

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX  
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN  
VAN BELGISCH CONGO

# Exploration du Parc National Albert

MISSION G. F. DE WITTE (1933-1935)

FASCICULE 72

# Exploratie van het Nationaal Albert Park

ZENDING G. F. DE WITTE (1933-1935)

AFLEVERING 72

**TÆNIAPTERINÆ**

(DIPTERA CYCLORRHAPHA)

Fam. MICROPEZIDÆ

PAR

J. VERBEKE (Gand)



BRUXELLES  
1951

BRUSSEL  
1951

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX  
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN  
VAN BELGISCH CONGO

---

# Exploration du Parc National Albert

MISSION G. F. DE WITTE (1933-1935)

FASCICULE 72

---

# Exploratie van het Nationaal Albert Park

ZENDING G. F. DE WITTE (1933-1935)

AFLEVERING 72

## TÆNIAPTERINÆ

(DIPTERA CYCLORRHAPHA)

Fam. MICROPEZIDÆ

PAR

J. VERBEKE (Gand)



BRUXELLES  
1951

BRUSSEL  
1951

Imprimerie M. HAYEZ, Bruxelles  
— 112, rue de Louvain, 112 —  
Dom. légal : av. de l'Horizon, 39

TÆNIAPTERINÆ  
(DIPTERA CYCLORRHAPHA)  
Fam. MICROPEZIDÆ

PAR

J. VERBEKE (Gand).

AVANT - PROPOS

Jusqu'à présent, 39 *Micropezidæ*, appartenant tous à la sous-famille des *Tæniapterinæ*, ont été signalés de la région éthiopienne. Dans le présent travail, qui donne une révision des *Tæniapterinæ* éthiopiens, nous avons ajouté à ce nombre 17 espèces, nouvellement décrites; ainsi, compte tenu de quelques changements dans la synonymie, le nombre total d'espèces connues s'élève à 54. Deux genres nouveaux ont été établis.

En dehors des descriptions et des tableaux dichotomiques, nous avons ajouté à ce travail une contribution à l'étude de l'abdomen et de l'appareil génital mâle, spécialement de l'édéage. La structure de ce dernier organe s'est avérée particulièrement importante pour déterminer les affinités, parfois aussi pour séparer les espèces. Ainsi l'examen de l'édéage nous a permis de découvrir, parmi les *Tæniapterinæ* éthiopiens, deux grands groupements naturels, qui existent probablement chez tous les *Tæniapterinæ* du globe.

L'un des groupements est constitué par les genres *Glyphodera* ENDERLEIN, *Cephalosphen* HENNIG, *Erythromyiella* HENNIG, *Aristobatina* n.g. et *Tanyomyia* n.g.; l'autre est formé par le genre *Cyclosphen* FREY (s.n.). Pour ce dernier genre la forme du prosternum semble aussi un caractère très constant.

En outre nous avons pu démontrer avec certitude la parenté qui existe entre les genres *Rainieria* RONDANI (holarctique, néotropical), *Cephalosphen* HENNIG et *Erythromyiella* HENNIG (éthiopiens). Ce dernier genre a été créé par HENNIG (1935) comme sous-genre d'*Aristobata* FREY (néotropical) = (?) *Zelatractodes* ENDERLEIN.

Seule l'étude des organes génitaux permettra de débrouiller certains genres comme *Mimegralla* RONDANI, sensu HENNIG (1935), qui comprend encore des éléments très hétérogènes.

La subdivision des *Tæniapterinæ* en deux tribus : *Tæniapterini* (« anal cell long, etc. ») et *Rainieriini* (« anal cell short, etc. »), préconisée par CRESSON (1938) et STEYSKAL (1947), est absolument artificielle et ne peut être maintenue. En effet, les deux alternatives se rencontrent dans le genre *Glyphodera* ENDERLEIN et même chez une seule espèce, *G. ghesquièrei* n. sp., où la longueur de la cellule anale est assez variable. En réalité les genres *Tæniaptera* MACQUART et *Glyphodera* ENDERLEIN, d'une part, et *Rainieria* RONDANI, *Cephalosphen* HENNIG, etc., d'autre part, séparés par les auteurs précités, doivent être placés tous dans une même tribu.

\*  
\* \*

En dehors des matériaux recueillis par M. G. F. DE WITTE au Parc National Albert, nous avons étudié également dans le présent travail les collections du Musée du Congo, à Tervueren, celles de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, à Bruxelles, du British Museum (Natural History), à Londres, du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris, la collection privée MESTDAGH ainsi que les matériaux, très précieux aussi bien par leur nombre que par leur état de conservation, récoltés par notre frère et collègue CH. VERBEKE au Congo Belge. Nous tenons à exprimer notre plus vive gratitude à tous ceux qui ont mis ces matériaux à notre disposition. Nous remercions également le Patrimoine de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, qui nous a doté d'une subvention destinée à permettre notre séjour à Londres.

Parmi les 900 spécimens examinés, nous avons reconnu 44 espèces; dix espèces déjà décrites d'Afrique centrale n'ont pas été retrouvées et nous sont restées inconnues. En vue d'en faciliter la détermination, nous avons reproduit, pour la totalité des espèces, les descriptions originales.

Dans le tableau suivant, qui donne la liste des espèces éthiopiennes et leur distribution géographique, les espèces rapportées par la Mission G. F. DE WITTE ont été marquées d'un astérisque. Celles dont le type ou les paratypes ont été examinés sont marquées T ou P.

Les espèces dont les noms sont placés entre [ ] ont été recueillies en dehors de la région du Parc National Albert. Les noms des localités situées en dehors du Parc National Albert sont indiqués également entre [ ].

**BIOLOGIE.**

Il semble que l'on connaisse peu de la biologie des *Micropezidæ*. Les seules observations publiées jusqu'à présent concernant leur biologie larvaire sont celles de C. R. FISCHER (1932), qui a trouvé les larves de *Tæniaptera annulata* FABRICIUS et *Tæniaptera lasciva* FABRICIUS (néotropicaux) dans une tige de bananier à moitié pourrie, et celles de C. O. BERG (1947), qui a trouvé les larves de *Mimegralla albimana striatofasciata* ENDERLEIN sous l'écorce humide d'un arbre tombé et dans la pulpe entourant les semences du palmier *Metroxylon* sp.; le stade nymphal dure en moyenne 13 jours.

C. W. SABROSKY (1942) a découvert la nymphe de *Rainieria brunneipes* CRESSON dans le bois pourri d'*Ulmas americana* et a décrit cette nymphe. Larve et nymphe de *Tæniaptera annulata* FABRICIUS ont été décrites par C. R. FISCHER, celles de *Mimegralla albimana striatofasciata* ENDERLEIN par C. O. BERG. Deux autres observations, provenant du matériel du British Museum, ont été signalées par HENNIG (1936, Konowia, XV, p. 215) : 1 exemplaire de *Mimegralla cœruleifrons* MACQUART (oriental) obtenu de matières végétales décomposées et de fruits pourris (TERRY leg.) et 1 ♂ de *Cephalosphen conifrons* BIGOT (Sud africain) obtenu d'une nymphe trouvée dans le bois pourri (G. A. K. MARSHALL leg.).

Nous pouvons y ajouter quelques observations faites par notre collègue J. GHESQUIÈRE au Congo Belge et qu'il a bien voulu nous communiquer :

*Cyclospen respondens* WALKER, 1 ♂ et 1 ♀ : ex fruits du Palmier *Borassus flabellifera* L. var. *æthiopum* MART., dans les galeries d'un Micro-lépidoptère : *Blastobasis egens* MEYR. en même temps que de nombreuses larves de Stratiomyides, dont *Argyrobrithes argenteus* GRÜNB., et des Muscides *Phaonia abnormis* STEIN et *Helina propinqua* STEIN.

*Cyclospen trifasciatus* BIGOT, 2 ♂♂ et 6 ♀♀ obtenus de larves trouvées dans une souche de bananier attaquée par *Cosmopolites sordidus* GERM. (Charançon du bananier).

*Cyclospen gowdeyi* FREY, obtenu de larves trouvées dans les fruits de *Myrianthus arborea* P. BEAUV. (Moracéc arbustive) attaqués par *Pterandrus colæ* SILV. (Dipt. Trypetidæ), et secondairement par *Ptecticus elongatus* F. (Dipt. Stratiomyidæ).

Gen. ? sp. ? : Larves dans les fruits d'une Annonacée : *Rollinia mucosa* (JACQ.), accompagnant les dégâts des Trypétides *Pterandrus anonæ* GRAH. et *P. colæ* SILV.

Gen. ? sp. ? : En forêt, ex fruits mûrs de *Carpodinus ligustrifolia* STAPP. attaqués par un Champignon séminicole, des larves du Trypétide *Pardalaspis punctata* WIED. et des larves de Muscides et de Dolichopodides.

Quant aux adultes, J. GHESQUIÈRE a capturé 1 ♂ de *Cyclospen trifasciatus* BIGOT dans un piège à vinaigre (formule italienne), avec de nombreux Diptères Trypétides, Tachinides et Muscides.

Il a trouvé *Glyphodera ghesquierei* n. sp., fréquent sur les glandes des fleurs et des boutons floraux de *Thunbergia grandiflora* ROXB. (Acanthacées).

K. DORN (1928) a observé *Rainieria calceata* FALLÉN (paléarctique) sur un tronc pourri de hêtre et sur les polypores humides. SCHINER (Fauna austriaca, II, p. 192) l'a capturée sur le bois pourri d'un saule et sur des excréments humains. En Angleterre, DONISTHORPE (1930, Ent. Mon. Mag., LXVI, p. 260) l'a trouvée également sur un tronc de hêtre abattu.

D'après HENNIG (1936, l. c., p. 214) et BERG (1947), les adultes ont été signalés sur les feuilles et les buissons (*Mimegralla albimana galbula* OSTENSACKEN et *M. a. striatofasciata* ENDERLEIN, orientaux, *Glyphodera cephalotes* WALKER et *G. ochripes* ENDERLEIN, éthiopiens), sur un arbre tombé, près d'une rivière (*Cephalosphen clavaticlunus* ENDERLEIN, éthiopien); pour les espèces néotropicales les biotopes suivants ont été notés par l'« Oxford University Expedition » : allées et clairières des bois et marais (divers genres et espèces), sur pâture (divers *Grallipeza* et *Tæniaptera*); *Tæniaptera angulata* LOEW sur les excréments d'un oiseau frugivore.

Notons encore les observations intéressantes faites par W. M. WHEELER (1924) concernant l'attitude pré-nuptiale chez une espèce néotropical : *Plocoscelus arthriticus* WIEDEMANN.

Remarquons enfin qu'une certaine ressemblance avec des fourmis et des Ichneumonides se rencontre chez la plupart des *Tæniapterinæ*. L'habitude de faire balancer les pattes antérieures, dont les tarses sont souvent partiellement blanchâtres, a été décrite déjà par AUSTEN (1896, p. 778 : « ... holding its fore legs in the air and waving them about just as an Ichneumon waves its antennæ. ») et semble propre à cette sous-famille.

## RELEVÉ DE LA DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES ESPÈCES ÉTHIOPIENNES.

### *Glyphodera* ENDERLEIN.

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. <i>luteola</i> HENNIG (T) .....    | Uganda : Budongo Forest (HENNIG, 1938).   |
| 2. <i>selenitica</i> n. sp. ....      | Congo Belge : Bas-Uele.   |
| 3. <i>vitripennis</i> ENDERLEIN ..... | Cameroun septentrional (END., 1922); Uganda (HENNIG, 1938); Congo Belge : Bas-Congo, Eala, Bas-Uele.  |
| 4. <i>livida</i> n. sp. ....          | Congo Belge : Bas-Uele.   |
| 5. <i>ghesquierei</i> n. sp. ....     | Sierra-Leone : Njala; Congo Belge : Eala, Bas-Uele; Uganda : Budongo Forest.  |
| 6. <i>fissicollis</i> ENDERLEIN ..... | Guinée espagnole; Cameroun (END., 1922); Uganda : Budongo Forest (non HENN., 1938, p. 311); Congo Belge : Mayumbe, Eala, Bas- et Haut-Uele. |
| 7. <i>annulimanus</i> ENDERLEIN ..... | Cameroun; Guinée espagnole (END., 1922); Congo Belge : Bas-Uele.  |
| 8. <i>femorata</i> n. sp. ....        | Congo Belge : Eala, Coquilhatville.   |
| 9. <i>orientalis</i> HENNIG (T) ..... | Tanganika (HENNIG, 1935), Uganda.   |

10. *\*mantis* ENDERLEIN ..... Togo, Cameroun, Guinée espagnole (END., 1922); Sierra-Leone (FREY, 1929; HENN., 1935); Uganda (HENN., 1935); Liberia; Côte de l'Or (HENN., 1935); Congo Belge : du Mayumbe jusqu'au Kivu.
11. *pseudomantis* n. sp. .... Uganda : Budongo Forest.
12. *cephalotes* WALKER (T) ..... Sierra-Leone (WALK., 1849; FREY, 1929); Cameroun (SPEIS., 1911; END., 1922); Togo; Guinée espagnole (END., 1922); Nigeria (FREY, 1929); Liberia, Côte de l'Or (HENN., 1935); Congo Belge : Bas-Congo, Mayumbe, Bas-Uele.
13. *\*ugandensis* HENNIG (T) ..... Uganda (HENN., 1935); Congo Belge : Kivu, Kibali-Ituri, Haut- et Bas-Uele.
14. *annulifemur* n. sp. .... Congo Belge : Eala, Coquilhatville, Bas-Uele.
15. *hennigi* n. sp. .... Uganda : Kalinzu Forest.
16. *ochripes* ENDERLEIN ..... Cameroun (END., 1922; CZERNY, 1931); Côte de l'Or; Uganda (HENN., 1935); Congo Belge : Bas-Uele.
17. *badia* CZERNY ..... Cameroun (CZERNY, 1931).

**Cephalosphen** HENNIG.

18. *clavaticlunis* ENDERLEIN ..... Togo; Guinée espagnole (END., 1922); Côte de l'Or (HENN., 1935).
19. *acromelana* CZERNY ..... Cameroun (CZERNY, 1932); Nigeria (non HENNIG, 1937).
20. *büttneri* ENDERLEIN ..... Togo (END., 1922).
21. *collarti* n. sp. .... Congo Belge : Mayumbe.
22. *conifrons* BIGOT ..... Afrique du Sud : Natal (BIG., 1886; FREY, 1929; HENN., 1935).
23. *colletti* FREY ..... Nigeria (FREY, 1929).

**Erythromyiella** HENNIG.

24. *tuberculata* HENNIG (T) ..... Côte de l'Or (HENNIG, 1935).
25. *\*rufa* HENNIG (T) ..... Uganda; Liberia (HENN., 1935); Afrique du Sud : Natal (HENN., 1937); Congo Belge : Kivu, Uele.

**Aristobatina** n. g.

26. *principalis* FREY ..... Rhodésie du Sud : Nyasaland (FREY, 1929), mont Selinda (Gaza district) (HENN., 1935).
27. *rufithorax* ENDERLEIN ..... Tanganika (END., 1922).

**Tanypomyia** n. g.

28. *elegans* n. sp. .... Congo Belge : Uele.
29. *\*venusta* ENDERLEIN ..... Cameroun; Guinée espagnole (END., 1922; CZERNY, 1931); Uganda (HENNIG., 1935); Congo Belge : Kivu, Equateur, Uele.

**Cyclosphen** FREY.

30. *nigrifrons* FREY (T) ..... Afrique du Sud : Natal (FREY, 1929), Pondoland, Zululand (HENN., 1935); Afrique orientale portugaise (HENN., 1935).
31. *\*wittei* n. sp. .... Uganda : Lake Edward; Tanganika; Congo Belge : Kivu, Ituri.
32. *\*respondens* WALKER (T) ..... Sierra-Leone (WALKER, 1849); Togo, Cameroun, Guinée espagnole (END., 1922); Liberia (CZERNY, 1932); Nigeria (FREY, 1929; HENN., 1935); Côte de l'Or; Angola; Uganda (HENN., 1935); Congo Belge (WALK., 1849; CURR., 1928) : du Bas-Congo jusqu'au Kivu.
33. *orbitalis* n. sp. .... Congo Belge : Léopoldville, Coquilhatville, Ubangi.
34. *trisetosus* n. sp. .... Congo Belge : Elisabethville.

35. *\*trifasciatus* BIGOT (T) ..... Gabon (BIG., 1857; END., 1922); Sierra-Leone (HENN., 1935); Côte de l'Or; Nigeria (FREY, 1929; HENN., 1935); Sénégal (END., 1922; CZERNY, 1932); Cameroun (CZERNY, 1931; HENN., 1935); San Tomé; Fernando-Po (HENN., 1935); Uganda; Tanganika (FREY, 1929; HENN., 1935); Congo Belge (CURR., 1928) : du Bas-Congo jusqu'au Kivu.
36. *prominens* n. sp. .... Congo Belge : rivière Lulua (Kasai).
37. *\*baumanni* ENDERLEIN ..... Togo (END., 1922); Côte de l'Or; Nigeria; Uganda (FREY, 1929; ? HENN., 1935); Congo Belge : du Mayumbe jusqu'au Kivu.
38. *laticeps* n. sp. .... Congo Belge : Uele.
39. *jülleborni* ENDERLEIN ..... Tanganika (END., 1922); Congo Belge : lac Tanganika.
40. *mobekensis* CURRAN (P) ..... Congo Belge (CURR., 1928) : Coquilhatville.
41. *albipes* HENNIG (T) ..... Sierra-Leone (HENN., 1935).
42. *flavicoxa* n. sp. .... Congo Belge : Lomami.
43. *teroensis* HENNIG (T) ..... Uganda (HENNIG, 1935).
44. *pliosema* SPEISER ..... Cameroun (SPEIS., 1915).
45. *africanus* BIGOT ..... Sénégal (BIG., 1886) : ? Cameroun (SPEIS., 1915).
46. *conradti* ENDERLEIN ..... Cameroun; Guinée espagnole (END., 1922).
47. *gowdeyi* FREY (T) ..... Uganda (FREY, 1929); Congo Belge : Uele, Lomami, Eala.
48. *scutellaris* n. sp. .... Congo Belge : Eala, Coquilhatville, Stanleyville.
49. *tuberosus* n. sp. .... Congo Belge : Mayumbe, Libenge (Ubangi).
50. *gibbifera* ENDERLEIN ..... Guinée espagnole (END., 1922).
51. *tessmanni* ENDERLEIN ..... Cameroun; Guinée espagnole (END., 1922).
52. *triannulatus* MACQUART (T) ..... Madagascar; ? Kilimandjaro (SPEIS., 1915).
53. *scapulifera* BIGOT ..... Nossi-Bé (Madagascar).

**Paramimegralla** HENNIG.

54. *madagascariensis* HENNIG (T) ... Madagascar.

## Superfamille MICROPEZOIDEA.

### Famille MICROPEZIDÆ.

Nervation alaire non réduite, normale : nervure costale non interrompue allant jusqu'à la médiane; nervure sous-costale bien développée, le plus souvent séparée de  $R_1$  sur toute sa longueur, parfois étroitement réunie à  $R_1$ , souvent peu distincte. Cellule basale postérieure confondue ou non avec la cellule discoïdale. Première cellule marginale postérieure fortement rétrécie à l'apex, parfois fermée. Cellule anale plus ou moins pointue; nervure  $Cu_2$  non courbée (fig. 19).

Vibrisses et soies ocellaires nulles. Pas de fortes soies péristomales. Antennes : deuxième article non prolongé en pointe sur la face interne. Arista subbasale. Palpes petits.

Prothorax distinct, plus ou moins développé, mais jamais fortement prolongé en avant au-dessus des hanches I. Mésonotum plus ou moins allongé, parfois rétréci en avant; suture transverse bien marquée, non interrompue au milieu ou seulement très étroitement. Soies humérales nulles.

Pattes minces et plus ou moins allongées. Tibias sans soies préapicales. Pattes antérieures plus courtes que les postérieures, éloignées des intermédiaires; hanches I courtes.

Abdomen mince et allongé, à sixième segment non modifié, ni déplacé, avec le cinquième sternite le plus souvent transformé en fourche copulatrice chez le ♂, la tarière en forme de tube plus ou moins allongé et plus ou moins chitinisé chez la ♀.

Comparativement aux *Sciomyzidæ*, que nous avons étudiés précédemment, les *Micropezidæ* forment une famille remarquablement homogène, dont les espèces sont généralement bien caractérisées; les genres, par contre, sont parfois difficiles à délimiter, surtout chez les *Tæniapterinæ*. Dans l'étude de ce groupe, les caractères suivants nous semblent les plus importants et ont été pris spécialement en considération :

1. La chétotaxie de la tête et du thorax;
2. La conformation du front et la forme de la tête;
3. La forme et parfois aussi la pruinosité du thorax;
4. La forme du prosternum;
5. La forme ou le « type » de la fourche copulatrice (cinquième sternite) et de l'édéage chez le ♂;
6. Certains caractères des ailes (longueur cellule anale, etc.) et des pattes (longueur, épaissement des fémurs, armature des fémurs I, etc.).

Remarquons qu'un dimorphisme sexuel se rencontre, à divers degrés, chez la plupart des *Tæniapterinæ*.

## TABLEAU DES SOUS-FAMILLES.

Bande médiane frontale et plaques orbitales peu développées et peu ou non distinctes. Antennes très rapprochées à la base. Balanciers à renflement très large, progressivement rétréci vers la tige, qui est courte. Seulement une ou quelques soies sternopleurales. ♂ : hypopyge court, gonflé, placé perpendiculairement sur le reste de l'abdomen; branches du cinquième sternite non réunies à la base.

- a. Tibias II et III sans soies dorsales; métatarse III avec quelques cils allongés, à la base de la face ventrale. Aile : cellule basale postérieure présente, c'est-à-dire séparée de la cellule discoïdale par une nervure transverse. Front mat ..... *Calobatinæ*.
- aa. Tibias II et III avec une série de soies courtes dorsales, plus ou moins espacées; métatarse III sans touffe de cils allongés, à la base. Aile : cellule basale postérieure réunie avec la cellule discoïdale (nervure transverse absente). Front luisant ..... *Micropezinæ*.

Bande médiane frontale et plaques orbitales le plus souvent bien développées et bien distinctes. Antennes largement séparées à la base. Balanciers à renflement compact, arrondi ou ovalaire, la tige longue et mince. Soies sternopleurales nombreuses, rangées en une ou plusieurs séries. Tibias II et III avec des soies dorsales; métatarse I sans touffe de cils allongés, à la base; cellule basale postérieure présente. Clypéus bien développé, plus ou moins saillant. ♂ : hypopyge mince et allongé, comprimé latéralement, prolongeant l'abdomen; branches du cinquième sternite réunies à la base, c'est-à-dire naissant d'une pièce basale impaire, plus ou moins étendue, formant ainsi une fourche copulatrice qui est développée vers l'extrémité de l'abdomen ..... *Tæniapterinæ*.

Seuls les *Tæniapterinæ* sont représentés dans la faune éthiopienne.

Quelques *Micropezidæ* ont été décrits de l'île de la Réunion (Bourbon), mais ceux-ci semblent apparentés à des espèces orientales. Ce sont : parmi les *Tæniapterinæ*, *Trepidarioides tæniata* MACQUART (1843, Dipt. exot., II, 3, p. 244, pl. 33, fig. 1), HENNIG (1936, Konowia, 15, p. 299; 1938, Arb. Morph. Tax. Ent., V, 1, p. 12-13); parmi les *Calobatinæ*, *Calobata* (?) *apicalis* MACQUART (1849, Dipt. Exot., II, 4, p. 247, pl. 27, fig. 14); *C. trinotata* MACQUART (1849, l. c., p. 270, pl. 27, fig. 13) et *C. univittata* (MACQUART ?) (nom. nud., Musée de Paris).

Une espèce, *Calobata* (?) *longiventris* THOMSON (1868, Eugénies Resa, II, Zool., Dipt., p. 589), a été décrite de l'île Ascension.

## Sous-famille TÆNIAPTERINÆ.

*Calobatinæ* ENDERLEIN p. pt., 1922, Arch. f. Naturgesch., 88, A, 5, p. 141.

*Tanypodinæ* FREY, 1927, Notul. Ent., VII, p. 67; 1929, Ann. Mag. Nat. Hist., (10), III, p. 314.

*Rainierinæ* CZERNY, 1930, Lindner, Fieg. Pal Reg., fam. 42, p. 11.

*Tæniapterinæ* CRESSON, 1930, Trans. Amer. Ent. Soc., LVI, p. 317; 1938, l. c., LXIV, p. 346; HENNIG, 1934, Stett. Ent. Zeitung, 95, pp. 65-108, 294-330; 1935, l. c., 96, pp. 27-67; Konowia, 14, pp. 68-92, 192-216, 289-310; 1936, Konowia, 15, pp. 129-144, 201-239.

STRUCTURE DE L'ABDOMEN. — Dans la classification de CRAMPTON (1944), les *Micropezidæ* sont placés dans la seconde division, les *Platypezomorpha*, caractérisés, chez le ♂, par le sixième segment abdominal non modifié, c'est-à-dire qu'il n'a pas été influencé par les déplacements des segments suivants (latérotation du septième sternite et inversion du huitième sternite).

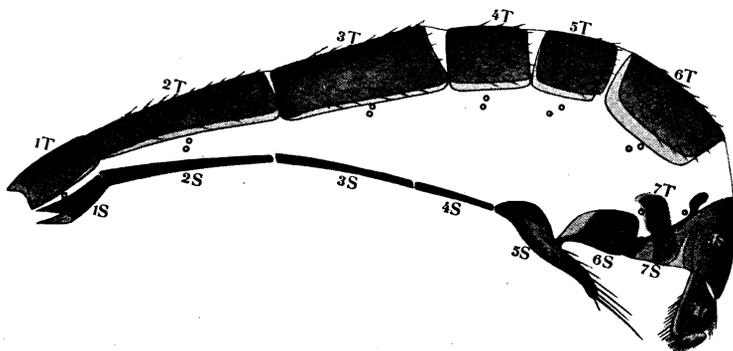


FIG. 1. — *Glyphodera ghesquierei* n. sp., abdomen mâle.

Chez les *Micropezoidea*, comprenant les *Tanypezidæ*, les *Micropezidæ* et les *Neriidæ*, le sixième tergite et le sixième sternite sont normalement développés; ils occupent leur position normale.

Chez les *Micropezidæ*, le sixième sternite est toujours plus ou moins transformé. La structure de l'abdomen et les modifications qu'ont subies les segments terminaux, chez le ♂, sont essentiellement les mêmes dans les trois sous-familles *Calobatinæ*, *Micropezinæ* et *Tæniapterinæ*. La figure 1 représente l'abdomen de *Glyphodera ghesquierei* n. sp., sous-famille *Tæniapterinæ*.

Le septième sternite (7 S), qui a subi une latérotation de 90° à peu près, se trouve dans le flanc gauche de l'insecte. Il est bien développé et soudé, par sa pointe antérieure, au huitième sternite (8 S); il se prolonge plus ou moins vers la face ventrale, formant ainsi une poche génitale.

Le septième tergite (7 T) semble être totalement atrophié chez les *Calobatinæ*; il est présent mais fortement réduit chez les *Micropezinæ*, peu réduit et bien distinct chez les *Tæniapterinæ*; il est opposé au septième sternite (7 S) et se trouve, par conséquent, dans le flanc droit de l'insecte; en dessous de sa pointe antérieure se trouve le stigmate droit du septième segment.

Chez les *Calobatinæ* et les *Micropezinæ* l'abdomen est court dans l'ensemble; les segments génitaux (8 S et 9 T), qui sont très courts et fortement épaissis, forment un angle droit avec le reste de l'abdomen. Chez les *Tæniapterinæ*, l'abdomen est plus ou moins allongé, parfois assez fortement; les segments génitaux, qui sont allongés et comprimés latéralement, se trouvent dans le prolongement des segments précédents.

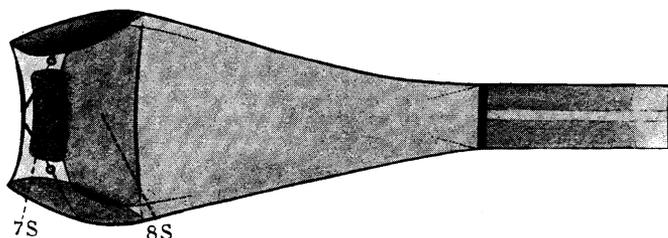


FIG. 2. — *Tanypomyia* (n. g.) *venusta* ENDERLEIN.  
tarière (face ventrale).

Le neuvième tergite (9 T) porte une paire de forceps, bifides ou non, à l'apex, chez les *Calobatinæ* et les *Micropezinæ*. Chez les *Tæniapterinæ*, ceux-ci font totalement défaut. Les lobes paraanaux ou cerques sont plus développés dans cette dernière sous-famille que dans les deux précédentes.

Chez la plupart des *Micropezidæ*, enfin, le cinquième sternite (5 S) est transformé en deux lobes ou branches, plus ou moins développés. Chez les *Calobatinæ* ces lobes ne sont pas réunis à la base et ils ont une tendance, surtout chez *Calobata* MEIGEN, à se développer vers la base de l'abdomen, en raison de la position perpendiculaire des segments génitaux. Chez les *Tæniapterinæ*, au contraire, ces branches sont soudées à la base, formant ainsi une pièce basale plus ou moins étendue; l'ensemble constitue une espèce de fourche, appelée « fourche copulatrice », qui est plus ou moins développée vers l'apex de l'abdomen, en rapport avec l'allongement des segments génitaux.

Chez la femelle, également, le sixième segment est non modifié, c'est-à-dire qu'il n'est pas incorporé dans la tarière; celle-ci est composée, par conséquent, de six segments soudés, dont deux au moins sont distincts sur la face ventrale, les septième et huitième sternites (7 S et 8 S, fig. 2); les stigmates du septième segment se trouvent dans la membrane à côté du septième sternite (7 S). La figure 2 représente la tarière (face ventrale) chez

*Tanyptomyia* (n. g.) *venusta* ENDERLEIN, sous-famille *Tæniapterinæ*. Chez cette dernière sous-famille elle est aplatie et plus ou moins allongée, parfois aussi longue que le reste de l'abdomen. Chez les *Calobatinæ* elle est courte et arrondie.

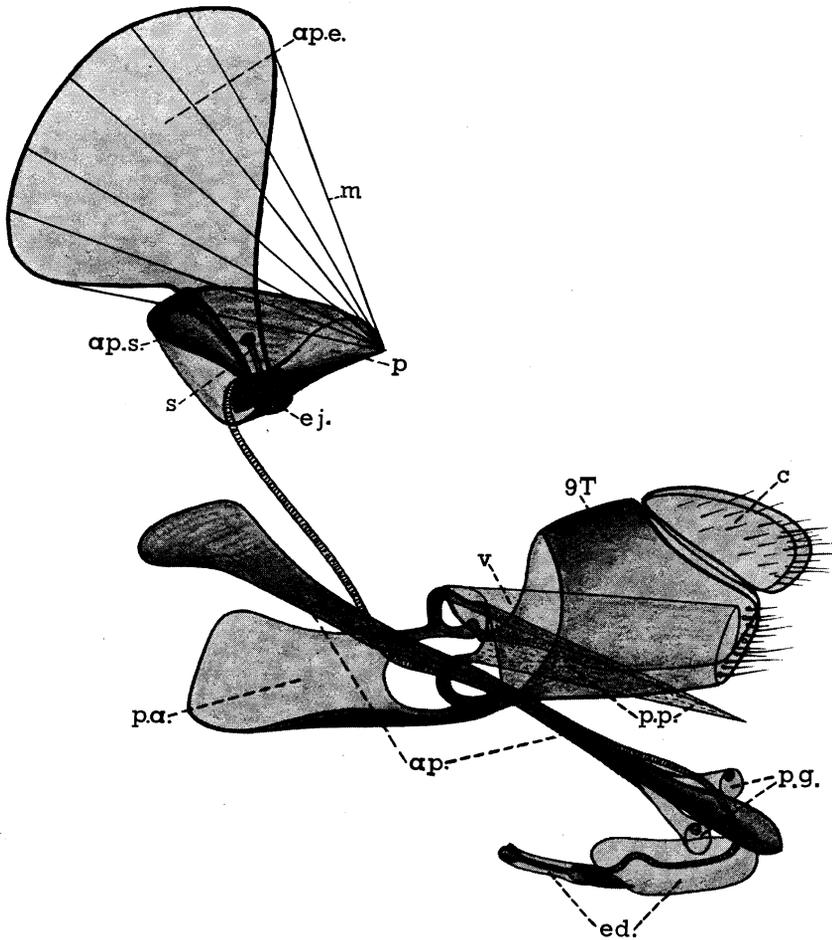


FIG. 3. — *Cyclophen wittei* n. sp., hypopyge et appareil génital mâle.

9T, neuvième tergite; c., cerques; v., paroi ventrale du neuvième tergite; p.a., partie antérieure de la plaque génitale; p.p., partie postérieure de la plaque génitale; ap., apodème de l'édéage; ed., édéage; p.g., palpi genitalium; ej., chambre éjaculatrice; m., muscles; ap.e., apodème de l'éjaculateur; s., style; p., prolongement; ap.s., apodème supplémentaire.

STRUCTURE DE L'APPAREIL GÉNITAL, MÂLE. — Chez les *Tæniapterinæ*, l'appareil génital est plus ou moins allongé (en rapport avec l'allongement de la tarière chez la femelle) et il est plus réduit que chez les *Calobatinæ*. La

figure 3 représente le neuvième tergite (9 T), les lobes paraanaux ou cerques (*c*) et l'appareil génital chez *Cyclosphen wittei* n. sp.

L'appareil génital est composé d'une plaque médiane ou plaque génitale, dont la partie antérieure (*p.a.*), fortement chitinisée, a plus ou moins la forme d'une coupe dont les bords latéraux sont assez fortement relevés. Elle est pourvue, de chaque côté, d'une branche, par laquelle elle est reliée au neuvième tergite. Ces branches se recourbent vers le haut, où elles donnent naissance à une deuxième plaque, moins fortement chitinisée, enroulée en forme de cône et que nous considérons comme la partie postérieure (*p. p.*) de la plaque génitale; elle enveloppe et elle protège l'édéage au

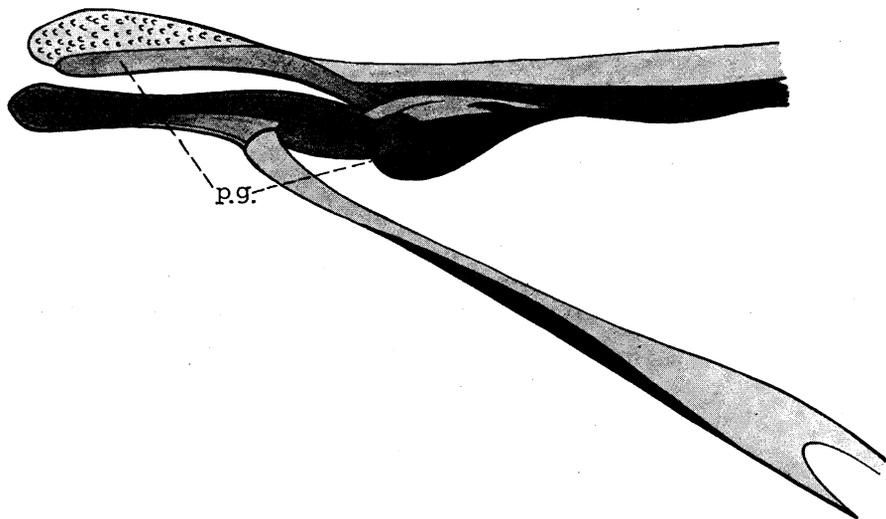


FIG. 4. — *Aristobatina principalis* FREY; p.g., palpi genitalium.

repos. Cette partie postérieure est entourée à son tour par une membrane très mince (*v*) qui peut être considérée comme la paroi ventrale du neuvième tergite (9 T). Chez le genre *Glyphodera* ENDERLEIN, cette paroi n'est pas distincte.

Chez les *Calobatinæ*, la plaque génitale porte 2-3 paires d'appendices accessoires sous forme de styles ou de plaques chitineuses. L'appareil génital des *Micropezinæ* est à peu près identique à celui des *Tæniapterinæ*; il est seulement plus court dans l'ensemble.

L'édéage est suspendu entre les branches de la plaque génitale par l'intermédiaire de son apodème (*ap.*) (style qui règle ses mouvements; « *double apodeme* » de WESCHÉ, HENNIG, etc.). Cet apodème porte, à l'extrémité postérieure, une paire d'appendices sensoriels, les « *palpi genitalium* » (*p. g.*) <sup>(1)</sup>,

(1) Dans un travail précédent (Mission G. F. DE WITTE, 1933-1935, vol. 66, *Sciomyzidæ*), nous avons désigné ces pièces par le terme « *gonapophyses postérieures* ».

dont l'emplacement et la structure sont symétriques chez les espèces éthiopiennes du genre *Cyclosphen* FREY, asymétriques chez les autres genres éthiopiens examinés (fig. 4, 5 et 14). Ces appendices sont pourvus de papilles

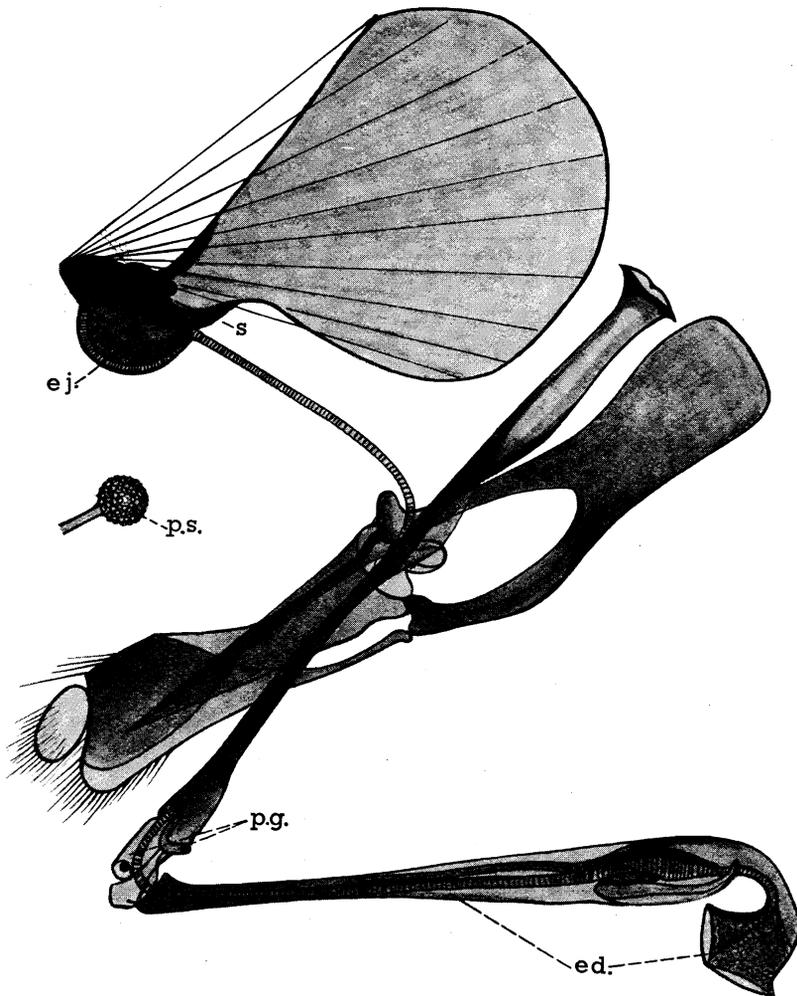


FIG. 5. — *Glyphodera ghesquierei* n. sp., hypopyge et appareil génital mâle.  
ed., édéage; p.g., palpi genitalium; ej., éjaculateur; s., style;  
p.s., papilles sensorielles.

ou de microchètes; la figure 4 représente ces organes chez *Aristobatina* (n. g.) *principalis* FREY.

L'édéage (*ed.*) proprement dit est composé d'une pièce basale, plus ou moins allongée, et d'une pièce apicale.

Dans la longueur, la position et la structure de ces deux parties de l'édéage, il existe un dimorphisme remarquable chez les *Tæniapterinæ* éthiopiens (comparez les fig. 3 et 5) :

1. Chez *Cyclosphen* FREY (fig. 3), *a*) la pièce apicale se trouve dans le prolongement de la pièce basale et en est assez distinctement séparée; *b*) les deux parties sont relativement courtes, tandis que *c*) la partie apicale est mince mais assez fortement chitinisée et présente toujours un épaississement à la base, où se trouvent des structures assez complexes, asymétriques; la pointe de cette partie apicale n'est pas particulièrement développée, ni différenciée.

2. Dans tous les autres genres éthiopiens connus (*Glyphodera* ENDERLEIN, *Cephalosphen* HENNIG, *Erythromyiella* HENNIG, *Aristobatina* n. g. et *Tanyptomia* n. g.) (fig. 5), *a*) la partie apicale, brièvement pédonculée, est recourbée contre la pièce basale, dont elle n'est pas séparée, mais dont elle est plus ou moins délimitée par un épaississement, qui comprend également des structures complexes et asymétriques qu'on pourrait considérer comme des restants très modifiés et réduits de l'« *hypophallus* » et des « *paraphalli* », qu'on trouve chez certains *Calobatinæ*; *b*) la partie basale de l'édéage est fortement allongée (fig. 5 et 14), tandis que *c*) la partie apicale est fortement différenciée : l'extrême pointe est, notamment, particulièrement développée, généralement courte et épaisse, et d'une structure membraneuse, plus ou moins renforcée de bandes chitineuses (fig. 5, 9, 14, 17, etc.). Comme HENNIG (1934), nous avons désigné cette dernière structure par le terme « glans ».

La longueur de la partie basale de l'édéage semble être en rapport avec la longueur de la tarière chez la femelle.

Chez les *Tæniapterinæ*, l'éjaculateur (fig. 3) est un organe assez volumineux, composé d'une vessie ou chambre éjaculatrice (*ej.*), d'où sort le *ductus ejaculatorius*, et d'une grande plaque chitineuse, pour l'attachement des muscles (*m.*), l'apodème de l'éjaculateur (*ap. e.*). La chambre porte un style (*s.*), épaissi à l'apex, où il est pourvu de papilles sensorielles (*p. s.*, fig. 5). Les parois de cette chambre semblent extensibles. En outre la chambre éjaculatrice porte deux ailes ou prolongements (*p.*), auxquelles sont insérés les muscles; elles sont placées perpendiculairement sur l'apodème, plus ou moins saillantes et plus ou moins chitinisées.

Chez *Cyclosphen* FREY, la chambre est pourvue d'une deuxième aile (impaire), assez fortement chitinisée, développée le long du bord postérieur de l'apodème et dans la même direction que celui-ci; elle sert également pour l'attachement des muscles; nous la considérons comme apodème supplémentaire (*ap. s.*).

## TÆNIAPTERINÆ ETHIOPIENS.

## TABLEAU DES GENRES.

1. Prothorax transformé en deux protubérances coniques, plus ou moins saillantes (fig. 6 à 8). Une soie notopleurale. Soies postalaires très réduites à nulles. Tête allongée; chétotaxie : 2 *orss*; une seule soie verticale, la *vti*; *orsa*, *vte* et *pvt* absentes ..... *Glyphodera* ENDERLEIN.
- Prothorax non transformé, normal. Deux soies notopleurales. Soies postalaires fortes. Tête légèrement ou non allongée ..... 2
2. Soie postalaire doublée. Péristome garni de microchètes serrés, très fins, ou d'une pubescence fine, mais très dense. Front plus ou moins conique. ♀ : tarière très longue. Chétotaxie : *orsa* absentes; *vti* et *vte* présentes; *pvt* fortes ou réduites à nulles ..... 3
- Soie postalaire simple. Péristome dépourvu de microchètes, parfois avec une rangée de quelques cils fins espacés. Front non conique ..... 4
3. Chétotaxie : 2 *orss*; *pvt* présentes, fortes. Front : bande médiane non différenciée, non distincte du reste du front. Ailes plus ou moins raccourcies. Espèces noirâtres ..... *Cephalosphén* HENNIG.
- Chétotaxie : 1 *orss* faible; *pvt* réduites ou nulles. Front : bande médiane différenciée, mais plus ou moins réduite à une grande tache noir velouté, non prolongée vers l'occiput. Ailes non raccourcies. Espèces jaunâtres ..... *Erythromyiella* HENNIG.
4. *vte* et *orsa* absentes; *pvt* et *vti* présentes; 2 *orss*. Prosternum large, fortement élargi antérieurement. Front : bande médiane réduite à une tache plus ou moins ovale, noir velouté. Thorax rougeâtre .....  
*Aristobatina* n. gen.
- *vte* et *orsa* présentes. Front : bande médiane non réduite, s'étendant sur toute la longueur du front ..... 5
5. *pvt* présentes. Prosternum large, fortement élargi antérieurement. Front : bande médiane seulement légèrement prolongée en pointe derrière le triangle ocellaire. Chétotaxie : 1 *orsa* faible; 1 *orss*; *vti* présentes. Tarses III en grande partie blanchâtres ..... *Tanypomyia* n. gen.
- *pvt* absentes. Prosternum triangulaire, pointu antérieurement. Front : bande médiane non pointue et nettement prolongée vers l'occiput, s'étendant au moins jusqu'au niveau des soies *vti*. Chétotaxie : au moins 1 *orss* et 1 *orsa*. Tarses III entièrement noirâtres ..... *Cyclospén* FREY.

Le genre *Paramimegralla* HENNIG de la région malgache se distingue comme suit des genres précédents : Tête légèrement allongée, triangulaire. Front aplati : bande médiane très étroite et longue. Ocelles placés au milieu de la distance entre les soies *pvt* et la base des antennes. ♀ : mésonotum fortement relevé antérieurement. Chétotaxie : 2 *orsa*; 1 *orss*; *pvt*, *vti* et *vte* présentes.

Genre **GLYPHODERA** ENDERLEIN.

(Fig. 1 et 5 à 20.)

*Glyphodera* ENDERLEIN, 1922, Arch. Naturgesch., 88, A, 5, p. 166. — HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 70; 1938, Ann. Mag. Nat. Hist., (11), 1, p. 308.

Génotype : *Micropeza cephalotes* WALKER (1849).

Prothorax transformé en deux protubérances coniques, plus ou moins saillantes. La forme et le prolongement du mésonotum sont seulement caractéristiques pour des espèces ou groupes d'espèces. Chétotaxie du thorax : 1 dorsocentrale préscutellaire; une notopleurale; 1 supraalaire; 1-2 postalaires ciliformes à nulles. Tous les autres genres éthiopiens possèdent 2 notopleurales et au moins 1 postalaire forte.

La conformation du front et la chétotaxie de la tête sont très caractéristiques de ce genre : plaques orbitales éloignées du bord de l'œil, allongées et pointues antérieurement, leurs pointes antérieures rapprochées et prolongées par la bande médiane frontale, formant ainsi un triangle frontal plus ou moins aigu; bande médiane veloutée brun ou noir, non ou très peu relevée, en forme de bande étroite ou de tache peu étendue; chétotaxie : 2 *orss*; *orsa*, *pvt* et *vte* absentes; *vti* présentes.

Occiput plus ou moins allongé, arrondi à conique. Yeux ronds à légèrement ovalaires. Face fortement récurrente. Chète antennaire à pilosité courte, plus ou moins dense. Ocelles placés en avant du milieu de la longueur de la tête.

Abdomen : segments 1-2 plus ou moins allongés et amincis. ♂ : branches de la fourche copulatrice (cinquième sternite) longues et droites (groupes VI et VII) ou courtes et courbées (groupes I à V et les autres espèces non groupées); édéage long. ♀ : tarière à peu près aussi longue que le reste de l'abdomen.

Dimorphisme sexuel ou nul.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Forêt tropicale, du Sierra-Leone jusqu'à l'Uganda.

## TABLEAU DES GROUPES.

♂♂.

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. Fourche copulatrice à branches courtes et courbées (fig. 12, 13 et 15) ...  | 2                            |
| — Fourche copulatrice à branches longues et droites (fig. 16) .....  | 6                            |
| 2. Thorax avec un sillon transversal plus ou moins profond derrière les protubérances prothoraciques (fig. 6); fémurs I non épaissis, inermes; occiput arrondi (fig. 6); ailes : cellule anale très courte ..... |                              |
|  | Groupe I ( <i>luteola</i> ). |
| — Thorax sans sillon transversal derrière les protubérances prothoraciques .....   | 3                            |

3. Fémurs I non épaissis, dépourvus de spinules ventrales; prosternum petit, triangulaire ..... 4  
 — Fémurs I légèrement épaissis, armés de courtes spinules ventrales; prosternum en forme de bande plus ou moins étroite, élargie ou non, antérieurement ..... 5

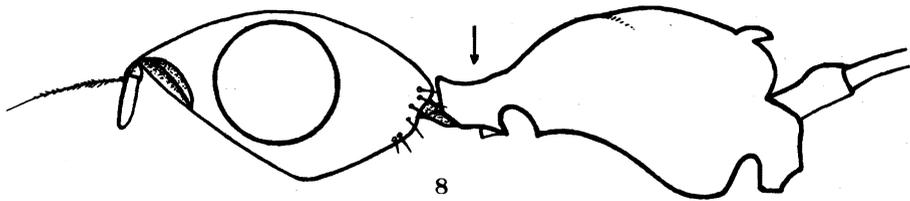
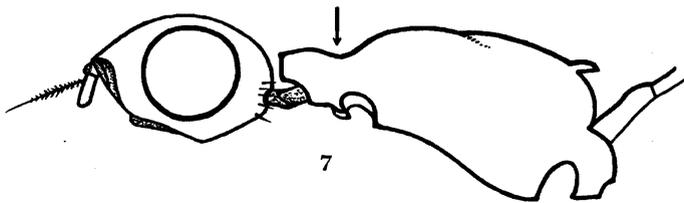
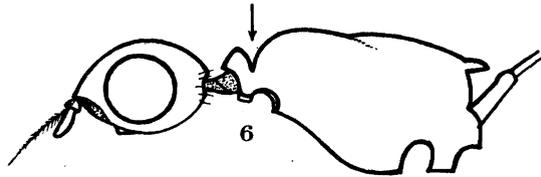


FIG. 6. — *Glyphodera selenitica* n. sp.,  
tête et thorax, vus de profil.

FIG. 7. — *Glyphodera vitripennis* ENDERLEIN,  
tête et thorax, vus de profil.

FIG. 8. — *Glyphodera fissicollis* ENDERLEIN,  
tête et thorax, vus de profil.

4. Ailes hyalines, sans bandes brunes; cellule anale très courte; thorax assez nettement déprimé derrière les protubérances prothoraciques, peu relevé postérieurement, étroit et d'un noir luisant (fig. 7); occiput arrondi (fig. 7); fémurs II et III seulement légèrement épaissis .....  
 Groupe II (*vitripennis*).  
 — Ailes avec une ou deux bandes brunes plus ou moins distinctes; cellule anale moyennement allongée; thorax non ou à peine déprimé derrière les protubérances prothoraciques, assez fortement relevé et élargi postérieurement (fig. 8).

- a.* Ailes avec deux bandes brunes nettes; hanches I avec 4 à 5 soies apicales plutôt faibles; fémurs II et surtout III assez fortement épaissis, brusquement amincis vers l'apex; occiput allongé, très conique (fig. 8); bande médiane frontale plutôt étroite .....  
Groupe III (*fissicollis*).
- aa.* Ailes légèrement jaunies, avec une seule bande très faible, la médiane; hanches I avec une épine et deux soies apicales assez fortes; fémurs II et III légèrement épaissis, non brusquement amincis vers l'apex; occiput arrondi; bande médiane frontale en forme de grande tache subarrondie ..... *Gl. annulimanus* ENDERLEIN.
5. Fémurs I et tibias I non allongés; tibias I inermes; fémurs II et III à peine épaissis, non brusquement amincis vers l'apex; ailes avec une tache ou une ombre médiane, très faible; cellule anale moyennement allongée; occiput arrondi à moyennement conique ..... Groupe IV (*orientalis*).
- Fémurs I et tibias I assez fortement allongés; tibias I armés de spinules ventrales; fémurs II et surtout III fortement épaissis, puis assez brusquement amincis vers l'apex; ailes avec deux bandes brunes fortes; cellule anale très allongée et pointue; occiput très conique .....  
Groupe V (*mantis*).
6. Fémurs I légèrement épaissis, armés de courtes spinules ventrales; ailes avec deux bandes brunes bien distinctes; cellule anale fortement allongée (fig. 19); occiput conique. Branches de la fourche copulatrice à soies apicales plus fortes que les autres. Édéage : glans aplati dorso-ventralement (fig. 17 et 18) ..... Groupe VI (*cephalotes*).
- Fémurs I non épaissis, inermes; ailes avec deux bandes faibles ou seulement avec une ombre médiane; cellule anale moyennement allongée; occiput arrondi à peu conique. Branches de la fourche copulatrice à soies apicales non plus fortes que les autres. Édéage : glans flagellaire (fig. 20) ..... Groupe VII (*ochripes*).

♀ ♀.

1. Thorax avec un sillon transversal plus ou moins profond derrière les protubérances prothoraciques; occiput arrondi (fig. 6); cellule anale courte ..... Groupe I (*luteola*).
- Thorax sans sillon transversal ..... 2
2. Prosternum petit, triangulaire ..... 3
- Prosternum en forme de bande plus ou moins étroite, parfois élargie antérieurement ..... 4
3. Ailes hyalines, sans bandes brunes; cellule anale courte. Thorax assez nettement déprimé derrière les protubérances prothoraciques, peu relevé postérieurement, étroit et d'un noir luisant (fig. 7); occiput arrondi; fémurs II et III seulement légèrement épaissis ... Groupe II (*vitripennis*).

- Ailes avec une ou deux bandes brunes plus ou moins distinctes; cellule anale moyennement allongée. Thorax non ou à peine déprimé derrière les protubérances prothoraciques, assez fortement relevé et élargi postérieurement (fig. 8).
- a.* Ailes avec deux bandes brunes nettes; fémurs II et III assez fortement épaissis, brusquement amincis vers l'apex; occiput allongé, très conique; bande médiane frontale plutôt étroite .....  
Groupe III (*fissicollis*).
- aa.* Ailes légèrement jaunies, avec une seule bande très faible, la médiane; fémurs II et III légèrement épaissis, non brusquement amincis vers l'apex; occiput arrondi; bande médiane frontale en forme de grande tache subarrondie ... *G. annulimanus* ENDERLEIN.
4. Bandes des ailes très faibles à nulles; cellule anale moyennement allongée; métatarse I au moins en partie blanchâtre (blanc sale, couvert de microchètes roussâtres chez *G. femorata* n. sp.); occiput arrondi à moyennement conique; prosternum non élargi antérieurement ..... 5
- Bandes des ailes très nettes (fig. 19); cellule anale très longue; métatarse I entièrement noirâtre; occiput très conique ..... 6
5. Front : bande médiane longue et étroite (espèce rougeâtre) ou indistincte (espèce noirâtre); occiput moyennement conique .....  
Groupe IV (*orientalis*).
- Front : bande médiane frontale en forme de grande tache ou de bande élargie antérieurement (espèces noirâtres); occiput arrondi à peu conique ..... Groupe VII (*ochripes*).
6. Fémurs II et surtout III assez fortement épaissis au milieu, assez brusquement amincis vers l'apex, en grande partie noirâtres avec un anneau subapical ou apical jaune pâle ..... Groupe V (*mantis*).
- Fémurs II et III seulement légèrement épaissis au milieu, non brusquement amincis vers l'apex, d'un jaune rougeâtre, parfois plus ou moins largement rembrunis au milieu ..... Groupe VI (*cephalotes*).

GROUPE I (groupe *luteola*).

## TABLEAU DES ESPÈCES.

Occiput avec une grande tache centrale, quadrangulaire, brun-noir luisant, s'étendant jusqu'au cou .....	<i>G. luteola</i> HENNIG.
Occiput avec une tache orangée, lunulaire, derrière le triangle ocellaire .....	<i>G. selenitica</i> n. sp.

1. — [**Glyphodera luteola** HENNIG.]

*Glyphodera luteola* HENNIG, 1938, Ann. Mag. Nat. Hist., (14), 1, pp. 311-312.

## DESCRIPTION ORIGINALE :

« Offenbar mit keiner der bekannten Arten besonders nahe verwandt. Der ganze Körper ist gelbrot, Stirnstrieme mit einem fast kreisrunden, sammetschwarzen Flecken, der oben die Ozellen eben umfasst. Ein grosser viereckiger Fleck des Scheitels, der nach hinten bis zum Foramen reicht, ist blauschwarz. Von Kopfborsten sind nur 2 Paare vorhanden, die wohl den *vti* und den *orss* (oberstes Paar der normal vorhandenen 3 *ors*) entsprechen. Vor den *orss* noch ein sehr feines Härchen, das wohl der obersten der sonst vorhandenen 2 *orsa* entspricht. 3. Fühlerglied schwarzbraun, Fühlerborste kurz behaart.

» Thorax rotgelb, ohne Besonderheiten, 1 *sc*, 1 *dc*, 1 *sa*, 1 *n* beim Typus als einzige Borsten vorhanden. Vor den Mittelhüften (*cx*<sub>2</sub>) stehen auf der Ventralseite jederseits etwa 2 nach abwärts gerichtete auffällige Borsten. Die beiden Abdominalsegmente 1 und 2 sind deutlich verlängert. Die einzelnen Abdominalsegmente sind stellenweise etwas unregelmässig verdunkelt. Die Zinken der Kopulationsgabel sind kreisförmig gebogen. Beine etwas verdunkelt. Vorder- und Hintertarsen und -tibien braun. Am vorder-tarsus sind Glied 1 und 2 schneeweiss. Am Hintertarsus ist nur glied 1 mit Ausnahme der Spitze weiss. Flügel ohne jede Zeichnung. *cu*<sub>2</sub> + *an* etwas länger als *cu*<sub>2</sub>. *r*<sub>2+3</sub> mündet gegenüber *tp*.

» Körperlänge etwa 6 mm, Flügellänge etwa 4 mm.

» *Holotypus* : 1 ♂, Uganda, Budongo Forest, 7-8.II.1935, F. W. EDWARDS leg., B. M. 1935-203, im British Museum. »

2. — [**Glyphodera selenitica** n. sp.]

(Fig. 6.)

♂ ♀ : Fémurs I non épaissis, inermes; fémurs II et III très peu épaissis, non brusquement rétrécis vers les extrémités; III légèrement gonflés dans la moitié apicale, un peu avant l'apex. Occiput non allongé, seulement légèrement prolongé derrière les yeux, non conique, arrondi vu de profil, ovale-plat vu de dessus. Thorax avec une incision assez profonde derrière les

protubérances prothoraciques, d'où le mésonotum se relève assez brusquement; ce dernier seulement légèrement relevé postérieurement (fig. 6). Prosternum triangulaire, étroit à la base, non cilié. Ailes hyalines avec une seule bande brune étroite, très faible, la médiane; cellule anale très courte :  $Cu_2$  nettement plus court que  $Cu_2 + An$ . Petite espèce rougeâtre; tête noirâtre; occiput avec une tache orangée, lunulaire, derrière le triangle ocellaire; bande médiane frontale légèrement relevée postérieurement.

♂ : Moitié basale des métatarses II et  $\frac{2}{3}$  à  $\frac{3}{4}$  basales des métatarses III blanchâtres.

Fourche copulatrice très semblable à celle de *G. annulimanus* ENDERLEIN, mais plus petite, l'une des branches plus courte que l'autre, avec 1-2 soies apicales à peine plus fortes que les autres, sans soies au milieu de la pièce basale. Glans de l'édéage subrectangulaire, vu de profil, rond à l'apex.

♀ : Métatarses II entièrement obscurs (microchètes noirâtres); tarsi III : le métatarse et l'article 2, parfois aussi l'article 3, en partie ou entièrement, blanchâtres (microchètes blanchâtres).

Front fortement rétréci et légèrement allongé en avant; bande médiane très large, ayant plus ou moins la forme d'un losange, légèrement relevée au-dessus du reste du front, surtout au niveau des ocelles. Orbites légèrement déprimées; *orss* antérieures très réduites, mesurant  $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{3}$  de la longueur des *orss* supérieures. Trompe et palpes jaunâtres; clypéus jaunâtre à brunâtre.

Antennes : articles 1 et 2 jaunâtres. Article 3 jaunâtre à la base; face supérieure presque toujours jusqu'à l'insertion du chète antennaire; face inférieure jusqu'au tiers ou à la moitié de la longueur, le reste brunâtre; bord supérieur à peu près droit, bord inférieur plus ou moins régulièrement convexe, terminé en pointe mousse; chète densément cilié.

Thorax étroit, entièrement jaunâtre, ou la partie postsuturale et le métonotum légèrement rembrunis. Deux soies dressées devant les hanches II, assez fortes et rapprochées chez le ♂, plus faibles chez la ♀.

Pattes : hanches et fémurs jaunâtres; hanches I avec quelques très fins cils apicaux (♂), un cil plus fort, supplémentaire, chez la ♀. Fémurs I rembrunis dans la moitié apicale. Tibias I noirâtres; II et III d'un jaune plus ou moins obscur. Tarsi I : ♂, métatarse et article 2, parfois aussi 3, en partie ou entièrement, blanchâtres; chez la ♀, article 3, toujours, et parfois aussi 4, d'un blanc pur.

Abdomen jaunâtre, plus ou moins largement rembruni vers l'apex; ♀, tarière jaunâtre.

Longueur du corps : 4,0-5,0 mm; de l'aile : ♂, 3,75-4,0 mm, ♀, 4,0-4,5 mm.

COLLECTION J. VERBEKE :

*Type* : 1 ♂ étiqueté : [Congo belge, Uele, Titule, 17.I.1950 (CH. VERBEKE)].

*Paratype* : [Titule, 26.XII.1949 (1 ♂, 1 ♀); 10 au 18.I.1950 (19 ♂♂, 14 ♀♀); 10.II.1950 (1 ♂, 1 ♀) (CH. VERBEKE)].

## GROUPE II (groupe *vitripennis*).

Comprend deux espèces : *G. vitripennis* ENDERLEIN et *G. livida* n. sp.

♂ ♀ : Prosternum petit, triangulaire, dépourvu de cils. Thorax étroit, très luisant, assez fortement déprimé derrière les protubérances prothoraciques, la partie postérieure peu relevée (fig. 7). Front à bords subparallèles. Occiput peu allongé, non conique, mais arrondi, vu de profil. Fémurs I non épaissis, dépourvus de spinules ventrales; fémurs II et III légèrement ou à peine épaissis. Ailes hyalines, sans bandes brunes; cellule anale très courte. Petites espèces d'un brun noirâtre à reflets bleuâtres.

♂ : Fourche copulatrice à branches courtes et courbées en cercle, non épaissies et avec 1-2 soies longues vers l'apex.

### TABLEAU DES ESPÈCES.

Métatarses I noirâtres. Tarses III : métatarse et articles 2 et 3 blanchâtres.	
Fémurs I entièrement jaunâtres, avec une ombre subapicale très faible.	
Ailes : $Cu_2$ nettement plus court que $Cu_2 + An$ .....	<i>G. vitripennis</i> ENDERLEIN.
Métatarses I entièrement blanchâtres. Tarses III : seulement le métatarse blanchâtre. Fémurs I presque entièrement rembrunis, plus fortement dans la moitié apicale, la base jaunâtre. Ailes : $Cu_2$ à peu près aussi long que $Cu_2 + An$ .....	<i>G. livida</i> n. sp.

### 3. — [*Glyphodera vitripennis* ENDERLEIN.]

(Fig. 7 et 9.)

*Glyphodera vitripennis* ENDERLEIN, 1922, Arch. f. Naturgesch., 88, A, 5, p. 167. — HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 75; 1938, Ann. Mag. Nat. Hist., (11), 1, p. 311.

#### DESCRIPTION ORIGINALE :

« ♀ : Kopf rostbraun, Stirn dunkler und mit bläulichem Glanz. Thorax und Abdomen rostbraun mit bläulichem Glanz, Rückenschild etwas dunkler. Halteren rostbraun. Coxen und Beine sehr hell ockergelb, Schienen und Tarsen etwas gebräunt, die zwei ersten Hinterfussglieder weisslich. Flügel hyalin, Adern hell bräunlichgelb.  $cu_2$  ein wenig kürzer als  $cu_2 + an$ , die Spitze der Zelle  $cu_2$  relativ kurz. Körperlänge  $5 \frac{3}{4}$  mm. Flügellänge  $4 \frac{3}{4}$  mm. Nord-Kamerun. »

#### DESCRIPTION SUPPLÉMENTAIRE :

♂ ♀ : Front : bande médiane en forme de losange ou de tache subarrondie. Clypeus brunâtre foncé. Occiput d'un brun ou d'un bleu noirâtre, fortement luisant. Yeux parfois légèrement plus longs que hauts, parfois peu

distinctement. *orss* supérieures placées un peu derrière le niveau des ocelles postérieurs. Antennes : deuxième article légèrement rougeâtre.

Thorax : partie postsuturale peu relevée par rapport avec la partie présuturale. Protubérances prothoraciques fortement luisantes. Scutellum bombé, pointe postérieure et face inférieure d'un jaune rougeâtre. Proster-num avec une tache jaune à la base.

Ailes : section discale de la quatrième nervure longitudinale à peu près aussi longue ou légèrement plus longue que la section apicale; *mc* le plus souvent plus long que la section apicale de *Cu*<sub>1</sub>, parfois subégal.



FIG. 9.  
*Glyphodera vitripennis* ENDERLEIN,  
édéage.

Pattes : hanches I avec 4 soies apicales; fémurs I avec une ombre subapicale faible, plus ou moins distincte; tarses I entièrement noirâtres. Tibias I brunâtre foncé à noirâtres; II et III jaunâtre pâle.

Tarses II et les articles 4 et 5 des tarses III d'un blanc sale, à microchètes noirâtres.

Abdomen court : segments 1 à 4 à peu près aussi longs que le thorax.

♂ : Édéage saillant derrière l'abdomen; glans cupuliforme, rectangulaire vu de profil, rond et chitinisé apicalement (fig. 9).

♀ : Tarière à peu près aussi longue que les segments 1 à 4.

Longueur du corps : 5,5-7,75 mm; de l'aile : 4,5-6,0 mm.

COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

[Bas-Congo : Kisantu, 1945 (1 ♀) (R. F. ANASTASE).]

COLLECTION INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE :

[Congo Belge : Eala, 7.X.1936 (1 ♂) (J. GHESQUIÈRE).]

COLLECTION J. VERBEKE :

[Congo Belge : Uele, Titule, 26 au 29.XII.1949 (2 ♂♂, 2 ♀♀); 17-18.I.1950 (2 ♂♂, 1 ♀) (CH. VERBEKE).]

4. — [*Glyphodera livida* n. sp.]

♂ : Se distingue encore de *G. vitripennis* ENDERLEIN par les fémurs II et III très minces, à peine épaissis.

Front légèrement rétréci en avant; bande médiane en forme de losange; occiput brun-noir luisant; yeux légèrement ovalaires.

Antennes : troisième article étroitement jaunâtre à la base.

Thorax comme chez *G. vitripennis*.

Ailes hyalines à reflets irisés; section apicale de *m* légèrement plus courte que la section discale; *mc* plus long que la section apicale de *Cu*<sub>1</sub>.

Pattes : hanches I avec 2 soies apicales noirâtres assez courtes; 2 soies jaunâtres devant les hanches II. Tibias I noirâtres; articles 2-5 des tarses I brunâtres. Métatarses I et III d'un blanc pur. Tibias II et III jaunâtre pâle; tarses II blanc jaunâtre sale; tarses III : article 2 blanc sale, articles 3-5 brunâtre pâle, à microchètes noirs.

Abdomen plus pâle que chez l'espèce précédente, brun-roux foncé; 9 T plus obscur.

Autres caractères comme chez *G. vitripennis* ENDERLEIN.

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

COLLECTION J. VERBEKE :

*Type* : 1 ♂ étiqueté : [Congo Belge, Uele, Titule, 10.II.1950 (CH. VERBEKE). (Abdomen détaché et monté en préparation microscopique)].

GROUPE III (groupe *fissicollis*).

Comprend deux espèces : *G. ghesquièrei* n. sp. et *G. fissicollis* ENDERLEIN.

♂ ♀ : Prosternum triangulaire, dépourvu de cils. Thorax non déprimé derrière les protubérances prothoraciques, nettement relevé et élargi postérieurement (fig. 8). Occiput fortement développé, très conique (fig. 8). Fémurs I non épaissis, dépourvus de spinules ventrales; fémurs II et III plus ou moins aplatis latéralement, assez fortement épaissis au milieu et plus ou moins brusquement amincis vers l'extrémité. Ailes à bandes brunes très nettes. Bande médiane frontale étroite. Métatarses I variant de blanchâtre au milieu à entièrement noirâtre chez les ♂♂, toujours noirâtre chez les ♀♀. Taille petite à moyenne.

♂ : Fourche copulatrice à branches courtes et courbées, très légèrement épaissies vers l'apex, avec quelques spinules très fines et 2-4 soies fortes apicales; chez *G. fissicollis* ENDERLEIN les branches sont pourvues, à la base de la face interne, de 3 séries de 6-7 spinules fortes et assez longues (fig. 10); chez *G. ghesquièrei* n. sp. elles sont pourvues d'une seule série de 6-7 spinules épaisses et très courtes (fig. 11). Glans de l'édeage plus ou moins trapézoïforme, vu de profil (fig. 5).

Près de ce groupe nous plaçons *G. annulimanus* ENDERLEIN.

## TABLEAU DES ESPÈCES.

- Teinte du corps : brun-roux plus ou moins foncé, les protubérances prothoraciques plus pâles que le mésonotum; teinte des fémurs : jaune-orange à jaune rougeâtre pâle; II et III rembrunis au milieu ou non. ♂ : fourche copulatrice (fig. 11) ..... *G. ghesquièrei* n. sp.
- Teinte du corps : bleu-noir parfois avec un reflet roussâtre sur l'occiput et les protubérances prothoraciques; fémurs II et III toujours largement d'un noir profond, l'apex plutôt d'un jaune citron vif. ♂ : fourche copulatrice (fig. 10) ..... *G. fissicollis* ENDERLEIN.

5. — [*Glyphodera ghesquièrei* n. sp.]

(Fig. 1, 5 et 11.)

♂ ♀ : Espèce voisine de *G. fissicollis* ENDERLEIN, dont elle se distingue par sa teinte nettement plus pâle, surtout celle de la tête et des fémurs II et III. Chez cette espèce, certains caractères semblent plus variables que chez les autres espèces du genre : métatarses I le plus souvent largement blanchâtres au milieu chez le ♂, exceptionnellement entièrement noirâtres. Tarses III : métatarses et articles 2 et 3, ce dernier parfois en partie seulement, blanchâtres (♂♂, Eala et Titule); métatarse et article 2 (1 ♀, Sierra-Leone), seulement le métatarse (1 ♂, Eala).

Front, au niveau du triangle ocellaire, légèrement plus large qu'un œil, avec une tache jaunâtre plus ou moins distincte entre sa marge antérieure et la bande médiane. Lunule jaunâtre.

Antennes brunâtres; base du troisième article rougeâtre; chète distinctement pubescent.

Mésonotum : partie présuturale obscurcie par une pruinose grisâtre qui se prolonge sur les méso- et les sternopleures; la partie préscutellaire couverte d'une pruinose gris bleuâtre. Scutellum roussâtre pâle.

Pattes : hanches I brunâtres, II et III jaunâtres; fémurs I brunâtres, excepté le genou, qui est jaunâtre; fémurs II et III jaunâtres, plus ou moins rembrunis au milieu, mais de telle façon que l'extrême base et au moins le tiers apical restent jaunâtres; cet obscurcissement est variable, de presque nul à assez fort; tibias I et III brunâtres, II brunâtres dans la moitié basale, tournant au jaunâtre dans la moitié apicale.

Ailes relativement courtes : bandes brunes (subbasale et médiane) fortes, la tache médiane à bord interne concave, le bord externe légèrement concave à droit.  $Cu_2$  légèrement moins long à légèrement plus long que  $Cu_2 + An$  (♂♂ et ♀♀ d'Eala et Titule),  $1 \frac{1}{4}$  fois aussi long (1 ♀, Sierra-Leone), presque 2 fois aussi long (1 ♂, Eala). Nervure transverse postérieure placée assez obliquement, dirigée sur la troisième section costale un peu au delà de l'apex de la deuxième nervure longitudinale; section apicale de la quatrième nervure longitudinale nettement plus courte que la section discale. Balanciers : tige jaunâtre, renflement brunâtre.

Abdomen brun roussâtre : tergite 1 et l'apex du tergite 2 plus ou moins obscurcis; soies marginales du tergite 1 plutôt jaunâtres; marge postérieure de ce dernier et base du tergite 3 avec une pruinosité gris bleuâtre; segment 2 seulement légèrement allongé; tergites 5 et suivants d'un brun foncé.

Longueur du corps : ♂ 6,25-6,75 mm, ♀ 7,0-7,25 mm; de l'aile : 4,5-4,75 mm.

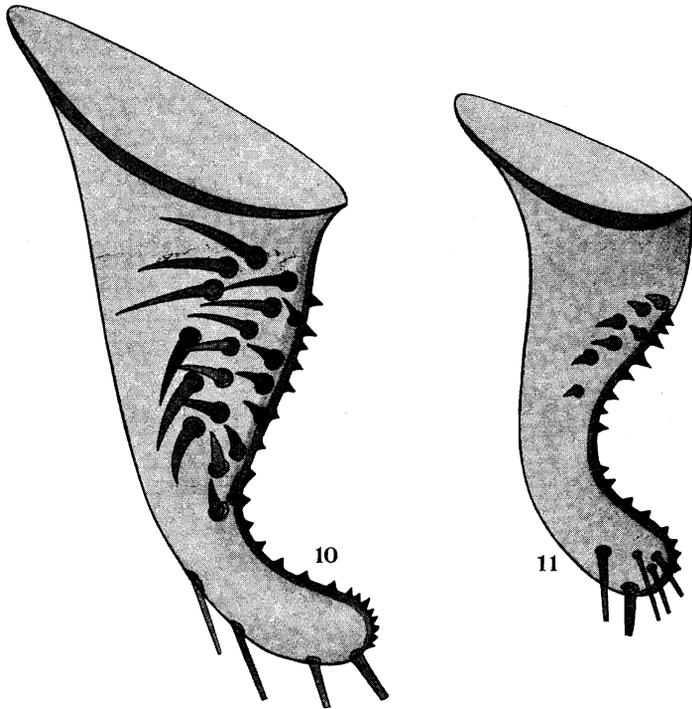


FIG. 10. — *Glyphodera fissicollis* ENDERLEIN, branche de la fourche copulatrice (face dorsale).

FIG. 11. — *Glyphodera ghesquierei* n. sp., branche de la fourche copulatrice (face dorsale).

COLLECTION INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE :

*Type* : 1 ♂ étiqueté : [Congo Belge, Eala, 2 à 3.I.1935 (J. GHESQUIÈRE)].

*Paratypes* : [Congo Belge, Eala, 2 à 3.I.1935 (1 ♂); 16.XI.1934 (1 ♀); 13.XII.1934 (1 ♀); IV.1936 (1 ♂); fréquent sur les glandes des fleurs et des boutons floraux de *Thunbergia grandiflora* ROXB. (*Acanthacées*) (J. GHESQUIÈRE)].

COLLECTION BRITISH MUSEUM :

*Paratypes* : [Sierra-Leone, Njala, 11.VIII.1929 (1 ♀) (E. HARGREAVES).  
Uganda : Budongo Forest, 7 à 8.II.1935 (1 ♂) (F. W. EDWARDS)].

COLLECTION J. VERBEKE :

*Paratypes* : [Congo Belge, Uele, Titule, 8 au 26.XII.1949 (4 ♂♂, 1 ♀); 10 au 18.I.1950 (5 ♂♂, 5 ♀♀); 10.II.1950 (1 ♀) (CH. VERBEKE)].

6. — [**Glyphodera fissicollis** ENDERLEIN.]

(Fig. 8 et 10.)

*Glyphodera fissicollis* ENDERLEIN, 1922, Arch. f. Naturgesch., 88, A, 5, p. 167. — HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 73 et 1938, Ann. Mag. Nat. Hist., (11), 1, p. 310.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« Kopf, Thorax und Abdomen glatt schwarz, Stirn zuweilen mit ein wenig bläulichem Glanz. Haltere schwarz mit gelblichem Stiel. Copulationszange kreisförmig, aussen mit langer Behaarung, innen mit sehr dünnen dicht stehenden Zänchen, Länge 0,5 mm. Beine mit den Coxen schwarz, 1 Tarsenglied aller Beine beim ♂ mit Ausnahme der Spitze blassgelblich, beim Mittelbein smutziggelblich; die Vorderfüsse des ♀ sind ganz schwarz. Spitzenfünftel der Mittelschenkel und Basal- und Spitzenviertel der Hinterschenkel bräunlichgelb; beim ♀ ist die Färbung an der Hinterschenkelbasis weniger ausgedehnt. Flügelzeichnung schwärzlichbraun und die äussere Binde ein wenig breiter als bei *G. cephalotes*. Körperlänge : ♂ 8,5-9 mm, ♀ 6 mm. Flügellänge : ♂ 6-6,5 mm, ♀ 5 mm. Spanisch Guinea, Kamerun. »

DESCRIPTION SUPPLÉMENTAIRE :

Espèce moins variable que la précédente. Tarses I : métatarses entièrement noirâtres (♂♂, Uganda et Titule), blanchâtres au milieu (♂♂, Mayumbe). Tarses III : seulement le métatarse blanchâtre. Fémurs II et III largement et fortement noircis au milieu. Ailes :  $Cu_2$  légèrement plus long que  $Cu_2 + An$ , sa longueur seulement peu variable. Teinte : brun noirâtre à reflets bleuâtres.

Front brunâtre antérieurement et autour du triangle ocellaire; bande médiane étroite, légèrement élargie en avant. Yeux à peine plus longs que hauts. Occiput à reflets bleuâtres sur les côtés de la face supérieure. Faciaux brunâtres à pruinose argentée et avec une tache noirâtre dans le coin inférieur. Palpes jaune rougeâtre. Antennes brunâtres : troisième article légèrement rougeâtre entre la base et l'insertion du chète.

Thorax brun obscur à noirâtre : protubérances prothoraciques, calus huméraux et scutellum plus pâles. Une pruinose bleuâtre foncé devant la suture thoracale et devant le scutellum, ainsi que sur les méso- et les sternopleures.

Pattes : hanches I avec 4 soies apicales assez fortes; ceux-ci et les fémurs I brunâtres, le genou légèrement teinté de roussâtre; fémurs II noirâtres jusqu'au quart apical; ce dernier jaune; parfois aussi l'extrême base faiblement

teintée de jaunâtre; fémurs III noirâtres jusqu'au tiers apical, ce dernier et l'extrême base jaunâtres.

Ailes : bande médiane à bord externe convexe, bord interne convexe à droit.

Abdomen : brun à bleu noirâtre : tergite 1 noir bleuâtre luisant; sa marge postérieure, le milieu du tergite 2 et la marge antérieure du tergite 3 couverts d'une pruinosité gris bleuâtre. Segment 2 non allongé.

Longueur du corps : 6,0-9,0 mm; de l'aile : 4,75-6,5 mm.

COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

[Mayumbe, Kiniati, 7.VI.1911 (2 ♂♂, 1 ♀); 7 à 8.VI.1911 (1 ♂) (R. MAYNÉ); Mayumbe, 1917 (1 ♀) (R. MAYNÉ). Haut-Uele : Yebo-Moto, 1926 (1 ?) (L. BURGEON). Mongbwalu (Kilo), VII.1938 (1 ?) (M<sup>me</sup> SCHEITZ)].

COLLECTION INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE :

[Congo Belge : Eala, XI.1934 (1 ♀); 2 à 3.I.1935 (1 ♀); III.1935 (1 ♀) (J. GHESQUIÈRE).]

COLLECTION BRITISH MUSEUM :

[Uganda : Budongo Forest, 7 à 8.II.1935 (1 ♂) (F. W. EDWARDS).]

COLLECTION J. VERBEKE :

[Congo Belge : Uele, Titule, 29.XI-26.XII.1949 (1 ♂, 2 ♀♀); 10-18.I.1950 (14 ♂♂, 9 ♀♀); 10-11.II.1950 (1 ♂, 1 ♀) (CH. VERBEKE).]

#### 7. — *Glyphodera annulimanus* ENDERLEIN.

(Fig. 12.)

*Glyphodera annulimanus* ENDERLEIN, 1922, Arch. f. Naturgesch., 88, A, 5, p. 166. — HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 74 et 1938, Ann. Mag. Nat. Hist., (11), 1, p. 311.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« ♂ : Die Unterschiede von *G. cephalotes* sind : 1. und 2. Vordertarsenglied weisslichgelb, beim Hinterfuss die drei ersten Glieder. Copulationszange des ♂ kurz, 0,5 mm lang, jede seite halbkreisförmig gebogen, sodass eine kreisförmige Zangenöffnung entsteht; Aussenseite mit sehr langen Haaren. Körperlänge 7,5-8 mm. Flügellänge 5 mm. Kamerun. Spanisch Guinea. »

DESCRIPTION SUPPLÉMENTAIRE :

♂♀ : Fémurs I non épaissis, inermes; fémurs II et III légèrement épaissis, non brusquement rétrécis vers les extrémités. Occiput peu allongé, large et arrondi, vu de dessus, légèrement conique, vu de profil. Thorax non aplati, normalement relevé postérieurement, mais assez nettement déprimé derrière les protubérances prothoraciques. Prosternum triangulaire, assez large à la base, dépourvu de cils. Ailes avec une seule bande, la

médiane; cellule anale moyennement allongée;  $Cu_2$  à peu près aussi long que  $Cu_2 + An$ . Espèce de taille moyenne. Tête noirâtre; thorax, abdomen et pattes rougeâtres.

♂ : Hanches I avec une épine et 2 fortes soies apicales.

Fourche copulatrice très semblable à celle de *G. ghesquierei* n. sp., mais les branches légèrement plus longues, avec 2-3 fortes soies apicales (fig. 12). Abdomen : 9 T légèrement allongé; édéage saillant.

♀ : Hanches I sans épine, seulement avec deux soies faibles à l'apex.

Front à bords subparallèles; bande médiane ayant la forme d'une grande tache subarrondie, s'étendant jusqu'au triangle ocellaire. Orbites légèrement déprimées, souvent à reflets roussâtres; *orss* antérieures réduites, mesurant  $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$  de la longueur des *orss* postérieures. Yeux ronds. Trompe et palpes rougeâtres, antennes et reste de la tête noirâtres.

Thorax assez large, rougeâtre; une tache latérale présuturale plus ou moins nette, le dos de la partie postsuturale et le mésopleure, en partie ou entièrement, brun à bleu noirâtre; le mésopleure avec des reflets vert métallique; parfois aussi la partie présuturale et le sternopleure plus ou moins largement obscurcis. Métanotum avec une tache brunâtre large, nette ou diffuse. Scutellum et protubérances prothoraciques toujours rougeâtres; ces dernières assez épaisses. Deux fortes soies dressées, très rapprochées, devant les hanches II.

Ailes à membrane légèrement jaunie, avec une seule bande, la médiane, faible à très faible.

Pattes : tiers apical des fémurs I plus ou moins rembruni; tibias I d'un noir profond; tarsi I et III : métatarse et article 2, ce dernier au moins en partie, d'un blanc pur; parfois aussi article 3 des tarsi III, en partie ou entièrement; les autres articles des tarsi I et III noirâtres; tarsi II d'un blanc sale obscur. Tibias II et III jaunâtres à brunâtre pâle.

Abdomen : tergites 1 et 2 rougeâtres à bord postérieur étroitement noirâtre; 3 et 4 rougeâtres à brunâtres, les suivants toujours rembrunis; ♀, tarière noirâtre.

Longueur du corps : 6,0-8,0 mm; de l'aile : 5,5-6,5 mm.

COLLECTION J. VERBEKE :

[Congo Belge : Uele, Titule, 17-18.I.1950 (4 ♂♂, 4 ♀♀); 10-13.II.1950 (1 ♂, 1 ♀) (CH. VERBEKE).]

### GROUPE IV (groupe *orientalis*).

Comprend deux espèces : *G. femorata* n. sp. et *G. orientalis* HENNIG.

♂ ♀ : Tête aplatie et élargie, surtout chez *G. femorata* n. sp. Occiput large, moyennement allongé, conique et mat chez *G. orientalis* HENNIG, en forme de cône tronqué et luisant chez *G. femorata* n. sp. Thorax à peine enfoncé derrière les protubérances prothoraciques, aplati chez *G. femorata* n. sp., légèrement relevé postérieurement chez *G. orientalis* HENNIG. Protubérances prothoraciques plutôt dirigées vers l'avant chez *G. femorata*. Prosternum en forme de bande étroite, légèrement élargie à la base, non

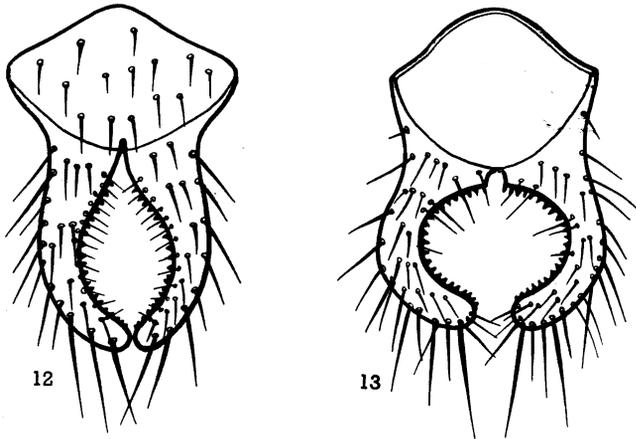


FIG. 12. — *Glyphodera annulimanus* ENDERLEIN, fourche copulatrice.

FIG. 13. — *Glyphodera orientalis* HENNIG, fourche copulatrice.

cilié. Fémurs II et III seulement très peu ou à peine épaissis. Ailes avec une tache médiane très faible; cellule anale moyennement allongée;  $Cu_2$  à peu près aussi long que  $Cu_2 + An$  chez *G. orientalis*, nettement plus long chez *G. femorata* n. sp. Abdomen plus long que le thorax : segment 2 allongé.

♂ : Fémurs I légèrement épaissis, gonflés dorsalement, armés de courtes spinules ventrales plus ou moins disposées en séries (3-4).

Fourche copulatrice à branches courtes, fortement courbées en cercle, non épaissies à l'apex, avec 4-6 fortes soies apicales; pièce basale courte, non ciliée au milieu (fig. 13). Glans de l'édéage en forme de cornet, ovalaire à l'apex (fig. 14).

♀ : Fémurs I non épaissis, inermes.

## TABLEAU DES ESPÈCES.

- Thorax rougeâtre; protubérances prothoraciques bleuâtres. Fémurs II et III et segments 1-3 de l'abdomen rougeâtres; le reste de l'abdomen et les fémurs I noirâtres. Ailes jaunies ..... *G. femorata* n. sp.
- Thorax et abdomen entièrement noirâtres. Fémurs II et III brunâtres dans la moitié basale, le reste et les fémurs I d'un brun-roux clair. Ailes hyalines ..... *G. orientalis* HENNIG.

8. — [*Glyphodera femorata* n. sp.]

♂ ♀ : Tête noirâtre; front assez étroit, brun-noir, à bords subparallèles, sa largeur, au niveau des ocelles, à peu près égale à celle d'un œil. Bande médiane frontale brunâtre, étroite et allongée, légèrement élargie antérieurement. *ors*s plutôt courtes, la paire supérieure placée un peu en avant d'une ligne fictive passant par les ocelles postérieurs. Clypéus et occiput d'un bleu noirâtre, ce dernier fortement luisant. Yeux subarrondis. Gènes et faciaux avec une tache argentée en dessous des antennes. Celles-ci entièrement brunâtres; troisième article faiblement rougeâtre à la base.

Thorax allongé et étroit; scutellum bombé avec deux cils microscopiques sur le disque. Soies sternopleurales jaunâtres. Deux soies dressées devant les hanches II.

Ailes avec une bande médiane très faible; *mc* à peu près aussi long que la section apicale de *Cu*<sub>1</sub>; section apicale de *m* un peu plus courte que la section discale. Balanciers brunâtres, la tige blanchâtre.

Pattes : hanches I avec 3 fortes soies apicales et quelques cils plus faibles; hanches et fémurs d'un jaune rougeâtre; fémurs I brunâtres avec le genou assez largement jaunâtre; parfois aussi l'extrême base jaunâtre. Tibias I brun noirâtre; II et III d'un jaunâtre pâle. Tarses I légèrement épaissis, métatarses blanchâtres au fond, obscurcis par des microchètes noirâtres sur la face dorsale et avec des microchètes blanchâtres couchés et serrés sur la face ventrale (♂), à microchètes roussâtres (♀); articles 2-5 brunâtre pâle. Tarses II d'un blanc jaunâtre, à microchètes noirâtres, le métatarse plus pâle. Tarses III : métatarse blanchâtre; articles 2-5 brunâtre pâle.

Abdomen : segment 2 à peu près deux fois aussi long que le premier; marge postérieure des quatrième, cinquième et sixième tergites d'un bleu noirâtre; 8 S fortement développé, lisse et d'un noir très brillant; 9 T étroit, également obscurci; cerques d'un jaune rougeâtre pâle.

♀ : Tarière noire, plus courte que chez les autres espèces, mesurant un peu moins que la moitié du reste de l'abdomen.

Longueur du corps : 9,5 mm; de l'aile : 6,0 mm.

COLLECTION INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE :

*Type* : 1 ♂ étiqueté : [Congo Belge, Eala, VIII.1935 (J. GHESQUIÈRE) (abdomen détaché et monté en préparation microscopique)].

COLLECTION MESTDAGH :

*Paratype* : [Coquilhatville, VIII.1925 (1 ♀)].

9. — [**Glyphodera orientalis** HENNIG.]

(Fig. 13 et 14.)

*Glyphodera (annulimanus) orientalis* HENNIG, 1935, *Konowia*, 14, p. 74; 1938, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11), 1, p. 311.

DESCRIPTION ORIGINALE (comme subspecies d'*annulimanus* ENDERLEIN) :

« Sie gleicht in allen Merkmalen (auch Kopulationsgabel) der westlichen Form, aber der Hintertarsus hat nur 2 weisse Glieder, der Thorax ist ausser an den beiden vorderen Spitzen schwärzlich, die mediane Flügelquerbinde ist sehr undeutlich, die basale fehlt ganz. Tanganika. »

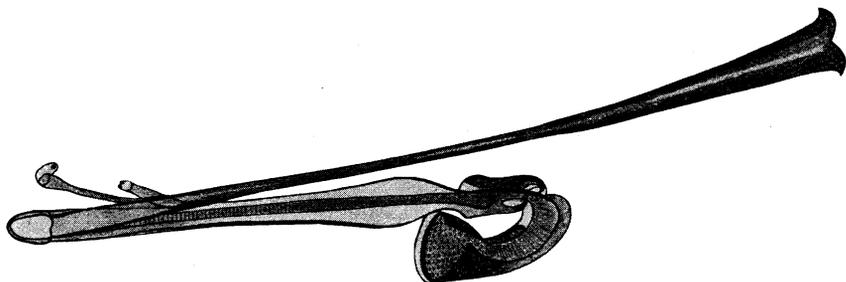


FIG. 14. — *Glyphodera orientalis* HENNIG, édéage et apodème.

Les caractères supplémentaires suivants sont notés d'après 1 ♂, déterminé par HENNIG et se trouvant dans les collections du British Museum (Natural History).

♂ : Front largement jaunâtre antérieurement, à bords subparallèles; bande médiane frontale effacée, à peine distincte; *orss* supérieures placées derrière une ligne fictive passant par les ocelles postérieurs. Occiput brunâtre à pruinose bleuâtre épars, très faiblement luisant. Face jaunâtre, les faciaux légèrement obscurcis; clypéus brunâtre; trompe et palpes jaunâtres. Yeux subarrondis. Antennes : deuxième article jaunâtre; au troisième article, la base et le bord supérieur jusqu'au quart apical, également jaunâtres; le reste brunâtre.

Thorax noirâtre à pruinose gris bleuâtre; les pointes des protubérances prothoraciques et du scutellum roussâtres; ce dernier légèrement relevé et bombé. 2-3 fortes soies noirâtres devant les hanches II. Soies sternopleurales noirâtres.

Ailes avec une ombre médiane à peine distincte; *mc* nettement plus long que la section apicale de *Cu*<sub>1</sub>; section apicale de *m* légèrement plus courte que la section discale. Balanciers brunâtres à tige jaunâtre.

Pattes : hanches I d'un brun-roux foncé, avec 3-4 soies fortes apicales et quelques cils plus fins; II et III noirâtres à reflets bleuâtres. Fémurs I entièrement d'un brun-roux clair; fémurs II et III à peine épaissis, brunâtre foncé dans la moitié basale, tournant progressivement au brun-roux clair vers l'apex. Tibias I noirâtres; II et III brunâtres. Métatarses I et III et article 2 des tarses III blanchâtres; les autres articles brunâtre foncé; tarses II brunâtre pâle.

Abdomen entièrement noirâtre, peu luisant; bord postérieur du premier tergite couvert d'une pruinosité grisâtre très faible. 9 T plus pâle; édéage fortement saillant.

Longueur du corps : 9,5 mm; de l'aile : 7,0 mm.

COLLECTION BRITISH MUSEUM :

[Uganda, Ruwenzori Range, Namwamba Valley, 6.500 ft, XII.1934 à I.1935 (1 ♂) (F. W. EDWARDS).]

### GROUPE V (groupe *mantis*).

Comprend deux espèces : *G. mantis* ENDERLEIN et *G. pseudomantis* n. sp.

♂ ♀ : Ailes avec deux bandes brunes; cellule anale très pointue et allongée; *Cu*<sub>2</sub> plus de 2 fois aussi long que *Cu*<sub>2</sub>+*An*. Occiput très allongé et conique. Prosternum en forme de bande plus ou moins large. Thorax large, très peu déprimé derrière les protubérances prothoraciques, assez fortement relevé et bombé postérieurement. Métatarse I noirâtre; III blanchâtre; fémurs II et III largement noirâtres. Taille moyenne à grande; teinte de fond : bleu-noir profond, plus ou moins luisant.

♂ : Fémurs I et tibias I assez fortement allongés; hanches I et fémurs I épaissis; fémurs I et tibias I armés de courtes spinules ventrales disposées en 4-6 séries; fémurs II et surtout III épaissis au milieu, III assez brusquement rétrécis vers l'apex, plus ou moins aplatis latéralement.

Fourche copulatrice à branches assez longues et courbées, légèrement épaissies et avec de nombreuses soies fortes à l'apex (*G. mantis* ENDERLEIN) (fig. 15).

♀ : Fémurs I et tibias I moins distinctement allongés; hanches I moins fortement et fémurs I à peine épaissis; fémurs I et tibias I à spinules ventrales fortement réduites ou nulles, seulement encore distinctes sous forme de microchètes épaissis, vers l'apex des fémurs; l'épaississement des fémurs II et III moins prononcé.

## TABLEAU DES ESPÈCES.

- Prosternum large, antérieurement légèrement élargi en spatule et cilié. Fémurs II et III avec un anneau jaunâtre dans la moitié apicale, séparé de l'apex par un anneau brunâtre plus ou moins foncé; fémurs III étroitement jaunâtres à la base. Trompe, palpes, clypéus, lunule et marge antérieure du front brunâtres, cette dernière parfois brun jaunâtre. Bande médiane frontale assez large ..... *G. mantis* ENDERLEIN.
- Prosternum en forme de bande moins large, non élargi antérieurement, dépourvu de cils. Fémurs II et III avec un anneau jaunâtre apical; fémurs III assez largement jaunâtres à la base. Trompe, palpes, clypéus, lunule et marge antérieure du front d'un jaune rougeâtre clair. Bande médiane frontale étroite ..... *G. pseudomantis* n. sp.

10. — ***Glyphodera mantis*** ENDERLEIN.

(Fig. 15.)

*Glyphodera mantis* ENDERLEIN, 1922, Arch. f. Naturgesch., 88 A, 5, p. 168. — FREY, 1929, Ann. Mag. Nat. Hist. (10), 3, p. 318. — HENNIG, 1935, Konowia 14, pp. 73-74; 1938, Ann. Mag. Nat. Hist. (11), 1, p. 311.

## DESCRIPTION ORIGINALE :

« Kopf rostfarben. Stirn Scheitel und Hinterhaupt schwarz mit bläulichem Glanz. Thorax und Abdomen schwarz, Basalhälfte des 2. und 3. Abdominaltergites mit weisslichgrauem Reif. Haltere schwärzlich, Stiel blasser. Coxen und Beine braunschwarz. Schenkel und Schienen beim ♂ sehr lang und schlank, besonders die der Vorderbeine. Mittel- und Hinterschenkel am Ende des 2. Drittel mit ockergelbem schmalen Ring. An der Basis der Hinterschenkel oben ein kleiner ockergelber Fleck. 1. Mittel- und Hintertarsenglied ohne die Endspitze weisslichgelb. Vorderschenkel des ♂ innen mit kurzen, feinen, senkrecht abstehenden Zänchen. Die Copulationszange kreisförmig gebogen, Länge 1 mm. Flügelzeichnung wie bei *G. cephalotes*, schwarzbraun. Körperlänge : ♂ 9-14, ♀ 7-12 mm. Flügellänge : ♂ 6-10, ♀ 6-8,5 mm. Länge der Vorderschiene und des Vorderschenkels des ♂ :  $5\frac{1}{4}$ - $8\frac{1}{2}$  mm. Togo, Nordkamerun, Kamerun und Spanisch Guinea. »

## DESCRIPTION SUPPLÉMENTAIRE :

Front à peine plus large qu'un œil au niveau du triangle ocellaire. Antennes entièrement brunâtres. Protubérances prothoraciques non ou à peine plus pâles que le mésonotum. Hanches I avec deux épines et quelques soies apicales assez fortes (♂), plus faibles (♀). Fémurs II noirâtres entre la base et les  $\frac{3}{5}$  apicaux où commence un anneau jaune plutôt étroit suivi d'un anneau brun plus large, qui s'étend jusqu'à l'apex, où la teinte brune est souvent plus pâle; fémurs III avec un anneau jaunâtre très étroit à la base, suivi d'un anneau brunâtre s'étendant jusqu'un peu au delà du milieu,

où se trouve un anneau jaune légèrement plus large que celui des fémurs II et qui est suivi d'un anneau apical brun pâle plus ou moins jauni à l'extrême apex. Tarses II parfois plus ou moins blanchâtres, mais toujours couverts de microchètes noirs.

Ailes : bande médiane à bords plus ou moins parallèles.

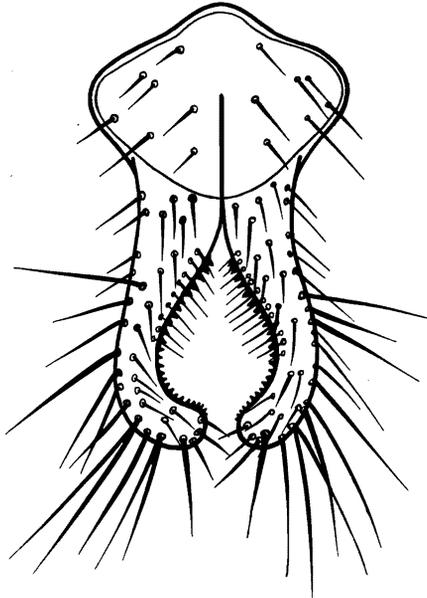


FIG. 15. — *Glyphodera mantis* ENDERLEIN, fourche copulatrice.

♀ : Tarière aussi longue que les segments 1 à 4.

♂ : Glans de l'édéage plus ou moins aplati dorso-ventralement, lunulaire vu de profil.

Longueur du corps <sup>(2)</sup> : ♂, (9)-10,5-12-(14); ♀, (7)-9,0-11,0-(12) mm.

Longueur de l'aile : ♂, (6)-8,0-9,0-(10); ♀, (6)-6,5-8,0-(8,5) mm.

Longueur des fémurs I : ♂, 5,0-6,0-(8,5); ♀, 3,0-4,0 mm.

MISSION G. F. DE WITTE :

Kivu : Rutshuru (Buhanya), 1.200 m, 6.VII.1935 (1 ♂, 1 ♀).

MISSION H. DAMAS :

Lac Mokoto : c. Kishale, 23.IX.1935 (1 ♂).

COLLECTION HACKARS :

Plaine Semliki, 900-1.100 m, IV-X.1937 (1 ♂).

(2) Les longueurs citées entre parenthèses sont extraites de la description originale

## COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

[Mayumbe, Tibo, 25.IV.1926 (1 ♂) (A. COLLART). Mayumbe, Lemba, 1 au 10.XII.1915 (1 ♂) (R. MAYNÉ). Eala, X.1935 (1 ♂) (J. GHESQUIÈRE). Rutshuru, VIII.1937 (1 ♂) (MISSION PROPHYLACTIQUE). Uele, Bambesa, 31.VIII à 30.X.1933 (4 ♂♂, 5 ♀♀); I.1934 (2 ♀♀) (H. BREDO, J. LEROY). Haut-Uele : Dika, III.1925 (1 ♀) (H. SCHOUTEDEN). Stanleyville, 1928 (1 ♀) (A. COLLART). Lomami : Lusuku, XII.1930 (1 ♀) (P. QUARRÉ). Kafakumba, II.1932 (1 ♂) (F. OVERLAET). Kakinga, 7.II.1914 (1 ♂) (HOUCHE). Sandoa, XII.1930 (1 ♀) (F. OVERLAET). Bena Bendi, V.1915 (1 ♂) (R. MAYNÉ)].

## COLLECTION INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE :

[Congo Belge : Eala, 25 au 28.V.1935 (2 ♀♀) (J. GHESQUIÈRE)].

## COLLECTION J. VERBEKE :

[Congo Belge : Uele, Titule, 11.VIII.1949 (1 ♀); 17-18.I.1950 (2 ♂♂, 2 ♀♀) (CH. VERBEKE).]

11. — [**Glyphodera pseudomantis** n. sp.]

♀ : Espèce voisine de *G. mantis* ENDERLEIN. Se rapproche également de *G. fissicollis* ENDERLEIN, dont elle se sépare facilement par la forme du prosternum et par les fémurs III, qui sont noirâtres au milieu, avec un large anneau jaunâtre à la base et à l'apex; chez *G. fissicollis* ENDERLEIN seule l'extrême base est jaunâtre, mais la bande apicale jaune est un peu plus large.

Front légèrement moins large qu'un œil au niveau du triangle ocellaire; front et occiput brunâtres autour du triangle ocellaire et de la tache frontale; reste de l'occiput noirâtre à reflets bleuâtres. Faciaux avec une tache diffuse noirâtre dans le coin inférieur. Antennes jaunâtres : base du troisième article jaune rougeâtre, le reste rembruni. Protubérances prothoraciques et calus huméraux brunâtres. Scutellum plus pâle que le mésonotum. Hanches I sans épines apicales; trochanters II jaune brunâtre; III jaunâtres; fémurs II jaunâtres à l'extrême base et à l'apex; cette bande apicale est moins large que celle des fémurs III; tibias II brunâtres dans la moitié basale, blanchâtre sale dans la moitié apicale; III brunâtres.

Ailes : bande médiane moins nettement délimitée que chez *G. mantis* ENDERLEIN.

Abdomen : tergite 2 entièrement couvert d'une pruinosité grisâtre clairsemée.

Longueur du corps : 8,0 mm; de l'aile : 7,0 mm.

## COLLECTION BRITISH MUSEUM :

*Type* : 1 ♀ étiquetée : [Uganda, Budongo Forest, 7 à 8.II.1935 (F. W. EDWARDS)].

GROUPE VI (groupe *cephalotes*).

Comprend trois espèces très voisines : *G. cephalotes* WALKER (= *albicalcanea* SPEISER), *G. ugandensis* HENNIG et *G. annulifemur* n. sp.

♂ ♀ : Thorax et occiput comme chez groupe *mantis*. Fémurs II et III seulement légèrement épaissis au milieu, non brusquement amincis vers les extrémités; métatarse I noirâtre. Ailes avec 2 bandes brunes; cellule anale

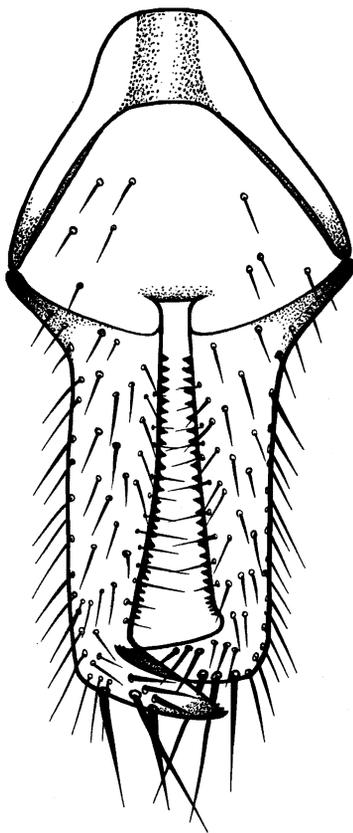


FIG. 16. — *Glyphodera annulifemur* n. sp.,  
fourche copulatrice.

fortement allongée;  $Cu_2$  nettement plus long que  $Cu_2 + An$ ; nervure transverse postérieure ( $mc$ ) plus longue que la section apicale de  $Cu_1$  (fig. 19). Taille moyenne à grande.

♂ : Fémurs I légèrement épaissis dans la moitié basale, armés de courtes spinules ventrales disposées en séries, surtout distinctes dans la moitié apicale.

Fourche copulatrice à branches longues, droites et parallèles, avec un crochet apical; ce dernier garni de 2-4 soies longues et fortes (fig. 16).

Abdomen : 9 T très court. Glans de l'édéage aplati dorso-ventralement, composé d'une pièce médiane, à la base de laquelle se trouve l'orifice génital, et d'une membrane, entourée d'un cadre chitineux (fig. 17 et 18).

♀ : Épaississement des fémurs I moins distinct; spinules ventrales moins nombreuses et moins fortes, seulement plus distinctes vers l'apex.

#### TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Prosternum étroit, pointu en avant, légèrement élargi à la base, le plus souvent dépourvu de cils. Bande médiane frontale plutôt étroite, légèrement élargie en avant. Bandes des ailes fortes (fig. 19). Pattes : hanches I et fémurs I toujours brunâtres, excepté le genou; fémurs II et III le plus souvent largement et assez fortement rembrunis, exceptionnellement entièrement jaunâtres. Espèce brunâtre foncé, les protubérances prothoraciques et le scutellum roussâtres. ♂, glans de l'édéage (fig. 17) ..... *G. annulifemur* n. sp.
- Prosternum large, élargi en spatule et cilié antérieurement. Bande médiane frontale assez large et étendue, en forme de losange. Bandes brunes des ailes, surtout la basale, moins fortes. Pattes : hanches et fémurs I entièrement jaunâtres; fémurs II et III non ou seulement très légèrement rembrunis vers le milieu ..... 2
2. Espèce rouge : tête, tibia I et abdomen plus ou moins obscurcis, mais le thorax toujours *entièrement* d'un roux rougeâtre clair. Métatarses III et souvent aussi l'article suivant, ce dernier au moins en partie, blanchâtres. ♂, glans de l'édéage (fig. 18) ..... *G. cephalotes* WALKER.
- Espèce brunâtre foncé : thorax toujours entièrement foncé. Le plus souvent seulement les métatarses III blanchâtres, parfois aussi l'article suivant. ♂, glans de l'édéage comme chez *G. cephalotes* .....  
*G. ugandensis* HENNIG.

#### 12. — [*Glyphodera cephalotes* WALKER.]

(Fig. 18.)

*Micropeza cephalotes* WALKER, 1849, List Dipt. Brit. Mus., III, p. 1057.

*Cardiocephala cephalotes* BEZZI, 1908, Ditteri Eritrei, II, p. 172.

*Glyphodera cephalotes* ENDERLEIN, 1922, Archiv f. Naturgesch., 88, A, 5, p. 166. — FREY, 1929, Ann. Mag. Nat. Hist., (10), 3, p. 318. — HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 72; 1938, Ann. Mag. Nat. Hist., (11), 1, p. 309.

*Micropeza albicalcana* SPEISER, 1911, Jahrb. Nassauisch. Verein Naturk. 64, pp. 259-260.

## DESCRIPTION ORIGINALE :

« *MICROPEZA cephalotes* n. s. *Ferruginea, capite nigro, palpis antennisque piceis, pedibus ferrugineis, femoribus posticis coxisque fulvis, tarsis piceis, posticis basi flavis, alis subcinereis fusco bicinctis.*

» Body pale ferruginous : head and chest beset with a few black bristles : head black, nearly oval, thinly clothed with short black hairs, advanced in front; sides of the face without bristles; epistoma slightly prominent : eyes small, pitchy; facets of the fore part larger than those elsewhere : sucker ferruginous, clothed with tawny hairs; palpi pitchy : feelers pitchy, as long as the face; third joint conical, more than thrice the

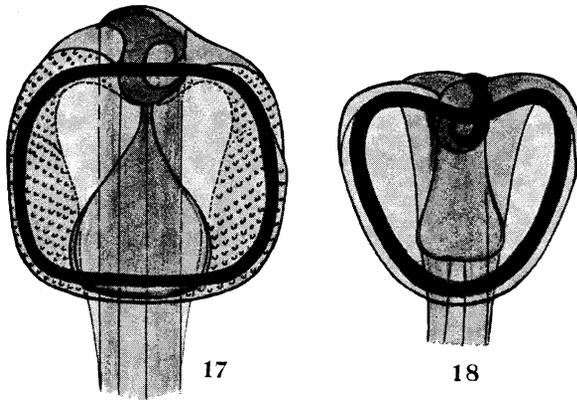


FIG. 17. — *Glyphodera annulifemur* n. sp., édéage.

FIG. 18. — *Glyphodera cephalotes* WALKER, édéage.

length of the second joint; bristle black, slender, downy, tawny at the base, much more than twice the length of the second joint : chest long, tapering towards the neck, where it is armed with two protuberances : abdomen narrower than the chest : legs ferruginous, slender, very long; hips and hind thighs tawny; feet pitchy; claws black; foot-cushions yellow; first joint of the hind feet pale yellow : wings long, narrow, slightly gray, adorned with two broad pale brown bands, the first near the base, the second broader and darker than the first, and extending a little beyond the lower cross-vein; wing-ribs tawny; veins pitchy, tawny at the base; third longitudinal vein nearly straight till half the space between its junction with the lower cross-vein and the tip of the wing, thence inclined upward and terminating very near the second vein, which is slightly inclined downwards towards it; lower cross-vein perpendicular, nearly straight, distant by less than its length from the hind border, by full four times its length from the middle cross-vein, and by full five times its length from the tip of the wing; poisers tawny. Length of the body  $4\frac{1}{2}$  lines; of the wings 7 lines.

» a. Sierra Leone. Presented by the Rev. D. F. MORGAN. »

Type examiné au British Museum.

Remarquons encore que les ailes sont parfois très légèrement enfumées à l'apex le long de la costale et que les fémurs II et III et le thorax sont toujours entièrement d'un jaune rougeâtre pâle. Chez les autres espèces rougeâtres (*G. annulimanus* ENDERLEIN, *G. femorata* n. sp. et *G. ghesquièrei* n. sp.), le thorax est toujours partiellement obscurci. Les différences citées par SPEISER ne sont que des variations. La description donnée par ENDERLEIN correspond également avec le type.

Longueur du corps : 8,5-9,5 mm; de l'aile : 6,25-7,0 mm.

COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

[Boma, 1933 (1 ♂) (D<sup>r</sup> NALLET). Mayumbe : Kiniati, 7.VI.1911 (1 ♂); Zobe, I.1916 (1 ♀) (R. MAYNÉ); Kinanga, 11.VIII.1926 (1 ♀) (A. COLLART). Uele : Bambesa, 15.IX.1933 (1 ♂); 30.X.1933 (1 ♀) (J. LEROY); Dingila, 14.X.1932 (1 ♂) (J. VRYDAGH). Lundu : 19.X.1920 (1 ♀) (D<sup>r</sup> H. SCHOUTEDEN).]

COLLECTION J. VERBEKE :

[Congo Belge : Uele, Titule, 17-18.I.1950 (2 ♂♂, 1 ♀) (CH. VERBEKE).]

### 13. — *Glyphodera ugandensis* HENNIG.

*Glyphodera ugandensis* HENNIG, 1935, Konowia 14, p. 72 et 1938, Ann. Mag. Nat. Hist., (41), 1, p. 310.

DESCRIPTION ORIGINALE (comme subsp. de *G. ochripes* ENDERLEIN) :

« Ein mir vorliegendes Pärchen aus Uganda unterscheidet sich so wenig von *ochripes*, dass ich es kaum als zu einer besonderen Art gehörig ansehen kann. Beide Tiere sind etwas grösser, vor allem aber ist ihr Vordermetatarsus fast vollkommen schwarz, nur an der Basis unterseits etwas gelblich. Uganda. »

En 1938 l'auteur ajoute la remarque suivante : « *Glyphodera ugandensis* HENNIG — Die Art wurde von mir als Subspecies von *ochripes* ENDERLEIN beschrieben, von der sie sich durch schwarzen Metatarsus der Vorderbeine unterscheidet. Ich halte es jetzt für wahrscheinlich, dass sie als ostafrikanische, durch verdunkelten Thorax ausgezeichnete Vikariante von *cephalotes* angesehen werden muss. Von D<sup>r</sup> EDWARDS gesammelt in Uganda (Ruwenzori Range). »

Nos propres recherches ont confirmé cette dernière supposition de HENNIG. Type examiné au British Museum.

Notons encore les quelques caractères suivants : ailes parfois légèrement enfumées à l'apex, le long de la costale. Fémurs II et III parfois légèrement rembrunis au milieu, leur teinte variant de jaunâtre pâle à jaune rougeâtre. Tarses III : parfois aussi article 2 entièrement et la base de l'article 3 blanchâtres. Teinte générale : brun-roux foncé, irrégulièrement obscurci par une pruinosité bleu-gris noirâtre.

Longueur du corps : 7,75-10,0 mm; de l'aile : 6,75-7,75 mm.

## MISSION G. F. DE WITTE :

Kivu : Rutshuru, 1.285 m, 12.VII.1935 (1 ♂); Rutshuru (riv. Rodahira), 1.200 m, 1.VII.1935 (1 ♂); Rutshuru (Buhanya), 1.200 m, 6.VII.1935 (5 ♂♂, 1 ♀).

## COLLECTION HACKARS :

Kivu : Ruwenzori, Mutwanga, 1.000-1.300 m, XI.1936 à II.1937 (1 ♀).

## COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

[Congo Belge : Uele, Bambesa, 10.X.1933 (1 ♂) (J. LEROY). Haut-Uele : Yebo-Moto, 1926 (1 ♀) (L. BURGEON). Kibali-Ituri : Mongbwalu (Kilo), VII.1938 (1 ♂, 1 ♀) (M<sup>me</sup> SCHEITZ).]

## COLLECTION INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE :

Congo Belge : Kivu, Rutshuru, 3 au 13.XII.1937 (4 ♀♀) (J. GHESQUIÈRE).

## COLLECTION J. VERBEKE :

[Congo Belge : Uele, Titule, 24.XI.1949 au 18.II.1950 (6 ♂♂, 5 ♀♀) (CH. VERBEKE).]

14. — [**Glyphodera annulifemur** n. sp.]

(Fig. 16, 17 et 19.)

♂ ♀ : Front : bande médiane plutôt étroite, légèrement élargie en avant, dans l'ensemble non en forme de losange; partie antérieure, lunule, face, clypéus, palpes et trompe d'un jaune rougeâtre à brunâtre, plus rarement obscurcis; occiput toujours plus foncé. Yeux ronds, parfois légèrement ovulaires. Antennes brunâtres : base du troisième article plus ou moins rougeâtre.

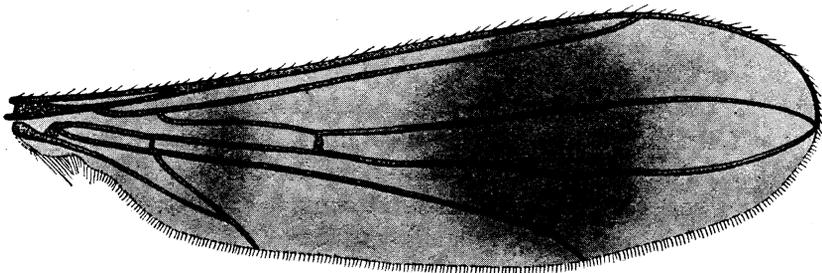


FIG. 19. — *Glyphodera annulifemur* n. sp., aile.

Thorax toujours plus ou moins obscurci au milieu et sur les pleures, le reste plutôt roussâtre.

Ailes à bandes basale et médiane foncées; le sommet parfois assez nettement enfumé le long de la costale, parfois entièrement clair;  $Cu_2$  à peu près 2 fois aussi long que  $Cu_2 + An$ ;  $mc$  plus long que la section apicale de  $Cu_1$  (fig. 19).

Pattes : hanches I avec une série de 5-10 soies apicales assez fortes chez le ♂, plus faibles chez la ♀. Hanches I et fémurs I d'un brun obscur, excepté le genou, qui est jaunâtre; fémurs II et III le plus souvent fortement rembrunis, de telle façon que la base et les  $\frac{2}{5}$  apicaux des fémurs II ainsi que la base et un peu moins que la moitié apicale des fémurs III restent jaunâtres; parfois cet obscurcissement est très faible et non nettement délimité (type).

Abdomen brun-roux foncé; tergite 1 et 8 S noirâtres; 9 T plus clair; édéage légèrement saillant.

Longueur du corps : 8,0-9,5 mm; de l'aile : 6,25-6,75 mm.

COLLECTION INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE :

*Type* : 1 ♂ étiqueté : [Congo Belge, Eala, V.1935 (J. GHESQUIÈRE) (abdomen détaché et monté en préparation microscopique)].

*Paratypes* : [Même provenance, 30.XII.1934 (1 ♀); I.1935 (1 ♂, 1 ♀); 5.VI.1935 (1 ♂)].

COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

*Paratype* : [Coquilhatville, 1.II.1923 (1 ♀) (Dr RODHAIN)].

COLLECTION J. VERBEKE :

*Paratype* : [Uele, Titule, 17.I.1950 (1 ♂) (CH. VERBEKE)].

## GROUPE VII (groupe *ochripes*).

Comprend deux espèces très voisines : *G. ochripes* ENDERLEIN (= *gambogipes* CZERNY) et *G. hennigi* n. sp.

♂ ♀ : Prosternum en forme de bande très étroite, dépourvu de cils. Thorax très peu déprimé derrière les protubérances prothoraciques, peu relevé postérieurement. Occiput peu allongé, légèrement conique chez *G. hennigi* n. sp., arrondi, vu de profil, chez *G. ochripes*. Métatarses I partiellement ou entièrement blanchâtres. Fémurs I inermes; fémurs II et III légèrement épaissis au milieu, non brusquement amincis vers les extrémités. Ailes : cellule anale moyennement allongée. Taille moyenne. Mêmes caractères chromatiques que les espèces du groupe *vitripennis*.

♂ : Fémurs I très légèrement épaissis vers le milieu.

Fourche copulatrice à branches très longues, droites et parallèles, avec un crochet apical; les soies se trouvant sur ce crochet pas plus fortes que les autres (fig. 2 dans HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 73). Glans de l'édéage très mince et allongé, flagellaire (*G. ochripes*) (fig. 20).

♀ : Fémurs I non épaissis.

## TABLEAU DES ESPÈCES.

Métatarse I blanchâtre avec  $\frac{1}{5}$  à  $\frac{1}{6}$  apical noirâtre; le reste des tarsi I noirâtre. Fémurs I rembrunis dans les  $\frac{2}{5}$  apicaux. Front jaune antérieurement; bande médiane large. Ailes avec deux bandes faibles;  $Cu_2$  légèrement plus long que  $Cu_2 + An$ ; section apicale de  $Cu_1$  plus courte que  $mc$  ..... *G. ochripes* ENDERLEIN

Métatarse I entièrement, ainsi que la base de l'article 2 des tarsi I, blanchâtres. Fémurs I largement rembrunis, jaunâtres à la base. Front entièrement noirâtre; bande médiane étroite. Ailes seulement avec une ombre médiane très faible;  $Cu_2$  à peu près aussi long que  $Cu_2 + An$ ; section apicale de  $Cu_1$  au moins aussi longue que  $mc$  ..... *G. hennigi* n. sp.

Ces espèces se rapprochent, par leurs caractères chromatiques, des espèces du groupe *vitripennis*, en particulier de *G. livida* n. sp.

Un excellent caractère, permettant de séparer ces groupes dans les deux sexes, est donné par le prosternum, qui a la forme d'une bande étroite et qui est noirâtre chez le groupe *ochripes*. Dans le groupe *vitripennis* le prosternum est triangulaire et plus ou moins jaunâtre.

15. — [*Glyphodera hennigi* n. sp.]

♀ : Front : bande médiane plutôt étroite, légèrement élargie en avant. Clypéus, trompe et palpes brunâtre foncé. *orss* et soies verticales internes assez longues, effilées à l'apex. Antennes brunâtres : troisième article étroitement rougeâtre à la base.

Thorax d'un brun-noir luisant à reflets bleuâtres. Soies préscutellaires et scutellaires également allongées. Scutellum entièrement foncé. Prosternum avec une tache diffuse jaunâtre à la base.

Ailes hyalines : section discale de la quatrième nervure longitudinale légèrement plus courte que la section apicale; nervure *mc* droite, à peu près aussi longue que la section apicale de  $Cu_1$ .

Pattes : hanches et fémurs d'un jaune ocre pâle, les fémurs I seulement à la base, le reste rembruni. Hanches I avec une seule soie apicale forte, jaunâtre, accompagnée de quelques cils pâles très fins. Tibias I noirâtres; II et III brunâtres. Métatarses III blanchâtres, les articles 2-5 des tarsi III plus foncés que chez *G. ochripes*, noirâtres; de même pour les tarsi I, où le métatarse et la base du deuxième article sont blanchâtres; tarsi II brunâtres.

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

COLLECTION BRITISH MUSEUM :

*Type* : 1 ♀ étiquetée : [Uganda, Kalinzu Forest (T. H. E. JACKSON)].

16. — [**Glyphodera ochripes** ENDERLEIN.]

(Fig. 20.)

*Glyphodera ochripes* ENDERLEIN, 1922, Archiv. f. Naturgesch., 88, A, 5, p. 167. — HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 72 et 1938, Ann. Mag. Nat. Hist., (11), 1, p. 310.

*Glyphodera gambogipes* CZERNY, 1931, Konowia, 10, p. 22. — HENNIG, 1935, l.c., p. 75.

## DESCRIPTION ORIGINALE :

« Kopf rostfarben, Stirn, Scheitel und Hinterhaupt glatt schwarz mit blauem Glanz. Thorax und Abdomen schwarzbraun, ersterer mit etwas bläulichem Glanz. Haltere dunkelbraun. Copulationszange lang, schlank, braungelb, parallel, innen mit ziemlich dicken Zänchen, ganz am Ende erst umgebogen, Länge 1 mm. Coxen und Beine lebhaft hell ockergelb, Vordersehenkel gebräunt, Vorderschiene und Vordertarsen braun, 1 Glied mit Ausnahme der Spitze weisslich; Schiene mit Tarsus der Hinterbeine leicht gebräunt, nur das 1. Glied weisslichgelb. Flügelfärbung wie bei *G. cephalotes*, nur blasser. Körperlänge 5,5 bis 10 mm. Flügellänge 4,5-6 mm.

» Nord-Kamerun, Johann-Albrechtshöhe. Kamerun, Lolodorf. »

DESCRIPTION DE *Glyphodera gambogipes* CZERNY :

« ♂. Stirnfleck samtschwarz, Wangenplatten rostgelb, Scheitelplatten und Hinterkopf schwarz, Gesicht in der Mitte gelb, Fühlergruben, Wangen und Backen schwärzlich, Praelabrum glänzendbräunlichgelb. Saugflächen des Rüssels gelb (Taster nicht sichtbar), Fühler schwarz, 3 Glied oben an der Wurzel rötlich, Fühlerborste weitläufig zart behaart. Thorax schwarz, Pleuren grünlichblau, glanzend. Haarschirm schwarz. Hüften und Beine rötlichgelb. Vordersehenkel an der Spitzenhälfte schwärzlich, Vorderschienen schwarz, Vordertarsen schwarz, Metatarsus mit Ausnahme der Spitze weisslichgelb, Mittel- und Hinterschienen an der äussersten Basis und ungefähr an der Spitzenhälfte gebräunt, die ersten 2 Glieder der Hintertarsen weisslichgelb, die folgenden braun, Mitteltarsen braun. Flügel grau, Basalbinde sehr blass, Mittelbinde braun, Spitze nicht gebräunt. Schwinger mit schwarzem Knopfe. Abdomen glänzendschwarzblau, 2-5 Segment dunkelrotgelb, mit schmalen dunkeln Hinterrändern. Kopulationszange wie bei *ochripes* ENDERLEIN. 1 ♂ aus Kamerun (CONRADT). Länge 9 mm. »

## DESCRIPTION SUPPLÉMENTAIRE :

♂ : Front : bande médiane en forme de losange dont le coin supérieur atteint le triangle ocellaire. Palpes, trompe et clypéus jaunâtres. Thorax à pruinosité gris-brun assez épaisse; scutellum brunâtre. Prosternum avec une tache jaune en forme de V à la base; trois fortes soies devant les hanches II.

Ailes : bandes médiane et basale faibles à très faibles, mais distinctes.

Pattes : hanches et trochanters d'un jaune ocre, comme les fémurs; hanches I avec trois fortes soies apicales noirâtres et quelques cils. Fémurs I rembrunis dans les  $\frac{2}{5}$  apicaux. Métatarses I blanchâtres, leur cinquième à sixième apical et les autres articles des tarsi I nettement noirâtres; métatarses III blanchâtres, microchètes blancs mêlés de microchètes noirâtres, dans la moitié apicale; les articles 2-5 d'un blanc sale, mais couverts de microchètes noirs; tarsi II brunâtres.

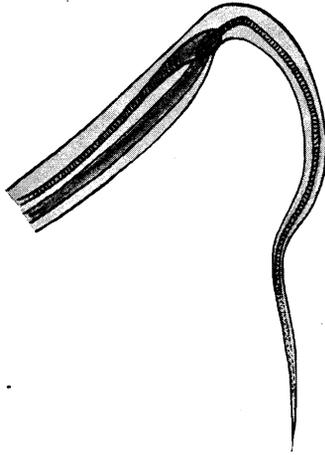


FIG. 20. — *Glyphodera ochripes* ENDERLEIN, édéage.

Abdomen : 9 T nettement plus long que chez les espèces du groupe *cephalotes*. Glans de l'édéage ayant la forme d'un flagellum assez long (fig. 20).

Longueur du corps : 6,5-7,0 mm; de l'aile : 4,75-5,25 mm.

COLLECTION J. VERBEKE :

[Congo Belge : Uele, Titule, 26.XII.1949 (1 ♂); 18.I.1950 (1 ♂) CH. VERBEKE].]

17. — [*Glyphodera badia* CZERNY.]

*Glyphodera badia* CZERNY, Konowia, 10, 1931, p. 21. — HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 75; 1938, Ann. Mag. Nat. Hist., (11), 1, p. 311.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« *Glyphodera badia* sp. n. ♀. Kopf dunkelrostrot, ziemlich glänzend, Stirnfleckchen samtschwarz, Fühlergruben und Praelabrum mehr gebräunt, Rüssel rotbraun, Saugflächen rötlichgelb, Taster rotgelb, Fühler rötlich, 3. Glied dunkelbraun, Fühlerborste weitläufig kurz behaart. 2 or ? Thorax rötlichschwarzbraun, zart bereift, Mesopleura mehr glänzend. Haarschirm

schwarz. Vorderschenkel braun, innen an der Spitze etwas heller, Vorder-schienen schwarz, Vordertarsen schwarz, Metatarsus mit Ausnahme der Spitze etwas weisslichgelb durchscheinend, Mittelschenkel rötlichschwarz-braun, Spitze gelb, Mittelschienen und Mitteltarsen dunkelbraun, Hinter-schenkel rötlichschwarzbraun, Basis und Spitze gelb, Hinterschienen und Hintertarsen schwarzbraun, Metatarsus mit Ausnahme der Spitze weisslich. Flügel mit einer Basalbinde, hinter der kleinen Querader ganz braun. Schwinger mit schwarzem Knopfe und hellem Stiele. Abdomen schwarz. 1 ♀ aus Kamerun (CONRADT). Länge 8 mm. »

Genre **CEPHALOSPHEN** HENNIG <sup>(3)</sup>.

(Fig. 21 à 23.)

*Cephalosphen* HENNIG, 1934, Stett. Ent. Zeit., 95, p. 72; 1935, Konowia, 14, p. 75.

Génotype : *Tæniaptera conifrons* BIGOT (1886) <sup>(4)</sup>.

Péristome garni de microchètes serrés, très distincts. Bande médiane frontale non différenciée du reste du front. Soie postalaire doublée; une *dc prsc*, 2 *n*, 1 *sa*, 2 *sc*.

Front plus ou moins allongé et rétréci, plus ou moins conique. Thorax normal. Prosternum élargi, antérieurement arrondi et parfois avec quelques cils très fins, cilié au milieu chez *C. clavaticlunis* ENDERLEIN.

Ailes plus ou moins raccourcies, entièrement hyalines ou avec une ombre ou bande médiane brune, parfois aussi légèrement enfumées le long de la costale à l'apex; cellule anale courte à très courte. Yeux plus hauts que longs. Antennes courtes : troisième article à peine plus long que sa plus grande largeur ou seulement légèrement allongé; chète nu. Chétotaxie de la tête : *pvt* présentes; une *vti* et une *vte*; 2 *orss*; *orsa* absentes.

♀ : Tarière fortement allongée, à peu près aussi longue que le reste de l'abdomen. ♂ : Type de la fourche copulatrice (fig. 21 à 23); pièce basale fortement allongée. Édéage : glans membraneux et réduit, distinct sous forme d'un faible épaissement apical, assez longuement pédonculé.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique occidentale (5 esp.) et du Sud (1 esp).

<sup>(3)</sup> Ce genre est très proche du genre *Rainieria* RONDANI (génotype, *calceata* FALLEN, paléarctique), dont il présente essentiellement les mêmes caractères. Les principales différences sont : cils péristomaux moins forts, surtout distincts en dessous des faciaux. Antennes : troisième article plus court encore, subarrondi. Front moins allongé, à peine conique, la bande médiane différenciée, noir velouté, mais non relevée, ni élargie; chétotaxie légèrement différente : 1 *orss*, 2 *orsa*. Occiput plus développé et triangle ocellaire se trouvant ainsi plus en avant. ♀, tarière plus courte, mesurant la moitié de la longueur du reste de l'abdomen. (♂, fourche copulatrice d'un type semblable.)

<sup>(4)</sup> En 1935, HENNIG a indiqué comme génotype *Tanyptoda clavaticlunis* ENDERLEIN (1922).

## TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Front fortement rétréci antérieurement, nettement moins large qu'un œil au niveau de la courbe conique, qui est très prononcée. Fémurs II et III entièrement d'un jaune pâle, avec deux anneaux étroits, brunâtres, un apical et un subbasal, ce dernier parfois très faible ou absent; l'épaississement dans la moitié basale s'atténue assez fortement vers le milieu, la moitié apicale très mince, plus ou moins allongée (Groupe I) 2
- Front moins rétréci, environ aussi large ou plus large qu'un œil au niveau de la courbe conique, qui est moins prononcée. Fémurs II et III avec des anneaux jaunes et bruns ou en grande partie brunâtres, non particulièrement allongés (III à peu près aussi longs que l'aile), légèrement épaissis, mais non fortement ni brusquement amincis vers les extrémités. Ailes raccourcies ..... 3
2. Partie antérieure du front et antennes, entièrement, d'un jaune rougeâtre; troisième article antennaire légèrement allongé,  $1\frac{3}{4}$  à 2 fois aussi long que sa plus grande largeur. Fémurs III fortement allongés, effilés dans la moitié apicale, nettement plus longs que l'aile (7,5 : 5,75). Ailes un peu allongées : apex de la deuxième nervure longitudinale dépassant largement le niveau de la nervure transverse postérieure; troisième section costale bien plus courte que la moitié de la section apicale de la troisième nervure longitudinale; quatrième nervure longitudinale : section apicale à peine courbée, seulement légèrement plus longue que la section discale. ♂ : fourche copulatrice (fig. 21) .....  
*C. clavaticlunis* ENDERLEIN.
- Front entièrement d'un bleu-noir luisant. Antennes : troisième article à peine plus long que sa plus grande largeur, seulement rougeâtre à l'extrême base, le reste brunâtre. Fémurs III peu allongés, non effilés dans la moitié apicale, légèrement plus longs que l'aile. Ailes courtes : apex de la deuxième nervure longitudinale dépassant légèrement le niveau de la nervure transverse postérieure; troisième section costale au moins aussi longue que la moitié de la section apicale de la troisième nervure longitudinale; quatrième nervure longitudinale : section apicale nettement et régulièrement courbée, bien plus longue que la section discale. ♂ : fourche copulatrice (fig. 22) ..... *C. acromelæna* CZERNY.
3. Front nettement conique. Fémurs II et III avec des anneaux successifs jaunes et bruns (Groupe II).
- a) Fémurs II avec 2 anneaux jaunes; tarsi I : métatarse et moitié basale de l'article 2 blanchâtres ..... *C. büttneri* ENDERLEIN.
- b) Fémurs II avec 3 anneaux jaunes; tarsi I : seulement le métatarse blanchâtre ..... *C. collarti* n. sp.

- Front peu conique. Fémurs II et III presque entièrement brunâtres, seulement deux anneaux étroits jaune rougeâtre, souvent très faibles, un subapical et un basal, ce dernier parfois à peine distinct (Groupe III).
- a) Métatarse I blanchâtre. Aile avec une ombre médiane faible. Front entièrement brunâtre. ♂ : fourche copulatrice (fig. 23) ..... *C. conifrons* BIGOT.
- b) Métatarse I noirâtre. Aile avec une bande médiane nette et complète. Front jaunâtre antérieurement ..... *C. colletti* FREY.

18. — [**Cephalosphen clavaticlunis** ENDERLEIN.]

(Fig. 21.)

*Tanypada clavaticlunis* ENDERLEIN, 1922, Arch. f. Naturgesch., 88, A, 5, p. 201.

*Cephalosphen clavaticlunis* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 76.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« Thorax schwarz. Mittel- und Hinterschenkel ockergelb mit braunen oder blassbraunen Ringen. ♀. Kopf rostgelb, Stirn mit Ausnahme des vorderen Drittels bis Sechstels, Schild und Hinterhaupt glatt dunkelbraun. Der sammetartige Stirnfleck fehlt. Thorax schwarzbraun mit grauem Tomentreif. Haltere grauschwarz mit blass gelbbraunem Stiel. Abdomen schwarz mit etwas grauem Toment. Legerohr in eine auffällig lange dünne Spitze ausgezogen, fast so lang wie der übrige Hinterleib. Coxen schwarz mit grauem Toment, Vordercoxe gelbbraun. Schenkel rostgelb, 4. und 5. Fünftel des Vorderschenkels schwarz, erstes Fünftel gebräunt. Mittel- und Hinterschenkel nach der Basis zu keulig verdickt, ganz an der Basis wieder zugespitzt, nach dem distalen Ende zu stark verdünnt und zugespitzt; 2. und 3. Zehntel blassbraun (zuweilen fast ganz ohne Bräunung), letztes Zehntel schwarz. Schienen schwarzbraun, ebenso die Tarsen. 1. Vordertarsenglied weisslich. Die Pubescenz auf der Unterseite der Vorderschienenspitze blassgelblich. Flügel hyalin, etwas grau getrübt, in der Mitte des 3. Viertels ein verwaschener blassbrauner Fleck, äusserste Flügelspitze bräunlich getrübt. Körperlänge (ohne Legerohr) 9-10. Flügellänge 6,5-7 mm. Togo; Spanish Guinea. »

Les caractères supplémentaires donnés dans le tableau des espèces, sont notés d'après 1 ♂ (Côte de l'Or : Obuasi, Ashanti) se trouvant dans les collections du British Museum. Remarquons que chez le seul spécimen examiné, certains caractères chromatiques secondaires sont différents de ceux donnés dans la description originale : plaques orbitales et partie supérieure de l'occiput couvertes d'une pruinosité jaunâtre dorée, très éparse. Hanches I et fémurs I jaunes; chez ces derniers, l'anneau brun basal manque. Ailes entièrement hyalines, sans taches brunes.

Malgré ces légères variations, nous estimons qu'il s'agit de la même espèce.

Longueur du corps : 8,0 mm; de l'aile : 5,75 mm; des fémurs III : 7,5 mm.

19. — [**Cephalosphen acromelæna** CZERNY.]

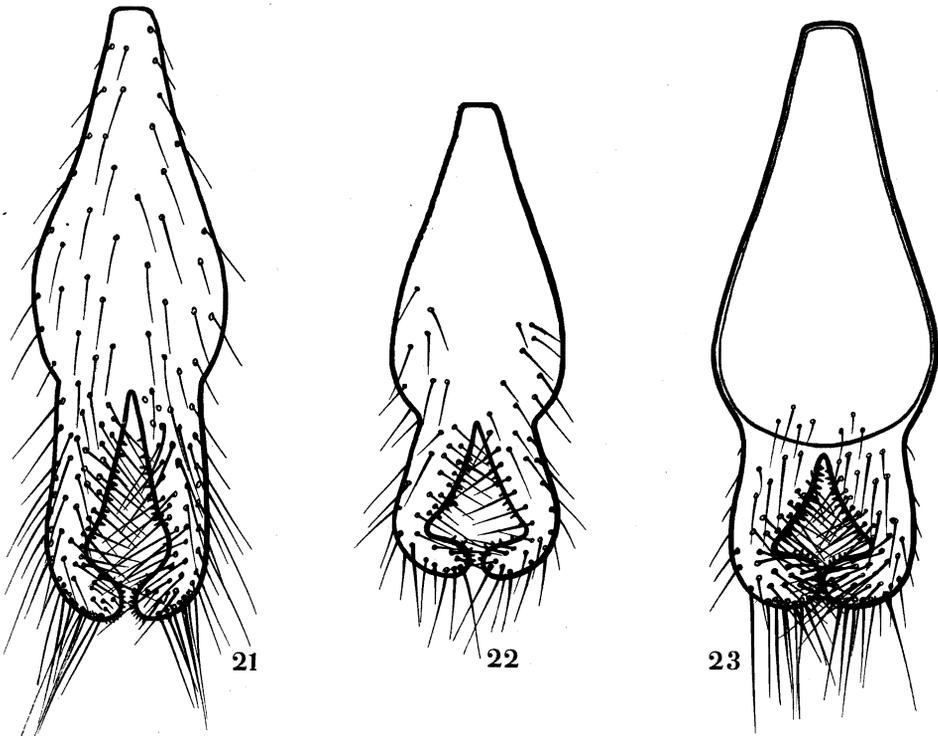
(Fig. 22.)

*Rainieria acromelæna* CZERNY, 1932, Stett. Ent. Zeitung, 93, II, p. 273.

Le nom d'espèce *acromelæna* décrit dans le genre *Rainieria* (féminin), passe au genre *Cephalosphen* (masculin) et devrait être changé par conséquent en *acromelas*.

## DESCRIPTION ORIGINALE :

« *acromelæna* sp. n. ♀. Stirn glänzenschwarz, etwas rötlich durchscheinend, vorn gelb, Gesicht, Wangen, Backen und das etwas gewölbte,

FIG. 21. — *Cephalosphen clavaticlunis* ENDERLEIN, fourche copulatrice.FIG. 22. — *Cephalosphen acromelæna* CZERNY, fourche copulatrice.FIG. 23. — *Cephalosphen conifrons* BIGOT, fourche copulatrice.

über den Mundrand nicht vorspringende Praelabrum rostgelb, Rüsselmentum glänzenschwarz, Saugfläche weisslich, Taster rotgelb, Fühler schwarzbraun, 3. Glied an der Basis rötlich, Fühlerborste schwarz, nackt. Thorax schwarz, Mesonotum mehr schwarzbraun, in der Mitte glänzend, sonst matt, an den Seiten vor der Quernaht blaugrau, Pleuren weisslich bestäubt.

Haarschirm oben schwarz, unten weiss, Borsten des Mesosternums schwarz. Flügel leicht gebräunt, die braune Mittelbinde geht über den *tp* hinab, Flügelspitze etwas gebräunt. Mündung des  $r_{2+3}$  ein ziemliches Stück hinter dem *tp*, aber der Abschnitt zwischen dem  $r_{2+3}$  und dem  $r_{4+5}$  noch immer länger als die Hälfte des Endabschnittes der *m*. Hüften schwarz, Vorderhüften innen etwas rötlichgelb,  $f_1$  rotgelb, Wurzel und Spitzendrittel und  $t_1$  schwarz, Vordertarsen schwarz, Metatarsus und ein Teil des folgenden Gliedes weiss,  $f_2$  und  $f_3$  rotgelb, an den Spitzen tiefschwarz (*acromelæna*), in der Nähe der Basis mit einem unvollständigen braunen Ringe und hinter der Mitte leicht gebräunt,  $t_2$  und  $t_3$  samt den Tarsen schwarz. Abdomen samt der bis zur Basis des Abdomens reichenden Legeröhre glänzend-schwarz, Seitenbehaarung an den vorderen Segmenten weiss.

» 8 mm ohne Legeröhre. 1 ♀ von Kamerun, südlich von Jannde, Schubert leg. »

Les caractères supplémentaires donnés dans le tableau des espèces sont notés d'après 1 ♂ se trouvant dans les collections du British Museum. Quoique quelques caractères chromatiques, cités dans la description originale, ne soient pas applicables au seul spécimen examiné, nous estimons qu'il s'agit de la même espèce. Ces différences chromatiques sont les suivantes : Front entièrement bleu foncé; la lunule rougeâtre. Palpes noirâtres. Antennes : articles 1 et 2 rougeâtres. Ailes entièrement hyalines, sans taches brunes. Base des fémurs I non obscurcie. Tarses I : métatarse et article 2 ainsi que la base de 3, blanchâtres.

Longueur du corps : 7,0 mm; de l'aile : 4,0 mm.

COLLECTION BRITISH MUSEUM :

[S. Nigeria : Oshogbo, 12.II.1911 (1 ♂) (Dr T. F. G. MAYER).]

REMARQUE :

Ce spécimen avait été déterminé par HENNIG comme *C. clavaticlunis* ENDERLEIN [1937, Ann. Mag. Nat. Hist., (10), XIX, p. 523].

## 20. — [**Cephalosphen büttneri** ENDERLEIN.]

*Tanypona büttneri* ENDERLEIN, 1922, Arch. f. Naturgesch., 88, A, 5, pp. 119-200.

*Cephalosphen büttneri* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 76.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« Thorax schwarz. Mittel- und Hinterschenkelspitze schwarz. Hinterschenkel mit drei gelben Ringen. ♀. Vom Mittelschenkel nur 1. und 7. Achtel rostgelb, vom Hinterschenkel 1., 5. und 7. Achtel. Flügel etwas verkürzt. Von den drei braunen Flügelbinden ist nur die mittelste vorhanden, die das 3. Viertel einnimmt. Vordertarsus schwarz, nur das erste Glied und die Basalhälfte des 2. Gliedes weiss. Körperlänge 9 mm. Flügel-länge 5,5 mm. Westafrika. »

21. — [**Cephalosphen collarti** n. sp.]

♀ : Se rapproche de *C. büttneri* ENDERLEIN; s'en distingue par les fémurs II qui présentent également trois anneaux jaunâtres. Anneaux des fémurs II et III disposés comme suit : 3 anneaux jaunes, un basal étroit, un médian large et un subapical, un peu moins large que le médian; 3 anneaux brunâtres, un proximo-médian très large, un disto-médian étroit et un apical un peu moins large que l'anneau jaune subapical; l'anneau proximo-médian brun un peu plus large que l'anneau médian jaune. Fémurs III non particulièrement allongés, légèrement épaissis, mais non brusquement rétrécis vers les extrémités. Ailes raccourcies; ombre médiane faible.

Front entièrement noir luisant, assez fortement conique. Lunule, face et faciaux jaune rougeâtre. Occiput et péristome noirâtres à pruinosité gris blanchâtre. Antennes brunâtres; chête jaunâtre à la base. Pattes noirâtres; fémurs I : moitié basale jaunâtre, excepté un anneau étroit subbasal. Métatarses I blanchâtres.

Thorax gris-noir : côtés et partie présuturale à reflets brun roussâtre; deux taches antérieures latérales noir velouté. Abdomen gris noirâtre; tarière noir luisant.

Longueur du corps : 8,0 mm; de l'aile et du fémur III : 5,5 mm.

COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

Type : 1 ♀ étiquetée : [Mayumbe, Kikionga, 28.III.1925 (A. COLLART)].

22. — [**Cephalosphen conifrons** BIGOT.]

(Fig. 23.)

*Calobata brevipennis* LOEW, 1874 (nec WALKER, 1859), Zeitschr. f. d. ges. Naturw. (N. F., X), t. XLIV, pp. 196-197.

*Tæniaptera conifrons* BIGOT, 1886, Ann. Soc. Ent. France, (6), VI, pp. 378-379.

*Tanypoda conifrons* FREY, 1929, Ann. Mag. Nat. Hist., (10), 3, p. 318.

*Cephalosphen conifrons* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 77.

## DESCRIPTION ORIGINALE :

« T. CONIFRONS, ♂ et ♀. — Long. 8 mill. (*præter terebram*).

» ♂. *Nigra. Fronte, parum conice prominente, nigro nitido; antennis, facie superne, castaneis; halteribus nigris; femoribus apicem versus fulvo obscuro annulatis, segmento 1° tarsorum anteriorum albedo; alis cinerascensibus, vitta transversa dilute fusca.* ♀, *simillima, annulis femorum obscurioribus, terebra longa.*

» Noir. Front assez saillant, un peu conoïdal, d'un noir luisant; ♂, le dessus des antennes et le haut de la face châtain; balanciers noirs; le segment basilaire des tarsi antérieurs blanc ou blanchâtre; les cuisses avec un anneau rougeâtre vers leur extrémité; ailes un peu grisâtres avec une

large bande transversale, diffuse, d'un brun pâle. ♀ : Semblable au ♂; oviducte allongé, acuminé; anneaux des cuisses parfois peu distincts.

» Port-Natal (4 ♂♂, 3 ♀♀). »

Caractères supplémentaires (tableau des espèces) d'après ♂♀ et fourche copulatrice d'après 1 ♂ (South Africa : Port Natal) se trouvant dans les collections du British Museum.

» Semble propre à l'Afrique du Sud.

### 23. — [**Cephalosphen colletti** FREY.]

*Tanyпода colletti* FREY, 1929, Ann. Mag. Nat. Hist., (10), III, p. 318.

*Cephalosphen colletti* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 77.

#### DESCRIPTION ORIGINALE :

« ♂ : Nearly related to *T. conifrons* BIG., differing from it only in the following points :

» The conically projecting front at the fore margin yellow. The face similarly yellow. Front metatarsus not white, but brown. Appendages of forceps shorter, haired. The wings not indistinctly fasciated, but with a clear, complete brown, median transverse fascia; even the wing-tip faintly browned. Abdomen on base of the second and third abdominal segments with a bluish-grey glistening spot on each side at the base. Legs as in *T. conifrons*, black, and middle and hind femora before the tip with a reddish ring.

» Length 8 mm.

» S. Nigeria : Degema, X-XII.1910 (1 ♂) (T. W. COLLETT). »

### Genre **ERYTHROMYIELLA** HENNIG.

(Fig. 24, 26 et 27.)

*Erythromyiella* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 68.

Génotype : *Erythromyiella rufa* HENNIG.

Créé par HENNIG comme sous-genre d'*Aristobata* FREY; en réalité étroitement apparenté au genre *Cephalosphen* HENNIG, dont il présente les caractères essentiels. Il forme avec ce dernier genre et *Rainieria* RONDANI un groupement naturel, très homogène.

Péristome à pubescence serrée jaune blanchâtre, plus ou moins distincte. Bande médiane frontale différenciée, mais plus ou moins réduite à une grande tache noir velouté, plus ou moins relevée, non prolongée vers l'occiput. Soie postalaire double; 1 *dc prsc*; 2 *n*; 1 *sa*; 2 *sc*. Front légèrement courbé, un peu conique. Antennes : troisième article court; chète nu. Yeux plus hauts que longs. Prosternum en forme de bande large, non élargie, mais arrondie antérieurement, non cilié (*E. rufa*). Clypéus peu développé.

Occiput un peu plus développé que chez *Cephalosphen*, les ocelles placés un peu plus en avant. Même profil de la tête que chez *Cephalosphen*. Ailes non raccourcies, hyalines ou avec une ombre médiane; cellule anale très courte. Mésonotum normal. Chétotaxie de la tête : *pot* présentes, mais petites, chez *E. rufa* HENNIG, absentes chez *E. tuberculata* HENNIG; 1 *vti*; 1 *vte*; 1 *orss* faible; *orsa* absentes.

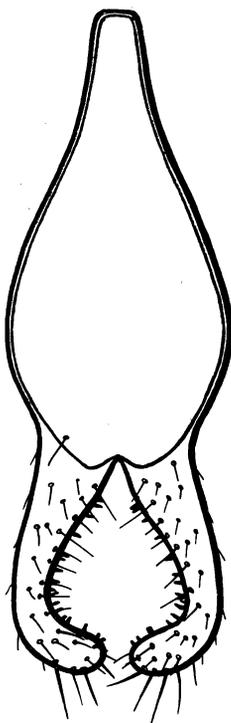


FIG. 24. — *Erythromyiella rufa* HENNIG,  
fourche copulatrice.

Abdomen : segment 2 peu allongé. ♂ : Fourche copulatrice et édéage du même type que ceux de *Cephalosphen*. ♀ : Tarière aussi longue que le reste de l'abdomen.

Espèces jaunes, de taille moyenne.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Forêt tropicale du Liberia jusqu'à l'Uganda et Afrique du Sud.

24. — [**Erythromyiella tuberculata** HENNIG.]

*Erythromyiella tuberculata* HENNIG, 1935, *Konowia*, 14, p. 69.

## DESCRIPTION ORIGINALE :

« Körperfarbe braunrot, Stirn etwas dunkler bräunlich. Fühler rötlich-gelb. Augenränder des Untergesichtes silberglänzend, Mesofrons tief samt-schwarz, im hinteren Teile stark höckerartig erhoben. Am Hinterrande dieses Höckers ein schmales Querband aus gelbglänzendem Toment. *Vte* und hintere *vti* kräftig, vordere *vti* fein. 1 Paar Dorsocentralborsten vorhanden. Abdomen dunkler bräunlich. Beine fahlgelb, Vorderschenkel in der Apikalhälfte und die Vordertibien schwarz. Vordertarsus rein weiss, gebräunt sind das 4. Glied an der Spitze und das 5. Glied. Mitteltarsen bräunlich, Hintertarsen fehlen. Flügel hyalin mit einer verschwommenen medianen Querbinde zwischen Radiomedian- und Mediocubitalquerader. Apex noch undeutlicher gebräunt. 3. Costalabschnitt etwa halb so lang wie die Endstrecke von *m*. Goldküste. »

25. — [**Erythromyiella rufa** HENNIG.]

(Fig. 24, 26 et 27.)

*Erythromyiella rufa* HENNIG, 1935, *Konowia*, 14, p. 69; 1937, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (10), XIX, p. 523.

## DESCRIPTION ORIGINALE :

« Der vorigen Art ähnlich, unterscheidet sich aber sofort durch das Vorhandensein der Postvertikalen. Kopf gelblich, nicht braun. Mesofrons nicht höckerartig. Der schwarze Tomentfleck erreicht den Vorderrand der Stirn nicht wie bei der vorigen Art, ist überhaupt nicht eiförmig, sondern mehr länglich viereckig. Legrohr des ♀ sehr lang, etwa so lang wie das Abdomen. Färbung wie *tuberculata*, Hintertarsen braun wie die mittleren. Flügel diffus gelblich mit undeutlichem bräunlichen Mittelfleck. Beine rötlich, nicht fahlgelb. Liberia; Uganda. »

Type au British Museum.

♂ : Fourche copulatrice (fig. 24), édéage (fig. 26 et 27).

♀ : Partie apicale de la tarière noire.

Aile parfois sans ombre médiane. Tarses I : articles 4 et 5 parfois distinctement obscurcis.

Longueur du corps : 8,0-8,75 mm; de l'aile : 6,0-6,5 mm.

MISSION G. F. DE WITTE :

Rutshuru, 4.V.1934 (1 ♂).

COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

[Uele : Banguma, 23.IX.1932 (1 ♀) (J. VRYDAGH); Dingila, 1.VII.1933 (1 ♀) (J. LEROY); Bambesa, VII.1933 (1 ♀) (H. BREDO).]

COLLECTION BRITISH MUSEUM :

[Uganda : Ruwenzori Range, XII.1934-I.1935 (1 ♀) (B. M. E. Afr. Exp.).]

Genre **ARISTOBATINA** n. gen.

(Fig. 4, 25 et 29.)

Génotype : *Aristobata principalis* FREY.

Se distingue d'*Aristobata* FREY (1927) par le cinquième sternite transformé en fourche copulatrice chez le ♂, par la réduction de la bande médiane frontale, par l'hypopyge fortement développé, à peu près aussi long que le segment précédent, l'édéage très long, dépassant légèrement l'abdomen, et par la nervure costale de l'aile légèrement épaissie et obscurcie. Espèces éthiopiennes.

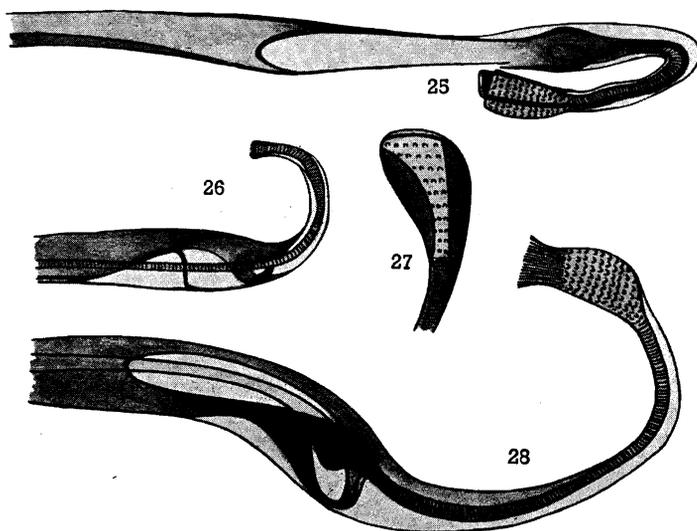
FIG. 25. — *Aristobatina principalis* FREY, édéage.FIG. 26. — *Erythromyiella rufa* HENNIG, édéage.

FIG. 27. — Id., pointe apicale (glans) de l'édéage.

FIG. 28. — *Tanypomyia venusta* ENDERLEIN, édéage.

Autres caractères : Front régulièrement convexe, non allongé, ni conique; bande médiane réduite à une tache plus ou moins ovale, noir velouté, légèrement relevée. Péristome dépourvu de cils serrés. Tête plutôt ronde, vue de profil; chétotaxie : *vte* et *orsa* absentes; *pvt* présentes; 1 *vti*; 2 *orss*. Yeux comme chez *Erythromyiella*. Clypéus fortement développé. Antennes légèrement allongées; chète nu.

Thorax normal; une seule soie postalaire. Prosternum large, antérieurement fortement élargi et avec quelques cils très fins. Ailes longues, sans bandes nettes; cellule anale courte. Métatarses I légèrement allongés. Fémurs II et III non particulièrement épaissis.

Abdomen : premier segment plus court que le deuxième; ce dernier moyennement allongé. ♀ : Tarière non fortement allongée, au plus aussi longue que la moitié du reste de l'abdomen. ♂ : Fourche copulatrice d'un type spécial (fig. 29), sans soies longues vers l'apex. Édéage assez long; glans bien développé, cupuliforme, rond et chitinisé à l'apex, assez longuement pédonculé; membraneux et recourbé contre la pièce basale, comme dans les genres précédents (fig. 25).

Grandes espèces : thorax rougeâtre; abdomen bleu noirâtre.

26. — [***Aristobatina principalis*** FREY.]

(Fig. 25 et 29.)

*Aristobata principalis* FREY, 1929, Ann. Mag. Nat. Hist., (10), 3, p. 317. — HENNIG, 1935, Stett. Ent. Zeit., 96, p. 33 et Konowia, 14, p. 68.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« ♂ : Front and occiput red, the fore part of the front and face reddish yellow, frontal spot rather narrow, velvetblack, framing the ocelli, pointed

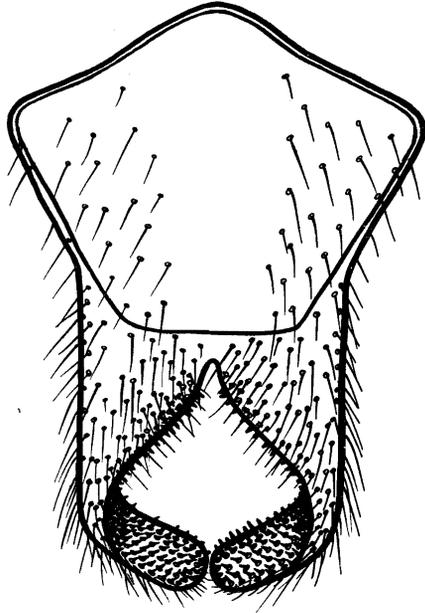


FIG. 29. — *Aristobatina principalis* FREY,  
fourche copulatrice.

behind and in front. Postverticals present, one vertical, two orbitals. Antennæ brown, paler at the base. Arista brown, bare. Thorax and scutellum red, pleuræ and hind dorsum, blackened; on the dorsum also a

slight indication of two yellow stripes and a round yellowish spot on both sides. Hypopleural bristles black. Abdomen shining black; first segment frosted with bluish grey, with long whitish hairs. Ovipositor black, long and narrow. All coxæ black, grey-frosted. Front legs entirely black, first to third joints of the tarsi white. Middle and hind femora black, with two broad yellow rings (at two-fifths and four-fifths). Middle and hind tibiæ and tarsi black. Hind metatarsus, except the outermost tip, white. Wings somewhat greyish hyaline, spotless. Front margin somewhat more deeply browned, costal vein dark brownish black. Costal section between second and third veins (as in *Aristobata melini* FREY) rather shorter than the apical half of the fourth vein. Knobs of the halteres blackish brown, style white.

» This species much resembles *Tanyptoda rufithorax* END. from East Afrika, which probably belongs also to *Aristobata*, but differs slightly from it in the colour of the legs.

» Length about 15 mm.

» S. Rhodesia. Nyasaland. »

Caractères supplémentaires et dessins d'après 1 ♂, mont Selinda, XI-XII.1930 (R. H. R. STEVENSON) (British Museum).

#### 27. — [*Aristobatina rufithorax* ENDERLEIN.]

*Tanyptoda rufithorax* ENDERLEIN, 1922, Arch. f. Naturgesch., 88, A. 5, p. 198.

*Aristobata rufithorax* HENNIG, 1935, Stett. Ent. Zeit., 96, p. 33 et Konowia, 14, p. 68.

#### DESCRIPTION ORIGINALE :

« ♂ ♀ : Kopf und Thorax rötlich rostfarben. Rundlicher Stirnfleck, der die Ocellen einschliesst, schwarzbraun. 3. Fühlerglied mit Ausnahme der Basis grauschwärzlich. Mesosternum und Mesopleure sehr glatt mit etwas bläulichem Glanz. Abdomen schwarz, die Einschnitte am Ende des 1. und 2. Tergites weisslichgrau bereift. Letztes segment des ♂ rostgelb. Copulationsgabel gelbbraun, die Zinken kurz, gebogen, halb so lang wie der Stamm. Haltere graubraun, Stiel blass. Coxen gelbbraun, gedunkelt. Vordercoxe mit grauem Reif und etwas blauem Glanz. Beine schwarz; 2. und 3. Fünftel des Vorderschenkels braungelb; Enddrittel des Mittelschenkels ockergelb, an Ende des 1. Fünftels ein sehr schmaler, unscharfer gelblicher Ring. Basal- und Enddrittel des Hinterschenkels ockergelb. 1.-3. Vordertarsenglied weiss; 1. Hintertarsenglied mit Ausnahme des Endviertels weisslich, mit schwarzer Pubescenz, im Basaldrittel mit weisslicher Pubescenz. Flügel hyalin, mit grauem Ton, zwischen den beiden Queradern liegt in Zelle  $R_{4+5}$  ein verwaschener blassbrauner Fleck, der hinten an *m* anliegt. Körperlänge 13,5-14 mm. Flügellänge 10-11 mm. Deutsch Ost-Afrika. »

Genre **TANYPOMYIA** n. gen.

(Fig. 2, 28, 30 et 31.)

Génotype : *Tanypoda venusta* ENDERLEIN.

Se rapproche du genre *Aristobatina* n. g.; s'en distingue par la bande médiane frontale fortement développée et très large, le type différent de la fourche copulatrice chez le ♂, les ailes avec une bande brune médiane, plus ou moins distincte, et par la chétotaxie de la tête : *vte* présentes; 1 *orss*; 1 *orsa* faible.

Structure de l'édéage très semblable à celle d'*Aristobatina* n. g. (fig. 25 et 28). Appareil génital fortement allongé.

Ce genre se distingue de *Cyclosphen* FREY<sup>(5)</sup> par les caractères suivants :

1. *pvt* présentes.
2. Prosternum large, fortement élargi antérieurement.
3. Mésonotum non transformé antérieurement, normalement relevé et courbé au-dessus du cou; thorax plutôt étroit et allongé. Pas de dimorphisme sexuel (comparez avec les caractères donnés chez *Cyclosphen* FREY). Soies dorsocentrales présutellaires toujours présentes; 2 *n*, 1 *sa* 1 *pa*, 2 *sc*.
4. Front : bande médiane élargie et plus ou moins relevée, légèrement prolongée en pointe derrière le triangle ocellaire, mais n'atteignant pas les *pvt*, sans pruinose blanchâtre autour du triangle ocellaire.
5. Ailes : sans taches basales et apicales distinctes; cellule anale très courte.
6. Antennes : troisième article plutôt mince; chète complètement nu.
7. Pattes : tarsi I et III en grande partie blanchâtres; métatarses I entièrement blanchâtres, non noircis à la base.
8. Abdomen : segment 2 un peu plus allongé, comparativement à 1, que chez *Cyclosphen* FREY; ♀ : tarière progressivement rétrécie vers l'apex, à peu près aussi longue que les trois segments précédents (fig. 2).

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Forêt tropicale, du Cameroun jusqu'à l'Uganda.

---

<sup>(5)</sup> Comprenant toutes les espèces éthiopiennes sans *pvt*, réunies par HENNIG (1935) dans le genre *Mimegralla* RONDANI.

## TABLEAU DES ESPÈCES.

Bande médiane frontale étendue, dans la largeur, au delà des pointes antérieures des plaques orbitales, peu relevée; *orss* placées en arrière du niveau de l'ocelle antérieur (c'est-à-dire vers l'occiput). Aile jaunie, sans bande médiane, au plus avec une ombre très faible. ♂ : 9 T allongé, à peu près aussi long que le segment précédent; branches de la fourche copulatrice épaissies (fig. 30). Édéage : glans fortement allongé et aminci, flagellaire. Grande espèce, le mésonotum et la base de l'abdomen rougeâtres ..... *T. elegans* n. sp.

Bande médiane ne dépassant pas les pointes antérieures des plaques orbitales, assez fortement relevée; *orss* placées avant ou au niveau de l'ocelle antérieur. Aile hyaline avec une large bande médiane brune. ♂ : 9 T court, nettement moins long que le segment précédent; fourche copulatrice à branches minces (fig. 31); édéage (fig. 28). Espèce plus petite, entièrement noirâtre ..... *T. venusta* ENDERLEIN.

28. — [*Tanypomyia elegans* n. sp.]

(Fig. 30.)

♂ ♀ : Occiput et plaques orbitales brunâtres à noirâtres, luisants; une pruinosité blanchâtre derrière les ocelles s'étendant jusqu'aux *pvt* et *vti*. Une autre bande de pruinosité blanchâtre commence aux *pvt* et se prolonge sur l'occiput vers le bas, longeant le bord de l'œil, jusqu'aux faciaux; ceux-ci brunâtres à noirâtres; le reste de la face, péristome et parafaciaux jaunâtres. Clypéus, trompe et palpes brunâtres; ces derniers plus pâles à l'apex. Marge antérieure du front et les côtés, étroitement, jaunâtres, parfois aussi rembrunis. Soies orbitales plutôt faibles. Antennes brunâtres; troisième article légèrement rougeâtre à la base, légèrement allongé. Calus huméraux, col prothoracique et prothorax, ce dernier parfois en partie, brunâtres à noirâtres, légèrement luisants; le reste du thorax d'un jaune rougeâtre clair. Soies sternopleurales noires.

Ailes : légèrement jaunies, avec une tache médiane brunâtre très faible; troisième section costale un peu moins longue que la section apicale de la quatrième nervure longitudinale. Nervures jaunâtres. Cellule anale très courte. Balanciers : tige jaune pâle, renflement gris noirâtre.

Pattes : hanches I brun noirâtre; II et III jaunâtres, légèrement rembrunies vers le bas. Fémurs I :  $\frac{1}{5}$  basal et  $\frac{2}{5}$  apicaux brunâtres, le reste jaunâtre, mais la teinte brune s'étend parfois vers le milieu sur la face antéro-dorsale; tibias I noirâtres; tarsi I blanchâtres, excepté quelques cils noirâtres à l'apex du dernier article. Fémurs II entièrement, ou seulement la moitié basale, d'un jaune vif uniforme, l'extrême base plus pâle; la moitié apicale avec deux anneaux brunâtres très faibles, étroitement séparés par du jaunâtre; l'extrême apex également jaunâtre sur la face dorsale; ces différentes

bandes non nettement délimitées et parfois très diffuses; tibias II et tarses II brunâtres. Fémurs III : trois anneaux brunâtres, un subbasal, un médian et un apical, plus larges que les anneaux jaunâtres qui les séparent; l'extrême apex également jaune; tibias III :  $\frac{2}{5}$  basilaires brunâtres;  $\frac{3}{5}$  apicaux blanchâtres, avec des microchètes jaune blanchâtre vers l'apex; tarses III blanchâtres; dernier article légèrement rembruni, à microchètes noirâtres.

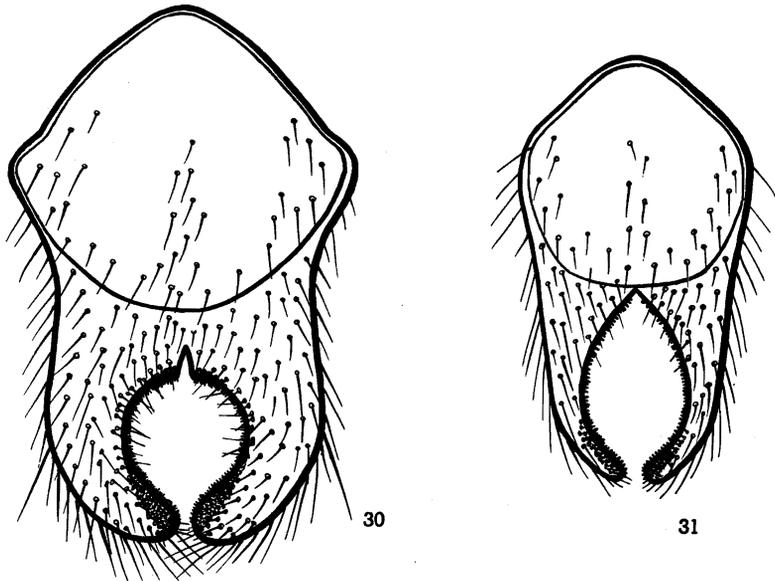


FIG. 30. — *Tanypomyia elegans* n. sp., fourche copulatrice.

FIG. 31. — *Tanypomyia venusta* ENDERLEIN, fourche copulatrice.

Abdomen : segments 1, 2, ainsi que la base et un triangle latéral, ou seulement ce dernier, de 3, d'un jaune rougeâtre; la face ventrale de la même teinte; le reste noirâtre avec parfois des reflets brunâtres; bord postérieur des segments 1, dorsalement, et 2, latéralement, noirs.

♂ : 8 S luisant, dépourvu de microchètes, plus ou moins jaune; 9 T également jaune, allongé; fourche copulatrice brunâtre. Palpi genitalium à position et structure symétriques.

♀ : Tarière entièrement noire.

Longueur du corps : 11,0-12,5 mm; de l'aile : 8,5-10,0 mm.

COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

*Type* : 1 ♂ étiqueté : [Uele, Bambesa, 15.IX.1933 (H. BRÉDO) (abdomen détaché et monté en préparation microscopique)].

*Paratypes* : [même provenance, 30.X.1933 (1 ♂, 1 ♀) (J. LEROY)].

29. — **Tanypomyia venusta** ENDERLEIN.

(Fig. 2, 28 et 31.)

*Tanypoda venusta* ENDERLEIN, 1922, Arch. f. Naturgesch., 88, A, 5, p. 200.*Tanypoda uniannulus* ENDERLEIN, l. c., p. 201.*Tanypoda flavifemur* ENDERLEIN, l. c., p. 201.*Rainieria consimilis* CZERNY, 1931, Konowia, 10, p. 23.*Mimegralla venusta* HENNIG, 1935, Konowia, 14, pp. 214-215.

## DESCRIPTION ORIGINALE :

« ♂ ♀ : Kopf rostbraun, Scheitel und Hinterhaupt poliert schwarz mit blauem Glanz. Untergesicht mit Ausnahme schmaler Seitensäume schwärzlich. Rüssel dunkelbraun. Palpen dunkelbraun mit rostgelber äusserster Spitze. Thorax schwarz mit bläulichem Glanz. Die auch sonst immer vorhandenen zwei unscharfen Längskanten, welche auf dem Rückenschild hinter der Quernaht die Seitenviertel abgrenzen, sind hier ein wenig schärfer. Das Feld zwischen ihnen mit einem dichten Toment, das in bestimmter Richtung gelblich braungrau erscheint. Pleuren und Metanotum mit feinem, grauweisslichem Toment. Halteren rostgelb. Abdomen schwarz mit blauem Glanz, lebhaft silberweisses Toment findet sich auf dem Basaldrittel des 1. Segmentes und an den dreieckig scharf abgegrenzten basalen Seitenecken des 2. Tergites. Abdominalspitze und Copulationsgabel rostbraun. Coxen schwarz mit dichtem weisslichem Toment, die vorderen mit etwas bläulichem Glanz. Vorderschenkel schwarz, etwas mehr als das 2. und 3. Fünftel rostgelb. Die übrigen Schenkel rostgelb, an der Spitze eine unmerkliche Spur einer bräunlichen Trübung; Mittelschenkel im 1. und 5. Siebentel hellbraun, Hinterschenkel im 2. und 6. Achtel braun. Vorderschienen schwarz, lateral stark zusammengedrückt und etwas verbreitert. Mittel- und Hinterschienen hell braungelb mit schwarzer Pubescenz, äusserste Spitze und Basaldrittel braun. Vordertarsus weisslich, die zwei letzten Glieder mit schwarzer Pubescenz, Mittel- und Hintertarsen hell braungelb mit schwarzer Pubescenz, 1. Hintertarsenglied weisslich, auf der Oberseite der Endhälfte mehr oder weniger ausgedehnt mit schwarzer Pubescenz. Flügel hyalin, 3. Viertel dunkelbraun, hinten blassbraun, äusserste Spitze ein wenig bräunlich getrübt. Körperlänge 10-11,5 mm, Flügellänge 8-9 mm. Nord-Kamerun; Süd-Kamerun; Spanisch Guinea; Westafrika. »

Chez un certain nombre de spécimens, les anneaux bruns des fémurs, surtout ceux des fémurs II, et dans un moindre degré ceux des fémurs III, tendent à disparaître et la teinte des fémurs à devenir uniformément jaunâtre; ceci a donné lieu à la description de plusieurs variations comme espèces; un matériel abondant nous a permis de constater qu'en réalité celles-ci ne sont que des formes d'une même espèce, *T. venusta* ENDERLEIN, qui présente 2 anneaux bruns distincts aux fémurs II et III. C'est la forme typique. *T. uniannulus* présente deux anneaux pâles aux fémurs II et

1 anneau brun aux fémurs III; *flavifemur* a les fémurs II de teinte uniforme et deux anneaux pâles aux fémurs III; chez *consimilis*, enfin, les fémurs II ont un anneau basal net et un subapical faible, les fémurs III, deux anneaux distincts.

Remarquons que ces mêmes variations se rencontrent chez l'espèce précédente, *T. elegans* n. sp.

En plus, le rembrunissement des tarsi I et III est aussi légèrement variable; tarsi I : le plus souvent article 5 légèrement rembruni, avec quelques microchètes noirâtres; parfois aussi article 4 légèrement rembruni et troisième article avec quelques microchètes noirâtres mêlés aux blanchâtres. Tarsi III : le plus souvent articles 4 et 5 légèrement rembrunis, mais les microchètes noirs peuvent s'étendre jusqu'au premier article et même jusque près de sa base, sur la face dorsale.

#### DESCRIPTION SUPPLÉMENTAIRE :

Bande médiane frontale assez fortement relevée, surtout près des ocelles. Bord antérieur et une mince strie latérale du front, ainsi que le péristome et les parafaciaux parfois teintés de rougeâtre, le plus souvent brunâtres; même pruinosité que chez l'espèce précédente. Antennes : troisième article rouge à la base seulement, ou presque entièrement. Bande des ailes large, à bords parallèles; pas de bande apicale. Pattes : largeur et intensité des anneaux bruns aux fémurs II et III variables; le rembrunissement apical nul à assez fort. Abdomen : le segment 3 aussi avec un triangle latéral de pruinosité blanchâtre à la base. Édéage : glans cupuliforme (fig. 28); palpi genitalium à position et structure asymétriques.

#### MISSION G. F. DE WITTE :

Kivu : Rutshuru, 1.285 m, 11.VII.1935 (1 ♀).

#### COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

[Équateur, 1927 (1 ♀) (R. MAYNÉ). Sankuru (forêt de Lonkala), III.1925 (1 ♂, 1 ♀) (J. GHESQUIÈRE). Uele : Bambesa, 15.IX.1933 à II.1934 (15 ♂♂, 22 ♀♀) (H. BREDÉ; J. LEROY). Yangambi, VI.1937 (1 ♂) (J. HENRY).]

#### COLLECTION J. VERBEKE :

[Congo Belge : Uele, Titule, 8-26.XII.1949 (1 ♂, 1 ♀); 18.I.1950 (1 ♂); 13.II.1950 (1 ♂) (CH. VERBEKE).]

#### Genre **CYCLOSPHEN** FREY.

(Fig. 3 et 32 à 60.)

*Cyclospfen* FREY, 1927, Notulae Entom., VII, p. 69.

*Hybobata* ENDERLEIN, 1922, Arch. Naturgesch., 88, A, 5, p. 196. — FREY, 1929, Ann. Mag. N. Hist., (10), III, p. 314.

*Tanyptoda* ENDERLEIN, 1922, p. pt., l. c., p. 197.

*Mimegralla* HENNIG, 1935, p. pt., Konowia, 14, p. 82.

Génotype : *Tæniaptera galbula* OSTEN-SACKEN.

Nous avons réuni dans ce genre (créé par FREY pour un groupe de formes orientales sans *pvt*) toutes les espèces éthiopiennes sans soies *pvt*, placées par HENNIG (1935) dans le genre *Mimegralla* RONDANI (1850, Nuov. Ann. Bologna, S 3, V 2, p. 180). En réalité, le genre *Mimegralla* ne peut être retenu que pour le génotype, *Calobata caeruleifrons* MACQUART, 1843 (oriental).

Les espèces éthiopiennes présentent les caractères suivants <sup>(6)</sup> :

1. *pvt* absentes; 1 *vti*, 1 *vte*; au moins 1 *orss* et 1 *orsa*.
2. Prosternum triangulaire, pointu antérieurement.
3. Mésonotum présentant le dimorphisme suivant, important pour la détermination des espèces :
  - a) s'abaissant progressivement jusqu'au cou chez les groupes *nigrifrons* et *respondens*, et chez les espèces *C. trifasciatus* BIGOT et *C. prominens* n. sp. (fig. 36 à 38);
  - b) plus ou moins fortement relevé et courbé au-dessus du cou chez les autres espèces et dans le groupe *scutellaris* (fig. 32 à 35).

*C. baumanni* ENDERLEIN est une forme de transition.
4. Dimorphisme sexuel nul à assez prononcé; dans ce dernier cas :
 

thorax normal, c'est-à-dire comme décrit dans 3, chez le ♂;

présentant un ou plusieurs des caractères particuliers suivants chez la ♀ (fig. 33) :

  - a) partie antéro-médiane du mésonotum (antedorsum) plus ou moins nettement relevée en forme de bosse;
  - b) une protubérance plus ou moins distincte, naissant de chaque côté de la partie antéro-médiane du mésonotum (relevée ou non en forme de bosse);
  - c) calus huméraux couverts de chétules assez forts, dressés.
5. Chétotaxie du thorax : 2 soies notopleurales; 1 *sa*; 1 *pa* forte; 1 *dc prsc*, excepté chez *C. gowdeyi* FREY, *C. fülleborni* ENDERLEIN, *C. baumanni* ENDERLEIN et *C. flavicoxa* n. sp.; 2 *sc* fortes, excepté chez groupe *scutellaris*, où elles sont très réduites à nulles.

6. Front : plaques orbitales brillantes, assez larges, pointues en avant; bande médiane bien développée, s'étendant au moins jusqu'au niveau des soies *vti*, non pointue vers l'occiput, avec une pruinosité blanchâtre autour du triangle ocellaire, peu distincte dans le groupe *nigrifrons*; présentant un dimorphisme remarquable :

- a) à structure peu distincte du reste du front, légèrement enfoncée, non très large, non noir velouté : groupe *nigrifrons*;

(6) Celles-ci devraient être placées dans un sous-genre ou un genre à part, si les caractères donnés ici ne correspondent pas avec ceux du génotype. Le genre *Hybobata* ENDERLEIN ne peut pas être accepté parce qu'il a été basé sur un caractère qui ne constitue qu'une forme extrême propre aux ♀ ♀ seules.

b) très distincte du reste du front, bleu-noir velouté, nettement relevée et plus ou moins élargie : toutes les autres espèces.

7. Ailes : avec 1-3 bandes brunes; cellule anale légèrement allongée.

8. Antennes : chète avec quelques cils très fins à la base.

9. Pattes : tarsi I blanchâtres, le métatarse au moins très étroitement noirci à la base; tarsi III entièrement noirâtres.

10. Abdomen :

♀ : tarière courte, plus ou moins brusquement rétrécie vers l'apex.

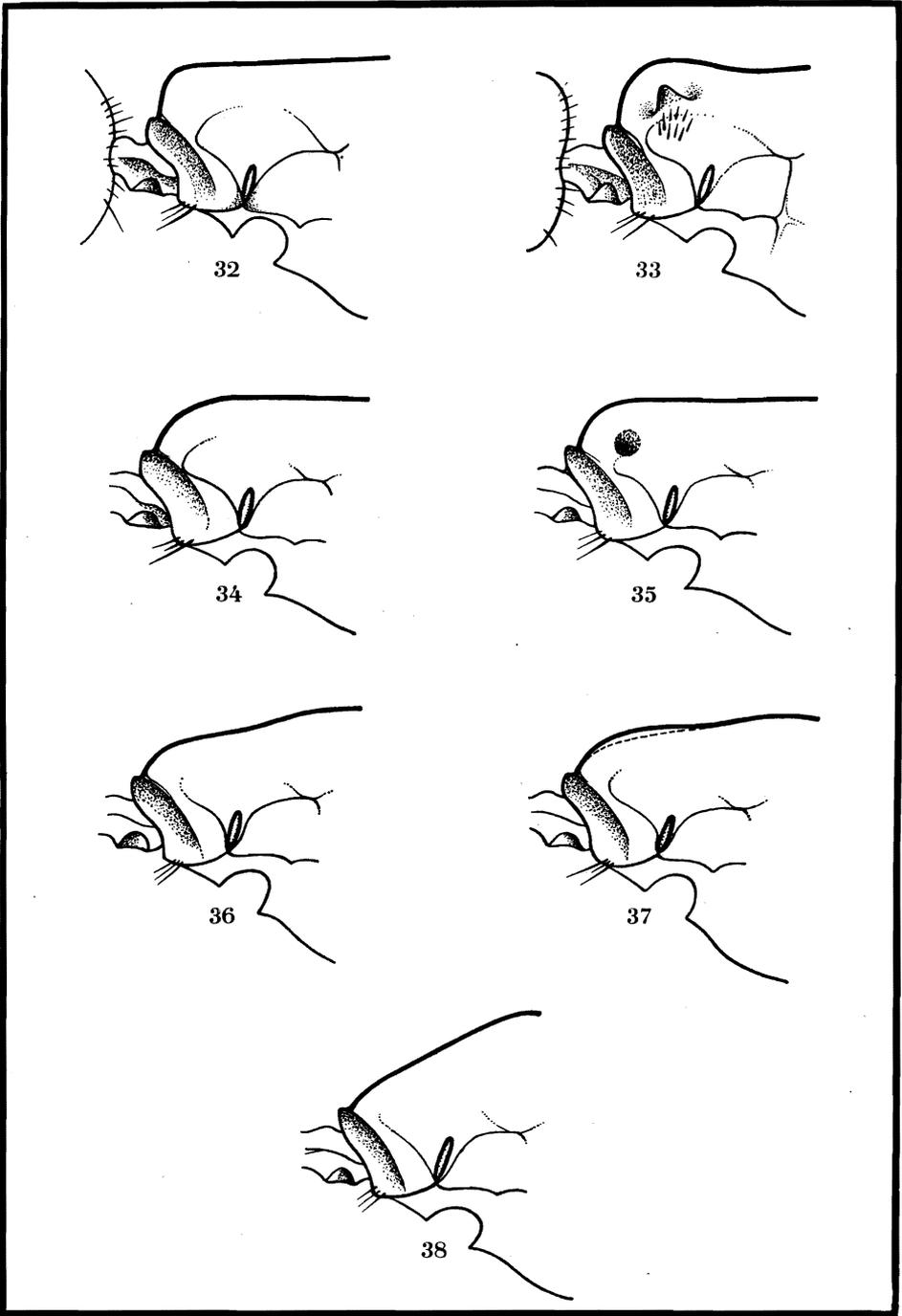
♂ : édéage court, mesurant au plus la  $\frac{1}{2}$  de la longueur de l'apodème, composé d'une pièce basale courte, à peu près aussi longue que la partie apicale; celle-ci courte; plus ou moins fortement chitinisée, mais non pédonculée, ni recourbée contre la pièce basale. Glans non développé.

Espèces noirâtres à reflets bleuâtres; taille moyenne à grande.

#### TABLEAU DES GROUPES ET DES ESPÈCES NON GROUPEES.

1. Espèce malgache, caractérisée par la présence de deux anneaux jaunes dans la moitié apicale des fémurs II et III, un disto-médian et un apical, l'anneau brun qui les sépare, légèrement moins large que l'anneau jaune disto-médian; le reste des fémurs II et III (c'est-à-dire toute la moitié basale) d'un brun noirâtre, excepté un anneau blanc jaunâtre étroit à la base des fémurs III. Mésonotum avec une bosse antérieure bien distincte chez la ♀. Chétotaxie : 1 *orss*; 1 *orsa*; *dc prsc* présentes; 2 *scut.* fortes ..... *C. triannulatus* MACQUART (♀).
- Espèces africaines ..... 2
2. Front : bande médiane non veloutée, étroite et légèrement enfoncée. Mésonotum s'abaissant progressivement jusqu'au cou, avec une bosse antérieure assez nette chez la ♀. Fémurs II (le plus souvent) et III avec deux anneaux jaunes, un basal et un subapical. ♂ : fourche copulatrice (fig. 39 et 40); édéage (fig. 41) ..... Groupe *nigrifrons*.
- Front : bande médiane d'un noir velouté, plus ou moins élargie et relevée au-dessus du niveau du reste du front ..... 3
3. Soies scutellaires très réduites à nulles. Thorax assez fortement relevé et courbé antérieurement; ♀ : mésonotum avec une bosse antérieure assez nette et des protubérances latérales plus ou moins distinctes; calus huméraux avec 8-10 chétules dressés, assez forts (fig. 32 et 33). ♂ : fourche copulatrice (fig. 58); édéage (fig. 60) ..... Groupe *scutellaris*.
- Soies scutellaires fortes ..... 4
4. Calus huméraux et parties environnantes couverts d'une grande tache noir velouté. Mésonotum sans bosse, antérieurement, chez la ♀. Soies dorsocentrales préscutellaires absentes. Fémurs II avec 2, fémurs III

- avec 3 anneaux jaunes. Ailes avec deux bandes brunes. ♂ : fourche copulatrice (fig. 50); édéage (fig. 53) ..... *C. baumanni* ENDERLEIN.
- Calus huméraux et parties environnantes non noir velouté ..... 5
5. Mésonotum s'abaissant progressivement jusqu'au cou, c'est-à-dire non, ou légèrement, relevé antérieurement (fig. 36 à 38) ..... 6
- Mésonotum plus ou moins fortement relevé et courbé au-dessus du cou (fig. 32 à 35) ..... 10
6. ♂♂ ..... 7
- ♀♀ ..... 8
7. Fémurs III avec 2 anneaux jaunes, un basal et un subapical. Fourche copulatrice (fig. 45 à 47); édéage (fig. 49) ..... *C. trifasciatus* BIGOT.
- Fémurs III avec 3 anneaux jaunes, un basal, un proximo- et un disto-médian. Fourche copulatrice et édéage d'un type différent (fig. 42, 43 et 44) ..... Groupe *respondens*.
8. Mésonotum avec 2 petites protubérances latérales, antérieurement. Fémurs III avec 3 anneaux jaunes, étroits : un basal, un médian faible et seulement distinct sur la face externe, et un subapical. Chétotaxie : 2 *orss*, 2 *orsa* ..... *C. prominens* n. sp.
- Mésonotum sans protubérances latérales ..... 9
9. Mésonotum avec une bosse assez nette, antérieurement (fig. 37). Fémurs III avec 2 anneaux jaunes, un basal et un subapical ..... *C. trifasciatus* BIGOT.
- Mésonotum sans bosse antérieurement (fig. 38). Fémurs III, normalement, avec 3 anneaux jaunes, étroits, un basal, un proximo- et un disto-médian, l'anneau proximo-médian parfois faible à nul ..... Groupe *respondens*.
10. ♂♂ ..... 11
- ♀♀ ..... 15
11. Fémurs II et III en grande partie jaunâtres, avec 2 à 3 anneaux brunâtres très pâles et très étroits : un subbasal ou proximo-médian, parfois absent, un disto-médian et un subapical. Moitié basale des fémurs I jaunâtre. Métatarse I seulement très étroitement obscurci à la base... 12
- Fémurs II et III en grande partie brunâtres, ou les anneaux jaunes plus étroits que les anneaux bruns qui les séparent (c'est-à-dire que la teinte brune est prédominante) ..... 13
12. Hanches I et trochanters I, II et III jaunes. Fourche copulatrice (fig. 56) ..... *C. albipes* HENNIG.
- Hanches I et trochanters I, II et III brunâtres. Chétotaxie : 2 *orsa* assez fortes. Fourche copulatrice (fig. 55) ..... *C. mobekensis* CURRAN.
13. Soies dorsocentrales préscutellaires nulles. Fémurs III avec 2 anneaux blanchâtres à jaunâtres, étroits, un basal et un subapical ..... 14



- Soies dorsocentrales préscutellaires fortes. Fémurs III avec 3 anneaux jaunâtres, un basal, un médian et un subapical; fémurs II avec 2 anneaux jaunâtres, un proximo- et un disto-médian. Branches de la fourche copulatrice épaisses et longues; pièce basale très courte (fig. 54); édéage (fig. 52) ..... *C. laticeps* n. sp.
14. Fémurs II avec seulement un anneau jaune blanchâtre, subapical. Bande médiane de l'aile très large et très forte. *orsa* placées assez haut. Fourche copulatrice (fig. 57); édéage (fig. 59) .....  
*C. gowdeyi* FREY.
- Fémurs II avec 2 anneaux étroits, jaune blanchâtre, un basal et un subapical. Bande médiane de l'aile plutôt peu étendue; tache apicale faible. Fourche copulatrice (fig. 51); édéage (fig. 48) .....  
*C. fülleborni* ENDERLEIN.
15. Calus huméraux avec 8-10 chétules dressés, assez forts. Hanches I entièrement jaunâtres. Fémurs II et III jaunâtres avec 3 anneaux brunâtres. Soies dorsocentrales préscutellaires nulles. Pointe de la tarière jaunâtre ..... *C. flavicoxa* n. sp.
- Calus huméraux sans chétules, parfois avec quelques cils très fins 16
16. Mésonotum avec une bosse antérieure et des protubérances latérales bien distinctes. Bande médiane de l'aile très large. Anneaux des fémurs II (subapical) et III (basal et subapical) d'un jaune blanchâtre. Soies dorsocentrales préscutellaires nulles; *orsa* placées assez haut .....  
*C. gowdeyi* FREY.
- Mésonotum : protubérances latérales seulement très vaguement indiquées ou nulles; bosse antérieure nette ou faible ..... 17
17. Fémurs II et III en grande partie jaunâtres, avec 2 à 3 anneaux brunâtres très pâles et très étroits (subbasal, disto-médian et subapical). Mésonotum : bosse antérieure et protubérances latérales à peine indiquées (fig. 35). 2 *orsa* assez fortes; *dc prsc* fortes .....  
*C. mobekensis* CURRAN.
- Fémurs II et III avec des anneaux brunâtres, larges et foncés ..... 18
18. Mésonotum : bosse antérieure nette. Hanches I noirâtres. Fémurs II et III brunâtres avec respectivement 2 et 3 anneaux jaunâtres : un proximo- et un disto-médian aux fémurs II; un basal, un médian et un

## Légende des figures 32 à 38.

Genre *Cyclosphe* FREY, partie antérieure du thorax, vue de profil.FIG. 32 et 33. — Groupe *scutellaris*. ♂ et ♀ : 32, *C. scutellaris* n. sp. (♂);  
33, *C. tuberosus* n. sp. (♀).FIG. 34 et 35. — *C. mobekensis* CURRAN, ♂ et ♀.FIG. 36 et 37. — *C. trifasciatus* BIGOT, ♂ et ♀.FIG. 38. — Groupe *respondens* : *C. orbitalis* n. sp. (♀).

- subapical aux fémurs III. Métatarses I très étroitement obscurcis à la base. Tarière entièrement noirâtre ..... *C. laticeps* n. sp.
- Mésonotum : bosse antérieure très faible. Hanches I jaunâtres. Fémurs II et III jaunâtres avec 3 anneaux brunâtres : un subbasal, un disto-médian et un subapical. Métatarses I : tiers basal noirâtre. Pointe de la tarière jaunâtre ..... *C. teroensis* HENNIG.

### GRUPE *NIGRIFRONS*.

Comprend deux espèces : *C. nigrifrons* FREY et *C. wittei* n. sp.

Front : bande médiane peu différenciée, étroite et mate, légèrement enfoncée, non veloutée. Mésonotum : non relevé mais s'abaissant progressivement jusqu'au cou (comme chez *C. trifasciatus* BIGOT), avec une bosse antérieure assez nette chez la ♀, faible à nulle chez le ♂.

Front régulièrement convexe; 1 *orss*; 1 *orsa*. Tête ovalaire, vue de profil. Calus huméraux avec quelques cils très fins. Métatarse I :  $\frac{1}{2}$  ou  $\frac{2}{3}$  basilaires noirâtres, le reste blanchâtre. Fémurs II et III avec deux anneaux jaunâtres, étroits. Ailes : tache médiane à bord interne convexe, bord externe légèrement concave à droit; cellule anale peu allongée. Abdomen : tergites densément ciliés, surtout le long de la marge postérieure. ♂ : édéage mesurant  $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$  de la longueur de l'apodème; partie apicale légèrement moins longue que la pièce basale, avec deux épaisissements nodulaires, un basal et un apical. Une structure semblable de l'édéage se retrouve dans le groupe *respondens*. ♀ : tarière courte et large, brusquement rétrécie vers l'apex.

### TABLEAU DES ESPÈCES.

Ailes : obscurcissement apical faible, seulement plus fort le long de la troisième section costale; bande médiane et tache basale plutôt faibles.

Espèce méridionale. ♂ : fourche copulatrice (fig. 39) .....  
*C. nigrifrons* FREY.

Ailes : tout le sommet nettement enfumé; bande médiane forte. ♂ : fourche copulatrice (fig. 40) ..... *C. wittei* n. sp.

### 30. — [*Cyclosphe nigrifrons* FREY.]

(Fig. 39.)

*Cyclosphe nigrifrons* FREY, 1929, Ann. Mag. Nat. Hist., (10), 3, pp. 315-316.  
*Mimegralla nigrifrons* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 290.

#### DESCRIPTION ORIGINALE :

« ♂ : Head black; front shining, pure black, with scarcely any bluish sheen; frontal spot elongate, brownish black, not velvety. Antennæ blackish brown; arista blackish brown, bare. Fringes of the eyes whitish.

Two verticals, two orbitals. Thorax and scutellum black. Pleuræ and hind dorsum with a bluish sheen, thinly dusted with whitish grey. One præscutellar. Hypopleurals whitish mingled with brownish above. Abdomen black, the first segment narrowly dusted with whitish grey, and with long white hair. Appendages of forceps narrowly rod-like, bent inward, without any particular hairiness. Front coxæ (perhaps with the exception

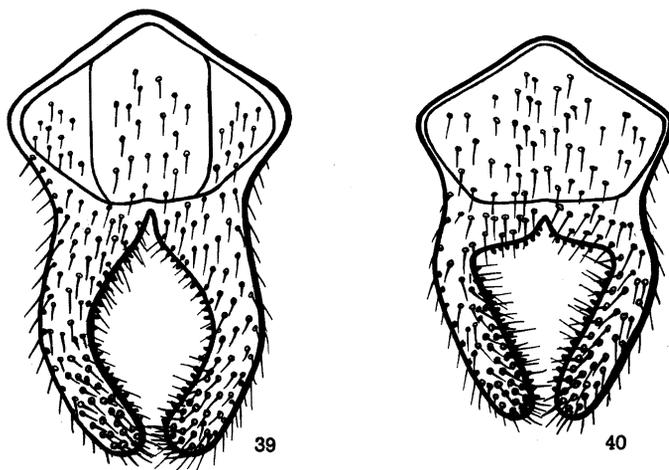


FIG. 39. — *Cyclosphen nigrifrons* FREY, fourche copulatrice.  
 FIG. 40. — *Cyclosphen wittei* n. sp., fourche copulatrice.

of the extreme base externally) reddish yellow, middle and hind coxæ blackish grey. Front femora reddish yellow, the distal half or third black. Front tibiæ black, front tarsi white, metatarsus two-thirds from base black. Middle and hind femora blackish brown, base and tip broadly reddish yellow, and at some distance from the tip a third ring. Middle and hind tibiæ and tarsi unicolorous blackish brown. Wings faint yellowish, tinged with the common brown crossfascia behind the middle, and a narrower, smaller, spot-like one near the base. Tips of the wings narrowly brown, the brown colour extending along the edge of the front margin of the wing as far as to the middle fascia. Halteres black, style whitish.

» Length : 11-11,5 mm; wing : 8,5 mm.

» Female entirely resembling the male. Ovipositor twice as long as broad, black.

» This species apparently resembles *Tanyroda trifasciata* BIG., differing from it only in the yellow ring at the base of the femora and in the black front.

» Natal : Durban. »

Caractères supplémentaires et dessin d'après 1 ♂ (Durban, Natal, 1914, W. HAYGARTH, British Museum), identique au type, que nous avons examiné au British Museum (Natural History).

Espèce méridionale : Afrique du Sud et Afrique orientale portugaise.

31. — **Cyclosphen wittei** n. sp.

Fig. 3, 40 et 41.)

♂ ♀ : Front brunâtre, légèrement luisant; *orss* placées près du niveau de l'ocelle antérieur; *orss* faibles. Antennes brun noirâtre : troisième article parfois rougeâtre à la base ou entièrement rouge brunâtre; chète plus pâle. Scutellum à reflets bleuâtres.

Pattes : hanches I brunâtres à jaunâtres, parfois avec un léger reflet bleu foncé. Tibias brun noirâtre, II et III plus pâles dans la moitié apicale. Fémurs I jaunâtres à la base, parfois jusqu'au milieu, sur la face ventrale. Fémurs II et III avec deux anneaux jaunâtres étroits, un basal, jaune pâle à blanchâtre, celui des fémurs II parfois très étroit ou nul, et un disto-médian, jaune vif, suivi d'un obscurcissement plus ou moins prononcé, qui s'affaiblit vers l'apex; celui-ci également d'un jaune clair. Fémurs III parfois avec une tache jaunâtre proximo-médiane sur la face postérieure.

Longueur du corps : 6,5-9,0 mm; de l'aile : 6,0-8,0 mm.

MISSION G. F. DE WITTE :

*Type* : 1 ♂ étiqueté : Kivu, Rutshuru, 1.285 m, 1 au 6.VI.1935 (abdomen détaché et monté en préparation microscopique).

*Paratypes* : même provenance (1 ♀); 1.250 m, 4.VII.1935 (1 ♂); 950 m, 30.XI.1934 (1 ♀). Kivu : Rutshuru (riv. Fuku), 1.250 m, 2.VII.1935 (1 ♂).

COLLECTION L. LIPPENS :

*Paratypes* : S. lac Édouard, riv. Rwindi, 1.000 m, 8.II.1935 (1 ♂, 5 ♀ ♀); 14.IV.1936 (1 ♀); Kamande, 925 m, 1.X.1935 (1 ♀).

COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

*Paratypes* : [Ituri, plaine d'Odongo, 12.III.1929 (1 ♂) (A. COLLART). Rutshuru : Fuku, 15.V.1936 (1 ♂) (L. LIPPENS)].

COLLECTION BRITISH MUSEUM :

*Paratypes* : [Uganda, Lake Edward, 1931 (2 ♂ ♂) (D<sup>r</sup> WORTHINGTON). Tanganyika Territory, Morogoro, 21.III.1917 (1 ♀) (A. LOVERIDGE)].

GROUPE *RESPONDENS*.

Comprend trois espèces : *C. respondens* WALKER (= *congensis* CURRAN), *C. orbitalis* n. sp. et *C. trisetosus* n. sp.

Dimorphisme sexuel pratiquement nul : mésonotum s'abaissant progressivement jusqu'au cou, très légèrement plus relevé antérieurement chez le ♂ que chez la ♀.

Abdomen ♂ : fourche copulatrice à branches plutôt minces, largement séparées à la base (fig. 43 et 44). Édéage (fig. 42). ♀ : tarière très courte.

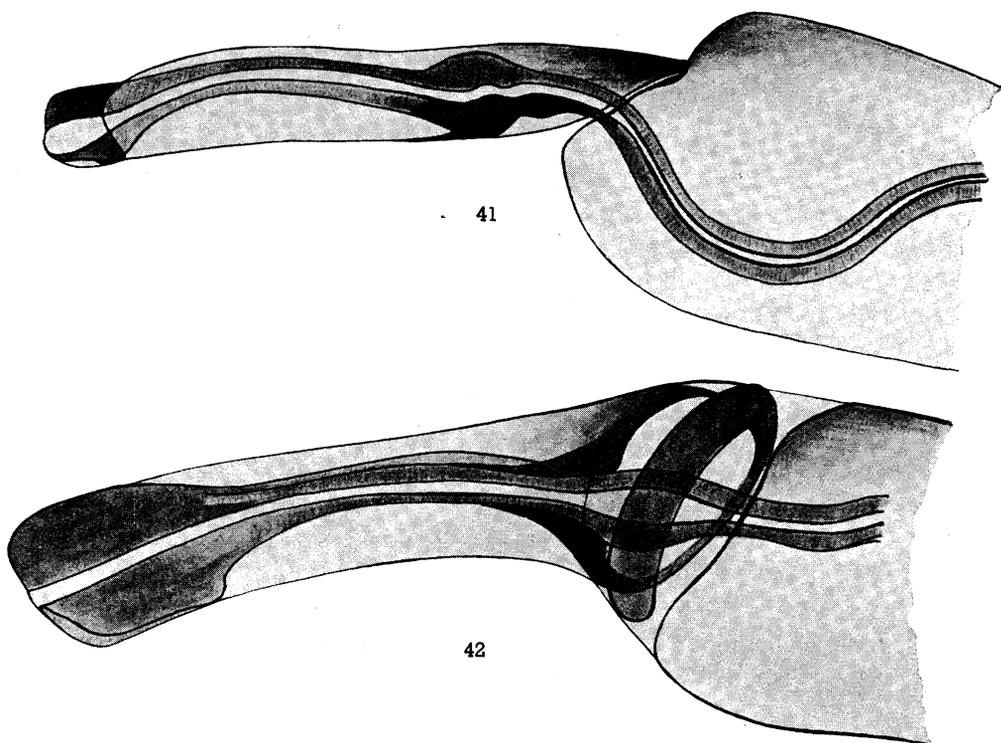


FIG. 41. — *Cyclophen wittei* n. sp., édéage.

FIG. 42. — *Cyclophen respondens* WALKER, édéage.

Bande médiane frontale assez large. Occiput légèrement bombé sur les côtés. Calus huméraux avec quelques cils très fins. Antennes brunâtres à rougeâtres. Ailes le plus souvent avec trois bandes brunes, la basale et l'apicale parfois plus faibles; cellule anale courte. Métatarse I :  $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$  basales noirâtres. Fémurs I avec un anneau subbasal jaune. Fémurs II et III avec trois anneaux jaunes, étroits et obliques, un basal, un proximo-médian

(à peu près médian aux fémurs III) et un disto-médian ou subapical; l'apex brunâtre pâle, parfois même légèrement jauni. L'anneau proximo-médian, surtout celui des fémurs II, parfois réduit à nul, mais plus fréquemment chez *C. orbitalis* n. sp. et chez *C. trisetosus* n. sp. Fémurs III nettement mais légèrement épaissis dans la moitié apicale.

#### TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Front : 1 *orss*, placée juste avant l'ocelle antérieur; occiput : seulement quelques microchètes faibles autour du cou, n'atteignant même pas les *vte*. Bande basale de l'aile et anneaux médians des fémurs II et III le plus souvent distincts. ♂ : fourche copulatrice intermédiaire entre celle des espèces suivantes; édéage (fig. 42) ... *C. respondens* WALKER.
- Front : 2 ou 3 *orss*, placées derrière l'ocellus antérieur. Occiput presque entièrement couvert de microchètes assez forts, s'étendant vers le haut jusqu'aux *vti* ..... 2
2. 2 *orss*; tache médiane de l'aile très forte et très large; anneaux médians des fémurs II et III souvent faibles à nuls. ♂ : fourche copulatrice (fig. 43) ..... *C. orbitalis* n. sp.
- 3 *orss*; ailes à bande basale faible; anneau médian des fémurs II nul. ♂ : fourche copulatrice à branches longues et minces, pièce basale étroite (fig. 44) ..... *C. trisetosus* n. sp.

#### 32. — *Cyclophen respondens* WALKER.

(Fig. 42.)

Le type examiné au British Museum est identique à *C. congensis* CURRAN, dont nous avons vu plusieurs paratypes au Musée du Congo à Tervueren. La synonymie s'établit donc comme suit :

*Calobata respondens* WALKER, 1849, List Dipt. Brit. Mus., III, p. 1052.

*C. respondens* var. WALKER, l. c., p. 1053.

*Tanyroda respondens* ENDERLEIN, 1922, Arch. f. Naturgesch., 88, A, 5, p. 199.

*Calobata trifasciata congensis* CURRAN, 1928, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., LVII, 6, p. 344.

*Cyclophen respondens* FREY, 1929, Ann. Mag. Nat. Hist., (10), 3, pp. 315-316.

*Cyclophen respondens* CZERNY, 1932, Stett. Ent. Zeitung, 93, 2, p. 271.

*Mimegralla congensis* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 290.

Nec *mimegralla respondens* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 292.

Nec *C. respondens* var. *similatus* FREY, 1929, Ann. Mag. Nat. Hist., (10), 3, p. 316.

Le type de la var. *similatus* FREY est une espèce entièrement différente n'appartenant pas à ce groupe et est identique à *C. trifasciatus* BIGOT.

## DESCRIPTION ORIGINALE :

« CALOBATA respondens, n. s., ♂. *Cinereo-nigra*, capite cyaneo albo micante, abdominis suturis ventraeque piceis, antennis ferrugineis, pedibus piceis, femoribus anticis basi flavis, femoribus posticis flavo tricinctis, tibiis posticis ferrugineo fasciatis, tarsis anticis flavis basi piceis, alis limpidis fusco bifasciatis.

» Body black, slightly tinged with gray : head and chest beset with a few black bristles : head blue, shining, adorned with white lustre; crown velvet-like black, excepting the sides and a space about the eyelets, which is pitchy, and covered with hoary bloom; sides of the face without bristles; epistoma slightly prominent : eyes red; facets of the fore part a little larger than those elsewhere : sucker pitchy, clothed with tawny hairs : feelers ferruginous, shorter than the face; third joint conical, darker and a little longer than the second; bristle black, slender, bare, ferruginous at the base, full thrice the length of the third joint : abdomen cylindrical, not half the breadth of the chest, but more than twice its length; borders of the segments and under side pitchy : legs dark pitchy; fore thighs yellow at the base; fore feet yellow, pitchy at the base; hind thighs adorned with three yellow bands; hind shanks ferruginous from the middle till near the tips; claws black : wings colourless, adorned with two brown bands; one near the base, disappearing as it approaches the hind border; the second darker and more complete than the first, extending a little beyond the lower cross-vein; wing-ribs and veins tawny, the latter pitchy in the brown parts of the wing; lower cross-vein straight, nearly perpendicular, distant by more than thrice its length from the middle cross-vein; poisers yellow, with pitchy knobs. Length of the body  $4\frac{1}{2}$  lines; of the wings 8 lines.

» Sierra Leone. »

## DESCRIPTION SUPPLÉMENTAIRE :

Front : bande médiane large. Troisième article des antennes parfois avec une tache rouge orange sur la face interne. Hanches I jaune brunâtre, plus ou moins obscurcies par des reflets bleu foncé.

Ailes : normalement la tache apicale est faible et peu étendue, seulement plus distincte le long de la troisième section costale, comme c'est le cas chez le type de *C. respondens*, examiné au British Museum (d'après la description originale : « *alis... bifasciatis* »; « one near the base... the second... extending a little beyond the lower cross-vein »).

La var. *respondens* de WALKER correspond avec une forme où la tache apicale est nette et assez étendue, parfois même réunie à la bande médiane le long de la costale (« *alis... trifasciatis* »; « the third at the tip »). Ceci est le cas chez une autre espèce de ce groupe, *C. orbitalis* n. sp., et il est probable que *C. respondens* WALKER var. soit identique à cette espèce.

Chez *C. respondens* typique, c'est donc la bande apicale de l'aile qui manque et non la subbasale, qui est le plus souvent forte; cette espèce est

donc nullement identique à *C. baumanni* ENDERLEIN, tel que le suppose HENNIG (1935, pp. 290-291). Chez *C. baumanni* la bande subbasale de l'aile manque et non l'apicale.

Notons encore que les fémurs II sont jaunâtres à la base chez *C. respondens* WALKER (type), tandis qu'ils sont largement noirâtres à la base chez *C. baumanni* ENDERLEIN; cette dernière espèce présente en outre plusieurs caractères particuliers qui la séparent nettement de toutes les autres espèces du genre.

MISSION G. F. DE WITTE :

Kivu : Rutshuru, 1.285 m, 1 au 7.VI.1935 (3 ♂♂); 3.VII.1935 (1 ♂).

COLLECTION HACKARS :

W. Ruwenzori, 1.200-1.500 m, III.1937 (1 ♀).

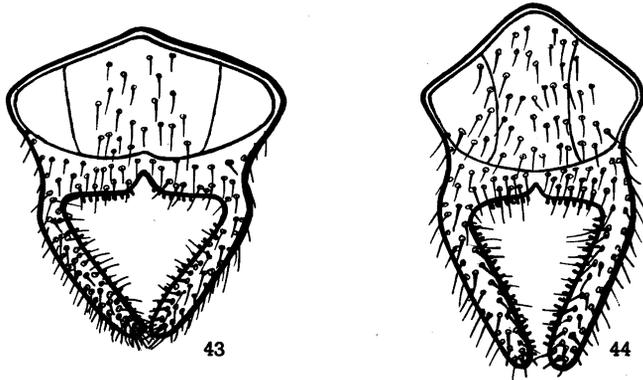


FIG. 43. — *Cyclospen orbitalis* n. sp., fourche copulatrice.

FIG. 44. — *Cyclospen trisetosus* n. sp., fourche copulatrice.

COLLECTION INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE :

Congo Belge : env. Rutshuru, 13.XII.1937 (3 ♂♂) (J. GHESQUIÈRE).  
[Eala : 15.I.1935 (1 ♀); 19.III.1935 (1 ♂, 1 ♀); IV.1935 (1 ♀); 2 au 24.V.1935 (1 ♂, 3 ♀♀); 15 au 27.VI.1935 (2 ♂♂, 6 ♀♀); VII-VIII.1935 (2 ♂♂, 1 ♀) (J. GHESQUIÈRE).]

COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

[Haut Uele : Moto, 1924 (1 ♀) (L. BURGEON); Kilo (1 ♀) (D<sup>r</sup> ABETTI). Uele : Bambesa, 10.VIII.1933 au II.1934 (30 ♂♂, 18 ♀♀) (H. BRÉDO, J. LEROY); Dingila, 1-VI au 27.VII.1933 (8 ♂♂, 4 ♀♀) (J. LEROY, H. BRÉDO). Mayumbe : Tshela, 26.VII.1924 (1 ♂, 1 ♀) (A. COLLART). Bas-Congo : Zambi, VI.1915 (1 ♂) (Exp. LANG-CHAPIN) (Paratype de *C. congensis* CURRAN). Kasai : Kondue (1 ♂) (E. LUJA). Camp de Lukula, 1911 (1 ♂) (D<sup>r</sup> DANIEL). Eala, IV.1933 (1 ♂, 1 ♀) (A. CORBISIER); IX-1935 (1 ♂) (J. GHESQUIÈRE); XI.1931 (1 ♀) (H. BRÉDO). Ubangi : Nzali, 3 au 4.II.1932 (1 ♂) (H. BRÉDO); Libenge, III.1936 (1 ♀)

(C. LEONTOVITCH); Bosobolo, 8 au 11.I.1932 (1 ♂) (H. BRÉDO). Beni à Lesse, fin VII.1911 (1 ♂) (D<sup>r</sup> MURTULA). Lulua : Kapanga, VIII et IX.1932 (1 ♂, 1 ♀) (F. G. OVERLAET). Abumombazi, 23.II.1932 (1 ♂, 2 ♀♀) (H. BRÉDO). Stanleyville, 7 au 11.IV.1915 (2 ♂♂, 1 ♀) (Exp. LANG-CHAPIN) (paratypes de *C. congensis* CURRAN.) Rutshuru, 24.IV au 27.V.1936 (4 ♂♂, 1 ♀) (L. LIPPENS).

COLLECTION J. VERBEKE :

[Congo Belge : Uele, Titule, 8.XII.1949 au 18.I.1950 (1 ♂, 4 ♀♀) (CH. VERBEKE).]

33. — [**Cyclospen orbitalis** n. sp.]

(Fig. 38 et 43.)

♂ ♀ : Front nettement élargi en avant; chétotaxie de la tête : 2 *orss*; l'inférieure placée derrière l'ocelle antérieur; 1 *orsa*, placée assez haut. Bande médiane frontale moyennement élargie, nettement relevée. Occiput entièrement couvert de microchètes. Antennes brunes, troisième article parfois rougeâtre à la base. Calus huméraux et scutellum à reflets bleuâtres.

Ailes : bande basale très nette, bande médiane très large, parfois réunie costalement avec l'apicale; celle-ci parfois un peu plus faible, seulement plus foncée le long de la troisième section costale.

Pattes : hanches I jaune brunâtre plus ou moins obscur; anneau sub-basal des fémurs I étroit; fémurs II : anneau proximo-médian très faible à nul; anneau médian des fémurs III étroit et net, parfois aussi réduit ou nul.

♂ : Pièce basale de la fourche copulatrice plus large que chez les autres espèces (fig. 43).

Longueur du corps : 9,5-10,75 mm; de l'aile : 8,25-9,50 mm.

COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

*Type* : 1 ♂ étiqueté : [Ubangi, Libenge, IV.1936 (C. LEONTOVITCH)].

*Paratypes* : [Léopoldville, Kalina, I et II.1930 (1 ♀) (VAN DELFT). Eala, 22.IV.1932 (1 ♂) (H. BRÉDO). Bumba (1 ♂) (A. HENRION)].

COLLECTION INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE :

*Paratypes* : [Congo Belge, Bolingo (rives Busira), 23.VI.1936 (1 ♂) (J. GHESQUIÈRE). Eala, XI.1934 (2 ♀♀); II.1935 (1 ♀); 22.V.1935 (1 ♀) (J. GHESQUIÈRE) (bande médiane des fémurs III nulle)].

COLLECTION MESTDAGH :

*Paratypes* : [Congo Belge : Bomana (N'Giri), 16.VII.1927 (1 ♀); Coquilhatville, IV.1927 (1 ♀)].

34. — [**Cyclosphe**n **trisetosus** n. sp.]

(Fig. 44.)

♂ : Espèce très voisine de *C. orbitalis* n. sp.; chétotaxie de la tête : 3 *orss*, dont l'inférieure se trouve derrière l'ocelle antérieur; 1 *orsa*; occiput garni de microchètes sur presque toute la surface, vers le haut jusqu'aux *vti*, assez fortement bombé sur les côtés. Bande médiane frontale peu élargie. Mésonotum nettement courbé antérieurement.

Pattes : hanches antérieures avec un reflet jaunâtre obscurci par du bleu foncé; fémurs I aussi légèrement jaunis à la base, ventralement; anneau jaune proximo-médian des fémurs II manque (donc seuls présents un basal et un subapical); anneau médian des fémurs III faible.

Ailes : tache basale faible; les bandes médianes et apicales moins fortes que chez *C. orbitalis* n. sp.

Fourche copulatrice à branches minces et longues; pièce basale étroite (fig. 44).

Longueur du corps : 9,5 mm; de l'aile : 8,0 mm.

COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

*Type* : 1 ♂ étiqueté : [Élisabethville, 19.VII.1932 (DE LOOSE) (abdomen détaché et monté en préparation microscopique)].

35. — **Cyclosphe**n **trifasciatus** BIGOT.

(Fig. 36, 37, 45, 46, 47 et 49.)

*Calobata trifasciata* BIGOT, 1857, dans Thomson « Arch. Entom. », II, pp. 373-374.

*Calobata trifasciata* CURRAN, 1928, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., LVII, 6, p. 344.

*Cyclosphe*n *respondens* var. *similatus* FREY, 1929, Ann. Mag. Nat. Hist., (10), 3, p. 315 (d'après le spécimen typique).

(*Tæniaptera*) *africana* auct., nec BIGOT, 1886, Ann. Soc. Ent. France, VI, p. 378. — nec SPEISER, 1915, Deutsch. Ent. Zeitschr., p. 105.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« ♂ : Long. 10 mm. D'un noir opaque, ailes hyalines, traversées par trois bandes brunes. Antennes noires, à reflets gris. Style brunâtre. Face d'un noir bleuâtre, à reflets d'un blanc bleuâtre sur les côtés. Front large, portant au centre une grande tache enfoncée, orbiculaire, d'un noir velouté, bordée en bas et sur les côtés par deux lignes saillantes, d'un bleu violacé à reflets. Vertex noir, à reflets gris et bordé latéralement de noir brillant. Derrière de la tête d'un noir luisant et orbites postérieurement bordés de blanc. Thorax, flancs et poitrine d'un noir assez luisant. Abdomen d'un noir brunâtre. Ailes presque hyalines, avec trois larges bandes transversales brunes; la première située près de la base et s'arrêtant au milieu du disque; la deuxième à l'extrémité; la troisième, plus large et plus foncée, située entre

les deux premières et atteignant presque le bord postérieur; toutes plus foncées extérieurement. Pieds d'un brun foncé. Genoux fauves. Tarses antérieurs blancs, noirs à la base du premier article. Un anneau d'un testacé obscur à la base des cuisses antérieures. Cuisses intermédiaires portant un large anneau fauve près de l'extrémité. Cuisses postérieures portant deux anneaux semblables, l'un à la base, l'autre près de l'extrémité.

» ♀ : Long. 12 mm. Semblable au mâle, mais l'anneau des cuisses postérieures est peu distinct.

» Coll. THOMSON. »

CARACTÈRES SUPPLÉMENTAIRES [vérifiés sur le type (♂) conservé au Museum national d'Histoire naturelle, Paris] :

Front : bande médiane étroite; *orss* plus ou moins réduites, ciliformes,

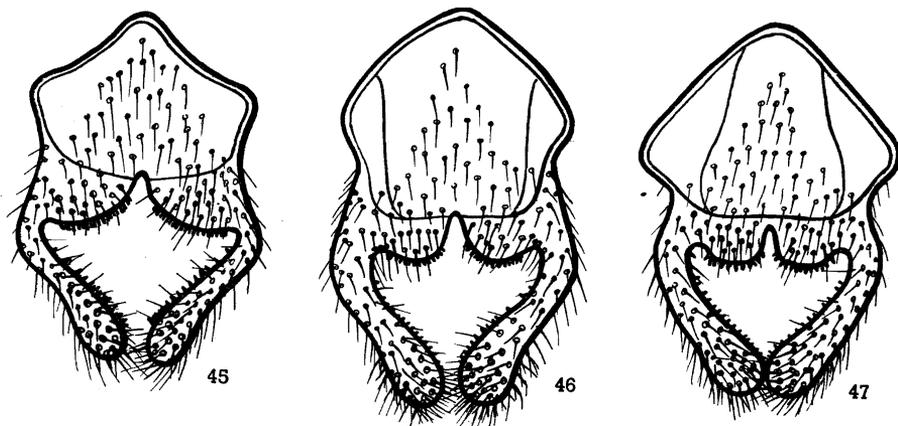


FIG. 45, 46 et 47. — *Cyclospheon trifasciatus* BIGOT, fourche copulatrice. 45 et 47, formes extrêmes; 46, forme intermédiaire.

au plus légèrement plus fortes que les *orsa*, souvent moins fortes; *orss* et *orsa* faibles à très faibles comparativement aux *vti* et *vte*.

Dimorphisme sexuel plus prononcé que dans le groupe *respondens* : mésonotum s'abaissant progressivement jusqu'au cou, avec une bosse antérieure plus ou moins nette chez la ♀, nette à très faible chez le ♂ (fig. 36 et 37); la hauteur de cette bosse est assez variable. Antennes le plus souvent brunâtre foncé.

Abdomen court dans l'ensemble : segment II raccourci, comparativement aux autres espèces du genre, au plus très légèrement plus long que III, mais le plus souvent aussi long ou plus court que III, parfois subégal à I. ♂ : Pièce basale de la fourche copulatrice à bord postérieur enfoncé (comme chez le type) ou plus ou moins saillant, de chaque côté (fig. 45 à 47); les nombreuses formes intermédiaires et l'absence d'autres différences prouvent qu'il s'agit d'une seule espèce; branches légèrement épaissies à l'apex.

Édage court, moins long que la moitié de l'apodème; partie apicale légèrement moins longue que la pièce basale, terminée en pointe très fine (fig. 49). ♀ : Tarière très courte.

Ailes avec 3 bandes brunes, bien distinctes : bande basale plutôt faible; bandes médianes et apicales nettes, non très fortes.

Pattes : fémurs I avec une bande jaune subbasale plutôt étroite, s'étendant parfois jusqu'au milieu, parfois réduite à une tache ventrale, qui s'étend ou non vers la base; tarses I : métatarse obscurci dans la moitié basale de la face dorsale et sur presque toute la longueur de la face ventrale. Fémurs II avec un étroit anneau subapical jaunâtre; parfois aussi l'extrême base légèrement jaunie. Fémurs III avec un anneau basal jaune pâle et un anneau subapical jaune vif, étroits; le subapical à peu près aussi large que le basal ou légèrement plus large. Anneau subapical des fémurs II et III distant de l'apex de  $1\frac{1}{2}$  à  $2\frac{1}{2}$  fois sa largeur. L'apex des fémurs II et III parfois assez nettement jaune ventralement, parfois aussi dorsalement. Fémurs III non particulièrement épaissis.

Longueur du corps : 7,0-10,0 mm; de l'aile : 6,5-9,0 mm.

#### REMARQUE :

ENDERLEIN (1922), FREY (1929), CZERNY (1932) et HENNIG (1935) ont confondu les deux espèces de BIGOT « *trifasciata* » (1857) et « *africana* » (1886). D'après le type de « *trifasciata* » examiné au Muséum national d'Histoire naturelle à Paris et d'après les descriptions originales, la première espèce présente 2 anneaux (un basal et un subapical) aux fémurs III, la seconde, 3 anneaux (un basal, un médian et un subapical, le médian plus large que les autres). Les auteurs précités ont substitué ces caractères.

#### MISSION G. F. DE WITTE :

Kivu : Rutshuru, 1.285 m, 20 au 28.XII.1933 (1 ♂, 1 ♀); 4 au 5.I.1934 (1 ♂); 22.V au 8.VI.1934 (1 ♂, 1 ♀); 16.X.1934 (3 ♂♂); 29.V au 15.VII.1935 (81 ♂♂, 49 ♀♀). Rutshuru (Lubirizi), 1.285 m, 13.VII.1935 (3 ♂♂, 3 ♀♀). Rutshuru (riv. Fuku), 1.250 m, 2 au 5.VII.1935 (4 ♂♂, 1 ♀). Rutshuru (Buhanya), 1.200 m, 6.VII.1935 (1 ♂). Rutshuru (riv. Musugereza), 1.100 m, 4 au 9.VII.1935 (14 ♂♂, 1 ♀). Kivu : Nyongera (près Rutshuru), 1.218 m (Butumba), 17 au 22.VII.1935 (1 ♂, 3 ♀♀). Kivu : Luofu, 1.700 m, 10.XII.1934 (1 ♀). May-ya-Moto, 950 m, 15.XI.1934 (1 ♂, 2 ♀♀). Riv. Molindi, entre Kirumba-lac Kibuga, 1.000 m, 31.IV au 2.V.1934 (1 ♀). Lac Mugunga-Bulengo, 29.I au 6.II.1934 (1 ♂).

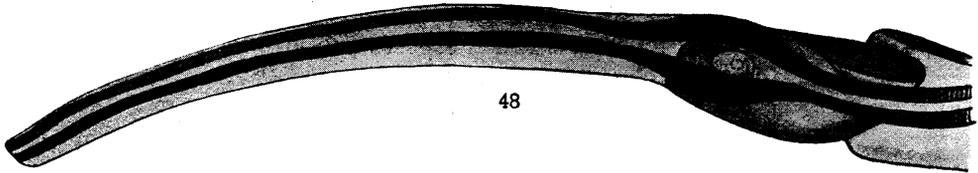
#### MISSION H. DAMAS :

Kalondo (Kivu) : 6 au 9.VIII.1935 (2 ♂♂).

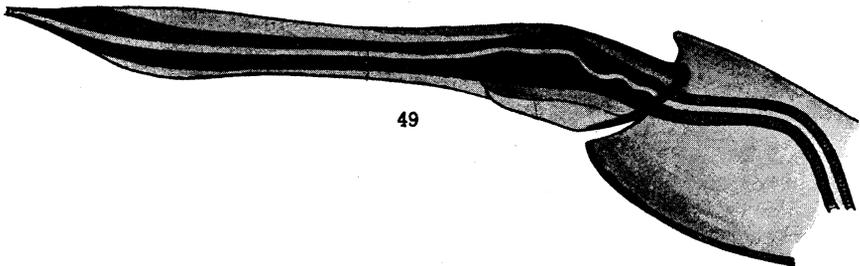
#### COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

[Stanleyville, 14.IV.1915 (1 ♂); 6.VIII.1909 (1 ♀) (Exp. LANG-CHAPIN). Stanleyville, 28.VII.1912 (7 ♂♂, 1 ♀) (D<sup>r</sup> CHRISTY). Mayumbe, 1917 (1 ♂);

Mayumbe : Zobe, I.1916 (1 ♀) (R. MAYNÉ). Mayumbe : Kikionga, 25.VII.1926 (1 ♂); Sumbi, 8.VIII.1926 (1 ♂) (A. COLLART). Boma (2 ♂♂, 1 ♀) (R. F. ACHILLE). Congo da Lemba, V.1912 (2 ♂♂, 6 ♀♀) (R. MAYNÉ). Wombali, VII.1913 (1 ♂); Kisantu, 1927-1931 (2 ♀♀) (R. P. VANDERIJST). Banza Manteka, 10 au 15.VI.1912 (3 ♂♂, 3 ♀♀) (R. MAYNÉ). Malela (Bas-Congo), 5.VII.1915 (2 ♀♀) (Exp. LANG-CHAPIN). Léopoldville, IV-VI.1911 (4 ♀♀) (A. DUBOIS); 12.III.1911 (3 ♀♀) (D<sup>r</sup> MOUCHET). Boende, 1.XI.1925 (1 ♀) (P. BRUMAGE). Kasai (1 ♂) (L. ACHTEN). Bas-Kasai, IX.1920 (1 ♀) (R. P. VANDERIJST). Équateur, 1925 (1 ♂) (J. BERTAUX). Eala, 22.XI.1931 (1 ♂)



48



49

FIG. 48. — *Cyclospheo fülleborni* ENDERLEIN, édéage.

FIG. 49. — *Cyclospheo trifasciatus* BIGOT, édéage.

(H. BRÉDO); 8.XI.1932 (1 ♂) (A. CORBISIER); XI.1934 (1 ♂); Sankuru : Komi, 1 au 27.III.1930 (2 ♂♂) (J. GHESQUIÈRE). Uele : Dingila, 27.VII.1933 (1 ♂); Uele : Bambesa, IX.1933 (1 ♂) (J. LEROY); 30.X.1933 (1 ♀); XII.1933 (1 ♀) (H. BRÉDO); 9.V.1938 (1 ♀) (P. HENRARD). Uele : Gangala na Bodio, 14.V.1936 (2 ♂♂, 1 ♀) (L. LIPPENS). Lokandu, III.1939 (2 ♂♂, 1 ♀) (Cap. MARÉE). W. Kivu : Walungu, 1938 (2 ♀♀) (D<sup>r</sup> HAUTMANN).]. Rutshuru, VII-VIII.1937 (8 ♂♂, 4 ♀♀) (MISS. PROPHYLACTIQUE); IX-X.1936 (2 ♂♂, 1 ♀) (D<sup>r</sup> DELVILLE); I-II.1936 (2 ♂♂); 15.IV au 4.VI.1936 (47 ♂♂, 12 ♀♀) (L. LIPPENS). [Beni à Lesse, fin VII.1911 (1 ♂, 1 ♀) (D<sup>r</sup> MURTULA). Uvira, X.1927 (1 ♀) (CH. SEYDEL). Ituri : Mahagi-Port, 1929 (1 ♀) (CH. SCOPS). Katanga : Nyonga, 17.V.1925 (1 ♀) (G. F. DE WITTE).]

## COLLECTION INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE :

Congo Belge : Rutshuru, 4 au 13.XII.1937 (1 ♂, 1 ♀) (J. GHESQUIÈRE).  
[Eala, XI.1934 (2 ♀ ♀); II.1935 à IX.1935 (7 ♂♂, 8 ♀ ♀); 5.II.1936 (1 ♀)  
(J. GHESQUIÈRE)].

## COLLECTION BRITISH MUSEUM :

[Gold Coast, Aburi, 11.I.1911 (1 ♂) (L. ARMSTRONG). Nigeria, Ibadan,  
1.VII.1912 (1 ♂) (A. POMEROY).]

36. — [**Cyclosphe** **prominens** n. sp.]

♀ : Se distingue de toutes les autres espèces par les caractères suivants : occiput assez fortement bombé sur les côtés, très légèrement cordiforme; chétotaxie de la tête : 2 *orss* fortes, l'antérieure placée derrière le niveau de l'ocelle antérieur; 2 *orsa* très faibles, ciliformes, l'antérieure plus courte que la postérieure; mésonotum très légèrement relevé au-dessus du cou, avec deux petites protubérances antérieures pointues, une de chaque côté de la partie médiane (antedorsum), qui est non relevée en bosse.

Tête ronde, vue de profil. Bande médiane frontale assez fortement rétrécie vers l'occiput; ce dernier avec quelques cils très fins dans la moitié supérieure. Antennes rougeâtre foncé. Calus huméraux avec quelques cils très fins, blanchâtres, allongés.

Ailes avec trois bandes brunes; la basale faible, la médiane à bord interne convexe. Section apicale de *Cu*<sub>1</sub> à peu près égale à la moitié de *mc*.

Pattes : hanches et trochanters brunâtres; fémurs I presque entièrement brunâtres, seulement une faible tache jaune subbasale sur la face ventrale. A peu près la  $\frac{1}{2}$  basale du métatarse I obscurcie. Fémurs II avec deux anneaux jaunâtres, un basal étroit et un subapical (plutôt disto-médian) un peu plus large que le basal, distant de l'apex de 2  $\frac{1}{2}$  fois sa largeur; apex nettement rembruni. Fémurs III avec trois anneaux jaunâtres, un basal jaune pâle, un peu plus large que celui des fémurs II, un médian très faible et seulement distinct sur la face antérieure, et un subapical à peu près aussi large que le basal et distant de l'apex de 2 fois sa largeur. Fémurs II et III non particulièrement épaissis, jaunis ventralement à l'extrême apex.

Tarière, comme chez *C. baumanni* ENDERLEIN.

Longueur du corps : 8,0 mm; de l'aile : 8,5 mm.

## COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

*Type* : 1 ♀ étiquetée : [Lulua : Kapanga, IX.1932 (F. G. OVERLAET)].

37. — **Cyclospen baumanni** ENDERLEIN.

(Fig. 50 et 53.)

*Tanyptoda baumanni* ENDERLEIN, 1922, Arch. f. Naturgesch., 88, A, 5, p. 199.*Cyclospen baumanni* FREY, 1929, Ann. Mag. Nat. Hist., (10), 3, p. 316.*Mimegralla respondens* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 292.

## DESCRIPTION ORIGINALE :

« ♂ : Mittel- und Hinterschenkelspitze schwarz. Hinterschenkel mit drei gelben Ringen. Vom Mittelschenkel des 2. und 4. Fünftel blass rostgelb, vom Hinterschenkel das Basalzwölftel und das 3. und 5. Sechstel. Der braune Fleck am Ende des 1. Viertel klein und ganz blass. Körperlänge 8 mm. Flügellänge 8 mm. Westafrika, Togo. »

## DESCRIPTION SUPPLÉMENTAIRE :

Front : bande médiane large, un peu relevée devant les ocelles, nettement rétrécie vers l'occiput; ocelles étroitement bordés de pruinosité blanchâtre; *orss* placées en avant du niveau de l'ocelle antérieur, mesurant les  $\frac{3}{4}$  de la longueur des *vti*; *orsa* ciliformes. Antennes : troisième article rougeâtre à la base où antennes presque entièrement rougeâtre obscur.

Dimorphisme sexuel nul : mésonotum s'abaissant progressivement jusqu'au cou chez ♂ et ♀; la partie médiane plus marquée chez la ♀. Stigmate antérieur entouré d'une grande tache noir velouté (vu de dessus), occupant la plus grande partie des calus huméraux et s'étendant autour de ceux-ci; cette tache apparaît comme une pubescence microscopique rousse, vue de dessous; elle forme un excellent caractère pour distinguer cette espèce. Partie antérieure du mésonotum à reflets roussâtres, partie post-suturale noir mat; soies *dc prsc* absentes.

Ailes : cellule anale courte. Tache basale pratiquement nulle, parfois une ombre à peine distincte. Bande médiane large et forte, à bord interne convexe, bord externe légèrement concave; tache apicale distincte, parfois faible.

Pattes : moitié basale des hanches I et trochanters I, plus ou moins jaunis. Fémurs I avec un anneau subbasal assez large, s'étendant parfois ventralement jusqu'à la base. Tarses I : métatarse obscurci dorsalement sur  $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{4}$  basal, ventralement sur  $\frac{1}{3}$  basal. Fémurs II largement noirâtres à la base, avec 2 anneaux jaunes un peu moins larges que la bande brune médiane qui les sépare; la teinte brune de l'apex moins forte et parfois plus ou moins mélangée de jaunâtre, de façon que cette teinte est plus ou moins confluyente avec celle de l'anneau jaune subapical. Fémurs III avec 3 anneaux jaunâtres, un basal, jaune pâle, étroit, un proximo-médian, jaune vif, légèrement plus large que le basal et dont il est séparé par une large bande noirâtre; le troisième disto-médian (ou subapical), également jaune vif, à peu près aussi large que le médian; l'apex variant de brun foncé à brun jaunâtre pâle; dans ce dernier cas l'anneau jaune subapical semble

se prolonger vers l'apex en s'obscurcissant légèrement. Remarquons que la largeur des anneaux jaunes est légèrement variable, mais qu'ils sont toujours nettement moins larges que les anneaux noirâtres. Fémurs II et III non particulièrement épaissis dans la moitié apicale.

Abdomen : tergites densément couverts de cils noirs, surtout distincts le long de la marge postérieure. Tergite I bleu métallique luisant; les  $\frac{3}{5}$  basaux du tergite 2 mats, le reste de l'abdomen d'un bleu-gris, faiblement luisant. ♀ : Tarière légèrement plus longue que dans le groupe *respondens*. ♂ : Branches de la fourche copulatrice fortement courbées (fig. 50). Édéage se rapprochant du type *trifasciatus* (fig. 53).

Espèce souvent confondue avec *C. respondens* WALKER, sous le nom de *congensis* CURRAN.

Longueur du corps : 7,5-10,5 mm; de l'aile : 6,5-9,5 mm.

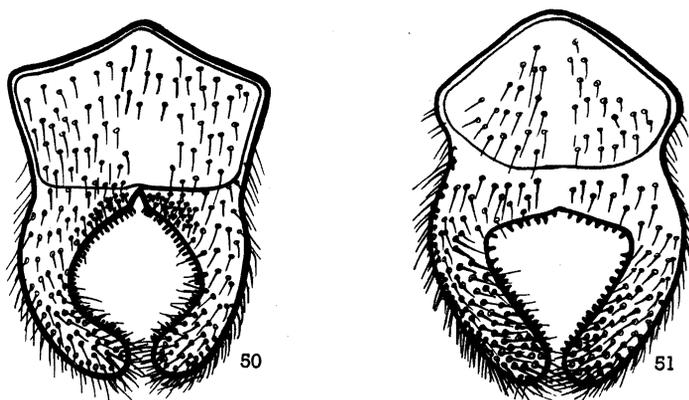


FIG. 50. — *Cyclosphen baumanni* ENDERLEIN, fourche copulatrice.  
FIG. 51. — *Cyclosphen fülleborni* ENDERLEIN, fourche copulatrice.

#### MISSION G. F. DE WITTE :

Kivu : Rutshuru (riv. Musugereza), 1.100 m, 8.VII.1935 (1 ♂). Rutshuru (Buhanya), 1.200 m, 6.VII.1935 (1 ♀). Rutshuru, 1.285 m, 12.VII.1935 (3 ♀ ♀); 26.XII.1933 (1 ♀).

#### COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

[Stanleyville, 7.IV.1915 (2 ♂ ♂, 1 ♀) (Exp. LANG-CHAPIN). Bafwasende (Stanleyville), 30.X.1945 (1 ♀) (F. FRANÇOIS). Bambesa, 16 à 17.IX.1932 (1 ♂, 1 ♀) (J. VRYDAGH); IX à XII.1933 (2 ♂ ♂, 20 ♀ ♀) (H. BRÉDO, J. LEROY); I.1934 (1 ♀) (J. LEROY); 6.II.1938 (1 ♀) (J. VRYDAGH); 16.V.1938 (1 ♂, 1 ♀) (P. HENRARD). Kibali-Ituri : Kilo, IX.1930 (1 ♀) (G. DU SOLEIL). Ubangi : Abu Mombazi, 23.II.1932 (1 ♂) (H. BRÉDO). Kivu : Mabuita, XII.1935 (1 ♂) (BOUTAKOFF). Lomami : Mutombo-Mukulu, VI.1931 (1 ♂); Lomami : Kabwe, VII à VIII.1931 (1 ♀) (P. QUARRÉ). Lomami : Katombe, 20.XII.1923 (1 ♀)

(M. BEQUAERT). Sankuru : Komi, IV.1930 (2 ♀ ♀) (J. GHESQUIÈRE). Eala, XI.1931 (1 ♀) (H. BRÉDO); X.1935 (1 ♀) (J. GHESQUIÈRE). Budjala (Lisala), 1948 (1 ♀) (BOUDOUX). Élisabethville, riv. Kimilolo, XII.1928 (2 ♀ ♀); IV.1929 (1 ♀) (M. BEQUAERT). Mayumbe : Zobe, I.1916 (1 ♂); Mayumbe, 1917 (1 ♀); Bena Bendi, V.1915 (1 ♀) (R. MAYNÉ).] Rutshuru, 20.III.1936 (1 ♂) (L. LIPPENS).

COLLECTION INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE :

[Eala, V et VI.1935 (2 ♂ ♂, 5 ♀ ♀) (J. GHESQUIÈRE).]

COLLECTION J. VERBEKE :

[Uele, Titule, 29.XI.1949 au 17.I.1950 (1 ♂, 3 ♀ ♀) (CH. VERBEKE).]

38. — [**Cyclosphe** *laticeps* n. sp.]

(Fig. 52 et 54.)

♂ ♀ : Se rapproche par ses caractères morphologiques de *C. mobekensis*; en diffère par la structure de l'édéage et par la coloration des fémurs II et III, qui est très semblable à celle de *C. baumanni* ENDERLEIN.

Tête ronde, vue de profil. Front : bande médiane très large; 2 *orsa* très faibles; 1 *orss* forte, mesurant les  $\frac{3}{4}$  de la longueur des *vti*, placée juste en arrière du niveau de l'ocelle antérieur. Occiput normal, peu bombé. Antennes rougeâtres, troisième article rembruni vers l'apex.

Mésonotum : assez nettement relevé et courbé au-dessus du cou, sans bosse chez le ♂, avec une bosse antérieure bien distincte chez la ♀. Stigmate antérieur entouré d'une tache noir velouté, ne s'étendant pas sur les calus huméraux; ceux-ci portant quelques cils courts très fins.

Ailes : tache basale faible à nulle; bande médiane grande et forte, à bord interne convexe; tache apicale moins forte; *mc* ayant plus que le double de la longueur de la section apicale de *Cu*<sub>1</sub>.

Pattes : hanches et trochanters brun noirâtre. Fémurs I : moitié basale jaune, excepté une tache brune à l'extrême base, surtout développée sur la face dorsale. Métatarse I très étroitement obscurci à la base. Fémurs II et III non particulièrement épaissis, en grande partie d'un brun noirâtre avec des anneaux jaunâtres plutôt étroits; fémurs II largement noirâtres à la base, avec deux anneaux jaunâtres, un proximo-médian étroit, plus ou moins effacé, et un disto-médian plus large, s'obscurcissant vers l'apex, celui-ci d'un brun pâle sur la face dorsale et d'un brun noirâtre sur la face ventrale (sous forme d'une tache allongée); fémurs III avec un anneau basal jaune pâle étroit, un anneau médian jaune vif à peine plus large (largement séparé de l'anneau basal) et un anneau subapical (disto-médian) un peu plus large que les précédents; l'apex rembruni, mais les deux teintes, jaune et brunâtre, non nettement séparées sur la face dorsale, distinctement séparées sur la face ventrale (tache noirâtre allongée).

♂ : Fourche copulatrice à branches très fortes et longues, la pièce basale très courte (fig. 54). Édéage (fig. 52).

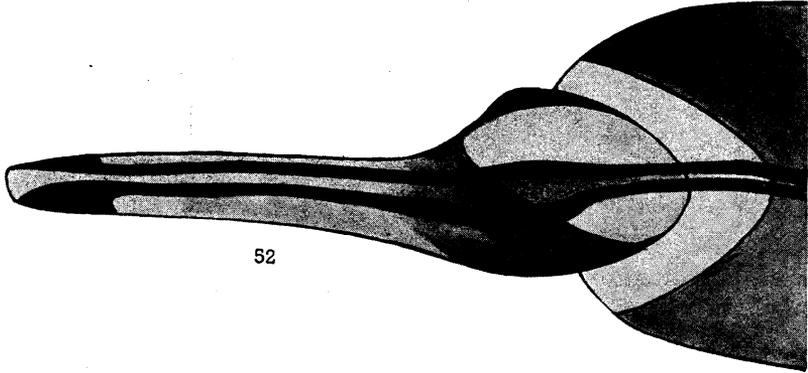
♀ : Tarière courte.

Longueur du corps : 10,0 mm; de l'aile : 8,5 mm.

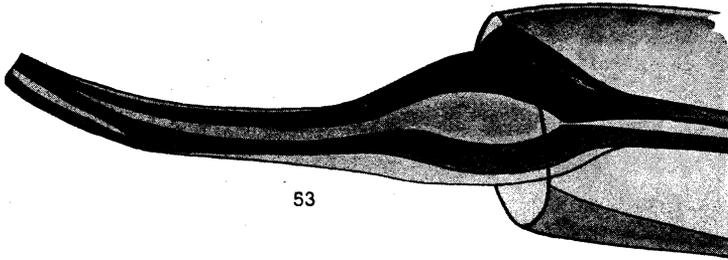
COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

*Type* : 1 ♂ étiqueté : [Uele, Bambesa, 15.IX.1933 (H. BRÉDO) (abdomen détaché et monté en préparation microscopique)].

*Paratype* : [Bambesa, 30.X.1933 (1 ♀) (H. BRÉDO)].



52



53

FIG. 52. — *Cyclospen laticeps* n. sp., édéage.  
FIG. 53. — *Cyclospen baumanni* ENDERLEIN, édéage.

39. — [***Cyclospen fülleborni*** ENDERLEIN.]

(Fig. 48 et 51.)

*Tanypoda fülleborni* ENDERLEIN, 1922, Arch. f. Naturgesch., 88, A, 5, p. 199.  
*Mimegralla fülleborni* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 293.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« Hinterschenkel schwarz, mit zwei gelben Ringen. Mittel- und Hinterschenkelspitze schwarz. Mittelschenkel mit hellgelber Basalfärbung. Die braune Spitzenfärbung am Vorderrandsaum stärker und mehr oder weniger saumartig abgesetzt. Körperlänge 8,5-10 mm. Flügellänge 6,5-9 mm. Deutsch Ost-Afrika. »

## CARACTÈRES SUPPLÉMENTAIRES :

♂ : Espèce qu'on peut placer près de *C. mobekensis* CURRAN : édéage identique, même forme du mésonotum, métatarse I très étroitement noirci à la base, etc., mais qui s'en sépare facilement par la teinte des fémurs, qui sont en grande partie brunâtres.

Front : 1 *orss*; *orsa* ?; occiput légèrement bombé sur les côtés, comme chez *C. mobekensis*. Mésonotum nettement relevé et courbé antérieurement. Calus huméraux avec quelques cils allongés. Ailes sans tache basale.

Pattes : hanches I brun jaunâtre; fémurs I avec un anneau subbasal jaunâtre, surtout développé sur la face ventrale. Fémurs II avec deux anneaux jaunes, un basal étroit et un subapical, un peu plus large que le basal; l'extrême apex également jauni, surtout sur la face ventrale. Fémurs III comme chez *C. trifasciatus* BIGOT, avec deux anneaux jaunes, un basal et un subapical, ce dernier un peu plus large que le basal, distant de l'apex d'une fois et demie sa largeur; l'apex nettement rembruni, étroitement jauni sur la face ventrale. Autres caractères comme chez *C. mobekensis* CURRAN.

Fourche copulatrice (fig. 51). Édéage nettement plus long que chez les espèces précédentes, mesurant la  $\frac{1}{2}$  de la longueur de l'apodème (fig. 48).

Longueur du corps : 9,5-11,5 mm; de l'aile : 8,0-9,5 mm.

COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

[Albertville, 1 au 20.I.1919 (2 ♂♂) (R. MAYNÉ).]

40. — [**Cyclosphe**n **mobekensis** CURRAN.]

(Fig. 34, 35 et 55.)

*Calobata trifasciata mobekensis* CURRAN, 1928, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., LVII, 6, p. 344.

*Mimegralla trifasciata* var. *mobekensis* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 290.

## DESCRIPTION ORIGINALE :

« Differs from the typical form in having the legs reddish yellow, the anterior tibiæ, base of tarsi and apical half of the anterior femora, black; middle and posterior femora with an apical or subapical brownish band and a narrower brownish band at the apical third; tarsi slightly darkened apically.

» Two males, Mobeka, July. »

Espèce très voisine de *C. albipes* HENNIG, dont elle se distingue comme suit :

Hanches I et trochanters I, II et III entièrement jaunâtres; fémurs II sans et fémurs III avec un anneau subbasal brun pâle. (Bande médiane frontale normale, noir velouté); antennes entièrement jaune rougeâtre;

♂ : Fourche copulatrice (fig. 56) (d'après le type, British Museum) .....

*C. albipes* HENNIG.

Hanches I en grande partie, mais plutôt faiblement, et trochanters I, II et III brunâtres; fémurs II avec, III avec ou sans anneau subbasal brun pâle; antennes : troisième article plus ou moins rembruni. ♂ : Fourche copulatrice (fig. 55) (d'après un paratype, Musée du Congo) .....

*C. mobekensis* CURRAN.

DESCRIPTION SUPPLÉMENTAIRE :

♂ ♀ : Front : marge antérieure parfois teintée de brun rougeâtre; bande médiane moyennement élargie; 2 *orsa* assez fortes; 1 *orss* placée au niveau de l'ocelle antérieur. Occiput non particulièrement bombé. Antennes brun rougeâtre, parfois très pâle, le troisième article étroitement rougeâtre clair, à la base.

Mésonotum nettement relevé au-dessus du cou, normalement courbé chez

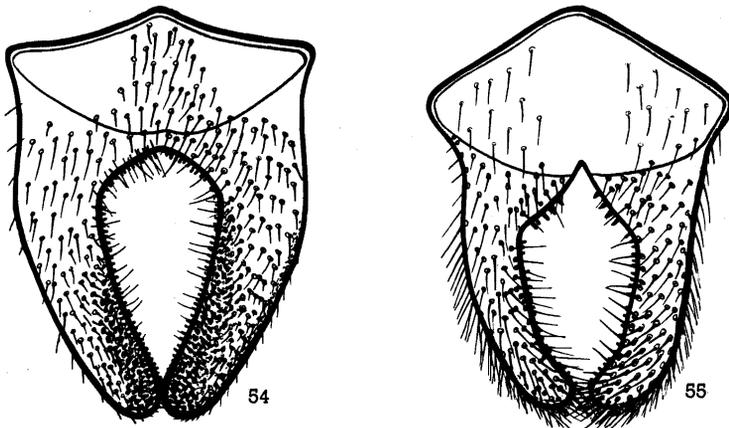


FIG. 54. — *Cyclosphehen laticeps* n. sp., fourche copulatrice.

FIG. 55. — *Cyclosphehen mobekensis* CURRAN, fourche copulatrice.

le ♂, avec une bosse antérieure très faible et deux tubercules latéraux très vaguement indiqués chez la ♀. Calus huméraux avec quelques cils fins, allongés.

Ailes à membrane jaunie; sans bande basale, la tache apicale large et nette, plus ou moins réunie avec la médiane, ou seulement plus distincte le long du bord costal; bande médiane à bord interne convexe. Section apicale de  $Cu_1$  plus longue que la moitié de  $mc$ .

Pattes : hanches I brunâtre pâle, II et III bleu noirâtre; trochanters I, II et III brunâtres. Fémurs I : moitié basale jaune, le reste brunâtre; tibias I noirâtres; métatarse I presque entièrement blanchâtre ou très étroitement ( $\frac{1}{8}$  basal) noirci sur la face dorsale, un peu plus largement sur la face ventrale. Fémurs II et III jaunâtres, normalement épaissis, avec 2-3 anneaux brunâtre pâle, très faibles, situés comme suit : fémurs II, un subbasal, étroit et très pâle, un disto-médian plus large et un subapical, ayant la même

largeur que le précédent; l'extrême apex faiblement rembruni; fémurs III, un proximo-médian étroit, parfois absent, un disto-médian plus large et plus net et un subapical ou apical, suivant que l'apex est jauni ou non; les anneaux bruns des fémurs III un peu plus larges et plus nets que ceux des fémurs II.

Abdomen ♂ : fourche copulatrice (fig. 55); édéage comme chez *C. fülleborni*, mince et allongé, légèrement courbé, pointu à l'apex; se rapproche du type *trifasciatus*.

Longueur du corps : 9,5 mm; de l'aile : 8,5 mm.

COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

[Congo Belge : Bangala, Mobeka, 25.VII.1909 (1 ♂) (Exp. LANG-CHAPIN); Terr. Lisala : Gwangu, VI.1938 (1 ♂, 1 ♀) (J. J. DEHEYN).]

COLLECTION MESTDAGH :

[Congo Belge : Coquilhatville, IV.1927 (1 ♂, 1 ♀).]

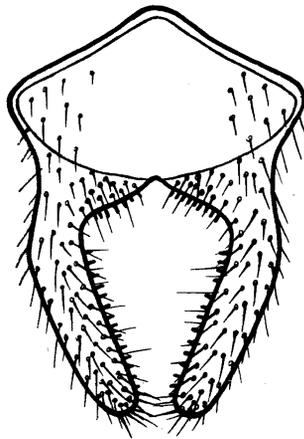


FIG. 56. — *Cyclosphe albipes* HENNIG, fourche copulatrice.

41. — [**Cyclosphe albipes** HENNIG.]

(Fig. 56.)

*Mimegralla albipes* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 216.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« Eine Art, die sich von *Conradi*, der sie sonst ähnelt, leicht durch die fast rein gelben Mittel- und Hinterschenkel mit nur undeutlichen dunklen Ringen unterscheiden lässt. Kopf glänzend braunschwarz, Mesofrons samtartig tomentiert, *pvt* fehlen. Fühler rotgelb, dunkelbraun ist der Ober- und Vorderrand des 3. Gliedes. Thorax blauschwarz glänzend, Mesonotum

vorn und in der Mitte bräunlich, an den Seitenrändern etwas grau tomentiert. Pleuren stahlblau glänzend, silbrig tomentiert. Abdomen braunschwarz glänzend, silbergrau tomentiert sind das 1., die Basis des 2. und der folgenden Segmente. Vorderbeine schwarzbraun, Coxen und Basalhälfte des Schenkels rostgelb. Tarsus fehlt. Mittel- und Hinterbeine (auch die Tibien) gelb. Bräunlich sind schmale und undeutlich begrenzte Distomedian und Subapikalringe der Mittelschenkel und Subbasal-, Distomedian und subapikalringe der Hinterschenkel. Mitteltarsen fehlen, ein vorhandener Metatarsus etwas dunkler als die Tibia. Flügel etwas gelblich getönt, braun ist ein deutlicher Spitzensaum und eine mediane Querbinde, mit geraden Rändern (auch der Raum zwischen Medianbinde und Spitzenbräunung hat parallele Seitenränder). Mediocubitanquerader nicht 2 mal so lang wie die Endstrecke der  $Cu_1$ . Westafrika, Sierra-Leone. »

42. — [**Cyclospen flavicoxa** n. sp.]

Espèce très voisine de *C. teroensis* HENNIG (♀), dont elle se distingue comme suit :

♀ : Mésonotum avec une faible bosse antérieure et de chaque côté de celle-ci un tubercule vaguement indiqué; calus huméraux avec quelques cils très fins; fémurs II avec une large bande subbasale noirâtre; tiers basal du métatarse I obscurci (d'après le type, British Museum) .....  
*C. teroensis* HENNIG.

♀ : Mésonotum antérieurement sans bosse ni tubercules; calus huméraux avec une dizaine de chétules forts, dressés sur la partie antérieure; fémurs II avec un anneau étroit subbasal, brunâtre, très faible; métatarse I entièrement blanchâtre sur la face dorsale; base de la trompe, péristome, ventre et pointe de la tarière, jaunâtres *C. flavicoxa* n. sp.

♀ : Tête ovale, vue de profil. Bande médiane frontale large, nettement relevée; 1 *orss*, placée au niveau de l'ocelle antérieur; 1 *orsa*. Occiput normal, peu bombé. Antennes rougeâtres; troisième article rembruni.

Mésonotum nettement relevé antérieurement, mais sans former une bosse, la partie médiane à peine marquée. Pas de protubérances antérieures. Calus huméraux avec une dizaine de chétules épineux dressés, assez forts.

Ailes sans tache basale; bande médiane à bords légèrement courbés vers la base; tache apicale nette.

Pattes : hanches I et moitié basale des fémurs I, ces derniers, sauf une petite tache dorsale à la base, jaunes; trochanters I, II et III brunâtres. Métatarse I entièrement blanchâtre sur la face dorsale, obscurci sur la moitié basale de la face ventrale. Fémurs II et III : teinte prédominante, jaunâtre; II avec 3 anneaux brunâtres, un basal ou subbasal étroit et très faible, formant plutôt une tache diffuse non nettement délimitée, un médian plus large et plus fort et un subapical ou apical brun pâle, s'effaçant vers l'apex, qui est étroitement jauni; fémurs III également avec 3 anneaux, un

proximo-médian, c'est-à-dire que l'anneau subbasal se trouve plus près du milieu (la base est donc plus largement jaunâtre), un disto-médian et un subapical ou apical, comme aux fémurs II; les deux premiers anneaux nettement brunâtres, le dernier plus faible.

Tarière courte, progressivement rétrécie vers l'apex.

Longueur du corps : 8,5 mm; de l'aile : 9,0 mm.

COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

Type : 1 ♀ étiquetée : [Lomami, Lulamba, VII.1930 (P. QUARRÉ)].

43. — [**Cyclospheo teroensis** HENNIG.]

*Mimegralla teroensis* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 289.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« Von *Conradti* zu unterscheiden durch gelbe Basis der Mittelschenkel, von *albipes* durch viel ausgedehntere dunkle Schenkelringe (ein Subbasalring des Mittelschenkels vorhanden). Glashelle Flügel, deren mediane Querbinde einen konkaven Distalrand besitzt. Mediocubitanquerader mehr als doppelt so lang wie der Endteil von *Cu*<sub>1</sub>.

» Kopf glänzend schwarz, Mesofrons samtartig tomentiert, um das Stemmaticum weisslich. Parafrontalia mit grünlichem Metallglanz. Fühler schwarzbraun, Glied 1-2 heller. Thorax und Abdomen wie bei *albipes* (s. dort). Ende des Legrohres gelb. Vorderbeine schwarz, Basalhälfte des Schenkels und Coxa gelb. Tarsus weiss, Basis des Metatarsus schwarz. Schenkel rotgelb. Mittel- und Hinterschenkel mit breitem, dunklem Subbasal-, Distomedian- und Subapikalring. Letzterer ist eigentlich bis zur Spitze ausgedehnt, nur kurz vor dem Ende wenig aufgehellt. Mitteltibien, Mittel- und Hintertarsen fehlen. Hintertibia braun. Flügel hyalin, mit dunkler Apikalbräunung und brauner Medianbinde, deren Distalrand konkav ist. 1 ♀, Uganda. »

REMARQUE :

Pour autant qu'on puisse en juger d'après les descriptions originales, les espèces suivantes : *C. pliosema* SPEISER, *C. africanus* BIGOT et *C. conradti* ENDERLEIN, se rapprochent plus ou moins des espèces précédentes : *C. laticeps* n. sp., *C. mobekensis* CURRAN, *C. teroensis* HENNIG, *C. flavicoxa* n. sp., *C. albipes* HENNIG, etc., caractérisées par la conformation du mésonotum.

Chez *C. pliosema* SPEISER, les anneaux jaunes et bruns des fémurs II et III sont à peu près disposés comme chez *C. flavicoxa* n. sp., mais l'aile de *C. pliosema* présente une tache basale. Par ses caractères chromatiques, cette espèce se rapproche également de *C. albipes* HENNIG; elle s'en distingue par les antennes brunâtres, les anneaux bruns des fémurs III plus larges et plus distincts et la présence d'un anneau brun subbasal aux fémurs II.

Chez *C. africanus* BIGOT, les anneaux des fémurs III sont semblables à ceux de l'espèce précédente; ils présentent notamment 3 anneaux jaunâtres : « l'un à la base, le dernier vers l'extrémité, l'intermédiaire plus large que les autres ». Moitié basale des fémurs I jaunâtre (comme chez la plupart des espèces précitées). Ailes avec trois bandes brunes.

Chez *C. conradti* ENDERLEIN, enfin, les anneaux des fémurs II et III sont disposés à peu près comme chez *C. flavicoxa* n. sp., mais les fémurs II ont un anneau brun pâle à la base. Moitié basale des fémurs I jaunâtre. Peut-être ne s'agit-il que du ♂ d'une espèce du groupe *scutellaris* (voir plus bas).

44. — [**Cyclospen pliosema** SPEISER.]

*Tanyroda pliosema* SPEISER, 1915, Deutsche Ent. Zeitschr., pp. 105-106.  
*Mimegralla pliosema* HENNIG, 1935, Konowia, 14, pp. 90 et 293.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« 2 Pärchen aus dem Juli 1912 von Duala. — In Körperfärbung und Flügelzeichnung ganz mit *T. africana* BIGOT übereinstimmend, mit einer Körperlänge bis zu 10 mm etwas grösser als die mir vorliegenden Exemplare der anderen Art. Abweichend ist die bei weitem lebhaftere Zeichnung der Mittel- und Hinterbeine, während die Vorderbeine die gleiche Zeichnung wie bei jener aufweisen, allerdings auch mit einer breiteren Entwicklung des rotgelben Ringes an der Basis der Vorderschenkel. Mittel- und Hinterschenkel sind bei der neuen Art eher als rotgelb mit einigen schwarzbraunen Ringeln zu beschreiben, während sie bei *T. africana* BIG. als schwarzbraun mit spärlichen rotgelben Ringeln zu bezeichnen sind. Auf den Mittelschenkeln sitzen die schwarzbraunen Ringel : auf der Mitte der breiteste und je einer ein Stück vor der Spitze und ein Stück jenseits der Wurzel. Auf den Hinterschenkeln ist der nahe der Wurzel breiter als die beiden anderen, der zweite sitzt etwas spitzwärts von der Mitte, der dritte wieder etwas vor der Spitze. Die Tibien sind etwas hellbraun. »

45. — [**Cyclospen africanus** BIGOT.]

*Tæniaptera africana* BIGOT, 1886, Ann. Soc. Ent. France, VI, p. 378.  
? *Tanyroda africana* SPEISER, 1915, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 105.  
Nec *Tanyroda africana* ENDERLEIN, 1922, Archiv. Naturgesch., 88, A, 5, p. 198.  
Nec *Cyclospen africana* FREY, 1929, Ann. Mag. Nat. Hist., (10), 3, p. 316.  
Nec *Cyclospen africanus* CZERNY, 1932, Stett. Ent. Zeitung, 93, p. 268.  
Nec *Mimegralla africana* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 292.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« *Antennis obscure castaneis; facie nigra, utrinque anguste albido marginata; fronte cærulescente nitido, superne macula nigra, lata, vertice late cinerascens, et, utrinque nigro nitido; thorace nigro, late utrinque plumbeo obscure trinotato, pleuris vitta transversa, lata, plumbea,*

*pictis; abdomine nigro, parum nitido; halteribus pallidis, clava fusca; pedibus anticis obscure castaneis, femoribus, basi, late flavido annulatis, tarsis albis, basi late nigris, femoribus posticis basi, apice, et, apicem versus, albido flavo annulatis, tibiis obscure fulvis, tarsis nigris (pedibus intermediis desunt), alis fere albis, apice anguste vittisque duabus latis, transversis, fuscis.*

» Antennes brunes; face noire, bord des orbites finement liséré de blanc; front, en avant, d'un bleu métallique; en arrière, une large macule irrégulièrement arrondie d'un noir profond; plus en arrière, une autre large macule carrée, grisâtre, bordée de deux lignes saillantes d'un noir luisant; thorax noir, de chaque côté trois grandes macules peu distinctes, d'un gris plombé, flancs de cette dernière couleur avec la partie postérieure noire, écusson noir; abdomen d'un noir un peu luisant; balanciers blanchâtres avec la massue noirâtre; pieds antérieurs d'un châtain foncé avec les cuisses largement jaune pâle à la base, les tarses blancs, largement teints de noir à la base du 1<sup>er</sup> segment; cuisses postérieures brunes avec trois anneaux jaunâtres placés, l'un à la base, le dernier vers l'extrémité, l'intermédiaire plus large que les autres, les tibias et les tarses postérieurs entièrement brunâtres (*les pieds intermédiaires manquent*); ailes blanchâtres avec l'extrémité et deux bandes transversales brunes, la postérieure est moins large.

» Sénégal, 1 spécimen. »

46. — [**Cyclophen conradti** ENDERLEIN.]

*Tanyoda conradti* ENDERLEIN, 1922, Arch. f. Naturg., 88, A, 5, p. 200.  
*Mimegralla conradti* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 290.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« ♂ : Basalhälfte des schwarzen Vorderschenkels rostgelb. Vordertarsus wie bei *T. respondens*. Die übrigen Schenkel ockergelb, vom Mittelschenkel ist blassbraun das 1., 4. und 7. (Schenkel ?), aber meist ganz undeutlich und verwaschen, beim Hinterschenkel ist dunkelbraun das 2. und 4. Sechstel, blassbraun das 6. Sechstel, meist sind aber die braunen Ringe schmaler als die gelben. Sonst wie bei *T. respondens*. Körperlänge 8,5-9,5 mm. Flügellänge 7-8 mm. Süd-Kamerun, Spanisch Guinea. »

47. — [**Cyclophen gowdeyi** FREY.]

(Fig. 57 et 59.)

*Hybobata gowdeyi* FREY, 1929, Ann. Mag. Nat. Hist., (10), 3, pp. 316-317.  
*Mimegralla gowdeyi* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 293.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« ♀ : Head shining black, frontal spot large, round, velvet-black. Postverticals lacking, two verticals, two orbitals. Antennæ black. Arista (?). Thorax black, scarcely shining. Pleuræ and hind dorsum

frosted with bluish grey. Hypopleural bristles black. Abdomen shining black, first segment grey-pruinose, light-haired. Ovipositor rather broad, with yellow style. Front coxæ reddish yellow, middle and hind coxæ black. Front femora and tibiæ concolorous black; front tarsi white, except the base externally and part of the underside of metatarsus, which are black. Middle femora black, with a yellow ring at four-fifths. Middle tibiæ brownish yellow, the base darkened (middle tarsus lacking). Hind femora black, with two yellow rings at the base and at five-sixths. Hind tibiæ (except the basal half) and the hind tarsi pale yellow. Wings grey, with a broad, dark brown, median, transverse fascia, and the tip of the wing faintly browned. Knob of the halteres black, style whitish.

» Length about 13 mm.

» Uganda. »

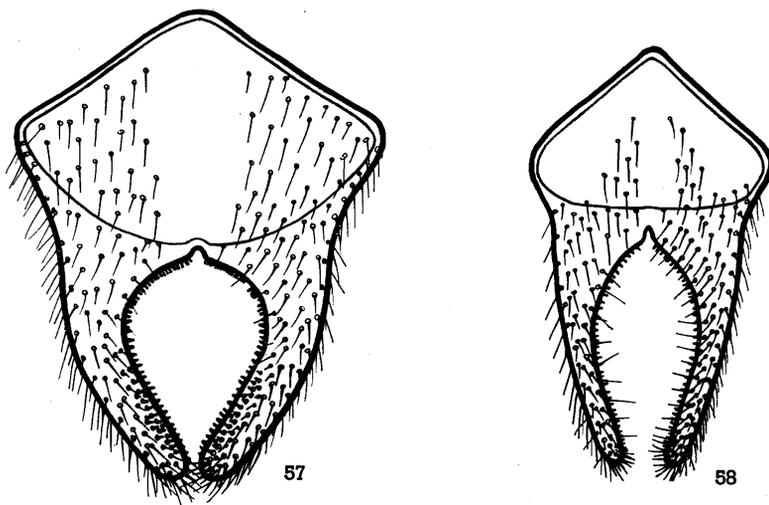


FIG. 57. — *Cyclospen gowdeyi* FREY, fourche copulatrice.

FIG. 58. — *Cyclospen scutellaris* n. sp., fourche copulatrice.

#### CARACTÈRES SUPPLÉMENTAIRES :

Espèce robuste. Front : 1 *orss* forte, placée au niveau ou un peu en arrière du niveau de l'ocelle antérieur; 1 *orsa*, placée assez haut, parfois près de la pointe antérieure de la plaque orbitale. Occiput non particulièrement bombé sur les côtés.

Mésnotum : assez fortement relevé au-dessus du cou, normalement courbé en avant chez le ♂; avec une bosse antérieure nette, d'où naît de chaque côté une petite protubérance arrondie, chez la ♀. Une tache lunaire noir velouté derrière les calus huméraux; ceux-ci avec quelques cils très fins, blanchâtres.

Ailes : parfois une ombre basale peu étendue; bande médiane très large,

commençant un peu au delà de la petite nervure transverse; tache apicale plutôt faible.

Pattes : hanches I normalement brunâtres, parfois légèrement jaunies. Fémurs I parfois avec un anneau subbasal blanc jaunâtre. Anneaux des fémurs II et III toujours blanc jaunâtre et non jaune orange, comme chez la plupart des autres espèces. Apex des fémurs II et III nettement rembruni. Chez ♂ et ♀ du Lomami les fémurs II sont très étroitement jaunis à la base et les hanches I sont presque entièrement jaunâtres.

♂ : Fourche copulatrice (fig. 57); édéage un peu moins long que la moitié de l'apodème; pièce basale allongée; pièce apicale courte, épaissie et chitinisée sur toute la longueur (fig. 59).

Type examiné au British Museum.

Longueur du corps : 10,0-13,0 mm; de l'aile : 8,5-10,0 mm.

COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

[Lomami : Kabwe, VII à VIII.1931 (1 ♂, 1 ♀) (P. QUARRÉ). Uele : Bam-besa, XII.1933 (1 ♀) (H. BRÉDO). Eala, VI.1935 (1 ♀) (J. GHESQUIÈRE).]

COLLECTION INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE :

[Eala, 6.VI.1935 (1 ♂); 15.VI.1935 (1 ♀) (J. GHESQUIÈRE).]

COLLECTION J. VERBEKE :

[Uele : Titule, 26.XII.1949 (1 ♀) (CH. VERBEKE).]

### GROUPE *SCUTELLARIS*.

Comprend les espèces *C. scutellaris* n. sp. (♂ ♀) et *C. tuberosus* n. sp. (♀).

*C. gibbifera* ENDERLEIN (♀) et *C. tessmanni* ENDERLEIN (♀) appartiennent peut-être au même groupe; ENDERLEIN a réuni ces deux dernières espèces, avec *C. triannulatus* MACQUART (♀), dans un genre séparé, *Hybobata* (1922, Arch. Naturg., 88, A, 5, p. 196), basé sur un caractère propre aux ♀ ♀ seules. En réalité il ne s'agit que de formes extrêmes. *C. triannulata* MACQUART (de Madagascar) ne présente aucune affinité directe avec les deux autres espèces.

♂ ♀ : Thorax long et étroit; mésonotum assez fortement relevé au-dessus du cou. Scutellum dénudé : soies scutellaires très réduites à nulles. Soies *dc prsc* fortes. Bande médiane frontale large, assez fortement rétrécie derrière le triangle ocellaire; 1 *orss*; 1 *orsa*. Occiput normal, peu bombé sur les côtés.

Dimorphisme sexuel très prononcé : ♂, mésonotum non bossu antérieurement (c'est-à-dire comme décrit plus haut), sans tubercules latéraux, la partie postérieure paraissant plus relevée que la partie antérieure, vue de profil; calus huméraux avec seulement quelques cils très fins (fig. 32);

♀, mésonotum avec une bosse antéro-médiane très prononcée; naissant de celle-ci de chaque côté, une protubérance de force variable; partie antérieure du mésonotum, par conséquent, aussi haute que la partie postérieure. Calus huméraux avec 8-10 chétules épineux, dressés, assez forts (fig. 33). Tarière noire, très courte, brusquement rétrécie vers l'apex.

#### TABLEAU DES ESPÈCES.

- Fémurs II et III jaunâtres, avec 3 anneaux brunâtres, plutôt faibles : un basal, plus ou moins étroit, un médian ou disto-médian, assez large, et un apical, aux fémurs II; un proximo-médian, un disto-médian et un apical, surtout développé sur la face dorsale, aux fémurs III; le disto-médian parfois assez fortement élargi et d'un brun foncé. ♀ : Tubercules latéraux du mésonotum à peine distincts. ♂ : Fourche copulatrice (fig. 58); édéage (fig. 60) ..... *C. scutellaris* n. sp.
- Fémurs II et III brunâtres, avec respectivement 2 et 3 anneaux jaunâtres : un proximo- et un disto-médian aux fémurs II; un basal, un médian et un subapical aux fémurs III. ♀ : Tubercules latéraux du mésonotum très saillants (fig. 32) ..... *C. tuberosus* n. sp.

#### 48. — [*Cyclospen scutellaris* n. sp.]

(Fig. 32, 58 et 60.)

♂ ♀ : Se distingue de *C. gibbifera* ENDERLEIN par la présence d'un anneau brunâtre dans la moitié basale des fémurs II et III. Chez *C. gibbifera* les fémurs II et III sont entièrement jaunâtres dans la moitié basale.

Tête ronde, vue de profil. Front : bande médiane assez large, dépassant parfois légèrement, dans la largeur, les pointes antérieures des plaques orbitales, rétrécie en mince bande vers l'occiput; plaques orbitales assez longues; *orss* placées au niveau ou en avant du niveau de l'ocelle antérieur; *orsa* placées assez haut. Antennes noirâtres; chète jaunâtre à la base.

Thorax long et étroit; la partie postérieure relevée, vue de profil, chez le ♂; chez la ♀ le mésonotum forme une ligne droite, vu de profil; la bosse antérieure est forte, les tubercules latéraux à peine indiqués. Une tache lunulaire noir velouté derrière les calus huméraux; ceux-ci avec quelques cils très fins (♂), avec 8-9 microchètes forts, dressés, dans la partie antérieure (♀). Soies scutellaires très réduites à nulles.

Ailes : taches médianes et apicales fortes, souvent réunies costalement, de façon qu'il ne reste plus qu'une petite tache ovalaire non enfumée dans la moitié apicale de l'aile; les bords de ces taches courbés vers la base. Tache basale très faible à nulle.

Pattes : hanches et trochanters obscurs; moitié basale des fémurs I jaunâtre; métatarse I assez largement obscurci à la base. Fémurs II et III jaunâtres avec des anneaux bruns, étroits, plutôt faibles : fémurs II, base très

faiblement et étroitement rembrunie, l'apex plus largement, mais légèrement; en outre un anneau brun, assez large, au milieu ou un peu au delà (disto-médian); fémurs III, base largement jaune, apex entièrement jaune ou faiblement et étroitement rembruni sur la face dorsale, en outre deux bandes brunes étroites, une proximo-médiane (au tiers) et une disto-médiane (un peu au delà des  $\frac{2}{3}$ ), la seconde un peu plus large que la première. Chez un spécimen (Eala), les anneaux bruns sont plus larges, ceux des fémurs III se confondent partiellement, de façon qu'il ne reste plus qu'une petite tache médiane, jaunâtre; mais l'apex et la base restent largement

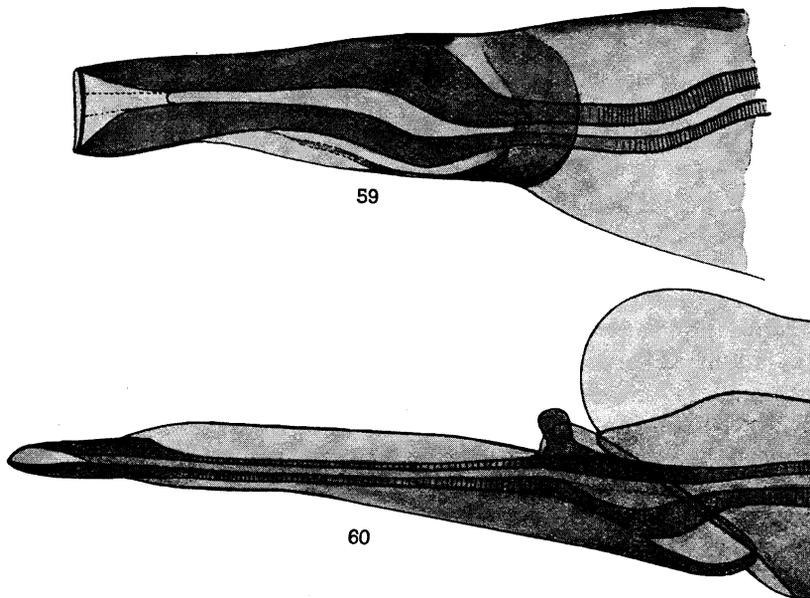


FIG. 59. — *Cyclosphe gowdeyi* FREY, édéage.

FIG. 60. — *Cyclosphe scutellaris* n. sp., édéage.

jaunâtres. Chez un autre spécimen d'Eala, l'anneau proximo-médian des fémurs III fait défaut. Fémurs III assez nettement épaissis dans la  $\frac{1}{2}$  apicale,  $\frac{1}{2}$  basale assez mince.

Abdomen ♂: fourche copulatrice (fig. 58); édéage (fig. 60).

Longueur du corps : 9,5 mm; de l'aile : 8,5 mm.

COLLECTION INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE :

*Type* : 1 ♂ étiqueté : [Congo Belge, Eala, XI.1934 (J. GHESQUIÈRE)].

*Paratypes* : [Eala, 24.VI.1935 (1 ♀); Bolingo (rives Busira), 23.VI.1936 (1 ♀) (J. GHESQUIÈRE)].

## COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

*Paratypes* : [Stanleyville, Yalemba, 8.VIII.1947 (2 ♂♂) (Dr M. POLL). Eala, III.1935 (1 ♂) (A. CORBISIER). Coquilhatville (île s. Congo), 27.VIII.1930 (3 ♂♂, 3 ♀♀) (J. VRYDAGH). Terr. Lisala : Gwangu, VI.1938 (1 ♂, 2 ♀♀) (J. J. DEHEYN)].

49. — [**Cyclospen tuberosus** n. sp.]

(Fig. 33.)

♀ : Se distingue de l'espèce précédente par les anneaux bruns des fémurs II et III, plus larges que les anneaux jaunâtres, l'anneau apical, faiblement brunâtre, mais très distinct et assez large, et par la présence de deux tubercules très saillants au mésonotum (fig. 33).

Bande médiane frontale moins fortement rétrécie derrière le triangle ocellaire. Chétules huméraux au nombre de 7-10. Soies scutellaires nulles.

Ailes : bande basale faible, mais distincte.

Pattes : un peu moins de la moitié basale des fémurs I, jaunâtre;  $\frac{1}{2}$  basale du métatarse I noirâtre. Fémurs II avec trois anneaux bruns, un basal, un médian et un apical, séparés par deux anneaux jaunâtres, dont le proximo-médian est un peu moins large que le disto-médian; ce dernier à peu près aussi large que l'anneau brun médian; anneau jaune disto-médian se prolongeant légèrement vers l'apex, non nettement séparé de l'anneau brun pâle apical. Fémurs III également avec 3 anneaux bruns : un proximo-médian, un disto-médian et un apical, faible, et 3 anneaux jaunes : un basal, large, un médian, plus étroit, et un subapical, non nettement séparé de l'anneau brun pâle apical.

Autres caractères comme chez *C. scutellaris* n. sp.

Longueur du corps : 8,0 mm; de l'aile : 8,0 mm.

## COLLECTION MUSÉE DU CONGO :

*Type* : 1 ♀ étiquetée : [Mayumbe, Sumbi, 5.V.1926 (A. COLLART)].

*Paratype* : [Libenge, I.1930 (1 ♀) (H. BRÉDO)].

50. — [**Cyclospen gibbifera** ENDERLEIN.]

*Hybobata gibbifera* ENDERLEIN, 1922, Arch. Naturgesch., 88, A, 5, p. 196.

*Mimegralla gibbifera* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 290.

## DESCRIPTION ORIGINALE :

« ♀ : Kopf schwarz, Stirn mit düster violetter, Scheitel und Hinterhaupt mit blauem Glanz. Der sammetschwarze Stirnfleck lang oval, das Stigmaticum liegt in einem glatteren, schlank und spitz spindelförmigen Fleck, der im hinteren Teil des Stirnfleckes liegt. Fühler dunkel rostbraun. Labrum glatt. Thorax schwarz mit mattblauem glanz, unten mit starkem blauem Glanz. Haltere schwarz, Stiel gelbbraun. Abdomen matt schwarz,

mit grauweisslichem Tomentschimmer, Spitze des Legerohres rostgelb. Coxen schwarz, Vordercoxe mit schwach gelblichem Ton und ein wenig blauem Glanz. Schenkel hell rostgelb, etwas mehr als die Endhälfte des Vorderschenkels schwarz. Das 4. und 6. Sechstel der Mittelschenkel und das 5. und 7. Achtel der Hinterschenkel graubraun. Schienen und Tarsen braunschwarz, Spitze des 1. und 2.-5. Vordertarsenglied weislichgelb. Flügel hyalin, dunkelbraun ist das 4. und 6. Sechstel, sowie ein verwaschener Fleck in der Mitte etwa am Ende des 2. Sechstels. Körperlänge 9,5-10 mm. Flügellänge 7,5-8 mm. Spanisch Guinea. »

51. — [**Cyclospen Tessmanni** ENDERLEIN.]

*Hybobata tessmanni* ENDERLEIN, 1922, Arch. Naturg., 88, A, 5, p. 197.

*Mimegralla tessmanni* ENDERLEIN, 1935, Konowia, 14, p. 294.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« ♀ : Kopf schwarz mit blauem Glanz. Der sammetschwarze Stirnfleck rundlich, das Stemmaticum nicht mit einschliessend. Fühler braunschwarz. Stirn matt schwarz mit weisslichem Toment. Thorax schwarz mit blauem Glanz, oben matt ohne Glanz mit graubräunlichem Toment. Abdomen matt schwarz, die Basalhälfte des 1. Tergit mit graublauem Glanz. Spitze des Legerohres rostgelblich. Halter schwarz, Stiel gebräunt. Coxen schwarz. Vordercoxe mit gräulichem Glanz. Beine schwarz; hell rostgelb ist : 4. Siebentel (und)? der Unterseite ganz an der Spitze beim Mittelschenkel, das 1. und 7. Neuntel und die Unterseite des 9. Neuntel der Hinterschenkel. Spitzendrittel des 1. und das 2.-5. Vordertarsenglied gelblichweiss. Unterseite des 1. Hintertarsengliedes mit etwas gelblich getönter Pubescenz. Flügel wie bei *H. gibbifera*, nur zieht sich der Mittelfleck am Ende des 2. Sechstels bis zum Vorderrande hin. Körperlänge 7,5-9,5 mm. Flügellänge 6,5-8,5 mm. Kamerun, Spanisch Guinea. »

ESPECES MALGACHES.

52. — [**Cyclospen triannulatus** MACQUART.]

*Calobata triannulata* MACQUART, 1840-1843, Dipt. exot. nouv. ou peu conn., II, 3, pp. 244-245.

*Calobata triannulata* BIGOT, 1859, Ann. Soc. Ent. France, (3), 7, pp. 552-553.

? *Hybobata triannulata* ENDERLEIN, 1922, Arch. Naturg., 88, A, 5, p. 197.

? *Mimegralla triannulata* HENNIG, 1935, Konowia, 14, p. 294.

? Nec *Trepidaria triannulata* SPEISER, 1910, Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, 10, p. 244.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« *Nigra. Femoribus posticis tribus annulis albidis. Alis hyalinis, macula costali, fascia apiceque fuscis.*

» Long. 3  $\frac{1}{2}$  l. ♀ : Face, front et antennes noirs. Thorax et abdomen noirs, à légers reflets bleus. Pieds bruns; cuisses postérieures à anneau blanc à la base, un jaune pâle aux deux tiers de la longueur et un à l'extrémité; cuisses intermédiaires semblables aux postérieures, mais pas de blanc à la base; jambes postérieures et intermédiaires à moitié postérieure jaunâtre; tarses bruns; les antérieurs manquent. Ailes hyalines, à tache brune entre la cellule médiastine et la première nervure transversale; une large bande brune passant sur la deuxième transversale, et une tache brune à l'extrémité; cellule anale longue.

» De Madagascar. M. Barmès. Muséum. »

DESCRIPTION SUPPLÉMENTAIRE [d'après le type (♀) conservé au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris] :

Mésnotum relativement peu relevé au-dessus du cou, avec une bosse antérieure assez distincte, sans tubercules latéraux. Scutellum avec 2 soies apicales fortes. Chétotaxie du front : 1 *orss*, 1 *orsa*.

Fémurs I entièrement brunâtres. Fémurs II avec deux anneaux jaunâtres dans les  $\frac{2}{5}$  apicaux, un apical et un disto-médian; fémurs III avec 3 anneaux jaunâtres, un apical et un disto-médian dans les  $\frac{2}{5}$  apicaux, comme aux fémurs II, et un troisième à la base, plutôt étroit et d'un jaune pâle. L'anneau brun qui sépare les 2 anneaux jaunes dans la moitié apicale des fémurs II et III, plutôt moins large que les anneaux jaunâtres, mais surtout que l'anneau disto-médian. Tibias II et III plus pâles dans les  $\frac{2}{3}$  apicaux.

Ailes avec trois bandes brunes très distinctes.

Longueur du corps : 10,0 mm; de l'aile : 9,0 mm.

COLLECTION M. BEQUAERT :

[1 ♀ de Madagascar (pointe de la tanière jaunâtre; 2 *orss*) ?]

### 53. — [*Cyclospheon scapulifera* BIGOT.]

*Tæniaptera scapulifera* BIGOT, 1886, Ann. Soc. Ent. France, VI, p. 377.

DESCRIPTION ORIGINALE :

« ♂ : Long. 7 mm. *Capite et antennis castaneo rufo, fronte late fusco notata, utrinque castaneo nitido; thorace fusco nigro, humeris late rufis; halteribus fuscis; abdomine nigro; coxis castaneis, præter anticis testaceas; pedibus anticis fuscis, femoribus, basi, late flavo testaceo pictis* (tarsis anticis pedibusque intermediis invisis), *femoribus posticis pallide flavis fusco biannulatis, tibiis fuscis, tarsis sordide testaceis; alis pallide cinereis, apice vittisque duabus latis, transversis, male determinatis, fuscis.*

» La tête et les antennes d'un châtain rougeâtre, une grande macule noirâtre au milieu du front; de chaque côté de celui-ci existe une saillie

longitudinale rougeâtre et luisante; thorax, écusson noirâtres; épaules très largement teintées de rougeâtre; hanches roussâtres, sauf les antérieures, qui sont d'un jaunâtre pâle; cuisses antérieures brunâtres avec la base largement jaunâtre, tibias bruns (*les tarsi et les pieds intermédiaires manquent*), cuisses postérieures d'un jaunâtre clair avec deux anneaux bruns vers l'extrémité, tibias bruns, tarsi d'un testacé obscur; ailes grisâtres avec l'extrémité et deux bandes transversales brunes, diffuses, n'atteignant pas les bords, la première moins large que la deuxième.

» Afrique, Nossi-Bé (1 spécimen). »

Genre **PARAMIMEGRALLA** HENNIG.

*Paramimegralla* HENNIG, 1937, Stett. Ent. Zeit., 98, p. 46.

Génotype : *P. madagascariensis* HENNIG.

Tête légèrement allongée, triangulaire; front aplati : bande médiane longue et étroite, non élargie au milieu; triangle ocellaire placé en avant des *orss*, à mi-distance entre les soies *pvt* et la base des antennes. Chétotaxie : *pvt* présentes; 1 *vte*; 1 *vti*; 1 *orss*; 2 *orsa*, la paire antérieure très faible. Palpes minces, à bords parallèles. Thorax long et étroit, 1 ½ fois plus long que large; mésonotum avec une bosse antérieure très forte, développée au-dessus du pronotum, aplati, vu de profil. Chétotaxie : 1 *dc*; 2 *n*.

54. — [**Paramimegralla madagascariensis** HENNIG.]

(*l. c.*, pp. 47-48.)

♀ : Ailes à membrane légèrement enfumée, avec une tache claire ovale dans le tiers apical;  $Cu_2 = Cu_2 + An$ .

Pattes jaunes; fémurs I avec 2 anneaux brunâtres, assez faibles, un médian et un apical; fémurs II et III également avec 2 anneaux brunâtres, un proximo- et un disto-médian; l'extrême apex également rembruni. Espèce brunâtre.

Longueur du corps : 13 mm; de l'aile : 10 mm.

[Madagascar (HENNIG, 1937).]

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- AUSTEN, E. E., 1896, Notes on a Recent Zoological Expedition on the Lower Amazon (*Proc. Zool. Soc. of London*, pp. 768-779).
- BERG, C. O., 1947, Biology and metamorphosis of some Solomon Islands diptera. Part I: *Micropezidæ* and *Neriidæ* (*Occ. Papers of the Mus. Zool. Univ. Michigan*, n° 503, pp. 1-14, 3 pl., 1 textfig.).
- COLE, F. R., 1927, A Study of the terminal abdominal structures of male Diptera [*Proc. Calif. Acad. Sci.*, (4), XVI, pp. 397-499, fig. 1-287].
- COLLIN, J. E., 1945, British *Micropezidæ* (Diptera) (*Ent. Rec.*, LVII, pp. 115-119).
- CRAMPTON, G. C., 1941, The Terminal Abdominal Structures of male Diptera (*Psyche* XLVIII, pp. 79-94, pl. VII et VIII, fig. 1-23).
- 1944, Suggestions for grouping the Families of Acalypterate Cyclorrhaphous Diptera on the Basis of the male *Terminalia* (*Proc. Ent. Soc. Wash.*, XLVI, 6, pp. 152-154).
- CRESSON, E. T. Jr, 1938, The *Neriidæ* and *Micropezidæ* of America north of Mexico (*Trans. Amer. Ent. Soc.*, LXIV, pp. 293-366, pl. XI-XII, fig. 1-32).
- CURRAN, C. H., 1934, The Families and Genera of North American Diptera (New York, Balou Press, pp. 1-512).
- CZERNY, L., 1930, *Tylidæ*, dans LINDNER, *Flieg. Pal. Reg.*, 42a (pp. 1-17, fig. 1-17) (E. Schweizerbart, Stuttgart).
- DORN, K., 1928, Zur Lebensweise von *Calobata calceata* FALLEN (*Ent. Jahrb.*, 37, pp. 180-181).
- ENDERLEIN, G., 1922, Klassifikation der Micropeziden (*Arch. f. Naturgesch.*, 88, A5, pp. 140-229).
- FISCHER, C. R., 1932, Contribuição para o conhecimento da metamorphose e posição systematica da familia *Tylidæ* (*Micropezidæ*, Dipt.) (*Rev. de Ent. São Paulo*, II, pp. 15-24).
- FREY, R., 1927, Zur Systematik der Diptera *Haplostomata*. III: Fam. *Micropezidæ* (*Not. Ent.*, VII, pp. 65-76).
- 1929, On African *Haplostomata* (Fam. *Micropezidæ*) [*Ann. Mag. Nat. Hist.*, (10), III, pp. 313-318].
- HENDEL, FR., 1922, Die paläarktischen *Muscidæ acalyptratæ* GIRSCHN. = *Haplostomata* FREY nach ihren Familien und Gattungen. I: Die Familien (*Konowia*, I, pp. 145-160, 253-265).
- 1932, Die Ausbeute der deutschen Chaco-Expedition 1925-1926. — Diptera. XXXIV: *Tylidæ* (*Konowia*, XI, p. 120).
- 1935, Bemerkungen zu « The families and genera of North-American Diptera » by C. H. CURRAN, New York, 1934 (*Konowia*, XIV, pp. 51-57).

- HENNIG, W., 1934, Zur kenntnis der Kopulationsorgane der Tyliden (Micropeziden, Dipt., Acalypt.) (*Zool. Anz.*, CVII, pp. 67-76, fig. 1-25).
- 1934-1935, Revision der Tyliden (Dipt., Acalypt.), I (*Stett. Ent. Zeit.*, 1934, 95, pp. 65-108, taf. 1-4, pp. 294-330; 1935, 96, pp. 27-67).
- 1935-1936, Revision der Tyliden (Dipt., Acalypt.), II (*Konowia*, 1935, XIV, pp. 68-92, 192-216, 289-310; 1936, XV, pp. 129-144, 201-239, textfig. 1-15, 2 pl.).
- 1936, Beziehungen zwischen geographischer Verbreitung und Systematischer Gliederung bei einigen Dipterenfamilien : ein Beitrag zum Problem der Gliederung systematischer Kategorien höherer Ordnung (*Zool. Anz.*, CXVI, pp. 161-175, fig. 1-3).
- 1937, *Tanypezidæ*, dans LINDNER, *Flieg. Pal. Reg.*, 44 (pp. 1-6, fig. 1-5) (E. Schweizerbart, Stuttgart).
- 1937, Nachträge zur « Revision der Tyliden » (*Stett. Ent. Zeit.*, 98, pp. 46-50).
- 1937, *Tylidæ* (Micropezidæ, Diptera) aus der Sammlung des British Museum of Natural History. Nachträge zur « Revision der Tyliden », II [*Ann. Mag. Nat. Hist.*, (10), XIX, pp. 521-523].
- 1938, Neue Beiträge zur Systematik der Richardiiden und Tyliden (Dipt., Acalypt.) (*Arb. morph. tax. Ent.*, Berlin-Dahlem, V, 1, pp. 8-15).
- 1938, Neue Uebersicht ueber die Arten der Gattung *Glyphodera* END. (Dipt., Acalypt., *Tylidæ*) [*Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11), I, pp. 308-312].
- SÆROSKY, C. W., 1942, An Unusual rearing of *Rainieria brunneipes* CRESSON (Diptera, Micropezidæ) (*Ent. News*, 53, pp. 283-285).
- STEYSKAL, G., 1947, *Micropezidae* (Diptera) from the Solomon Islands (*Occ. Papers Mus. Zool. Univ. Mich.*, n° 502, pp. 1-9, 1 pl., 1 fig.).
- WESCHÉ, W., 1906, The Genitalia of both sexes in Diptera [*Trans. Linn. Soc. Zool.*, (2), IX, pp. 339-386].
- WHEELER, W. S. M., 1924, Courtship of the *Calobatas* (*Journ. of Heredity*, XXV, pp. 485-495, textfig. 6, 10).

## INDEX ALPHABÉTIQUE.

## GENRES.

- Argyrobrithes GRÜNBERG, 5.  
 Aristobata FREY, 3, 54, 57-59.  
 Aristobatina n. g., 3, 7, 14-17, 57, 58, 60.  
 Blastobasis ZELLER, 5.  
 Calobata MEIGEN, 10, 12, 53, 65, 74, 75, 78, 87, 99.  
 Cardiocephala BEZZI, 40.  
 Cephalosphen HENNIG, 3-7, 16, 17, 48, 51-55.  
 Cosmopolites CHEVROLAT, 5.  
 Cyclospen FREY, 3, 5, 7, 13-17, 60, 64, 69, 71, 73, 76, 79, 81, 83, 84, 86, 88, 89, 92, 94, 97.  
 Erythromyiella HENNIG, 3, 7, 16, 17, 54, 55, 57.  
 Glyphodera ENDERLEIN, 3, 4, 6, 11, 14-17, 18, 19, 25, 28, 32, 34, 37, 39, 41, 43, 47.  
 Grallipeza RONDANI, 6.  
 Helina GUÉNÉE, 5.  
 Hybobata ENDERLEIN, 64, 65, 93, 95, 98, 99.  
 Micropeza MEIGEN, 18, 40, 41.  
 Mimegralla RONDANI, 4-6, 60, 64, 65, 70, 74, 83, 86, 87, 89, 91-93, 98, 99.  
 Paramimegralla HENNIG, 8, 17, 101.  
 Pardalaspis BEZZI, 5.  
 Phaonia ROBINEAU-DESVOIDY, 5.  
 Plocoscelus ENDERLEIN, 6.  
 Ptectitus LOEW, 5.  
 Pterandrus BEZZI, 5.  
 Rainieria RONDANI, 3, 6, 48, 54.  
 Tæniaptera MACQUART, 4-6, 48, 53, 64, 78, 92, 100.  
 Tanyppoda RONDANI, 48, 50, 52, 53, 59, 60, 64, 71, 74, 83, 86, 92, 93.  
 Tanyppomyia n. g., 3, 7, 12, 13, 16, 17, 57, 60, 62.  
 Trepidaria MEIGEN, 99.  
 Trepidarioides FREY, 10.  
 Zelatractodes ENDERLEIN, 3.

## ESPÈCES.

- acromelæna CZERNY (Cephalosphen), 7, 49, 51, 52.  
 abnormis STEIN (Phaonia), 5.  
 africanus BIGOT (Cyclospen), 8, 78, 80, 91, 92.  
 anonæ GRAHAM (Pterandrus), 5.  
 albicalcana SPEISER (Glyphodera), 39, 40.  
 albimanus DOLESCHAL (Mimegralla), 5, 6.  
 albipes HENNIG (Cyclospen), 8, 67, 87, 89, 91.  
 angulata LOEW (Tæniaptera), 6.  
 annulata FABRICIUS (Tæniaptera), 5.  
 annulifemur n. sp. (Glyphodera), 7, 39, 40, 41, 43.  
 annulimanus ENDERLEIN (Glyphodera), 6, 20, 21, 23, 26, 30, 32, 34, 42.  
 apicalis MACQUART (Calobata), 10.  
 argenteus GRÜNBERG (Argyrobrithes), 5.  
 arthriticus WIEDEMANN (Plocoscelus), 6.  
 badia CZERNY (Glyphodera), 7, 47.  
 baumanni ENDERLEIN (Cyclospen), 8, 65, 67, 76, 82, 83, 84-86.  
 brevipennis LOEW (Calobata), 53.  
 brunneipes CRESSON (Rainieria), 5.  
 büttneri ENDERLEIN (Cephalosphen), 7, 49, 52, 53.  
 calceata FALLEN (RAINIERIA), 6, 48.  
 cephalotes WALKER (Glyphodera), 6, 7, 18, 20, 21, 29, 30, 36, 39, 40, 41.  
 clavaticlunus ENDERLEIN (Cephalosphen), 6, 7, 48, 49, 50, 51, 52.  
 cœruleifrons MACQUART (Mimegralla), 5, 65.

- colæ SILVESTRI (Pterandrus), 5.  
collarti n. sp. (Cephalosphen), 7, 49, **53**.  
colletti FREY (Cephalosphen), 7, 50, **54**.  
congensis CURRAN (Cyclospen), 73, 74,  
76, 77.  
conifrons BIGOT (Cephalosphen), 5, 7, 48,  
50, 51, **53**, 54.  
conradti ENDERLEIN (Cyclospen), 8, 89, 91,  
92, **93**.  
consimilis CZERNY (Tanypomyia), 63, 64.  
egens MEYRICK (Blastobasis), 5.  
elegans n. sp. (Tanypomyia), 7, **61**, 62, 64.  
elongatus FABRICIUS (Ptecticus), 5.  
femorata n. sp. (Glyphodera), 6, 21, 32,  
**33**, 42.  
fissicollis ENDERLEIN (Glyphodera), 6, 19,  
20, 21, 26-28, **29**, 38.  
flavicoxa n. sp. (Cyclospen), 8, 65, 69,  
**90**, 91, 92.  
flavifemur ENDERLEIN (Tanypomyia), 63,  
64.  
fülleborni ENDERLEIN (Cyclospen), 8, 65,  
69, 81, 84, **86**, 89.  
gabula OSTEN-SACKEN (Mimegralla), 6, 64.  
gambogipes CZERNY (Glyphodera), 44, 46.  
ghesquièrei n. sp. (Glyphodera), 4, 6, 11,  
15, 26, **27**, 28, 31, 42.  
gibbifera ENDERLEIN (Cyclospen), 8, 95,  
96, **98**, 99.  
gowdeyi FREY (Cyclospen), 5, 8, 65, 69,  
**93**, 94, 97.  
hennigi n. sp. (Glyphodera), 7, 44, **45**.  
lasciva FABRICIUS (Tæniaptera), 5.  
laticeps n. sp. (Cyclospen), 8, 69, 70, **85**,  
86, 88, 91.  
livida n. sp. (Glyphodera), 6, 24, **26**.  
longiventris THOMSON (Calobata), 10.  
luteola HENNIG (Glyphodera), 6, 18, 20, **22**.  
madagascariensis HENNIG (Paramimegral-  
la), 8, **101**.  
mantis ENDERLEIN (Glyphodera), 7, 20, 21,  
35, **36**, 37-39.  
melini FREY (Aristobata), 59.  
mobekensis CURRAN (Cyclospen), 8, 67,  
69, 85, **87**, 88, 91.  
nigrifrons FREY (Cyclospen), 7, 65, 66,  
**70**, 71.  
ochripes ENDERLEIN (Glyphodera), 6, 7, 20,  
21, 42, 44, 45, **46**, 47.  
orbitalis n. sp. (Cyclospen), 7, 69, 73-75,  
**77**, 78.  
orientalis HENNIG (Glyphodera), 6, 20, 21,  
32, 33, **34**.  
pliosema SPEISER (Cyclospen), 8, 91, **92**.  
principalis FREY (Aristobatina), 7, 14, 15,  
57, **58**.  
prominens n. sp. (Cyclospen), 8, 65, 67,  
**82**.  
propinqua STEIN (Helina), 5.  
pseudomantis n. sp. (Glyphodera), 7, 35,  
36, **38**.  
punctata WIEDEMANN (Pardalaspis), 5.  
respondens WALKER (Cyclospen), 7, 65,  
67, 70, 73, **74**, 75, 76, 78, 79, 84, 93.  
rufa HENNIG (Erythromyiella), 7, 54, 55,  
**56**, 57.  
rufithorax ENDERLEIN (Aristobatina), 7, **59**.  
scapulifera BIGOT (Cyclospen), 8, **100**.  
scutellaris n. sp. (Cyclospen), 8, 65, 66,  
69, 92, 94, 95, **96**, 97, 98.  
selenitica n. sp. (Glyphodera), 6, 19, **22**.  
similatus FREY (Cyclospen), 74, 78.  
sordidus GERMAR (Cosmopolites), 5.  
striatofasciata ENDERLEIN (Mimegralla), 5,  
6.  
tæniata MACQUART (Trepidarioides), 10.  
teroensis HENNIG (Cyclospen), 8, 70, 90,  
**91**.  
tessmanni ENDERLEIN (Cyclospen), 8, 95,  
**99**.  
triannulatus MACQUART (Cyclospen), 8,  
66, 95, **99**.  
trifasciatus BIGOT (Cyclospen), 5, 8, 65,  
67, 69, 70, 71, 74, **78**, 79-81, 84, 87, 89.  
trinotata MACQUART (Calobata), 10.  
trisetosus n. sp. (Cyclospen), 7, 73, 74,  
**78**.  
tuberculata HENNIG (Erythromyiella), 7,  
55, **56**.  
tuberosus n. sp. (Cyclospen), 8, 69, 95,  
96, **98**.  
ugandensis HENNIG (Glyphodera), 7, 39, 40,  
**42**.  
uniannulus ENDERLEIN (Tanypomyia), 63.  
univittata MACQUART (? Calobata), 10.  
venusta ENDERLEIN (Tanypomyia), 7, 12,  
13, 57, 60, 61, 62, **63**.  
vitripennis ENDERLEIN (Glyphodera), 6, 19,  
20, **24**, 25, 26, 45.  
wittei n. sp. (Cyclospen), 7, 13, 14, 70,  
71, **72**, 73.

## TABLE DES MATIÈRES

	Pages
AVANT-PROPOS .....	3
Biologie .....	5
Relevé de la distribution géographique des espèces éthiopiennes .....	6
Superfamille <i>Micropezoidea</i> .....	9
Famille <i>Micropezidæ</i> .....	9
Sous-famille <i>Tæniapterinæ</i> .....	11
Structure de l'abdomen .....	11
Structure de l'appareil génital mâle .....	13
<i>Tæniapterinæ</i> éthiopiens. Tableau des genres .....	17
Genre <i>Glyphodera</i> ENDERLEIN .....	18
Genre <i>Cephalosphen</i> HENNIG .....	48
Genre <i>Erythromyiella</i> HENNIG .....	54
Genre <i>Aristobatina</i> n. g. ....	57
Genre <i>Tanypomyia</i> n. g. ....	60
Genre <i>Cyclospen</i> FREY .....	64
Genre <i>Paramimegralla</i> HENNIG .....	101
INDEX BIBLIOGRAPHIQUE .....	102
INDEX ALPHABÉTIQUE .....	104

