

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National de l'Upemba

MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec

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

FASCICULE 12

Exploratie van het Nationaal Upemba Park

ZENDING G. F. DE WITTE

met medewerking van

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

AFLEVERING 12

DOLICHOPODIDÆ

(DIPTERA BRACHYCERA ORTHORRHAPHA)

PAR

P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles)



BRUXELLES
1952

BRUSSEL
1952

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National de l'Upemba

MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec

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

FASCICULE 12

Exploratie van het Nationaal Upemba Park

ZENDING G. F. DE WITTE

met medewerking van

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

AFLEVERING 12

DOLICHOPODIDÆ

(DIPTERA BRACHYCERA ORTHORRHAPHA)

PAR

P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles)



BRUXELLES
1952

BRUSSEL
1952

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

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 12

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 12

DOLICHOPODIDÆ

(DIPTERA BRACHYCERA ORTHORRHAPHA)

PAR

P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles).

AVANT-PROPOS

Les *Dolichopodidæ* récoltés au Parc National de l'Upemba, par la Mission G. F. DE WITTE, au nombre d'environ cinq mille exemplaires, se répartissent en vingt genres et soixante-quatre espèces, dont quatre sont inédites.

Si les *Chrysosomatinae* forment encore le groupe le plus important, et il en est ainsi dans toute l'Afrique, les *Diaphorinae* se rencontrent en concomitance de cette vaste sous-famille et sont représentés par trois genres et quinze espèces, dont une nouvelle.

Les genres ou espèces indiqués entre [] n'ont pas été capturés dans les limites du Parc National de l'Upemba.

**I. — CATALOGUE DES ESPÈCES
TROUVÉES AU PARC NATIONAL DE L'UPEMBA
ET RELEVÉ DE LEUR DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.**

Chrysosomatinae BECKER :

Sciopus ZELLER :

1. *longimanus* BECKER : Algérie; Congo Belge : Kivu, Upemba.
2. *lamellatus* PARENT : Congo Belge : Kivu, Ruanda, Upemba.
3. *setifrons* PARENT : Rhodésie; Natal; Congo Belge : Eala, Upemba.

Chrysosoma GUÉRIN :

4. *Bequaerti* CURRAN : N. Rhodesia; Congo Belge : Katanga, Uele, Kivu, Upemba.
5. *cilifrons* PARENT : Kenya; Congo Belge : Upemba.
6. *inops* PARENT : Liberia; Congo Belge : Upemba.

Tenuopus CURRAN :

7. *acrosticalis* CURRAN : Uganda; Nigeria; Congo Belge : Ituri, Kivu, Coquilhatville, Katanga, Upemba.
8. *frontalis* CURRAN : Sierra-Leone; Gold-Coast; Nigeria; Congo Belge : Mayumbe, Upemba.

Condylostylus BIGOT :

9. *congoensis* CURRAN : Cameroun; Congo Belge : Mayumbe, Léopoldville, Upemba.
10. *selectus* PARENT : Nigeria; Congo Belge : Upemba.

Mesorhaga SCHIENER :

11. *africana* CURRAN : Congo Belge : Uele, Upemba.

Dolichopodinae BECKER :

Dolichopus LATREILLE :

12. *congoensis* CURRAN : Congo Belge : Ituri, Upemba.

Hercostomus LOEW :

13. *pilifer* LOEW : Algérie; Égypte; Congo Belge : Upemba.
14. *germanus* WIEDEMAN : Afr. Nord, Congo Belge : Upemba.
15. *rhodesiensis* PARENT : Rhodesia; Congo Belge : Upemba.

Vaalimya CURRAN :

16. *Wittei* VANSCHUYTBROECK : Congo Belge : Kivu, Upemba.
17. *maculata* PARENT : Congo Belge : Katanga, Kivu, Upemba.

18. *metallicus* BEZZI : Abyssinie; Congo Belge : Kivu, Upemba.
19. *violacea* CURRAN : Afr. du Sud; Congo Belge : Katanga, Kivu, Upemba.
20. *æthiopicus* BEZZI : Afr. du Nord; Congo Belge : Upemba.
21. *angularis* MACQUART : Sénégal; Le Cap; Congo Belge : Équateur, Kivu, Upemba.

Tachytrechus WALCKER :

22. *obscænus* WIEDEMAN : Afr. du Sud; Congo Belge : Upemba.

Pelastoneurus LOEW :

23. *congoensis* PARENT : Congo Belge : Kivu, Upemba.
24. *pedonculatus* PARENT : Congo Belge : Kivu, Upemba.
25. *emasculatus* PARENT : Congo Belge : Équateur, Kivu, Upemba.
26. *pectinifer* PARENT : Uganda; Congo Belge : Upemba.

Hydrophorinæ BECKER :

Hydrophorus FALLÉN :

27. *Jeanneli* PARENT : Kenya; Congo Belge : Upemba.

Thinophilus WAHLBERG :

28. *bipunctatus* CURRAN : Afr. du Sud; Congo Belge : Upemba.
29. *vinctus* PARENT : Afr. du Nord; Congo Belge : Upemba.
30. *rex* CURRAN : Le Cap; Congo Belge : Upemba.

Medeterinæ BECKER :

Saccopheronta BECKER :

31. *bicolor* PARENT : Congo Belge : Kivu, Upemba.
32. *pulchra* VANSCHUYTBROECK : Congo Belge : Kivu, Upemba.
33. *parvilamellata* PARENT : Kenya; Congo Belge : Upemba.

Thrypticus GERSTACKER :

34. *minus* VANSCHUYTBROECK : Congo Belge : Kivu, Upemba.

Raphiinæ BECKER :

Syntormon LOEW :

35. *palmatus* n. sp. : Congo Belge : Upemba.
36. *parvus* VANSCHUYTBROECK : Congo Belge : Kivu, Upemba.
37. *kivuensis* VANSCHUYTBROECK : Congo Belge : Kivu, Upemba.
38. *spiculus* n. sp. : Congo Belge : Upemba.

Xyphandrium LOEW :

39. *sexsetosum* VANSCHUYTBROECK : Congo Belge : Kivu, Upemba.
40. *Currani* PARENT : Nigeria; Congo Belge : Upemba.

Diaphorinæ BECKER :*Chrysotus* MEIGEN :

41. *melampodius* LOEW : Canaries; Congo Belge : Upemba.
42. *suavis* LOEW : Égypte; Congo Belge : Upemba.

Diaphorus MEIGEN :

43. *Lawrencei* CURRAN : Afr. du Sud; Zambèze; Gold Coast, Nyassaland; Congo Belge : Katanga, Équateur, Upemba.
44. *amplus* CURRAN : Afr. du Sud; Congo Belge : Upemba.
45. *felinus* PARENT : Nigeria; Congo Belge : Upemba.
46. *anomalous* PARENT : Congo Belge : Équateur, Upemba.
47. *dasygnemus* LOEW : Afr. du Sud; Natal; Congo Belge : Upemba.
48. *insufficiens* CURRAN : Mozambique; Congo Belge : Mayumbe, Kivu, Équateur, Katanga, Upemba.
49. *upembaensis* n. sp. : Congo Belge : Upemba.
50. *Munroi* CURRAN : Afr. du Sud; Congo Belge : Upemba.
51. *brunneus* LOEW : Afr. du Sud; Nigeria; Rhodesia; Congo Belge : Mayumbe, Kivu, Katanga, Upemba.

Accradocera BECKER :

52. *ealensis* PARENT : Congo Belge : Kivu, Upemba.
53. *wulfi* PARENT : Congo Belge : Kivu, Upemba.
54. *rutshuruensis* VANSCHUYTBROECK : Congo Belge : Kivu, Upemba.
55. *africana* PARENT : Natal; Congo Belge : Upemba.

Campsicneminæ BECKER :*Sympicnus* LOEW :

56. *rusticus* PARENT : Congo Belge : Kivu, Upemba.
57. *congoensis* CURRAN : Congo Belge : Katanga, Kivu, Ituri, Upemba.
58. *Munroi* CURRAN : Afr. du Sud; Kenya; Congo Belge : Upemba.
59. *obliquus* PARENT : Kenya; Rhodesia; Congo Belge : Upemba.
60. *prolatus* VANSCHUYTBROECK : Congo Belge : Kivu, Upemba.
61. *minor* PARENT : Congo Belge : Eala, Upemba.
62. *simplex* CURRAN : Afr. du Sud; Congo Belge : Upemba.
63. *du* CURRAN : Afr. du Sud; Congo Belge : Upemba.
64. *plagiatus* sp. n. : Congo Belge : Upemba.

II. — TABLE DES GENRES DE LA FAUNE AFRICAINE.

1. Quatrième nervure alaire longitudinale (*m*) généralement fourchue, la branche antérieure de la furca largement divergente et s'approchant par une courbe plus ou moins accentuée de la troisième (*r5*)
(Chryosomatinae). 2
- Quatrième nervure longitudinale non fourchue ou brisée angulairement, mais souvent courbée 11
2. Rameau postérieur de *m* au moins à l'état de spuria 3
- Rameau postérieur absent; mésonotum aussi long que large
Mesorhaga SCHIENER.
3. Arista dorsale 4
- Arista apicale 9
4. Deuxième et troisième nervures longitudinales presque contiguës et fusionnées à l'apex [*Sciopolina* CURRAN].
- Deuxième et troisième nervures longitudinales ni contiguës ni fusionnées à l'apex 5
5. Front ensellé, tubercule ocellaire proéminent 6
- Front plat, tubercule ocellaire non saillant *Leptorethum* ALDRICH.
6. Deuxième article antennaire développé en pince sur le troisième
Tenuopus CURRAN.
- Deuxième article antennaire simple 7
7. Deux soies scutellaires; cils des cuillerons blancs; soies acrosticales presque toujours réduites à de simples poils 8
- Quatre soies scutellaires; cils des cuillerons noirs; soies acrosticales aussi robustes que les soies dorso-centrales *Condylostylus* BIGOT.
8. Section apicale de la quatrième nervure longitudinale fourchue, toujours plus courte que le rameau postérieur de la furca; palpes normaux
Sciopus ZELLER.
- Section apicale de la quatrième nervure faisant un sinus vers l'arrière, non fourchue; palpes très développés, aigus [*Labeneura* PARENT].
9. Arista non visiblement séparée du troisième article, effilée
[*Megistostylus* BIGOT].
- Arista distinctement séparée du troisième article 10
10. Arista biarticulée, filiforme *Chryosoma* GUÉRIN.
- Arista en lancette, d'une seule pièce *Kalocheta* BECKER.
11. Hanches antérieures épineuses; fémurs antérieurs portant à la base deux épines divergentes (*Aphrosylinæ*). 12
- Hanches et fémurs antérieurs sans épines 14

12. Quatre soies dorso-centrales, face à division transversale nette; arista apicale; tibias antérieurs portant une épine apicale ventrale dressée [Aphrosylus WALKER].
— Cinq soies dorso-centrales 13
13. Face à division transversale peu marquée, à peine amorcée; arista dorsale; tibias antérieurs sans épine apicale ventrale ... [Teneriffa BECKER].
— Face à division transversale nette; arista apicale; tibias antérieurs aiguillonés dans les deux sexes, à la face ventrale ... [Cymatopus KERTÉSZ]. [= Van Duzeeia PARENT : Mém. Sc. Nat. et Math. Cherbourg, t. XLI, p. 257 (1934).]
14. Premier article antennaire pubescent; occiput convexe; face du ♂ habituellement étroite (Dolichopodinæ). 15
— Premier article antennaire nu ou exceptionnellement pilifère; occiput concave 26
15. Au moins une soie dorsale au protarse postérieur 16
— Aucune soie dorsale au protarse postérieur 18
16. Face dépassant le bord inférieur des yeux Hygroceleuthus LOEW.
— Face ne dépassant pas le bord inférieur des yeux 17
17. Arista tout au plus pubescente; face ♂ étroite ... Dolichopus LATREILLE.
— Arista plumeuse; face du ♂ large; épistome concave; clypéus convexe ... Vaalimyia CURRAN.
18. Arista plumeuse 19
— Arista non plumeuse 20
19. Lamelles hypopygiales externes triangulaires, laciniées; face du ♂ plane et étroite [Pæcilobothrus MIK].
— Lamelles hypopygiales externes ni triangulaires ni laciniées; face du ♂ large; épistome concave; clypéus convexe Pelastoneurus LOEW.
20. Face dépassant le bord inférieur des yeux Tachytrechus WALKER.
— Face ne dépassant pas le bord inférieur des yeux 21
21. Palpes larges et longs, appliqués sur la trompe, celle-ci longue et fine ... [Orthochile LATREILLE].
— Palpes courts; trompe généralement courte 22
22. Quatrième nervure longitudinale ayant sa dernière section d'abord droite puis convexe vers l'avant 23
— Quatrième nervure non ainsi conformée 24
23. Quatrième nervure brusquement arquée, convexe vers l'avant et aboutissant bien avant l'apex de l'aile Paraclius BIGOT.
— Quatrième nervure faiblement et également genouillée et aboutissant à l'apex de l'aile Hypophyllus LOEW.

35. Deux soies dorso-centrales; tibias sans soie apicale
Saccopheronta BECKER.
- Cinq à six soies dorso-centrales; deux soies externes à la hanche postérieure *Thrypticus* GERSTACKER.
36. Troisième article antennaire habituellement long et étroit, avec arista apicale; deuxième article transversal; occiput convexe; tibias médians avec anneau de soies apicales 37
- Troisième article antennaire triangulaire ou sphérique, court, rarement allongé avec arista dorsale 46
37. Deuxième article antennaire chevauchant en pouce sur le troisième .. 38
- Deuxième article antennaire normal 40
38. Troisième article des antennes court, à arista subapicale; soies acrosticales bisériées [*Eutarsus* LOEW].
- Troisième article des antennes allongé 39
39. Arista pratiquement basilaire; soies acrosticales nettement bisériées
 [*Dactylonotus* PARENT].
- Arista apicale; soies acrosticales unisériées ou indistinctement bisériées *Syntormon* LOEW.
40. Face externe des hanches postérieures nue ou avec une villosité 41
- Face externe des hanches postérieures munie d'une vraie soie 42
41. Hanches postérieures nues; cils postoculaires unisériés
 [*Katangaia* PARENT].
- Hanches postérieures avec une simple villosité; cils postoculaires bisériés [*Porphyrops* MEIGEN].
42. Troisième article antennaire échancré à la face dorsale
 [*Machærium* HALIDAY].
- Troisième article antennaire non échancré 43
43. Quatrième nervure longitudinale à dernière section d'abord droite, puis brusquement arquée vers l'avant, aboutissant au bord de l'aile bien avant l'apex [*Halaiba* PARENT].
- Quatrième nervure longitudinale non ainsi conformée 44
44. Troisième article des antennes au moins trois fois aussi long que large à la base 45
- Troisième article plus court, voilé d'un poudré blanc; soies pâles; arista moins épaisse [*Epithalassius* MIK].
45. Arista épaisse, pubescente, teinte métallique sans poudré remarquable; front non poudré *Xiphandrium* LOEW.
- Arista très fine, uniarticulée; coloration foncière entièrement ternie par un poudré; front entièrement poudré; deuxième article antennaire rudimentaire; cils postoculaires aplatis et unisériés
 [*Euxiphocerus* PARENT].

46. Thorax guère plus long que large; abdomen long et grêle; tibias médians avec soies bien développées à l'apex; hypopyge grand et libre
(*Neurogoninæ* BECKER).
- Un seul genre africain : acrosticales bisériées; abdomen à cinq segments visibles; hypopyge grand, bifide, lamelles peu visibles; ailes assombries [*Neurogona* RONDANI].
- Thorax plus long que large; abdomen court et robuste; tibias médians avec soies bien développées à l'apex; hypopyge petit, encastré 47
47. Occiput concave; des macrochètes à l'apex de l'abdomen, généralement quatre; arista dorsale ou subapicale; hypopyge en capuce ou hémisphérique (*Diaphorinæ*). 47
- Occiput convexe; pas de macrochètes à l'apex de l'abdomen; troisième article antennaire triangulaire, pubescent; arista dorsale; hypopyge étroit, rarement libre (*Campsicneminae*). 55
48. Costa prolongée tout au plus jusqu'à l'insertion de la troisième nervure longitudinale [*Asyndetus* LOEW].
- Costa atteignant l'apex de la quatrième nervure longitudinale 49
49. Premier article antennaire velu dorsalement; hanches postérieures avec une série verticale de soies à la face externe [*Argyra* MACQUART].
- Premier article antennaire velu dorsalement; hanches postérieures sans cette série de soies 50
50. Deuxième article antennaire chevauchant le troisième; ce dernier allongé, conique, à arista apicale [*Trigonocera* BECKER].
- Deuxième article antennaire normal, le troisième court, à arista dorsale ou subapicale 51
51. Yeux contigus ou rapprochés sur le front 52
- Yeux contigus ou rapprochés sur la face 53
52. Des macrochètes robustes à l'apex de l'abdomen; ♀ : ailes à plus grande largeur à la base, c'est-à-dire triangulaires *Diaphorus* MEIGEN.
- Pas de macrochètes distincts à l'abdomen *Accradocera* BECKER.
53. Troisième article antennaire arrondi au sommet, court; ♀ : ailes de forme ovale, face plus étroite que le front, arista subapicale
Chrysotus MEIGEN.
- Troisième article antennaire acuminé au sommet 54
54. Face large, à côtés parallèles; pas de carène faciale; antennes placées au-dessus du milieu de la tête [*Turneria* PARENT].
- Face étroite, à côtés convergents vers le bas; antennes placées en dessous du milieu de la tête [*Balfouria* PARENT].
55. Face rétrécie sous les antennes *Campsicnemus* WALKER.
- Face non rétrécie 56

56. Costa portant une tache falciforme noire à l'insertion de la première longitudinale [*Teuchophorus* LOEW].
 — Costa sans tache noire 57
57. Disque du thorax avec une grande tache latérale noir mat [*Lamprochromus* MIK].
 — Disque du thorax sans tache 58
58. Pilosité et chétosité jaunes 59
 — Ni la pilosité ni la chétosité jaunes 60
59. ♂ à coloration métallique; hypopyge encastré ... [*Chrysotimus* LOEW].
 — ♂ à coloration en partie jaune; hypopyge saillant [*Xanthochlorus* LOEW].
60. Hypopyge développé, libre [*Campsicnemoides* CURRAN].
 — Hypopyge réduit et sessile 61
61. Pas de soies acrosticales; taille réduite; transverse postérieure perpendiculaire à la cinquième nervure longitudinale 62
 — Des soies acrosticales; taille plus forte; transverse postérieure oblique par rapport à la cinquième longitudinale *Micromorphus* MIK.
62. Face de la ♀ se terminant en museau *Syntormoneura* CURRAN.
 — Face de la ♀ ne se terminant pas en museau *Sympicnus* LOEW.

III. — **CHRYSOSOMATINÆ** BECKER.

Quatrième nervure longitudinale généralement fourchue, le rameau postérieur ne subsistant parfois même plus qu'à l'état de spuria, ou bien formant un rameau plus ou moins apparent. Front habituellement ensellé, à tubercule ocellaire proéminent. Deux ou quatre soies scutellaires marginales.

I. — Genre **SCIOPUS** ZELLER.

Sciopus ZELLER, 1842, Isis XI, p. 831.

Taille petite à moyenne. Tête plus large que le thorax. Vertex ensellé, une seule paire de soies orbitaires, une paire de soies verticales externes. Division transversale de la face peu nette.

Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête.

Abdomen cylindrique, grêle.

Quatrième nervure longitudinale formant fourche, le rameau antérieur arqué, le postérieur à l'état de spuria. Une nervure anale.

1. — **Sciopus longimanus** BECKER.

Sciopus longimanus BECKER, 1907, Zeitschr. Hym. Dipt., VII, pp. 100-101.

« Ein durch zarten schlanken Körperbau, schmale Flügel und lange Metatarsen sehr ausgezeichnete Art. Thoraxrücken stahlblau mit grauer Bereifung, die sich auf der Mitte zu einem grauen Längsstreifen verdickt; 5 dc; ac fehlend; Schwinger blassgelb, Schüppchen weiss mit 3 weissen Randhaaren. Stirn und Untergezicht von stahlblauer Grundfarbe; Fühler und Taster schwarz. Hinterleib dunkel erzfarbig bis bläulich schillernd ohne Querbänder oder Flecken, nackt. Hypopygium zierlich und etwas abweichen von den gewöhnlichen Formen, aus zangen- und stabförmigen, teilweise behaarten Organen gebildet, von der Farbe des Hinterleibes. Beine sehr lang und schlank, mit allen Hüften rostgelb; nur die letzten Tarsenglieder sind etwas dunkler. Borste der Hinterhüften weisslich. An den Vorderbeinen sind die Tarsen zusammen doppelt so lang als die Schiene, der Metatarsus allein fast $1\frac{1}{2}$ mal so lang als diese. Die Flügel haben eine sehr keilförmige Gestalt und messen in derselben Vergrößerung wie bei den Beinen in der Länge 38 und 10 mm in der Breite. Die Gabelader ist verhältnismässig kurz, sie setzt rechtwinklig an und geht kurz bogenförmig verlaufend weiter; die Entfernung ihres Wurzelpunktes von der hinteren Querader ist etwas grösser als von dem Ende der vierten Längsader am

Flügelrande. Die hintere Querader ist gerade und ebensolang als der letzte Teil der fünften Längsader. Die Flügelfläche ist nicht so deutlich behaart wie bei der vorigen Art und ist ziemlich farblos. »

7 ex. : Lusinga, alt. 1.760 m, 9-17.XII.1947; 1-8.XII.1947; 12-17.XII.1947.

2. — **Sciopus lamellatus** PARENT.

Sciopus lamellatus PARENT, 1935, Rev. Zool. Bot. Afric., t. XXVII, n° 1, pp. 118-119.

Front vert métallique; une soie verticale externe; face à satiné blanc sur fond vert. Soies postoculaires inférieures jaunes. Antennes noires, à troisième article pas plus long que large. Arista dorsale.

Mésonotum vert brillant, trois dorso-centrales, très fines acrosticales. Deux soies scutellaires.

Abdomen à segments trapus, vert brillant, purpurescents au bord antérieur. Hypopyge noir, lamelles hypopygiales externes blanches, rembrunies à l'apex.

Hanches antérieures jaunes, les médianes et postérieures noires; trochanters et pattes jaune clair, les quatre derniers articles noirs.

Ailes grisâtres; transverse apicale naissant à angle droit, la postérieure droite, oblique. Cuillerons à cils blancs. Balanciers jaunes.

La ♀ porte quatre soies dorso-centrales, mais les acrosticales sont pratiquement absentes. Abdomen moniliforme, vert brillant. Protarse antérieur égal au reste du tarse.

1 ex. : Kilwezi, alt. 750 m, 6-7.IX.1948.

3. — **Sciopus setifrons** PARENT.

Sciopus setifrons PARENT, 1937, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belgique, t. XIII, n° 18, pp. 14-15.

Front violet métallique, brillant, avec une touffe de longues soies fines au bord postérieur. Face violacée à satiné grisâtre, fortement carénée, large. Palpes noirs, trompe brun-rouge. Cils postoculaires inférieurs jaunes.

Antennes noires, deuxième article à soies dorsales et ventrales près de deux fois aussi longues que l'article trois, celui-ci arrondi, aussi long que large. Mésonotum et scutellum bleu d'acier; cinq soies dorso-centrales; trois paires d'acrosticales longues et fines; deux soies scutellaires.

Abdomen vert-bleu avec bandes noires entre les segments, à pilosité longue. Hypopyge grand, noir, à appendices internes noirs, externes jaunes, bordés de noir à l'apex, de forme rectangulaire et à ciliation noire.

Hanches jaunes, les antérieures noires sur la $\frac{1}{2}$ basilaire; chétosité jaune; une série verticale de soies longues et fines au bord antéro-externe. Trochanters antérieurs jaunes, médians et postérieurs noirs. Pattes jaune

clair; apex des fémurs et base des tibias postérieurs noirs. Tarses noirs depuis l'apex du protarse. Fémurs antérieurs avec une série ventrale de soies noires; tibias antérieurs avec une soie longue et fine au milieu et une préapicale à la face postérieure. Fémurs médians avec de longues soies noires à la face ventrale; tibias médians avec deux petites soies antérieures et deux postérieures. Fémurs postérieurs avec six ou sept soies sur les $\frac{2}{3}$ basilaires de la face ventrale. Ailes grisâtres, à nervation noire. Transverse apicale à angle droit; transverse postérieure droite. Balanciers foncés; cuillerons à cils noirs.

2 ex. : Kiamokoto-Kiwakishi, alt. 1.070 m, 4-16.X.1948; entre r. Buye-Balar. Katongo, alt. 1.750 m, 27.IX.1948.

II. — Genre **CHRYSOSOMA** GUÉRIN.

Chrysosoma GUÉRIN, 1831, in DUPERRY, Zool. Atlas, 2, p. 294.

Rameau postérieur de la quatrième nervure longitudinale présent, au moins à l'état de spuria. Arista placée apicalement, distincte du troisième article antennaire, biarticulée, filiforme. Deux soies scutellaires marginales, également fortes. Face pas fortement proéminente dans sa partie inférieure et sans impression transverse distincte.

4. — **Chrysosoma Bequaerti** CURRAN.

Chrysosoma Bequaerti CURRAN, 1926, Rev. Zool. Afr., t. XIV, n° 1, pp. 2-6.

« Width of face at antennæ about sevensinths as great as eye-width (the eye is mesured at the middle so as to include the greatest width from any view), blue in ground color, and densely clothed with grey pollen. Front green; cilia on the upper fourth short and black. Antennæ reddish yellow, the arista entirely fused with the narrow third joint, black, cylindrical on basal fourth, flattened on the remainder, the apical broadened area variously curved, along the upper and lower edges of the apical half the hairs are black, while on the outer surface there are two or three rows of similar hairs reaching to the basal third of the organ.

» Mesonotum dull green; scutellum with violaceous reflections on the margin. Humeri yellow; two strong *dc* and four small in front; two strong *ac*; one pair *sc*. Coxæ yellow. Legs pale yellow, the tarsi all brownish, the posterior four tibiæ brownish yellow to light brownish. The anterior basitarsus is considerably except on the apical fourth, the sides gently convex dorsal view, the upper surface slightly flattened, the cushion below dense laterally, fine and yellow in the middle. Wings quite evidently infuscated, the posterior margin paler behind the fourth vein except in the vicinity of the fifth vein. Apical crossvein moderately oblique,

bowed inwards; large crossvein straight moderately oblique. Squamæ yellow, with black border and cilia, the inner fringe yellow. Halteres orange, the knob sometimes slightly infuscated. Abdomen bright green. Venter brownish. Genitalia brownish, the inner appendages and lamellæ black and clothed with black hairs. »

1 ex. : Lukawe (affl. rive droite Lufira), alt. 700 m, 30.IX.1947.

5. — **Chrysosoma cilifrons** PARENT.

Chrysosoma cilifrons PARENT, 1937, Bull. Ann. Soc. ent. Belgique, t. 77, n° III, p. 126.

Front large, vert métallique brillant, avec, de chaque côté, 5-6 soies orbitaires robustes. Face vert métallique, rétrécie vers l'apex, sa largeur moyenne égale aux $\frac{2}{3}$ d'un travers d'œil. Palpes et trompe noirs. Favoris blancs.

Antennes noires, article 3 triangulaire, un peu plus large que long.

Soie apicale simple, relativement épaisse, à pubescence microscopique, longue comme tête, thorax et écusson réunis.

Mésnotum vert-bleu; 2 soies scutellaires.

Abdomen vert-bleu brillant, moniliforme, à chètes marginaux unisériés et pilosité noire, grossière. Hypopyge noir, appendices externes noirs, non fourchus, courts, à pilosité courte.

Hanches noires, I à vestiture pâle. Fémurs noirs, tous, face ventrale, à ciliation pâle, rigide, 2 fois aussi longue que le travers. Pattes I et II : tibia et protarse jaunes, le reste du tarse noir; patte III : tibia brun noirâtre, le tarse noir profond. Tibias sans chètes, tarses simples; au tarse III, les articles 4 et 5 élargis et courts, presque carrés. Ailes sans tache, costa ciliée, transverse apicale naissant à angle droit, décrivant une arcature simple. Transverse postérieure droite. Balanciers noirs. Cuillerons à cils noirs. Long. : 3,5-4 mm. Femelle inconnue.

1 ex. : Lusinga, alt. 1.760 m, 1-8.XII.1947.

6. — **Chrysosoma inops** PARENT.

Chrysosoma inops PARENT, 1929, Ann. Soc. Scient. Bruxelles, t. 49, sér. B, pp. 202-204.

Front vert métallique, brillant, malgré un léger satiné gris blanc. Pas de soie orbitaire; une soie verticale externe. Face couverte d'un satiné gris blanc, à côtés convergents; sa largeur moyenne égale presque aux $\frac{3}{4}$ d'un travers d'œil. Palpes jaune-brun, à soies noires. Trompe claire. Cils postoculaires inférieurs clairs. Antennes jaune rouille; deuxième article à longue soie dorsale, égal à l'article trois; ce dernier tronconique, plus long que large; arista noire jaune à la base, simple, aussi longue que l'abdomen.

Disque du mésonotum vert; trois paires d'acrosticales, longues; six paires de soies dorso-centrales, dont seules les première et dernière paires sont longues. Scutellum portant deux soies marginales.

Abdomen vert, avec marges des segments noires; soies marginales unisériées, longues. Hypopyge et appendices brunâtres. Appendices hypopygiaux externes filiformes.

Hanches antérieures jaunes, à pilosité jaune; les médianes et postérieures noires, jaunes apicalement. Trochanters jaunes. Pattes jaunes; tarsi médians et postérieurs avec derniers articles noirs. Fémurs antérieurs avec une série de soies claires, dressées, sur la $\frac{1}{2}$ basilaire de la face ventrale. Tarsi antérieurs plus longs que les tibias, le protarse presque égal au tibia. Tarsi médians également plus longs que les tibias, à ciliation courte, au bord dorsal. Tarsi postérieurs égaux aux tibias.

Ailes hyalines. Rameau antérieur de la furca naissant à angle droit et à courbure simple. Transverse postérieure droite, quelque peu courbée en S, un peu plus courte que la souche de la furca.

Balanciers jaunes; cuillerons et cils jaunes.

2 ex. : Mukana, alt. 1.810 m, 15-19.I.1948; Kiamokoto-Kiwakishi, alt. 1.070 m, 4-16.X.1948.

III. — Genre **TENUOPUS** CURRAN.

Tenuopus CURRAN, 1924, Ann. Transv. Mus., vol. X, fasc. 4, p. 228.

Quatrième nervure longitudinale alaire fourchue; deuxième article antennaire développé en pouce sur le troisième.

7. — **Tenuopus acrosticalis** CURRAN.

Tenuopus acrosticalis CURRAN, 1927, Ann. Mag. N. A. London, 9, (19), pp. 13-14.

Voisin de *T. univittatus* LOEW, sauf le satiné du front et les deux rangs de fortes soies acrosticales. Hanches antérieures blanches. Ailes hyalines, cendrées. Cuillerons jaunes à cils clairs. Balanciers rougeâtres, à tige claire.

Abdomen comprimé, brun rouille.

2 ex. : riv. Mitoto (affl. Lusinga), alt. 1.760 m, 9.VII.1945; Lusinga, alt. 1.760 m, 12-17.XII.1947.

8. — **Tenuopus frontalis** CURRAN.

Tenuopus frontalis CURRAN, 1927, Rev. Zool. Afr., vol. XV, fasc. 2, pp. 265-266.

Front vert métallique; face jaune; tête à poudré argenté. Cils postoculaires inférieurs jaunâtres. Antennes rouges, premier article jaune clair. Arista dorsale noire, pubescente.

Mésonotum jaune à satiné brun; scutellum vert; six paires de soies dorso-centrales.

Hanches à soies noires. Ailes laiteuses. Balanciers rouges; cuillerons noirs à cils jaune pâle. Abdomen rouille, avec apex des segments assombris.

2 ex. : Munoi, bif. Lupiala, alt. 890 m, 6-15.VI.1948; gorges de la Pelenge, alt. 1.150 m, 10-14.VI.1947.

IV. — Genre **CONDYLOSTYLUS** BIGOT.

Condylostylus BIGOT, 1859, Ann. Soc. Ent. France, (3), VII, p. 223.

Mésonotum à cinq paires de soies dorso-centrales, rarement quatre; soies acrosticales généralement petites. Antennes petites, premier article glabre, le deuxième avec fortes soies en bordure, le troisième rond. Arista nue, dorsale.

Abdomen à longs appendices. Ailes longues; transverse apicale avec ou sans appendice, transverse postérieure droite ou courbée.

9. — **Condylostylus congoensis** CURRAN.

Condylostylus congoensis CURRAN, Rev. Zool. Bot. Afric., vol. XV, fasc. 2, p. 263.

♂ : Hanches antérieures noires dans leur $\frac{1}{2}$ basilaire, à satiné gris. Fémurs antérieurs bruns ou noirs, avec base et apex rougeâtres. Transverse apicale naissant à angle obtus.

♀ : Le sixième des fémurs postérieurs noir. Front vert. Hanches antérieures et tous les fémurs jaunes.

4 ex. : Mabwe, lac Upemba, alt. 585 m, 1-12.VIII.1947; riv. Dipidi, alt. 1.700 m, 22.IV.1947; Lupiala, alt. 850 m, 24.X.1947; Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, alt. 1.140 m, 8-14.II.1948.

10. — **Condylostylus selectus** PARENT.

Condylostylus selectus PARENT,

Front vert brillant, avec touffe de poils au bord postérieur; une paire de soies orbitaires. Face large, verte à satiné blanc. Trompe et palpes brunâtres. Cils postoculaires inférieurs clairs. Antennes noires, l'article deux à longues soies; troisième article plus long que large; arista dorsale, simple.

Mésonotum vert brillant à reflets violacés; trois paires de soies acrosticales; cinq paires de soies dorso-centrales; quatre soies scutellaires.

Abdomen brillant, violacé, sauf les troisième et quatrième segments verts, à pilosité longue, une seule série de soies marginales. Hypopyge noir, appendices hypopygiaux externes brunâtres, laciniés, fourchus à l'apex.

Hanches antérieures à pilosité claire, trois soies apicales noires; hanches médianes et postérieures noires. Pattes jaunes, tarsi noirs, sauf les protarsi. Fémurs à ciliation ventrale blanche, fine et longue. Tibias antérieurs à cils clairs sur la face ventrale de la région apicale; ces cils ornent également les protarsi. Protarsi médians portant dix longues soies à la face antérieure.

Ailes blanchâtres à bandes brunes transversales et tache préapicale brune. Transverse apicale naissant à angle aigu puis courbée et formant ensuite un nouvel angle aigu.

Balanciers jaunes; cuillerons jaunes bordés de noir, à cils jaunes.

7 ex. : Lusinga, alt. 1.760 m, 1-8.XII.1947; 9-17.XII.1947; Mabwe (rive Est du lac Upemba), alt. 585 m, 1-12.VIII.1947; 1.II.1949; riv. Bowa, affl. dr. Kalule Nord, près Kiamalwa, alt. 1.050 m, 3-4.III.1949; Kabwe s/Muye, alt. 1.320 m, affl. Mafumbe, 20.V.1948; Munoi, bif. Lupiala, alt. 890 m, 6-15.VI.1948.

V. — Genre **MESORHAGA** SCHIENER.

Mesorhaga SCHIENER, 1868, Novara-Reise, Dipt., p. 217.

« Was diese Gattung zunächst vor allen anderen dieser Gruppe auszeichnet, ist die Flügeladerung, bei der die vierte Längsader in ihrem letzten Abschnitte eine doppelte, mitunter fast rechtwinklige Biegung macht ohne eine geradlinige Verlängerung über die erste Biegung hinaus zu finden; diese Flügeladerung erinnert lebhaft an die der Gattung *Orthoceratium* SCHRANK. Das Schildchen hat nur zwei Hauptborsten, denen sich allerdings zwei unbedeutende Nebenborstchen zugesellen. Ferner ist abweichend von den übrigen Gattungen die Borstenlosigkeit der Beine und des Hinterleibes... »

11. — **Mesorhaga africana** CURRAN.

Mesorhaga africana CURRAN, 1927, Rev. Zool. Afr., vol. XV, fasc. 2, pp. 264-265.

« Green; legs partly yellow. Length 2,25 mm.

» Female. Face and front with yellowish pollen, that on the front very thin, the occiput gray pollinose; face wide, narrowing below; front wide, only gently excavated on either side. Proboscis and palpi brownish red, with pale hair and black bristles. Antennæ black, the third segment missing; first segment bare above.

» Thorax grayish pollinose, the mesonotum thinly so except laterally, more conspicuously so in front where there are four bronzed vittæ; five pairs of dorso-centrales, two pairs of scutellars.

Coxæ and femora blackish, the former gray pollinose, with white hair and bristles; apices of the femora, the tibiæ and basal segment of the anterior

tarsi, reddish yellow, the posterior tibiæ somewhat darker, becoming brownish apically; tarsi brownish.

» Wings hyaline. Squamal cilia pale yellowish. Halteres yellow.

» Abdomen with very thin grayish pollen, the incisures bronzed; venter black, grayish brown pollinose. No distinct bristles, the hair short, sparse and coarse. »

1 ex. : Lufwa (affl. dr. Lufira), alt. 1.700 m, 16.I.1948.

IV. — DOLICHOPODINÆ BECKER.

Premier article antennaire pubescent; occiput convexe; quatrième nervure longitudinale non brisée angulairement, souvent courbée.

I. — Genre **DOLICHOPUS** LATREILLE.

Dolichopus LATREILLE, 1796, Précis Car. Gen. Ins., XVI, p. 159.

Face sans division transversale nette; front plat, rétréci vers les antennes. Mésonotum bombé avec *dc* et *ac*.

Souvent un épaissement costal, une bosse alaire.

TABLE DES ESPECES AFRICAINES.

1. Fémurs généralement noirs	2
— Fémurs jaunes	6
2. Seuls les fémurs postérieurs noirs	[<i>scutopilosus</i> PARENT].
— Tous les fémurs, au moins partiellement, noirs	3
3. Extrême apex des fémurs médians et postérieurs jaune	[<i>campestris</i> MEIGEN].
— Ces fémurs entièrement noirs	4
4. Cuillerons jaunes à cils noirs; balanciers jaunes	5
— Cuillerons noirs; capitule des balanciers brun-noir	[<i>simillimus</i> PARENT].
5. Protarses postérieurs plus longs que l'article suivant	[<i>Marshalli</i> PARENT].
— Protarses postérieurs aussi longs que l'article suivant	[<i>anachroscopicus</i> FREY].
6. Face pubescente	7
— Face nue	8

7. Face blanche; fémurs postérieurs entièrement jaunes; antennes noires, tout au plus le premier article rougeâtre ventralement à l'apex; protarses postérieurs avec au moins deux chètes ventraux; cuillerons à cils noirs [*andalusiacus*] STROBL.
- Face argentée; fémurs postérieurs brunis à l'apex; antennes noires, premier article rouge en dessous; cuillerons à cils noirs
congoensis CURRAN.
8. Quatrième nervure longitudinale alaire en « baïonnette » 9
- Quatrième nervure non courbée en « baïonnette » 11
9. Fémurs postérieurs à ciliation noire; tibias antérieurs avec soie apico-ventrale; hanches antérieures jaunes; tibias postérieurs jaunes 10
- Fémurs postérieurs non ciliés; tibias antérieurs sans soie apico-ventrale; toutes les hanches noires; tibias postérieurs noirs ... [*æthiopicus* BEZZI].
10. Une soie préapicale aux fémurs postérieurs [*griseipennis* STANN].
- Deux soies préapicales aux fémurs postérieurs [*æmulus* LOEW].
11. Pas de ciliation ventrale aux fémurs postérieurs [*callosus* BECKER].
- Une ciliation ventrale aux fémurs postérieurs 12
12. Une soie apicale ventrale aux tibias antérieurs; ciliation des fémurs postérieurs, jaune [*flavocrinitus* BECKER].
- Pas de soie apicale-ventrale aux tibias antérieurs; ciliation des fémurs postérieurs, noire; hanches antérieures noires, au moins sur la $\frac{1}{2}$ basilaire; fémurs antérieurs en grande partie noirs; fémurs médians et postérieurs plus ou moins noirs, postérieurs à apex dorsal avec tache noire; arista insérée au $\frac{1}{3}$ apical; quatrième longitudinale coude
[*signifer* HALIDAY].

12. — **Dolichopus congoensis** CURRAN.

Dolichopus congoensis CURRAN, 1925, Rev. Zool. Afr., vol. XIII, fasc. 2, pp. 114-115.

Face large, concave, à satiné gris d'argent. Front bleu brillant, à reflets violets. Cils postoculaires inférieurs jaunes, les supérieurs noirs. Palpes bruns.

Antennes noires; premier article rougeâtre; troisième plus long que large, pointu au-dessus; arista subapicale.

Thorax bleu; disque du scutellum sétifère.

Hanches antérieures et postérieures rougeâtres, les médianes noires avec apex rouge. Pattes jaunes; fémurs postérieurs noirs apicalement. Tibias médians et antérieurs avec une seule soie ventrale; protarses médians sans soie basale, postérieurs portant deux paires de soies basilaire.

Ailes brunâtres; quatrième nervure longitudinale droite, troisième convergente vers la quatrième à l'apex. Balanciers et cuillerons jaunes, ceux-ci à cils noirs.

9 ex. : Lusinga (riv. Lusinga), alt. 1.810 m, 16.VI.1945; 14.VI.1945; riv. Kamituno (affl. Lusinga), 10-11.VII.1945.

II. — Genre **HERCOSTOMUS** LOEW.

Hercostomus LOEW, 1857, Neue Beitr., V, p. 9.

Ailes à bosse alaire normale; troisième et quatrième nervures longitudinales convergentes ou parallèles, la quatrième aboutissant à l'apex. Face à division transversale peu marquée; front généralement rétréci.

TABLE DES ESPECES AFRICAINES DU GENRE *HERCOSTOMUS* LOEW.

I. — ♂♂.	
1. Fémurs en grande partie jaunes	2
— Fémurs noirs	24
2. Antennes, tout au moins en grande partie, jaunes	3
— Antennes, en grande partie, noires	9
3. Tarses postérieurs en partie argentés	4
— Tarses postérieurs non argentés	6
4. Trois derniers articles des tarses postérieurs, argentés	5
— Seulement les deux derniers articles des tarses postérieurs, argentés	[par PARENT].
5. Articles deux à cinq des tarses postérieurs fortement élargis	<i>eroneus</i> CURRAN.
— Articles deux à cinq des tarses postérieurs à peine élargis et argentés seulement à la face antérieure	<i>argyropus</i> LOEW.
6. Hanches noires; plusieurs chètes préapicaux aux fémurs postérieurs	<i>melanolepis</i> BEZZI.
— Hanches non noires; un seul chète ou pas de chète aux fémurs postérieurs	7
7. Lamelles hypopygiales externes brun-noir. Hanches antérieures avec tache sombre à la face externe	[<i>plagiatus</i> LOEW].
— Lamelles hypopygiales externes claires	8
8. Lamelles hypopygiales en partie jaunes, mais largement bordées de noir	[<i>insularum</i> BECKER].
— Lamelles hypopygiales blanches, étroitement bordées de noir au bord externe et très largement au bord apical	<i>pilifer</i> LOEW.
9. Tarses antérieurs à conformation spéciale	10
— Tarses antérieurs simples	11
10. Articles trois et quatre des tarses antérieurs élargis, le cinquième blanc	[<i>perturbus</i> CURRAN].

- Articles quatre et cinq des tarses antérieurs cubiques, quatrième gibbeux ventralement; cinquième avec chètes dorsaux
strictilamellatus PARENT.
11. Cils postoculaires inférieurs noirs 12
- Cils postoculaires inférieurs clairs 14
12. Toutes les hanches blanchâtres, sauf une ligne brune médiane
nectarophagus CURRAN.
- Hanches antérieures jaunes 13
13. Hanches médianes et postérieures noires [*licitor* PARENT].
- Seulement les hanches médianes noires *rhodesiensis* PARENT.
14. Cuillerons à cils clairs [*discriminatus* PARENT].
- Cuillerons à cils noirs 15
15. Fémurs médians avec apophyse gibbeuse 16
- Fémurs médians sans apophyse, simples 17
16. Lamelles hypopygiales externes presque circulaires, bordées de brun, à petites spinules et ciliation fine [*stroblianus* BECKER].
- Lamelles hypopygiales externes triangulaires, jaunes, noires apicalement, à ciliation simple *exarticulatus* LOEW.
17. Costa épaissie; lamelles hypopygiales externes fourchues
appendiculatus LOEW.
- Costa normale 18
18. Scutellum glabre 19
- Scutellum sétifère 20
19. Lamelles hypopygiales externes triangulaires, grandes, à bords libres, noirs, portant de nombreux appendices digitiformes surmontés de soies [*Straeleni* VANSCHUYTBROECK].
- Lamelles hypopygiales externes triangulaires, très petites, à ciliation noire [*germanus* WIEDEMANN].
20. Arista nue 21
- Arista courtement pubescente 23
21. Scutellum entièrement couvert de soies 22
- Scutellum portant de cinq à six soies seulement
[*dimidiatus* CURRAN].
22. Lamelles hypopygiales externes jaunes, à bordure noire; tibias sans soies ventrales *longipilus* PARENT.
- Lamelles hypopygiales externes blanchâtres, à bord noir, frangées de longues soies noires [*Laufferi* STROBL].
23. Lamelles hypopygiales externes entièrement jaunes, à cils bruns
[*ultimus* PARENT].

- Lamelles hypopygiales externes petites, à fortes soies noires et droites ...
pulchripes VANSCHUYTBROECK.
24. Trompe longue [*proboscidens* BECKER].
- Trompe courte [*excipiens* LOEW].
- II. — ♀♀.
1. Transverse postérieure bordée de brun [*muscaria* SPEISER].
- Transverse postérieure non bordée de brun ou ailes entièrement rembrunies 2
2. Hanches antérieures jaunes 4
- Hanches antérieures noires 3
3. Arista nue *melanolepis* BEZZI.
- Arista plumeuse [*transitorius* PARENT].
4. Abdomen avec taches ou bandes jaunes latérales 5
- Abdomen vert, sternites quelquefois en partie jaunes 6
5. Base de l'abdomen jaune; apex des deuxième et troisième segments de teinte foncée [*perturbus* CURRAN].
- Deuxième et troisième segments avec des taches latérales subtriangulaires jaunes *nectarophagus* CURRAN.
6. Tarses postérieurs de teinte fondamentale jaune, sauf à l'apex 8
- Tarses postérieurs entièrement noirs 7
7. Ailes légèrement rembrunies; troisième et quatrième nervures longitudinales fortement convergentes; arista pubescente ... [*eroneus* CURRAN].
- Ailes hyalines; troisième et quatrième nervures longitudinales peu convergentes; arista glabre *rhodesiensis* PARENT.
8. Tibias postérieurs ayant une grande partie de l'apex rembrunie 9
- Tibias postérieurs entièrement jaunes, l'apex tout au plus légèrement rembruni [*disjunctus* CURRAN].
9. Ailes hyalines; tarses non argentés [*infirmus* PARENT].
- Ailes teintées 10
10. Ailes brunes; tarses argentés *argyropus* LOEW.
- Ailes grisâtres 11
11. Nervation brune; fémurs postérieurs noirs sur les $\frac{4}{5}$ apicaux; protarses postérieurs plus courts que les articles suivants; *r5* et *m* parallèles [*lictor* PARENT].
- Nervation noire; fémurs postérieurs noirs sur la $\frac{1}{2}$ apicale; protarses postérieurs égaux aux $\frac{3}{4}$ des articles suivants; *r5* et *m* convergentes *strictilamellatus* PARENT.

13. — **Hercostomus pilifer** LOEW.

Hercostomus pilifer LOEW, 1859, Neue Beitr., VI, p. 5.

Front vert métallique à poudré gris; face étroite chez le ♂, mais bien plus large chez la ♀, à poudré blanc d'argent ou blanc pur. Troisième article antennaire ovale, noir à l'apex. Arista longue et pubescente.

Hanches et pattes jaunes.

Ailes jaunâtres; costale épaissie; nervation jaune-brun. Balanciers jaunes; cuillerons jaunes, à cils jaunes ou noirs.

67 ex. : Lusinga (riv. Lusinga), alt. 1.810 m, 14.VI.1945; Lusinga (galerie riv. Lusinga), alt. 1.810 m, 24.V.1945; Lusinga (Mukana), alt. 1.810 m, 29.V.1945; Lusinga (Karungwe), alt. 1.700 m, 6.VI.1945; riv. Kagomwe (affl. Lusinga), alt. 1.700 m, 12.VII.1945; Kimapongo (affl. Lusinga), alt. 1.760 m, 18.VII.1945; riv. Lupiala, alt. 700-1.200 m, 30.VI.1945; riv. Kilolomatembo (affl. Lusinga), alt. 1.750 m, 17.VII.1945; riv. Kamitungulu (affl. g. Lusinga), alt. 1.700 m, 16.IV.1947.

14. — **Hercostomus germanus** WIEDEMAN.

Hercostomus germanus WIEDEMAN, 1817, Zool. Mag., I, p. 71.

« Hinterkopffzilien weifs, Fühler ganz schwarz. Schüppchen schwarz bewimpert. Beine rotgelb. Siehe die ausführlichen Beschreibungen bei STANNICUS und LOEW... Fur gewöhnlich sind die Schenkel ganz gelb; ich besitze jedoch eine Reihe von Exemplaren, bei denen die Spitze der Hinterchenkel schwarz und auch die Oberseite der letzteren schwarz gestriemt erscheint, eine Variante, die LOEW auch schon erwähnt. »

11 ex. : Lusinga, alt. 1.760 m, 8.IV.1947; 23.IV.1949; 22.X.1948; 1-8.XII.1947; Mukana (Lusinga), alt. 1.810 m, 18-19.III.1948; 22-23.IV.1949; Lusinga (riv. Kafwe), alt. 1.760 m, 5.VI.1945; riv. Kamatshya (affl. Lusinga), alt. 1.750 m, 5.VII.1945.

15. — **Hercostomus rhodesiensis** PARENT.

Hercostomus rhodesiensis PARENT, 1939, Rev. Zool. Bot. Afr., vol. XXXII, fasc. 2, pp. 273-274.

Front bleu-vert à poudré gris. Face étroite, blanc sale. Cils postoculaires inférieurs clairs. Antennes foncées avec premier article jaune au bord inférieur; troisième article plus large que long. Arista glabre.

Mésonotum et scutellum vert brillant.

Abdomen vert. Hypopyge grand, foncé; lamelles hypopygiales externes jaunes, à chétosité courte. Hanches jaunes, les médianes avec une bande noire. Tibias antérieurs avec une soie apicale ventrale. Fémurs médians

avec une soie préapicale; tibias médians porteurs de six soies. Fémurs postérieurs avec une soie préapicale.

Ailes hyalines à nervation sombre; troisième et quatrième nervures longitudinales convergentes; transverse postérieure plus courte que la section apicale de la cinquième longitudinale. Balanciers jaunes; cuillerons jaunes à cils noirs.

8 ex. : Lusinga, alt. 1.760 m, 1-8.XII.1947; 12-17.XII.1947; 18.VII.1947; riv. Kilolomatembo (affl. Lusinga), alt. 1.750 m, 17.VII.1945; Mabwe (lac Upemba), alt. 585 m, 4.IX.1947.

III. — Genre **VAALIMYIA** CURRAN.

Vaalimya CURRAN, 1926, Ann. South Afric. Mus., vol. XXII, fasc. 2, p. 398.

Voisin des genres *Pelastoneurus* LOEW et *Hercostomus* LOEW, avec lesquels il possède la face fortement concave dans les deux sexes, une arista mince, plumeuse et les soies acrosticales bisériées. Il en diffère par la quatrième nervure longitudinale portée en avant, à angle droit, à mi-distance environ entre la transverse postérieure et l'apex de l'aile.

ESPECES AFRICAINES DU GENRE *VAALIMYIA* CURRAN.

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Troisième article des antennes nettement plus long que large (♂) et toujours aigu à l'apex (♂ et ♀) | 2 |
| — Troisième article des antennes pas plus long que large et non pointu ou tronqué à l'apex | 7 |
| 2. Tarses postérieurs jaunes | 3 |
| — Tarses postérieurs noirs | 4 |
| 3. Hanches antérieures jaunes, médianes et postérieures noires; antennes jaunes, avec troisième article noir; ailes à taches brunes | |
| | <i>Wittei</i> VANSCHUYTBROECK. |
| — Hanches antérieures jaunes, médianes et postérieures gris-brun; antennes jaune rouille, avec troisième article noir; ailes hyalines, à nervation bordée de brun | <i>antennata</i> VANSCHUYTBROECK]. |
| 4. Tarses postérieurs entièrement noirs | 5 |
| — Tarses postérieurs seulement noirs depuis l'apex du protarse | [<i>microlepis</i> PARENT]. |
| 5. Protarse postérieur beaucoup plus long que l'article suivant | |
| | <i>violacea</i> CURRAN. |
| — Protarse postérieur tout au plus aussi long que l'article suivant | 6 |
| 6. Pattes rougeâtres; tarses entièrement bruns | <i>angularis</i> MACQUART. |

- Pattes jaune-rouge; tarses noirs, sauf les protarses antérieurs, jaune-rouge *maculata* PARENT.
7. Pattes postérieures avec tibias et tarses noirs 8
- Pattes postérieures avec tibias entièrement et protarses, au moins en partie, jaunes 9
8. Hanches antérieures noires *æthiopica* BEZZI.
- Hanches antérieures jaunes *metallica* BEZZI.
9. Hanches postérieures jaunes 10
- Hanches postérieures foncées 12
10. Protarses postérieurs entièrement jaunes avec un chète dorsal robuste; cils postoculaires inférieurs pâles 11
- Protarses postérieurs entièrement jaunes, avec un chète dorsal minuscule; cils postoculaires inférieurs noirs; antennes jaunes
[*nigrotorquata* PARENT].
11. Antennes brun-noir; arista insérée avant le milieu du bord dorsal
[*fractinervis* PARENT].
- Antennes jaune-brun, à rebords noirs; arista insérée au milieu du bord dorsal [*kivuensis* VANSCHUYTBROECK].
12. Protarses postérieurs jaunes seulement sur la moitié basilaire, avec un chète dorsal réduit; abdomen vert sombre [*minuscula* PARENT].
- Protarses postérieurs entièrement jaunes, avec un chète dorsal très long; abdomen noirâtre à satiné gris [*minuta* VANSCHUYTBROECK].

16. — **Vaalimyia Wittei** VANSCHUYTBROECK.

Vaalimyia Wittei VANSCHUYTBROECK, 1951, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 74, pp. 46-47.

Cette espèce est voisine de *V. angularis* MACQUART; face large, déprimée dans sa partie supérieure. Mésonotum noir mat avec une bande longitudinale bleue de part et d'autre des soies dorso-centrales, recouvert d'un poudré gris préscutellaire; acrosticales bisériées, cinq paires de *dc*.

1 ex. : Kabwekanono, alt. 1.815 m, 8.III.1948.

17. — **Vaalimyia maculata** BEZZI.

Dolichopus maculatus BEZZI, 1936, Rev. Zool. Bot. Afr., vol. XXVIII, fasc. 3, p. 322.

Front violet brillant; face large à satiné grisâtre, concave à l'épistome, clypéus convexe; cils postoculaires inférieurs noirs. Arista courtement plumeuse.

Mésonotum et scutellum brillants, à reflets violets.

Ailes hyalines à taches brunes sur les transverses et sur tout le pourtour de l'aile. Balanciers noirs; cuillerons à cils noirs.

1 ex. : Mabwe (lac Upemba), alt. 585 m, 1-12.VIII.1947.

18. — **Vaalimya metallica** BEZZI.

Rhagoneurus metallicus BEZZI, 1908, Ann. Soc. Ent. Belgique, t. LII, n° VIII, pp. 380-381.

« Metallico viridis, nitidissimus, purpureo micans, thoracis vitta lata abbreviata laterali nigra nitida a sutura usque ad alarum radicem extensa, antennis luteis articulo tertio brevi rotundato seta longe plumata instructo, abdomine nigro fasciato, pedibus cum coxis anticis luteis tibiis tarsisque posticis nigricantibus, alis dilute fuscocinerascentibus omnino immaculatis. »

2 ex. : Mabwe (lac Upemba), alt. 585 m, 1-15.VIII.1947; Kanonga, alt. 675 m, 17-22.II.1949.

19. — **Vaalimya violacea** CURRAN.

Vaalimya violacea CURRAN, 1926, Ann. South Afr. Mus., vol. XXIII, fasc. 2, pp. 398-399.

Face grise à satiné brun; front violet plus large que la face. Arista à soies noires. Mésonotum et scutellum violet brillant. Ailes brunes depuis le bord antérieur jusqu'à la troisième nervure et le long de toutes les nervures. Balanciers et cuillerons jaunes, cils de ces derniers noirs. Hypopyge vert à satiné gris, lamelles hypopygiales externes larges, ovales, avec courtes soies.

75 ex. : Kankunda (affl. g. Lupiala), alt. 1.300 m, 22-24.XI.1947; Grande Kafwe (affl. dr. Lufwa), alt. 1.780 m, 5.III.1948; riv. Kambi, alt. 1.750 m, 25-27.VI.1945; Mukana, alt. 1.810 m, 15.III.1948; 15-19.I.1948; Kafwe (affl. dr. Lufwa), alt. 1.780 m, 5.III.1948; Kabwekanono, alt. 1.815 m, 8.III.1948.

20. — **Vaalimya æthiopicus** BEZZI.

Dolichopus æthiopicus BEZZI, 1906, Bull. Soc. Ent. Ital., XXXVII, p. 217.

Antennes jaunes, le troisième article arrondi et rembruni, avec arista pubescente. Cuillerons à cils noirs. Lamelles anales blanches, bordées de noir, à cils noirs.

Hanches noires; seules les hanches antérieures ont l'apex jaune. Pattes jaunes, avec base des fémurs, tibias et tarses postérieurs, bruns.

Ailes grisâtres, non rembrunies aux transverses.

44 ex. : Kankunda, alt. 1.300 m, 22-24.XI.1937; Mukana (Lusinga), alt. 1.810 m, 15-19.I.1948; Kankunda (affl. g. Lupiala), alt. 1.300 m, 22-28.XI.1947.

21. — **Vaalimyia angularis** MACQUART.

Vaalimyia angularis MACQUART, 1842, Dipt. exot., II, p. 2, tab. XXII, fig. 4.

Antennes jaunes, comme *V. æthiopicus* BEZZI, avec troisième article noir, cylindro-conique. Arista pubescente. Hypopyge noir.

Transverse reliant les sections basale et apicale de la quatrième nervure longitudinale et transverse postérieure, teintées de brun.

10 ex. : Kanonga (affl. dr. Fungwe), alt. 700 m, 17-22.II.1949; Mabwe (lac Upemba), alt. 585 m, 16-17.VI.1945; Kankunda (affl. g. Lupiala), alt. 1.300 m, 22-28.V.1947.

IV. — Genre **TACHYTRECHUS** WALKER.

Tachytrechus WALKER, 1851, Insecta Britannica, Dipt., I, p. 173. Obs.

Coloration métallique assez terne, sombre; tête plus haute que large, rétrécie vers le bas. Front large, rétréci vers l'avant; yeux séparés dans les deux sexes; face rétrécie entre les antennes, sans impression transversale. Arista biarticulée, glabre, à insertion dorsale. Bosse alaire bien marquée.

22. — **Trachytrechus obscænus** WIEDEMAN.

Tachytrechus obscænus WIEDEMANN, 1830, Aussereurop. zweifl. Ins., II, p. 651.

« Thorax erzgrün mit je sechs Dorsozentralborsten. Schwinger und Schüppchen gelb mit schwarzen Wimpern. — Kopf : Stirn erzgrün mit einigen weissen Flecken, Gesicht weiss bis silberweiss, bis etwas unter den untersten Augenrand reichend, gleich breit, so breit wie das doppelte 3. Fuhlerglied. Fühler schwarz, Augenrandborsten unten schwarz. Hinterleib schwarzgrün mit grossem Hypopyg und Anallamellen, die denen der vorigen Art gleich sind. Beine rotgelb mit schwarzgrauen Hüften; Hintertarsen ganz, die vorderen mit Ausnahme des Metatarsus schwarz; Vordermetatarsus nicht besonders verdünnt, die vier folgenden Glieder zusammen ebenso lang, schwarz und etwas verdickt, namentlich das 3. Glied; die Hinterschenkel führen an der Spitze ihrer Aussenseite nur eine starke Borste, im übrigen ist die Schienenbeborstung wie gewöhnlich. Flügel etwas graubraun ohne Randmal und ohne deutliche Flechung der Querader oder der Flügelbeule; die Biegung der 4. Längsader ist an der Flügelbeule mehr bogenförmig als geknickt. »

1 ex. : riv. Lupiala (affl. rive dr. Lufira), alt. 700 m, 6-9.X.1947.

V. — Genre **PELASTONEURUS** LOEW.

Pelastoneurus LOEW, 1861, Neue Beitr., VII, p. 36.

« Untergesicht bei dem ♂ sehr schmal; bei dem ♀ ist es etwa noch einmal so breit aber für ein Weibchen noch immer schmal, ebenfalls weisslich bestäubt. Stirn stahlbläulich. Der Wimperkranz am hintern Augenrande oben schwarz, unten lichtfahlgelblich. Das erste Fühlerglied rotgelb; das zweite nur auf seiner Mitte rotgelb, oder ganz schwarz; das dritte schwarz, ziemlich kurz.

» Schildchen ausser den Borsten mit kurzer schwarzer Behaarung besetzt.

» Die Wimpern der Deckschuppen schwarz.

» Die lamellenförmigen äussern Analanhänge des Männchens weisslich, ziemlich klein, mondformig.

» Schenkel sehr kurzhaarig. Mittel- und Hinterschenkel vor dem Ende auf der Vorderseite mit einer einzelnen Borste. Schienen mit wenig zahlreichen Borsten. Vorderfüsse... das erste Glied so lang wie die vier folgenden zusammen... Flügel glasartig mit deutlicher braungrauer Trübung... die dritte Längsader beugt sich gegen ihr Ende hin ein wenig nach hinten, sodas sie mit der vierten sanft convergiert. »

Antennes plumeuses. Épistome convexe, très grand. Quatrième nervure longitudinale convergente sur la troisième. Hypopyge grand, libre; lamelles hypopygiales externes scaliformes, laciniées.

TABLE DES ESPÈCES DU GENRE *PELASTONEURUS* LOEW.

1. Quatrième nervure longitudinale fortement courbée	2
— Quatrième nervure longitudinale faiblement courbée	11
2. Fémurs postérieurs avec une soie préapicale	3
— Fémurs postérieurs avec plusieurs soies préapicales en couronne	5
3. Hanches jaunes; antennes jaune rougeâtre : fémurs postérieurs jaunes ...	
[<i>pectinifer</i> PARENT].	
— Hanches antérieures jaunes, médianes et postérieures, noires	4
4. Fémurs postérieurs jaunes aux deux extrémités; tibias postérieurs sans soies ventrales	<i>diversifemur</i> PARENT.
— Fémurs postérieurs noirs sur les $\frac{2}{3}$ apicaux; tibias postérieurs avec trois soies ventrales	[<i>diversipes</i> PARENT].
5. Deux chètes préapicaux aux fémurs postérieurs; hanches jaunes	6
— Trois chètes préapicaux aux fémurs postérieurs	7
6. Lamelles hypopygiales externes triangulaires, sommet vers l'avant	
<i>emasculatus</i> PARENT.	

- Lamelles hypopygiales externes triangulaires, à base vers l'avant
[*confusibilis* PARENT].
7. Hanches jaunes; ♂ avec cils des lamelles hypopygiales externes,
blancs 8
- Hanches noires 9
8. Tibias médians avec deux chètes ventraux près du milieu
[*Collarti* CURRAN].
- Tibias médians avec quatre chètes ventraux [*Schoutedeni* CURRAN].
9. Fémurs médians avec deux chètes préapicaux; cils des lamelles hypopy-
giales du ♂ à ciliation noire et appendices internes simples
[*ineditus* PARENT].
- Fémurs médians avec un seul chète préapical 10
10. Protarses postérieurs foncés [*micrurus* PARENT].
- Protarses postérieurs en partie clairs [*gracilis* CURRAN].
11. Cils postoculaires inférieurs noirs 12
- Cils postoculaires inférieurs clairs 13
12. Nervures longitudinales trois et quatre parallèles ... [*pontifex* PARENT].
- Nervure longitudinale trois visiblement courbée vers quatre
pedunculatus PARENT.
13. Quatrième nervure longitudinale rectiligne, parallèle à la troisième
[*umbricola* PARENT].
- Quatrième nervure longitudinale non parallèle à la troisième 14
14. Section apicale de la quatrième nervure longitudinale arquée; face blanc
pur; plage brune au bord antérieur de l'aile [*ambiguus* PARENT].
- Section apicale de la quatrième nervure longitudinale, coudée; face
grise; ailes uniformément brunes *congoensis* PARENT.

23. — ***Pelastoneurus congoensis*** PARENT.

Pelastoneurus congoensis PARENT, 1933, Rev. Zool. Bot. Afr., vol. XXIV,
fasc. 1, pp. 4-5.

Cils postoculaires inférieurs jaunes. Stries du thorax noir profond. Tibias
postérieurs noirs à l'apex. Protarses postérieurs entièrement noirs.

Section apicale de la quatrième nervure longitudinale coudée. Face blanc
sale. Taille moyenne. Ailes uniformément teintées de brun.

1 ex. : Lusinga (galerie riv. Lusinga), alt. 1.810 m, 25.V.1945.

24. — **Pelastoneurus pedunculatus** PARENT.

Pelastoneurus pedunculatus PARENT, 1933, Rev. Zool. Bot. Afr., vol. XXIV, fasc. 1, pp. 8-10.

Front vert-bleu brillant. Face à satiné blanc, concave en haut, convexe au clypéus. Cils postoculaires noirs. Antennes rougeâtres; troisième article noir dans sa $\frac{1}{2}$ apicale, plus long que large, aigu au sommet.

Mésonotum vert-jaune, brillant.

Abdomen verdâtre. Hypopyge noir, pédonculé; lamelles hypopygiales externes noires, triangulaires, à cils noirs.

Hanches antérieures et postérieures jaunes, médianes noires, jaunes apicalement; tarsi médians noirs depuis la partie apicale du protarse, les postérieurs entièrement. Tibias antérieurs avec deux soies antérieures et deux postérieures dorsales; fémurs médians avec deux soies préapicales; tibias médians portant dorsalement trois soies antérieures et trois postérieures et deux soies au milieu de la face ventrale; fémurs postérieurs avec une soie préapicale; tibias postérieurs à quatre soies antérieures dorsales et quatre postérieures.

Ailes uniformément teintées de brun. Troisième nervure longitudinale courbée à l'apex vers la quatrième; section apicale de la quatrième nervure longitudinale brusquement coudée avant le $\frac{1}{3}$ apical, puis arquée convexe vers l'avant. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils noirs.

1 ex. : Lusinga, alt. 1.810 m, 8.III.1947.

25. — **Pelastoneurus emasculatus** PARENT.

Pelastoneurus emasculatus PARENT, 1937, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belgique, t. XIII, n° 18, pp. 3-4.

Segment apical de la quatrième nervure longitudinale brusquement coudé au $\frac{1}{3}$ apical, puis arqué vers l'avant. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunâtres, à cils noirs.

3 ex. : riv. Lupiala (affl. rive dr. Lufira), alt. 700 m, 6-9.X.1947, Kiamokoto-Kiwakishi, alt. 1.070 m, 4-16.X.1948; Lusinga (galerie riv. Lusinga), alt. 1.910 m, 9.VII.1945.

26. — **Pelastoneurus pectinifer** PARENT.

Pelastoneurus pectinifer PARENT, 1934, Bull. Soc. roy. Entomol. Égypte, fasc. 1-2, p. 123.

Front vert-bleu, terni par un poudré. Face large, ternie d'un poudré gris, concave en haut, convexe en bas. Palpes et trompe rougeâtres. Cils postoculaires inférieurs noirs. Antennes rouges, arista plumeuse. Mésonotum noir à reflets bleus; six paires de soies dorso-centrales.