

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

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

Fascicule 43 (2)

NATIONAAL UPEMBA PARK
I. ZENDING G. F. DE WITTE

met medewerking van
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
en R. VERHEYEN (1946-1949).

Aflevering 43 (2)

MEENOPLIDAE

(HOMOPTERA-FULGOROIDEA)

PAR

HENRI SYNAVE (Bruxelles)

Genre **NISIA** MELICHAR.

MELICHAR, L., 1903, Homopt. Faun. Ceylon, p. 53.

Nisia atrovenosa LETHIERRY.

LETHIERRY, L. F., 1888, Ann. Mus. Gen., (2), vol. 6, p. 466, *Meenoplus*.

24 ex. : Kaswabilenga, 700 m, 3-8.XI.1947; riv. Lupiala, affl. rive dr. Lufira, 700 m, 6-9.X.1947; Lukawe, affl. rive dr. Lufira, 700 m, 30.IX.1947; Lusinga, 1.760 m, 11-18.VII.1947; Mabwe, rive Est lac Upemba, 585 m, 15.VIII.1947; piste Lupiala, 900-1.200 m, 23.X.1947; Kankunda, 1.300 m, 14-28.XI.1947; riv. Mubale, 1.480 m, 9.V.1947; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 10-14.VI.1947.

Genre **KERMESIA** MELICHAR.

MELICHAR, L., 1903, Homopt. Faun. Ceylon, p. 52.

Kermesia hargreavesi MUIR.

MUIR, F., 1927, Ann. Mag. Nat. Hist., (9), 19, p. 204, fig. 13, 14.

1 ex. : Kaswabilenga, 700 m, 3-4.XI.1947.

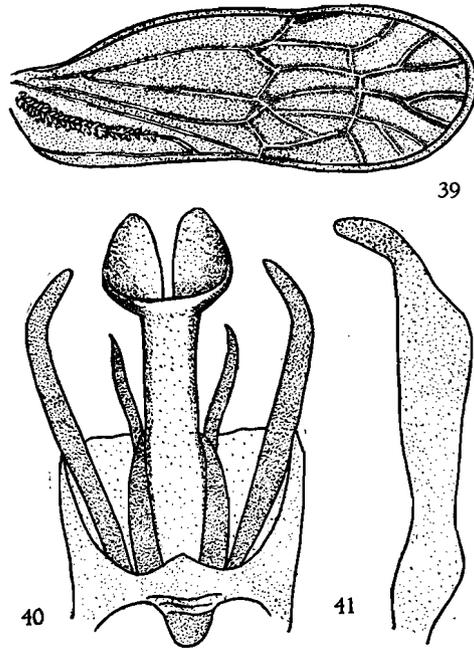
Genre **Eponisia** MATSUMURA.

MATSUMURA, S., 1914, Ann. Mus. Nat. Hung., 12, p. 285.

Eponisia brunnescens n. sp.

(Fig. 39, 40, 41.)

Postclypéus ocre, à carène médiane nette et carènes latérales prolongeant celles du front, sans interruption à la suture clypéo-frontale. Front ocre, à bords latéraux fortement relevés et carénés, subparallèles; leur arête est brun foncé. Carène transversale du vertex touchant le bord postérieur sur

FIG. 39-41. — *Eponisia brunnescens* n. sp.

39 : élytre droit, env. $\times 15$; 40 : édéage, vue dorsale, env. $\times 140$;
41 : paramère gauche, vue ventrale, env. $\times 100$.

presque toute sa longueur et formant avec lui deux petits compartiments triangulaires, séparés par une grande distance.

Pronotum ocre-jaune, avec une tache brune derrière les yeux, se continuant sur les faces latérales du scutellum dont le disque est ocre pâle, traversé par une fine carène médiane longitudinale. Élytres hyalins, grisâtres, à nervures blanches soulignées de brun; *Sc+R* épaissie et finement

granulée; Cl_1 fortement incurvée et granulée, Cl_2 droite et parallèle au bord sutural. Pattes ocre, tibias postérieurs non armés.

Genitalia ♂, voir figures 40, 41.

Longueur totale : environ 4,5 mm.

Type : 1 ♂, Kaziba, 1.140 m, 19.II.1948.

1 paratype ♂ : Kabwe s/Muye, 1.320 m, 13-14.V.1948.

Genre **ANIGRUS** STÅL.

STÅL, C., 1866, Hem. Afric., IV, p. 172.

Anigrus sordidus STÅL.

STÅL, C., 1866, Hem. Afric., IV, p. 172.

1 ex. : Lukawe, affl. rive dr. Lufira, 700 m, 30.IX.1947.

Genre **MEENOPLUS** FIEBER.

FIEBER, F. X., 1866, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 16, p. 498.

Meenoplus sp.

Il s'agit très certainement d'une espèce nouvelle que je ne décrirai cependant pas sur un seul exemplaire ♀. Les élytres sont allongés et étroits, hyalins, jaunâtres, avec une bande longitudinale brun foncé s'étendant sur toute la longueur. Les nervures sont concolores sauf $Sc+R$ et les deux clavales qui sont blanchâtres et ressortent fortement sur l'ensemble; Cl_1 est parallèle à la suture clavo-coriale et légèrement granulée, Cl_2 est incurvée et fortement granulée.

1 ex. : Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947.

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA
I. MISSION G. F. DE WITTE
en collaboration avec
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
et R. VERHEYEN (1946-1949).
Fascicule 43 (3)

NATIONAAL UPEMBA PARK
I. ZENDING G. F. DE WITTE
met medewerking van
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
en R. VERHEYEN (1946-1949).
Aflevering 43 (3)

CERCOPIDAE

(HEMIPTERA-HOMOPTERA)

PAR

HENRI SYNAVE (Bruxelles)

INTRODUCTION

La présente étude est basée sur le matériel récolté au Parc National de l'Upemba par la Mission G. F. DE WITTE au cours des années 1946 à 1949, ainsi que sur les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et du Musée Royal du Congo Belge.

Je tiens à remercier ces deux institutions pour l'aide qu'elles m'ont apportée en me permettant d'étudier et de disséquer de très nombreux spécimens, dont plusieurs de valeur typique.

Tous mes remerciements vont également au Riksmuseum de Stockholm et à l'HUMBOLDT-Universität Zoologisches Museum de Berlin qui m'ont très obligeamment prêté les types de STÅL et JACOBI.

Je désire enfin rendre un hommage reconnaissant à M. le Prof. V. VAN STRAELEN qui m'a encouragé dans l'étude des Homoptères et dont l'aide morale et matérielle ne m'a jamais fait défaut, me permettant notamment de réaliser le présent travail.

Les *Cercopidae* sont une des familles d'Homoptères les mieux représentées en Afrique et dont certains genres, par exemple *Poophilus*, *Clovia* et *Locris*, sont quasi toujours présents dans les récoltes effectuées par fauchage.

Le matériel provenant du Parc National de l'Upemba comprend environ 6.500 exemplaires partagés en 11 genres et 36 espèces, dont une est représentée par 3.812 spécimens et une seconde par 919.

Un genre nouveau et 4 espèces nouvelles pour la Science sont décrits ci-après. Dans la mesure où j'ai pu me le procurer, le matériel typique a été disséqué et figuré.

Les espèces placées entre [] ont été récoltées hors des limites du Parc National de l'Upemba. De même, les localités placées entre [] sont situées hors de ces limites.

Sous-famille **APHROPHORINAE**.

Genre **SEPULLIA** STÅL.

STÅL, C., 1866, Hem. Afric., vol. IV, p. 79.

1. — **Sepullia brunnea** LALLEMAND.

LALLEMAND, V., 1920, Rev. Zool. Afric., vol. 7, fasc. 3, p. 265.

1 ex. : Kaswabilenga, rive dr. Lufira, 700 m, 6-9.X.1947.

2. — **Sepullia bimaculata** n. sp.

Postclypéus convexe, à bord antérieur régulièrement arrondi et, de ce fait, pas de séparation nette avec le vertex; jaune sur un peu moins de la moitié apicale, noir brillant sur le restant; la partie noire émet deux prolongements, qui suivent les sutures séparant le front des lobes latéraux du vertex. Antéclypéus et brides, jaunes, de même que les hanches antérieures et une partie du prosternum. Mésosternum noir. Vertex environ deux fois aussi large entre les yeux, que long au milieu (60 : 32), à bord antérieur anguleusement arrondi, dépassant les yeux d'à peu près la moitié de sa longueur; jaune-ocre, avec légère bande transversale brune sur les ocelles. Front deux fois aussi large que long; jaune-ocre, à bords latéraux noirs (prolongement de la coloration du postclypéus) et bord supérieur brun; une ligne longitudinale médiane brune partant du bord postérieur et allant jusqu'à l'apex. Ocelles situés à même distance l'un de l'autre que des yeux. Pronotum presque deux fois aussi large entre les angles scapulaires, que long au milieu; bords antérieur anguleusement saillant entre les yeux, latéro-antérieurs courts, droits, et légèrement divergents vers l'arrière, latéro-postérieurs légèrement sinués au milieu et postérieur largement concave; brun-roux, avec deux bandes transversales jaunes dont une, très étroite le long du bord antérieur et l'autre très large sur le milieu. Scutellum brun-roux. Élytres un peu plus de deux fois aussi longs que larges (62 : 28), à bord apical arrondi; convexes, fortement ponctués et à nervures peu distinctes; environ la moitié basale brun clair, avec une grosse tache jaune au milieu du clavus, occupant toute sa largeur et débordant sur le corium jusqu'à *Cu*; moitié apicale hyaline légèrement teintée d'ocre. Pattes ocre; tarses antérieurs et médians brun-noir à noir; face interne des tibias antérieurs, noirâtre; tibias postérieurs armés de deux épines.

L'exemplaire provenant des gorges de la Pelenge a le vertex brun-roux sauf une étroite bande transversale jaune le long du bord postérieur du

front. Le front est jaune et ses bords postérieur et latéraux ainsi que la ligne longitudinale médiane sont noirs.

Type : 1 ♀, riv. Lusinga, \pm 1.700 m, 20.VII.1945.

6 paratypes : riv. Lusinga, \pm 1.700 m, 16.VI.1945; Lusinga (Sange), 7.VI.1945; Lusinga (Mukana), 1.810 m, 29.V.1945; Lusinga (riv. Kamitungulu), 1.760 m, 13.VI.1945; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 10-14.VI.1947; Lusinga, 1.760 m, 27.IV-2.V.1949.

Genre **ABBALOMBA** DISTANT.

DISTANT, W. L., 1908, Insecta Transvaaliensia, vol. 9, p. 225.

Abbalomba facialis JACOBI.

JACOBI, A., 1943, Rev. Zool. Bot. Afric., vol. 37, p. 6.

6 ex. : Ganza, pr. riv. Kamandula, affl. dr. Lukoka, 860 m, 12-18.VI.1949; 27.VI.1949; Lusinga, 1.760 m, 21.IV.1947; 9-18.IV.1949; Kiamakoto-Kiwakishi, 1.070 m, 4-16.X.1948.

Genre **POOPHILUS** STÅL.

STÅL, C., 1866, Hem. Afric., vol. 4, p. 72.

La détermination des espèces appartenant à ce genre est assez malaisée étant donné l'uniformité de coloration qu'elles présentent ainsi que le manque de netteté des caractères morphologiques qui les séparent. Pour cette raison, j'ai cru utile d'établir une table dichotomique des espèces, basée sur les genitalia ♂ dont la morphologie fournit des caractères spécifiques stables. Ne connaissant *P. actuosus* STÅL et *P. abbreviatus* MELICHAR que par leur description originale, je n'ai pu les inclure dans ma table, de même d'ailleurs que *P. congolensis* SCHOUTEDEN dont le type est ♀.

Caractères principaux. — Vertex à bord antérieur anguleusement arrondi, légèrement plus étroit que le pronotum. Ocelles à même distance l'un de l'autre que des yeux. Postclypéus légèrement convexe, à faces latérales transversalement striées. Antéclypéus assez fortement prolongé, dépassant les hanches antérieures. Pronotum à bords latéro-antérieurs courts et droits, latéro-postérieurs beaucoup plus longs et concaves, antérieur largement convexe et postérieur avec profonde découpe médiane. Un sillon longitudinal médian traverse vertex et pronotum. Élytres se rétrécissant vers l'apex, qui peut être plus ou moins aigu; bord costal convexe, pouvant, chez certaines espèces, présenter une légère encoche avant le milieu et être légèrement relevé en gouttière; bord sutural droit depuis l'apex du clavus jusqu'à celui de l'élytre. Tibias postérieurs armés de 2 épines, dont une petite sous l'articulation fémoro-tibiale et une plus forte vers le milieu.

Génotype : *P. actuosus* STÅL.

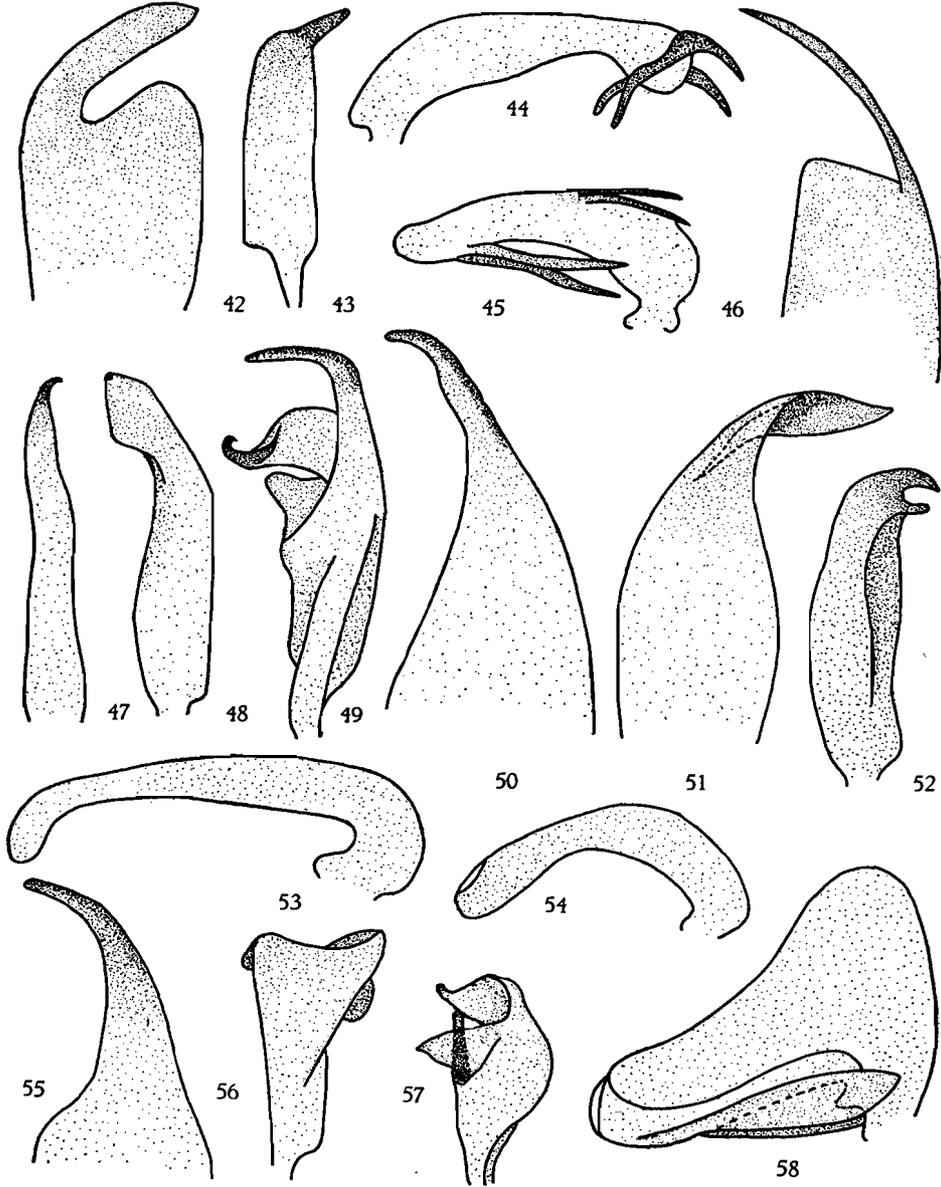


FIG. 42-58.

TABLE DICHOTOMIQUE DES ♂♂.

1. Lames latérales assez larges, se prolongeant par un appendice spiniforme distinct 2
- Lames latérales ne se terminant pas par un appendice spiniforme distinct, mais pouvant toutefois être plus ou moins effilées à leur extrémité 3
2. Lames latérales allongées, à bord apical droit, formant un angle presque droit avec l'externe; de l'angle interne part un long prolongement spiniforme dirigé vers l'extérieur et vers l'arrière. Édéage présentant deux paires d'épines dirigées vers l'arrière, dont une dorsale partant du milieu et une ventrale partant de l'apex. Bord costal des élytres avec une légère encoche avant le milieu. Apex des fémurs clair (fig. 45 à 48) *P. costalis* WALKER (= *obscurus* WALKER = *adustus* WALKER).
- Lames latérales à bord apical angulairement arrondi; de l'angle externe part un prolongement spiniforme assez large dirigé vers l'intérieur et plus ou moins parallèle au bord apical. Édéage avec 4 épines subapicales soudées deux à deux, dont l'une dirigée vers l'extérieur et l'autre vers l'intérieur. Petite espèce très trapue. Bord costal des élytres légèrement entaillé et relevé avant le milieu; une bande oblique, transversale, noire, ou un point noir après le milieu (fig. 42 à 44)
P. latiusculus STÅL.
3. Lames latérales subrectangulaires, à bord apical obliquement tronqué vers l'extérieur, présentant une légère concavité médiane; angles externe et interne arrondis. Édéage se terminant par 4 épines apicales

EXPLICATION DES FIGURES 42-58.

FIG. 42-44. — *Poophilus latiusculus* STÅL.

42 : lame latérale gauche, env. ×55; 43 : paramère gauche, vue ventrale, env. ×35;
44 : édéage, env. ×45.

FIG. 45-48. — *Poophilus costalis* WALKER.

45 : édéage, env. ×35; 46 : lame latérale gauche, env. ×35; 47 : paramère gauche, vue ventrale, env. ×35; 48 : paramère gauche, vue latéro-ventrale, env. ×35.

FIG. 49, 50, 53. — *Poophilus camerunensis* SCHMIDT.

49 : paramère gauche, vue latéro-ventrale, env. ×35; 50 : lame latérale gauche, env. ×35; 53 : édéage, env. 35.

FIG. 51, 52, 58. — *Poophilus terrenus* WALKER.

51 : lame latérale gauche, env. ×35; 52 : paramère gauche, vue ventrale, env. ×35; 58 : édéage, env. ×35.

FIG. 54-57. — *Poophilus montium* JACOBI.

54 : édéage, env. ×35; 55 : lame latérale gauche, env. ×35; 56 : paramère gauche, vue ventrale, env. ×35; 57 : paramère gauche, vue latéro-ventrale, env. ×35.

- dirigées vers l'avant (par rapport à l'édéage) dont les deux supérieures sont les plus longues. Bord antérieur du vertex entièrement clair (les autres espèces présentent à cet endroit, 3 à 5 points noirs) (fig. 62 à 64) *P. grisescens* SCHAUM.
- Lames latérales plus ou moins triangulaires ou ovales, se terminant en pointe plus ou moins longue 4
4. Lames latérales subovales, à bords externe et interne légèrement convexes, se terminant en pointe dirigée vers l'intérieur et se croisant au-dessus de l'édéage. Édéage présentant deux très larges appendices spiniformes antéapicaux dirigés vers l'arrière (par rapport à l'édéage). Paramères se terminant en un crochet dirigé vers l'intérieur et formant pince avec une petite protubérance située peu en dessous. Une petite tache claire sur le milieu et à l'apex des fémurs antérieurs (fig. 51, 52, 58) *P. terrenus* WALKER (= *umbrosus* STÅL).
- Lames latérales de forme triangulaire 5
5. Pygophore présentant à la base du tube anal et situées de part et d'autre de celui-ci, deux courtes épines en forme de crochet dirigées vers le haut et recourbées vers l'extérieur. Paramères plus ou moins en forme de triangle dont le sommet serait dirigé vers le bas; en vue latéro-ventrale, ils présentent à l'angle interne, une petite épine en forme de crochet et une seconde très large mais courte à l'angle externe. Lames latérales à bord interne convexe et bord externe concave, se rétrécissant progressivement vers l'apex qui est recourbé vers l'extérieur. Édéage simple, sans appendices spiniformes. Élytres à bord costal régulièrement convexe, présentant une bande transversale foncée et oblique avant le milieu (fig. 54 à 57) *P. montium* JACOBI.
- Pas d'appendices spiniformes à la base du tube anal 6
6. Lames latérales longues et étroites, se rétrécissant progressivement vers l'apex qui est légèrement incurvé vers l'extérieur. Paramères en vue ventrale, présentant un long appendice spiniforme en forme de S à l'angle interne et une épine courte, large et dirigée vers l'arrière, à l'angle externe. Édéage simple, sans appendices. Bord costal des élytres régulièrement convexe (fig. 59, 60, 61, 68) *P. conspersus* WALKER.
- Lames latérales larges, se rétrécissant assez brusquement à l'apex pour former une pointe recourbée vers l'extérieur. Paramères présentant une grande épine apicale courbée à angle droit vers l'arrière. Édéage simple, sans appendices (fig. 49, 50, 53) *P. camerunensis* SCHMIDT.

[1. — **Poophilus abbreviatus** MELICHAR.]

MELICHAR, L., 1911, Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, vol. 17, n° 3, p. 113.

Description originale. — « Semblable au *P. terrenus* WALKER, mais avec le corps plus court et plus ramassé. Dessus brun, pubescence

dense, courte et soyeuse, avec de nombreuses taches noires qui se fondent çà et là en formant de plus grandes taches. Vertex triangulaire, avancé en pointe, aussi long au milieu que large à la base entre les yeux. Bord antérieur noir, caréné, avec quatre petits points jaunâtres. Dessous brun, à pubescence courte et très dense. Front aplati longitudinalement au milieu et présentant, de chaque côté, une rangée de sillons transversaux. Antennes brunes. Élytres courts, dépassant un peu l'extrémité de l'abdomen, offrant leur maximum de largeur au milieu où le bord costal est un peu réfléchi, rétrécis en arrière et en pointe obtuse. Les nervures indistinctes. Ailes brunes, les extrémités des épines des tibias postérieurs et les ongles noirs.

» ♂ ♀. Longueur : 8 millimètres; largeur maximum des élytres : 4 millimètres. Afrique orientale, Nairobi. Recueillis en août. »

D'après la description, il est impossible de déterminer s'il s'agit d'une espèce valable ou non. Seul l'examen des genitalia ♂ pourrait l'établir avec certitude.

[2. — **Poophilus actuosus** STÅL.]

STÅL, C., 1855, Öfv. Vet. Akad. Förh., p. 97, *Ptyelus actuosus*.

N'ayant pu me procurer le travail paru en 1855, je donne ci-dessous la description faite par l'auteur dans « Hemiptera Afric., vol. IV, 1866, p. 73 » :

« *Olivaceo-eburneus, pubescens; fronte, rostro pedibusque anterioribus fuscis; parte frontali marginis antici capitis pallido, fusco-quinque-maculato; tegminibus dilute minuteque fusco-variis; alis leviter infuscatis, parte exteriori ultra medium decolore; disco ventris nigro.* ♀ Long. 11, Lat. 3 ½ mill. Patria Caffraria (Mus. Holm.).

» *Caput et thorax conjunctim aequae longa ac lata. Tegmina fere plus duplo et dimidio longiore quam latiora, parte dimidia apicali sensim angustata.* »

Comme pour la précédente, la validité de cette espèce ne pourrait être établie avec certitude que d'après l'examen des genitalia ♂.

Malheureusement le type est ♀ et de plus, la localité de capture non précisée, ce qui rend impossible la découverte d'un topotype. Par conséquent, je crains que ces espèces ne restent encore fort longtemps incertaines.

[3. — **Poophilus congolensis** SCHOUTEDEN.]

SCHOUTEDEN, H., 1901, Ann. Soc. Ent. Belg., vol. 45, p. 121.

Description originale. — « *Griseo-ochraceus; fronte leviter infuscato; elytris parce fusco-punctatis; pedibus infuscatis, genubus tibiisque posticis pallidioribus; thorace vertice longiore; margine exteriori elytrorum sinuato.* Long. 9 mill. Boma (TSCHOFFEN) ».

J'ai eu l'occasion de voir le type de cette espèce et j'ai pu constater que le bord antérieur du vertex est uniformément ocre, sans petites taches noires. La seule espèce présentant cette particularité chromatique est *grisescens* SCHAUM, dont par conséquent *congolensis* serait au moins voisine. Encore une fois, il s'agit ici d'une espèce décrite sur un exemplaire ♀, ce qui exclut pour l'instant toute possibilité de la fixer avec certitude.

4. — **Poophilus costalis** WALKER.

(Fig. 45, 46, 47, 48.)

WALKER, F., 1851, List. Hom. Ins. Brit. Mus., vol. 3, p. 707, *Ptyelus costalis*.

STÅL, C., 1855, Öfv. Vet. Akad. Förh., p. 97, *Ptyelus natalensis*.

SIGNORET, V., 1858, in THOMS., Arch. f. Ent., II, p. 332, *Ptyelus rotundatus*.

WALKER, F., 1858, List. Hom. Ins. Brit. Mus., Suppl., p. 189, *Ptyelus dolosus*.

62 ex. : Mabwe, rive Est lac Upemba, 585 m, 3-8.I.1949; 28.XI-1.XII.1949; 27-30.XI.1948; 17-20.XI.1948; riv. Bowa, affl. dr. Kalule-Nord, près Kiamalwa, 3.III.1949; 12-17.XII.1948; 17.XI.1948; Kanonga, 700 m, 17-22.II.1949; Kalule-Nord, rive g. face Mujinga-Kalenge, 1.050 m, 28.II-3.III.1949; rég. confl. Mubale-Munte, 1.480 m, 1-6.V.1947; Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 16-24.XI.1947; 22-24.XI.1947; 22-28.XI.1947; Ganza, près riv. Kaman-dula, affl. dr. Lukoka, 860 m, 12-18.VI.1949; 4-6.VII.1949.

Les exemplaires provenant de Kankunda et de Ganza sont presque entièrement brun-noir.

5. — **Poophilus conspersus** STÅL.

(Fig. 59, 60, 61, 68.)

STÅL, C., 1866, Hemipt. Afric., vol. IV, p. 73.

13 ex. : Mabwe, rive Est lac Upemba, 585 m, 12-17.XII.1948; 1.II.1949; Kaziba, 1.140 m, 24.II.1948; Kalule-Nord, rive g. face Mujinga-Kalenge, 1.050 m, 28.II-3.III.1949; Kaswabilenga (riv. Lufira), 700 m, 15.IX-6.XI.1947; riv. Bowa, affl. dr. Kalule-Nord, près Kiamalwa, 1-3.III.1949; [Kembwile, rive g. Kalule-Nord, 28.II.1949].

6. — **Poophilus grisescens** SCHAUM.

(Fig. 62, 63, 64.)

SCHAUM, H. R., 1853, Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 359, *Aphrophora grisescens*.

6 ex. : Kaswabilenga, 700 m, 21.X.1947; Mabwe (lac Upemba), 585 m, 9.IX.1947; 1-12.VIII.1947.

7. — **Poophilus latiusculus** STÅL.

(Fig. 42, 43, 44.)

STÅL, C., 1855, Öfv. Vet. Akad. Förh., p. 97, *Ptyelus latiusculus*.

268 ex. : Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 15-27.II.1948; 1-6.II.1948; 6-12.V.1948; 4-12.II.1948; Kabwe s/Muye, 1.320 m, 6-12.V.1948; rég. confl. Mubale-Munte, 1.480 m, 1-6.V.1947; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 10-14.VI.1947; riv. Kande, affl. g. Lupiala, affl. dr. Lufira, 700 m, 25.IX.1947; Kanonga, affl. dr. Fungwe, 700 m, 17-22.II.1949; riv. Mubale, 1.480 m, 9.V.1947; Ganza, près riv. Kamandula, affl. dr. Lukoka, 860 m, 20-25.VI.1949; Lusinga, 1.760 m, 18.IV.1949; 27.IV-2.V.1949; Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII.1948; [riv. Dipidi, 1.700 m, 10.I.1948]; riv. Lupiala, 30.VI.1945; riv. Kilolomatambo (affl. Lusinga), 1.750 m, 17.VII.1945; Kabwekanono, près tête de source Lufwa, affl. dr. Lufira, 1.815 m, 25.IV.1948; Karibwe, affl. Lusinga, 1.700 m; 8-10.III.1947; riv. Kimapengo (affl. Lusinga), 1.760 m, 18.VII.1945; riv. Kaviyi, affl. Lusinga, 14.VII.1945; Lusinga (Mukana), 1.810 m, 20.VI.1945; Kalule-Nord, rive g. face Mujinga-Kalenge, 1.050 m, 28.II-3.III.1949; riv. Munte, 1.480 m, 16.V.1947; riv. Lupiala, 30.VI.1945.

8. — **Poophilus terrenus** WALKER.

(Fig. 51, 52, 58.)

WALKER, F., 1851, List Hom. Ins. Brit. Mus., vol. III, p. 709, *Ptyelus terrenus*.STÅL, C., 1855, Öfv. Vet. Akad. Förh., p. 97, *Ptyelus umbrosus*.

134 ex. : riv. Mubale, 1.480 m, 6.V.1947; Kankunda, 1.300 m, 14-30.XI.1947; 14-28.XI.1947; riv. Bowa, affl. dr. Kalule-Nord, près Kiamalwa, 1.050 m, 1-3.III.1949; Buye-Bala, 1.750 m, 1-7.IV.1948; Lusinga, 1.760 m, 7.IV.1947; 13.VI.1945; Kalumengongo (tête de source), affl. dr. Luulaba, 1.830 m, 21.I.1948; Kalule-Nord, rive g. face Mujinga-Kalenge, 1.050 m, 28.II-3.III.1949; Mabwe, rive Est lac Upemba, 585 m, 1.II.1949; Mukana, Lusinga, 1.810 m, 1.IV.1947; [riv. Kenia (affl. dr. Lusinga), 1.585 m, 19.XII.1947]; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 21-31.V.1947; Kabwekanono, rég. Lusinga, 1.815 m, 25.IV.1949; Kafwi, affl. dr. Lufwa, 1.780 m, 5.III.1948; [Kenia, affl. dr. Lusinga (affl. dr. Lufwa), 1.585 m, 19.XII.1947]; Lusinga (riv. Kamitungulu), 13.VI.1945; Lupiala, 850 m, 24.X.1947; riv. Kimapenge (affl. Lusinga), 18.VII.1945.

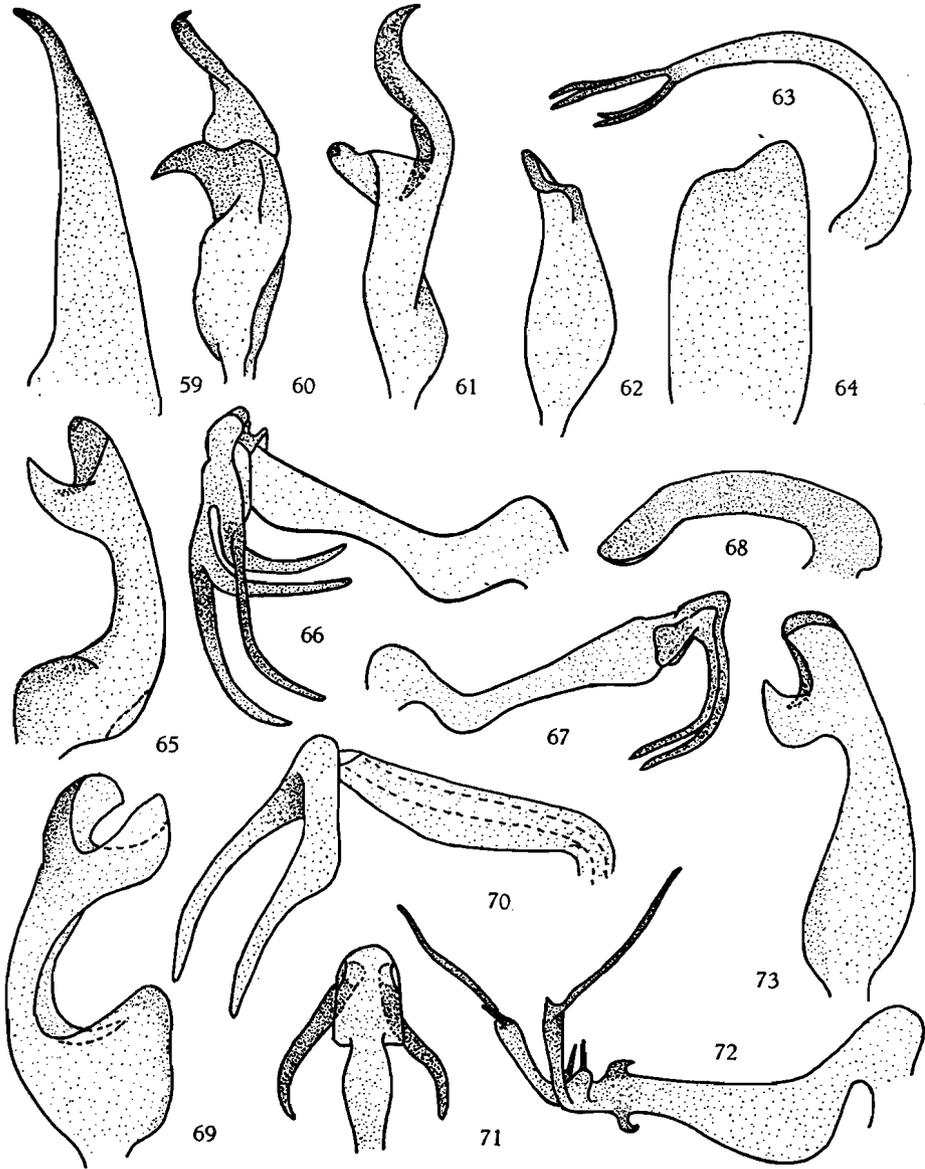


FIG. 59-73.

Genre **PTYELUS** LEPELETIER et SERVILLE.

LEPELETIER, A. L. M. et SERVILLE, J. G. A., 1825, Encycl. Méthod., vol. 10, p. 608.

Ptyelus grossus FABRICIUS.

FABRICIUS, J. C., 1794, Ent. Syst., vol. 4, p. 47, (1) (*Cercopis*).

38 ex. : [Kembwile, rive g. Kalule-Nord, 1.050 m, 28.II.1949]; Lusinga, 1.760 m, 1-8.XII.1947; Mabwe, 585 m, 11.XII.1948; riv. Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Kaziba, 1.140 m, 7-12.II.1948; Loie, affl. g. Lufira, 800 m, 4.IX.1948; Kamitungulu, affl. Lusinga, 1.700 m, 4-7.III.1947; gorges de la Pelenge, 21-31.V.1947.

Ptyelus grossus f. fasciatus DISTANT.

DISTANT, W. L., 1908, Insect. Transvaal., vol. 9, p. 221, pl. 21, fig. 5, 5 a.

9 ex. : Katongo, 1.750 m, 1.IV.1948; riv. Kamitungulu, affl. Lusinga, 1.700 m, 14-17.III.1947; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; [Kembwile, rive g. Kalule-Nord, 1.050 m, 28.II.1948]; Mabwe, 585 m, 13.XII.1948.

Genre **GLOVIA** STÅL.

STÅL, C., 1866, Hemipt. Afric., vol. IV, p. 75.

Dans ce genre, STÅL a placé outre *bigoti* SIGNORET qui en est le type, trois autres espèces, *prolixa*, *patruelis* et *callifera*. Par la suite, de nombreuses

EXPLICATION DES FIGURES 59-73.

FIG. 59-61, 68. — *Poophilus conspersus* WALKER.

59 : lame latérale gauche, env. $\times 35$; 60 : paramère gauche, vue latéro-ventrale, env. $\times 35$; 60 : paramère gauche, vue latéro-ventrale, env. $\times 35$; 61 : paramère gauche, vue ventrale, env. $\times 35$; 68 : édéage, env. $\times 35$.

FIG. 62-64. — *Poophilus grisescens* SCHAUUM.

62 : paramère gauche, vue latéro-ventrale, env. $\times 35$; 63 : édéage, env. $\times 35$; 64 : lame latérale gauche, env. $\times 35$.

FIG. 65, 66. — *Clovioa pseudoprolixa* LALLEMAND.

65 : paramère gauche, env. $\times 65$; 66 : édéage, env. $\times 65$.

FIG. 67, 71. — *Clovioa centralis* DISTANT.

67 : édéage, env. $\times 50$; 71 : édéage, vue dorsale de la partie apicale, env. $\times 50$.

FIG. 70, 73. — *Clovioa fusiformis* LALLEMAND et SYNAVE.

70 : édéage, env. $\times 65$; 73 : paramère gauche, env. $\times 65$.

FIG. 69, 72. — *Clovioa brunnea* LALLEMAND.

69 : paramère gauche, env. $\times 65$; 72 : édéage, env. $\times 65$.

espèces et variétés furent décrites. Notamment par HAGLUND, DISTANT, JACOBI, SCHMIDT et LALLEMAND. Chaque fois que la chose m'a été possible, j'ai disséqué et figuré le matériel typique, notamment pour les espèces de LALLEMAND et celles de STÅL.

De cet examen, il ressort que les espèces appartenant au genre *Clovia* sont extrêmement variables et que bon nombre d'entre elles, basées sur des caractères chromatiques instables, devront être mises en synonymie.

TABLE DES ESPECES.

1. Vertex nettement plus long que large 2
- Vertex aussi long que large ou moins long que large 3
2. Élytres à bord costal très fortement arqué, formant un angle aigu avec le sutural; *M* et *Cu* non soudés mais réunis par un rameau transversal; brun chocolat avec 9 à 10 taches jaune-ocre. Vertex 1 ½ fois aussi long que large, à bords latéraux fortement convergents formant un angle aigu à l'apex, relevé vers l'avant; jaune-ocre avec 3 bandes longitudinales brun chocolat dont la médiane, après s'être partagée en deux dans le sens de la longueur, se prolonge sur le pronotum et le scutellum *C. prolongata* JACOBI.
- Élytres longs et étroits, à bord costal non arqué, uniformément vert pâle; nervures *M* et *Cu* soudées sur un certain trajet vers la base. Vertex moins long que le précédent, à bord antérieur anguleusement arrondi, uniformément verdâtre, non relevé vers l'avant. Genitalia ♂, voir figures 70, 73 *C. fusiformis* LALLEMAND et SYNAVE.
3. Vertex et thorax non rayés longitudinalement, de coloration uniforme (parfois une bande longitudinale médiane noire depuis l'apex du vertex jusqu'au scutellum ou seulement ce dernier noir (la coloration noire du scutellum pouvant se réduire à deux ou trois taches) 4
- Vertex et thorax clairs, avec plusieurs bandes longitudinales foncées ou bien noirs avec bandes jaunes (les bandes foncées sont parfois très peu nettes, notamment chez *wittei*) 7
4. Entièrement brun-noir; vertex plus court que le pronotum, environ 1 ½ fois aussi large entre les yeux, que long au milieu. Bord costal des élytres fortement arqué. Genitalia ♂, voir figures 76, 83
C. apicata HAGLUND.
- Espèces plus claires 5
5. Vertex fortement déclive. Coloration générale ocre; bords latéro-antérieurs du pronotum noirs. Élytres assez longs et étroits, à bord costal presque droit. Vertex aussi long que large, de même longueur que le pronotum. Genitalia ♂, voir figures 82, 87 *C. declivis* JACOBI.

- De même que le précédent mais postclypéus noir
C. declivis f. nigroclypeana LALLEMAND et SYNAVE.
- De même que le précédent mais postclypéus noir; 3 taches longitudinales noires formant bande longitudinale interrompue, dont une sur le milieu du front, une seconde sur la presque totalité du vertex et une dernière, très petite, sur le bord antérieur du pronotum; scutellum noir *C. declivis f. jacobii* LALLEMAND et SYNAVE.
- Vertex peu ou pas déclive 6
6. Une bande longitudinale noire, depuis l'apex du vertex jusques et y compris le scutellum. Cette bande peut être plus ou moins nette et sur certains spécimens même presque complètement disparaître. Vertex plus large que long (28 : 33), non déclive. Genitalia ♂, voir figures 67 et 71 *C. centralis* DISTANT.
 (= *natalensis* LALLEMAND = *perducta* JACOBI).
- Pas de bande noire ni de traces de cette dernière. Vertex plus large que long. Élytres ocre, à bord costal arqué. Mésosternum noirâtre. Longueur totale : de 6,5 à 7 mm. Genitalia ♂, voir figures 100, 109
C. callifera STÅL.
7. Vertex et thorax principalement de couleur claire, avec bandes longitudinales foncées 8
- Vertex et thorax principalement de couleur foncée, avec bandes longitudinales claires 20
8. Sur les élytres foncés, un dessin clair en forme de V, dont la base se trouve au bord costal et qui peut être plus ou moins complet 9
- Dessin des élytres différent du précédent 11
9. Bande basale claire (ou branche antérieure du V) assez large, atteignant le bord costal 10
- Bande basale étroite, n'atteignant pas le bord costal. Une tache brune au milieu du bord sutural, peu avant l'apex du clavus
C. camerunensis SCHMIDT (= *quadrilineata* LALLEMAND).
10. Vertex près de 1 ½ fois aussi large entre les yeux, que long au milieu (53 : 38). Genitalia ♂, voir figures 78 et 79 *C. bigoti* SIGNORET.
- Vertex proportionnellement plus court que chez le précédent et par conséquent à bord antérieur plus arqué. Postclypéus plus fortement convexe (*fide* JACOBI) *C. dorsalis* JACOBI ⁽¹⁾.
11. Élytres bruns à brun foncé, avec ou sans taches claires 12

(1) Je ne connais cette espèce que par sa description originale assez brève. Il est possible, qu'étant donné la variabilité de l'espèce en général, ce ne soit qu'une forme de *bigoti* mais cela ne pourrait se vérifier que par l'examen des genitalia ♂ de *dorsalis* dont malheureusement le type est ♀.

- Élytres ocre, ocre-jaune, avec ou sans marques foncées 13
12. Élytres brunâtres, avec bande longitudinale foncée depuis la base jusqu'à l'apex. Longueur totale : 6 mm. Genitalia ♂, voir fig. 69 et 72
C. brunnea LALLEMAND.
- Élytres brun chocolat, avec dessin ocre-jaune blanchâtre se composant de : 2 à 3 bandes transversales formées de nombreuses petites taches sur le clavus et la moitié interne du corium; une grande tache quadrangulaire inégale avant le milieu du bord costal; une large bande atteignant l'apex; de nombreuses petites taches sur la partie apicale. Longueur totale : 11,5 mm (*vide* JACOBI) *C. robusta* JACOBI.
13. Élytres entièrement pâles, sans marques foncées (n'est pas considérée comme marque foncée, le léger assombrissement linéaire qui sur l'élytre prolonge la ligne noire des bords latéro-antérieurs du pronotum) ... 17
- Élytres pâles, avec marques brun foncé ou noires 14
14. Une bande longitudinale brun foncé à noir, parcourant tout l'élytre et pouvant être plus ou moins complète 15
- Élytres dont les $\frac{2}{3}$ basaux du corium sont brun-noir brillant, avec dessin jaune-ocre; le $\frac{1}{3}$ apical et le clavus sont jaune pâle, avec nervures jaune-ocre et dessin brun-noir brillant. Sur la partie basale sont jaune-ocre : une tache costale allongée et une bande longitudinale partant de la base et du bord postérieur du clavus, atteignant le corium en passant par le clavus, se terminant un peu au-delà de la jonction entre *M* et *Cu* mais ne rejoignant pas la tache costale; sur la partie apicale sont brun-noir brillant : une bande subcostale irrégulière, depuis le bord costal jusqu'à l'apical; derrière celle-ci, une bande longitudinale et une tache près de l'apex du clavus; le bord postérieur du clavus. Longueur totale : 7 à 8,5 mm *C. taeniatifrons* SCHMIDT.
15. Vertex plus long que le pronotum. Sur l'élytre, une bande longitudinale brun foncé se rétrécissant brusquement vers l'apex et une ligne foncée sur le milieu de la partie apicale. Genitalia ♂, voir figures 81 et 84
C. proluxa STÅL.
- Vertex plus court, à bord antérieur plus convexe 16
16. Dessin des élytres semblable à celui de *proluxa* STÅL. Genitalia ♂, voir figures 65 et 66 *C. pseudoproluxa* LALLEMAND.
- Élytres avec bande longitudinale ondulée brun-noir brillant, formée par le fait que la plus grande partie du clavus et une encoche dans le corium sont ocre-jaune; de plus, une tache costale allongée blanc-jaune avant et une tache costale blanche en arrière du milieu (*vide* SCHMIDT) ...
C. undulata SCHMIDT ⁽¹⁾.

(1) Je ne connais cette espèce que par sa description. Il est probable que c'est un synonyme de *pseudoproluxa* LALLEMAND mais il faudrait, pour l'établir, en disséquer un spécimen ♂.

17. Postclypéus jaunâtre à ocre brunâtre 18
 — Postclypéus noir au milieu 19
18. Vertex aussi long que le pronotum, avec deux lignes longitudinales brunes depuis l'apex jusqu'au scutellum, de part et d'autre de la ligne déprimée médiane. Bord sutural non teinté de noir. Longueur : 6 mm (*vide* MELICHAR) *C. albomarginata* MELICHAR (¹).
 — Vertex plus long que le pronotum (43 : 36), à bord antérieur largement arqué, à peu près aussi long que large; jaune-ocre avec 4 lignes longitudinales légèrement plus foncées, depuis l'apex jusqu'au scutellum. Bord sutural des élytres noir jusqu'à l'apex. Longueur totale : 9 mm
C. victoriana LALLEMAND.
19. Espèce d'assez grande taille, de 8 à 10 mm. Pronotum plus de 1 ½ fois aussi large que long mais beaucoup moins de deux fois; découpure médiane du bord postérieur anguleuse, angles latéro-postérieurs aigus, non arrondis. Vertex aussi long que large, à bord antérieur anguleusement arrondi. Genitalia ♂, voir figures 85 et 89 *C. wittei* n. sp.
 — Espèce plus petite, de 6 à 7 mm. Pronotum près de deux fois aussi large que long (52 : 27); découpure médiane du bord postérieur plus profonde, arrondie, angles latéro-postérieurs largement arrondis. Vertex aussi long que large. Genitalia ♂, voir figures 75 et 91
C. masombweana n. sp.
20. Vertex brun foncé, avec 4 bandes longitudinales jaunâtres. Élytres noirs avec 12 à 13 taches jaunes disposées comme suit : une à la base du clavus, une à la base du corium, une au milieu du corium, une au milieu du clavus, une série transversale de six dont une antérieure grande et oblique suivie de trois petites externes et de deux petites internes dont une sur la suture; trois longitudinales sur la partie apicale. Nervures *M* et *Cu* sont soudées mais réunies par un rameau transversal (*vide* LALLEMAND). Longueur : 9 mm *C. luteomaculata* LALLEMAND.
 — Vertex noir, avec trois bandes longitudinales jaunes 21
21. Une carène nette sur le postclypéus. Élytres noirs, avec une bande longitudinale jaune sur le clavus et le corium, prolongeant le bord latéro-antérieur du pronotum; en face, une tache costale allongée; une bande longitudinale oblique depuis la fin du bord scutellaire, en travers du clavus jusqu'à *Cu*; trois courtes bandes longitudinales obliques (ou taches étroites et allongées), dont une immédiatement après la tache costale allongée, les deux autres, apicales, divergentes vers l'avant et dont la plus interne est sur la même ligne que la première citée; une tache longitudinale hyaline au bord costal, peu avant l'apex (fig. 93 et 94) *C. multivittata* HAGLUND.

(¹) *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, vol. 17, 1911, p. 113.

- Pas de carène sur le postclypéus. Élytres noirs, avec 4 bandes jaunes, dont une, arquée, dans le prolongement du bord latéro-antérieur du pronotum et se dirigeant vers le bord costal sans l'atteindre, une deuxième depuis la fin du bord scutellaire, traversant le clavus jusqu'à la suture qu'elle suit jusqu'à l'apex du clavus; une troisième, oblique, transversale et arquée débutant après le milieu du bord costal et atteignant l'apex; une quatrième enfin, plus apicale et parallèle à la précédente (sa partie costale n'est pas colorée mais hyaline). Genitalia ♂, voir figures 74 et 88 *C. bilineata* LALLEMAND.

[1. — **Clovia apicata** HAGLUND.]

(Fig. 76, 83, 92.)

HAGLUND, C. J. E., 1899, Öfv. K. Vet. Akad. Förh., vol. 54, p. 53.

J'ai pu examiner et disséquer un paratype ♂ portant sur deux étiquettes différentes les mentions « SJÖSTEDT » et « Camerun ». En voici la description : Tête, thorax et élytres, brun-noir; bord antérieur du vertex, ocre. Postclypéus convexe, noir, transversalement strié, médianement ponctué. Pattes antérieures et médianes brun-noir, pattes postérieures plus claires. Vertex nettement plus court que le pronotum (42 : 60), beaucoup plus court au milieu, que large au bord antérieur des yeux (42 : 75) (fig. 92); ocelles plus proches l'un de l'autre que des yeux. Pronotum environ deux fois aussi large que long, brillant, finement ponctué. Élytres à bord apical fortement convexe, un peu plus de deux fois aussi longs que larges (29 : 69); nervures *M* et *Cu* soudées peu avant le tiers basal. Tibias postérieurs armés de deux épines. Genitalia ♂, voir figures 76 et 83.

[2.— **Clovia bigoti** SIGNORET.]

(Fig. 78, 79.)

SIGNORET, V., 1858, in THOM's Arch. Entom., vol. 2, p. 231, pl. 2, fig. 10 (*Ptyelus*) (= *bigoti* STÅL = *schoutedeni* LALLEMAND).

Genitalia ♂, voir figures 78 et 79.

[3. — **Clovia camerunensis** SCHMIDT.]

SCHMIDT, E., 1922, Arch. f. Naturg., 88 A, H. 8, p. 176 (= *quadrilineata* LALLEMAND, 1931, Rev. Zool. Bot. Afric., 20, 4, p. 326).

L'holotype ♀ de *quadrilineata* LALLEMAND, conservé au Musée Royal du Congo Belge a été recueilli au Cameroun en 1899, par L. CONRADT qui récolta *camerunensis* décrit par SCHMIDT. Le type de *quadrilineata* correspond parfaitement à la description de *camerunensis* et en est par conséquent synonyme.

[4. — **Glovia bilineata** LALLEMAND.]

(Fig. 74, 88.)

LALLEMAND, V., 1920, Rev. Zool. Afric., vol. 7, p. 262.

Genitalia ♂, voir figures 78 et 88 (d'après un ♂ provenant du Musée Royal du Congo Belge et récolté par le D^r SCHOUTEDEN à Mongende le 21.IV.1921).

[5. — **Glovia luteomaculata** LALLEMAND.]

LALLEMAND, V., 1942, Rev. Fr. Entom., t. IX, fasc. I, 2, p. 65, fig. 3.

Je ne connais cette espèce que par la description originale dans laquelle l'auteur signale deux particularités intéressantes. Tout d'abord le fait que les nervures médiane et cubitale ne sont pas soudées sur un certain trajet vers la base mais réunies par un rameau transversal et ensuite, la morphologie spéciale des genitalia ♂ qui ne sont cependant ni décrits ni figurés.

[6. — **Glovia multivittata** HAGLUND.]

(Fig. 93, 94.)

HAGLUND, C. J. E., 1899, Öfv. K. Vet. Akad. Förh., vol. 56, p. 53.

J'ai examiné un spécimen provenant de la collection V. LALLEMAND et capturé par L. CONRADT au Cameroun. Il répond exactement à la description originale et présente une carène longitudinale nette sur le postclypéus. Malheureusement c'est une ♀ et il ne m'est par conséquent pas possible de figurer les genitalia ♂ de l'espèce.

[7. — **Glovia prolongata** JACOBI.]

JACOBI, A., 1921, Arch. f. Naturg., 87 A, H. 12, p. 11.

Grâce à l'amabilité de M. le Prof^r VON KÉLER, j'ai pu recevoir en communication le type de JACOBI, ce qui m'a permis de le redécrire d'une façon plus détaillée que ne l'a fait l'auteur dans la description originale.

Postclypéus long et étroit, très légèrement convexe, fortement rétréci vers l'avant; brun-rouge foncé, avec une bande longitudinale jaune de chaque côté se réunissant à l'avant et se prolongeant vers l'arrière, sur la poitrine. Vertex triangulaire et relevé vers l'avant, 1 ½ fois aussi long que large entre les yeux (70 : 47), à bords latéraux fortement convergents se réunissant en angle aigu à l'apex. Ocelles plus distants l'un de l'autre que des yeux (20 : 14). Pronotum plus de 1 ½ fois aussi long que large (72 : 42), à bords latéro-antérieurs courts et droits, latéro-postérieurs légèrement concaves et convergents vers l'arrière, de sorte que le bord antérieur est plus de deux fois aussi long que le postérieur (70 : 30); ce dernier présente une encoche médiane concave. Élytres environ 2 ½ fois aussi longs que larges,

à bord costal très fortement arqué, formant un angle aigu avec la partie apicale du sutural; nervures *M* et *Cu* non soudées vers la base, mais réunies par un rameau transversal. Vertex jaune-ocre, avec 3 bandes longitudinales brun chocolat se prolongeant sur le pronotum; sur ce dernier, la médiane, plus large, se partage en deux dans le sens de la longueur pour en former deux plus étroites qui se prolongent sur le scutellum. Elytres brun chocolat, avec taches jaune-ocre dont une, allongée, sur la base du bord costal, suivie de trois autres, plus ou moins rondes, disposées en triangle sur le corium; une toute petite au bord costal en suite de la plus externe des trois précédentes et 3 allongées occupant les cellules apicales; sur le clavus, deux taches étroites et allongées formant bande longitudinale interrompue entre *Cl*₁ et le bord sutural. Fémurs antérieurs et médians brun chocolat avec tache apicale orangée; fémurs postérieurs entièrement brun chocolat. Tibias antérieurs et médians, brun chocolat avec anneau orangé; tibias postérieurs plus clairs, avec anneau orangé entre les deux épines, dont l'apicale est la plus forte.

Longueur totale : 11 mm.

Type : 1 ♀ : Kamerun, Jaunde-Stat., 800 m, ZENKER, S.

8. — *Glovia brunnea* LALLEMAND.

(Fig. 69, 72.)

LALLEMAND, V., 1920, Rev. Zool. Afric., vol. 8, fig. 2, p. 266.

Examiné et disséqué un exemplaire ♂ provenant de la coll. V. LALLEMAND et portant l'étiquette « paratype ». La localité de capture, Kundelungu, 1912, D^r BEQUAERT, n'étant pas citée en suite de la description originale, cet exemplaire ne peut être considéré comme paratype.

Genitalia ♂, figures 69, 72.

17 ex. : Lusinga, riv. Kamitungulu, 1.760 m, 13.VI.1945; Lusinga, 1.760 m, 3.VII.1947; Kilwezi, 1.750 m, 16-21.VIII.1948; Kankunda, 1.300 m, 14-28.XI.1947; Kalumengongo, 1.780 m, 21.I.1948; Kafwe, affl. dr. Lufwa, 1.780 m, 5.III.1948; Mukana, Lusinga, 1.810 m, 19.IV.1949; [Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII.1949].

9. — *Glovia prolixa* STÅL.

(Fig. 81, 84.)

STÅL, C., 1855, Öfv. K. Vet. Akad. Förh., vol. 12, p. 97.

Le type provenant du Riksmuseum de Stockholm, porte les étiquettes « Caffraria » et « J. WAHLB. ».

Postclypéus ocre, avec pointe brune émise par l'antéclypéus qui est entièrement brun de même que les tempes. Poitrine ocre, sauf le mésosternum qui est noirâtre brillant. Sternites abdominaux brun foncé, latéralement bordés d'ocre. Vertex ocre, avec 4 bandes longitudinales brunes se prolon-

geant sur le pronotum et les deux médianes jusque sur le scutellum; légèrement plus large entre les yeux que long au milieu (75 : 60); front légèrement plus long que large (31 : 28). Pronotum plus large que long (96 : 56); ocre, avec 4 bandes longitudinales et bords latéro-antérieurs brun foncé; bords latéro-postérieurs concaves et postérieur découpé en arc. Élytres beaucoup plus longs que larges (69 : 20), ocre, avec bande longitudinale brune irrégulière, de la base à l'apex; en général peu avant l'apex, elle se réduit à la partie comprise entre *M* et *Cu* et sur l'apex même, ce n'est plus qu'une ligne; une petite tache brun foncé à l'apex du clavus. Cette coloration est variable et sur certains spécimens la bande brune est très faiblement marquée; *M* et *Cu* non soudées vers la base. Tibias postérieurs armés de 2 épines.

Genitalia ♂, figures 81 et 84.

Les deux espèces *C. lepesmei* LALLEMAND et *C. maculata* LALLEMAND ont des genitalia identiques à ceux de *prolixa*. La première tombe simplement en synonymie tandis que la seconde peut être considérée comme forme de *prolixa*. *C. prolixa* f. *maculata* LALLEMAND est caractérisée par une forte extension de la coloration foncée des élytres; ces derniers sont entièrement brun foncé sauf une bande transversale antéapicale, une étroite bordure costale et une petite plage, à cheval sur la suture et à peu près au milieu de celle-ci.

50 ex. : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 10-14.VI.1947; Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.150 m, 8-14.II.1948; Kabwe s/Muye, 1.320 m, 13-14.V.1948; Mabwe, rive Est lac Upemba, 585 m, 1.II.1949; riv. Bowa, affl. dr. Kalule-Nord, près Kiamalwa, 3.III.1949; Kanonga, affl. dr. Fungwe, 700 m, 17-22.II.1949; Kiamakoto-Kiwakishi, 1.070 m, 14-16.X.1948; Ganza, 860 m, 12-18.VI.1949; Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII.1948; [riv. Dipidi, 1.700 m, 22.IV.1947]; Ganza, 860 m, 30.V-10.VI.1949; Munoi, bif. Lupiala, affl. dr. Lufira, 890 m, 6-15.VI.1948; riv. Kande, affl. g. Lupiala, affl. dr. Lufira, 700 m, 25.IX.1947; Kalule-Nord, rive g. face Mujinga-Kalenge, 1.050 m, 28.II-3.III.1949.

10. — *Glovia pseudoprolixa* LALLEMAND.

(Fig. 65, 66.)

LALLEMAND, V., 1920, Rev. Zool. Afric., vol. 7, fasc. 3, p. 260.

Cette espèce, voisine de *prolixa* STÅL s'en distingue cependant par l'étroitesse de la bande longitudinale des élytres, le vertex nettement plus court, à bord antérieur fort convexe ainsi que par les genitalia ♂.

Les espèces *minuta* et *janssensi* LALLEMAND décrites respectivement en 1920 et 1941 sont synonymes de *pseudoprolixa*, leurs genitalia étant identiques. Enfin, l'espèce *pauliani* LALLEMAND (1942) doit elle aussi tomber en synonymie. Dans sa description, l'auteur la distingue de *janssensi* par la taille un peu supérieure et par la forme du vertex qui serait plus court, à bord antérieur plus arrondi. Or, ces deux caractères varient dans une cer-

taine limite et après avoir comparé le paratype ♀ de *pauliani* à des spécimens de *janssensi*, j'estime qu'ils sont semblables. A remarquer que contrairement à ce qu'écrit le Dr LALLEMAND, les nervures *M* et *Cu* sont soudées vers la base de l'élytre. *C. pseudoprolixa* LALLEMAND est de dimensions et de coloration variables, certains spécimens peuvent être entièrement brun foncé.

104 ex. : Mukana, 1.810 m, 15-19.I.1948; Kalumengongo, tête de source, affl. dr. Lualaba, 1.830 m, 21.I.1948; riv. Mubale, 1.480 m, 10.V.1948; Kankunda, 1.300 m, 16-19.XI.1947; Kalule-Nord, rive g. face Mujinga-Kalenge, 1.050 m, 28.II-3.III.1949; Lusinga (riv. Kamitungulu), 1.760 m, 13.VI.1945; Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 16-24.XI.1947; riv. Munte, 1.480 m, 16.V.1947; Kaziba, 1.140 m, 16.II.1948; riv. Kenia, 1.700 m, 28.III.1947; [riv. Dipidi, 1.700 m, 22.IV.1947; 10.I.1948]; Kabwekanono, près tête de source Lufwa, affl. dr. Lufira, 1.815 m, 25.IV.1948; [Kafwe, affl. dr. Lufwa, 1.780 m, 5.III.1948]; [Grande Kafwe, affl. dr. Lufwa, 1.780 m, 17.III.1948]; [Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII.1948].

[11. — **Clovio albomarginata** MELICHAR.]

MELICHAR, L., 1911, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 113.

Je ne connais cette espèce que par sa description originale, que voici :

« Semblable à l'espèce paléarctique *Philaenus spumarius* L. pour la taille et le facies. Dessus couvert d'une pubescence extrêmement courte et soyeuse, les nervures et le bord marginal de ceux-ci plus clairs, presque d'un blanc jaunâtre. A l'extrémité du clavus, un point noir et brillant. Vertex aussi long que le pronotum, faiblement convexe; bord antérieur à arête vive, sa région discoidale offrant une ligne médiane faiblement déprimée qui se continue aussi sur le pronotum. De chaque côté, une ligne longitudinale brun foncé s'étend également de l'extrémité du vertex au scutellum. Ocelles situés sur le cou, plus rapprochés entre eux que chacun d'eux n'est écarté du bord interne de l'œil. Dessous brun foncé offrant de chaque côté une bande longitudinale jaunâtre commençant à l'extrémité du front et prolongée en arrière. Front convexe, ovale, jaunâtre, avec des stries transversales brunes et brun foncé sur la moitié inférieure. Abdomen en dessus et en dessous d'un brun foncé tendant vers le brun de poix. Pattes brunes.

» ♂ : Longueur : 6 millimètres. Recueilli au Sud du lac Rodolphe. »

[12. — **Clovio callifera** STÅL.]

(Fig. 77, 86.)

STÅL, C., 1866, Hem. Afric., vol. 4, p. 77.

J'ai pu examiner deux spécimens du Riksmuseum de Stockholm, étiquetés respectivement « Typus » (♀) et « Allotypus » (♂). Les deux exem-

plaires sont munis de deux étiquettes blanches portant les mentions suivantes : « Cap B. Spei » et « J. WAHLB. ». Le type est ♀, l'allotype ♂ a été disséqué et les genitalia figurés.

Description : Postclypéus ocre, convexe, à faces latérales transversalement striées; antéclypéus et brides, brunâtres. Mésosternum brun-noir brillant. Sternites abdominaux brun-noir; pleurites ocre. Vertex ocre, une fois et demie aussi large au bord antérieur des yeux que long au milieu (45 : 68), à bord antérieur anguleusement arrondi; front à peu près aussi large à la base, que long au milieu, légèrement rétréci vers l'avant. Distance entre les ocelles légèrement supérieure à celle qui les sépare des yeux. Pronotum ocre; presque deux fois aussi large entre les angles scapulaires, que long au milieu (85 : 44); sillon longitudinal médian bien marqué; ponctuation assez dense sur la moitié postérieure; bords latéro-antérieurs courts et droits, latéro-postérieurs beaucoup plus longs et légèrement sinués, postérieur profondément découpé en arc. Élytres allongés, environ trois fois aussi longs que larges (57 : 18), à bord costal très légèrement arqué, formant à l'apex, un angle avec le sutural; entièrement ocre, avec légère tache brune à l'apex du clavus; nervures *M* et *Cu* soudées vers la base. Ailes hyalines, transparentes. Tibias postérieurs armés de 2 épines. Le spécimen étiqueté « allotype » correspond à la description du type. Cependant, les élytres sont plus courts (47 : 17) et le vertex est un peu plus large (60 : 36).

Genitalia ♂, voir figures 77 et 86.

13. — *Clovioa centralis* DISTANT.

(Fig. 67, 71.)

DISTANT, W. L., 1908, Insect. Transvaal., vol. 9, pl. 22, fig. 8, 8 a.

Espèce caractérisée par la présence d'une bande médiane longitudinale noire sur le vertex et le thorax. Cependant, sur une longue série d'exemplaires récoltés en Afrique du Sud par la Mission Suédoise en 1950-1951, cette bande longitudinale a disparu et la plupart ont le scutellum noir. Après dissection de nombreux spécimens ♂ de cette série, j'ai constaté que les genitalia sont en tous points semblables à ceux de *centralis*. Encore une fois ce caractère chromatique soi-disant caractéristique de l'espèce se révèle instable. Tous les exemplaires récoltés au Parc National de l'Upemba présentent nettement la bande noire.

69 ex. : Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 16-24.XI.1947; 16-19.IX.1947; riv. Lufwa, affl. dr. Lufira, 1.700 m, 16.III.1948; Mukana, Lusinga, 1.810 m, 1.IV.1947; Mukana, 1.810 m, 15-19.I.1948; Kalumengongo, 1.780 m, 21.I.1948; Mabwe (lac Upemba), 585 m, 16-17.VI.1945.

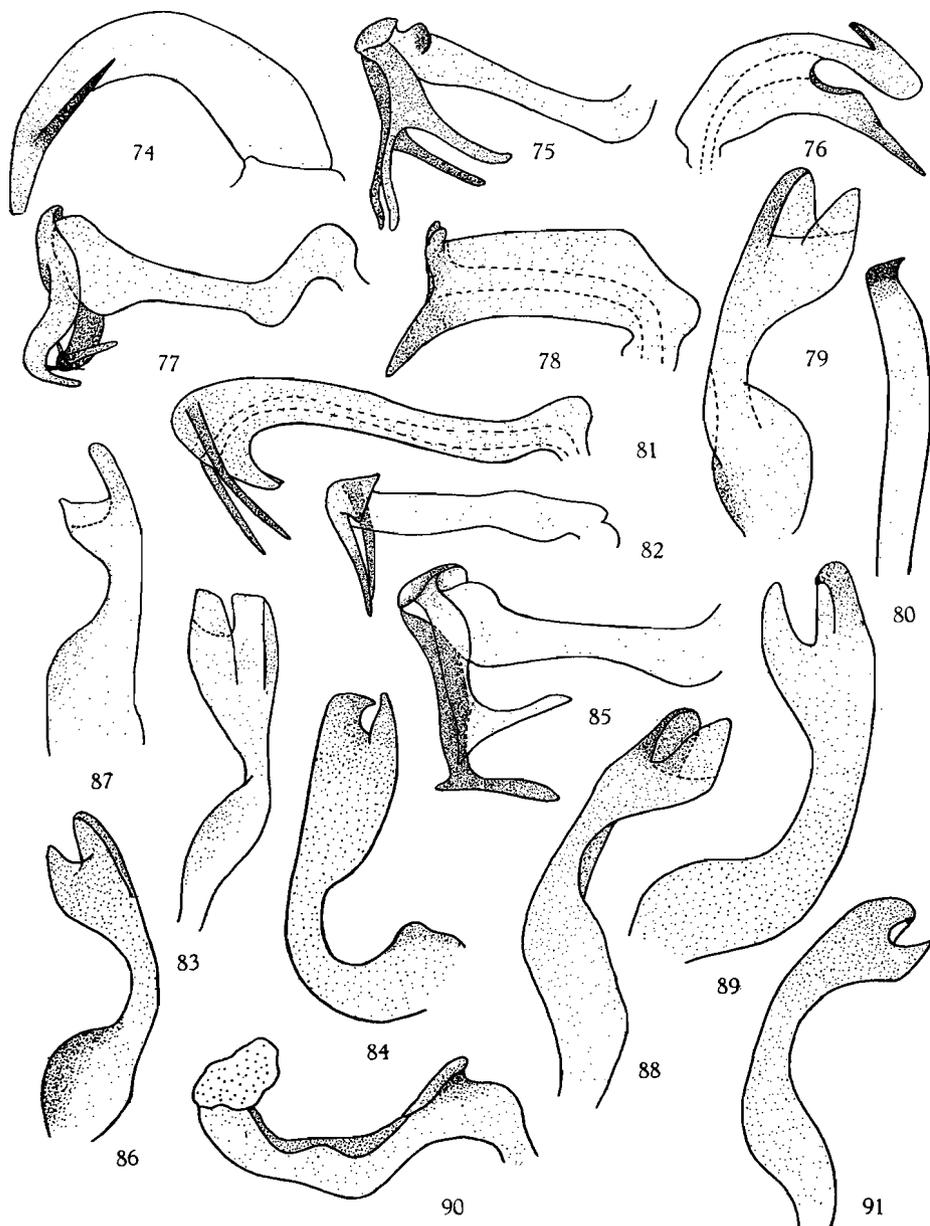


FIG. 74-91.

14. — *Clovia declivis* JACOBI.

(Fig. 82, 87.)

JACOBI, A., 1910, Sjöst. Kilim.-Meru Exp., p. 114, pl. I, fig. 25, 25 a, c.

Genitalia ♂, voir figures 82 et 87.

51 ex. : riv. Munte, 1.480 m, 16.V.1947; Kabwekanono, 1.815 m, 6.V.1949; Kalumeñgongo (lête de source), affl. dr. Lualaba, 1.830 m, 21.I.1948; Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; Lusinga (lac Upemba), 585 m, 1-12.VIII.1947; Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947; Kilwezi, affl. dr. Lufira, 750 m, 27.VIII-8.IX.1948; rég. confl. Mubale-Munte, 1.480 m, 1-6.V.1947.

15. — *Clovia declivis* var. *jacobii* LALLEMAND et SYNAVE.

LALLEMAND, V. et SYNAVE, H., 1952, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., t. XXVIII, 7, p. 14.

C. declivis var. JACOBI, A., 1910, SJÖST. Kilim.-Meru Exp., pl. I, fig. 25 a.

2 ex. : Mabwe, lac Upemba, 16-17.VI.1945; Kalumengongo, 1.780 m, 21.I.1948.

16. — *Clovia fusiformis* LALLEMAND et SYNAVE.

(Fig. 70, 73.)

LALLEMAND, V. et SYNAVE, H., 1952, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., t. XXVIII, 7, p. 16.

Genitalia ♂, voir figures 70, 73.

13 ex. : Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 15-27.II.1948; Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII.1948; Lukawe, 700 m, 28.X.1947.

EXPLICATION DES FIGURES 74-91.

FIG. 75, 91. — *Clovia masombweana* n. sp.

75 : édéage, env. ×50; 91 : paramère droit, env. ×50.

FIG. 81, 84. — *Clovia proliza* STÅL.

81 : édéage, env. ×50; 84 : paramère droit, env. ×50.

FIG. 78, 79. — *Clovia bigoti* SIGNORET.

78 : édéage, env. ×50; 79 : paramère droit, env. ×50.

FIG. 77, 86. — *Clovia callifera* STÅL.

77 : édéage, env. ×50; 86 : paramère gauche, env. ×25.

FIG. 74, 88. — *Clovia bilineata* LALLEMAND.

74 : édéage, env. ×35; 88 : paramère droit, env. ×50.

FIG. 76, 83. — *Clovia apicata* HAGLUND.

76 : édéage, env. ×35; 83 : paramère droit, env. ×35.

FIG. 82, 87. — *Clovia declivis* JACOBI.

82 : édéage, env. ×50; 87 : paramère gauche, env. ×50.

FIG. 85, 89. — *Clovia wittei* n. sp.

85 : édéage, env. ×50; 89 : paramère gauche, env. ×50.

FIG. 80, 90. — *Philaenus patruelis* STÅL.

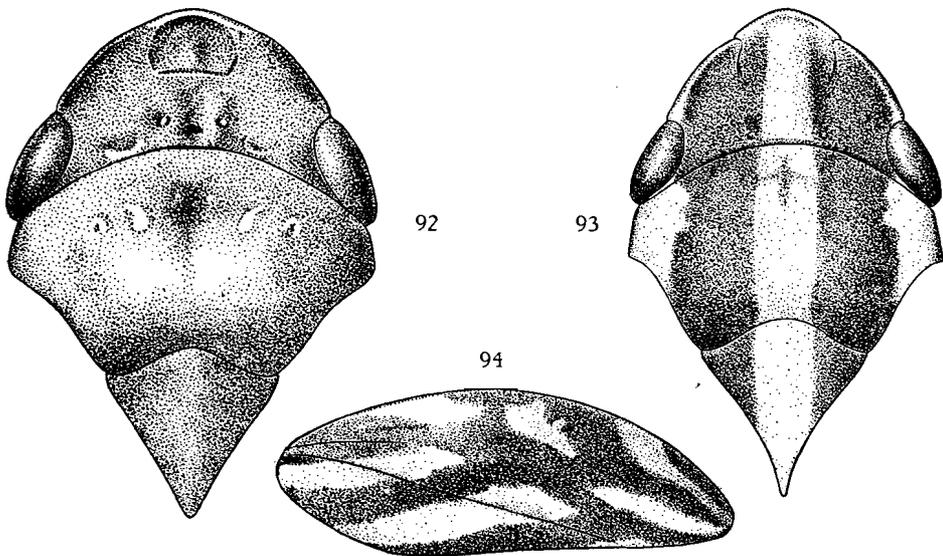
80 : paramère droit, env. ×50; 90 : édéage, env. ×50.

[17. — *Clovia patruelis* STÅL.]

(Fig. 80, 90.)

STÅL, C., 1856, Öfv. K. Vet. Akad. Förh., vol. 13, p. 199, *Ptyelus*.

Dans plusieurs collections, notamment celles du Musée Royal du Congo Belge, à Tervuren et de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, j'ai trouvé de nombreux exemplaires déterminés sous ce nom et dont aucun ne correspond au type que j'ai pu examiner. *C. patruelis* STÅL n'est en réalité pas un *Clovia*, mais bien un *Philaenus*, étant donné la présence d'un sillon temporal très net et profond.

FIG. 92. — *Clovia apicata* HAGLUND.92 : tête et thorax, env. $\times 17$.FIG. 93, 94. — *Clovia multivittata* HAGLUND.93 : tête et thorax, env. $\times 17$;94 : élytre droit, env. $\times 8$.

Voici la description du type qui porte les étiquettes « Cap B. Spei » et « Victorin » :

Postclypéus brun-noir, avec de larges bandes latérales ocre se rejoignant sur la base et se prolongeant sur les côtés de la poitrine; antéclypéus brun clair; brides brun foncé; joues et tempes ocre, les dernières avec une strie transversale brune entre le postclypéus et l'œil. Vertex triangulaire, $1\frac{1}{2}$ fois aussi large entre les yeux que long au milieu (75 : 50); bord antérieur avec profond sillon au-dessus de chaque fosse antennaire; ocelles un peu plus proches l'un de l'autre que des yeux; front (coronoclypéus) plus ou moins

triangulaire, un peu plus large que long, à surface déprimée avec carène médiane nette et saillante. Pronotum plus large que long (96 : 55), à bords latéro-antérieurs droits, latéro-postérieurs concaves et postérieur avec échancrure arquée, à faible carène médiane et ponctuation dense.

Vertex, pronotum et scutellum, ocre. Élytres allongés, trois fois plus longs que larges, ocres, à nervures fort saillantes, brun foncé, sauf les clavales et la cubitale jusqu'à l'endroit où elle se soude à la médiane, qui sont concolores avec l'élytre; *M* et *Cu* soudées à partir du tiers basal; 4 nervures transversales entre *R* et le bord costal; une ligne brun foncé depuis la base de l'élytre jusqu'à l'apex.

Genitalia ♂, voir figures 80 et 90.

18. — **Clovio wittei** n. sp.

(Fig. 85, 89.)

Espèce caractérisée par la taille grande (8 à 10 mm), la coloration uniformément jaune-ocre et la présence de deux petites taches noires à l'apex du clavus de chaque élytre.

♂ : Postclypéus ocre, avec grande tache triangulaire noire qui le recouvre presque entièrement et dont le sommet se trouve au bord antérieur; sternum noir. Vertex jaune-ocre très faiblement rayé d'ocre-brun, aussi long que large entre les yeux (57 : 57), avec sillon médian situé entre les ocelles et prolongé sur le pronotum. Front légèrement plus long que large (29 : 27) avec deux sillons longitudinaux médians; de ce fait, la partie située entre eux ainsi que les bords latéraux du front forment un bourrelet saillant. Pronotum plus large entre angle scapulaire que long au milieu ⁽¹⁾ (65 : 39), jaune-ocre, à bords latéro-antérieurs noirs, avec sillon médian distinct, fortement ponctué mais non rugueux. Scutellum jaune-ocre. Élytres trois fois aussi longs que larges (60 : 20), jaune-ocre avec deux petites taches noires à l'apex du clavus, dont une sur l'apex même et la seconde sur la petite cellule apicale voisine; un petit trait noir sur la base, prolongeant le bord latéro-antérieur du pronotum; *M* et *Cu* soudées sur un certain trajet vers la base. Pattes brunes; tibias postérieurs armés de deux épines.

Genitalia ♂, voir figures 85 et 89.

♀ : Semblable au ♂, mais plus grande et le vertex est plus anguleux (les bords latéraux sont plus convergents vers l'avant).

Longueur totale : de 8 à 10 mm.

Type : 1 ♂, Kaziba, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 8-14.II.1948.

85 paratypes : Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 8-14.II.1948; 24.II.1948; 1-6.II.1948; 15-26.II.1948; 12-18.II.1948; 8.II.1948; 24.II.1948.

⁽¹⁾ Longueur prise du bord antérieur au sommet de la découpeure du bord postérieur.

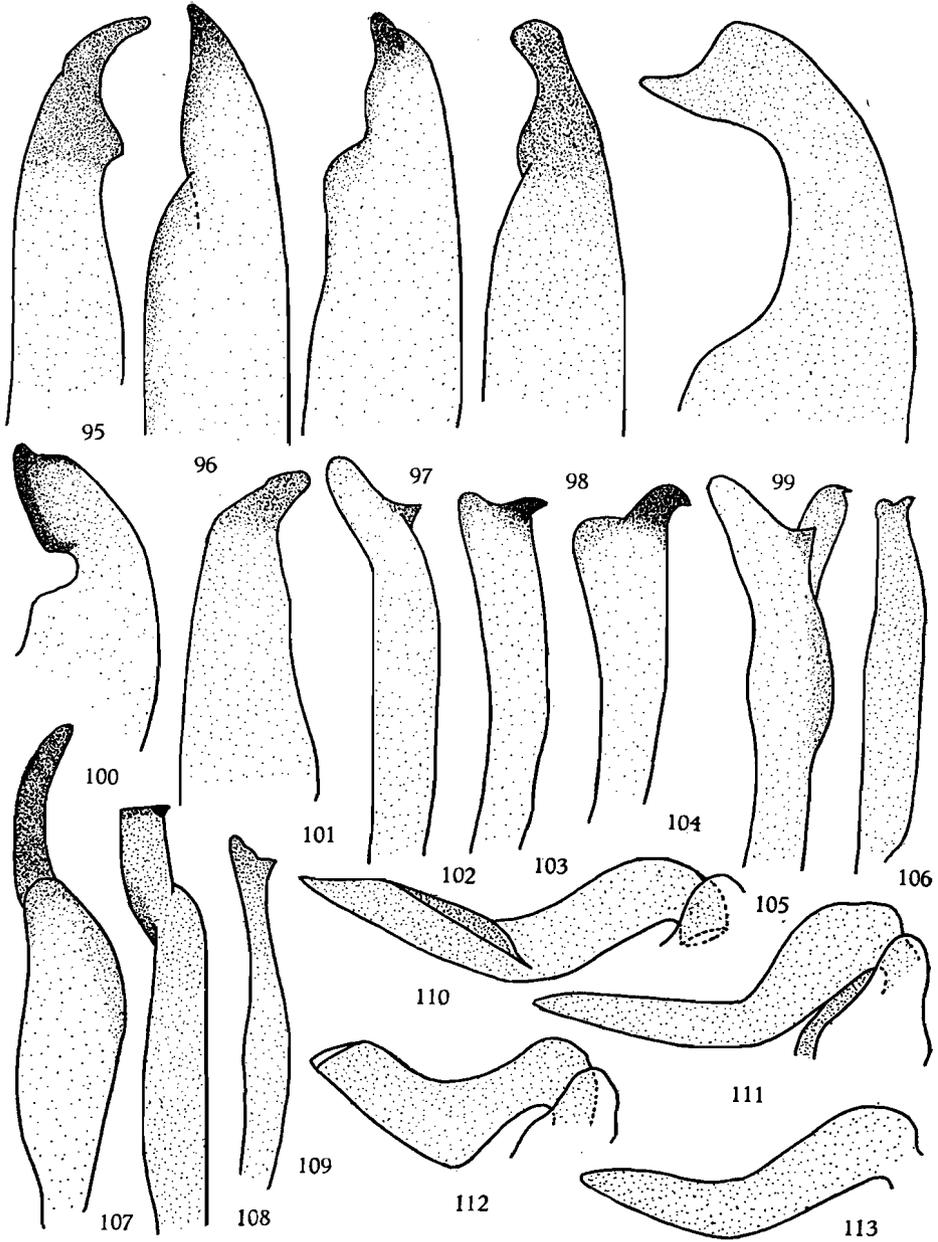


FIG. 95-113.

19. — **Clovia masombweana** n. sp.

(Fig. 75, 91.)

Postclypéus noir brillant, sauf une étroite bordure latérale et apicale ocre-brun de même que les tempes. Vertex aussi long au milieu que large entre les yeux, à bords latéraux convergents vers l'avant pour y former un angle aigu arrondi; ocre-brun, avec 4 bandes longitudinales brunes légèrement plus foncées se prolongeant sur le pronotum et dont les deux médianes peuvent atteindre le scutellum: 3 légers sillons longitudinaux dont un entre les ocelles et les deux autres extérieurs à chacun de ces derniers, se prolongeant sur le pronotum. Front légèrement plus long que large (24 : 22), avec deux sillons longitudinaux délimitant au milieu une carène médiane; bords latéraux épaissis et relevés, formant carène. Pronotum presque 2 fois aussi large entre les angles scapulaires que long au milieu (52 : 27), ocre-brun, finement et densément ponctué, avec prolongation des sillons et des bandes longitudinales foncées du vertex; bords latéro-antérieurs noirs. Élytres trois fois aussi longs que larges (48 : 15); ocre-brun, avec un petit trait noir à la base, dans le prolongement du bord latéro-antérieur du pronotum et une tache calleuse, noire, fort saillante, à l'apex du clavus; *M* et *Cu* soudées

EXPLICATION DES FIGURES 95-113.

FIG. 95, 102, 111. — *Cordia peragrans* STÅL.95 : lame latérale droite, env. $\times 70$; 102 : paramère gauche, env. $\times 70$; 111 : édéage, env. $\times 70$.FIG. 96, 103. — *Cordia peragrans* STÅL, f. A.96 : lame latérale gauche, env. $\times 70$; 103 : paramère gauche, env. $\times 70$.FIG. 97, 104. — *Cordia peragrans* STÅL, f. B.97 : lame latérale gauche, env. $\times 70$; 104 : paramère gauche, env. $\times 70$.FIG. 98, 105, 110. — *Cordia peragrans* STÅL, f. C.98 : lame latérale gauche, env. $\times 70$; 105 : paramère gauche, env. $\times 70$; 110 : édéage, env. $\times 70$.FIG. 100, 108. — *Cordia rotundiceps* LALLEMAND.100 : lame latérale gauche, env. $\times 70$; 108 : paramère gauche, env. $\times 70$.FIG. 101, 106, 113. — *Cordia albilateralis* WALKER (d'après type de *P. basiclarus* JACOBI).101 : lame latérale droite, env. $\times 70$; 106 : paramère gauche, env. $\times 70$; 113 : édéage, env. 70.FIG. 109, 112. — *Cordia acuticeps* n. sp.109 : paramère gauche, env. $\times 70$; 112 : édéage, env. $\times 70$.FIG. 99, 107. — *Cordia* sp.99 : lame latérale gauche, env. $\times 70$; 107 : paramère gauche, env. $\times 70$.

sur un certain trajet vers la base. Pattes brunes; tibias postérieurs armés de deux épines.

Genitalia ♂, voir figures 75 et 91.

Longueur totale : environ 7 mm.

Type : 1 ♂ [Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII.1948].

33 paratypes : [Masombwe, 6-9.VII.1948]; Kilwezi, 750 m, 26-31.VII.1948; Mabwe, rive Est lac Upemba, 585 m, 1.II.1949.

Genre **CORDIA**.

STÅL, C., Hem. Afric., vol. 4, p. 78.

Bien qu'ayant traité ce genre dans une étude précédente ⁽¹⁾, principalement basée sur des exemplaires provenant de la collection V. LALLEMAND, je crois utile de la reprendre ici, à la lumière des renseignements obtenus par l'examen des types de STÅL et JACOBI ainsi que par les très nombreux exemplaires récoltés au Parc National de l'Upemba par la Mission G. F. DE WITTE. Les espèces appartenant à ce genre sont d'une uniformité désespérante et il est très difficile de les séparer autrement que par l'examen des genitalia ♂. La forme et les dimensions relatives du vertex ont été mises en avant par STÅL ⁽²⁾, qui comparait *C. albilatera* WALKER avec *C. peragrans* STÅL de la façon suivante : « *capite thoraceque longioribus, illo subrectangulo, nec obtuse rotundato subangulato divergit* ».

JACOBI, de son côté, écrivait au sujet de *P. basiclarus* : « Kopf fast spitzwinklig bisweilen mit gleichmassig gerundetem Vorderrande; Scheitel etwas kürzer als das Pronotum... ».

Quant à *P. basiniger*, il le distinguait du précédent comme suit : « Scheitel um $\frac{1}{3}$ kürzer als das Pronotum, vorn gleichmassig gerundet... ».

Enfin, *C. rotundiceps* était caractérisé par LALLEMAND ⁽³⁾ comme suit : « ... s'en distingue par le vertex en forme de lunule, à bord antérieur arrondi et dont la longueur égale à peu près le tiers de son bord postérieur ».

Ces trois auteurs considéraient donc la forme et les dimensions relatives du vertex, comme les caractères permettant de séparer les différentes

⁽¹⁾ Contribution à l'étude des *Cercopidae* africains (*Volume Jubilaire* VICTOR VAN STRAELEN, t. II, 1954, pp. 879-886).

Dans ce travail, la table dichotomique, page 880, doit être corrigée comme suit : « 3. Vertex un peu plus de 1,5 fois aussi large entre les yeux *C. albilatera* WALKER » (au lieu de : « Vertex environ 2 fois... »).

De même : « — Vertex plus de 2 fois *C. peragrans* STÅL » (au lieu de : « — Vertex presque 3 fois.. »).

En outre, les renseignements ainsi que les figures relatifs aux genitalia ♂ de ces deux espèces ne sont pas exacts et sont corrigés dans le présent travail.

⁽²⁾ *Hemiptera africana*, vol. IV, 1866, p. 79.

⁽³⁾ *Transact. Ent. Soc. Lond.*, 1927, pt. 1.

espèces. Cependant, travaillant sur un très grand nombre d'exemplaires, j'ai pu constater que si la plupart d'entre eux correspondent aux données typiques il en est cependant, qui tout en ayant les genitalia d'une espèce donnée, présentent un vertex dont la forme et les dimensions ne répondent pas à la description.

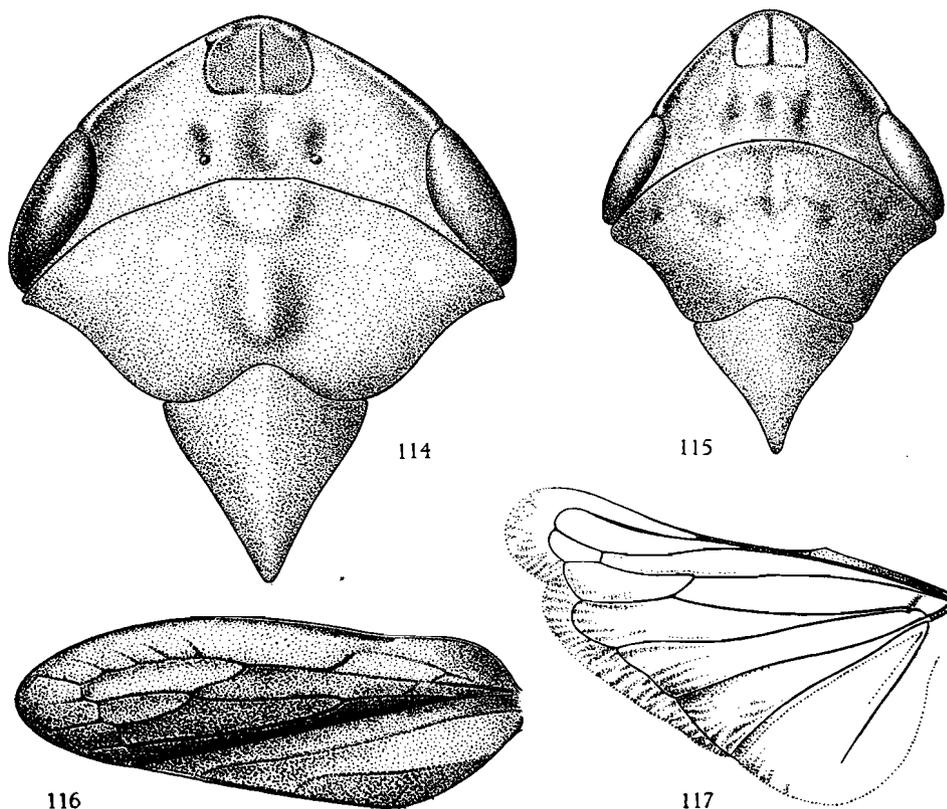


FIG. 114. — *Cordia peragrans* STÅL.

114 : tête et thorax, env. $\times 27$.

FIG. 115-117. — *Cordia albilatera* WALKER.

115 : tête et thorax, env. $\times 20$;

116 : élytre gauche, env. $\times 15$;

117 : aile postérieure gauche, env. $\times 15$.

Le fait a été notamment constaté pour *C. peragrans* STÅL dont de nombreux exemplaires ont un vertex à bord antérieur plus anguleux et qui pourraient être confondus avec *C. albilatera* WALKER. D'après des mensurations effectuées sur de grandes séries, j'ai établi le rapport largeur/longueur et essayé par ce moyen de fixer les limites dans lesquelles la valeur de ce rapport peut varier.

Les résultats obtenus sont les suivants :

C. albilatera WALKER : 1,6 pour le type ♀; 1,8 pour le paratype ♀ de *P. basiclarus* JACOBI; 1,6 pour le paratype ♂ de *P. basiclarus* JACOBI; 1,54 de moyenne.

C. peragrans STÅL : 2 pour le type et variant de 1,8 à 2,20.

C. rotundiceps LALLEMAND : moyenne de 2,58.

Une série de 7 exemplaires dont les genitalia sont très nettement différents de tous les autres, présente un vertex dont la valeur du rapport largeur/longueur varie de 1,6 à 1,7.

De cela il ressort, que si en principe la valeur du rapport largeur/longueur peut aider à caractériser l'espèce, ce n'est pas une règle absolue et que certains exemplaires présentant les genitalia d'une espèce A peuvent avoir pour le vertex un rapport largeur/longueur dont la valeur est celle d'une espèce B.

En conclusion, tout en se servant des caractères donnés par le vertex, il y a toujours lieu de confirmer la détermination par l'examen des genitalia. Dans le matériel étudié, un exemplaire présente des genitalia très nettement différents de ceux des espèces déjà connues; ne décrivant pas sur un exemplaire unique, j'en donne le dessin à titre indicatif (voir pl. III, fig. 5, 13).

La dissection des spécimens typiques m'a permis de confirmer la synonymie entre *C. peragrans* STÅL et *P. basiniger* JACOBI, d'une part, et celle de *C. albilatera* WALKER et *P. basiclarus* JACOBI, d'autre part. Par la même occasion, j'ai pu m'assurer que contrairement à ce qu'affirme JACOBI ⁽¹⁾ les genitalia de *P. basiclarus* et *P. basiniger* sont bien différents.

Les dissections ont été faites sur les spécimens typiques suivants :

P. basiclarus JACOBI.

Un exemplaire provenant du Riksmuseum de Stockholm et portant l'étiquette « Type » de JACOBI.

Un exemplaire provenant du Musée Royal du Congo Belge à Tervuren, portant l'étiquette « Paratype ».

P. basiniger JACOBI.

Idem que pour le précédent.

C. peragrans STÅL.

Un exemplaire provenant du Riksmuseum de Stockholm et portant l'étiquette « Allotype ».

1. — ***Cordia albilatera* WALKER.**

(Fig. 101, 106, 113, 115, 116, 117.)

WALKER, F., 1851, List Hom. Ins., vol. III, p. 723, *Ptyelus*.

STÅL, C., 1866, Hem. Afric., vol. IV, p. 79, *Cordia*.

JACOBI, A., 1910, SJÖST. Kilim.-Meru Exp. 1905-1906, vol. II, p. 114, *P. basiclarus*.

(1) SJÖST. *Kitim.-Meru Exp. 1905-1906*, vol. II, 1910, p. 115.

Valeur du rapport largeur/longueur du vertex en moyenne de 1,54 (pour le type ♀, la valeur du rapport est de 1,70), voir planche IV, figure 2.

Genitalia ♂, voir figures 101, 106 et 113.

Les figures ont été exécutées d'après dissection du matériel typique.

5 ex. : [Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII.1948].

2. — *Gordia peragrans* STÅL.

(Fig. 95, 96, 97, 98, 102, 103, 104, 105, 110, 111, 114.)

STÅL, C., 1855, Öfv. Vet. Akad. Förh., p. 97, *Ptyelus*; 1866, Hem. Afric., vol. IV, p. 78, *Cordia*.

JACOBI, A., 1910, Sjöstr. Kilim.-Meru Exp. 1905-1906, vol. II, p. 115, *P. basiniger*.

Comme nous l'avons vu plus haut, l'espèce est caractérisée par un vertex dont le rapport largeur/longueur varie entre 1,8 et 2,20, la valeur pour l'allotype ♂ étant de 2 (voir fig. 114); bord antérieur largement convexe chez le type et l'allotype mais pouvant néanmoins être plus ou moins anguleux chez certains exemplaires. Pour cette raison, une détermination certaine ne pourra être basée que sur un spécimen ♂, en tenant compte cependant d'une certaine variabilité caractérisée par les formes A, B et C (voir fig. 95 à 98, 102 à 105, 110 et 111).

La forme C présente un vertex exceptionnellement large, dont le rapport largeur/longueur est de 2,25.

Forme typique. — 251 ex. : [Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII.1948]; 4-16.X.1948; Lusinga, 1.760 m, 19.III.1947, 22.III.1947; 17.II.1947; 18.III.1947; 7.IV.1947; 10.IV.1947; 13.VI.1945; 28.III.1947; 15.III.1947; 12.III.1947; [riv. Dipidi, 1.700 m, 22.IV.1947]; [riv. Kenia, affl. dr. Lusinga, affl. dr. Lufwa, 1.585 m, 8.V.1949; 19.XII.1947; 28.III.1947]; Kamitungulu, 1.700 m, 3.IV.1947; 16.IV.1947; 2.IV.1947; Karibwe, affl. Lusinga, 1.700 m, 8.X.1947; 11.III.1947; Mukana, 1.810 m, 14.IV.1947; 6.III.1948; 1.IV.1947; 8-12.III.1948; Mubale, affl. g. Munte et sous-affl. dr. Lufira, 1.480-1.780 m, 6.V.1947; riv. Kafwe, sous-affl. dr. Lufwa, 1.780 m, 15.III.1948; 5.III.1948; Buye-Bala, affl. g. Muye (affl. dr. Lufira), 1.750 m, 25-31.III.1948.

Forme A : 23 ex. : [Masombwe, 1.120 m, 6-9.VIII.1948]; Lusinga, 1.760 m, 13.VI.1945; Kamatshya, affl. Lusinga et sous-affl. dr. Lufwa, 1.750 m, 5.VII.1945; Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948; 15-26.II.1948; 8-14.II.1948; 24.II.1948.

Forme B : 4 ex. : Kalule-Nord, rive g. face Mujinga-Kalenge, 1.050 m, 28.II-3.III.1949.

Forme C : 2 ex. : Mukana, 1.810 m, 4.III.1948; 6.III.1948.

3. — **Cordia rotundiceps** LALLEMAND.

(Fig. 100, 108.)

LALLEMAND, V., 1927, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 104.

Très caractéristique et facilement reconnaissable à son vertex dont le bord antérieur, très largement convexe ne dépasse que très légèrement les yeux; le rapport largeur/longueur est en moyenne de 2,58. Les genitalia ♂ sont eux aussi très différents de ceux des espèces précédentes.

7 ex. : Lusinga (riv. Kamitungulu), 1.760 m, 13.VI.1945; 23.IV.1949; Mukana, 1.810 m, 22-23.IV.1949; Kabwekanono, près tête source Lufwa, affl. dr. Lufira, 1.815 m, 25.IV.1948; riv. Munte, 1.480 m, 16.V.1947.

4. — **Cordia acuticeps** n. sp.

(Fig. 109, 112.)

Se distingue des autres espèces par son aspect général plus court et moins trapu, sa forme élancée, mais principalement par les genitalia ♂. Les lames latérales sont semblables à celles de *C. peragrans* STÅL, mais les paramères et l'édéage sont nettement différents. La coloration générale est celle commune aux espèces du genre. Tandis que la forme des lames latérales semblerait le rapprocher de *C. peragrans*, elle s'en éloigne cependant par la forme et les dimensions relatives du vertex qui l'apparentent plutôt à *C. albilatera* WALKER. En effet, le vertex est à bord antérieur anguleux et la valeur moyenne du rapport largeur/longueur est de 1,50.

Genitalia ♂, voir figures 109 et 112.

Longueur totale : 5 mm.

Type : 1 ♂ : Mukana (Lusinga), 1.810 m; 6.III.1948.

6 paratypes : Lusinga (riv. Kamitungulu), 1.760, 13.VI.1945; riv. Mubale, 1.480 m, 6.V.1947; Mukana, 1.810 m, 14.IV.1947.

5. — **Cordia** sp.

Un seul exemplaire ♂ qui se distingue des autres espèces par des genitalia très caractéristiques, notamment en ce qui concerne les lames latérales et les paramères (voir fig. 99 et 107).

Pour le reste, assez semblable à *C. peragrans* STÅL tant au point de vue chromatique que rapport largeur/longueur du vertex qui est de 1,84. Il s'agit très probablement d'une espèce nouvelle que je ne décrirai cependant pas sur un exemplaire unique.

1 ex. : Kankunda, 1.300 m, 22-24.XI.1947.

Sous-famille **CERCOPINAE**.Tribu **RHINAULACINI**.Sous-tribu **LITERNINA**.Genre **LITERNA** STÅL.

STÅL, C., 1866, Hem. Afric., vol. IV, p. 63.

Literna tartemorion LALLEMAND.

LALLEMAND, V., 1920, Rev. Zool. Afric., vol. VII, p. 266.

9 ex. : Kabwe s/Muye, 1.320 m, 26.IV-5.V.1948; 20-25.V.1948; 6-12.V.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 10-14.VI.1947.

Tribu **LOCRIDINI**.Genre **LOCRIS** STÅL.

STÅL, C., 1866, Hem. Afric., vol. 4, pp. 56 et 57.

Afin de mener à bien l'étude du matériel récolté au Parc National de l'Upemba par la Mission G. F. DE WITTE, j'ai été amené à examiner de nombreuses espèces précédemment décrites et à en disséquer des spécimens mâles, pour autant que j'aie pu m'en procurer.

Il n'entre pas dans mes intentions d'entreprendre la revision du genre, ce travail ayant été fait par le Dr LALLEMAND dans sa « Revision des *Cercopinae* » (Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., fasc. 32, 1949). Cependant, l'examen des genitalia ♂ de nombreux spécimens appartenant à bon nombre d'espèces, m'a procuré les éléments nécessaires à en modifier la position systématique et de ce fait, à apporter certaines rectifications nomenclatoriales. S'il est vrai que certains caractères chromatiques permettent de distinguer la plupart des espèces, ce n'est cependant pas une règle absolue étant donné, d'une part, la variabilité de tels caractères et, d'autre part, la similitude de coloration que peuvent présenter entre elles des espèces nettement différentes. Outre les caractères chromatiques, d'autres, tels la ponctuation du pronotum et la forme du postclypéus peuvent être d'importance spécifique, mais encore une fois leur emploi ne peut suffire à déterminer l'espèce avec certitude. En conclusion, tout en se servant de caractères chromatiques et morphologiques afin de faciliter la détermination, cette dernière devra dans de très nombreux cas être confirmée par l'examen des genitalia ♂. Les pièces génitales sur lesquelles porte l'examen sont les lames latérales, les paramères ou styles génitaux et l'édéage. Les lames latérales sont de trois types. Le premier est caractérisé par une lame plus

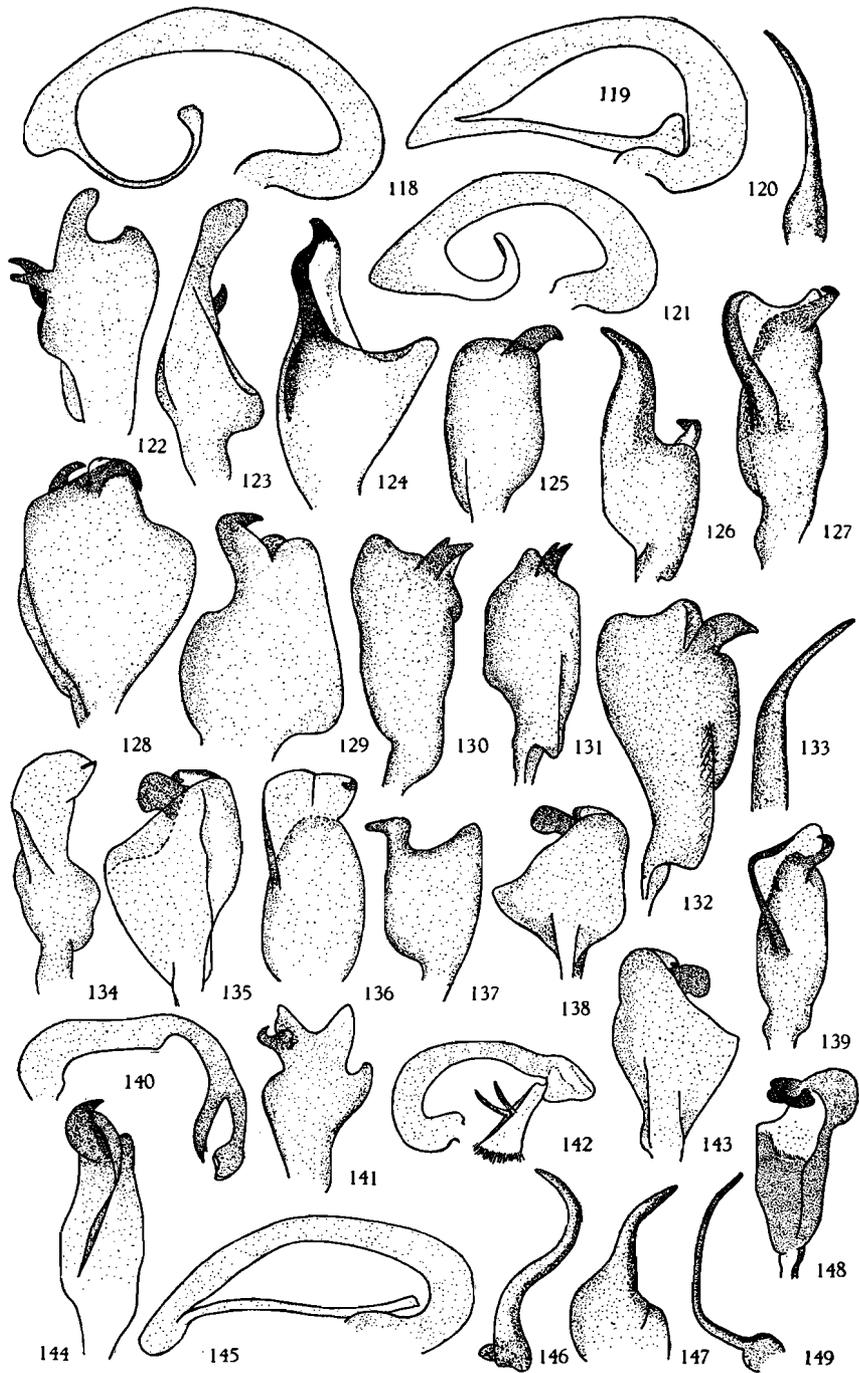


FIG. 118-149.

EXPLICATION DES FIGURES 118-149.

- FIG. 118, 122. — *Locris ochroptera* JACOBI.
118 : édéage, env. $\times 45$; 122 : paramère droit, vue latéro-ventrale, env. $\times 45$.
- FIG. 119, 123, 149. — *Locris transversa* THUNBERG.
119 : édéage, env. $\times 45$; 123 : paramère droit, vue latéro-ventrale, env. $\times 45$;
149 : lame latérale droite, env. $\times 45$.
- FIG. 120, 126, 145. — *Locris bequaerti* LALLEMAND.
120 : lame latérale gauche, env. $\times 25$; 126 : paramère gauche, vue latéro-ventrale,
env. $\times 25$; 145 : édéage, env. $\times 25$.
- FIG. 124, 147. — *Locris spectabilis* DISTANT.
124 : paramère droit, vue latéro-ventrale, env. $\times 25$; 147 : lame latérale droite,
env. $\times 25$.
- FIG. 125. — *Locris johannae* LALLEMAND.
125 : paramère droit, vue latéro-ventrale, env. $\times 25$.
- FIG. 127. — *Locris bakeri* LALLEMAND.
127 : paramère droit, vue latéro-ventrale, env. $\times 25$.
- FIG. 128. — *Locris congolensis* LALLEMAND.
128 : paramère droit, vue latéro-ventrale, env. $\times 30$.
- FIG. 129. — *Locris sanguinipes* WALKER.
129 : paramère droit, vue dorsale, env. $\times 30$.
- FIG. 130. — *Locris erythromela* WALKER.
130 : paramère droit, vue dorsale, env. $\times 30$.
- FIG. 131. — *Locris katangensis* DISTANT.
131 : paramère droit, vue dorsale, env. $\times 25$.
- FIG. 132. — *Locris arithmetica* WALKER.
132 : paramère droit, vue dorsale, env. $\times 25$.
- FIG. 121, 123. — *Locris conjuncta* JACOBI.
121 : édéage, env. $\times 30$; 133 : lame latérale droite, env. $\times 30$.
- FIG. 134. — *Locris rubens* ERICHSON.
134 : paramère droit, vue latéro-ventrale, env. $\times 20$.
- FIG. 135. — *Locris chersonesia* DISTANT.
135 : paramère gauche, vue latéro-ventrale, env. $\times 30$.
- FIG. 136, 142. — *Locris rubra* FABRICIUS.
136 : paramère droit, vue latéro-ventrale, env. $\times 20$; 142 : édéage, env. $\times 12$.
- FIG. 137. — *Locris halurga* KARSCH.
137 : paramère droit, vue ventrale, env. $\times 25$.
- FIG. 138. — *Locris venosa* SCHOUTEDEN.
138 : paramère gauche, vue latéro-ventrale, env. $\times 25$.
- FIG. 139. — *Locris godinai* LALLEMAND.
139 : paramère droit, vue latéro-ventrale, env. $\times 25$.
- FIG. 140, 146, 148. — *Locris apicalis* SCHOUTEDEN.
140 : édéage, env. $\times 30$; 146 : lame latérale droite, env. $\times 30$; 148 : paramère
gauche, vue latéro-ventrale, env. $\times 30$.
- FIG. 141. — *Locris concinna* DISTANT.
141 : paramère droit, vue latéro-ventrale, env. $\times 25$.
- FIG. 143. — *Locris rubida* STÅL.
143 : paramère droit, vue ventrale, env. $\times 30$.
- FIG. 144. — *Locris areata* WALKER.
144 : paramère gauche, vue latéro-ventrale, env. $\times 35$.

ou moins quadrangulaire, très petite, prolongée par un très long appendice filiforme; le second, par une lame plus ou moins conique et effilée; le troisième, par une lame très courte, largement conique, terminée en crochet. Cependant, un même type de lame latérale peut être commun à plusieurs espèces différentes. Les paramères sont, à mon avis, les pièces les plus intéressantes au point de vue systématique, leur forme étant généralement différente et constante pour chaque espèce. Leur complexité rend parfois l'examen et surtout la comparaison difficiles, étant donné l'aspect différent qu'elles présentent suivant l'angle sous lequel on les considère. Dans certains cas, les paramères d'espèces différentes présentent certaines similitudes entre elles et des difficultés d'interprétation peuvent se faire jour. Dans les grandes lignes, trois types d'édéage peuvent se présenter. Le premier est caractérisé par un édéage bisegmenté dont le segment distal, d'abord tubulaire s'élargit fortement vers l'apex où il se dilate en entonnoir bordé de soies; sur la face dorsale se trouvent deux épines dirigées vers le haut et placées côte à côte. Le second type groupe les édéages dont le segment distal est très long et tubulaire. Enfin le troisième est caractérisé par un segment distal très court et sinueux. Pour certaines espèces, l'édéage est très particulier et différent des trois types décrits plus haut.

Sont reprises ci-dessous, outre les espèces représentées au Parc National de l'Upemba, toutes celles que j'ai eu l'occasion d'examiner et de disséquer.

[1. — **Locris rubra rubra** FABRICIUS.]

(Fig. 136, 142.)

FABRICIUS, J. C., 1794, Ent. Syst., vol. 4, p. 48, *Cercopis*.

Dans un lot de *Cercopidae* qui me fut communiqué il y a trois ans par l'Institut Français d'Afrique Noire, se trouvait un ♂ répondant parfaitement à la description originale et dont j'ai disséqué les genitalia. Ceux-ci sont caractérisés par des lames latérales se composant d'une partie basale très courte mais prolongée par un long appendice filiforme et un édéage bisegmenté dont le segment distal s'élargit fortement vers l'apex à partir du milieu et présente à cet endroit deux épines, dorsales, contiguës et dirigées vers le haut; l'apex est bordé par une frange de cils (voir fig. 142). Les espèces *nigrorubra* LALLEMAND (Rev. Zool. Afric., vol. 8, 1920, p. 272), *flava* LALLEMAND (Rev. Zool. Bot. Afric., 1929, vol. 17, p. 215), *fusca* SCHOUTEDEN (Ann. Soc. Ent. Belg., vol. XLV, 1910, p. 118) et *aethiopica* STÅL (Hem. Afric., vol. 4, 1866, p. 59) ayant des genitalia ♂ identiques à ceux de *rubra* doivent en être considérées comme des formes différentes. En ce qui concerne *fusca* SCHOUTEDEN, LALLEMAND l'avait considéré comme étant une sous-espèce de *flava*. Or, comme nous l'avons vu plus haut, *flava* est elle-même une forme de *rubra*.

En résumé : *L. rubra rubra* FABRICIUS.

f. *nigrorubra* LALLEMAND;

f. *flava* LALLEMAND;

f. *fusca* SCHOUTEDEN;

f. *aethiopica* STÅL.

[2. — **Locris rubens** ERICHSON.]

(Fig. 134.)

ERICHSON, W. F., 1842, Preisverz. v. v. Doubl., p. 12, *Cercopis*.

Il ne s'agit pas d'une sous-espèce ni d'une « variété » de *rubra*, mais bien d'une espèce distincte, caractérisée par des paramères particuliers. Les lames latérales et l'édéage sont semblables à ceux de *rubra* FABRICIUS. *L. pulverosula* LALLEMAND (Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 9, vol. XI, 1923, p. 234) a des genitalia ♂ identiques à ceux de *rubens* et en est donc synonyme.

[3. — **Locris maculata** FABRICIUS.]

(Fig. 156, 166.)

FABRICIUS, J. C., 1794, Ent. Syst., vol. 4, p. 48, *Cercopis*.

Genitalia ♂ : édéage semblable à celui de *rubra* FABRICIUS; paramères et lames latérales, voir figures 156, 166.

La « variété » *obscura* FABRICIUS (Ent. Syst., vol. 4, 1794, p. 40) doit être mise en synonymie avec l'espèce, toutes les formes intermédiaires pouvant se rencontrer.

[4. — **Locris godinai** LALLEMAND.]

(Fig. 139.)

LALLEMAND, V., 1920, Rev. Zool. Afric., vol. VII, p. 267.

Genitalia ♂ : lames latérales et édéage de même type que ceux de *rubra* FABRICIUS, paramères différents, voir figure 139. Dans le même travail, à la page 268, LALLEMAND décrit *L. navasi* dont les genitalia sont identiques à ceux de *godinai* et dont il ne diffère que par quelques détails chromatiques qui relèvent de la variation individuelle; par conséquent il en est synonyme.

[5. — **Locris areata** WALKER.]

(Fig. 144.)

WALKER, F., 1851, List Hom. Ins. Brit. Mus., vol. 3, p. 675.

Genitalia ♂ : Lames latérales et édéage du premier type; paramères, voir figure 144.

[6. — **Locris arithmetica** WALKER.]

(Fig. 132.)

WALKER, F., 1851, List Hom. Ins., vol. 3, p. 675, *Monecphora*.

Genitalia ♂ : lames latérales et édéage semblables à ceux de *rubra* FABRICIUS; paramères différents, voir figure 132.

7. — **Locris katangensis** DISTANT.

(Fig. 131.)

DISTANT, W. L., 1908, Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 8, vol. 2, p. 317.

Genitalia ♂ : comme pour l'espèce précédente mais les paramères sont différents, voir figure 131.

919 ex. : riv. Bowa, affl. dr. Kalule-Nord, près Kiamalwa, 1.050 m, 1-3.III.1949; 3-4.III.1949; riv. g. Kalule-Nord, face Mujinga-Kalenge, 1.050 m, 26.II-4.III.1949; [Kembwile, rive g. Kalule-Nord, 1.050 m, 3-5.III.1949].

[8. — **Locris erythromela** WALKER.]

(Fig. 130.)

WALKER, F., 1858, Ins. Saunders., p. 87, *Monecphora*.

Genitalia ♂ : lames latérales et édéage de même type que ceux de *rubra* FABRICIUS; paramères différents, voir figure 130.

Les formes suivantes ont des genitalia en tous points semblables à ceux d'*erythromela* WALKER : *L. rubra lutea* LALLEMAND (Ann. Soc. Ent. Belg., vol. 54, 1910, p. 46); *L. intermedia* SCHOUTEDEN (Ann. Soc. Ent. Belg., vol. 45, 1901, p. 118); *L. mongana* LALLEMAND (Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, fasc. 32, p. 18, pl. 2, fig. 1-2); *L. flava nyangweana* LALLEMAND (Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., sér. 2, fasc. 32, p. 148) et *L. neumanni* JACOBI (Zool. Jahrb., vol. 19, 1903, p. 773, pl. 44, fig. 9).

L. neumanni JACOBI, *rubra lutea* LALLEMAND et *flava nyangweana* LALLEMAND tombent en synonymie avec *L. intermedia* SCHOUTEDEN qui est une forme d'*erythromela* WALKER de même que *mongana* LALLEMAND.

En résumé : *L. erythromela* WALKER.

f. *intermedia* SCHOUTEDEN (= *flava nyangweana* LALLEMAND = *rubra lutea* LALLEMAND = *neumanni* JACOBI);

f. *mongana* LALLEMAND.

9. — **Locris erythromela** f. **intermedia** SCHOUTEDEN.

SCHOUTEDEN, H., 1901, Ann. Soc. Ent. Belg., vol. XIV, p. 118.

3.812 ex. : Mabwe, 585 m, 6-9.XII.1948; Lusinga, 1.760 m, 4.XII.1948; monts Kabulumba, entre Mabwe et Lufira, 987 m, 27-28.I.1949.

[10. — **Locris concinna** DISTANT.]

(Fig. 141.)

DISTANT, W. L., 1893, Ent. Mag., vol. 29, p. 182.

Genitalia ♂ : lames latérales du second type, c'est-à-dire plus ou moins coniques se terminant par une longue pointe; édéage à segment distal assez court, tubulaire et recourbé; paramères, voir figure 141.

[11. — **Locris apicalis** SCHOUTEDEN.]

(Fig. 140, 146, 148.)

SCHOUTEDEN, H., 1901, Ann. Soc. Ent. Belg., vol. 45, p. 120.

Genitalia ♂ : lames latérales du premier type; édéage et paramères, voir figures 140 et 148.

La dissection a été faite sur le type.

[12. — **Locris livida** JACOBI.]

(Fig. 150, 159, 168.)

JACOBI, A., 1910, SjöST. Kilim.-Meru Exp., Hom., p. 112, pl. I, fig. 33, 33 a.

Disséqué un paratype ♂ du Musée Royal du Congo Belge à Tervuren.

Genitalia ♂ : lames latérales très courtes, plus ou moins coniques, se terminant en une très longue pointe; étant donné l'importance du prolongement par rapport au corps de la lame, cette dernière doit être considérée comme appartenant au premier type; édéage à segment distal très court et immédiatement recourbé vers le haut, formant un U; paramères, voir figure 159.

[13. — **Locris johannae** LALLEMAND.]

(Fig. 125.)

LALLEMAND, V., 1910, Ann. Soc. Ent. Belg., vol. 54, p. 56.

Genitalia ♂ : lames latérales du type *rubra* FABRICIUS; édéage semblable à celui de *livida* JACOBI; paramères, voir figure 125.

[14. — **Locris bakeri** LALLEMAND.]

(Fig. 127.)

LALLEMAND, V., 1910, Rev. Zool. Afric., vol. VII, p. 271.

Genitalia ♂ : lames latérales et édéage semblables à ceux de *rubra* FABRICIUS; paramères, voir figure 127.

Les espèces *bouchardi* LALLEMAND (1910, Rev. Zool. Afric., vol. 7, p. 271) et *combinata* LALLEMAND (Rev. Zool. Bot. Afric., vol. XVIII, 1929, p. 218) ont des genitalia identiques à ceux de *bakeri* dont elles ne se différencient d'ailleurs que par quelques détails chromatiques; elles en sont donc synonymes. Quant à *kivuana* LALLEMAND (Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, fasc. 32, 1941, p. 14, pl. II, fig. 9), *guilleaumei* LALLEMAND (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., vol. LXXX, 1940, p. 136) et *gellini* LALLEMAND (Rev. Zool. Afric., vol. 7, 1920, p. 270), ce ne sont elles aussi que des formes plus ou moins foncées de *bakeri bowieri* LALLEMAND.

En résumé : *L. bakeri* LALLEMAND.
 = *combinata* LALLEMAND;
 = *bouchardi* LALLEMAND;
 ssp. *bouvieri* LALLEMAND;
 = *bouchardi kivuana* LALLEMAND;
 = *bouchardi guilleaumei* LALLEMAND;
 = *bouchardi bouvieri* var. *gellini* LALLEMAND.

[15. — **Locris conjuncta** JACOBI.]

(Fig. 121, 123, 171.)

JACOBI, A., 1943, Rev. Zool. Bot. Afric., vol. XXXVII, 1, p. 6.

Genitalia ♂ : lames latérales assez courtes, plus ou moins coniques mais terminées par une épine; édéage à segment distal court et recourbé; paramères, voir fig. 171.

La dissection a été faite sur le type.

[16. — **Locris saegeri** n. sp.]

(Fig. 151, 155, 164.)

L. flexuosa JACOBI, in litteris.

Postclypéus noir brillant, légèrement convexe, à face médiane plus ou moins aplatie, lisse, et faces latérales transversalement striées, avec faible carène sur sa partie antérieure. Vertex, pronotum et scutellum, noirs. Ocelles plus proches l'un de l'autre que des yeux. Pronotum bombé, assez fortement ponctué sur sa moitié postérieure mais non rugueux, avec un court tronçon de carène longitudinale peu avant son bord postérieur; bords latéro-antérieurs de même longueur que les latéro-postérieurs, bord postérieur très légèrement concave au milieu. Scutellum plus large à la base que long au milieu, avec deux petites fossettes sous le bord postérieur du pronotum et une grande fossette médiane. Élytres brun foncé, plus clairs vers l'apex, à bord costal étroitement rouge sur environ le $\frac{1}{3}$ basal; sont blanc : le bord sutural et une bande transversale avant le milieu du clavus; sur le corium, une bande transversale au niveau de la réunion des nervures *M* et *Cu*, se prolongeant à chaque extrémité vers l'arrière, l'extérieur suivant le bord costal, l'intérieur suivant la suture et *Cu*; le tronçon costal se dirige brusquement en angle droit vers l'intérieur puis à nouveau vers l'arrière, suivant la nervure longitudinale et enfin une dernière fois vers l'intérieur; la bifurcation apicale de *Cu*. Fémurs brun foncé; tibias rouge sang; tibias postérieurs armés d'une forte épine.

Genitalia ♂, voir figures 151, 155 et 164.

Type : 1 ♂, Dilolo, IX-X.1933, H. DE SAEGER (Musée Royal du Congo Belge).

20 paratypes : Dilolo, 10.IX.1933, H. DE SAEGER.

[17. — **Locris ochroptera** JACOBI.]

(Fig. 118, 122.)

JACOBI, A., Sitz. Ber. Ges. Nat. Fr., p. 16, fig. 3.

Genitalia ♂ : lames latérales du second type, édéage du troisième; paramères, voir figure 122.

[18. — **Locris cardinalis** GERSTAECKER.]

(Fig. 157, 163.)

GERSTAECKER, A., 1873, DECKEN'S Reise in Ostafri., Glied Hem., Bd. III, 2, p. 432, pl. 17, f. 10, *Cercopis*.

Genitalia ♂ : lames latérales du second type; paramères et édéage, voir figures 157 et 163.

[19. — **Locris hieroglyphica** LETHIERRY.]

(Fig. 158, 162.)

LETHIERRY, L., 1883, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Gen., vol. 18, p. 755.

Le dessin des élytres et leur coloration, tout en étant très caractéristiques sont cependant variables et les trois espèces décrites ultérieurement sous les noms de *neavei* DISTANT (Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 8, vol. 2, p. 321), *rhodesiana* DISTANT (Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 8, vol. 2, -923, p. 320) et *sylvatica* LALLEMAND (Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 9, vol. XI, p. 231) ayant des genitalia ♂ identiques à ceux d'*hieroglyphica* LETHIERRY doivent en être considérés comme synonymes. Genitalia ♂ : lames latérales du second type; édéage du troisième type; paramères, voir figure 162.

[20. — **Locris coccinea** LALLEMAND.]

(Fig. 154, 169, 173.)

LALLEMAND, V., 1920, Rev. Zool. Afric., vol. VII, p. 274.

Genitalia ♂ : lames latérales et édéage du second type; paramères, voir figure 169.

21. — **Locris bequaerti** LALLEMAND.

(Fig. 120, 126, 145.)

LALLEMAND, V., 1920, Rev. Zool. Afric., vol. VII, p. 273.

La description et les dessins des genitalia ♂ sont basés sur les dissections d'un paratype ocre à bords costal et apical des élytres, rouge ainsi que d'un spécimen presque entièrement rouge; lames latérales et édéage du second type; paramères, voir figure 126.

26 ex. : Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 15-27.II.1948; Mabwe, 585 m, 3-6.I.1949; Kankunda, 1.300 m, 19-24.XI.1947; [Kenia, 1.700 m, 8-10.III.1947]; Lusinga, 1.760 m, 27-30.IV.1949; 8-10.III.1947; 9-17.XII.1949; Kanonga, affl. dr. Fungwe, 700 m, 17-22.II.1949; Lusinga, voir Kamitungulu, 1.760 m, 13.VI.1945.

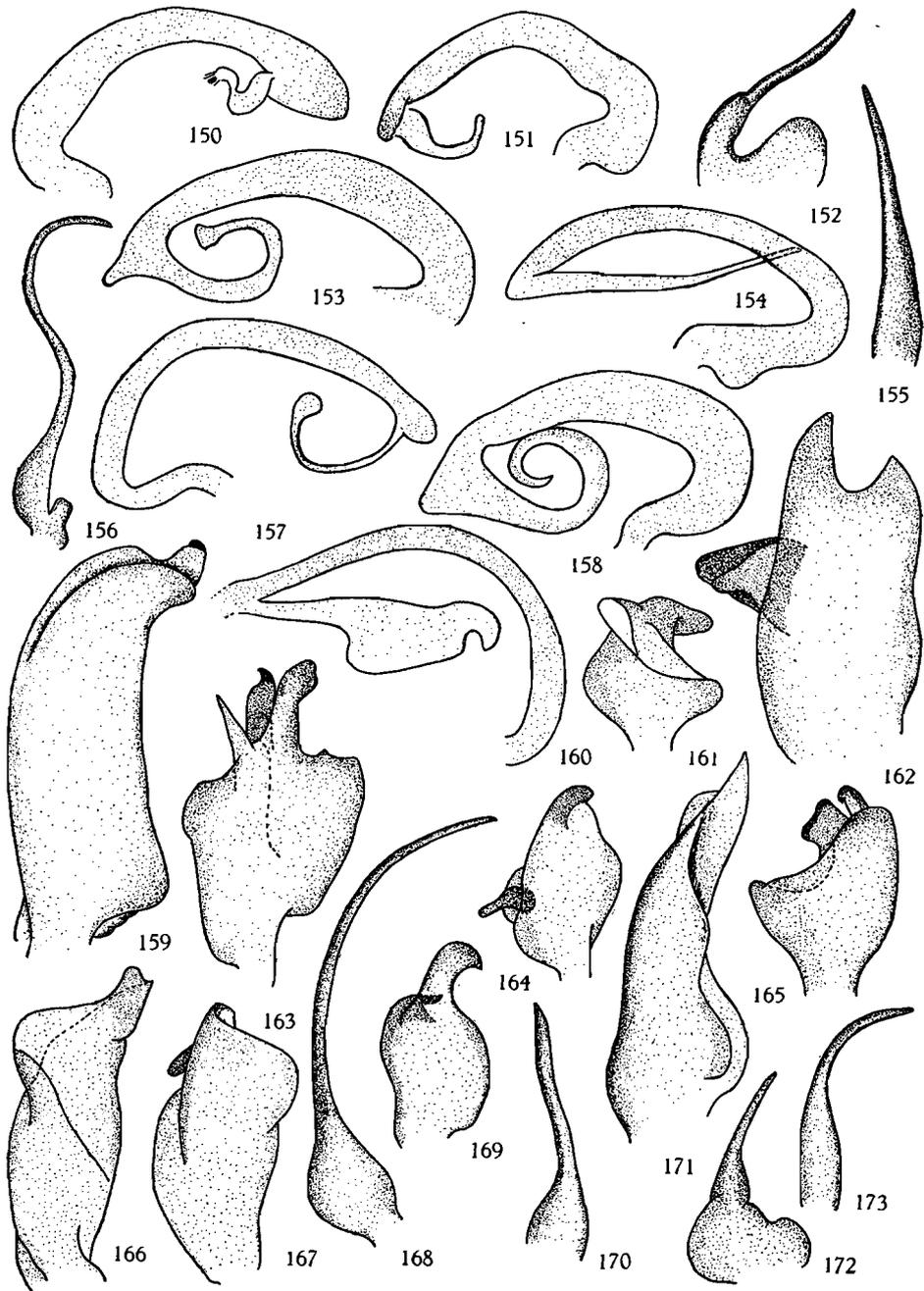


FIG. 150-173.

[22. — *Locris congolensis* LALLEMAND.]

(Fig. 128.)

LALLEMAND, V., 1920, Rev. Zool. Afric., vol. VII, p. 275.

Genitalia ♂ : lames latérales du troisième type, édéage du second; paramères, voir figure 128.

[23. — *Locris pullata* STÅL.]

(Fig. 152, 160, 161.)

STÅL, C., 1866, Hem. Afric., vol. IV, p. 63.

Genitalia ♂ : lames latérales du troisième type; édéage et paramères, voir figures 160 et 161.

EXPLICATION DES FIGURES 150-173.

FIG. 150, 159, 168. — *Locris livida* JACOBI.

150 : édéage, env. ×25; 159 : paramère droit, env. ×25; 168 : lame latérale, env. ×50.

FIG. 151, 155, 164. — *Locris saegeri* n. sp.

151 : édéage, env. ×25; 155 : lame latérale droite, env. ×25; 164 : paramère gauche, vue latéro-ventrale gauche, env. ×25.

FIG. 152, 160, 161. — *Locris pullata* STÅL.

152 : lame latérale droite, env. ×25; 160 : édéage, env. ×25; 161 : paramère droit, vue latéro-ventrale, env. ×25.

FIG. 153, 167, 170. — *Locris incarnata* WALKER.

153 : édéage, env. ×25; 167 : paramère droit, vue latéro-ventrale, env. ×25; 170 : lame latérale gauche, env. ×25.

FIG. 154, 169, 173. — *Locris coccinea* LALLEMAND.

154 : édéage, env. ×25; 169 : paramère droit, vue ventrale, env. ×25; 173 : lame latérale droite, env. ×25.

FIG. 156, 166. — *Locris maculata* FABRICIUS.

156 : lame latérale droite, env. ×30; 166 : paramère droit, vue latéro-ventrale, env. ×30.

FIG. 157, 163. — *Locris cardinalis* GERSTAECKER.

157 : édéage, env. ×25; 163 : paramère, env. ×25.

FIG. 158, 162. — *Locris hieroglyphica* LETHIERRY.

158 : édéage, env. ×50; 162 : paramère droit, vue latéro-ventrale, env. ×50.

FIG. 171. — *Locris conjuncta* JACOBI.

171 : paramère droit, vue latéro-ventrale, env. ×50.

FIG. 165, 172. — *Locris ochracea* SCHOUTEDEN.

165 : paramère gauche, vue latéro-ventrale, env. ×25; 172 : lame latérale droite, env. ×25.

24. — **Locris spectabilis** DISTANT.

(Fig. 124, 147.)

DISTANT, W. L., 1908, Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 8, vol. 3, p. 318.

Genitalia ♂ : lames latérales du troisième type; édéage du second; paramères, voir figure 124.

Les espèces *jugalis* JACOBI (Arch. f. Naturg., vol. 87 A, p. 35, 1921), *villosa* LALLEMAND (Rev. Zool. Afr., vol. 18, 1929, p. 128), *mobana* LALLEMAND (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., vol. LXXX, 1940, p. 195) et *jugaliformis* LALLEMAND (Revis. Cercop., Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., sér. 2, fasc. 32, 1949, p. 149) ayant des genitalia ♂ identiques à ceux de *spectabilis* DISTANT et n'en différant que par l'un ou l'autre détail de coloration, doivent en être considérés comme synonymes.

95 ex. : Kanonga, affl. dr. Fungwe, 700 m, 17-22.II.1949; Kalule-Nord, rive g. face Mujinga-Kalenge, 1.050 m, 28.II-3.III.1949; Kaziba, 1.140 m, 19-27.II.1948; [Kembwile, rive g. Kalule-Nord, 1.050 m, 28.II.1949].

La majorité des exemplaires provenant de Kanonga sont de taille nettement supérieure aux cinq provenant des autres localités.

25. — **Locris sanguinipes** WALKER.

(Fig. 129.)

WALKER, F., 1851, List. Hom. Ins., vol. 3, p. 680, *Monecphora*.

Genitalia ♂ : lames latérales du second type, édéage du troisième; paramères, voir figure 129.

50 ex. : Lusinga (riv. Kamitungulu), 1.760 m, 13.VI.1945; [riv. Dipidi, 1.700 m, 22.IV.1947]; Kankunda, 1.300 m, 22-24.XI.1947; riv. Kamitungulu, affl. g. Lusinga, 1.700 m, 16.IV.1947; Lusinga, 1.760 m, 12-17.XII.1947.

26. — **Locris sanguinipes f. distanti** LALLEMAND.

LALLEMAND, V., 1912, Gen. Insect., Cercop., fasc. 143, p. 87.

6 ex. : riv. Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Kankunda, 1.300 m, 22-24.XI.1947; 14-28.XI.1947; Kalule-Nord, rive g. face Mujinga-Kalenge, 1.050 m, 28.II-3.III.1949; riv. Munte, 1.480 m, 16.V.1947; Mukana-Lusinga, 1.810 m, 15-19.I.1948.

[27. — **Locris halurga** KARSCH.]

(Fig. 137.)

KARSCH, F., 1920, Stett. Ent. Zeit., vol. 55, p. 114.

Genitalia ♂ : lames latérales du premier type, édéage du troisième; paramères, voir figure 137.

28. — **Locris chersonesia** DISTANT.

(Fig. 135.)

DISTANT, W. L., 1908, Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 8, vol. 2, p. 322, ♂.

LALLEMAND, V., 1920, Rev. Zool. Afr., vol. VII, p. 272, ♀, *funkhouseri*.

Genitalia ♂ : lames latérales du troisième type, édage du second; paramètres, voir figure 135.

9 ex. : Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 8-14.II.1948; riv. Mubale, 1.480 m, 16-19.V.1947; 1-20.V.1947; 10-13.V.1947; 10.V.1947.

29. — **Locris transversa** THUNBERG.

(Fig. 119, 123, 149.)

THUNBERG, C. P., 1822, Hem. Rostr. Cap., vol. 1, p. 4, *Cercopis*.

Les « variétés » *phoenicoptera* WALKER (List Hom. Ins. Brit. Mus., vol. 3, 1851, p. 676, *Monecphora*), *stali* LALLEMAND (Gen. Insec., Cercop., fasc. 143, 1912, p. 88) et *fusca* LALLEMAND (Rev. Zool. Bot. Afric., vol. 24, 2, 1933, p. 199) n'ont pas de valeur systématique.

32 ex. : Lusinga, 1.760 m, 4.IV.1947; 1-8.XII.1947; 10.IV.1947; 27-30.IV.1949; Mabwe, rive Est lac Upemba, 585 m, 3-8.I.1949; riv. Bowa, affl. dr. Kalule-Nord, près Kiamalwa, 1.050 m, 1-3.III.1949; Kaziba, 1.140 m, 1-6.II.1948; 4-12.II.1948; 15-27.II.1948; [Kembwile, rive g. Kalule-Nord, 1.050 m, 28.II.1949]; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 6-10.VI.1947; [riv. Dipidi, 1.700 m, 10.I.1948].

[30. — **Locris incarnata** WALKER.]

(Fig. 153, 167, 170.)

WALKER, F., 1851, List Hom. Ins. Brit. Mus., vol. 3, p. 677, *Monecphora*.

Genitalia ♂ : lames latérales du second type, édage du troisième; paramètres, voir figure 167.

31. — **Locris incarnata bicolor** LALLEMAND.

LALLEMAND, V., 1912, Gen. Insect., Cercop., fasc. 143, p. 87.

4 ex. : Lusinga, riv. Kamitungulu, 3.VI.1945; riv. Lufwa, 1.700 m, 16.I.1948; riv. Kampadika, affl. Kafwi, 1.700 m, 22.I.1948; [riv. Dipidi, 1.700 m, 10.I.1948].

32. — **Locris rubida** STÅL.

(Fig. 143.)

STÅL, C., 1855, Öfv. K. Vet. Akad. Förh., vol. 12, p. 96, *Monecphora*.

Genitalia ♂ : lames latérales du troisième type, édage du second; paramètres, voir figure 143.

2 ex. : Kaswabilenga, 700 m, 3-4.XI.1947; Kanonga, affl. dr. Fungwe, 700 m, 17-22.II.1949.

33. — *Locris venosa* SCHOUTEDEN.

(Fig. 138.)

SCHOUTEDEN, H., 1901, Ann. Soc. Ent. Belg., vol. 45, p. 119.

Genitalia ♂ : lames latérales du troisième type, édéage du second; paramères, voir figure 138.

Dissection faite sur le type.

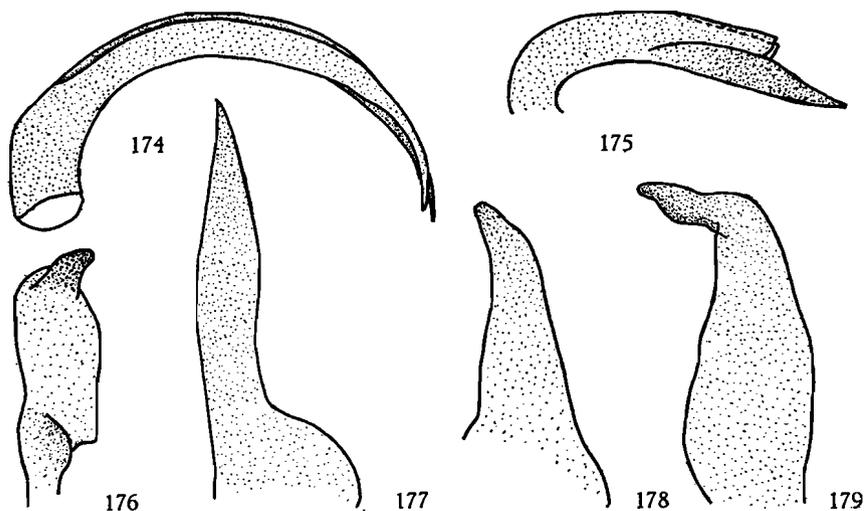


FIG. 175, 177, 179. — *Hemitricephora haglundii* SCHOUTEDEN.

175 : édéage, env. $\times 35$; 177 : lame latérale gauche, vue latéro-ventrale, env. $\times 50$;
179 : paramère gauche, vue latéro-ventrale, env. $\times 50$.

FIG. 174, 176, 178. — *Paramonecphora conspicua* DISTANT.

174 : édéage, env. $\times 50$; 176 : paramère gauche, vue latéro-ventrale, env. $\times 35$;
178 : lame latérale gauche, vue latéro-ventrale, env. $\times 35$.

217 ex. : riv. Kamitungulu, 1.700 m, 3.IV.1947; [riv. Dipidi, 1.700 m, 22.IV.1947]; Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947; 28.III.1947; 26.III.1947; 7.IV.1947; riv. Kamitungulu, affl. g. Lusinga, 1.700 m, 16.IV.1947; Munoi, bif. Lupiala, affl. dr. Lufira, 1.890 m, 15-21.VI.1948; [Kenia, 1.700 m, 28.III.1947]; [Kenia, affl. dr. Lusinga, affl. dr. Lufwa, 1.585 m, 8.V.1949].

34. — *Locris ochracea* SCHOUTEDEN.

(Fig. 165, 172.)

SCHOUTEDEN, H., 1901, Ann. Soc. Ent. Belg., vol. 45, p. 119.

Genitalia ♂ : lames latérales du troisième type, édéage du second; paramères, voir figure 165.

Les espèces suivantes ayant des genitalia ♂ identiques à ceux d'*ochracea* tombent en synonymie :

L. biformis JACOBI (Arch. f. Naturg., vol. 87 A, 1921, p. 38), *burgeoni* LALLEMAND (Rev. Zool. Bot. Afr., vol. 18, 1929, p. 217); *lichtensteini* LALLEMAND (Rev. Zool. Bot. Afr., vol. 7, 1920, p. 274).

1 ex. : Lusinga, 1.760 m, 9-17.XII.1947.

Tribu CERCOPINI.

Sous-tribu CERCOPINA.

Genre **HEMITRIECPHORA** LALLEMAND.

LALLEMAND, V., 1949, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., sér. 2, fasc. 32, p. 172.

1. — **Hemitriecephora haglundii** SCHOUTEDEN.

(Fig. 175, 177, 179.)

SCHOUTEDEN, H., 1901, Ann. Soc. Ent. Belg., vol. XLV, p. 118 (*Tomaspis*).

Genitalia ♂, voir figures 175, 177, 179.

7 ex. : Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 19-24.XI.1947; 14-20.XI.1947; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Lusinga, 1.760 m, 12-17.XII.1947.

2. — **Hemitriecephora strongii** HOPE.

HOPE, F. W., 1887, Observ. on Succ. Ins., p. 56, pl. VII, fig. 12 (*Cercopis*).

1 ex. : Kanonga, 675 m, 17-22.II.1949.

Sous-tribu MONECPHORINA.

Genre **MACHADOA** LALLEMAND et SYNAVE.

LALLEMAND, V. et SYNAVE, H., 1952, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., t. XXVIII, 7, p. 5.

Machadoa invenusta JACOBI.

JACOBI, A., 1903, Zool. Jahrb., vol. XIX, (6), p. 771.

9 ex. : [riv. Kenia, affl. dr. Lusinga, sous-affl. dr. Lufwa, 1.585 m, 19.XII.1947]; Mukana, 1.810 m, 14.IV.1947; Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947; Kalule-Nord, rive g. face Mujinga-Kalenge, 1.050 m, 28.II-3.III.1949; Mabwe, 585 m, 27-30.XI.1948.

Genre **PARAMONECPHORA** LALLEMAND et SYNAVE.

LALLEMAND, V. et SYNAVE, H., 1954, Bull. Inst. Fr. Afr. Noire, t. XVI, 3, p. 910.

Paramonecphora conspicua DISTANT.

(Fig. 174, 176, 178.)

DISTANT, W. L., 1878, Trans. Ent. Soc., p. 176, *Tomaspis*.

Genitalia ♂, voir figures 174, 176, 178.

22 ex. : Kaswabilenga, 700 m, 6-7.XI.1947; 29-30.X.1947; 3-8.XI.1947; 15.IX-6.XI.1947; Lupiala, 850 m, 24.X.1947.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- DISTANT, W. L., Rhynchotal notes, XLV (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, série 8, vol. 2, 1908, pp. 309-323).
- Description of a new species of South African *Homoptera* (*Ent. Monthly Mag.*, vol. 29, 1893, p. 182).
 - *Insecta Transvaaliensia*. A contribution to a knowledge of the entomology of South Africa, vol. 8, 1907, pp. 181-204.
 - Idem, vol. 9, 1908, pp. 205-228.
- FABRICIUS, J. C., *Ent. systémat.*, vol. 4, 1794, pp. 47-57.
- HAGLUND, C. J. E., Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun 4: Verzeichnis der von YNGVE SJÖSTEDT im nordwestlichen Kamerungebiete eingesammelten Hemipteren (*Ofv. Svenska Vet. Akad. Förh.*, vol. 56, 1899, pp. 49-71).
- JACOBI, A., Homopteren aus Nordost-Afrika, gesammelt von OSCAR NEUMANN (*Zool. Jahrb. Syst.*, vol. 19, 1904, pp. 761-782).
- SJÖSTEDT Kilim.-Meru Exp. 1905-1906, vol. II, 1910, pp. 97-136, 12 *Hemiptera*, 7 *Homoptera*.
 - Kritische Bemerkungen über die *Cercopidae* (*Rhynchota Homoptera*) (*Arch. Nat.*, vol. 87 A, 12, 1921, pp. 1-65).
- LALLEMAND, V., Diagnoses de Cercopides africains nouveaux (*Ann. Soc. Ent. Belg.*, vol. 54, 1910, pp. 45-48).
- Notes sur les Cercopides africains (*Rev. Zool. Afric.*, vol. 7, 1920, pp. 260-283).
 - Description de Cercopides nouveaux du Congo Belge (*Ibid.*, vol. 8, 1920, pp. 165-168).
 - Description de Cercopides nouveaux provenant de la collection du British Museum (*Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1927, pp. 99-118).
 - Cercopides africains nouveaux (*Rev. Zool. Bot. Afric.*, vol. 18, 1929, pp. 213-219).
 - Exploration du Parc National Albert, Mission G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 32, 1941, pp. 1-19.
 - Homoptères recueillis au Cameroun Occidental par MM. P. LEPESME, R. PAULIAN et A. VILLIERS (*Rev. franç. Entomol.*, t. IX, 1942, pp. 63-70).
 - Révision des *Cercopinae* (*Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg.*, série 2, fasc. 32, 1949, pp. 1-193).
- LALLEMAND, V. et SYNAVE, H., Note sur quelques Homoptères de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (*Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg.*, t. 28, fasc. 7, 1952, pp. 1-28).
- LEPELETIER, A. L. M. et SERVILLE, J. G. A., *Encycl. méthod.*, vol. 10, 1825, pp. 1-833.
- MELICHAR, L., Collections recueillies par M. M. DE ROTSCCHILD dans l'Afrique Orientale. Homoptères (*Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, vol. 17, 3, (1911), pp. 106-117).

- SCHMIDT, E., Beiträge zur Kenntnis ausereuropaischer Zikaden. Beitrag XV-XIX (*Archiv. f. Naturg.*, 88 A, H. 8, 1922, pp. 175-185).
- SCHOUTEDEN, H., Hemiptera Africana descripsit H. SCHOUTEDEN (*Ann. Soc. Ent Belg.*, vol. 45, 1901, pp. 118-122).
- SIGNORET, V., in THOMS. *Arch. Entomol.*, vol. 2, 1858, pp. 1-469.
- STÅL, C., *Hem. Afric.*, vol. 4, 1866, pp. 1-275.
— Hemiptera frau Kafferlaudet (*Ofv. Vet. Akad. Förh.*, vol. 12, 1855, pp. 89-100).
- WALKER, F., List of the Specimens of Homopterous Insects in the collection of the British Museum, pt. III, 1851, pp. 637-907.
— *Insecta Saundersiana*, 1858, pp. 1-117.
-

INDEX ALPHABÉTIQUE.

A. — GENRES.

	Pages.		Pages.
<i>Abbalomba</i> DISTANT	85	<i>Machadoa</i> LALLEMAND et SYNAVE ..	129
<i>Clovia</i> STÅL	93	<i>Poophilus</i> STÅL	85
<i>Cordia</i> STÅL	110	<i>Ptyelus</i> LEPELETIER et SERVILLE ...	93
<i>Hemitricphora</i> LALLEMAND	129	<i>Paramonecphora</i> LALLEMAND et	
<i>Locris</i> STÅL	115	SYNAVE	130
<i>Literna</i> STÅL	115	<i>Sepullia</i> STÅL	84

B. — ESPÈCES, SOUS-ESPÈCES, FORMES.

	Pages.		Pages.
<i>abbreviatus</i> MELICHAR (<i>Poophilus</i>) ...	88	<i>cardinalis</i> GERSTAECKER (<i>Locris</i>) ...	123
<i>actuosus</i> STÅL (<i>Poophilus</i>)	89	<i>centralis</i> DISTANT (<i>Clovia</i>)	103
<i>acuticeps</i> n. sp. (<i>Cordia</i>)	114	<i>chersonesia</i> DISTANT (<i>Locris</i>)	127
<i>aethiopica</i> STÅL (<i>Locris</i>)	118	<i>coccinea</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>)	123
<i>albilatera</i> WALKER (<i>Cordia</i>)	112	<i>combinata</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>)	121
<i>albomarginata</i> MELICHAR (<i>Clovia</i>) ...	102	<i>concinna</i> DISTANT (<i>Locris</i>)	120
<i>apicalis</i> SCHOUTEDEN (<i>Locris</i>)	121	<i>congolensis</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>) ...	125
<i>apicata</i> HAGLUND (<i>Clovia</i>)	98	<i>congolensis</i> SCHOUTEDEN (<i>Poophilus</i>)	89
<i>areata</i> WALKER (<i>Locris</i>)	119	<i>conjuncta</i> JACOBI (<i>Locris</i>)	122
<i>arithmetica</i> WALKER (<i>Locris</i>)	119	<i>conspersus</i> WALKER (<i>Poophilus</i>) ...	90
		<i>conspicua</i> DISTANT (<i>Paramonecphora</i>)	130
<i>bakeri</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>)	121	<i>costalis</i> WALKER (<i>Poophilus</i>)	90
<i>bakeri bouvieri</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>)	121		
<i>bequaerti</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>)	123	<i>declivis</i> JACOBI (<i>Clovia</i>)	105
<i>bigoti</i> SIGNORET (<i>Clovia</i>)	98	<i>declivis</i> var. <i>jacobii</i> LALLEMAND et	
<i>bilineata</i> LALLEMAND (<i>Clovia</i>)	98	SYNAVE (<i>Clovia</i>)	105
<i>bimaculata</i> n. sp. (<i>Sepullia</i>)	84	<i>declivis</i> f. <i>nigroclypeana</i> LALLEMAND	
<i>bouchardi</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>)	121	et SYNAVE (<i>Clovia</i>)	95
<i>bouchardi bouvieri</i> var. <i>gellini</i> LALLE-		<i>dorsalis</i> JACOBI (<i>Clovia</i>)	95
MAND (<i>Locris</i>)	121		
<i>bouchardi guilleaumei</i> LALLEMAND		<i>erythromela</i> WALKER (<i>Locris</i>)	120
(<i>Locris</i>)	121		
<i>bouchardi kivuana</i> LALLEMAND (<i>Lo-</i>		<i>facialis</i> JACOBI (<i>Abbalomba</i>)	85
<i>cris</i>)	121	<i>flava</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>)	118
<i>brunnea</i> LALLEMAND (<i>Clovia</i>)	100	<i>flava nyangweana</i> LALLEMAND (<i>Lo-</i>	
<i>brunnea</i> LALLEMAND (<i>Sepullia</i>) ...	84	<i>cris</i>)	120
		<i>flexuosa</i> JACOBI (<i>Locris</i>)	122
<i>callifera</i> STÅL (<i>Clovia</i>)	102	<i>fusca</i> SCHOUTEDEN (<i>Locris</i>)	118
<i>camerunensis</i> SCHMIDT (<i>Poophilus</i>) ..	88	<i>fusififormis</i> LALLEMAND et SYNAVE	
<i>camerunensis</i> SCHMIDT (<i>Clovia</i>) ...	98	(<i>Clovia</i>)	105

	Pages.		Pages.
<i>golinae</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>)	119	<i>nigrorubra</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>)	118
<i>griseescens</i> SCHAUM (<i>Poophilus</i>)	90	<i>ochracea</i> SCHOUTEDEN (<i>Locris</i>)	128
<i>grossus</i> FABRICIUS (<i>Ptyelus</i>)	93	<i>ochroptera</i> JACOBI (<i>Locris</i>)	123
<i>grossus</i> f. <i>fasciatus</i> DISTANT (<i>Ptyelus</i>)	93		
<i>haglundii</i> SCHOUTEDEN (<i>Hemitriec-</i>		<i>patruelis</i> STÅL (<i>Clovia</i>)	106
<i>phora</i>)	129	<i>pauliani</i> LALLEMAND (<i>Clovia</i>)	101
<i>halurga</i> KARSCH (<i>Locris</i>)	126	<i>peragrans</i> STÅL (<i>Cordia</i>)	113
<i>hieroglyphica</i> LETHIERRY (<i>Locris</i>) ...	123	<i>perducta</i> JACOBI (<i>Clovia</i>)	95
		<i>prolixa</i> STÅL (<i>Clovia</i>)	100
<i>incarnata</i> WALKER (<i>Locris</i>)	127	<i>prolongata</i> JACOBI (<i>Clovia</i>)	99
<i>incarnata bicolor</i> LALLEMAND (<i>Lo-</i>		<i>pseudoprolixa</i> LALLEMAND (<i>Clovia</i>) .	101
<i>cris</i>)	127	<i>pullata</i> STÅL (<i>Locris</i>)	125
<i>intermedia</i> SCHOUTEDEN (<i>Locris</i>) ...	120	<i>pulverosula</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>) ...	119
<i>invenusta</i> JACOBI (<i>Machadoa</i>)	129		
		<i>robusta</i> JACOBI (<i>Clovia</i>)	96
<i>janssensi</i> LALLEMAND (<i>Clovia</i>)	101	<i>rotundiceps</i> LALLEMAND (<i>Cordia</i>) ...	114
<i>johannae</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>)	121	<i>rubens</i> ERICHSON (<i>Locris</i>)	119
<i>jugalis</i> JACOBI (<i>Locris</i>)	126	<i>rubida</i> STÅL (<i>Locris</i>)	127
<i>jugaliformis</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>) ...	126	<i>rubra</i> FABRICIUS (<i>Locris</i>)	118
<i>katangensis</i> DISTANT (<i>Locris</i>)	120	<i>saegeri</i> n. sp. (<i>Locris</i>)	122
		<i>sanguinipes</i> WALKER (<i>Locris</i>)	126
<i>latiusculus</i> STÅL (<i>Poophilus</i>)	91	<i>sanguinipes</i> f. <i>distanti</i> LALLEMAND	
<i>lepesmei</i> LALLEMAND (<i>Clovia</i>)	101	(<i>Locris</i>)	126
<i>livida</i> JACOBI (<i>Locris</i>)	121	<i>spectabilis</i> DISTANT (<i>Locris</i>)	126
<i>lutea</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>)	120	<i>strongii</i> HOPE (<i>Hemitriecphora</i>) ...	129
<i>luteomaculata</i> LALLEMAND (<i>Clovia</i>) ...	99		
		<i>taeniatifrons</i> SCHMIDT (<i>Clovia</i>)	96
<i>maculata</i> LALLEMAND (<i>Clovia</i>)	101	<i>tartemorion</i> LALLEMAND (<i>Literna</i>) ...	115
<i>maculata</i> FABRICIUS (<i>Locris</i>)	119	<i>terrenus</i> WALKER (<i>Poophilus</i>)	91
<i>masombweana</i> n. sp. (<i>Clovia</i>)	109	<i>transversa</i> THUNBERG (<i>Locris</i>)	127
<i>minuta</i> LALLEMAND (<i>Clovia</i>)	101		
<i>mobana</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>)	126	<i>undulata</i> SCHMIDT (<i>Clovia</i>)	96
<i>mongana</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>)	120		
<i>montium</i> JACOBI (<i>Poophilus</i>)	88	<i>venosa</i> SCHOUTEDEN (<i>Locris</i>)	128
<i>multivittata</i> HAGLUND (<i>Clovia</i>)	99	<i>victoriana</i> LALLEMAND (<i>Clovia</i>) ...	97
		<i>villosa</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>)	126
<i>natalensis</i> LALLEMAND (<i>Clovia</i>) ...	95		
<i>navasi</i> LALLEMAND (<i>Locris</i>)	119	<i>wittei</i> n. sp. (<i>Clovia</i>)	107
<i>neumannii</i> JACOBI (<i>Locris</i>)	120		

TABLE DES MATIÈRES

	Pages.
1. Issidae	3
Introduction	3
Caractères généraux	5
Table des genres.	5
Index bibliographique.	75
Index alphabétique	77
 2. Meenopliidae	 79
 3. Cercopidae	 83
Introduction	83
Sous-famille <i>Aphrophorinae</i>	84
Sous-famille <i>Cercopinae</i>	115
Index bibliographique.	131
Index alphabétique	133

Sorti de presse le 31 juillet 1957.

♦

AVIS

L'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge a commencé, en 1937, la publication des résultats scientifiques des missions envoyées aux Parcs Nationaux, en vue d'en faire l'exploration.

Les divers travaux paraissent sous forme de fascicules distincts. Ceux-ci comprennent, suivant l'importance du sujet, un ou plusieurs travaux d'une même mission. Chaque mission a sa numérotation propre.

Les fascicules peuvent s'acquérir séparément.

L'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge n'accepte aucun échange.

BERICHT

Het Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo heeft in 1937 de publicatie aangevangen van de wetenschappelijke uitlagen der zendingen welke naar de Nationale Parken afgevaardigd werden, ten einde ze te onderzoeken.

De verschillende werken verschijnen in vorm van afzonderlijke afleveringen welke, volgens de belangrijkheid van het onderwerp, één of meer werken van dezelfde zending bevatten. Iedere zending heeft haar eigen nummering.

De afleveringen kunnen afzonderlijk aangeschaft worden. Het Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo neemt geen ruilingen aan.

FASCICULES PARUS

HORS SÉRIE :

Les Parcs Nationaux et la Protection de la Nature.

Discours prononcé par le Roi Albert à l'installation de la Commission du Parc National Albert.

Discours prononcé par le Duc de Brabant à l'African Society, à Londres, à l'occasion de la Conférence Internationale pour la Protection de la Faune et de la Flore africaines.

La Protection de la Nature. Sa nécessité et ses avantages, par V. VAN STRAELEN, 1937.

VERSCHEENEN AFLEVERINGEN

BUITEN REEKS :

De Nationale Parken en de Natuurbescherming.

Redevoering uitgesproken door Koning Albert op de vergadering tot aanstelling der Commissie van het Nationaal Albert Park.

Redevoering door den Hertog van Brabant gehouden in de African Society, te Londen, bij de gelegenheid van de Internationale Conferentie voor de Bescherming van de Afrikaansche Fauna en Flora.

De Natuurbescherming. Haar noodzakelijkheid en haar voordeelen, door V. VAN STRAELEN, 1937.

Exploration du Parc National Albert. — Exploratie van het Nationaal Albert Park.

I. — Mission G. F. DE WITTE (1933-1935).

I — Zending G. F. DE WITTE (1933-1935).

Fasc.
Afl.

1.	G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Introduction</i>	1937
2.	C. ATTEMS (Vienne), <i>Myriopodes</i>	1937
3.	W. MICHAELSEN (Hamburg), <i>Oligochäten</i>	1937
4.	J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Parasitic Nematoda</i>	1937
5.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Carabidae</i>	} 1937
	M. BANNINGER (Giessen), <i>Carabidae (Scaritini)</i>	
6.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Lucanidae</i>	1937
7.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Scarabaeidae (S. Fam. Cetoniinae)</i>	1937
8.	R. KLEINE (Stettin), <i>Brenthidae und Lycidae</i>	1937
9.	H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Oiseaux</i>	1938
10.	S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i>	1938
11.	J. BEQUAERT (Cambridge, Mass.), <i>Vespides solitaires et sociaux</i>	1938
12.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Onitini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1938
13.	L. GSCHWENDTNER (Linz), <i>Halipidae und Dytiscidae</i>	1938
14.	E. MEYRICK (Marlborough), <i>Pterophoridae (Tortricina and Tineina)</i>	1938
15.	C. MOREIRA (Rio de Janeiro), <i>Passalidae</i>	1938
16.	R. J. H. TEUNISSEN (Utrecht), <i>Tardigraden</i>	1938
17.	W. D. HINCKS (Leeds), <i>Dermaptera</i>	1938
18.	R. HANITSCH (Oxford), <i>Blattids</i>	1938
19.	G. OCHS (Frankfurt a. Main), <i>Gyrinidae</i>	1938
20.	H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Geometridae</i>	1938
21.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Scarabaeini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1938
22.	J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr et R. J. H. TEUNISSEN (Utrecht), <i>Nématodes libres terrestres</i>	1938
23.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Curculionidae, S. Fam. Apioninae</i>	1938
24.	M. POLL (Tervueren), <i>Poissons</i>	1939
25.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Oniticellini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1939
26.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Histeridae</i>	1939
27.	<i>Arthropoda : Hexapoda : 1. Orthoptera : Mantidae, par M. BEIER (Wien); 2. Gryllidae, par L. CHOPARD (Paris); 3. Coleoptera : Cicindelidae, par W. HORN (Berlin); 4. Rutelinae, par F. OHAUS (Mainz); 5. Heteroceridae, par R. MAMITZA (Wien); 6. Prioninae, par A. LAMEERE (Bruxelles); Arachnoidea : 7. Opiliones, par C. FR. ROEWER (Bremen)</i>	1939
28.	A. HUSTACHE (Lagny), <i>Curculionidae</i>	1939
29.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Coprini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1940
30.	L. BERGER (Bruxelles), <i>Lepidoptera-Rhopalocera</i>	1940
31.	V. LABOISSIÈRE (Paris), <i>Galerucinae (Coleoptera Phytophaga, Fam. Chrysomelidae)</i>	1940
32.	V. LALLEMAND (Bruxelles), <i>Homoptera (Cicadidae, Cercopidae, Fulgoridae, Dictyophoridae, Ricaniidae, Cixiidae, Derbidae, Flatidae)</i>	1941
33.	G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Batraciens et Reptiles, avec Introduction de V. VAN STRAELEN</i>	1941

Fasc.

Afl.

34.	L. MADER (Wien), <i>Cocctnellidae</i> . — I. Teil	1941
	II. Teil	1950
35.	R. PAULIAN (Paris), <i>Aphodiinae</i> (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)	1942
36.	A. VILLIERS (Paris), <i>Languriinae</i> et <i>Cladoxeninae</i> (Coleoptera Clavicornia, Fam. Erotylidae)	1942
37.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Chrysomelidae</i> (S. Fam. Eumolpinae)	1942
38.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Dynastinae</i> (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae).	1942
39.	V. LABOISSIÈRE (Paris), <i>Halticinae</i> (Coleoptera Phytophaga, Fam. Chrysomelidae)	1942
40.	F. BORCHMANN (Hamburg), <i>Lagriidae</i> und <i>Alleculidae</i>	1942
41.	H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Lepidoptera Heterocera</i>	1942
42.	E. UHMANN (Stollberg), <i>Hispinae</i>	1942
43.	<i>Arthropoda : Arachnoidea : 1. Pentastomida</i> , par R. HEYMONS (Berlin); <i>Hexapoda : 2. Orthoptera : Phasmidae</i> , par K. GUENTHER (Dresden); <i>3. Hemiptera : Membracidae</i> , by W. D. FUNKHOUSER (Lexington U.S.A.); <i>4. Coleoptera : Silphidae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles); <i>5. Dryopidae</i> , par J. DELÈVE (Bruxelles); <i>6. Lymexylonidae</i> , par L. BURGEON (Tervueren); <i>7. Bostrychidae</i> , par P. LESNE (Paris); <i>8. Scarabaeidae : Geotrupinae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles); <i>9. Cassidinae</i> , von A. SPAETH (Wien); <i>10. Iptidae</i> , von H. EGGERS (Bad Nauheim); <i>11. Platypodidae</i> , par K. E. SCHEDL (Hann. Münden); <i>12. Hymenoptera : Sphegidae</i> , by G. ARNOLD (Bulawayo)	1943
44.	G. MARLIER (Bruxelles), <i>Trichoptera</i>	1943
45.	H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Reduviidae</i> , <i>Emesidae</i> , <i>Henicocephalidae</i> (Hemiptera Heteroptera)	1944
46.	R. PAULIAN (Paris), <i>Hybosoridae</i> et <i>Trogidae</i> (Coleoptera Lamellicornia)	1944
47.	H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Microgasterinae</i> (Hymenoptera Apocrita)	1944
48.	G. SCHMITZ (Louvain), <i>Chalcididae</i> (Hymenoptera Chalcidoidea)	1946
49.	H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Mymaridae</i> (Hymenoptera Apocrita)	1949
50.	H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Euphorinae</i> (Hymenoptera Apocrita, Fam. Braconidae)	1946
51.	A. COLLART (Bruxelles), <i>Helomyzinae</i> (Diptera Brachycera, Fam. Helomyzidae)	1946
52.	P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Sphaerocerinae</i> (Diptera Acalyptatae, Fam. Sphaeroceridae)	1948
53.	H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Cardiochilinae</i> , <i>Sigalphinae</i> (Hymenoptera Apocrita, Fam. Braconidae)	1948
54.	A. THÉRY (Neully), <i>Buprestidae</i> (Coleoptera Sternoxia)	1948
55.	M. GOETGHEBUER (Gand), <i>Ceratopogonidae</i> (Diptera Nematocera)	1948
56.	H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Coreidae</i> (Hemiptera Heteroptera)	1948
57.	H. F. STROHECKER (Miami), <i>Endomychidae</i> (Coleoptera Clavicornia)	1949
58.	R. POISSON (Rennes), <i>Hémiptères aquatiques</i>	1949
59.	M. CAMERON (London), <i>Staphylinidæ</i> (Coleoptera Polyphaga)	1950
60.	J. PASTEELS (Bruxelles), <i>Tenthredinidae</i> (Hymenoptera Tenthredinoidea)	1949
61.	F. C. FRASER (Bornemouth), <i>Odonata</i>	1949
62.	D. ELMO HARDY (Honolulu, Hawaii), <i>Dorilaidæ</i> (Diptera)	1950
63.	J. BALFOUR-BROWNE (London), <i>Palpicornia</i>	1950
64.	R. LAURENT, <i>Genres Afrixatus et Hyperolius</i> (Amphibia Salientia)	1950
65.	D. ELMO HARDY (Honolulu, Hawaii), <i>Bibionidæ</i> (Diptera Nematocera)	1950
66.	J. VERBEKE (Gand), <i>Sciomyzidæ</i> (Diptera Cyclorrhapha)	1950
67.	H. OLDROYD (London), <i>Genera Hæmatopota and Hippocentrum</i> (Diptera, Fam. Tabanidæ)	1950
68.	A. REICHENSBERGER (Bonn) <i>Paussidæ</i>	1950
69.	H. HAUPT (Halle), <i>Pompilidæ</i> (Hymenoptera Sphecoidea)	1950
70.	<i>Hexapoda : 1. Orthoptera : Tridactylidæ</i> , par L. CHOPARD (Paris); <i>2. Hemiptera : Coccidæ</i> , par P. VAYSSIÈRE (Paris); <i>3. Coleoptera : Trogositidæ</i> , par G. FAGEL (Bruxelles); <i>Erotylidæ</i> von K. DELKESKAMP (Berlin); <i>Bostrychidæ</i> , par J. VRYDAGH (Bruxelles); <i>Megalopodinæ</i> , by G. E. BRYANT (London); <i>Anthrribidæ</i> , by K. JORDAN (Tring); <i>4. Diptera : Therevidæ</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); <i>Conopidæ</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); <i>5. Hymenoptera : Chrysididæ</i> , von S. ZIMMERMANN (Wien)	1950
71.	K. ERMISCH (Radumbad), <i>Mordellidæ</i> (Coleoptera Heteromera)	1950
72.	J. VERBEKE (Gand), <i>Tæniapterinæ</i> (Diptera Cyclorrhapha, Fam. Micropezidæ)	1951
73.	P. L. G. BENOIT (Tervueren), <i>Dryinidæ</i> (Hymenoptera Aculeata); <i>Evaniidæ</i> (Hymenoptera Terebrantia)	1951
74.	P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Dolichopodidæ</i> (Diptera Brachycera Orthorrhapha).	1951
75.	N. BRUCE (Stockholm), <i>Cryptophagidæ</i> (Coleoptera Polyphaga)	1951
76.	M. C. MEYER (Orono), <i>Hirudinea</i>	1951
77.	<i>1. Thysanoptera</i> , by H. PRIESNER (Cairo); <i>2. Suctoria (Aphaniptera)</i> , par J. COOREMAN (Bruxelles); <i>3. Homoptera</i> , par V. LALLEMAND et H. SYNAVE (Bruxelles); <i>4. Coleoptera : Sagridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); <i>Clytridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); <i>5. Diptera : Asilidæ</i> , by S. W. BROMLEY (Stamford, U.S.A.); <i>Simuliidæ</i> , g. <i>Simulium</i> , by P. FREEMAN (London)	1951
78.	J. VERBEKE (Zürich), <i>Psilidæ</i> (Diptera Cyclorrhapha)	1952

Fasc.
Afl.

79. 1. *Dermaptera*, by W. D. HINCKS (Manchester); 2. *Hemiptera : Cixiidae*, par H. SYNAVE (Bruxelles); 3. *Reduviidae*, par A. VILLIERS (Dakar); 4. *Coleoptera Laminae*, par S. BREUNING (Paris); 5. *Chrysomelinae*, von J. BECHYNE (München); 6. *Diptera : Celyphidae*, par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); 7. *Hippoboscidae* and *Nycteribiidae*, by J. BEQUAERT (Cambridge, Mass.); 8. *Argidae*, par J. PASTEELS (Bruxelles) 1953
80. L. MADER (Wien), *Coccinellidae* (III^e Teil) 1954
81. L. P. MESNIL (Feldmeilen), Genres *Actia* et voisins (*Diptera Brachycera Calyptratae*). 1954
82. † A. THÉRY (Paris), Genre *Paracylindromorphus* (*Coleoptera Buprestidae*) 1954
83. P. FREEMAN (London), *Chironomidae* (*Diptera Nematocera*) 1955
84. W. EVANS (Sydney), *Cicadellidae* (*Hemiptera-Homoptera*) 1955
85. J. COOREMAN (Bruxelles), *Acari* 1955
86. 1. *Hemiptera Heteroptera : Tingidae*, by C. J. DRAKE (Ames, Iowa); 2. *Coleoptera Clavicornia : Colydiidae*, by R. D. POPE (London); 3. *Diptera Nematocera : Antsopodidae*, par R. TOLLET (Bruxelles); 4. *Hymenoptera Evanoidea : Gasteruptionidae*, par J. J. PASTEELS (Bruxelles) 1956
87. F. ZUMPT (Johannesburg), *Diptera Cyclorrhapha* : part. I. *Calliphorini* and *Chrysomyini* 1956
88. P. L. G. BENOIT (Tervuren), *Bethylidae* (*Hymenoptera Apocrita*) 1957
89. H. HAUPT (Halle, Saale), *Pompilidae* II (*Hymenoptera Sphecoidea*) 1957
90. 1. *Hemiptera Homoptera : Meenoplidae*, par H. SYNAVE (Bruxelles); 2. *Hemiptera Fulgoroidea : Issidae*, par H. SYNAVE (Bruxelles); 3. *Hemiptera Homoptera : Membracidae*, by A. L. CAPENER (Cleveland) (Sous presse.) (Ter pers.)
91. 1. *Coleoptera Polyphaga*, Fam. *Staphylinidae : Pygosteninae*, by D. H. KISTNER (Chicago); 2. *Coleoptera Heteromera*, Fam. *Meloidae*, von Z. KASZAB (Budapest); 3. *Diptera Nematocera*, Fam. *Culicidae*, par J. WOLFS (Bruxelles) (Sous presse.) (Ter pers.)

II. — Mission H. DAMAS (1935-1936).

II. — Zending H. DAMAS (1935-1936).

1. H. DAMAS (Liège), *Recherches Hydrobiologiques dans les Lacs Kivu, Edouard et Ndalaga* 1937
2. W. ARNDT (Berlin), *Spongilliden* 1938
3. P. A. CHAPPUIS (Cluj, Roumanie), *Copépodes Harpacticoides* 1938
4. E. LELOUP (Bruxelles), *Moerisia Alberti* nov. sp. (*Hydropolype dulcicole*) 1938
5. P. DE BEAUCHAMP (Strasbourg), *Rotifères* 1939
6. M. POLL (Tervueren), avec la collaboration de H. DAMAS (Liège), *Poissons* 1939
7. V. BREHM (Eger), *Cladocera* 1939
8. F. HUSTEDT (Ploen), *Süßwasser Diatomeen* 1949
9. J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), *Nématodes libres d'eau douce* 1944
10. J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), *Nématodes parasites* 1944
11. G. MARLIER (Bruxelles), *Trichoptera* 1943
12. W. KLIE (Bad Pyrmont), *Ostracoda* 1944
13. G. MARLIER (Bruxelles), *Collemboles* 1944
14. J. COOREMAN (Bruxelles), *Acari* 1948
15. A. ARCANGELI (Torino), *Isopodi terrestri* 1950
16. F. GUIGNOT (Avignon), *Dytiscidae et Gyrinidae* (*Coleoptera Adephaga*) 1948
17. H. BERTRAND (Dinard), *Larves d'Hydrocanthares* 1948
18. O. LUNDBLAD (Stockholm), *Hydrachnellae* 1949
19. W. CONRAD (Bruxelles), P. FRÉMY (St.-Lô) et A. PASCHER (Prague), *Algues et Flagellates* 1949
20. M.-L. VERRIER (Paris), *Ephéméroptères* 1951
21. FR. KIEFER (Konstanz), *Copépodes* 1952

III. — Mission P. SCHUMACHER (1933-1936).

III. — Zending P. SCHUMACHER (1933-1936).

1. P. SCHUMACHER (Antwerpen), *Die Kivu-Pygmäen und ihre soziale Umwelt im Albert-Nationalpark* 1943
2. P. SCHUMACHER (Antwerpen), *Anthropometrische Aufnahmen bei den Kivu-Pygmäen*. 1939

IV. — Mission J. LEBRUN (1937-1938).

IV. — Zending J. LEBRUN (1937-1938).

1. J. LEBRUN (Bruxelles), *La végétation de la plaine alluviale au Sud du lac Édouard*. 1947
- 2-5. (En préparation.) (In voorbereiding.)
6. F. DEMARET et V. LEROY (Bruxelles), *Mousses* 1944
7. (En préparation.) (In voorbereiding.)
8. P. VAN OYE (Gand), *Desmidiées* 1943
9. P. VAN OYE (Gand), *Rhizopodes* 1948
10. P. DUVIGNEAUD et J.-J. SYMOENS (Bruxelles), *Cyanophycées* 1948

V. — Mission S. FRECHKOP (1937-1938).

V. — Zending S. FRECHKOP (1937-1938).

1. S. FRECHKOP (Bruxelles), *Mammifères* 1943
2. R. VERHEYEN (Bruxelles), *Oiseaux* 1947

VI. — Missions J. VERHOOGEN (1938 et 1940).

VI. — Zendingen J. VERHOOGEN (1938 en 1940).

1. J. VERHOOGEN (Bruxelles), *Les éruptions 1938-1940 du volcan Nyamuragira* 1948

1. J. DE HEINZELIN DE BRAUCOURT (Bruxelles), *Le fossé tectonique sous le parallèle d'Ishango* 1955
2. J. DE HEINZELIN DE BRAUCOURT (Bruxelles), *Les fouilles d'Ishango* 1957
3. W. ADAM (Bruxelles), *Mollusques quaternaires de la région du lac Edouard* (Sous presse.) (Ter pers.)
4. 1. *Mammifères fossiles*, par A. T. HOPWOOD (Londres) et X. MISONNE (Bruxelles);
2. *Oiseaux fossiles*, par R. VERHEYEN (Bruxelles) (Sous presse.) (Ter pers.)

VIII. — Mission d'études vulcanologiques.

VIII. — Zending voor vulkanologische studiën.

1. A. MEYER (Léopoldville), *Aperçu historique de l'exploration et de l'étude des régions volcaniques du Kivu* 1955

Exploration du Parc National Albert. — Exploratie van het Nationaal Albert Park.
(Deuxième série.) (Tweede reeks.)

1. J. DE HEINZELIN DE BRAUCOURT (Bruxelles), *Les stades de récession du glacier Stanley occidentale* 1953
2. R. JEANNEL (Paris), *Pselaphidae (Coleoptera Polyphaga)* 1956
3. J. DE HEINZELIN DE BRAUCOURT (Bruxelles) et H. MOLLARET (Paris), *Biotopes de Haute Altitude: Ruvenzori I* 1956
4. CH. GRÉGOIRE (Liège) et P. JOLIVET (Bruxelles), *Coagulation du sang chez les Arthropodes* (Sous presse.) (Ter pers.)
5. 1. *Eccrinida*, par J.-F. MANIER (Paris) et J. THEODORIDES (Paris); 2. *Nyctotherus* (parasite de Myriapodes), par O. TUZET (Montpellier), J.-F. MANIER (Paris) et P. JOLIVET (Bruxelles); 3. *Trichomycetes*, par O. TUZET (Montpellier), J.-F. MANIER (Paris) et P. JOLIVET (Bruxelles); 4. *Grégarines*, par O. TUZET (Montpellier), J.-F. MANIER (Paris) et P. JOLIVET (Bruxelles); 5. *Nyctotherus* (parasite de Ténébrionides), par O. TUZET (Montpellier) et J. THEODORIDES (Paris); 6. *Cocci-nellidae*, von L. MADER (Wien); 7. *Juvenile de Gordiorhynchus chez un Acridien*, par Y. GOLVAN (Paris) et R. ORMIÈRES (Montpellier) 1957

FLORE DES SPERMATOPHYTES DU PARC NATIONAL ALBERT.

Vol.

1. W. ROBYNS (Bruxelles), *Gymnospermes et Choripétales* 1948
2. W. ROBYNS (Bruxelles), *Sympétales* 1947
3. W. ROBYNS avec la collaboration de R. TOURNAY (Bruxelles), *Monocotylées* 1955

Exploration du Parc National Albert et du Parc National de la Kagera.
Exploratie van het Nationaal Albert Park en van het Nationaal Park der Kagera.

I. — Mission L. VAN DEN BERGHE (1936).

I. — Zending L. VAN DEN BERGHE (1936).

Fasc.
Afl.

1. L. VAN DEN BERGHE (Anvers), *Enquête parasitologique. — I. — Parasites du sang des vertébrés* 1942
2. L. VAN DEN BERGHE (Anvers), *Enquête parasitologique. — II. — Helminthes parasites.* 1943

Exploration du Parc National de la Kagera. — Exploratie van het Nationaal Park der Kagera.

I. — Mission J. LEBRUN (1937-1938).

I. — Zending J. LEBRUN (1937-1938).

1. J. LEBRUN, L. TOUSSAINT, A. TATON (Bruxelles), *Contribution à l'étude de la flore du Parc National de la Kagera* 1948
2. J. LEBRUN (Bruxelles), *Esquisse de la végétation du Parc National de la Kagera* 1955

II. — Mission S. FRECHKOP (1938).

II. — Zending S. FRECHKOP (1938).

1. S. FRECHKOP (Bruxelles), *Mammifères* 1944
2. R. VERHEYEN (Bruxelles), *Oiseaux* 1947

Exploration du Parc National de la Garamba. — Exploratie van het Nationaal Garamba Park.

I. — Mission H. DE SAEGER en collaboration avec

P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN,

M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKFR.

G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952).

I. — Zending H. DE SAEGER met medewerking van

P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN,

M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKER,

G. TROUPIN en J. VERSCHUREN (1949-1952).

Fasc.
Afl.

1. H. DE SAEGER (Bruxelles), *Introduction* 1954
2. *Les sols du Parc National de la Garamba*:
I. I. DENISOFF (Yangambi), *Caractères et analyses* 1956
3. E. MARCUS (São Paulo), *Turbellaria* 1955
4. *Flore des Spermatophytes du Parc National de la Garamba*:
I. G. TROUPIN (Bruxelles), *Gymnospermes et Monocotylédones* 1956
5. H. DE SAEGER (Bruxelles), *Entomologie; Renseignements éco-biologiques* 1956
6. A. NOIRFALISE (Bruxelles), *Le milieu climatique* 1956
7. J. VERSCHUREN (Bruxelles), *Cheiroptères* 1957
8. C. VUYLSTEKE (Geluwe), *Nématodes parasites d'Oiseaux* 1957

I. — Mission G. F. DE WITTE en collaboration avec
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN
(1946-1949).

I. — Zending G. F. DE WITTE met medewerking van
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL en R. VERHEYEN
(1946-1949).

Fasc.
Afl.

1.	G. F. DE WITTE, W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Introduction</i> (En préparation.) (In voorbereiding.)	
2.	K. LINDBERG (Lund), <i>Cyclopides (Crustacés Copépodes)</i>	1951
3.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Onitini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabæidæ)</i>	1951
4.	1. <i>Coleoptera : Paussidæ</i> , par E. JANSSENS (Bruxelles); <i>Megalopodidæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); <i>Sagridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles). — 2. <i>Diptera : Muscidæ</i> (Genre <i>Glossina</i>), par C. HENRARD (Bruxelles)	1951
5.	C. FR. ROEWER (Bremen), <i>Solifuga, Opiliones, Pedipalpi und Scorpiones</i>	1952
6.	G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Reptiles</i>	1953
7.	H. F. STROHECKER (Miami), <i>Endomychidæ</i>	1952
8.	1. <i>Plecoptera : Perlidæ</i> , by H. B. N. HYNES (Liverpool); 2. <i>Coleoptera : Histeridæ</i> , par J. THÉRON (Nîmes); 3. <i>Chrysomelidæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); 4. <i>Scolytoidea</i> , par K. E. SCHEDL (Lienz); 5. <i>Diptera : Bibionidæ and Dorilaidæ</i> , by D. E. HARDY (Honolulu, Hawaii)	1952
9.	L. VAN MEEL (Bruxelles), <i>Contribution à l'étude du lac Upemba. — I. Le milieu physico-chimique</i>	1953
10.	P. BASILEWSKY (Tervueren), <i>Carabidæ</i>	1953
11.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Oniticellini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabæidæ)</i>	1953
12.	P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Dolichopodidæ (Diptera Brachycera Orthorrhapha)</i>	1952
13.	R. JEANNEL (Paris), <i>Pselaphidæ</i>	1952
14.	S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i>	1954
15.	A. VILLIERS (Dakar), <i>Languridæ et Cladoxeninx</i>	1952
16.	G. OCHS (Hannover), <i>Gyrinidæ</i>	1953
17.	1. <i>Nematodes</i> , par C. VUYLSTEKE (Geluwe); 2. <i>Embioptera</i> , par Y. JOLIVET (Bruxelles); 3. <i>Lonchodidæ</i> , par Y. JOLIVET (Bruxelles); 4. <i>Coleoptera : Dacninx</i> , von K. DELKESKAMP (Berlin); 5. <i>Prioninx</i> , par P. BASILEWSKY (Tervueren); 6. <i>Cerambycinæ</i> , by E. A. J. DUFFY (London); 7. <i>Diptera : Celyphidæ</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); 8. <i>Tenthredinoidea</i> , par J. PASTEELS (Bruxelles)	1953
18.	A. VILLIERS (Dakar), <i>Reduviidæ</i>	1954
19.	R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Oiseaux</i>	1953
20.	M. BEIER (Wien), <i>Mantidea und Pseudophyllinx</i>	1954
21.	E. MARCUS (São Paulo), <i>Turbellaria</i>	1953
22.	C. FR. ROEWER (Bremen), <i>Orthognatha</i>	1953
23.	H. SYNAVE (Bruxelles), <i>Cixiidæ</i>	1953
24.	C. KOCH (Pretoria), <i>Tenebrionidæ (Pycnocerini)</i>	1954
25.	1. <i>Coleoptera : Pterostichini</i> , par S. L. STRANEO (Gallarate); 2. <i>Coleoptera : Bostrychidæ</i> , par J. VRYDAGH (Bruxelles); 3. <i>Coleoptera : Aphodinx</i> , par R. PAULIAN (Tananarive); 4. <i>Coleoptera : Laminx</i> , par S. BREUNING (Paris); 5. <i>Coleoptera : Cryptocephalinx</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); 6. <i>Diptera : Leptogastrinx</i> , par E. JANSSENS (Bruxelles); 7. <i>Hymenoptera : Chrysididæ</i> , von S. ZIMMERMANN (Wien)	1954
26.	S. G. KIRIAKOFF (Gand), <i>Lepidoptera Heterocera</i>	1954
27.	F. G. OVERLAET (Kalmthout), <i>Lepidoptera : Danaidæ, Satyridæ, Nymphalidæ, Acræidæ</i>	1955
28.	E. UHMANN (Stolberg, Sachsen), <i>Hispinx (Coleoptera Phytophaga)</i>	1954
29.	Y. JOLIVET (Bruxelles), <i>Dictyoptera : Blattodea</i>	1954
30.	C. FR. ROEWER (Bremen), <i>Aranea Lycosiformia I.</i>	1954
31.	R. POISSON (Rennes), <i>Hémiptères aquatiques</i>	1954
32.	1. <i>Pseudoscorpionidea</i> , von M. BEIER (Wien); 2. <i>Hemiptera Homoptera : Fam. Flatidæ</i> , par H. SYNAVE (Bruxelles); 3. <i>Diptera : Culicidæ</i> , by P. F. MATTINGLY (London); 4. <i>Diptera : Tabanidæ</i> , par M. LECLERCQ (Liège); 5. <i>Lepidoptera : Geometridæ</i> , by D. S. FLETCHER (London)	1955
33.	F. GUIGNOT (Avignon), <i>Dytiscidæ (Coleoptera Adephaga)</i>	1954
34.	J. LECLERCQ (Liège), <i>Sphecinx (Hymenoptera Sphecoidea)</i>	1955
35.	1. <i>Dermaptera</i> , by W. D. HINCKS (Manchester); 2. <i>Coleoptera : Macroductyla</i> , Fam. <i>Dryopidæ</i> , par J. DELEVE (Bruxelles); 3. <i>Coleoptera : Heteromera, Fam. Mordellidæ</i> , von K. ERMISCH (Freiberg Sa.); 4. <i>Coleoptera : Chrysomeliadea, Fam. Clytridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); 5. <i>Coleoptera : Phytophaga, Fam. Anthribidæ</i> , par H. E. K. JORDAN (Tring); 6. <i>Diptera : Nematocera, Fam. Chironomidæ</i> , by P. FREEMAN (London)	1955
36.	J. G. BAER (Neuchâtel) et A. FAIN (Astrida), <i>Cestodes</i>	1955
37.	W. EVANS (Sydney), <i>Cicadellidæ (Hemiptera-Homoptera)</i>	1955
38.	1. <i>Odonata</i> , by F. F. FRASER (Bornemouth); 2. <i>Coleoptera Clavicornia, Fam. Colydiidæ</i> , by R. D. POPE (London); 3. <i>Coleoptera Lamellicornia, Trœx-Arten</i> , von E. HAAF (München); 4. <i>Coleoptera Chrysomeloidea, Fam. Crioceridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); 5. <i>Diptera Acalyptatæ, Fam. Nertiidæ</i> , by MARTIN L. ACZEL (Tucuman); 6. <i>Dermestidæ</i> , von VLADIMIR KALIK (Pardubice)	1955
39.	G. FAGEL (Bruxelles), <i>Osoriinæ (Coleoptera Polyphaga, Fam. Staphylinidæ)</i>	1955
40.	C. KOCH (Pretoria), <i>Platynotini, Litoborini, Loensini (Coleoptera Polyphaga, Fam. Tenebrionidæ II)</i>	1956
41.	P. BASILEWSKY (Tervueren), <i>Cetoniinæ, Trichinæ, Valginæ (Coleoptera Polyphaga, Fam. Scarabæidæ)</i>	1956
42.	R. F. LAURENT (Tervueren), <i>Genres Afrizalus et Hyperotius (Amphibia Saltentia)</i>	1957
43.	H. SYNAVE (Bruxelles), 1. <i>Issidae (Homoptera Fulgoroidea)</i> ; 2. <i>Meenoplidae</i> ; 3. <i>Cercopidae (Hemiptera Homoptera)</i>	1957
44.	E. VOSS (Osnabrück), <i>Curculionidæ (Coleoptera Phytophaga)</i> ... (Sous presse.) (Ter pers.)	
45.	J. LECLERCQ (Liège), <i>Hymenoptera Sphecoidea, Fam. Sphecidae II : Crabroninae</i> ... (Sous presse.) (Ter pers.)	

I. — Mission G. F. DE WITTE en collaboration avec
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN
(1946-1949) (suite).

I. — Zending G. F. DE WITTE met medewerking van
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL en R. VERHEYEN
(1946-1949) (vervolg).

Fasc.
Afl.

46. 1. *Coleoptera Clavicornia* : *Coccinellidae*, von L. MADER (Wien); *Coleoptera Lamellicornia*; 2. *Lucanidae*; 3. *Hybosorinae*; 4. *Dynastinae*, von S. ENDRÖDI (Budapest); 5. *Hymenoptera Evanoidea* : *Gasteruptionidae*, par J. J. PASTEELS (Bruxelles) ... 1957
47. Z. KASZAB (Budapest), *Meloidae* 1957
48. S. PRUDHOE (London), *Trematoda* 1957
49. 1. *Coleoptera Malacodermata* : *Drilidae*, par W. WITTMER (Zürich); 2. *Coleoptera Heteromera* : *Notoxus*, *Anthicus* & *Tomoderes*, by F. D. BUCK (London); 3. *Coleoptera* : *Anthicidae* : Genus *Formicomus*, by J. C. VAN HILLE (Grahamstown); 4. *Coleoptera Polyphaga*, Fam. *Staphylinidae* : *Pygosteninae*, by D. H. KISTNER (Chicago); 5. *Coleoptera Clavicornia* : *Erotylidae*, von K. DELKESKAMP und H. PHILIPP (Berlin); 6. *Coleoptera Polyphaga* : *Galerucinae*, by G. BRYANT (London) ... (Sous presse.) (Ter pers.)
50. 1. *Hemiptera Heteroptera* : *Tingidae*, by C. J. DRAKE (Ames, Iowa); 2. *Diptera Acalyptata* : *Pyrgotidae*, by M. L. ACZEL (Tucuman); 3. *Hymenoptera Scolioidea* : *Scoliidae*, par D. GUIGLIA (Genova); 4. *Diptera Brachycera* : *Bombyliidae*, by J. HESSE (Cape Town); 5. *Hymenoptera Apocrita* : Genres *Oneillela* et *Osprynchotus*, par J. LECLERCQ (Liège) (Sous presse.) (Ter pers.)
51. 1. *Hemiptera Heteroptera* : *Tingidae*, par C. J. DRAKE (Ames, Iowa); 2. *Homoptera Fulgoroidea* : *Tropiduchidae*, par H. SYNAVE (Bruxelles); 3. *Homoptera Fulgoroidea* : *Lophophidae*, par H. SYNAVE (Bruxelles) ... (Sous presse.) (Ter pers.)
52. G. FAGEL (Bruxelles), *Paederini (Coleoptera Polyphaga)* ... (Sous presse.) (Ter pers.)

Exploration des Parcs Nationaux du Congo Belge — Exploratie der Nationale Parken van Belgisch Congo.

I. — Mission H. HEDIGER - J. VERSCHUREN (1948).

I. — Zending H. HEDIGER - J. VERSCHUREN (1948).

Fasc.
Afl.

1. H. HEDIGER (Bâle), *Observations sur la psychologie animale dans les Parcs Nationaux du Congo Belge* ... 1951

AVIS

Les *Aspects de Végétation des Parcs Nationaux du Congo Belge* paraissent par fascicules de six planches, accompagnées de notices explicatives.

La publication est divisée en séries, consacrées chacune à un *Parc National du Congo Belge*.

Les fascicules peuvent s'acquérir séparément.

L'*Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge* n'accepte aucun échange.

BERICHT

De *Vegetatiebeelden der Nationale Parken van Belgisch Congo* verschijnen in afleveringen van zes platen, van verklarende aantekeningen vergezeld.

De publicatie is ingedeeld in reeksen, waarvan elke een één der *Nationale Parken van Belgisch Congo* gewijd is.

De afleveringen kunnen afzonderlijk aangeschaft worden.

Het *Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo* neemt geen ruilingen aan.

FASCICULES PARUS

SÉRIE I. — PARC NATIONAL ALBERT.

Volume I.

- Fasc. 1-2. — W. ROBYNS (Bruxelles), *Aperçu général de la végétation* (d'après la documentation photographique de la mission G. F. DE WITTE) 1937
- Fasc. 3-4-5. — J. LEBRUN (Bruxelles), *La végétation du Nyiragongo* 1942

VERSCHEENEN AFLEVERINGEN

REEKS I. — NATIONAAL ALBERT PARK.

Boekdeel I.

- Afl. 1-2. — W. ROBYNS (Brussel), *Algemeen overzicht der vegetatie* (volgens de fotografische documentatie der zending G. F. DE WITTE) 1937

PUBLICATIONS SÉPARÉES

- Mammifères et Oiseaux protégés au Congo Belge*, par S. FRECHKOP, avec Introduction de V. VAN STRAELEN (Epuisé.) (Uitgeput.)
- Contribution à l'étude de la Morphologie du Volcan Nyamuragira*, par R. HOIER (Rutshuru) 1939
- Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi, ainsi que les espèces dont la protection est assurée en Afrique (y compris Madagascar) par la Convention internationale de Londres du 8 novembre 1933 pour la protection de la Faune et de la Flore africaines, avec la Législation concernant la Chasse, la Pêche, la Protection de la Nature et les Parcs Nationaux au Congo Belge et dans le Territoire sous Mandat du Ruanda-Urundi*, par S. FRECHKOP, en collaboration avec G. F. DE WITTE, J.-P. HARROY et E. HUBERT, avec Introduction de V. VAN STRAELEN (1941). (Epuisé.) (Uitgeput.)
- Beschermde Dieren in Belgisch Congo en in het Gebied onder mandaat van Ruanda-Urundi, evenals de Soorten waarvan de bescherming verzekerd is in Afrika (met inbegrip van Madagascar) door de Internationale Overeenkomst van Londen van 8 November 1933 voor de bescherming van de Afrikaansche Flora en Fauna, met de Wetgeving betreffende de Jacht, de Visscherij, de Natuurbescherming en de Nationale Parken van Belgisch Congo en in het Gebied onder mandaat van Ruanda-Urundi*, door S. FRECHKOP, in medewerking met G. F. DE WITTE, J.-P. HARROY en E. HUBERT, met Inleiding van V. VAN STRAELEN (1943) (Epuisé.) (Uitgeput.)
- La faune des grands Mammifères de la plaine Rwindi-Rutshuru (lac Edouard). Son évolution depuis sa protection totale*, par E. HUBERT 1947
- Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi*, 3^e édition. (Epuisé.) (Uitgeput.)
- Les territoires biogéographiques du Parc National Albert*, par W. ROBYNS 1948
- A travers plaines et volcans au Parc National Albert*, par R. HOIER (2^e édition) 1955
- Parcs Nationaux du Congo Belge* 1949
- Contribution à l'étude éthologique des mammifères du Parc National de l'Upemba*, par R. VERHEYEN ... 1951
- Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi*, 4^e édition ... 1953
- Monographie éthologique de l'Hippopotame*, par R. VERHEYEN 1954
- Les Buffles du Congo Belge*, par P. DALIMIER 1955