

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National de la Garamba

MISSION H. DE SAEGER

en collaboration avec

P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN, M. MICHA, A. NOIRFALISE,
P. SCHOEMAKER, G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952).

FASCICULE 14

Exploratie van het Nationaal Garamba Park

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).

AFLEVERING 14

DOLICHOPODIDAE

(DIPTERA ORTHORRHAPHA CHRYSOSOMATINAE)

PAR

PAUL VANSCHUYTBROECK (Bruxelles)



BRUXELLES
1959

BRUSSEL
1959

Exploration du Parc National de la Garamba

Mission M. DE SAEGER

Exploration du Parc National de la Garamba

Mission M. DE SAEGER

Exploration du Parc National de la Garamba

Exploration du Parc National de la Garamba



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

PARC NATIONAL DE LA GARAMBA

MISSION H. DE SAEGER

en collaboration avec

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

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

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

Fascicule 14

NATIONAAL GARAMBA PARK

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).

Aflevering 14

DOLICHOPODIDAE
(DIPTERA ORTHORRHAPHA
CHRYSOSOMATINAE) (1)

PAR

P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles)

Les *Chrysosomatinae* forment le groupe prédominant de la famille des Dolichopodides en Afrique et la plupart des espèces appartiennent au genre *Chrysosoma* GUÉRIN.

Taille moyenne à grande. Corps à reflets métalliques. Tête aplatie, un peu plus large que le thorax. Thorax aussi long que large. Abdomen long et grêle (sauf le genre *Kalocheta*). Quatrième nervure longitudinale alaire généralement fourchue, le rameau postérieur ne subsistant parfois même plus qu'à l'état de spuria (*Mesorhaga*) ou peu apparent. Arista nettement distincte du 3^e article ou se continuant sans démarcation avec l'antenne, biarticulée, filiforme (*Chrysosoma*) ou d'une seule pièce en forme de lancette (*Kalocheta*), quelquefois développée en lamelle (*Megistostylus*), à insertion dorsale (*Sciopus*, *Condylostylus*) ou apicale (*Chrysosoma*). Front habituellement ensellé, à tubercule ocellaire proéminent. Deuxième article antennaire se développant en pouce sur le 3^e et dorsalement (*Tenuopus*) ou à troncature nette. Scutellum portant 2 soies apicales marginales seulement (*Sciopus*) ou plus de 2 soies (*Condylostylus*). Cuillerons à ciliation claire ou foncée, ou encore frangée. Soies acrosticales réduites à de simples poils ou robustes, semblables aux soies dorso-centrales.

(1) Les espèces placées entre [] n'ont pas été récoltées au Parc National de la Garamba.

Les *Chryosomatinae* sont bien représentées dans le matériel de la Mission H. DE SAEGER au Parc National de la Garamba; nous y avons dénombré : 6 genres et 49 espèces dont 4 nouvelles.

TABLE DES GENRES.

1. Rameau postérieur de la quatrième nervure longitudinale de l'aile au moins à l'état de spuria 2
 — Ce rameau postérieur absent; mésonotum aussi long que large
Mesorhaga SCHIENER.
2. Arista implantée dorsalement 3
 — Arista implantée au sommet du 3^e article apicalement 8
3. Deuxième et 3^e nervures longitudinales presque contiguës et fusionnées à l'apex *Sciopolina* CURRAN.
 — Deuxième et 3^e nervures longitudinales ni fusionnées ni contiguës à l'apex 4
4. Front ensellé; tubercule ocellaire proéminent 5
 — Front plat; tubercule ocellaire non saillant *Leptorhetum* ALDRICH.
5. Deuxième article antennaire développé en pince sur le 3^e
Tenuopus CURRAN.
 — Deuxième article antennaire simple 6
6. Deux soies scutellaires; cils des cuillerons blancs; soies acrosticales presque toujours réduites à de simples poils 7
 — Quatre soies scutellaires; cils des cuillerons noirs; soies acrosticales aussi robustes que les soies dorso-centrales *Condylostylus* BIGOT.
7. Section apicale de la 4^e nervure longitudinale fourchue, toujours plus courte que le rameau postérieur de la furca; palpes normaux
Sciopus ZELLER.
 — Section apicale de la 4^e nervure longitudinale faisant un sinus vers l'arrière, non fourchue; palpes très développés, aigus
Labeneura PARENT.
8. Arista visiblement non séparée du 3^e article antennaire, effilée
Megistostylus BIGOT.
 — Arista distinctement séparée du 3^e article 9
9. Arista biarticulée, filiforme *Chryosoma* GUÉRIN.
 — Arista en lancette, d'une seule pièce *Kalocheta* BECKER.

CATALOGUE DES ESPÈCES
RÉCOLTÉES AU PARC NATIONAL DE LA GARAMBA
ET
RELEVÉ DE LEUR DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Genre *Chrysosoma* GUÉRIN : 24 espèces.

- praelatum* BECKER : Nyassa, Guinée espagnole, Congo Belge.
minusculum BECKER : Cameroun, Sierra Leone, Congo Belge.
angolense PARENT : Angola portugais, Congo Belge.
pauperculum PARENT : Congo Belge (Uele).
consentium CURRAN : Congo Belge.
garambaensis n. sp. : Congo Belge (Garamba).
fortunatum PARENT : Congo Belge.
norma CURRAN : Congo Belge.
ituriense PARENT : Congo Belge (Uele, Garamba).
signatum BECKER : Nyassa, Congo Belge.
mesotrichum BEZZI : Sénégal, Afrique Orientale, Congo Belge.
pernigrum BECKER : Nyassa, Congo Belge.
aequatoriale PARENT : Uganda, Congo Belge.
variivittatum CURRAN : Congo Belge.
auratum CURRAN : Transvaal, Rhodésie, Congo Belge, Oubangi.
tarsiciliatum PARENT : Cameroun, Congo Belge.
tenuipenne CURRAN : Sénégal, Congo Belge, Congo Français.
crinipes PARENT : Congo Belge.
longifilum BECKER : Afrique Orientale, Congo Belge.
albolimbatum BIGOT : Cameroun, Ghana, Congo Belge.
continuum CURRAN : Congo Belge.
carum WALKER : Zambèze, Zanzibar, Congo Belge.
ciliifrons PARENT : Kenya, Nigérie, Congo Belge.
alboocrinitatum CURRAN : Congo Belge.
gracilis n. sp. : Congo Belge (Garamba).
pallidicornis CURRAN : Est Africain, Congo Belge.

Genre *Kalocheta* BECKER : 2 espèces.

- passiva* BECKER : Cameroun, Congo Belge.
collarti PARENT : Congo Belge.

Genre *Tenuopus* CURRAN : 2 espèces.

- guttatus* PARENT : Est Africain, Congo Belge.
frontalis CURRAN : Ouganda, Nigérie, Congo Belge.

Genre *Megistostylus* BIGOT : 7 espèces.

- bequaerti* CURRAN : Rhodésie, Congo Belge.
saegeri n. sp. : Congo Belge (Garamba).
conjectum PARENT : Est Africain, Congo Belge (Uele).
pseudogemmarium PARENT : Afrique du Sud, Congo Belge.
ramiseta PARENT : Rhodésie, Afrique du Sud, Congo Belge.
africanum PARENT : Afrique du Sud, Congo Belge.
capiliferum PARENT : Congo Belge (Uele).

Genre *Sciopus* ZELLER : 10 espèces.

- stabbifer* BECKER : Madagascar, Congo Belge.
lamellatus PARENT : Congo Belge.
bevisi CURRAN : Afrique du Sud, Congo Belge.
rufiventris MACQUART : Cameroun, Congo Belge.
longimanus BECKER : Afrique du Nord, Rhodésie, Congo Belge.
trochanteralis CURRAN : Afrique du Sud, Congo Belge, Madagascar.
inflexus BECKER : Uganda, Natal, Congo Belge.
sudanensis PARENT : Soudan Égyptien, Congo Belge (Uele).
setifrons PARENT : Rhodésie, Natal, Congo Belge.
subfascipennis CURRAN : Cameroun, Congo Belge.

Genre *Condylostylus* BIGOT : 3 espèces.

- congoensis* CURRAN : Cameroun, Congo Belge.
imitans CURRAN : Est Africain, Congo Belge, Tanganika.
pateraformis BECKER : Natal, Ouganda, Congo Belge.

1. — Genre **MEGISTOSTYLUS** BIGOT.

Megistostylus BIGOT, 1859, Ann. Soc. Ent. France, VII, p. 170.

Dans sa clé des genres de *Chryosomatinae*, BECKER, ne connaissant qu'une seule espèce de *Megistostylus*, donne du genre une diagnose trop étroitement appliquée au génotype *M. longicornis* FABRICIUS.

L'espèce *moniliformis* PARENT (Études sur les Dolichopodides exotiques de la collection VON RODER, pp. 197-198), qui ne peut pourtant se rattacher à un autre groupe, ne correspond qu'en partie à cette diagnose générique trop rigide. Il en est de même des espèces *nalensis* CURRAN, *collarti* CURRAN, *bequaerti* CURRAN, décrites de la région éthiopienne et que leur auteur range dans le genre *Condylostylus*.

Il existe un groupe très spécial, chez lequel le 3^e article antennaire se continue sans articulation en une longue soie, formé d'*africanum* PARENT, *piliseta* PARENT, *bequaerti* CURRAN, *collarti* CURRAN, *conjectum* PARENT, *du* CURRAN, *ghesquieri* PARENT, *tritiseta* PARENT, *anomalipes* PARENT, *daveyi* PARENT, *ramiseta* PARENT, *njalense* PARENT, particulier à la région éthiopienne. Dans ce groupe, qui doit être rattaché au genre *Megistostylus* BIGOT (sensu PARENT), les mâles présentent comme caractéristique commune une soie antennaire sans aucune division, continuant sans démarcation aucune le 3^e article antennaire, ciliée ou au moins visiblement pubescente, souvent aplatie, dilatée. Les femelles, de leur côté, sont reconnaissables à la pubescence de la soie antennaire, celle-ci étant également sans division. Le genre *Megistostylus* BIGOT (sensu PARENT) ainsi agrandi aura comme caractères :

« troisième article antennaire fusionné avec l'arista; premier article globuleux ou au moins remarquablement renflé; deuxième article généralement réduit: deux soies scutellaires ».

TABLE DES ESPÈCES.

1. Pattes antérieures sans longues soies à l'apex dorsal des tibias 2
 — Tibias antérieurs avec longues soies à l'apex dorsal 6
2. Protarses antérieurs ni élargis ni aplatis, avec ciliation grossière à la face ventrale 3
 — Protarses antérieurs élargis et aplatis 4
3. Arista avec 3 aplatissements *tritiseta* PARENT.
 — Arista sans aplatissement; 3^e article des antennes noir
africanum PARENT.
4. Arista non élargie et sans aplatissement *piliseta* PARENT.
 — Arista élargie 5
5. Arista aplatie dans son $\frac{1}{4}$ apical *ghesquièrei* PARENT.
 — Arista à 1^{er} article très épais à l'apex; non globuleux
pseudogemmarium PARENT.
6. Hanches antérieures sans épines jaunes; tarsi antérieurs avec 2^e article fortement sinueux; tête des balanciers noirs; cils des cuillerons blancs ...
conjectum PARENT.
 — Hanches antérieures avec une ou plusieurs séries d'épines; tête des balanciers jaunes 7
7. Des épines jaunes en ligne verticale ou une longue chétosité jaune à la hanche antérieure 9
 — Des épines noires à la hanche antérieure 8
8. Balanciers entièrement jaunes *njalense* PARENT.
 — Balanciers jaunes à tête noire *saegeri* n. sp.
9. Tarsi antérieurs avec protarse nettement plus court que l'article 4 ... 10
 — Tarsi antérieurs avec protarse au moins aussi long que l'article 4 ... 11
10. Arista à aplatissement très large *bequaerti* CURRAN.
 — Arista cylindrique, puis aplatie, ensuite élargie et extraordinairement ciliée *ramiseta* PARENT.
11. Protarse antérieur d'égale longueur au quatrième article du tarse antérieur; arista glabre sans élargissement *grahami* PARENT.
 — Protarse antérieur plus long que le 4^e article du tarse antérieur; lamelle antennaire longue et étroite 12

12. Ciliation de l'arista plus longue à l'aplatissement (lamelle antennaire);
tarse antérieur avec article 3 égal ou plus petit que le 4° 14
— Ciliation de l'arista plus longue avant l'aplatissement 13
13. Aplatissement antennaire sans prolongation de l'arista au devant de
la lamelle *daveyi* PARENT.
— Aplatissement antennaire autrement constitué; tarse antérieur ayant le
3° article égal à la moitié du 4° *collarti* CURRAN.
14. Tarse antérieur ayant le 3° article égal au 4° *du* CURRAN.
— Tarse antérieur ayant le 3° article généralement plus petit que le 4°
capilliferum PARENT.

Sept espèces du genre *Megistostylus* ont été rencontrées dans le matériel dont une nouvelle : *M. saegeri* n. sp.

1. — *Megistostylus africanum* PARENT.

(Fig. 1.)

Megistostylus africanus PARENT, 1933, Rev. Zool. Bot. afr., vol. XXIV, fasc. 1, pp. 16-18.

Front vert brillant; face jaune, plus étroite au centre. Palpes et trompe jaune-brun. Cils postoculaires inférieurs clairs. Antennes ayant le 1^{er} article épais, le 2^e renflé à fine chétosité, le 3^e, plus long, d'égale longueur à la tête, portant l'arista sans démarcation. Mésonotum vert, avec plaques jaunes; soies acrosticales petites; 2 paires de soies dorso-centrales et 4 autres paires de soies au devant. Scutellum vert également, portant 2 soies scutellaires. Pleures jaunes portant 2 bandes verticales noires. Abdomen ayant les 2 premiers segments de couleur jaune, les autres segments verts portant une bande noire. Une ligne continue de courtes soies marginales. Hypopyge et appendices externes noirs. Hanches de teinte générale jaune avec taches noires aux hanches postérieures; pilosité et chétosité noires; fémurs antérieurs entièrement jaunes, les médians et les postérieurs noirs, teintés de jaune à l'apex. Tibias antérieurs et médians jaunâtres, les médians plus clairs à l'apex, les postérieurs jaune clair entièrement. Tarses antérieurs brun-noir, les médians avec protarses rougeâtres, apex et autres articles noirs; les postérieurs à protarses jaune clair, les autres articles noirs. Fémurs sans soie spéciale. Tarses antérieurs beaucoup plus longs que le tibia (1 ¼ fois), protarses antérieurs plus longs que le reste avec soie dorsale centrale et 2 soies ventrales apicales; l'article 3 plus court que le 4^e, les articles pectinés à la face ventrale. Tibias médians portant 2 soies postérieures, 7 antérieures, 4 ventrales; tarses médians d'égale longueur du tibia, protarse plus long que le reste. Tarses postérieurs plus courts que les tibias, protarses un peu plus long que le reste, portant une soie dorsale. Ailes

jaunies, rembrunies à l'apex. Transverse postérieure quelque peu ventrue. Balanciers à tête noire. Cuillerons à cils clairs.

Distribution géographique. — Congo Belge.

Type in Musée royal du Congo Belge Tervuren.

8 exemplaires : 2 mâles et 6 femelles.

1 ex. : II/gd/17, 30.VI.1952, H. DE SAEGER, n° 3719, petite galerie forestière, en lisière, arbustive inondée, 1 mâle; 2 ex. : II/gd/8, 24.IX.1952, H. DE SAEGER, n° 4085, tête de source marécageuse, des herbacées paludicoles, sans ombrage, 2 femelles; 1 ex. : PFSK.25/3, 17.VI.1952, H. DE SAEGER, n° 3646, savane arborescente à *Combretum*, des

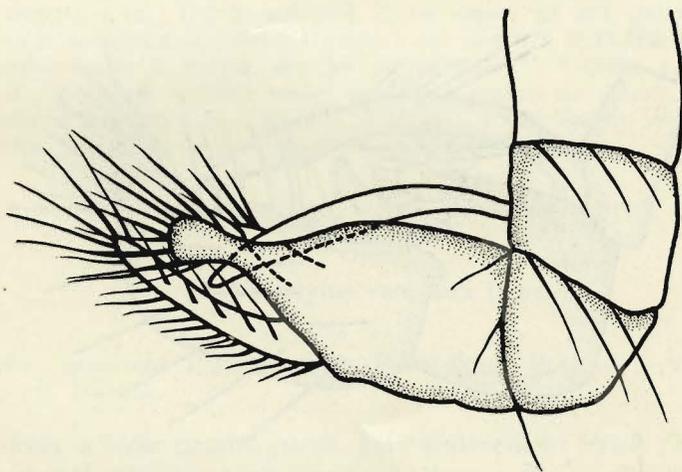


FIG. 1. — *Megistostylus africanum* PARENT.
Abdomen et hypopyge ($\times 85$ env.).

arbres, 1 femelle; 1 ex. : Anie/9, 29.VII.1952, H. DE SAEGER, n° 3843, galerie forestière peu dense, des herbacées sciaphiles, 1 femelle; 1 ex. : II/hb/14, 8.III.1952, H. DE SAEGER, n° 3117, savane herbeuse à ligneux rares, sur le sol et partie superficielle sous l'ombrage de quelques arbres, 1 femelle; 2 ex. : Dedegwa, 21.V.1952, H. DE SAEGER, n° 3499, galerie forestière dense, type guinéen, du fond du ravin.

Espèce récoltée principalement en région humide près des mares ou rives boisées, galeries forestières en savane arbustive.

2. — *Megistostylus saegeri* n. sp.

(Fig. 2.)

Front bleu brillant. Face blanche rétrécie en son milieu; de la largeur du $\frac{1}{3}$ du diamètre oculaire. Palpes et trompe jaune clair. Soies postoculaires claires.

Antennes : 1^{er} article renflé à l'apex, jaune clair; 2^e article très court, portant une couronne de chétules noirs, également jaune clair; 3^e article mesurant plus de deux fois les 2 premiers articles réunis, se prolongeant sans démarcation en une arista excessivement longue et mince (*Megistostylus*).

Mésnotum violacé sur le disque, brun-jaune sur les flancs. Abdomen : sternites des premiers segments jaune pâle, tergites bruns, à reflets violacés sur la ligne médiane; 4 derniers segments noirs; une série de soies marginales; hypopyge et appendices noirs à longue pilosité. Hanches jaune orange, à pilosité noire. Trochanters jaunes; fémurs antérieurs jaunes, les médians

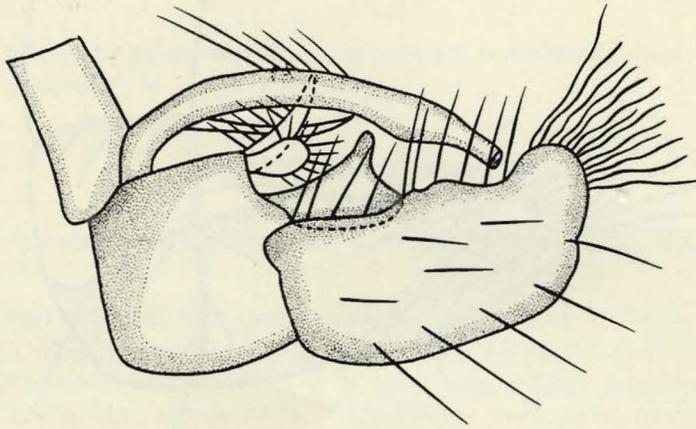


FIG. 2. — *Megistostylus saegeri* n. sp.
Hypopyge ($\times 100$ env.).

et postérieurs teintés de brun; tibias antérieurs et médians jaune brunâtre, les postérieurs jaune-blanc, mais foncés apicalement; tarsi antérieurs avec protarsi brun-rouge et 4 articles suivants brun-noir; tarsi médians à protarsi jaune-blanc et derniers articles brun-rouge; tarsi postérieurs à protarsi jaunes et 4 derniers articles noirs. Tous les fémurs à chétosité courte et dispersée. Tibias antérieurs portant une série de 6 longues épines d'inégale longueur à la face postérieure; tibia médians 3 ou 4 soies sur les faces postéro-latérales et antéro-latérales; tibia postérieurs à chétosité généralement longue et forte, portant de nombreuses séries verticales de soies sur les faces postérieures et antérieures. Métatarses antérieurs un peu plus courts que le restant du tarse, tous les articles pectinés ventralement; protarsi médians, d'égale longueur aux tibias; protarsi postérieurs quelque peu plus longs que le reste des articles.

Ailes jaunies, sans brunissure ou tache; transverse apicale d'abord à angle obtu, puis régulièrement courbée; transverse postérieure légèrement courbée. Balanciers jaune-brun. Cuillerons jaunes bordés de noir à cils noirs. Femelle semblable au mâle, sauf l'apex de l'abdomen qui est jaune-brun.

7 exemplaires : 2 mâles et 5 femelles.

Type : 1 ex. : II/jc/9, 4.III.1952, H. DE SAEGER, n° 3161, galerie forestière, des herbacées et arbustes sciaphiles, 1 mâle; Paratypes : 1 ex. : II/gd/4, 12.IX.1952, H. DE SAEGER, n° 4054, savane herbeuse à *Nephrolepis* et *Ophioglossum*, sur les graminées fauchées en voie de dessiccation, 1 mâle; 1 ex. : II/lc/8, 12.IX.1952, H. DE SAEGER, n° 4040, tête de source boisée, de la strate arbustive et herbacée sciaphile (*Marantochloa*), 1 femelle; 1 ex. : II/jc/9, 4.III.1952, H. DE SAEGER, n° 3161, galerie forestière, des herbacées et arbustes sciaphiles, 1 femelle; 1 ex. : Iso/II/2, 18.VI.1952, H. DE SAEGER, n° 3623, savane boisée à *Protea*, sur les inflorescence, 1 femelle; 1 ex. : II/fd/8, 21.XII.1951, H. DE SAEGER, n° 2939, berge, boisement relique de galerie, de la strate herbacée basse, 1 femelle; 1 ex. : II/gd/8, 13.XII.1951, H. DE SAEGER, n° 2901, tête de source dénudée, végétation de graminées paludicoles, 1 femelle.

Récoltée en région très humide, rivière et tête de source, en savane à ligneux.

3. — *Megistostylus ramiseta* PARENT.

(Fig. 3.)

Megistostylus ramiseta PARENT, 1939, Rev. Zool. Bot. afr., vol. XXXII, fasc. 2, pp. 266-267.

Front violet, à léger poudré jaune. Face entièrement ternie par un satiné gris-jaune, à côtés sensiblement parallèles, large comme les $\frac{2}{3}$ d'un travers d'œil. Palpes et trompe jaune clair. Favoris pâles. Antennes jaune clair, de la forme spéciale aux *Megistostylus*, 1^{er} article renflé, 3^e sans aucune démarcation s'étirant en soie noire très épaisse, cylindrique dans le 1^{er} tiers, aplatie sur le 2^e, aplatie et élargie foliacée sur le 3^e; une ciliation unilatérale courte, de longueur uniforme sur la $\frac{1}{2}$ basilaire du 2^e tiers, de longueur croissante et bilatérale sur le reste du 2^e tiers, extraordinairement longue aux abords de la palette terminale. Mésonotum bleu cobalt; 2 acrosticales grandes; 2 *dc* postérieures, très développées, les antérieures très réduites, 2 scutellaires. Métaépimère noire. Abdomen bleu-vert sur les flancs, une bande transversale noir mat à la base des segments; une seule série transverse de chètes; pilosité noire, courte. Hanches I et III jaunes, II largement noire à la face externe; toutes à vestiture exclusivement pâle; I face antérieure, bord externe sur toute la longueur, avec une série de 7-8 épines jaunes; trochanters jaunes. Pattes jaune clair, le tibia III rougeâtre, le tarse I progressivement bruni, III entièrement noir. Fémurs pratiquement nus à la face ventrale. Patte I : tibia face ventrale, sur la moitié basilaire une double série de chètes longs; à l'apex avec des chètes épais particuliers au groupe mais offrant cette particularité d'être fortement arqués. Protarse

aussi long que l'article suivant, plus court que le 4^e, épaissi sur les $\frac{2}{3}$ basilaire, à ciliation grossière et irrégulière à la face ventrale antérieure; face ventrale, épaissi et arqué, convexe ventralement; sur la même face, une ciliation grossière, longue à la base et diminuant de longueur vers l'apex; le 3^e article légèrement plus court que le 2^e, égal à la moitié du 4^e. Patte III :

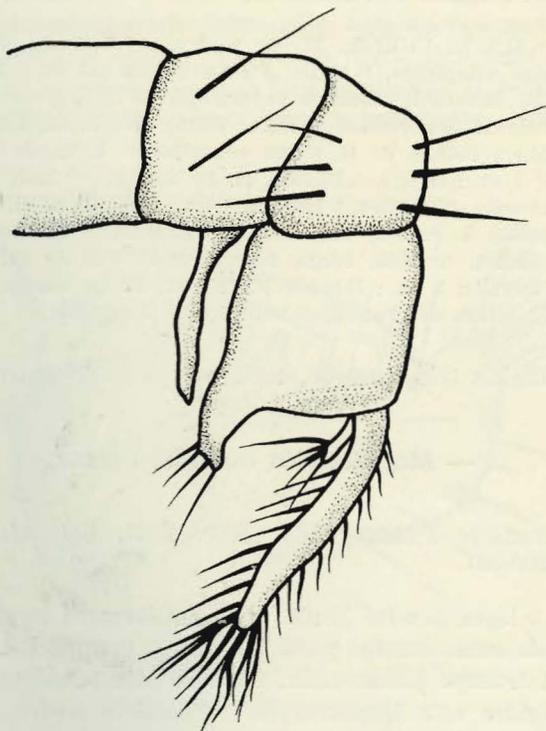


FIG. 3. — *Megistostylus ramiseta* PARENT.
Abdomen et hypopyge ($\times 100$ env.).

protarse sensiblement aussi long que le reste, les 2 derniers articles courts. Ailes teintées de brun; transverse apicale naissant plutôt à angle obtus; transverse postérieure doucement S-forme. Balanciers jaunes, cuillerons à cils pâles.

Distribution géographique. — Rhodésie et W. Africa.

Je donne le dessin de l'hypopyge qui manquait au type d'O. PARENT.
Type in British Museum, London.

1 exemplaire : 1 mâle.

1 ex. : Dedegwa, 21.V.1952, H. DE SAEGER, n° 3499, galerie forestière dense (type guinéen), des arbres et arbustes du fond du ravin, aval.

4. — *Megistostylus pseudogemmarium* PARENT.

(Fig. 4.)

Megistostylus pseudogemmarium PARENT, 1925, Rev. Zool. Bot. afr., vol. XIII, fasc. 2, pp. 105-106.*Chrysosoma gemmarium* WALKER (sensu CURRAN).

Antennes très fortement développées et allongées, le 1^{er} segment globuleux apicalement; le 2^e plus court et moins épais, le 3^e aussi long que le thorax, tout au moins chez le mâle, tandis que chez la femelle il est considérablement moins long; arista beaucoup plus longue que la hauteur de la tête. Le 1^{er} segment du tarse antérieur d'un $\frac{1}{3}$ plus long que les autres articles réunis, portant une longue soie médiane et une autre au $\frac{1}{4}$ apical

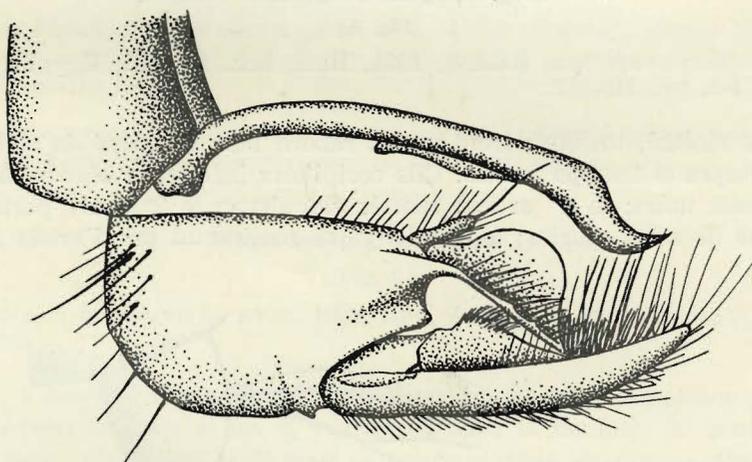


FIG. 4. — *Megistostylus pseudogemmarium* PARENT.
Hypopyge ($\times 100$ env.).

de la face postéro-ventrale et une fine chétosité sur la partie basale. Le 2^e segment est globuleux à la base, l'apex est sétuleux, enflé; la partie postéro-ventrale est fortement sétifère; le troisième segment n'est pas du double de la largeur, globuleux à l'apex (non entièrement), la face ventrale légèrement sétuleuse; le 4^e segment plus long que le 3^e, plus effilé, portant une courbure au $\frac{1}{3}$ apical, tandis que le $\frac{1}{3}$ basal porte des soies de la longueur du segment et une très forte soie à la face ventrale; le 5^e segment moins long que le 4^e; tous les segments portent des soies au bord basal. Ailes légèrement rembrunies avec apex fortement bruni.

Cette espèce diffère du *gemmarium* WALKER par les caractères suivants : le 1^{er} article des antennes très épais à l'apex, protarse I plus long que le

reste, le 2^e article du tarse I bulbeux à la base; tarse II : articles 2, 3 et 4 égaux en longueur, article 3 élargi creusé obliquement sur toute sa longueur, à pilosité dense, 4 à pilosité dense et longue. (O. PARENT, 1934, Bull. Soc. Roy. Ent. Egypt., vol. 18, p. 118).

Type in Musée royal du Congo Belge, Tervuren.

Distribution géographique. — Congo Belge.

2 exemplaires : 2 femelles.

1 ex. : II/jd/11, 1.IX.1952, H. DE SAEGER, n° 4008, vallon marécageux, sans ombrage, de la strate d'herbacées paludicoles composée surtout de Cypéacées; 1 ex. : II/gd/4, 5.VII.1952, H. DE SAEGER, n° 3743, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, des ligneux.

5. — *Megistostylus conjectum* PARENT.

(Fig. 5.)

Megistostylus conjectum PARENT, 1934, Bull. Soc. R. Ent. Egypt., vol. 18, fasc. 1-2, pp. 116-117.

Front violacé, brillant; front vert à rebord bleu et satiné de clair, assez large. Palpes et trompe jaunes. Cils occipitaux inférieurs blancs. Antennes à segments noirs; le 1^{er} article renflé, globuleux; le 2^e court portant une couronne de soies courtes; le 3^e allongé se continuant par l'arista fine qui

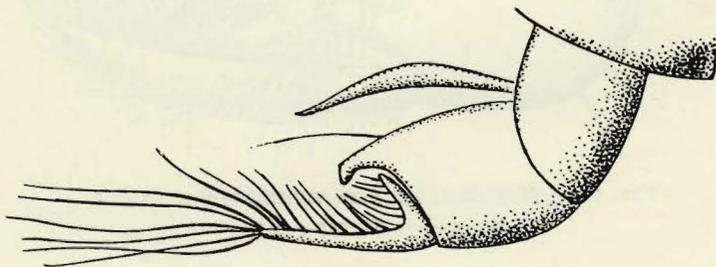


FIG. 5. — *Megistostylus conjectum* PARENT.
Hypopyge ($\times 125$ env.).

chez la femelle est mince et effilée. Mésonotum bleu à reflets verts portant 2 paires de soies dorso-centrales, des soies acrosticales généralement courtes sauf une paire; une paire de soies scutellaires. Abdomen bleu à reflets verdâtres, avec fin poudré blanc, les segments bordés de noir à la base, des soies marginales seulement. Pattes généralement jaunes; hanches antérieures jaunes, teintées de noir à la base, les médianes et les postérieures noires, toutes à pilosité claire. Trochanters antérieurs jaunes, les autres noirs. Tarses : l'antérieur et le postérieur entièrement, le médian seulement

pour les 4 derniers segments rembrunis. Fémur antérieur portant des séries de soies verticales ventralement pas très longues; tibia antérieur épais portant 3 soies : une antéro-basale, une postéro-apicale, une ventrale; 4 longues soies à l'apex ventral; tarse plus long que le tibia, avec protarse aussi long que les derniers articles réunis; protarse déprimé, 2^e article courbé en S et légèrement plus long que le protarse. Pattes médianes : tibia portant 6 soies : 3 antérieures et 3 postérieures à la face dorsale. Tarse plus long que le tibia. Pattes postérieures : tibia portant 2 séries de soies dorsales. Tarse plus court que le tibia; protarse 1 $\frac{1}{2}$ fois aussi long que le 2^e segment; les derniers segments aplatis. Ailes teintées légèrement de brun, ayant la nervure transverse apicale à angle droit et courbée, la postérieure en forme d'S. Balanciers noirs; cuillerons à cils blancs.

Type in British Museum, London.

Distribution géographique. — Est Africain, Congo Belge.

1 exemplaire femelle.

1 ex. : Morubia/9, 12.III.1952, H. DE SAEGER, n° 3188, galerie forestière très éclairée, de la strate d'herbacées paludicoles dans un fond marécageux.

6. — *Megistostylus bequaerti* CURRAN.

(Fig. 6.)

Megistostylus bequaerti CURRAN, 1926, Rev. Zool. Bot. afr., vol. XIV, fasc. 1, pp. 2-6.

Face, à hauteur des antennes, mesurant les $\frac{3}{4}$ de la dimension de l'œil (largeur) pour le mâle et les $\frac{2}{5}$ seulement pour la femelle; de teinte bleue chez le mâle, verte chez la femelle et pour les deux recouverte d'un satiné blanchâtre. Front vert métallique avec satiné. Cils occipitaux courts et noirs chez le mâle et jaunes et longs chez la femelle. Palpes et trompe jaunes. Antennes jaunâtres, avec arista sans démarcation d'avec le 3^e segment de l'antenne; filiforme chez la femelle, légèrement sétuleuse, de la longueur de l'abdomen et chez le mâle également sans démarcation, cylindrique, s'aplatissant sous forme de plaquette vers l'apex, puis rétrécie et fortement sétifère, le 1^{er} article antennaire allongé, le 2^e conique à la base couvert de courtes soies en couronne, le 3^e conique plus long que large. Mésonotum vert sombre chez le mâle avec reflets bronzés, vert brillant chez la femelle. Scutellum à reflets violacés et satiné blanchâtre, portant une paire de soies scutellaires. Six paires de soies dorso-centrales; les paires antérieures grandes; 3 paires de soies acrosticales, dont la paire antérieure courte. Pleures à satiné blanc chez le mâle et sombre chez la femelle. Abdomen vert doré; base des segments portant une bande transversale noire qui se prolonge un peu sur l'apex du segment suivant; pilosité courte s'étendant sur toute la marge de l'abdomen. Hanches jaunes, la paire médiane portant une tache

brun-noir externe; la paire postérieure une tache brune petite extérieurement chez le mâle et seulement une tache noire sur la paire médiane chez la femelle. Hanche antérieure avec une série de soies au nombre de 8 au bord externe; hanche médiane portant une soie apicale; hanche postérieure avec une forte soie jaune chez le mâle et la femelle et en plus une rangée de soies chez le mâle. Pattes généralement jaunes : tarses généralement brunis sauf les postérieurs noirs entièrement; tibias médians et postérieurs brunâtres chez le mâle et jaunes chez la femelle; fémurs antérieurs du mâle portant soies et ciliation, chez la femelle pratiquement nus; fémurs médians et postérieurs du mâle à pilosité foncée, chez la femelle également nus. Tibias antérieurs du mâle et de la femelle fortement ciliés, les soies couvrant en partie les tarses; tibias médians et postérieurs portant de longues soies

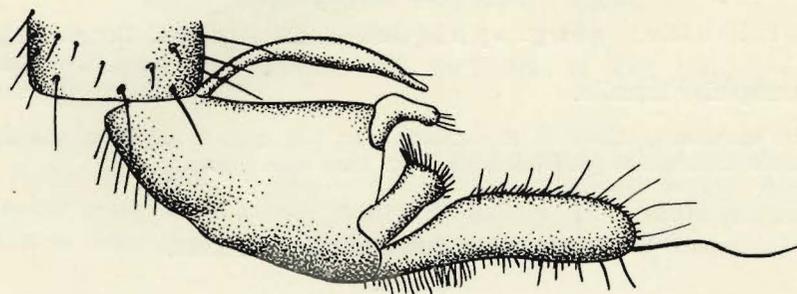


FIG. 6. — *Megistostylus bequaerti* CURRAN.
Hypopyge ($\times 125$ env.).

sur toutes les faces, principalement chez le mâle : 3 soies antérieures, une série de 7 soies postérieures et 6 ventrales. Tarses antérieurs à 1^{er} article fortement élargi chez le mâle et aussi long que le restant du tarse chez la femelle; tarses postérieurs ayant le 2^e segment d'égale longueur aux 2 articles suivants réunis chez le mâle et la femelle. Ailes fortement teintées de brun, sauf dans la partie apicale de la 4^e nervure longitudinale; chez le mâle la nervure transverse apicale est oblique et la transverse postérieure plus transverse qu'oblique. Balanciers jaunes, à capitule légèrement brun; cuillerons jaunes bordés de noir chez le mâle avec cils jaunes, chez le mâle et la femelle.

Type in Musée royal du Congo Belge, Tervuren.

Distribution géographique. — Congo Belge.

Nombreux exemplaires : 44 ex. : 16 mâles et 28 femelles.

11 ex. : II/ge/7, 16.IX.1952, H. DE SAEGER, n° 4057, marais à *Jussiaea*, de la strate d'herbacées paludicoles, 3 mâles et 8 femelles; 11 ex. : P.p.K. 8/9, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, n° 3792, galerie forestière dégradée, de la strate herbacée fond de vallon (type à *Setaria megaphylla*), 4 mâles et 7 femelles; 1 ex. : Aka, 15.V.1952, H. DE SAEGER, n° 3463, galerie forestière dense (type guinéen), des arbustes du taillis, fond du ravin, couvert dense, 1 mâle; 1 ex. : P.p.K.9/g/9, 10.IX.1952, H. DE SAEGER, n° 4044, galerie forestière dégradée, de la strate herbacée (partie marécageuse), composée principalement de *Seteria megaphylla*, 1 mâle; 1 ex. : P.p.K.55/d/8, 19.XI.1951, H. DE SAEGER, n° 2768, galerie forestière, 1 mâle; 1 ex. : II/fd/15, 15.II.1952, H. DE SAEGER, n° 3129, marécage partiellement asséché, des herbacées paludicoles, milieu sans ombrage, 1 mâle; 1 ex. : II/gd/4, 21.XI.1951, H. DE SAEGER, n° 2770, savane herbeuse, brûlée en saison sèche, 1 mâle; 1 ex. : II/id/9, 16.VII.1952, H. DE SAEGER, n° 3805, galerie forestière, des arbustes du taillis et des herbacées paludicoles, 1 mâle; 2 ex. : II/gc/11, 13.XI.1951, H. DE SAEGER, n° 2757, végétation dense, herbacées paludicoles, 1 mâle et 1 femelle; 1 ex. : II/gc/13 s, 21.XI.1951, H. DE SAEGER, n° 2774, mare permanente, des herbacées paludicoles, milieu sans aucun ombrage, 1 mâle; 1 ex. : I/o/1, 25.IX.1950, G. DEMOULIN, n° 846, savane arbustive de plateau, feuilles des arbres, 1 mâle; 1 ex. : II/gb/14, 8.III.1952, H. DE SAEGER, n° 3177, prairie à Cypéracées, colonisant un fond asséché, 1 mâle; 1 ex. : I/b/2, 27.IX.1950, G. DEMOULIN, n° 848, Ndiwili, strate herbacée, 1 femelle; 1 ex. : I/o/1, 4.V.1950, G. DEMOULIN, n° 480, savane arborescente, sur les feuilles des arbres, 1 femelle; 1 ex. : II/gd/4, 12.IX.1952, H. DE SAEGER, n° 4054, savane herbeuse à *Nephrolepis* et *Ophioglossum*, sur les graminées fauchées en voie de dessiccation, 1 femelle; 6 ex. : II/gc/11, 5.X.1951, H. DE SAEGER, n° 2521, expansion marécageuse, milieu éclairé, graminées dominantes et herbacées paludicoles, 6 femelles; 1 ex. : II/gc/11, 5.X.1952, H. DE SAEGER, n° 3183, marais à *Thalia Welwitschii*, peuplement dense de *Thalia*, sans ombrage, 1 femelle; 1 ex. : Morubia/9, 12.III.1952, H. DE SAEGER, n° 3188, galerie forestière très éclairée, de la strate d'herbacées paludicoles dans un fond marécageux, 1 femelle.

Megistostylus bequaerti CURRAN est une espèce hygrophile; elle se rencontre toujours en bordure de places d'eau, plus ou moins stagnante ou d'expansion marécageuse, tête de source, temporaire ou permanente, sur les hygrophytes héliophiles (Cypéracées généralement), rarement sur les feuilles des ligneux.

7. — *Megistostylus capiferum* PARENT.

(Fig. 7.)

Megistostylus capiferum PARENT, 1933, Rev. Zool. Bot. afr., vol. XXIV, fasc. 1, pp. 22-23; ibidem, 1935, vol. XXVII, fasc. 1, p. 114.

Front violet brillant, une fine soie orbitaire. Face à satiné gris clair sur fond vert, presque plane, à côtés presque parallèles, de largeur moyenne égale au $\frac{3}{5}$ d'un travers d'œil. Trompe et palpes jaunes, ceux-ci avec 2 chètes noirs. Antennes rouge-brun (jaune-rouge sur autre exemplaire), 1^{er} article épais, foncé à l'apex dorsalement et 2^e portant une soie dorsale aussi longue que l'article 3. Arista glabre, longue, noire et sans articulation avec le 3^e article. Cils sous-occipitaux clairs. Mésonotum vert-bleu, avec reflets violacés; 3 paires de soies acrosticales longues; 3 paires de soies dorso-centrales; scutellum portant 2 soies scutellaires. Pleures vert métallique.

Abdomen vert-bleu, avec bande basale foncée sur tous les segments, soies marginales courtes en une seule série. Hypopyge et appendices externes de teinte noire portant une touffe de longues soies. Hanches antérieures jaune clair, médianes et postérieures noires, toutes à pilosité claire; hanches antérieures portant une série de 3 soies épineuses chez le mâle et 7 à 8 chez la femelle. Trochanters et pattes claires; tarsi antérieurs et médians foncés depuis la partie apicale du protarse, les postérieurs complètement noirs. Fémurs antérieurs à longue ciliation pâle sur le $\frac{1}{4}$ basilaire; tibias une soie basale dorsale, 3 soies postéro-dorsales longues, 2 soies postéro-ventrales, 2 postérieures, une antérieure sur la face ventrale; une très forte

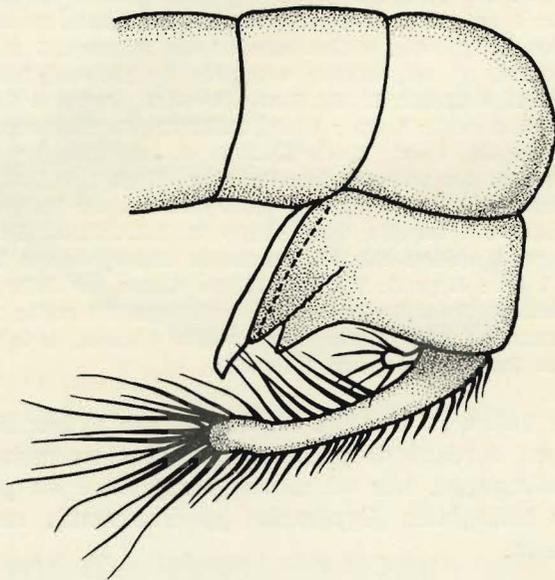


FIG. 7. — *Megistostylus capiliferum* PARENT.
Abdomen et hypopyge ($\times 100$ env.).

soie postéro-ventrale; tarsi plus d'une fois plus longs que les tibias, protarsi plus longs que les 2^{es} segments, sinueux, l'article 2 portant 2 soies ventrales basales; l'article 3 pas plus long que le 4^e. Fémurs médians portant une ciliation noire à la face ventrale; tibias portant 3 soies postéro-dorsales, 3 antéro-dorsales, 2 ventrales-dorsales; tarsi plus longs que les tibias, à protarse d'égale longueur que les autres segments. Fémurs postérieurs à courte pilosité noire à la face ventrale; tibias portant de 3 à 4 soies postéro-dorsales, 3 antéro-dorsales, 2 ventrales-dorsales; tarsi égaux aux tibias, protarsi égaux aux articles 2 et 3 réunis, portant une soie dorsale remarquable, les articles 5 très courts, 4 et 5 aplatis dorso-ventrale-

ment et élargis. Ailes légèrement rembrunies, plus fortement au bord antérieur; nervation jaunâtre; transverse apicale à angle obtus et régulièrement courbée; transverse postérieure, légèrement sigmatiforme ou encore présentant une apophyse centrale vers l'apex de l'aile. Balanciers brunâtres; cuillerons clairs à cils pâles.

Type in Musée royal du Congo Belge, Tervuren.

Distribution géographique. — Congo Belge.

5 exemplaires : 3 mâles et 2 femelles.

3 ex. : P.p.K. 8/9, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, n° 3792, galerie forestière dégradée, de la strate herbacée fond de vallon (type à *Setaria megaphylla*), 1 mâle et 2 femelles; 1 ex. : H/id/9, 11.VII.1952, H. DE SAEGER, n° 3773, ruisseau à galerie très dégradée, de la strate d'herbacées paludicoles, 1 mâle; 1 ex. : H/gd/12, 28.VII.1951, H. DE SAEGER, n° 2160, expansion marécageuse, dans un petit vallon, de la strate d'herbacées paludicoles, 1 mâle.

Espèce fortement hygrophile récoltée sur les herbes en région marécageuse.

2. — Genre **CHRYSOSOMA** GUÉRIN.

Chrysosoma GUÉRIN, in DUPERRY, Voyage de la « Coquille », Zool. Atlas, 2, (2), 294 et XX, fig. 5 (1831).

Quatrième longitudinale fourchue; le rameau postérieur de la nervure au moins à l'état de spuria. Arista placée apicalement, nettement distincte du 3^e article de l'antenne, biarticulée, filiforme. Deux soies scutellaires également fortes; cils des cuillerons pas toujours blancs, souvent sombres chez certaines espèces, pouvant même être noirs. Face pas fortement proéminente dans sa partie inférieure et sans impression transverse distincte.

Chez les diverses espèces du genre *Chrysosoma* GUÉRIN, il existe un dimorphisme sexuel fortement accentué, tellement que la détermination des femelles isolées des mâles est impossible dans la majorité des cas. Les caractères chromatiques : couleur des pattes, des cils des cuillerons, taches des ailes, varient d'un sexe à l'autre. La nervation, en particulier la forme de la transverse postérieure, est capable elle-même de se modifier du mâle à la femelle. La systématique du genre est généralement simple lorsqu'il s'agit uniquement des mâles; c'est la grande variation des caractères sexuels secondaires des mâles qui est généralement employée pour la séparation. Les caractères spécifiques les plus nets résident particulièrement dans la chétotaxie des pattes.

O. PARENT, dans son travail sur les Dolichopodides africains (Revue de Zoologie et de Botanique africaines, vol. XXIV, fasc. 1, 1933), avait séparé les *Chrysosoma* en quatre groupes pour la détermination spécifique.

De très nombreuses espèces se sont ajoutées depuis. Cette table comprenait également des espèces du genre *Megistostylus* BIGOT : elles forment un genre à part, très caractéristique.

La table de détermination des *Chrysosoma* éthiopiens se présente comme suit (y compris quelques espèces nord-africaines et madécasses).

QUATRE GROUPE.

1. Thorax jaune au moins sur les flancs groupe I.
- Thorax entièrement métallique 2
2. Au moins les hanches antérieures jaunes groupe II.
- Toutes les hanches noires 3
3. Protarse médian orné de fines soies, souvent très longues, tout au moins de 3 fois la largeur du protarse groupe III.
- Protarse médian sans longues soies groupe IV.

GROUPE I.

Pleures et hanches jaunes.

1. Antennes de teinte rouille; pattes unicolores, claires
kamerunense BECKER.
- Troisième article antennaire, au moins en partie noir 2
2. Protarse antérieur élargi à l'apex *tuberculatum* CURRAN.
- Protarse antérieur non élargi à l'apex; fémurs médians clairs, postérieurs en partie clairs; 3^e article des antennes en partie clair
gemmarium WALKER.

Chrysosoma gemmarium WALKER fut décrit sur un exemplaire mâle provenant du Sierra Leone en 1849, List. Dipt. Brit. Mus., III, 645 et Ins. Sauders. Dipt., I, 221, tab. VI, fig. 2, 1852.

BECKER en 1919 a redécrit le type sur un exemplaire en provenance du Cameroun et créé un type nouveau *kamerunense* BECKER, « nahe verwandt mit *gemmarium* WALKER ». Il est bien difficile de séparer les espèces. D'autre part, O. PARENT a lui, également, redécrit le type *gemmarium* WALKER en 1934, Bull. Soc. R. Ent. Egypt., vol. 18 sur le type de WALKER. *Chrysosoma fulvoicinctum* BIGOT, 1891, Ann. Soc. Ent. France, sér. 7, I, 372; 14 (*Psilopodinus*) également a été mis en synonymie par BECKER de *gemmarium* WALKER.

GROUPE II.

Thorax complètement métallique. Arista glabre, simple. Hanche antérieure au moins jaune.

1. Toutes les hanches jaunes 2
- Seules les hanches antérieures jaunes 4
2. Abdomen métallique. Pattes antérieures ou médianes à pilosité couchée *aestimabile* PARENT.
- Abdomen en partie jaune. Pattes antérieures ou médianes à pilosité érigée 3
3. Antennes jaunes *asperum* PARENT.
- Antennes noires *trigemans* WALKER.
4. Antennes noires 5
- Antennes jaune rouille 15
5. Ailes nettement tachetées *carum* WALKER (= *flexum* LOEW).
- Ailes tout au plus avec une brunissure au bord antérieur 6
6. Tarses antérieurs et médians ciliés 8
- Tarses antérieurs non ciliés 7
7. Tarses médians non ciliés *gracilis* n. sp.
- Tarses médians ciliés; cuillerons avec cils blancs 10
8. Cils des cuillerons noirs *tarsiciliatum* PARENT.
- Cils des cuillerons jaunes 9
9. Deux soies acrosticales; 4 soies dorso-centrales *alluandi* PARENT.
- Trois soies acrosticales; 6 soies dorso-centrales *benignum* PARENT.
10. Segments abdominaux à bande transversale noir mat; 1^{er} segment abdominal à transverse blanche; transverse apicale à angle droit; transverse postérieure ventrue *minusculum* BECKER.
- Segments abdominaux sans bande transversale 11
11. Tibias et tarses médians à pilosité érigée 12
- Tibias et tarses médians sans pilosité érigée; arista plus courte que l'abdomen n'est long 13
12. Arista au moins aussi longue que l'abdomen; tibias et tarses médians à pilosité érigée *singulare* PARENT.
- Arista apicale de longueur égale à celle de la tête, du thorax et du scutellum réunis *woodi* PARENT.

13. De 4 à 5 paires de soies dorso-centrales; appendices hypopygiaux externes courts, pointus *praelatum* BECKER.
 — Trois paires de soies dorso-centrales; 1 paire d'antérieures, 2 paires de postérieures 14
14. Appendices hypopygiaux externes fourchus; front vert métallique; fémurs nus ventralement; tarses antérieurs sans soies blanches ventrales; protarses médians 1 $\frac{1}{2}$ fois aussi longs que le reste du tarse
corruptor PARENT.
 — Appendices hypopygiaux externes non fourchus; tarses antérieurs avec des soies ventrales; protarses médians à peine plus longs que le reste du tarse *pauperculum* PARENT.
15. Ailes brunes à taches arrondies; antennes jaune rouille
marginatum BECKER.
 — Ailes hyalines plus ou moins fortement et uniformément rembrunies 16
16. Nervure transverse postérieure sigmatiforme 18
 — Nervure transverse postérieure droite 17
17. Premier article des tarses antérieurs aplati et élargi; 2^e article sans soie; transverse postérieure droite; antennes jaune rouille
vagator BECKER.
 — Premier article des tarses antérieurs non aplati, mais sinueux; 2^e article avec une série de courtes soies ventrales; hanches à pilosité exclusivement pâle; lamelles hypopygiales externes à courte ciliation apicale
angulitarse PARENT.
18. Tibias antérieurs avec 3 longues soies à l'apex ventral; transverse postérieure en S; ailes hyalines; antennes jaunes rouille
pallidicorne CURRAN.
 — Tibias antérieurs sans longue soie 19
19. Hanches antérieures à pilosité noire; protarse antérieur égal à la $\frac{1}{2}$ du tibia, les derniers articles des tarses antérieurs épaissis; ailes hyalines; antennes jaune rouille *centrale* BECKER.
 — Hanches antérieures à pilosité jaune 20
20. Protarses antérieurs de $\frac{1}{3}$ plus longs que les tibias antérieurs; derniers segments des tarses antérieurs aplatis; ailes faiblement rembrunies; antennes à articles 2 et 3 jaune-brun *lutescens* VANSCHUYTBROECK.
 — Protarses antérieurs plus ou moins d'égale longueur que les tibias; derniers articles des tarses antérieurs non épaissis; ailes hyalines; antennes jaune rouille *inops* PARENT.

Ce groupe à thorax entièrement métallique, à arista glabre, simple, et ayant les hanches, les antérieures tout au moins, jaunes, est représenté par 7 espèces dont une est nouvelle : *Chrysosoma gracilis* n. sp.

1. — **Chrysosoma tarsiciliatum** PARENT.

(Fig. 8.)

Chrysosoma tarsiciliatum PARENT, 1930, Ann. Soc. scient. Brux., t. 50; sér. B, fasc. 1, pp. 91-92.

Espèce voisine du *Chrysosoma minusculum* BECKER et de *C. praelatum* BECKER mais ayant les cils des cuillerons de teinte noire et les tarses antérieurs et médians ciliés. Front violet, portant une soie orbitaire; face de moyenne largeur à fond violacé portant un satiné blanc. Trompe jaune et palpes noirs. Cils occipitaux blancs. Antennes noires à articles 2 avec soies courtes, article 3 court, de forme carrée, portant l'arista apicale, glabre, plus longue que tête, thorax et scutellum réunis. Mésonotum vert sur le disque à reflets violacés, portant 2 soies dorso-centrales longues et fortes et 3 paires de soies acrosticales également grandes. Scutellum portant une paire de soies scutellaires. Abdomen de teinte générale violacée avec bandes noires à la base des segments et l'apex du suivant. Une série de soies marginales assez longues. Hypopyge et ses appendices de teinte noire. Seules les hanches antérieures de teinte jaune les autres noires; les antérieures portant 2 fortes soies apicales noires; les postérieures une soie noire, externe. Pattes généralement jaunes; tarses antérieures et médians noircis à l'apex, les postérieurs entièrement bruns et le fémur également dans sa partie apicale. Face ventrale du fémur antérieur portant des soies droites, fines sur le $\frac{1}{3}$ basilaire; tarses antérieurs $1\frac{1}{3}$ fois plus longs que le tibia, les articles 1 et 2 portant une rangée de fines soies, courbées à l'apex sur la face ventrale, postérieurement. Face postérieure des tibias médians, dans la partie apicale portant une ciliation fine se prolongeant sur les articles du tarse, très nombreuses soies sur le protarse également. Tarse postérieur de la longueur du tibia environ et protarse de longueur égale au reste du tarse. Ailes rembrunies, plus fortement dans la partie antérieure. Balanciers jaunes et cuillerons jaunes, bordés de noir avec cils noirs. Femelle ayant les ailes beaucoup moins teintées de brun, les antennes filiformes et peu ciliées.

Distribution géographique. — Cameroun et Congo Belge.

Type in Muséum Hist. nat. Paris.

Deux exemplaires : 1 mâle et 1 femelle.

1 ex. : P.p.K. 9/g/9, 10.IX.1952, H. DE SAEGER, n° 4044, galerie forestière très dégradée, de la strate herbacée (partie marécageuse), composée principalement de *Setaria megaphylla*, 1 mâle; 1 ex. : II/gd/17, 30.VI.1952, H. DE SAEGER, n° 3719, petite galerie forestière, en lisière, arbustive inondée.

2. — *Chrysosoma minusculum* BECKER.

Chrysosoma minusculum BECKER, 1923, Entom. Mitteilungen, XII, pp. 29-30.

Mésonotum bleu-vert, avec 3 soies dorso-centrales, 2 paires vers l'arrière et une vers l'avant; 3 paires de soies acrosticales. Scutellum portant 2 soies scutellaires. Balanciers brun clair à tige jaune-brun. Cils des cuillerons

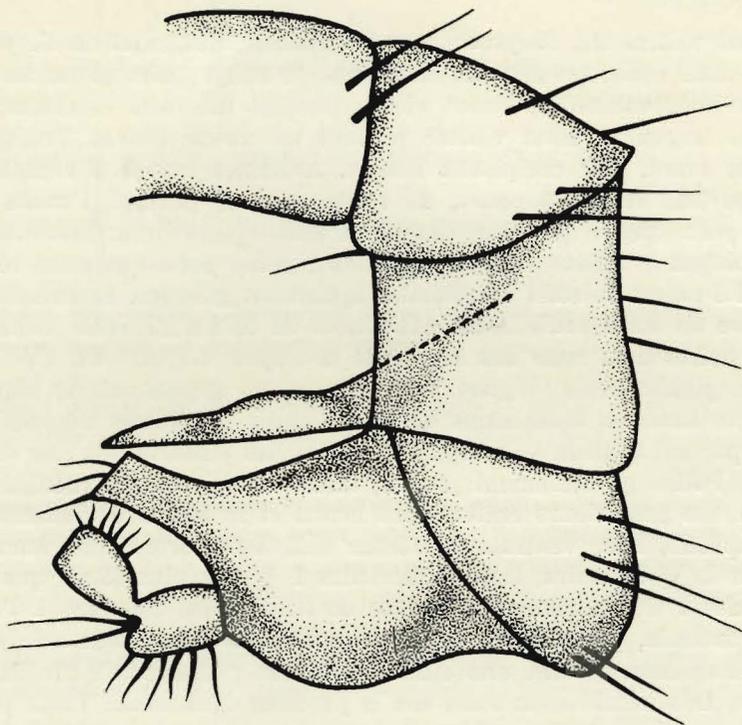


FIG. 8. — *Chrysosoma tarsiciliatum* PARENT.
Abdomen et hypopyge ($\times 80$ env.).

jaunes. Front bleu; face à poudré blanc. Antennes noires, le 3^e article court à arista courte. Abdomen vert métallique avec bords antérieurs des segments noir mat. Hypopyge noir; lamelles hypopygiales externes galbées, portant 3 soies noires à l'apex. Ailes assez longues, étroites et coniques; transverse apicale naissant à angle obtus, puis à courbure régulière; transverse postérieure plus ou moins courbée; de teinte générale jaune clair, l'apex sans tache visible, mais légèrement plus rembruni.

Type in Berliner Zoologisches Museum.

Distribution géographique. — Cameroun, Sierra Leone, Guinée espagnole, Congo Belge.

2 exemplaires : 2 mâles.

1 ex. : P.F.N.K. 7/9, 28.VII.1952 H. DE SAEGER, n° 3841, 1 mâle; 1 ex. : P.F.N.K. 7/9, 28.VII.1952, H. DE SAEGER, n° 3842, 1 mâle. Bords humides des rivières sur strate herbacée.

3. — *Chrysosoma carum* WALKER.

(Fig. 9a.)

Chrysosoma carum WALKER, 1849, List. Dipt. Brit. Mus., III, p. 643.

= *flexum* LOEW, 1858, Öfvers, K. Vet. Akad. Förh., XIV, p. 371.

Tête généralement verte sans satiné; partie inférieure de la face et tiers inférieur de la partie supérieure portant un poudré jaune; face et front très larges; palpes rouges, avec quelques petites soies noires; antennes noires; face supérieure des 2 premiers articles des antennes vert métallique; le 3^e article ayant un triangle rouge à la base; arista longue et effilée, moins longue que chez le mâle, où elle est aussi grande que le thorax et la tête réunis; mésonotum vert sans satiné, à reflets violacés à l'arrière et sur le scutellum; hanches noires à pilosité blanche et avec quelques fortes soies noires; hanches antérieures avec 2 poils; pattes généralement rougeâtres; abdomen largement vert, les bords des segments étroitement noirs; les flancs bronzés; segment anal à longue pilosité noire; ailes largement rembrunies; balanciers brun-vert foncé; cuillerons jaunes à cils jaunes, les bords des cuillerons noirs.

Type in British Museum, London.

Distribution géographique. — Afrique du Sud.

1 exemplaire : 1 femelle.

1 ex. : II/gd/8, 10.IV.1952, H. DE SAEGER, n° 3313, tête de source, arbres rares.

« Attirés en grand nombre sur les jeunes feuilles (paraissant particuliers aux Bignoniacées) ».

4. — *Chrysosoma praelatum* BECKER.

Chrysosoma praelatum BECKER, 1923, Entom. Mitteil., XII, p. 31.

Thorax vert métallique, portant de 4 à 5 paires de soies dorso-centrales. Scutellum portant une paire de soies scutellaires. Balanciers jaunes; cuillerons blanchâtres avec cils clairs. Front bleu métallique; face de la largeur d'un demi-travers d'œil, satiné de gris. Trompe rouge rouille. Antennes noires; 3^e article quelque peu globuleux et portant une petite arista apicale. Abdomen vert allant au bronzé avec des reflets bleus sans bande transversale. Hypopyge noir avec lamelles terminales aiguës et pilifères. Pattes avec les

hanches antérieures jaunes, section apicale du fémur postérieur et base du tibia postérieur noircies; les tarses postérieurs avec le dernier segment brun; aucune chétosité ou pilosité remarquable aux pattes. Ailes claires, teintées de jaune-brun; transverse apicale naissant à angle obtus; transverse postérieure en forme de S.

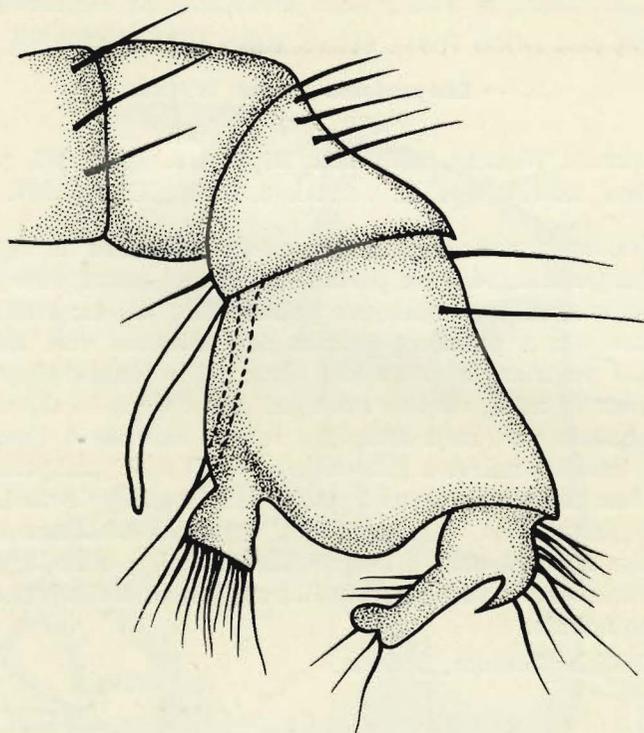


FIG. 9a. — *Chrysosoma carum* WALKER.
Abdomen et hypopyge ($\times 85$ env.).

Type in Berliner Zoologisches Museum, Berlin.

Distribution géographique. — Lac Nyassa, Guinée espagnole, Congo Belge.

1 exemplaire : 1 mâle.

1 ex. : Akam, 21.IV.1950, H. DE SAEGER, n° 441, galerie forestière humide, 1 mâle.

5. — *Chrysosoma pauperculum* PARENT.

(Fig. 9 b.)

Chrysosoma pauperculum PARENT, 1933, Rev. Zool. Bot. afr., vol. XXIV, fasc. 1, pp. 30-31.

Front violet brillant, portant une soie orbitaire; face verte à satiné gris-blanc de la largeur des $\frac{2}{3}$ d'un travers d'œil. Trompe et palpes jaune clair, ceux-ci portant 2 soies noires. Cils occipitaux clairs. Antennes noires ayant l'article 2 avec une soie dorsale de la longueur du 3^e article; ce dernier aussi long que large. Arista apicale, simple, longue de la longueur de la tête et du thorax réunis. Mésonotum vert, le disque portant 3 paires de soies acros-

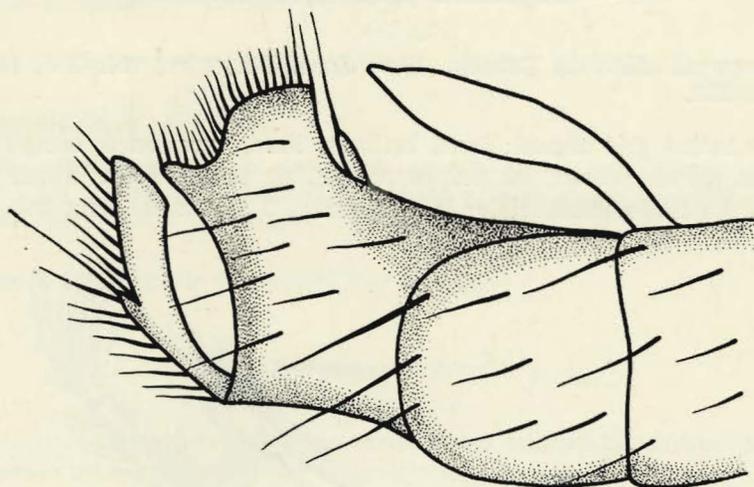


FIG. 9b. — *Chrysosoma pauperculum* PARENT.
Abdomen et hypopyge ($\times 85$ env.).

tales longues et 2 paires de soies dorso-centrales vers l'arrière et quelques petites soies antérieures. Scutellum portant 2 soies scutellaires. Pleures métalliques. Abdomen vert-bleu, avec bande transverse noire sur les extrémités des segments, une série de soies marginales et pilosité courte. Hypopyge et appendices hypopygiaux externes noirs. Hanches antérieures jaunes, les médianes et les postérieures noires à pilosité claire. Trochanters et pattes jaunes, tarsi médians et postérieurs noircis sur le $\frac{1}{3}$ apical des protarsi. Fémurs antérieurs, à la face ventrale, sur le $\frac{1}{3}$ basilaire, avec une ciliation claire, longue comme le travers, les autres nus. Tibias pratiquement inermes. Pattes antérieures ayant les tarsi $1\frac{1}{4}$ fois aussi longs que les tibias, les protarsi à peine plus longs que le reste. Pattes postérieures avec les tarsi plus courts que les tibias, protarsi au moins égaux au reste. Ailes

teintées de jaune; transverse apicale dessinant une courbure simple; transverse postérieure en forme d'S. Balanciers jaunes et cuillerons à cils clairs.

Type in Musée royal du Congo Belge, Tervuren.

Distribution géographique. — Congo Belge.

4 exemplaires : 1 mâle et 3 femelles.

4 ex. : II/id/9, 2.VII.1952, H. DE SAEGER, n° 3720, galerie forestière à *Erythrophloeum*, des arbustes du taillis ombragé.

Espèce ombrophile des régions humides.

6. — ***Chrysosoma pallidicornis*** CURRAN.

(Fig. 10 a.)

Chrysosoma pallidicornis CURRAN, Rev. Zool. Bot. afr., vol. XV, fasc. 2, pp. 252-253.

Face à satiné gris argent; front brillant, lisse, vert foncé; occiput gris. Trompe et palpes jaunes, les palpes portant de petites soies jaunes et un poil noir. Antennes jaune clair; le 3^e segment 3 fois aussi long que large,

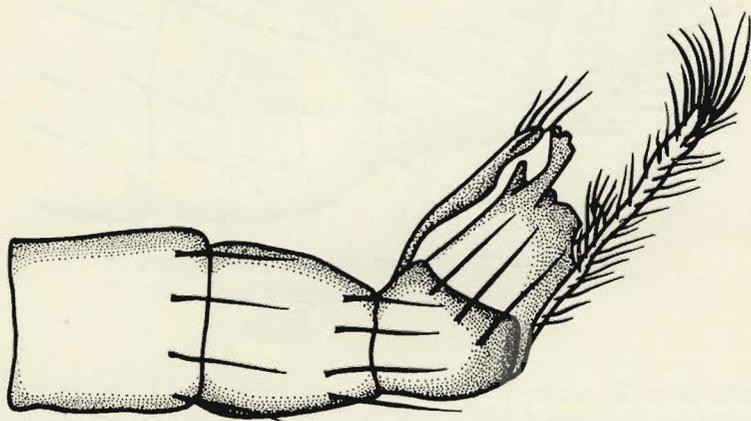


FIG. 10a. — *Chrysosoma pallidicornis* CURRAN.
Hypopyge ($\times 80$ env.).

étroit, effilé au dessous, l'arista distinctement séparée du segment et de teinte noire. Disque du mésonotum légèrement satiné de gris, les pleures plus fortement satinés; 2 paires de soies dorso-centrales et 3 paires d'acros-ticales. Pattes jaunes; les hanches médianes et postérieures noires; chétosité et pilosité des hanches jaunes; les hanches antérieures portant 3 soies apicales, pilosité dense. Fémurs portant de fines soies et chétosité noires;

tibias antérieurs avec 2 fortes soies dorsales pré-basales, 1 fine soie médiane et 3 longues soies fines apicales postérieures; de ces soies les supérieures sont très rapprochées et d'égale longueur. Protarses antérieurs élargis et aplatis et d'environ $\frac{1}{6}$ plus long que le 2^e segment; tibias médians avec 4 soies antéro-dorsales, 2 postéro-dorsales et 2 ventrales; tarses médians portant une soie dorsale et une fine chétosité sur tout le segment 1; pattes postérieures pratiquement nues; tarses bruns, le segment basal plus clair. Ailes teintées de brun, légèrement plus sombres à l'apex; transverse postérieure d'oblique à droite. Cils des cuillerons clairs, balanciers jaunes. Abdomen de teinte généralement bronzée, les sternites et l'apex des segments satinés de gris, sauf sur la ligne médiane. Hypopyge noir garni de poils noirs.

Type in British Museum, London.

Distribution géographique. — Est Africain, Congo Belge.

2 exemplaires : 2 mâles.

1 ex. : Aka/2, 19.V.1952, H. DE SAEGER, n° 3476, savane arborescente, des arbres, 1 mâle; 1 ex. : Dedegwa, 17.V.1952, H. DE SAEGER, n° 3468, galerie forestière dense (type guinéen), des arbustes de la lisière, 1 mâle.

Espèce ombrophile des feuillages denses.

7. — *Chrysosoma gracilis* n. sp.

(Fig. 10 b.)

Espèce voisine de *Chrysosoma tarsiciliatus* PARENT ne portant pas de cils aux tarses médians ni aux tarses antérieurs.

Front vert large, plus de la $\frac{1}{2}$ d'un travers d'œil, sans poudré; face verte se rétrécissant vers le bas. Trompe et palpes brun clair. Cils postoculaires noirs. Antennes noires, article 2 à petites soies grêles; article 3 court, au plus aussi long que large, arista longue, apicale, plus longue que la tête, le thorax et le scutellum réunis. Mésonotum vert à reflets bleutés, portant 3 paires de soies acrosticales et 2 paires de soies dorso-centrales. Scutellum à 2 soies scutellaires. Abdomen vert à bandes transversales noires; soies marginales très longues; pilosité des sternites noire et extrêmement longue et forte. Hypopyge et appendices hypopygiaux externes brun-noir. Hanches antérieures jaunes à pilosité jaune, les médianes et les postérieures brunes à pilosité noire. Pattes brunes rembrunies aux tarses. Tarses antérieurs et médians sans chétosité remarquable et sans soie. Ailes claires, faiblement jaunies. Balanciers brun clair et cuillerons jaunes bordés de brun à cils clairs.

Un seul exemplaire mâle.

Holotype : Akam, 19.V.1950, H. DE SAEGER, n° 529, galerie forestière sèche, 1 mâle.