'hôtes parmi les familles de Gastéropodes non operculés, les parasitoïdes fort spécialisés, au contraire, sont en général étroitement associés à une seule espèce ou un seul genre, quelquefois à une seule famille.

*
**

Le présent travail traite de 25 espèces dont 6 nouvelles. L'étude du matériel récolté par M. G. F. DE WITTE au Parc National de l'Upemba nous a permis, outre la révision des *Sciomyzidae* étudiés antérieurement, de fournir des données taxonomiques nouvelles et d'établir certaines synonymies. Pour plusieurs espèces, principalement celles du groupe *trichrooscelis*, nous avons pu préciser et confirmer l'identité et composer un tableau d'identification mieux documenté. L'étude de cette collection vient égale-

ment ajouter un nombre de données nouvelles sur la répartition géographique des *Sepedon* africains, encore peu connue.

Outre le matériel fourni par l'Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi, plus de 1.100 exemplaires, nous avons pu examiner les matériaux dont la liste suit. Nous ajoutons à cette liste le nom des personnes qui ont eu l'amabilité de nous confier ces matériaux et à qui nous adressons nos sincères remerciements.

— Collection du Natal Museum, Pietermaritzburg, South Africa, communiquée par M. B. R. STUCKENBERG (provenance : Afrique du Sud et Madagascar).

— Collection de la « Swedish South Africa Expedition, 1950-1951, BRINCK-RUDEBECK », communiquée par le Prof^r PER BRINCK (Lunds Universitets Zoologiska Institution, Lund).

— Collection du Musée Royal de l'Afrique centrale, communiquée par M. P. BASILEWSKY (provenance : Madagascar et Congo).

— Collection de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Mission KEA), communiquée par M. A. COLLART.

Grâce à un subside qui nous a été octroyé par la Fondation pour favoriser l'étude scientifique des Parcs Nationaux nous avons pu examiner les types et paratypes conservés au British Museum. Nous tenons à exprimer nos remerciements à M. M. DUBUISSON, Président de la Fondation, pour l'aide qu'il nous a accordée. Nous remercions également le Comité de Direction de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi et son Président M. V. VAN STRAELEN, qui nous ont permis de séjourner au British Museum.

TETANOCERINAE.

Genre **ETHIOLIMNIA** VERBEKE, 1950.**Ethiolimnia brincki** n. sp.

(Fig. 1, 2 et 3.)

♂ : Se distingue des deux espèces décrites précédemment *E. platalea* VERBEKE et *E. zumpti* VERBEKE par la pigmentation de l'aile dont la membrane est en grande partie brunâtre à l'exception de quelques taches blanchâtres de part et d'autre des nervures transverses *r-m* et *m-cu* (fig. 1). Elle se distingue en outre par la présence d'une grande tache faciale subquadrangulaire d'un brun-noir luisant, s'étendant depuis le rebord buccal jusqu'à mi-hauteur de la face et par la chétotaxie du thorax. Teinte générale d'un brun jaunâtre.

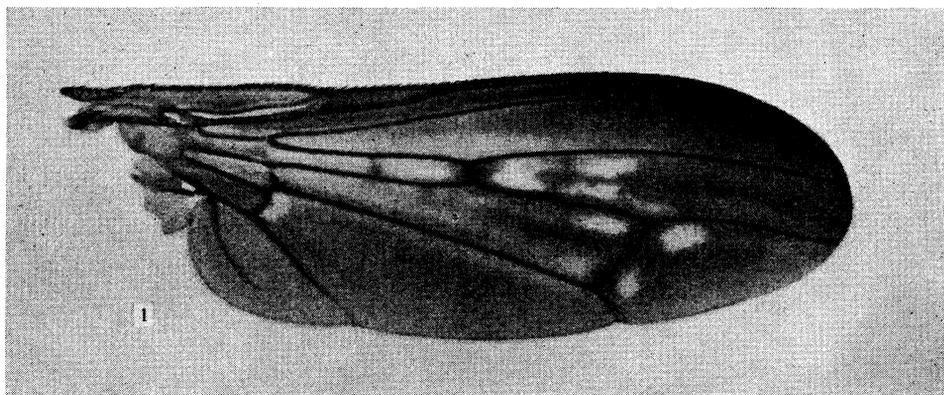


FIG. 1. — *Ethiolimnia brincki* n. sp., aile, préparation microscopique BR 2.

Description. — Front d'un jaune ocre; bande médiane noire, surélevée, élargie en spatule vers l'avant, se prolongeant sur l'occiput par une grande tache noire veloutée. Les palpes, la trompe et le reste de l'occiput et de la face, jaunâtres.

Antennes à troisième article allongé, dépassant la longueur des deux premiers articles, qui sont entièrement jaunâtres; le troisième jaunâtre à la base et près de l'insertion du chète, le reste noir. Chète à pilosité couchée, argentée. Thorax avec la partie centrale brunâtre sur toute la longueur, le reste brun jaunâtre; les pleures couvertes d'une pruinosité.

Les pattes entièrement jaunâtres, sauf un anneau apical noir, étroit, aux fémurs III et l'extrême apex des fémurs II qui est rembruni.

Aile : la répartition des taches blanches comme représenté à la figure 1; la nervure transverse postérieure oblique formant avec la dernière section de la nervure médiane un angle de 135° environ.

Chétotaxie : une forte soie au milieu des hanches antérieures; une forte soie humérale; deux notopleurales; une seule dorsocentrale préscutellaire; l'absence de soie présuturale et la présence d'une seule dorsocentrale distinguent cette espèce d'*E. platalea* VERBEKE et d'*E. zumpti* VERBEKE. Soie acrosticale préscutellaire non développée. Prosternum, calus métapleural et metanotum dépourvus de cils.

Pattes : une série de soies dorsales et absence d'épines ventrales aux fémurs I; une seule soie antérieure et absence d'épines ventrales aux fémurs II; deux soies dorsales préapicales et des épines ventrales assez fortes mêlées à des plus faibles sur les deux tiers de la longueur, aux fémurs III. La chétotaxie des pattes semble identique chez les deux autres espèces citées.

Genitalia : figures 2 et 3.

Longueur du corps : 4,50 mm; de l'aile : 4,25 mm.

Swedish South Africa Expedition :

[Type, 1 ♂ étiqueté : S. Afr., Cape Prov., Hout Bay, Skoorsteenkop, 22.I.1951, n° 157 (3 préparations microscopiques BR 2); type conservé à Lund.]

Remarque. — *E. zumpti* VERBEKE (1956) se distingue par la présence de deux soies dorsocentrales postsurales et d'une présuturale; le reste comme chez l'espèce précédente : une humérale, deux notopleurales, et deux soies dorsales aux fémurs postérieurs. La face pourvue d'une tache noire très brillante au-dessus du péristome, et d'une crête médiane très prononcée, également noirâtre. Troisième article des antennes un peu plus court que le deuxième. Cette espèce se caractérise en outre par sa teinte entièrement noirâtre, les deux stries latérales postsurales noir velouté sur le mesonotum et les taches blanches rondes et très régulières de l'aile.

SEPEDONINAE.

Genre **SEPEDOMYIA** VERBEKE, 1950.

Sepedomyia nasuta VERBEKE.

Syn. : *S. filiformis* VERBEKE.

Mission G. F. de Witte :

Kilwezi, 750 m, 2-14.VIII.1948, 3 ♂♂, 1 ♀, 1779a; 2-14.VIII.1948, 1 ♂, 1786a; 16-21.VIII.1948, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 1799a; 6-7.IX.1948, 1 ♂, 1 ♀, 1832a; 6-7.IX.1948, 1 ♂, 1 ♀, 1835a. — Kilwezi, affl. dr. Lufira, 750 m, 26-31.VII.1948, 1 ♂, 1 ♀, 1761a; 27.VIII.1948-8.IX.1948, 2 ♀♀, 1807a. — Kilwezi, rive dr. Lufira, 750 m, 23.VIII-4.IX.1948, 1 ♂, 1 ♀,

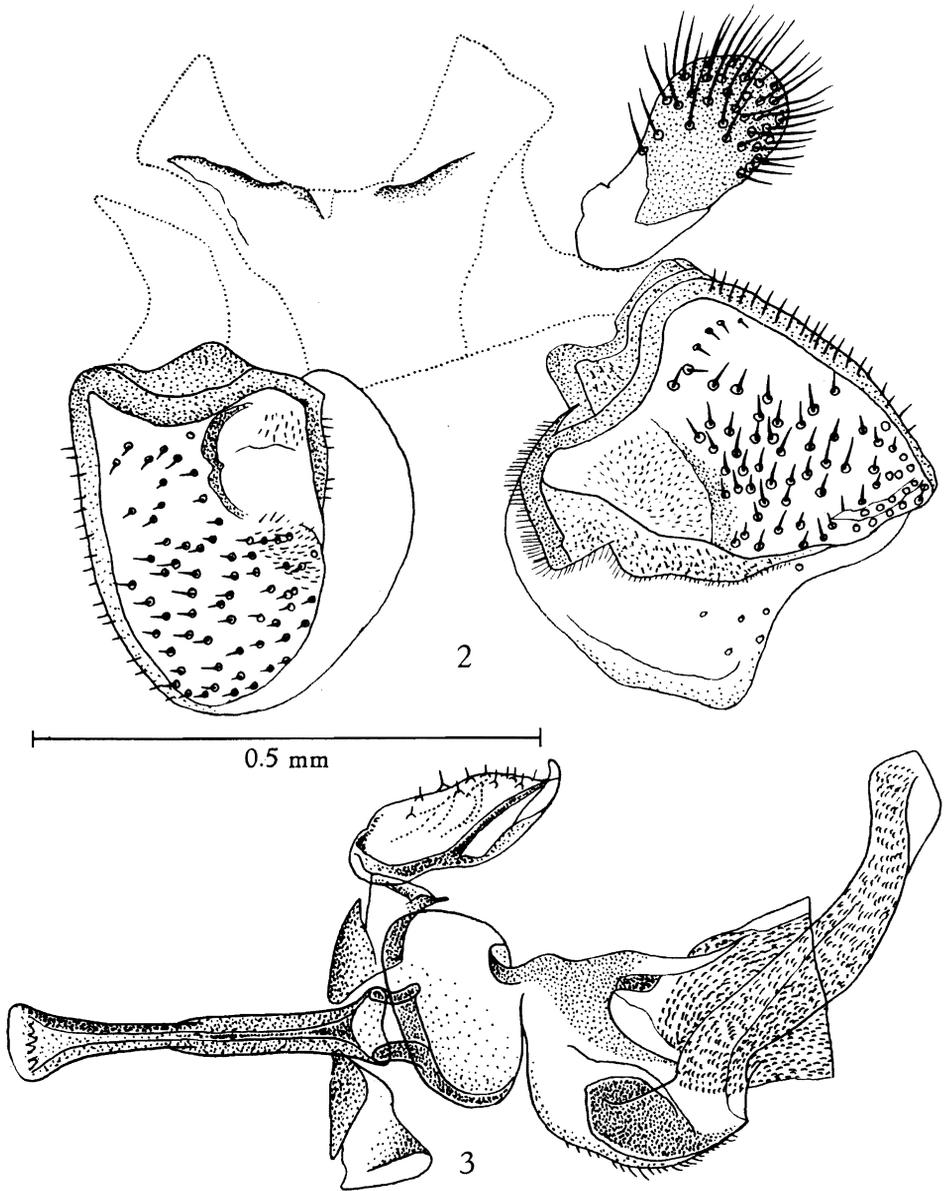


FIG. 2 et 3. — *Ethiolimnia brincki* n. sp., préparation microscopique BR 2.
 2 : Forceps gauche et droit, avec pièce accessoire, dessinée seulement à droite.
 L'échelle indiquée ici est la même pour toutes les figures qui suivent, sauf indication
 contraire. — 3 : Appareil génital, paramère gauche et édéage.

1818a. — Mabwe, rive E. lac Upemba, 585 m, 27-31.XII.1948, 1 ♂, 2151a. — Mabwe, lac Upemba, 585 m, 1-12.VIII.1947, 1 ♂, 650a; 4-8.IX.1947, 1 ♂, 737a.

Swedish South Africa Expedition :

[S.W. Afr., Kaokoveld, Kowares, 90 miles S.E. Ohopoho, 3.VI.1951, 1 ♀, n° 323.]

Genre **SEPEDONELLA** VERBEKE, 1950.

Sepedonella nana VERBEKE.

Mission G. F. de Witte :

Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 1 ♀, 769a. — Kilwezi, 750 m, 6-7.IX.1948, 1 ♀, 1832a. — Mabwe, lac Upemba, 585 m, 1-12.VIII.1947, 1 ♀, 650a; 4.IX.1947, 1 ♀, 734a. — Mabwe, rive E. lac Upemba, 585 m, 1-15.VIII.1947, 1 ♂, 3 ♀♀, 678a, 1 préparation microscopique UP 6: abdomen et genitalia.

Swedish South Africa Expedition :

[S. Afr., Basutoland, Hensley's Dam, 8 miles S.W. Leribe, 30.III.1951, 2 ♀♀, n° 254.]

Genre **SEPEDON** LATREILLE, 1804.

TABLEAU DES SOUS-GENRES ET GROUPES.

1. Édéage dépourvu de filaments; segments génitaux non gonflés, ne contenant pas d'organe vésiculaire; soie présuturale le plus souvent forte; une seule soie notopleurale; metanotum non cilié
Mesosepedon VERBEKE.
- Édéage pourvu de filaments (fig 4); segments génitaux plus ou moins fortement gonflés, contenant un organe vésiculaire en forme de spirale (fig. 5 et 6) ⁽¹⁾ *Parasepedon* VERBEKE. 2
2. Édéage à structure tubulaire, guidant les filaments, fortement allongée, accompagnée de lamelles latérales (fig. 8); præputium développé vers la face dorsale ou à l'extrémité apicale; metanotum à cils latéraux souvent fort développés 3
- Édéage à structure tubulaire courte à nulle, sans lamelles latérales fort développées; la pilosité du præputium se trouvant à l'extrémité apicale ou sur la face ventrale (fig. 15 et 17); une soie notopleurale; cils latéraux du metanotum microscopiques à nuls 6

(1) Ce dernier joue, selon toute vraisemblance, un rôle dans le déroulement des filaments.

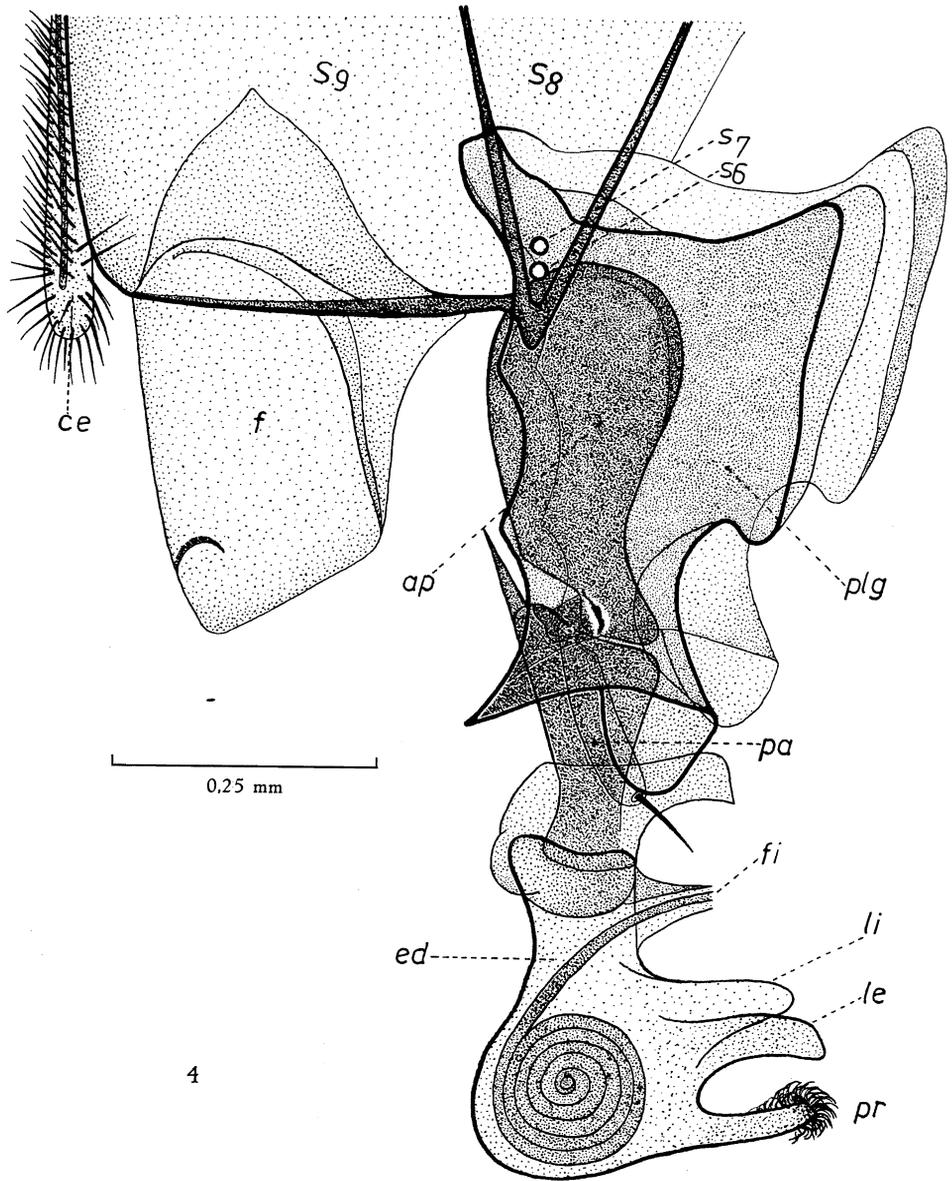


FIG. 4. — Postabdomen et appareil génital de *Sepedon (Parasepedon) lippensi* VERBEKE (sec. type).

ap : apodème de l'édéage; *ce* : cerques; *ed* : édéage; *f* : forceps; *fi* : filaments; *le* : lamelle externe; *li* : lamelle interne; *pa* : paramère; *plg* : plaque génitale; *pr* : praeputium; *s 6* : sixième stigmate; *s 7* : septième stigmate; *S 8* : huitième segment; *S 9* : neuvième segment. — Les segments 6 et 7 sont fusionnés au huitième.

Sous-genre **MESOSEPEDON** VERBEKE, 1950.

Sepedon (Mesosepedon) dispersa VERBEKE.

? Syn. : *S. (M.) turneri* STEYSKAL, 1956.

Syn. : *S. (M.) steyskali* VERBEKE, 1956.

Natal Museum :

[South Africa, Natal, Shooters Hill, 22.VII.1956, 2 ♂♂ (B. STUCKENBERG). — South Africa, Natal, Umlazi River, near Thornville, 27.IV.1955, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (B. STUCKENBERG), 1 préparation microscopique ST 1.]

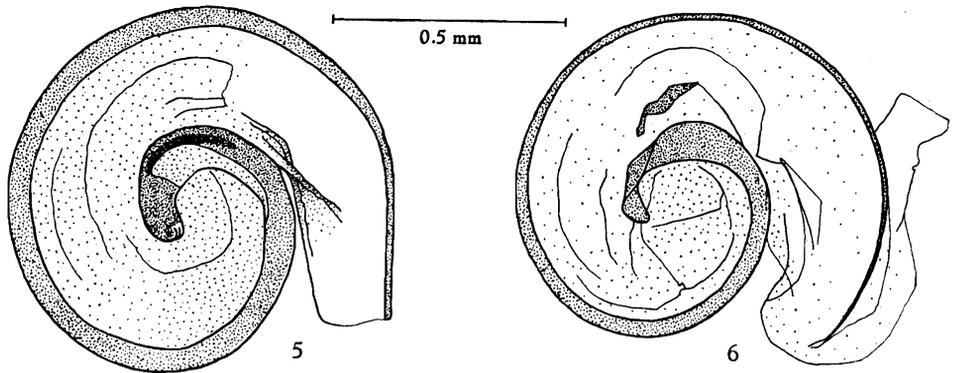


FIG. 5 et 6. — Organes vésiculaires en forme de spirale.

5 : *Sepedon (Parasepedon) acrosticta* VERBEKE, type. — 6 : *Sepedon (Parasepedon) trichrooscelis* SPEISER, préparation microscopique UP 13.

Swedish South Africa Expedition :

[South Africa, O.F.S., Zastron, 20.III.1951, 2 ♂♂, n° 242, at light in the evening, 1 préparation microscopique BR 1.]

Remarque. — Chez la forme *steyskali*, les derniers segments abdominaux sont rougeâtres, dans les deux sexes.

Sepedon (Mesosepedon) schoutedeni VERBEKE.

? Syn. : *S. (M.) ethiopica* STEYSKAL, 1956.

Mission G. F. de Witte :

Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII.1948, 6 ♂♂, 1 ♀, 1755a, 1 préparation microscopique UP 7 : abdomen et genitalia.

Sous-genre **PARASEPEDON** VERBEKE, 1950.

Groupe CONVERGENS.

Sepedon (Parasepedon) convergens LOEW.

Swedish South Africa Expedition :

[South Africa, Natal, Royal Natal National Park, 7-11.IV.1951, 1 ♂, n° 271. — South Africa, S. Rhodesia, Victoria Falls, 16-17.V.1951, 1 ♀, n° 308.]

Natal Museum :

[South Africa, Natal, Umlazi River, near Thornville, 27.IV.1955, 1 ♀ (B. STUCKENBERG).]

Groupe NOTAMBE.

Ce groupe comprend *S. (P.) notambe* SPEISER et *S. (P.) trochanterina* VERBEKE. Malgré l'absence d'une soie présuturale forte on pourrait y placer aussi *S. (P.) neavei* STEYSKAL et *S. (P.) madecassa* n. sp.

Sepedon (Parasepedon) notambe SPEISER.

Swedish South Africa Expedition :

[South Africa, Basutoland, Hensley's Dam, 8 miles S.W. Leribe, 30.III.1951, 1 ♀, n° 254.]

Groupe SENEGALENSIS.

Ce groupe comprend les cinq espèces qui suivent. A côté de ce groupe se place le groupe *scapularis* qui comprend *S. (P.) scapularis* et *S. (P.) ochripes*. En fait ces deux espèces sont intermédiaires entre le groupe *senegalensis* et le groupe *maculifemur*. Chez *scapularis* c'est l'édéage surtout qui le rapproche du premier groupe, chez *ochripes* au contraire c'est la forme du forceps qui rappelle à la fois *S. (P.) adamsi* et *S. (P.) neavei*. Ces deux espèces se rapprochent d'ailleurs très fortement par la forme des genitalia. *S. (P.) acrosticta* se place près du sous-groupe *neavei* malgré la réduction des cils du metanotum.

Sepedon (Parasepedon) senegalensis MACQUART.

Mission G. F. de Witte :

Mabwe, lac Upemba, 585 m, 1-12.VIII.1947, 1 ♂, 1 ♀, 650a; 1-12.VIII.1947, 1 ♂, 1 ♀, 660a; 4.IX.1947, 1 ♀, 734a; 4-8.IX.1947, 1 ♂, 737a.

Natal Museum :

[Luabo, Mozambique, Jan. 1956, 1 ♀ (P. USHER).]

Sepedon (Parasepedon) adamsi STEYSKAL.

Mission G. F. de Witte :

Ganza, 860 m, 12-18.VI.1949, 1 ♂, 2685a, 2686a, 2719a. — Lusinga, 1.760 m, 4.XII.1948, 2 ♀♀, 2038a. — Lusinga près Mukana, 4.VI.1945, 1 ♀, 80-81. — Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 18-23.IX.1947, 1 ♂, 1 ♀, 769a. — Kaziba, affl. g. Senze, s.-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 15-26.II.1948, 1 ♀, 1330a. — Kilwezi, 750 m, 26-31.VII.1948, 1 ♂, 1771a; 2-14.VIII.1948, 1 ♀, 1779a; 16-21.VIII.1948, 1 ♂, 1 ♀, 1799a; 6-7.IX.1948, 1 ♀, 1 ex. ?, 1832a. — Kilwezi, affl. dr. Lufira, 750 m, 26-31.VII.1948, 1 ♀, 1764a; 9-14.VIII.1948, 2 ♂♂, 1 ♀, 1785a; 27.VIII.1948, 2 ♂♂, 1807a; 23-27.VIII.1948, 1 ex. ?, 1809a; 23.VIII.1948, 3 ♀♀, 1818a. — Mabwe, lac Upemba, 585 m, 16-17.VI.1945, 2 ♀♀, 143; 1-12.VIII.1947, 1 ♀, 646a; 1-15.VIII.1947, 1 ♀, 678a; 21-28.VIII.1947, 1 ♂, 719a; 4.IX.1947, 7 ♀♀, 734a; 4-8.IX.1947, 1 ♀, 737a; 4.IX.1947, 1 ♀; 4.IX.1947, 1 ♀, 744a. — Mabwe, 585 m, 17.XI.1948, 1 ♂, 1951a; 28.XI-1.XII.1949, 1 ♂, 1989a; 27-30.XI.1948, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 1986a; 12-17.XII.1948, 1 ♀, 2107a; 17-27.XII.1948, 1 ♀, 2133a. — Mabwe, rive E. lac Upemba, 585 m, 17-20.XI.1948, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 1950a; 6-9.XII.1948, 1 ♀, 2020a; 12-16.XII.1948, 1 ♂, 2086a; 12-17.XII.1948, 1 ♂, 2097a; 1.II.1949, 1 ♀, 2300a. — Riv. Dipidi, 1.700 m, 10.I.1948, 1 ♀, 1210a. — Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII.1948, 5 ♂♂, 6 ♀♀, 1755a.

Swedish South Africa Expedition :

[S. Afr., Cape Prov., Mount Frère, 5.III.1951, 1 ♂, n° 206. — S.W. Afr., Kaokoveld, Omutati, 70 miles W.S.W. Ohopoho, 5.VI.1951, 1 ♂, 1 ♀, n° 329.]

Natal Museum :

[Luabo, Mozambique, Jan. 1956, 3 ♂♂ (P. USHER).]

Exploration Hydrobiologique des lacs Kivu, Edouard et Albert (1952-1954) :

[Ituri, Kasenyi (lac Albert), 25.II.1953, 1 ♂. — Lac Edouard, Pilipili, 30.I.1954, 1 ♂, 2 ♀♀, T. 3113b (J. VERBEKE).]

Sepedon (Parasepedon) neavei STEYSKAL.

(Fig. 7 et 8.)

Comme *S. (P.) madecassa* n. sp. intermédiaire entre nos groupes *senegalensis* et *notambe* mais se rapprochant de ce dernier par l'habitus, la coloration, etc.

Musée Royal de l'Afrique centrale :

[Katanga, Kando, Mutaka, 15.VIII-10.X.1953, 1 ♂ (R. P. TH. DE CETERS), 1 préparation microscopique M.C. 1.]

Sepedon (Parasepedon) madecassa n. sp.

(Fig. 9 et 10.)

Affinités. — *S. (P.) neavei* STEYSKAL; voisine de nos groupes *senegalensis* et *notambe*.

Caractéristiques. — Cette espèce se distingue de *S. (P.) neavei* STEYSKAL par la présence de taches frontales bien distinctes, tous les tarses largement jaunâtres excepté les deux derniers articles qui sont noirs, l'absence de tache apicale brune dans l'aile, la présence de seulement deux à trois soies de chaque côté du metanotum au lieu d'une douzaine et par la forme différente du forceps et de l'édéage (fig. 9 et 10); ce dernier caractère, la pilosité du trochanter postérieur et l'habitus rapprochent cette espèce davantage de *S. (P.) notambe* SPEISER, malgré l'absence de soie présuturale forte. Ce cas illustre bien la valeur relativement faible de certains caractères chétotaxiques.

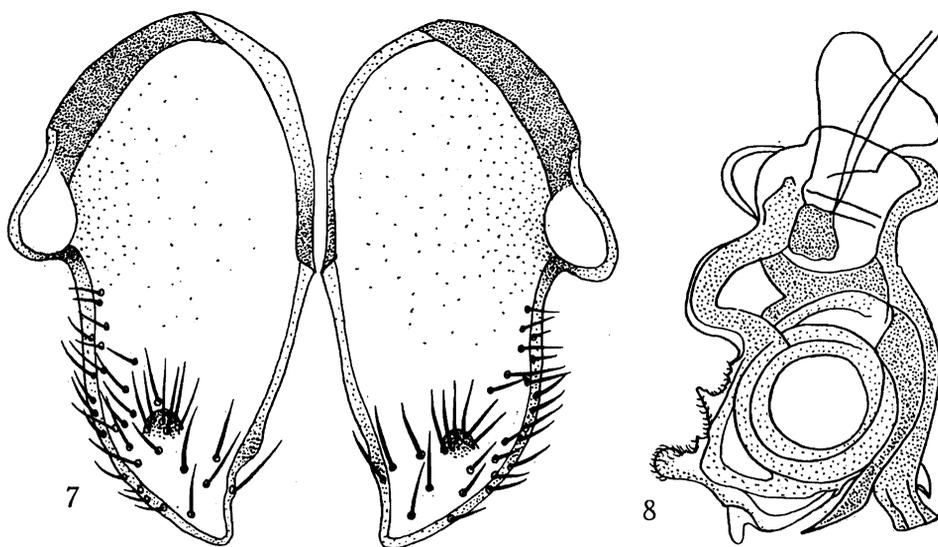


FIG. 7 et 8. — *Sepedon (Parasepedon) neavei* STEYSKAL, préparation microscopique MC 1.
7 : Forceps gauche et droit. — 8 : Édéage.

Description. — Coloration générale d'un brun jaunâtre couvert de pruinosité grise sur le dos du thorax; ce dernier garni de quatre stries longitudinales brunes. Pleures couvertes d'une épaisse pruinosité argentée excepté leur marge supérieure qui présente une bande de coloration brun foncé s'étendant entre le calus huméral et le calus métapleurale.

Front entièrement jaune avec deux petites taches frontales ovalaires ne touchant pas le bord de l'œil. Hanches I jaunes; fémurs I jaunes; fémurs III présentant une étroite bande rougeâtre vers le tiers apical plus ou moins distincte.

Prosternum avec quelques cils assez longs, de même que le propleure; quelques cils ptéropleuraux. Metanotum avec trois cils de chaque côté juste derrière le calus métapleurale, en outre avec deux callosités peu prononcées portant quelques cils microscopiques. Une seule soie notopleurale. Soie présuturale (sublatérale) non développée. Pilosité du trochanter III assez dense et s'étendant sur toutes les faces de ce dernier, comme chez *S. (P.) notambe* SPEISER.

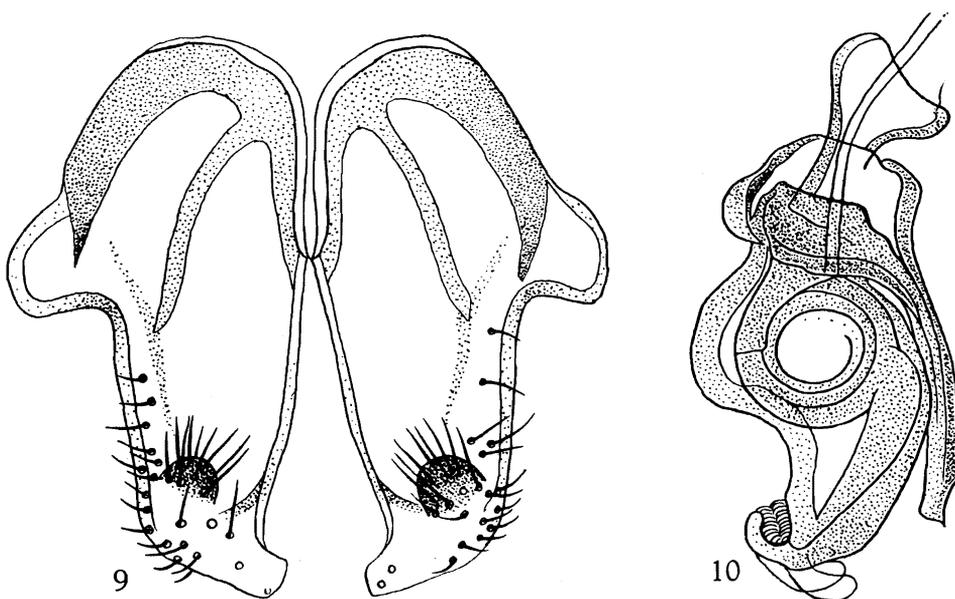


FIG. 9 et 10. — *Sepedon (Parasepedon) madecassa* n. sp.,
préparation microscopique ST 4.
9 : Forceps gauche et droit. — 10 : Édéage.

Fémurs II et III sans soies dorsales ni antéro-dorsales. Épines ventrales des fémurs II assez distinctes et s'étendant sur toute leur longueur. Ce même caractère se retrouve chez *S. (P.) senegalensis* et *S. (P.) navei*.

Aile : dernière section costale ayant à peu près les trois quarts de la longueur de la nervure transverse postérieure; cette dernière très légèrement courbée, à peu près perpendiculaire sur la médiane.

Genitalia : figures 9 et 10.

Longueur du corps : 5,5 mm; de l'aile : 5,0 mm.

Natal Museum :

[Type, 1 ♂ étiqueté : Madagascar, Perinet, Déc. 1955 (B. STUCKENBERG), 1 préparation microscopique ST 4; type déposé au Natal Museum.]

Sepedon (Parasepedon) acrosticta VERBEKE.

(Fig. 5.)

Mission G. F. de Witte :

Kilwezi, 750 m, 6-7.IX.1948, 1 ♂, 1832a. — Kilwezi, affl. dr. Lufira, 750 m, 23-27.VIII.1948, 1 ♀, 1809a. — Mabwe, lac Upemba, 585 m, 1-12.VIII.1947, 1 ♀, 650a; 4.IX.1947, 1 ♂, 744a, 1 préparation microscopique UP 15 : antenne. — Mabwe, rive E. lac Upemba, 585 m, 1-12.VIII.1947, 1 ♂, 646a; 12-17.XII.1948, 1 ♂, 2097a, 1 préparation microscopique UP 1 : abdomen et genitalia; 17-31.XII.1948, 1 ♂, 2126a.

Remarque. — L'examen des spécimens recueillis au Parc National de l'Upemba nous a permis de constater que la forme particulière du scutellum, couché sur le metanotum, et signalé comme caractère spécifique, n'était qu'une aberration propre au seul spécimen désigné comme « type ». Cils du metanotum réduits, le plus souvent nuls.

Groupe NANOIDES.

Comprend *S. (P.) nanoïdes* VERBEKE, *S. (P.) selenopa* n. sp. et peut-être *S. (P.) paranana* VERBEKE.

Sepedon (Parasepedon) selenopa n. sp.

Affinités. — *S. (P.) nanoïdes* VERBEKE et *S. (P.) paranana* VERBEKE.

Caractères. — Nous avons décrit cette espèce de grande taille sur un seul spécimen, en raison de ses caractères très particuliers qui la distinguent facilement de tous les autres *Sepedon* africains. Les hanches d'un jaune rougeâtre et les fémurs d'un rouge plus ou moins vif. L'abdomen entièrement rouge. Prosternum, col prothoracique et le bord antérieur du propleure également jaunâtres. Le thorax et la tête d'un bleu-noir métallique. Front entièrement noir luisant avec deux taches arrondies veloutées; lunule entièrement noire, un peu élargie par une excavation très légère du bord de l'œil de chaque côté (? une soie présuturale faible). Quelques cils très fins sur le metanotum de chaque côté. Aile à membrane jaunâtre, l'apex enfumé; la nervure transverse postérieure oblique, non perpendiculaire sur *M*. Spinules ventrales des fémurs III longues. Se distingue de *S. (P.) nanoïdes* par la taille beaucoup plus forte et la conformation différente du front.

Description. — Front à relief assez particulier, sans sillon médian mais avec une dépression plus large allant jusqu'aux orbites. Cette dépression se rétrécit en col de bouteille vers l'avant où elle rencontre une callosité

frontale naissant à la base de la lunule. Front, lunule, parafaciaux et face entièrement noirs. Pruinosité de la face très peu prononcée, mais non rétrécie vers le péristome. Taches frontales rondes, appuyées contre le bord de l'œil encadrées d'une tache argentée vers le bas. Lunule très grande et luisante, étroitement bordée d'une pruinosité argentée qui se prolonge sur les parafaciaux. Antennes manquantes. Trompe et palpes jaunes.

Mesonotum entièrement noir, vraisemblablement sans stries longitudinales ni pruinosité. Pleures, sauf la marge antérieure du propleure, également noirs, couverts d'une pruinosité argentée peu dense. Les épaules brunâtres et luisantes. Une soie notopleurale. Une soie présuturale faible (?).

Pattes : toutes les hanches jaunâtres; tous les fémurs jaunâtres, largement teintés de rouge vif non condensé en anneau, sans obscurcissement apical; tibias et tarses jaunâtres, l'apex des tibias et les tarses III légèrement obscurcis. Fémurs I sans spinules ventrales ni autres soies. Fémurs II avec quelques spinules postéro-ventrales dans le tiers apical et une courte soie antéro-médiane accompagnée de deux cils renforcés. Fémurs III avec de fortes épines antéro- et postéro-ventrales dans les deux tiers apicaux et deux à trois soies dorsales.

Aile à membrane jaunie et nervures jaunâtres, l'apex enfumé; nervure transverse antérieure (*r-m*) légèrement ombrée. Nervure transverse postérieure non courbée, formant un angle de 135° environ avec la nervure médiane. Nervures *R* 4+5 et *M* peu convergentes. Nervure anale épaissie sur sa plus grande longueur, non brusquement rétrécie.

Abdomen entièrement d'un rouge assez vif.

Longueur du corps : 7,5 mm; de l'aile : 6,0 mm.

Musée Royal de l'Afrique centrale :

[Type, 1 ♀ étiquetée : Kivu, Kavimvira (Uvira), X.1955, à la lumière (G. MARLIER), conservé au Musée Royal de l'Afrique centrale à Tervuren.]

Groupe TESTACEA.

Comprend *S. (P.) testacea* LOEW et peut-être *S. (P.) iris* n. sp.

Sepedon (Parasepedon) testacea LOEW.

Mission G. F. de Witte :

Gorges de la Pelenge, 1.150 m, 19.VI.1947, 1 ♂, 520a; 21.VI.1947, 1 ♀, 521a. — Kabwe sur Muye, 1.320 m, 26.IV.5.V.1948, 1 ♂, 1567a; 12-14.V.1948, 1 ♂, 1606a; 16-25.V.1948, 2 ♀ ♀, 1628a; 20-25.V.1948, 1 ♀, 1639a.

Exploration Hydrobiologique des lacs Kivu, Edouard et Albert (1952-1954) :

[Kivu, Beni, poste, 18.VI.1953, 1 ♂; 8.XII.1953, 1 ♀. — Kivu, Rutshuru, forêt galerie, 24.XI.1952, 1 ♂; 24.III.1953, 1 ♂ (J. VERBEKE).]

Musée Royal de l'Afrique centrale :

[Bambesa, 20.IX.1933, 1 ♂ (J. BREDO); XI.1933, 1 ♂. — Ituri, Muku, Buhunde, 24.IX.1929, 1 ♀ (A. COLLART). — Kibali-Ituri, Geti, IV.1939, 1 ♂ (R. RANDOUR). — Terr. de Dibaya, Kamponde, 1945, 1 ♀ (Rév. FR. ALLAER).]

Sepedon (Parasepedon) iris n. sp.

Affinités. — *S. (P.) acrosticta* VERBEKE et *S. (P.) testacea* LOEW.

Caractéristiques. — Teinte générale d'un jaune à jaune ocre irisé surtout sur le thorax, le front et les ailes. Front entièrement jaune, sans taches obscures. Scutellum bombé et brillant, noir métallique ainsi que deux stries longitudinales dorsocentrales qui s'étendent sur presque toute la longueur du mesonotum. Aile mince et allongée, les nervures jaunâtres et la membrane un peu jaunie mais sans obscurcissement apical net, présentant des reflets irisés très prononcés le long de la marge postérieure; les nervures longitudinales *R* 4+5 et *M* à peine convergentes ou parallèles; la dernière section costale, comprise entre ces nervures, à longueur subégale à celle de la nervure transverse postérieure; cette dernière perpendiculaire sur *M*, non ombrée. Une soie notopleurale; soie présuturale (sublatérale) non développée. Pas de cils bien distincts sur le metanotum sauf un seul isolé; quelques-uns, très fins, sur le prosternum.

Description. — Front à sillon médian assez profond délimité par deux crêtes naissant aux orbites et convergeant vers la lunule. Le triangle ocellaire, le vertex et les côtés de l'occiput un peu obscurcis. Une bande mince argentée parafrontale longeant le bord de l'œil depuis le niveau de la soie orbitale jusqu'en bas de l'œil. Lunule entièrement jaune. Pruinose de la face rétrécie en pointe très obtuse au péristome. Parafaciaux avec une série de petits cils assez distincts.

Antennes épaisses; les deux premiers articles jaunâtres; le troisième jaune brunâtre, son bord supérieur convexe. Épaississement basal du chète brunâtre, occupant au moins le tiers de sa longueur totale. Palpes jaunâtres.

Mesonotum jaune à reflets irisés; les deux stries longitudinales dorsocentrales couvertes d'une pruinosité grise. Scutellum d'un noir brillant, lisse et légèrement bombé. Pleures et hanches II et III couvertes d'une pruinosité argentée.

Pattes entièrement jaunes excepté l'apex des tibias I et les tarses antérieurs qui sont rembrunis. Fémurs I avec deux rangées de spinules ventrales assez fortes, sans soies dorsales. Fémurs II avec deux rangées de spinules ventrales s'étendant jusqu'au tiers basal et avec une soie courte antéro-médiane. Fémurs III avec des épines ventrales plus ou moins fortes dans les trois quarts apicaux, sans autres soies.

Aile étroite et allongée dans l'ensemble, sa longueur atteignant celle du corps.

Longueur du corps : 5,25-5,5 mm; de l'aile : 5,75 mm.

Mission G. F. de Witte :

Type, 1 ♀ étiquetée : Kaswabilenga, 700 m, 21.X.1947, 878a

Groupe MACULIFEMUR.

Ce groupe comprend un assez grand nombre d'espèces et est avec le groupe *trichrooscelis* le plus vaste et le plus complexe du sous-genre. Sur base de certains caractères chromatiques il pourrait encore être subdivisé en plusieurs catégories : la première comprenant *S. (P.) umbrosa* VERBEKE, *S. (P.) maculifemur* et *S. (P.) monacha* n. sp., la seconde *S. (P.) stuckenbergi* n. sp. et *S. (P.) edwardsi* STEYSKAL. *S. (P.) albocostata* VERBEKE pourrait également être placé dans ce groupe et formerait alors une troisième catégorie. Chez cette dernière espèce la taille de la soie présuturale est variable et le type d'édéage quelque peu différent. Enfin dans ce groupe, et plus particulièrement près du sous-groupe *edwardsi*, doit être classé *S. (P.) magerae* VERBEKE.

Sepedon (Parasepedon) maculifemur VERBEKE.

Syn. : *S. (P.) filata* VERBEKE.

Mission G. F. de Witte :

Kilwezi, 750 m, 26-31.VII.1948, 1 ♂, 1769a; 2-14.VIII.1948, 1 ♀, 1779a; 16-21.VIII.1948, 1 ♂, 1799a; 2-21.VIII.1948, 1 ♀, 1800a; 6-7.IX.1948, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 1832a; 6-7.IX.1948, 1 ♀, 1835a. — Kilwezi, affl. dr. Lufira, 750 m, 26-31.VII.1948, 2 ♂♂, 1 ♀, 1764a; 9-14.VIII.1948, 1 ♂, 1785a; 27.VIII-8.IX.1948, 4 ♂♂, 1807a; 23-27.VIII.1948, 1 ♀, 1809a; 23.VIII-4.IX.1948, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 1818a. — Lusinga, 1.760 m, 22.X.1948, 1 ♂, 1924a. — Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII.1948, 2 ♂♂, 1 ♀, 1755a, 1 préparation microscopique UP 5 : abdomen et genitalia; 4-16.X.1948, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 1874a; 4-16.X.1948, 1 ♂, 1875a.

Remarque. — *S. (P.) filata* VERBEKE est une forme ayant les fémurs III partiellement teintés de rougeâtre.

Sepedon (Parasepedon) monacha n. sp.

(Fig. 11, 12 et 13.)

Affinités. — *S. (P.) umbrosa* VERBEKE et *S. (P.) albocostata* VERBEKE. Comme ces deux espèces, elle est voisine de notre sous-groupe *maculifemur*.

Caractéristiques. — Teinte générale d'un brun-noir faiblement luisant et un peu métallisé; les pattes uniformément d'un brun foncé, y compris les hanches et les trochanters. Front noirâtre luisant avec deux taches veloutées allongées. Seul le prosternum, le péristome et la lunule

marqués d'un peu jaunâtre. Une soie présuturale forte et une seule notopleurale. Metanotum dépourvu de cils. Aile hyaline, enfumée vers l'apex et sur les nervures transverses; la nervure transverse postérieure nettement courbée; la dernière section costale à peine plus longue que *r-m*.

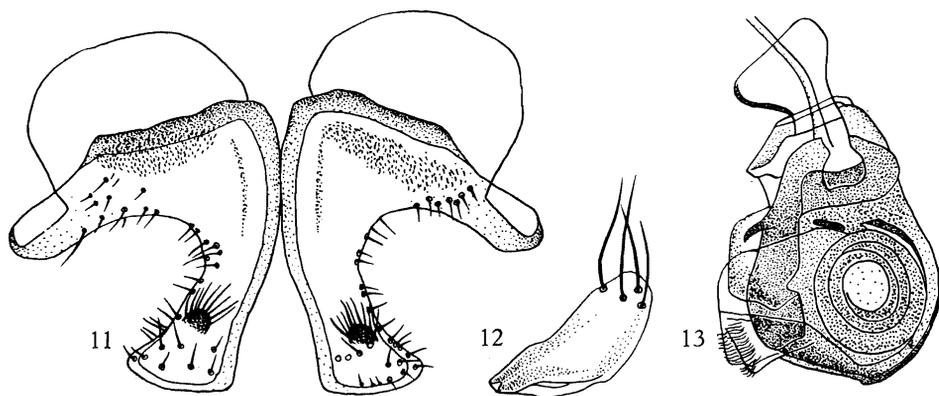


FIG. 11 à 13. — *Sepedon (Parasepedon) monacha* n. sp.,
préparation microscopique UP 4.

11 : Forceps gauche et droit. — 12 : Paramère. — 13 : Edéage.

Description. — Front d'un noir métallisé sur les orbites, un peu jaunâtre au milieu, le tout couvert d'une pruinosité grise. Taches frontales allongées; bande médiane à deux carènes peu profondes et étroites naissant au niveau du triangle ocellaire et convergeant légèrement vers un sillon médian qui s'étend sur toute la longueur. Lunule jaunâtre au milieu et sur le bord antérieur. Occiput entièrement noir. Pruinosité argentée de la face peu rétrécie vers le péristome. Parafaciaux également couverts d'une pruinosité argentée.

Antennes minces et allongées, les deux premiers articles brunâtre pâle, le troisième foncé; troisième article pointu à bord supérieur convexe, mesurant les trois quarts de la longueur du deuxième. Chète à pilosité argentée assez longue.

Mesonotum d'un bleu-noir métallisé, le centre occupé par deux stries brunes assez larges s'étendant sur toute la longueur; les épaules d'un noir bleuté, non couvertes de pruinosité; les pleures et le metanotum couverts d'une pruinosité dense gris bleuâtre.

Pattes : toutes les hanches couvertes d'une pruinosité grise, dense sur les hanches II et III. Les fémurs III d'un brun foncé, les autres fémurs, les tibias et les tarses d'un brun pâle uniforme. Hanches I pratiquement nues; fémurs I dépourvus de spinules ventrales, mais avec une soie faible

dorsale préapicale; fémurs II avec quelques spinules courtes antéro-ventrales dans la moitié apicale et avec une courte soie antéro-médiane; fémurs III avec deux rangées de spinules ventrales assez fortes sur les deux tiers de leur longueur et deux soies dorsales dans la moitié apicale.

Aile à bord costal plus clair que le reste; la membrane transparente et à reflets irisés, légèrement enfumée et jaunâtre à l'apex, dans la deuxième cellule postérieure et autour des nervures transverses. Nervure transverse postérieure courbée dans la moitié inférieure, à peu près perpendiculaire sur la médiane. La nervure *R* 2+3 jaunâtre, les autres nervures brunâtres.

Genitalia : forceps (fig. 11); édéage (fig. 13); paramère (fig. 12).

Longueur du corps : 5,25 mm; de l'aile : 4,75 mm.

Mission G. F. de Witte :

Type, 1 ♂ étiqueté : Mbuye-Bala, 1.750 m, 25-31.III.1948, 1456a, préparation microscopique UP 4.

Sepedon (Parasepedon) stuckenbergi n. sp.

(Fig. 14 et 15.)

Affinités. — *S. (P.) edwardsi* STEYSKAL; voisin de notre groupe *maculifemur*.

Caractéristiques. — Se distingue de *S. (P.) edwardsi* par le front, la face, les joues et l'occiput en grande partie jaunâtres, les taches frontales grandes et subarrondies, à peine plus longues que larges, les antennes jaunâtres excepté les trois quarts apicaux du troisième article qui sont brunâtres. Thorax couverts d'une pruinosité gris-bleu, dans laquelle on distingue quatre stries longitudinales d'un jaune bronzé, les médianes formant une grande tache rectangulaire dans la partie postérieure. Calus huméraux jaunes. Pruinosité argentée des pleures dense, recouvrant également les hanches II et III. Soie présuturale forte. Une soie notopleurale. Soie dorsocentrale préscutellaire assez forte. Metanotum dépourvu de cils bien distincts. Fémurs II avec une soie courte antéro-dorsale.

Description. — Front avec deux crêtes périocellaires, assez saillantes et convergentes vers le milieu. La partie supérieure des orbites et de l'occiput parfois noirâtre métallisé, de même que le triangle ocellaire. Pruinosité de la face rétrécie jusqu'au péristome où elle n'a plus que la moitié de sa largeur sous les antennes. Antennes à deux premiers articles minces jaunâtres à brunâtres, le troisième brun à bord supérieur concave; chète avec le cinquième basal assez fortement épaissi et jaunâtre.

Hanches I jaunâtres avec une pilosité fine sur toute leur surface. Prosternum et propleure également jaunâtres en grande partie. Tous les fémurs avec un anneau apical noir; leur coloration soit d'un jaune ocre assez

uniforme, plus foncé dans la moitié apicale et quelquefois teinté de rougeâtre, soit d'un jaune clair à la base allant au jaune rougeâtre vers l'apex.

Fémurs I et II avec quelques spinules ventrales, assez distinctes aux fémurs I. Les spinules ventrales des fémurs III assez fortes, s'étendant sur les trois quarts de la longueur; fémurs III sans soies dorsales. Tibias d'un jaune foncé à brunâtre, noircis dans leur cinquième apical. Tarses d'un jaune foncé, le dernier ou les derniers articles noirâtres.

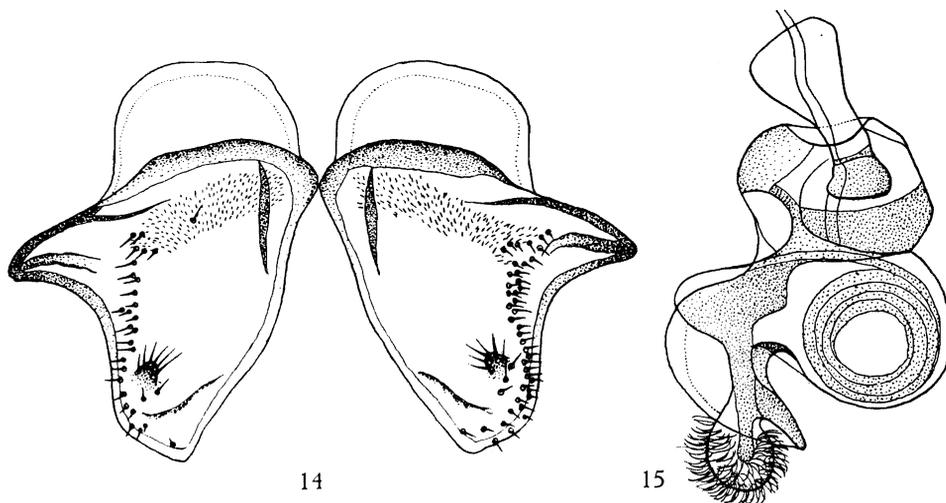


FIG. 14 et 15. — *Sepedon (Parasepedon) stuckenbergi* n. sp.,
préparation microscopique ST 2.

14 : Forceps gauche et droit. — 15 : Édéage.

Aile à membrane jaunie, sans ombre apicale; les nervures transverses légèrement ombrées. Nervure transversale postérieure légèrement courbée, formant un angle de 110 à 120° avec la dernière section de la nervure médiane. Convergence des nervures *R* 4+5 et *M* assez variable.

Longueur du corps : 4,75 mm; de l'aile : 4,5 mm.

Natal Museum :

[Type, 1 ♂ étiqueté : Madagascar, Perinet, Déc. 1955; Paratypes : Madagascar, Perinet, Déc. 1955, 2 ♂♂, 1 ♀, 1 préparation microscopique ST 2; Madagascar, Moramanga Dist., Niarakely Forest, Déc. 1955, 1 ♀ (B. STUCKENBERG).]

Musée Royal de l'Afrique centrale :

[Paratype : Madagascar, Rogez, for. Analandraraka, VI.1937, 1 ♂ (A. SEYRIG).] Type et 3 paratypes conservés au Natal Museum; 1 paratype conservé au Musée Royal de l'Afrique centrale à Tervuren.

Sepedon (Parasepedon) albocostata VERBEKE.

Mission G. F. de Witte :

Lusinga (Mukana), 1.810 m, 20.VI.1945, 1 ♂, 149-150, 1 préparation microscopique UP 8 : abdomen et genitalia.

Sepedon (Parasepedon) magerae VERBEKE.

La soie présuturale légèrement réduite, mais encore bien distincte, est un autre caractère qui, avec la conformation du praeputium, rapproche cette espèce du vaste groupe *maculifemur*. Les cils du metanotum sont absents.

Mission G. F. de Witte :

Lusinga, 1.760 m, 11-18.VII.1947, 1 ♀, 572a.

Groupe TRICHROOSCELIS.

Ce groupe comprend les six espèces reprises dans le tableau dichotomique qui suit. On peut y rapprocher aussi *S. (P.) magerae* qui se distingue par le praeputium courbé et placé à l'extrémité apicale de l'édéage. Nous avons situé cette espèce dans le groupe *edwardsi*, mais elle occupe en réalité une position intermédiaire.

Dans ce groupe très homogène les espèces sont plus difficiles à séparer. Elles sont pourtant bien distinctes et une nouvelle série de dissections nous a confirmé leur valeur spécifique. A ce propos nous devons signaler d'abord la répartition géographique très étendue de toutes ces espèces, allant du Soudan aux savanes katangaises, ensuite l'homogénéité des formes et la stabilité de leurs caractères dans ces diverses régions. Les espèces de ce groupe sont les plus fréquentes et les plus répandues parmi tous les *Sepedon* africains.

La conformation des genitalia, édage et forceps, nous fournit de très bons caractères et c'est en nous basant sur ceux-ci et sur quelques autres, que nous avons établi le nouveau tableau dichotomique.

On peut distinguer, même sur base des caractères externes, chromatiques et autres, les trois catégories que voici : la première comprenant *S. (P.) ruhengeriensis* et *S. (P.) simulans*, la deuxième *S. (P.) trichrooscelis* et *S. (P.) lippensi*, la troisième *S. (P.) saegeri* et *S. (P.) uelensis*. Les premiers se reconnaissent par la coloration très claire et quasi uniforme du front, les seconds au contraire par l'obscurcissement plus ou moins étendu de ce dernier et la taille un peu réduite par rapport à la première catégorie. La troisième catégorie est peut-être la plus difficile à séparer, surtout par rapport à *S. (P.) simulans* et *S. (P.) lippensi*. *S. (P.) saegeri* se reconnaît par l'extrémité abdominale fort gonflée chez les ♂, le front rembruni sur

les côtés et la taille plus forte; *S. (P.) uelensis* par sa taille plus réduite et la coloration plus pâle des fémurs; en pratique cette forme, très proche de *S. (P.) saegeri*, ne pourra être reconnue que par l'édéage.

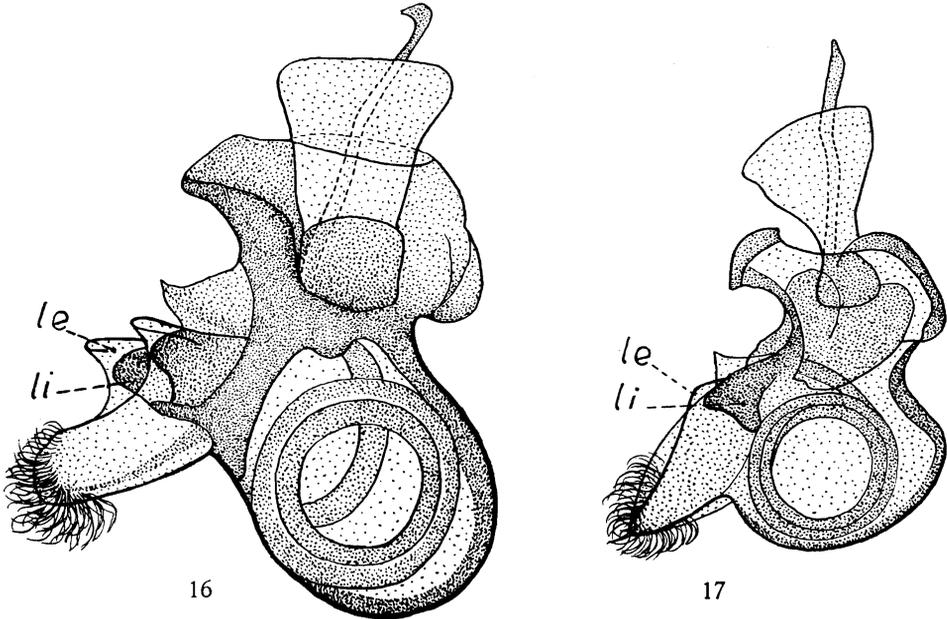


FIG. 16. — *Sepedon (Parasepedon) saegeri* VERBEKE, préparation microscopique ST 3.

Édéage; *le* : lamelle externe; *li* : lamelle interne.

FIG. 17. — *Sepedon (Parasepedon) simulans* VERBEKE, préparation microscopique UP 14.

Édéage; *le* : lamelle externe; *li* : lamelle interne.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Praeputium à bord antérieur excavé ou angulaire, sa partie apicale plus ou moins amincie et allongée ventralement (fig. 4 et 16); lamelles externe et interne bien distinctes, plus ou moins allongées; front le plus souvent obscurci, au moins sur les orbites; les taches frontales toujours bien distinctes 2
- Praeputium à bord antérieur rectiligne, en oblique vers l'avant, non excavé; de ce fait non aminci, ventralement; la lamelle externe nulle; la lamelle interne réduite, non allongée (fig. 17); segments génitaux moyennement gonflés; forceps sans crête latérale forte; front jaune à rouge, obscurci ou non sur les orbites, à taches frontales peu étendues ... [S. (P.) *simulans* et S. (P.) *ruhengeriensis*]. 3

2. Praeputium à bord antérieur légèrement excavé ou angulaire, la partie apicale non amincie; lamelle interne réduite, peu ou non allongée; lamelle externe peu allongée (fig. 16 et 24); forceps triangulaires, sans crête latérale naissant du bord supérieur (fig. 20 et 25); front jaune au milieu, à taches frontales normales; pruinose de la face mince et peu étendue, quelquefois à reflets nacrés
[*S. (P.) uelensis* et *S. (P.) saegeri*]. 4
- Praeputium à bord antérieur fortement excavé, de ce fait mince et allongé ventralement, de même que les lamelles interne et externe (fig. 4); segments génitaux moins fortement gonflés; forceps à crête latérale prononcée, naissant du bord supérieur (fig. 18 et 19); front et face plus ou moins largement couverts d'un vernis luisant à reflets brunâtres ou bleuâtres; pruinose faciale s'étendant jusqu'au bord buccal [*S. (P.) trichrooscelis* et *S. (P.) lippensi*]. 5
3. Forceps larges, triangulaires, à crête médiane isolée, non raccordée au bord supérieur (fig. 21); front entièrement rouge à reflets nacrés, parfois bleutés; taches frontales étroites et allongées; face à pruinose argentée fort prononcée latéralement en dessous des antennes, laissant découverte une strie médiane; hanches et épaule jaunâtres; fémurs largement teintés d'un rouge très vif; fémurs II avec 2 soies antéro-médianes, à spinules ventrales sur les trois quarts de la longueur; fémurs III avec 1-3 soies dorsales préapicales; aile à nervures transverses nettement ombrées
S. (P.) ruhengeriensis VERBEKE.
- Forceps étroits et allongés dans l'ensemble, à triangle latéral plus ou moins saillant, sans crête médiane, quelquefois avec une faible crête latérale peu indiquée, naissant du bord supérieur (fig. 22 et 23); hanches jaunâtres; front jaune au milieu, les orbites plus ou moins rembrunis; taches frontales petites, rondes; face à pruinose également partagée en deux taches latérales plus prononcées; fémurs II avec une soie antéro-médiane, à spinules ventrales dans le tiers apical; fémurs III à spinules ventrales très longues et 1-2 soies dorsales préapicales, d'un rouge pâle ou unicolores, avec un anneau apical noir assez large; aile à nervures transverses non ombrées *S. (P.) simulans* VERBEKE.
4. Praeputium placé aux deux tiers apicaux de la longueur totale de l'édéage; à bord ventral nettement excavé formant ainsi une lamelle externe bien distincte (fig. 16, *le*); forceps grands et larges, triangulaires (fig. 20); segments génitaux fortement gonflés; front jaune au milieu, brun sur les côtés; lunule largement jaune; hanches jaunâtres; fémurs unicolores ou rougeâtres dans la moitié apicale; fémurs II avec 1-2 soies antéro-médianes, l'étendue des spinules ventrales assez variable; fémurs III avec 1-3 soies dorsales préapicales *S. (P.) saegeri* VERBEKE.
- Praeputium placé au-delà des deux tiers apicaux ou près du niveau de l'apex de l'édéage, à bord ventral non excavé mais formant une ligne

angulaire, parallèle à l'axe longitudinal de l'édéage, dans sa partie supérieure et oblique dans sa partie inférieure (fig. 24); lamelle externe (*le*, fig. 24) très réduite dépassant à peine le bord du praeputum; forceps plus petits; front plus largement obscurci; hanches jaunâtres; épaule brunâtre, fémurs II avec 2 soies antéro-dorsales et des spinules ventrales très fines sur presque toute la longueur; fémurs III de teinte très pâle, jaune et orange, avec 1 soie dorsale préapicale

S. (P.) uelensis VERBEKE.

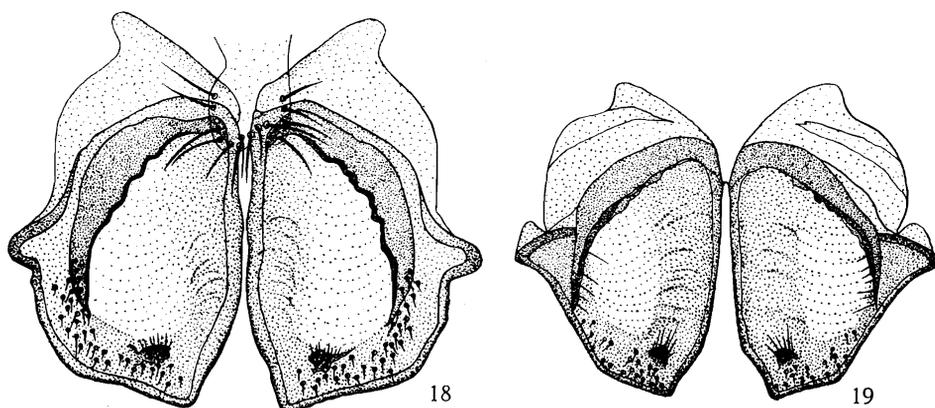


FIG. 18. — *Sepedon (Parasepedon) lippensi* VERBEKE, type, préparation microscopique PNA 1.
Forceps gauche et droit.

FIG. 19. — *Sepedon (Parasepedon) trichrooscelis* SPEISER, préparation microscopique UP 13.
Forceps gauche et droit.

5. Praeputum à lamelles interne et externe moyennement allongées; forceps à crête latérale bien distincte, mais non prolongée vers l'apex, portant parfois quelques cils allongés très fins dans sa partie inférieure (fig. 19); front et souvent aussi la face obscurci, largement couverts d'un reflet brun ou bleu métallique foncé; hanches jaunâtres; fémurs II avec 1-2 soies antéro-médianes; fémurs III d'un jaune très pâle dans la moitié basale, d'un rouge vif dans la moitié apicale, avec 2 soies dorsales préapicales

S. (P.) trichrooscelis SPEISER.

— Praeputum à lamelles interne et externe fortement allongées (fig 4); forceps à crête latérale très forte et prononcée, descendant jusqu'au bord apical ou près de celui-ci, sans soies minces et longues (fig. 18); front jaune au milieu, parfois aussi recouvert d'un vernis à reflets bleuâtres; hanches jaunâtres; fémurs II avec 1-2 soies antéro-médianes; fémurs III jaunâtre pâle dans la moitié basale, rougeâtre pâle dans la moitié apicale, portant 2 soies dorsales préapicales ...

S. (P.) lippensi VERBEKE.

Sepedon (Parasepedon) ruhengeriensis VERBEKE.

(Fig. 21.)

Mission G. F. de Witte :

Katanga, Kiamokoto-Kiwakishi, 1.070 m, 20.IX.1948, 1 ♀, 1842a. — Kilwezi, affl. dr. Lufira, 750 m, 27.VIII-8.IX.1948, 1 ♀, 1807a. — Mabwe, lac Upemba, 585 m, 1-12.VIII.1947, 1 ♀, 650a; 1-15.VIII.1947, 1 ♀, 678a; 4.IX.1947, 1 ♂, 734a, 1 préparation microscopique UP 2 : abdomen et genitalia. — Mabwe, rive E. lac Upemba, 585 m, 12-17.XII.1948, 1 ♂, 2097a. — Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII.1948, 1 ♂, 1755a, 1 préparation microscopique UP 10 : abdomen et genitalia.

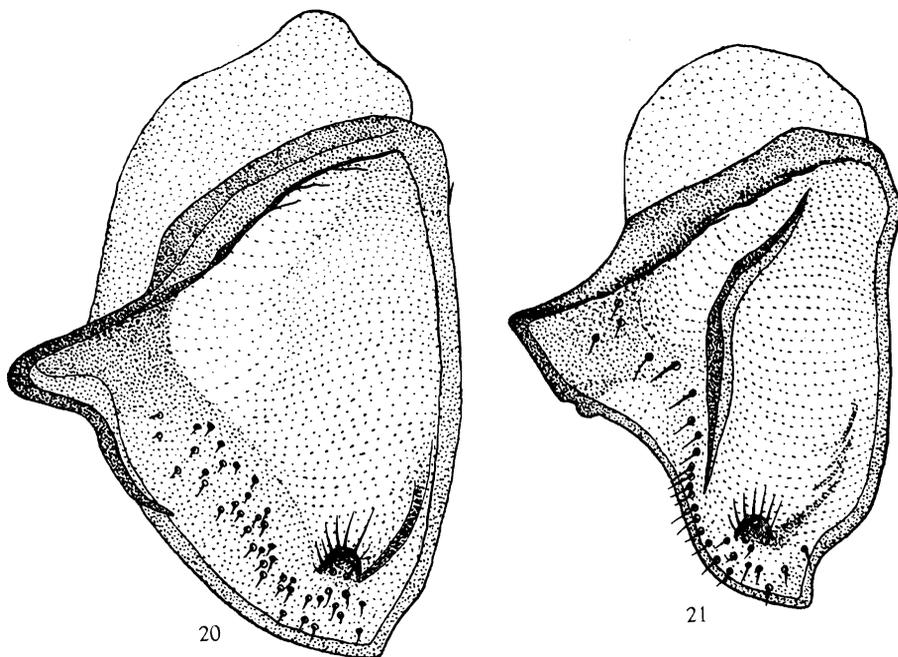


FIG. 20. — *Sepedon (Parasepedon) saegeri* VERBEKE,
préparation microscopique UP 12.
Forceps gauche.

FIG. 21. — *Sepedon (Parasepedon) ruhengeriensis* VERBEKE,
préparation microscopique UP 10.
Forceps gauche.

Sepedon (Parasepedon) simulans VERBEKE.

(Fig. 17, 22 et 23.)

Mission G. F. de Witte :

Affl. Munte, rive gauche Mubale, 28.VI.1945, 9 ♂♂, 166. — Buye-Bala, 1.750 m, 25-31.III.1948, 1456a, 1 ♂. — Entre riv. Buye-Bala et riv. Katongo, 1.750 m, 27.IX.1948, 1 ♂, 1867a. — Ganza, 860 m, 30.V.-10.VI.1949, 1 ♂, 2679a. — Kaswabilenga, 700 m,

13-24.IX.1947, 1 ♂, 769a. — Kafwe, affl. dr. Lufwa, 1.780 m, 5.III.1948, 1 ♂, 1375a. — Kaziba, 1.140 m, 15.II.1948, 1 ♂, 1292a. — Lufwa, affl. dr. Lufira, 1.700 m, 16.I.1948, 1 ♂, 1213a. — Lusunga, 1.760 m, 11-18.VII.1947, 1 ♂, 576a; 22.IV.1949, 6 ♂♂, 2529a (1 préparation microscopique UP 14 : abdomen et genitalia); 22-23.IV.1949, 2 ♂♂, 2540a; 22.IV.1949, 2 ♂♂, 2547a; 23.IV.1949, 1 ♂, 2560a; 27.IV-2.V.1949, 1 ♂, 2588a; 27-30.IV.1949, 1 ♂, 2597a; 2-4.V.1949, 18 ♂♂, 2604a; 2-4.V.1949, 3 ♂♂, 2606a; 2-4.V.1949, 2 ♂♂, 2626a; 7.V.1949, 1 ♂, 2636a. — Lusunga, galerie, 7.VII.1945, 1 ♂, 194; 9.VII.1945, 1 ♂, 198. — Lusunga, galerie riv. Lusunga, 25.V.1945, 3 ♂♂, 36. — Lusunga, Kamalongiru, 22.VI.1945, 1 ♂, 158-159. — Lusunga, Mukana, 1.810 m, 28.V.1945, 1 ♂, 38; 20.VI.1945, 6 ♂♂, 149-151. — Lusunga, riv., 18.VI.1945, 1 ♂, 146. — Lusunga, riv. Kafwe, 5.VI.1945, 2 ♂♂, 78-79. — Lusunga, Sange, 7.VI.1945, 1 ♂, 94. — Mabwe, lac Upemba, 16-17.VI.1945, 2 ♂♂, 143; 1-15.VIII.1947, 1 ♂, 678a; 21-28.VIII.1949, 1 ♂, 719a; 4.IX.1947, 7 ♂♂, 734a; 4-8.IX.1947, 3 ♂♂, 737a; 4.IX.1947, 2 ♂♂, 740a; 4.IX.1947, 1 ♂, 742a; 4.IX.1947, 1 ♂, 744a; 3-9.IX.1947, 2 ♂♂, 758a. — Mukana, 1.810 m, 22-23.IV.1949, 1 ♀, 2550a. — Riv. Kagoma, affl. Lusunga, 12.VII.1945, 6 ♂♂, 213-220 (1 préparation microscopique UP 9 : abdomen et genitalia). — Riv. Lusunga, 1.760 m, 20.VII.1945, 1 ♂, 246-249; 20.VII.1945, 2 ♂♂, 249; 14.VII.1945, 7 ♂♂, 252. — Riv. Mitoto, affl. Lusunga, 1.760 m, 9.VII.1945, 1 ♂, 136; 9.VII.1945, 1 ♂, 196.

Sepedon (Parasepedon) saegeri VERBEKE.

(Fig. 16 et 20.)

Mission G. F. de Witte :

Affl. Munte, rive gauche Mubale, 28.VI.1945, 8 ♂♂, 2 ♀♀, 166. — Dipidi, 1.700 m, 17.VII.1947, 5 ♂♂, 4 ♀♀, 595a (1 préparation microscopique UP 11 : abdomen et genitalia). — Dipidi, tête de source, 1.700 m, rég. Lusunga, 17.VI.1947, 2 ♂♂, 594a. — Entre riv. Buye-Bala et riv. Katongo, 1.750 m, 27.IX.1948, 4 ♂♂, 1 ♀, 1867a. — Ganza, 860 m, 30.V-4.VI.1949, 2 ♀♀, 2656a; 30.V-10.VI.1949, 2 ♂♂, 1 ♀, 2679a; 12-18.VI.1949, 2 ♂♂, 2685a-2686a-2719a; 27.VI-2.VII.1949, 1 ♂, 1 ♀, 2751a. — Ganza, pr. riv. Kamandula, affl. dr. Lukoka, 860 m, 27.VI-2.VII.1949, 1 ♂, 2744a. — Grande Kafwe, affl. dr. Lufwa, 1.780 m, affl. dr. Lufira, 5.III.1948, 1 ♂, 1373a. — Kabwe-sur-Muye, 1.320 m, 6-12.V.1948, 2 ♂♂, 1581a; 13-14.V.1948, 1 ♀, 1597a; 16-25.V.1948, 1 ♀, 1628a. — Kabwe-sur-Muye, affl. Mafumbe, 1.320 m, 20.V.1948, 1 ♂, 1608a. — Kabwekanono, 1.815 m, affl. dr. Lufira, 30.IX.1948, 1 ♂, 1856a; 30.IX.1948, 1 ♀, 1860a; 25.IV.1949, 1 ♂, 2570a. — Kafwi, affl. dr. Lufwa, 1.780 m, 5.III.1948, 1 ♂, 3 ♀♀, 1375a. — Kalumegongo, 1.800 m, 18.IV.1947, 1 ♀, 276a. — Kanonga, 675 m, 17-22.II.1949, 1 ♀, 2347a. — Kaziba, 1.140 m, 1-6.II.1948, 6 ♂♂, 5 ♀♀, 1254a; 1-6.II.1948, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 1255a; 11-15.II.1948, 5 ♂♂, 1 ♀, 1287a; 19.II.1948, 7 ♂♂, 7 ♀♀, 1313a; 24.II.1948, 33 ♂♂, 23 ♀♀, 1329a. — Kaziba, affl. g. Senze, s.-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948, 25 ♂♂, 18 ♀♀, 1266a; 8-14.II.1948, 14 ♂♂, 13 ♀♀, 1274a; 15-27.II.1948, 13 ♂♂, 10 ♀♀, 1320a; 15-26.II.1948, 14 ♂♂, 8 ♀♀, 1330a. — Kaziba, s.-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 8.II.1948, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 1268a. — Kiamokoto, entre Masombwe-Mukana, rive dr. Lukima, affl. dr. Grande Kafwe, 1.070 m, 20.IX.1948, 1 ♂, 1841a. — Kiamokoto-Kiwakishi, 1.070 m, 20.IX.1948, 1 ♂, 1842a; 4-16.X.1948, 6 ♂♂, 6 ♀♀, 1886a; 4-16.X.1948, 1 ♂, 1891a. — Kilwezi, 750 m, affl. dr. Lufira, 26-31.VII.1948, 1 ♀, 1764a; 26-31.VII.1948, 1 ♀, 1773a; 2-14.VIII.1948, 1 ♀, 1779a; 9-14.VIII.1948, 1 ♀, 1785a; 23-27.VIII.1948, 1 ♀, 1809a; 6-7.IX.1948, 1 ♂, 1 ♀, 1832a. — Lubanga, affl. Senze, 1.750 m, 5.IV.1948, 1 ♀, 1476a. — Lufwa, affl. dr. Lufira, 1.770 m, 16.I.1948, 1 ♂, 1213a. — Lusunga, 1.760 m, 19.III.1947, 1 ♀, 75a; 7.IV.1947, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 180a; 8.IV.1947, 5 ♂♂, 1 ♀, 199a; 9.IV.1947, 2 ♂♂, 1 ♀, 213a; 10.IV.1947, 2 ♂♂, 1 ♀, 223a; 3.VII.1947, 1 ♂, 539a; 3.VII.1947, 1 ♂, 5 ♀♀, 540a; 3.VII.1947, 1 ♂, 542a; 11-18.VII.1947, 6 ♂♂, 7 ♀♀, 570a; 11-18.VII.1947, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 571a; 11-18.VII.1947, 8 ♂♂, 2 ♀♀, 572a; 11-18.VII.1947, 2 ♂♂, 1 ♀, 574a; 11-18.VII.1947, 12 ♂♂, 4 ♀♀, 576a; 14.VII.1947, 1 ♂, 1 ♀, 589a; 18.VII.1947, 1 ♂, 1 ♀, 604a; 1-8.XII.1947, 5 ♂♂, 1123a; 1-8.XII.1947, 5 ♂♂, 1125a;

1-8.XII.1947, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 1132a; 9-17.XII.1947, 4 ♂♂, 1 ♀, 1141a; 12-17.XII.1947, 3 ♂♂, 1143a; 12-17.XII.1947, 3 ♂♂, 1 ♀, 1146a; 22.X.1948, 1 ♂, 1922a; 22.X.1948, 3 ♂♂, 1924a; 9-18.IV.1949, 1 ♀, 2507a; 22.IV.1949, 1 ♂, 4 ♀♀, 2529a; 22.IV.1949, 8 ♂♂, 6 ♀♀, 2540a; 22.IV.1949, 2 ♀♀, 2547a; 23.IV.1949, 3 ♂♂, 1 ♀, 2560a; 23.IV.1949, 1 ♀, 2562a; 27-30.IV.1949, 1 ♂, 2581a; 27.IV-2.V.1949, 1 ♂, 2588a; 2-4.V.1949, 9 ♂♂, 12 ♀♀, 2604a; 4.V.1949, 2 ♂♂, 2625a; 2-4.V.1949, 2 ♂♂, 2626a. — Lusinga, affl. Senze, 1.750 m, 5.IV.1948, 1 ♀, 1537a. — Lusinga, galerie riv. Lusinga, 25.V.1945, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 36; 7.VII.1945, 6 ♂♂, 4 ♀♀, 194; 9.VII.1945, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 198. — Lusinga, Kamalongiru, 22.VI.1945, 2 ♂♂, 158-159. — Lusinga, Kabwekanono, 31.V.1945, 1 ♂, 70-77; 31.V.1945,

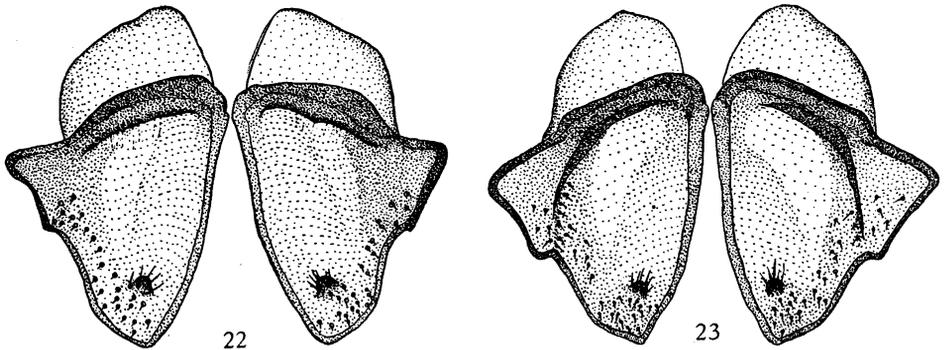


FIG. 22 et 23. — *Sepedon (Parasepedon) simulans* VERBEKE.

22 : Forceps gauche et droit, préparation microscopique UP 14.

23 : Forceps gauche et droit, préparation microscopique UP 9.

1 ♀, 97; 31.V.1945, 1 ♀, 97-99. — Lusinga, Karungwe, 1.700 m, 6.VI.1945, 1 ♀, 82. — Lusinga, Mukana, 1.810 m, 28.V.1945, 5 ♂♂, 3 ♀♀, 38; 30.V.1945, 1 ♂, 55; 20.VI.1945, 5 ♂♂, 6 ♀♀, 149-151; 6.III.1948, 1 ♀, 1352a. — Lusinga, riv., 1.760 m, 14.VI.1945, 1 ♂, 1 ♀, 130-131; 16.VI.1945, 1 ♂, 3 ♀♀, 136-139 (1 préparation microscopique UP 12 : abdomen et genitalia); 19.VI.1945, 1 ♂, 2 ♀♀, 148; 20.VII.1945, 2 ♂♂, 1 ♀, 245; 20.VII.1945, 6 ♂♂, 5 ♀♀, 246-249; 20.VII.1945, 1 ♂, 1 ♀, 249; 14.VII.1945, 8 ♂♂, 6 ♀♀, 252. — Lusinga, riv. Dipidi, 1.650 m, 12.VI.1945, 2 ♂♂, 109-115; 12.VI.1945, 1 ♂, 111; 12.VI.1945, 1 ♂, 1 ♀, 113; 15.VI.1945, 1 ♀, 114. — Lusinga, riv. Kafwe, 1.780 m, 5.VI.1945, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 78-79. — Lusinga, riv. Kamalonge, 1.700 m, 11.VI.1945, 1 ♂, 100-103. — Lusinga, riv. Kamitungulu, 1.760 m, 13.VI.1945, 1 ♂, 1 ♀, 122. — Mabwe, lac Upemba, 585 m, 1-12.VIII.1947, 1 ♀, 650a; 1-15.VIII.1947, 2 ♀♀, 678a; 21-28.VIII.1947, 1 ♀, 719a; 26.VIII.1947, 1 ♀, 723a; 4.IX.1947, 5 ♀♀, 734a; 4-8.IX.1947, 3 ♀♀, 737a; 4.IX.1947, 3 ♀♀, 740a; 4.IX.1947, 1 ♀, 744a; 17-20.XI.1948, 1 ♂, 1 ♀, 1950a; 17.XI.1948, 1 ♂, 1951a; 27-30.XI.1948, 2 ♂♂, 1986a; 12-17.XII.1948, 1 ♂, 2097a; 3-12.I.1949, 1 ♂, 2168a. — Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII.1948, 12 ♂♂, 3 ♀♀, 1755a; 6-9.VII.1948, 1 ♀, 1753a. — Buye-Bala, 1.750 m, 25-31.III.1948, 1 ♀, 1456a; 1-7.IV.1948, 1 ♀, 1500a. — Buye-Bala, affl. g. Muye, affl. dr. Lufira, 1.750 m, 8-16.IV.1948, 2 ♂♂, 1510a. — Mukana, 1.810 m, 15-19.I.1948, 1 ♀, 1248a; 18.III.1948, 1 ♀, 1428a. — Riv. Bowa, affl. dr. Kalule, Nord près Kiamalwa, 1.050 m, 3-4.III.1949, 1 ♂, 2401a; 1-3.III.1949, 1 ♂, 1 ♀, 2408a. — Riv. Dipidi, 1.700 m,

17.VII.1947, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 594a; 10.I.1948, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 1210a. — Riv. Kagoma, affl. Lusinga, 12.VII.1945, 14 ♂♂, 5 ♀♀, 213-220. — Riv. Kamatshipa, affl. Lusinga, 1.750 m, 5.VII.1945, 1 ♂, 1 ♀, 186. — Riv. Kambi, affl. Kafwe, 1.750 m, 25-27.VI.1945, 1 ♂, 164. — Riv. Kamituno, affl. Lusinga, 1.760 m, 11.VII.1945, 1 ♂, 205-209. — Riv. Kaviyi, affl. Lusinga, 1.700 m, 14.VII.1945, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 233. — Riv. Kenia, affl. dr. Lusinga, 1.585 m, 19.XII.1947, 1 ♂, 1200a; 5.V.1949, 2 ♂♂, 1 ♀, 2630a. — Riv. Kilalamatambo, affl. Lusinga, 1.750 m, 17.VII.1945, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 222-230; 16.VII.1945, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 242-244. — Riv. Kimapengo, affl. Lusinga, 1.760 m, 18.VII.1945, 6 ♂♂, 8 ♀♀, 236-239; 18.VII.1945, 3 ♀♀, 238. — Riv. Mitoto, affl. Lusinga, 1.760 m, 9.VII.1945, 1 ♂, 4 ♀♀, 196. — Riv. Mubale, 1.480 m, 14.V.1947, 1 ♀, 366a. — Riv. Munte, 1.400 m, 22.IV.1949, 1 ♂, 2528a. — Riv. Munte, 1.480 m, 16.V.1947, 1 ♂, 1 ♀, 405a.

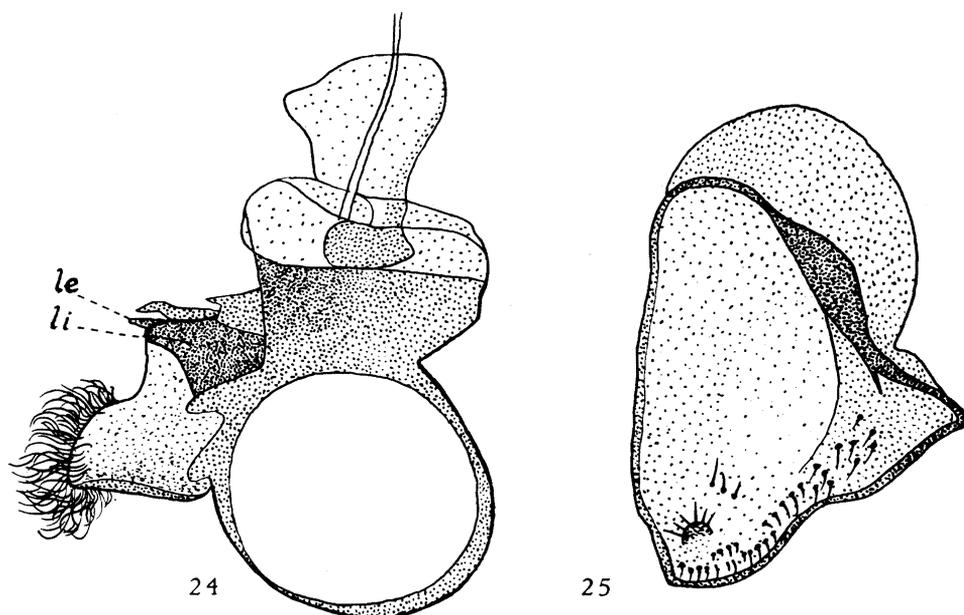


FIG. 24 et 25. — *Sepedon (Parasepedon) uelensis* VERBEKE.

24 : Edéage, préparation microscopique BU 1; *le* : lamelle externe; *li* : lamelle interne.
25 : Forceps droit, préparation microscopique BU 3.

Natal Museum :

[Mount Selinda Forest, S.R., Sept. 1953, 6 ♂♂ (MYERS), 1 préparation microscopique ST 3. — Leopard Rock near Umtali, S. Rhodesia, 16.I.1955, 1 ♀ (B.R.S. P.G.). — Penhalonga near Umtali, S. Rhodesia, 17.I.1955, 1 ♂, 3 ♀♀ (B.R.S. P.G.). — Marlepskop, E. Transvaal, South Africa, October 1956, 1 ♂ (B. STUCKENBERG).]

Exploration Hydrobiologique des lacs Kivu, Édouard et Albert (1952-1954) :

[Kibati, forêt pied Nyiragongo, 16.IV.1953, 1 ♂ (J. VERBEKE).]

Sepedon (Parasepedon) trichroscelis SPEISER.

(Fig. 6 et 19.)

Mission G. F. de Witte :

Kaziba, 1.140 m, 11-15.II.1948, 1 ♂, 1287a. — Kaziba, affl. g. Senze, s.-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 15-27.II.1948, 1 ♂, 1320a. — Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 18-23.IX.1947, 3 ♂♂, 1 ♀, 769a. — Kilwezi, 750 m, 16-21.VIII.1948, 1 ♂, 1 ♀, 1799a; 6-7.IX.1948, 1 ♂, 1832a. — Lusinga, Mukana, 1.810 m, 20.VI.1945, 1 ♀, 149-151. — Mabwe, 585 m, 17.XI.1948, 1 ♂, 3 ♀♀, 1951a; 22.XI.1948, 2 ♂♂, 1970a; 28.XI-1.XII.1948, 1 ♂, 1980a; 27-30.XI.1948, 3 ♂♂, 1 ♀, +1 ex.?, 1986a. — Mabwe, lac Upemba, 585 m, 1-12.VIII.1947, 1 ♂, 2 ♀♀, 650a; 1-12.VIII.1947, 1 ♂, 660a; 1-15.VIII.1947, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 678a; 15.VIII.1947, 1 ♂, 678a; 20.VIII.1947, 2 ♂♂, 711a; 21-28.VIII.1947, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 719a; 26.VIII.1947, 3 ♂♂, 722a; 26.VIII.1947, 2 ♂♂, 1 ♀, 723a; 4.IX.1947, 24 ♂♂ (1 préparation microscopique UP 3 : abdomen et genitalia), 13 ♀♀, 734a; 4-8.IX.1947, 7 ♂♂, 6 ♀♀, 737a; 4.IX.1947, 2 ♂♂, 1 ♀, 740a; 4.IX.1947, 1 ♂, 3 ♀♀, 742a; 4.IX.1947, 12 ♂♂ (1 préparation microscopique UP 13 : abdomen et genitalia), 4 ♀♀, 744a; 3-9.IX.1947, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 758a. — Mabwe, rive E. lac Upemba, 585 m, 17-20.XI.1948, 1 ♂, 1950a; 6-9.XII.1948, 1 ♂, 2020a; 12-17.XII.1948, 1 ♂, 2097a. — Mukana, Lusinga, 1.810 m, 19.IV.1949, 1 ♀, 2520a.

Natal Museum :

[South Africa, E. Transvaal, Mariepskop, October 1956, 6 ♂♂, 1 ♀ (B. STUCKENBERG).]

Exploration Hydrobiologique des lacs Kivu, Edouard et Albert (1952-1954) :

[Congo, Ituri, Kasenyi (lac Albert), 25.II.1953, 1 ♀. Kivu, lac Edouard, Pilipili, 30.I.1954, 1 ♂, T. 3113b, 1 préparation microscopique KEA 1. Katanga, lac Tanganika, Albertville, près Lubuy, sable et mare temporaire, 18.III.1953, 1 ♀, 5016b (J. VERBEKE).]

Musée Royal de l'Afrique centrale :

[Kivu, Kivimvira, Uvira, à la lumière, II-III.1953, 1 ♂, 1 ♀ (G. MARLIER).]

Sepedon (Parasepedon) lippensi VERBEKE.

(Fig. 4 et 18.)

Mission G. F. de Witte :

Kaziba, affl. g. Senze, s.-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 15-26.II.1948, 1 ♂, 1330a. — Lusinga, 1.760 m, 9.IV.1947, 1 ♂, 213a.

Exploration Hydrobiologique des lacs Kivu, Edouard et Albert (1952-1954) :

[Kivu, Goma, km 203 route Sake, 28.XI.1952, 1 ♂. — Kivu, Shangugu, pont, 11.IV.1953, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (J. VERBEKE).]

Musée Royal de l'Afrique centrale :

[Kivu, Lubero, riv. Lubero, à la lumière, 5.II.1950, 1 ♀ (G. MARLIER). — Ruanda, lac Karago, 21.III.1936, 1 ♂, n° 39 (L. LIPPENS).]

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE.

- Ethiolimnia brincki* n. sp. : Afrique du Sud (Cap).
- Sepedomyia nasuta* VERBEKE : Congo (Katanga, Kivu); Afrique du Sud (Kaokoveld, Pondoland).
- Sepedonella nana* VERBEKE : Congo (Katanga, Kivu); Afrique du Sud (Basutoland).
- Sepedon (Mesosepedon) dispersa* VERBEKE : Congo (Kivu); Ruanda; Afrique du Sud (Natal, Transvaal, Cap, Pondoland); Rhodésie du Sud.
- Sepedon (Mesosepedon) schoutedeni* VERBEKE : Congo (Katanga); Ruanda; Abyssinie, Kenya.
- Sepedon (Parasepedon) convergens* LOEW : Congo (Kivu); Ruanda; Afrique du Sud (Natal, Cap, Pondoland, Transvaal, Zululand); Rhodésie du Sud; Kenya.
- Sepedon (Parasepedon) notambe* SPEISER : Congo (Kivu); Ruanda; Afrique du Sud (Basutoland); Kenya.
- Sepedon (Parasepedon) senegalensis* MACQUART : Congo (Katanga, Kivu); Ruanda; Afrique du Sud (Pondoland); Kenya; Mozambique; Sénégal.
- Sepedon (Parasepedon) adamsi* STEYSKAL : Congo (Katanga, Kivu, Ituri, Uele, Bas-Congo; Stanleyville); Ruanda-Urundi; Afrique du Sud (Cap, Kaokoveld); Abyssinie; Rhodésie; Yémen; Nigérie; Mozambique.
- Sepedon (Parasepedon) neavei* STEYSKAL : Congo (Katanga); Kenya; Tanganika; Côte de l'Or.
- Sepedon (Parasepedon) madecassa* n. sp. : Madagascar.
- Sepedon (Parasepedon) acrosticta* VERBEKE : Congo (Katanga); Ruanda.
- Sepedon (Parasepedon) selenopa* n. sp. : Congo (Kivu).
- Sepedon (Parasepedon) testacea* LOEW : Congo (Katanga, Kivu, Ituri, Uele); Ruanda; Afrique du Sud (Cap); Uganda.
- Sepedon (Parasepedon) iris* n. sp. : Congo (Katanga).
- Sepedon (Parasepedon) maculifemur* VERBEKE : Congo (Katanga, Kivu); Afrique du Sud (Natal, Cap, Pondoland, Transvaal); Abyssinie; Yémen.
- Sepedon (Parasepedon) monacha* n. sp. : Congo (Katanga).
- Sepedon (Parasepedon) stuckenbergi* n. sp. : Madagascar.
- Sepedon (Parasepedon) albocostata* VERBEKE : Congo (Katanga, Kivu); Ruanda.
- Sepedon (Parasepedon) magerae* VERBEKE : Congo (Katanga, Kivu); Ruanda.
- Sepedon (Parasepedon) ruhengeriensis* VERBEKE : Congo (Katanga, Bas-Kasai); Ruanda.
- Sepedon (Parasepedon) simulans* VERBEKE : Congo (Katanga).
- Sepedon (Parasepedon) saegeri* VERBEKE : Congo (Katanga, Kivu, Ituri, Uele); Ruanda; Afrique du Sud (Transvaal); Rhodésie du Sud.
- Sepedon (Parasepedon) trichroosclis* SPEISER : Congo (Katanga, Kivu, Ituri, Uele, Bas-Congo, Bas-Kasai, Maniema); Afrique du Sud (Natal, Transvaal); Kenya; Abyssinie; Uganda; Tanganika; Côte de l'Or; Sierra-Leone.
- Sepedon (Parasepedon) lippensi* VERBEKE . Congo (Katanga, Kivu, Uele); Ruanda.

RÉSUMÉ.

L'auteur décrit 6 espèces nouvelles, dont une appartenant au genre *Ethiolimnia* VERBEKE, les 5 autres au genre *Sepedon* LATREILLE. En outre, ce travail traite de 19 espèces déjà décrites, provenant pour la plupart du Parc National de l'Upemba et de l'Afrique du Sud. Il fournit des données taxonomiques nouvelles et donne pour le sous-genre *Parasepedon*, qui représente la majorité des *Sciomyzidae* africains, une classification en groupes et sous-groupes, traduisant le plus fidèlement possible les affinités naturelles. Pour le groupe *trichrooscelis* (sous-genre *Parasepedon*), une clef dichotomique permet de séparer avec certitude les six espèces très voisines qui composent ce groupe .

Dans son introduction, l'auteur fixe l'attention sur l'importance des *Sciomyzidae* en tant que Diptères malacophages.

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO
ET DU RUANDA-URUNDI.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- BERG, C. O., 1953, Sciomyzid Larvae (*Diptera*) that feed on Snails (*Journal of Parasitology*, vol. 39, n° 6, pp. 630-636).
- 1959, New Approach to Control of Flukes (*Farm Research*, vol. XXV, n° 1, pp. 8-9, 6 fig.).
- BERG, C. O., FOOTE, B. A. and NEFF, S.E., 1959, Evolution of Predator-Prey Relationships in Snailkilling Sciomyzid Larvae (*Diptera*) (*A.M.U. Bull.*, 25, pp. 10-13).
- FOOTE, B. A., 1959, Biology and Life History of the Snail-Killing Flies belonging to the Genus *Sciomyza* FALLEN (*Diptera, Sciomyzidae*) (*Annals of the Entomological Society of America*, vol. 52, n° 1, pp. 31-43, 19 fig.).
- STEYSKAL, G. C., 1950, The Genus *Sepedon* LATREILLE in the Americas (*Diptera : Sciomyzidae*) (*The Wasmann Journal of Biology*, vol. 8, n° 3, pp. 271-297, 27 fig.).
- 1954, The American Species of the Genus *Dictya* MEIGEN (*Diptera, Sciomyzidae*) (*Annals of the Entomological Society of America*, vol. 47, n° 3, pp. 511-539, 45 fig.).
- 1956, New Species and Taxonomic Notes in the Family *Sciomyzidae* (*Diptera, Acalyptratae*) (*Papers of the Michigan Academy of Science, Arts and Letters*, vol. XLI, pp. 73-89, 17 fig.).
- STEYSKAL, G. C. and VERBEKE, J., 1956, *Sepedoninae* (*Sciomyzidae, Diptera*) from Africa and Southern Arabia (*Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg.*, t. XXXII, n° 7, pp. 1-14, 12 fig.).
- VERBEKE, J., 1950, *Sciomyzidae* (*Diptera Cyclorrhapha*) [*Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. de Witte (1933-1935)*, fasc. 66, pp. 1-97, 80 fig.].
- 1956, Contributions à l'étude de la faune entomologique du Ruanda-Urundi (Mission P. BASILEWSKY, 1953), CV : *Diptera Micropezidae, Sciomyzidae* et *Psilidae* (*Ann. Mus. Congo Tervuren*, in-8°, Zool., 51, pp. 475-488, 16 fig.).
- 1960, Revision du Genre *Pherbina* ROBINEAU-DESVOIDY (*Diptera Sciomyzidae*) (*Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg.*, t. XXXVI, n° 34, pp. 1-15, 13 fig.).

INDEX ALPHABÉTIQUE.

	Pages
<i>acrosticta</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	12, 13, 17 , 19, 33
<i>adamsi</i> STEYSKAL (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	13, 14 , 33
<i>albocostata</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	20, 24 , 33
<i>brincki</i> n. sp. (<i>Ethiolimnia</i>)	6 , 8, 33
<i>convergens</i> LOEW (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	11, 13 , 33
<i>Dictya</i> MEIGEN	3
<i>dispersa</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Mesosepedon</i>)	12 , 33
<i>edwardsi</i> STEYSKAL (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	20, 22 , 24
<i>Ethiolimnia</i> VERBEKE	6 , 34
<i>ethiopica</i> STEYSKAL (<i>Sepedon</i> , <i>Mesosepedon</i>)	12
<i>Fasciola</i> sp.	3
<i>filata</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	20
<i>filiformis</i> VERBEKE (<i>Sepedomyia</i>)	7
Gastéropodes	3, 4
<i>gigantica</i> COBBOLD (<i>Fasciola</i>)	3
<i>Hedroneura</i> HENDEL	3
<i>inermis</i> STEYSKAL (<i>Pteromicra</i>)	4
<i>iris</i> n. sp. (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	18, 19 , 33
<i>katangensis</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	11
<i>lippensi</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	10, 24, 26, 27, 32 , 33
<i>macropus</i> WALKER (<i>Sepedon</i>)	3
<i>maculifemur</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	11, 13, 20 , 22, 24, 33
<i>madecassa</i> n. sp. (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	13, 14 , 16, 33
<i>magerae</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	20, 24 , 33
<i>mansonii</i> SAMBON (<i>Schistosoma</i>)	3
<i>Mesosepedon</i> VERBEKE	9, 12
<i>monacha</i> n. sp. (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	20 , 21, 33
<i>nana</i> VERBEKE (<i>Sepedonella</i>)	9 , 33
<i>nanoides</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	11, 17
<i>nasuta</i> VERBEKE (<i>Sepedomyia</i>)	7 , 33
<i>neavei</i> STEYSKAL (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	13, 14, 14 , 16, 33
<i>notambe</i> SPEISER (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	11, 13 , 15, 16, 33

	Pages
<i>ochripes</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	13
<i>paranana</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	17
<i>Parasepedon</i> VERBEKE	9, 13, 34
<i>platalea</i> VERBEKE (<i>Ethiolimnia</i>)	6, 7
<i>pubera</i> LOEW (<i>Atrichomelina</i>)	4
<i>ruhengeriensis</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	24, 25, 26, 28, 33
<i>saegeri</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	24, 25, 26, 28, 29, 33
<i>Salticellinae</i>	3
<i>scapularis</i> ADAMS (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	11, 13
<i>schönherri</i> FALLEN (<i>Pherbellia</i>)	4
<i>schoutedeni</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Mesosepedon</i>)	12, 33
<i>Sciomyzinae</i>	3
<i>selenopa</i> n. sp. (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	17, 33
<i>senegalensis</i> MACQUART (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	13, 15, 33
<i>Sepedomyia</i> VERBEKE	7
<i>Sepedon</i> LATREILLE	3, 4, 9, 24, 34
<i>Sepedonella</i> VERBEKE	9
<i>Sepedoninae</i>	3, 7
<i>simulans</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	24, 25, 26, 28, 30, 33
<i>steyskali</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Mesosepedon</i>)	12
<i>stuckenbergi</i> n. sp. (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	20, 22, 23, 33
<i>testacea</i> LOEW (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	11, 18, 19, 33
<i>Tetanocera</i> DUMÉRIL	3
<i>Tetanocerinae</i>	3, 6
<i>trichrooscelis</i> SPEISER (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	4, 11, 12, 20, 24, 26, 27, 32, 33, 34
<i>trochanterina</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	13
<i>turneri</i> STEYSKAL (<i>Sepedon</i> , <i>Mesosepedon</i>)	12
<i>uelensis</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	24, 25, 26, 27, 32
<i>umbrosa</i> VERBEKE (<i>Sepedon</i> , <i>Parasepedon</i>)	20
<i>zumpti</i> VERBEKE (<i>Ethiolimnia</i>)	6, 7



Sorti de presse le 15 juin 1961.

IMPRIMERIE HAYEZ, s.p.a.
112, rue de Louvain, 112, Bruxelles 1
Gérant: M. Hayez, av. de l'Horizon, 39
Bruxelles 15
