

METOPINIÆ ⁽¹⁾

(HYMENOPTERA Fam. ICHNEUMONIDÆ)

PAR

PIERRE L. G. BENOIT (Tervuren)

INTRODUCTION

Parmi l'immense famille des *Ichneumonidae*, la sous-famille des *Metopiinae*, telle que TOWNES l'a judicieusement définie en 1959 (U.S. Nat. Mus., Bulletin 216), n'est certes pas la plus nombreuse, ni celle dont les composants se distinguent par une abondance en formes remarquables. Une cinquantaine d'espèces seulement en sont actuellement connues de l'Afrique au Sud du Sahara et si l'identification générique de ces formes est chose aisée, la détermination spécifique en est au contraire très difficile. Les genres sont en effet composés d'espèces souvent peu dissemblables, d'une homogénéité de coloration et de morphologie externe peu ordinaires. Leur étude se complique encore du fait que les descriptions d'espèces isolées sont réparties dans un grand nombre de Revues et que les divers auteurs n'utilisent pas les mêmes caractères pour définir leurs espèces; souvent même les différences relèvent-elles du domaine de la variabilité individuelle ou de la différenciation sexuelle.

Le tableau des espèces et leur pays de capture montrent à quel point l'Afrique Noire reste peu explorée du point de vue de cette sous-famille; de très grandes étendues du continent africain, des pays entiers, n'en ont pas encore livré un seul spécimen.

Malgré cette pénurie regrettable, dont nul ne peut prévoir la fin, mais en regard des considérations émises dans le paragraphe précédent, j'ai jugé nécessaire de faire le point de nos connaissances actuelles.

(1) Révision des espèces africaines de la sous-famille.

Les collections établies par les soins de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo dans les Parcs Nationaux Albert et de l'Upemba, incorporées dans cette publication, se sont révélées particulièrement importantes tant par le nombre particulièrement élevé d'exemplaires recueillis que par le nombre d'espèces présentes. Hormis le genre *Metopius* PANZER, qui se raréfie vers l'Afrique Centrale, les matériaux de cette institution se composaient de 248 spécimens représentant 18 espèces et 1 sous-espèce. Nous connaissions précédemment pour l'ensemble de l'Afrique Noire environ 60 spécimens répartis sur 27 espèces. Notons que pour l'ensemble des genres, le total des espèces connues du Congo (ex-belge) se monte à 33, chiffre qui ne manque pas d'être impressionnant et fait de ce pays de loin le mieux connu en Afrique pour le groupe étudié ici. Je remercie le Comité de Direction de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo d'avoir bien voulu me confier l'étude de ces collections.

Les types de toutes les espèces décrites à ce jour ont été réétudiés, sauf celui de *Metopius eritreae* MORLEY conservé au British Museum (Londres); le D^r J. PERKINS, de cette institution, s'est efforcé de me fournir toutes les précisions à son sujet. De même tous les spécimens identifiés et cités dans la littérature des auteurs antérieurs ont été réexaminés.

Je me dois de remercier tout particulièrement les collègues suivants pour le prêt de types et de matériaux se rapportant aux références dans la littérature : A. J. HESSE, South African Museum, Cape Town, pour le prêt des types de CAMERON et MORLEY et les matériaux identifiés par ces auteurs; G. STEINBACH, Zoologisches Museum der Universität, Berlin, pour le prêt des types de TOSQUINET; S. KELLNER-PILLAULT, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, pour le prêt des types de BRULLÉ et de SEYRIG et les matériaux identifiés par cet auteur; MM. MALAISE et KJELLANDER, Naturhistoriska Riksmuseum Stockholm, pour le prêt des types de HOLMGREN et SZÉPLIGETI.

ABRÉVIATIONS UTILISÉES.

- B.M. : British Museum (Natural History), Londres.
M.R.A.C. : Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.
I.R.S.N.B. : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles.
N.H.R.M. : Naturhistoriska Riksmuseum, Stockholm.
M.P. : Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
Z.M.B. : Zoologisches Museum der Universität, Berlin.

Les noms des institutions rarement citées dans le texte ne sont pas abrégés.

Tableau des espèces et de leur répartition géographique (suite).

	Congo (ex-belge)	Ruanda-Urundi	Kenya	Tanganyika Terr.	Mozambique	Rhodésie du Sud	Erythrée	Sénégal	Afrique du Sud	Nyasaland	Cameroun
<i>Metacaelus amicus</i> SEYRIG	+	+	+
<i>Metacaelus conviva</i> ssp. <i>kenyensis</i> SEYRIG	+
<i>Metacaelus cribrosus</i> BENOIT	+
<i>Metacaelus femoralis</i> FOURCROY	+	+
<i>Metacaelus lobatus</i> BENOIT	+
<i>Metacaelus major</i> BENOIT	+	+
<i>Metacaelus minor</i> BENOIT	+	+
<i>Metacaelus obsoletus</i> BENOIT	+	+
<i>Triclistus alaris</i> BENOIT	+
<i>Triclistus anaroleatus</i> n. sp. s. lat.	+
<i>Triclistus aruwimiensis</i> BENOIT	+
<i>Triclistus bicolor</i> SZEPLIGETHI	+	+
<i>Triclistus congoensis</i> BENOIT	+
<i>Triclistus consimilis</i> n. sp.	+
<i>Triclistus kivuensis</i> n. sp.	+
<i>Triclistus luteicornis</i> BENOIT	+

Sous-famille METOPIINAE

Clypéus pas séparé de la face par un sillon ou une suture. Face fortement bombée en forme de butoir sauf dans les genres *Metopius* PANZER et *Ethimetopius* BENOIT dont les espèces possèdent un écusson facial fermé par des carènes saillantes. La base des antennes séparée par une saillie chitineuse présente à la limite supérieure de la face, cette saillie se prolonge souvent en forme de lamelle sur le front. Spiracules du tergite 1 situés au milieu ou avant le milieu. Tarière pas saillante. Les pattes très robustes, les fémurs III épaissis sauf dans le genre *Ethimetopius* BENOIT dont les pattes III sont grêles. Le second trochanter des pattes I et II dans la plupart des cas fusionné avec le fémur correspondant. Chez les genres africains les métapleures normalement développés sauf dans *Hemimetopius* BENOIT où ils sont très réduits. Ongles des tarsi simples sauf chez les espèces de *Hemimetopius* BENOIT dont les tarsi I et II sont pectinés. Aréole alaire présente ou absente.

Parasitisme. — Les données relatives au parasitisme pour la faune éthiopienne sont très rares; ces renseignements sont mentionnés à la fin de la description des espèces auxquelles elles se rapportent. Les espèces actuellement connues à cet égard sont toutes parasites de Lépidoptères, au stade larvaire ou dans d'autres cas au stade nymphal. Il ne semble pas exister de spécificité parasitaire, mais les diverses espèces de Lépidoptères parasitées par une même espèce de Métopiine sont toutes environ de la même taille.

CLEF DES GENRES AFRICAINS.

- (6) 1. Scutellum prolongé latéralement par deux épines ou lamelles dirigées vers l'arrière. Eperons des tibias III de longueur subégale ... 2
- (3) 2. Face normale, sans écusson. Ailes antérieures sans aréole. Les trois premiers tergites pourvus de carènes longitudinales
Hemimetopius BENOIT, p. 26.
- (2) 3. Face pourvue d'une élévation en forme d'écusson. Ailes antérieures avec aréole. Le tergite 1 seul pourvu de carènes longitudinales ... 4
- (5) 4. Fémurs III grêles. Tibias III excavés à l'extérieur sur toute leur longueur. Lamelle interantennaire absente
Ethimetopius BENOIT, p. 30.
- (4) 5. Fémurs III renflés. Tibias III pas excavés à l'extérieur. Lamelle interantennaire présente *Metopius* PANZER, p. 32.
- (1) 6. Scutellum pas prolongé latéralement par des lamelles, normalement convexe. Eperons des tibias III de longueur très inégale 7
- (8) 7. Les trois premiers tergites carénés. Scutellum aplati, entièrement contourné par un rebord saillant. Insertion de l'abdomen protégé latéralement par des saillies lamelliformes du propodeon
Chorinaeus HOLMGREN, p. 61.
- (7) 8. Le tergite 1 seul porte des carènes longitudinales. Scutellum pas rebordé, normalement bombé. Propodeon sans saillies spiniformes sur les côtés 9
- (10) 9. Antennes séparées par une lamelle. Abdomen luisant, sans ponctuation. Aréole alaire présente dans la plupart des cas
Triclistus FOERSTER, p. 68.
- (9) 10. Lamelle interantennaire absente; parfois elle se présente sous la forme d'une épine recourbée, simple prolongement du renflement facial. Abdomen ponctué, rarement lisse. Aréole alaire présente. 11
- (12) 11. Occiput abrupt derrière les ocelles. Coloration généralement noire.
Metacaelus FOERSTER, p. 79.

- (11) 12. Transition entre vertex et occiput plus progressive, jamais abrupte derrière les ocelles. Coloration généralement jaune ou ferrugineuse.

Exochus GRAVENHORST, p. 88.

Genre **HEMIMETOPIOUS** BENOIT.

Hemimetopius BENOIT, Ann. Mus. Congo, 8°, 36, 1955, p. 344.

Genre de *Metopini* mais qui forme incontestablement un échelon de transition vers les *Exochini* et plus spécialement vers le genre *Chorinaeus* HOLMGREN, qui possède la même conformation de l'abdomen, c'est-à-dire un abdomen graduellement élargi de la base jusqu'à l'apex, les tergites fortement bombés, grossièrement ponctués et les deux ou trois premiers tergites munis de carènes longitudinales.

Diagnose. — Tête transversale. Yeux glabres, légèrement échancrés au-dessus de l'insertion des antennes. Mandibules bidentées, la dent supérieure beaucoup plus longue que l'inférieure. Flagellum des antennes linéaire. Face aplatie, sans relief; le clypéus très vaguement séparé de la face. Carène occipitale saillante sur l'entièreté de son cours. Notauls absents. Sternaules faiblement indiqués au début. Scutellum identique à celui de *Metopius* PANZ; concave, les bords latéraux relevés et terminés par deux longues épines. Propodeon entièrement aréolé. Spiracules petits, étirés, situés vers le milieu du propodeon. Mésopleures nettement dilatés. Tergite 1 muni de deux hautes carènes longitudinales; tergites 2 et 3 munis d'une forte carène médiane et longitudinale. Chez la femelle, six tergites visibles. Les segments abdominaux régulièrement élargis jusqu'au 5° qui est le plus large. Tarière cachée au repos. Ptérostigma élargi. Aréole alaire absente. Nervure récurrente percée d'une « fenêtre ».

Trochanters uniarticulés. Tibias II munis de deux épérons. Pattes I et II grêles, les fémurs globuleusement renflés vers l'apex. Tous les articles des tarsi III élargis, spécialement le métatarse. Ongles des tarsi I et II longuement pectinés; ongles des tarsi III simples.

Ce genre se caractérise avec *Metopius* PANZER et *Ethimetopius* BENOIT, parmi tous les autres *Metopiinae* par les épines du scutellum. Il se distingue immédiatement des genres cités par l'absence de l'écusson facial, l'absence de l'aréole alaire, les ongles des tarsi I et II pectinés et par les carènes des tergites I à III.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Face couverte de ponctuation fine et espacée. Face et clypéus noirs. Funicule des antennes composé de 24 articles. Abdomen fortement mais régulièrement élargi jusqu'au 5° segment qui est le plus large. La carène du tergite 3 présente mais incomplète ... 1. *kayoveanus* BENOIT.

- Face couverte de sculpture ruguleuse-punctuée entremêlée de rides transversales. Face jaune, clypéus noir. Carène épincémale fortement incurvée vers le milieu des mésopleures et traversant ceux-ci. Abdomen moins élargi. Funicule des antennes composé de 33-35 articles
2. *angulitarsis* BENOIT.

1. — **Hemimetopius kayoveanus** BENOIT.

(Fig. 1.)

Hemimetopius kayoveanus BENOIT, Ann. Mus. Congo, 8°, 36, 1955, p. 345.

Tête et thorax noirs sauf deux taches jaunes vers le milieu des orbites intérieures ainsi que la saillie faciale à la base des antennes. Antennes d'un brun roux. Les deux tergites basaux noirs, les quatre suivants rouges; ster-

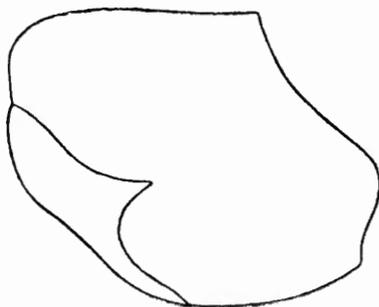


FIG. 1. — *Hemimetopius kayoveanus* BENOIT :
Mésopleure avec carène épincémale.

nites jaunes. Pattes d'un brun clair sauf les coxas noirs. Pattes II et III noires sauf les tibias et tarse II brun roux et les tibias III rouges. Ailes hyalines, l'extrémité vaguement enfumée à partir du milieu de la radiale.

Flagellum des antennes composé de 24 articles; le 1^{er} article un peu plus long que le 2^e et deux fois aussi long que large.

Les articles suivants à peine plus longs que larges. Face densément ponctuée, et finement ridée transversalement. Front finement ponctué. Tempes étroites, rétrécies en ligne courbe. Espace malaire aussi long que deux fois la largeur basale des mandibules. Ocelles situés en triangle étiré à la base, les ocelles postérieurs plus proches de l'antérieur que l'un de l'autre; ils sont également plus rapprochés des yeux que de l'ocelle antérieur. Mésonotum entièrement bombé, environ aussi large que long, brillant et marqué de profonds points espacés; sur sa partie postérieure il accuse un profond mais court sillon longitudinal et médian. Sillon basal du scutellum divisé en quatre larges et profondes logettes. Le scutellum ponctué comme

le mésonotum. Outre les longues épines latérales, le scutellum présente à son bord postérieur également une saillie spiniforme au milieu. Le propodeon présente une aire centrale environ deux fois aussi longue que large et une aire postérieure délimitée par une carène anguleuse; au centre de l'aire postérieure se présente une petite aire rectangulaire supplémentaire; celle-ci se situe juste au-dessus de l'insertion de l'abdomen, qu'elle surplombe légèrement. Mésopleures très finement ponctués sauf le miroir postérieur qui est lisse et luisant; au-dessus des coxas II se situent quelques courtes rides transversales. Métapleures bombés et très éparsement ponctués.

Tergite 1 pas entièrement deux fois aussi long que large à l'apex; les deux carènes très saillantes et divergentes à la base; l'espace entre elles est concave. Tergite 2 environ aussi long que large à l'apex densément et profondément ponctué; régulièrement élargi de la base à l'apex; la carène médiane s'atténue graduellement de la base à l'apex. Tergite 3 environ deux fois aussi large à son bord postérieur que la longueur médiane, densément ponctué et élargi de la base à l'apex; la carène médiane s'efface peu avant d'atteindre le bord postérieur. Tergite 4 également élargi de la base à l'apex; la ponctuation est dense mais atténuée par rapport aux tergites précédents. Tergite 5 le plus large; il présente des bords subparallèles.

Nervure basale épaissie aux approches du ptérostigma. Le nervulus de peu postfurcal. Nervure aréolaire plus courte que la distance qui la sépare de la récurrente. La parallèle issue de la moitié inférieure du nervellus. Longueur : 6 mm.

Espèce connue uniquement par le type, originaire du Rwanda : Kayove (P. BASILEWSKY), M.R.A.C.

2. — *Hemimetopius angulitarsis* BENOIT.

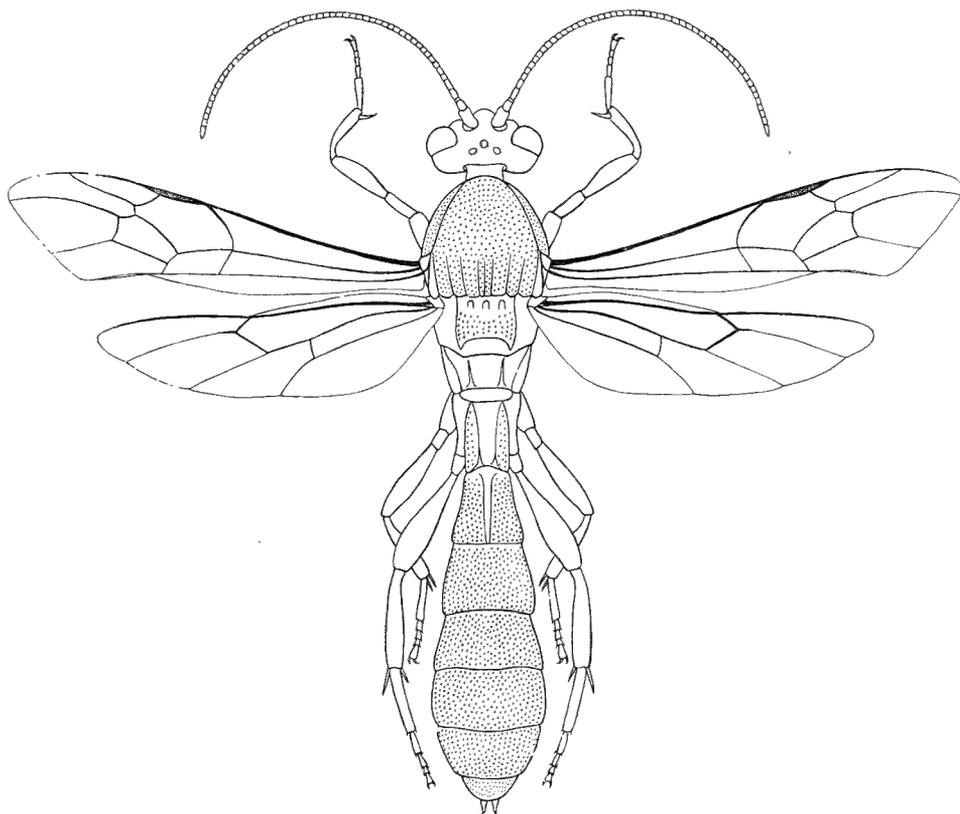
(Fig. 2-3.)

Hemimetopius angulitarsis BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 51, 1955, p. 57.

♀♂ : Tête et thorax noirs sauf la face jaune (clypéus noir). Mandibules brunies. Antennes noires. Les trois premiers tergites noirs, les suivants rouges. Pattes noires sauf les tibias et tarsi I et II jaunes ainsi que l'extrémité des fémurs I.

Espace malaire à peine plus long que la largeur basale des mandibules. Flagellum des antennes composé de 33 à 35 articles, le premier article un peu plus long que le suivant et seulement 1 1/4 fois aussi long que large. Face couverte de grossières rides transversales qui sont subponctuées. Sur le clypéus la subponctuation s'atténue et il ne subsiste à l'apex que des rides transversales plus fines et serrées que sur la face.

Mésonotum à ponctuation grossière, sans microsculpture, à large sillon médian sur la moitié postérieure. Scutellum ponctué comme le mésonotum; le sillon basal divisé en quatre grandes et profondes fossettes; la saillie

FIG. 2. — *Hemimetopius angulitarsis* BENOIT.

médiane du bord postérieur est atténuée. Aréolation du propodeon sensiblement identique à celle de l'espèce-type, toutefois, l'aire centrale est nettement plus de deux fois aussi longue que large et les aires latérales sont finement ponctuées. Mésopleures finement ponctués. Épicnémies entières, elles présentent un cours fortement anguleux, vers le milieu se situe un angle aigu dirigé vers l'arrière. Mésopleures et mésosternum entièrement séparés par une dénivellation du tégument. Métapleures finement ponctués, luisants avec une forte carène qui sépare l'angle inférieur.

Tergite 1 plus court que deux fois sa plus grande largeur. La conformation et sculpture abdominales identiques à l'espèce-type, sauf la carène du tergite 3 qui est atténuée et l'élargissement des segments est moins prononcé.

Le métatarse III présente sur sa face externe une crête longitudinale, qui confère à cette partie un aspect anguleux.

Longueur : 8-9,5 mm.

Espèce à vaste répartition géographique, remarquablement bien fixée au point de vue morphologique. Type M.R.A.C.

Liberia : Ghanga (J. BEQUAERT), M.R.A.C.; Urundi : Bururi (F. FRANÇOIS), M.R.A.C.; Congo : Bambesa (P. L. G. BENOIT, H. J. BREDO, J. V. LEROY), M.R.A.C.; Yebo Moto (L. BURGEON), Territoire de Rutshuru (Miss. Prophylactique), M.R.A.C.; Elisabethville (M. BEQUAERT, H. J. BREDO), M.R.A.C.; Kasongo, IX.1959 (P. L. G. BENOIT), M.R.A.C.

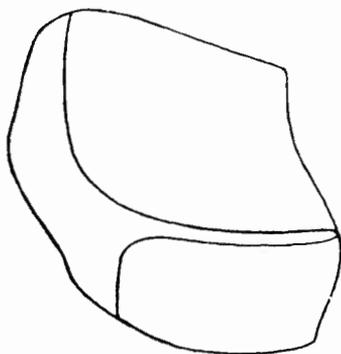


FIG. 3. — *Hemimetopius angulitarsis* BENOIT :
Mésopleure avec carène épincérale.

PARC NATIONAL ALBERT, Mission G. F. DE WITTE : Rutshuru (riv. Musugeres), 1.100 m 10.VIII.1935, 1 ex.

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA, Mission G. F. DE WITTE : Kiamokoto-Kiwakishi, 1.070 m, 4-16.X.1948, 2 ex.

Genre **ETHIMETOPIUS** BENOIT.

Ethimetopius BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 63, 1961, p. 22.

Mandibules unidentées avec une petite dent supplémentaire au bord inférieur. Labre triangulaire. Clypéus non séparé de la face. Second article des palpes maxillaires globuleux. Yeux très faiblement échancrés. Face pourvue d'un écu identique à celui de *Metopius* PANZER; chez les deux espèces connues celui-ci est plus large que long. Les tempes arrondies et pas immédiatement rétrécies derrière les yeux. Lamelle interantennaire absente, remplacée par une petite corne frontale. Antennes non enroulées, composées d'un très grand nombre d'articles (de l'ordre de 55). Mésonotum dépourvu de notauls, grossièrement ponctué. Propleurs avec de fortes épomies. Sternaules très profondes, arrêtées par de courtes épincémies. Scutellum latéralement flanqué de lamelles relevées et terminé par deux

épines. Propodeon à spiracules très étirés, l'aréolation inexistante ou rudimentaire. Tergite 1 élargi à la base, à l'instar des *Bassinae*. L'abdomen graduellement élargi vers l'apex. Fémurs III grêles. Tibias I et II à un seul éperon, tibias III à deux éperons très courts. Tous les tibias terminés par un appendice spiniforme à l'extérieur, mais seul chez les tibias III la face extérieure est excavée. Les ongles de tous les tarsi sont simples. Trochanters I et II uniarticulés, les trochanters III biarticulés. Ailes antérieures avec une très grande aréole en losange aplati, plus large que haute, parfois sessile, parfois brièvement pétiolée. Nervure récurrente percée d'une « fenêtré ». Discoïdo-cubitale sans ramellus. Nervulus interstitiel ou postfurcal. Nervure parallèle issue de la moitié inférieure de la cellule brachiale. Nervellus brisé au-dessus de son milieu. Espèces de grande taille, dépassant les 20 mm.

Proche de *Metopius* PANZER par l'écu facial et la conformation du scutellum, ce genre s'en distingue par les fémurs III grêles et nullement renflés, les éperons tibiaux très courts, les tibias III excavés à la face extérieure et l'absence de la lamelle interantennaire. La petite corne frontale, par contre, existe chez certaines espèces de *Metopius*.

Genre africano-malgache qui comprend outre l'espèce-type *E. nodiformis* BENOIT, l'espèce malgache *E. butor* BENOIT décrite d'Antsirabé.

Ethimetopius nodiformis BENOIT.

Ethimetopius nodiformis BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 63, 1961, p. 23.

♀ : Antennes brunes. Tête noire à fond rouge, l'écu facial jaune avec une grande tache médiane brune et l'espace entre l'écu et les yeux jaune. Palpes noirs. Thorax noir à fond rouge avec les angles postérieurs du scutellum et la zone médiane du métanotum jaunes et les parties rouges suivantes : partie inférieure des côtés du pronotum, la partie postérieure des mésopleures et les métapleures entièrement. Abdomen noir à fond rouge, le tergite 1 avec deux stries longitudinales jaunes et les tergites 2 et 3 bordés distalement de jaune.

Pattes I et II noires à fond rouge avec les trochanters II franchement rouges. Pattes III noires avec les coxas partiellement jaunes et les trochanters rouge vif.

Funicule des antennes composé de 55 articles dont seul le premier est plus long que large, les suivants transversaux.

Écu facial plus large que haut, son bord supérieur en forme d'accolade, son bord inférieur régulièrement arqué et sans liaison caréniforme avec le bord du clypéus; les bords latéraux parallèles; sa surface densément couverte de ponctuation plus fine que sur les autres parties du corps. Bord inférieur du clypéus faiblement excavé sur sa zone médiane. Au-dessus du bord supérieur de l'écu facial le vertex accuse deux bourrelets séparés

par une incision, à l'endroit où chez les *Metopius* se présente la lamelle interantennaire; vertex densément ponctué. Tempes bombées.

Mésonotum très grossièrement ponctué avec une étroite aire triangulaire étirée, défoncée sur la partie antérieure et une zone circulaire défoncée sur la partie postérieure. Scutellum plus large que long, ses bords latéraux divergents, à ponctuation grossière. Propleures densément ponctués et mats au-dessus, luisants et ridés au-dessous. Mésopleures grossièrement ponctués sauf la dépression postérieure destinée à recevoir les pattes II, qui est lisse. Sternaules très larges et profonds. Métapleures entièrement ponctués. Propodeon rugueux, ponctué, avec deux carènes arquées délimitant des aires supéro-externes et une courte carène transversale libre; la partie médiane nettement bossue.

Tergite 1 nodiforme, la bosse dorsale divisée par un sillon, il est dilaté latéralement et plus large que long; les spiracules insérés au sommet des dilatations latérales.

Tergite 2 régulièrement élargi vers l'apex, plus de deux fois aussi long que large à l'apex; entièrement ponctué. Les tergites 3 et 4 encore graduellement élargis, de peu plus larges que longs et entièrement ponctués.

Le plus long éperon des tibias III aussi long que le tiers des métatarses correspondants. Tarses III portant sur la face ventrale des coussinets de soies dorées.

La moitié supérieure des ailes antérieures violacée sur toute la longueur; la moitié inférieure hyaline. Aréole alaire brièvement pétiolée. Nervulus postfurcal.

Longueur : 21 mm.

Katanga : Elisabethville, 30.XI.1926 (MICH. BEQUAERT), ♀, holotype, M.R.A.C.

Genre **METOPIUS** PANZER.

Metopius PANZER, Kritische Rev. Insektenfaune Deutschl., 1806, II, p. 78.

Face munie d'une élévation en forme d'écusson; bordée de carènes saillantes. Lamelle interantennaire présente ou absente; sa forme est variable suivant le sous-genre. Premier article des palpes maxillaires globuleux chez la femelle, parfois chez le mâle. Carène occipitale toujours présente au-dessus; elle peut être absente sur la partie inférieure. Mandibules uni- ou bidentées, dans ce dernier cas la dent 2 beaucoup plus petite que la dent 1. Pronotum normal, aucune partie renflée. Scutellum avec des prolongements sous forme d'épines ou de lamelles dirigées vers l'arrière. Aréole alaire très grande. Sternaules présents. Spiracule propodéal étroit et étiré en longueur. Tibias II munis d'un éperon; tibias III munis de deux éperons de taille subégale. Abdomen toujours grossièrement ponctué. Le tergite 1

muni de deux carènes médianes complètes ou incomplètes; ce tergite 1 présente souvent à sa base de fortes saillies spiniformes et toujours des lamelles latérales.

Malgré que les coupes sous-génériques proposées par CLÉMENT (Kono-wia 8, 1930, pp. 325-437) ne soient pas toujours heureuses et ne représentent guère dans certains cas que des groupes d'espèces, l'usage les a consacrés. Ne désirant pas rompre avec ce qui est devenu une tradition, je les utilise également comme tels dans ce travail et je me réfère largement aux caractères précis fournis par H. et M. TOWNES (U.S. Nat. Museum, Bull, 1959, p. 216). Je n'ai cependant pas jugé utile ni opportun d'établir de nouvelles coupes sous-génériques pour certaines espèces africaines décrites ici.

TABLEAU DES ESPÈCES.

- | | | |
|------|---|---|
| (4) | 1. Dent inférieure des mandibules présente, son insertion reculée à l'intérieur, vers l'orifice buccal. Saillie interantennaire aplatie, triangulaire, jamais lamelliforme. Carène prépectale formant un angle au-dessus des sternaules et se rapprochant du bord antérieur des mésopleures | 2 |
| (3) | 2. Front muni d'une lamelle médiane qui prolonge la saillie interantennaire. Propodeon avec carène dans l'aire centrale. Carènes médianes du tergite 1 incomplètes. Abdomen noir à bandes distales jaunes aux tergites 1 à 5 | 1. <i>M. (Tylopius) senegalensis</i> n. sp. |
| (2) | 3. Front muni d'une corne séparée de la saillie interantennaire. Aire centrale du propodeon sans carène. Tergite 1 muni de deux carènes médianes complètes. Abdomen noir. La moitié supérieure des ailes antérieures est violacée | 2. <i>M. (Ceratopius) polyptichi</i> n. sp. |
| (1) | 4. Dent inférieure des mandibules absente ou présente, mais dans ce dernier cas elle se situe au même niveau que la dent supérieure. Saillie interantennaire avec lamelle médiane | 5 |
| (14) | 5. Seconde nervure récurrente percée de deux bulles. Saillie interantennaire élargie et, chez les espèces africaines, toujours munie d'une petite fossette. Mandibules unidentées chez les formes africaines actuellement connues ... sous-genre <i>Peltocarus</i> THOMSON | 6 |
| (7) | 6. Bord inférieur des spiracules du tergite 1 pas spiniforme. Carènes médianes du tergite 1 très fortes mais courtes, ne dépassant pas le tiers initial du tergite. Pointe inférieure de l'écusson facial reliée par une petite carène au bord inférieur du clypéus | 3. <i>M. (P.) clathratus</i> n. sp. |
| (6) | 7. Bord inférieur des spiracules du tergite 1 prolongé en forme d'épine dirigée latéralement | 8 |

- (9) 8. Tergite 1 aciculé en long. Angles postérieurs des tergites 2 et 3 prolongés en pointe obtuse. Extrémité des ailes enfumée à partir de l'aréole 4. *M. (P.) strenuus* n. sp.
- (8) 9. Tergite 1 grossièrement ponctué 10
- (11) 10. Carènes médianes du tergite 1 très longues, elles atteignent presque le bord postérieur et leur cours est largement ondulé. Angles postérieurs des tergites 2 et 3 prolongés en pointe obtuse; ceux du tergite 4 lobés. Mésonotum défoncé à l'avant du scutellum 5. *M. (P.) zuluensis* n. sp.
- (10) 11. Les carènes médianes du tergite 1 atteignent au plus les trois quarts de la longueur du tergite, leur cours droit ou très légèrement arqué 12
- (13) 12. Aire centrale du propodeon munie d'une carène. Les carènes du tergite 1 se prolongent faiblement jusqu'aux trois quarts du tergite ... 6. *M. (P.) eritreae* MORLEY.
- (12) 13. Aire centrale du propodeon sans carène longitudinale. Les carènes médianes du tergite 1 très courtes, elles se limitent à la partie basale, oblique du tergite et ne se prolongent pas sur le dorsum. Angles postérieurs du tergite 2 simplement lobés, ceux du tergite 3 normaux, arrondis 7. *M. (P.) apertus* n. sp.
- (5) 14. Seconde nervure récurrente percée d'une seule bulle. Saillie interantennaire simple, pas saillante devant. Mandibules uni- ou bidentées sous-genre *Metopius* PANZER 15
- (18) 15. Mandibules bidentées 16
- (17) 16. Lamelle interantennaire incisée, séparant ainsi une pointe à l'angle postérieur. Aire centrale du propodeon pas fermée par une carène transversale. Ailes légèrement mais uniformément enfumées 8. *M. brevicornis* SEYRIG.
- (16) 17. Lamelle interantennaire pas incisée. Aire centrale du propodeon fermée par une carène transversale et accusant en plus une carène longitudinale. Ailes hyalines 9. *M. latibalteatus* CAMERON.
- (15) 18. Mandibules unidentées 19
- (20) 19. Antennes séparées par une surélévation triangulaire dont la base est formée par la carène supérieure de l'écu facial et dont la pointe s'amincit progressivement en lamelle. Carènes médianes du tergite 1 très fortes et complètes. Petite espèce (8-9 mm) noire avec quelques rares taches jaune ivoire 10. *M. pusillus* n. sp.
- (19) 20. Antennes séparées par une simple lamelle 21
- (28) 21. Les carènes médianes du tergite 1 complètes 22

- (23) 22. Tergite 1 plus large au niveau des spiracules qu'à l'apex; il se rétrécit progressivement vers l'apex. La lamelle interantennaire imperceptiblement incisée et sa pointe distale plus élevée que la partie antérieure de la lamelle. L'aire centrale du propodeon munie d'une très forte carène médiane complète
11. *M. audens* TOSQUINET.
- (22) 23. Tergite 1 à bords subparallèles ou plus large à l'apex qu'au niveau des spiracules 24
- (25) 24. La carène prépectale forme un angle au-dessus du sternaule puis se dirige vers le bord antérieur du mésopleure qu'il suit parallèlement. Femelle avec tête d'un brun noirâtre. Mâle avec tête noire à face jaune 12. *M. hilaris* TOSQUINET.
- (24) 25. La carène prépectale s'arrête au-dessus du sternaule 26
- (27) 26. Corne frontale absente. Aire centrale du propodeon fermée par une forte carène arquée. Tergite 1 plus large que long 27
13. *M. hilaroides* n. sp.
- (26) 27. Corne frontale présente. Aire centrale du propodeon ouverte. Tergite 1 plus long que large 14. *M. albipictus* TOSQUINET.
- (21) 28. Les carènes médianes du tergite 1 incomplètes 29
- (30) 29. Ailes complètement et profondément enfumées-violacées. Mésonotum défoncé face au scutellum et cette zone bordée latéralement de deux renflements. Carènes médianes du tergite 1 limitées à la partie basale, oblique du tergite 15. *M. lugubris* TOSQUINET.
- (29) 30. Ailes hyalines, parfois les extrémités enfumées ou violacées ... 31
- (32) 31. L'article renflé des palpes maxillaires noir avec une strie jaune; il est globuleusement renflé dans les deux sexes. Tergite 2 étiré en longueur (L/1=1,2-1,3/1). Tergites 4 et 5 brusquement élargis.
16. *M. nigripalpis* n. sp.
- (31) 32. Le premier article des palpes maxillaires jaune ou ferrugineux. 33
- (34) 33. Au-dessus du sternaule la carène prépectale forme un angle et se dirige vers le bord antérieur du mésopleure où elle s'arrête. Mésopleures noirs avec le seul callus infratégulaire jaune
17. *M. paludicola* n. sp.
- (33) 34. La carène prépectale s'arrête au-dessus du sternaule ou se replie vers l'arrière 35
- (36) 35. La partie antérieure, non ponctuée, des côtés du pronotum très profondément ridée. La carène prépectale largement arquée vers l'arrière, au-dessus des sternaules. Mésopleures avec une tache bilobée jaune sur leur moitié supérieure ... 18. *M. zonurus* n. sp.

- (35) 36. La partie non ponctuée des côtés du pronotum lisse et luisante ou très faiblement ridée. La carène prépectale s'arrête au-dessus du sternale ou se prolonge un peu vers l'arrière 37
- (38) 37. Le bord inférieur des spiracules du tergite 1 spiniforme. Les carènes médianes du tergite 1 bien visibles dorsalement; elles s'étendent jusque vers le milieu du tergite 19. *M. discolor* TOSQUINET.
- (37) 38. Le bord inférieur des spiracules du tergite 1 pas spiniforme, simplement renflé et arrondi. Les carènes médianes du tergite 1 très courtes, nettes à la base mais difficiles à observer en vue dorsale.
20. *M. capicola* n. sp.

1. — **Metopius (Tylopius) senegalensis** n. sp.

(Fig. 4-5.)

Tête noire, les orbites intérieures et le bord supérieur de l'écusson facial jaunes. Thorax noir aux marques jaunes suivantes : une bande supérieure aux côtés du pronotum, le callus infratégulaire et la moitié distale du scu-

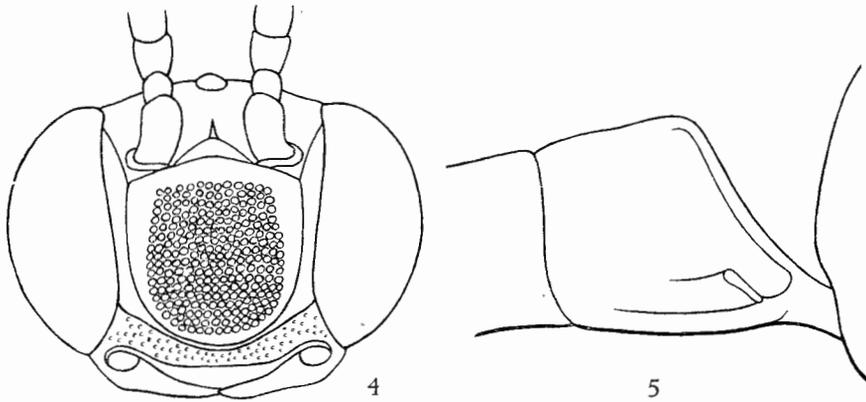


FIG. 4. — *Metopius senegalensis* n. sp. : Tête, vue de face.

FIG. 5. — Idem : Tergite I vu de profil.

tellum. Abdomen noir sauf le tergite 1 en majeure partie jaune et des bandes distales jaunes à tous les tergites. Antennes brunes sur leur moitié basale, noires sur leur moitié distale. Pattes jaunes aux parties suivantes noires : tous les coxas et trochanters (sauf le trochanter III-2 jaune), deux stries longitudinales aux fémurs I et II, fémurs III sur la face antérieure. Ailes hyalines.

Mandibules bidentées. Écusson facial de peu plus haut que large, son bord inférieur très largement arrondi; sa ponctuation très grossière et ser-

rée, l'espace entre les points est inférieure à la moitié de leur diamètre. La zone médiane de l'écusson un peu bombée. La saillie triangulaire entre les antennes se prolonge sur le front en forme de lamelle pointue. Côtés du pronotum avec de profondes rides sur la moitié antérieure; ponctués sur la partie postérieure. Mésopleures plus fortement ponctués que le mésonotum. La carène prépectale présente le cours typique pour le sous-genre *Tylopius*. Scutellum plus large que long avec les lamelles latérales médiocrement développées et les pointes distales arrondies. L'aire centrale du propodeon munie d'une forte carène longitudinale.

Vu de profil le tergite 1 est fortement gibbeux; les carènes médianes atteignent le sommet des deux bosses. Tergite 1 de 0,3 fois plus large que long; il est dépourvu d'épines au bord inférieur des spiracules. Les angles postérieurs du tergite 2 saillants mais arrondis. Bords postérieurs des tergites normaux. Tous les tergites plus larges que longs.

Longueur : 14 mm. Ailes antérieures : 9,8 mm.

Sénégal, sans localité précisée, 1867, (coll. O. SICHEL), ♀, holotype, M.P.

2. — **Metopius (Ceratopius) polyptichi** n. sp.

(Fig. 6-7.)

Complètement noir. Ailes antérieures fortement enfumées-violacées sur toute leur moitié supérieure. Les ailes postérieures violacées sur leur moitié basale.

Écusson facial aussi haut que large. Son bord inférieur parfaitement droit sur la zone médiane, nullement arqué; le bord supérieur incurvé vers le bas sur sa partie médiane, la ponctuation est forte, très dense et la zone médiane de l'écusson est bombée. Le renflement triangulaire entre les antennes n'est pas prolongé par une lamelle. Juste au-dessus se situe une corne frontale séparée. L'occiput excavé derrière le stemmaticum. Rebord occipital fortement saillant. Mésonotum et mésopleures éparsément ponctués, les points séparés par au moins le double de leur diamètre; l'espace entre les points lisse et luisant.

Scutellum de peu plus large que long, ses bords latéraux divergent vers l'arrière; les pointes terminales fortes et longues. L'aire centrale sans propodeon, sans carène médiane; cette aire centrale est située au sommet d'un renflement notable du propodeon; l'extrémité de l'aire centrale correspond à la déclivité abrupte vers la base de l'abdomen.

Vu de profil, le tergite 1 est bossu. Les deux carènes médianes qui forment les bosses sont particulièrement fortes. A partir du sommet, les carènes diminuent en intensité vers le bord postérieur du tergite, qu'elles arrivent cependant à atteindre. Tergite 1 plus large que long et entièrement couvert de ponctuation peu profonde mais très serrée. Le tergite 2 est 0,8 fois plus large au bord postérieur que long; de même que le tergite 3, ses angles postérieurs ne sont pas saillants.

Longueur : 18,5 mm.

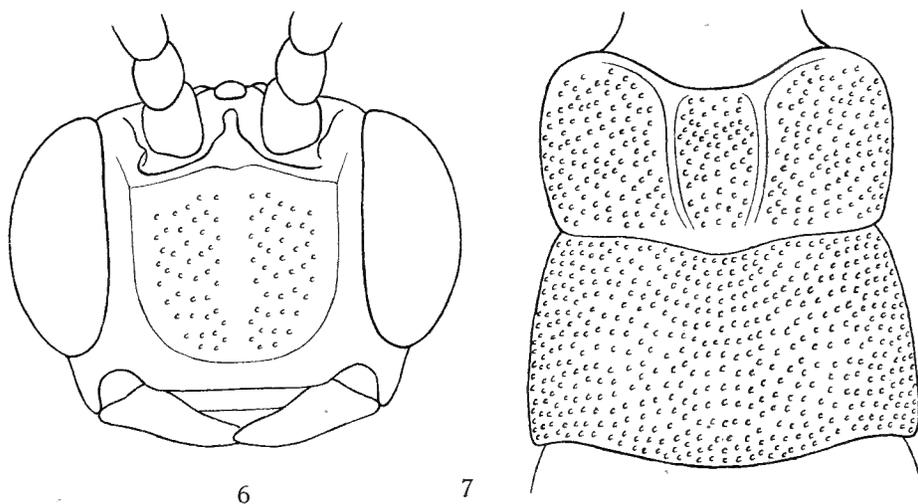


FIG. 6. — *Metopius polyptichi* n. sp. : Tête, vue de face.

FIG. 7. — Idem : Deux premiers tergites.

Congo, Katanga : Elisabethville, IV.1949 (CH. SEYDEL), ♂, holotype, M.R.A.C.

Parasitisme. — Cet exemplaire a été obtenu en élevage, comme parasite de la chenille de *Polyptichus convexus* RTSB. (*Sphingidae*).

3. — *Metopius (Peltocarus) clathratus* n. sp.

(Fig. 8-9.)

Tête rouge-brun à face jaune et cette couleur remonte le long des orbites. Thorax rouge-brun avec une bande médiane noire sur le mésonotum et les marques jaunes suivantes : une bande sur la partie supérieure des côtés du pronotum, le callus infratégulaire, une tache médiane sur les mésopleures, la moitié distale du scutellum et les angles latéro-basaux de celui-ci, une tache médiane sur le métanotum et deux taches sur le propodeon. Tergite 1 jaune à base noire. Les tergites suivants noirs sur la moitié basale, jaunes sur la moitié distale. Coxas, trochanters et la moitié basale des fémurs I et II brun clair. Coxas et trochanters III noir brunâtre. Fémurs III de la même coloration sauf une tache distale jaune. Tibias et tarses III brun clair. Ailes jaunies, l'extrémité enfumée.

Mandibules unidentées. Écusson facial aussi haut que large, uniformément couvert de ponctuation dense; son bord inférieur présente une nette pointe dirigée vers le bas et elle est reliée avec le clypéus par une courte carène; son bord supérieur fortement arqué vers le haut.

La moitié antérieure des côtés du pronotum lisse et luisant, la moitié postérieure densément ponctuée. Le mésonotum présente un creux profond

face au scutellum; sa ponctuation profonde, particulièrement au milieu où elle est cependant plus espacée. Ponctuation des mésopleures plus faible et plus espacée que celle du mésonotum. Carène prépectale très courte, ne dépassant pas le sternale. L'aire centrale du propodeon presque fermée;

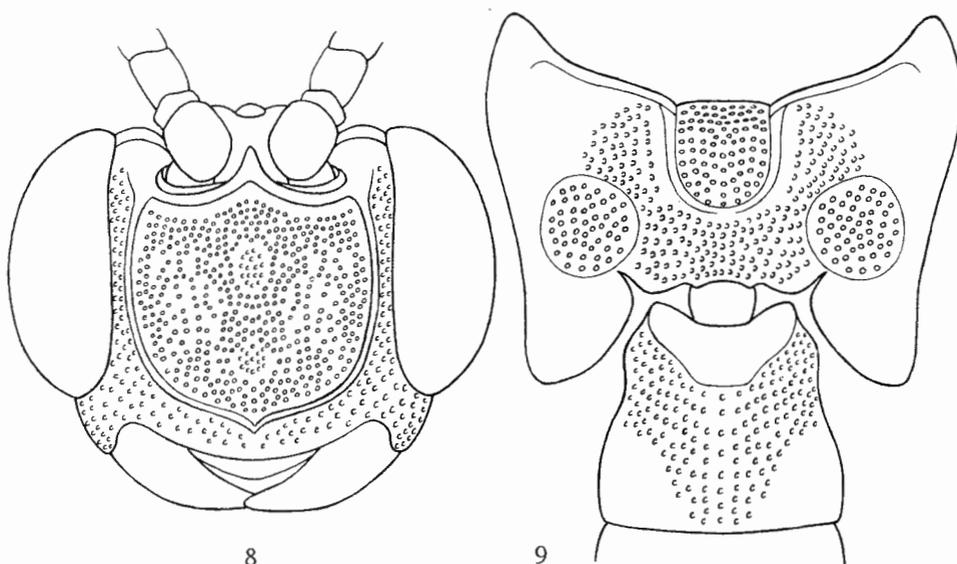


FIG. 8. — *Metopius clathratus* n. sp. : Tête, vue de face.

FIG. 9. — Idem : Propodeon et premier tergite.

ses carènes se replient vers l'intérieur mais ne se rejoignent pas tout à fait chez les trois spécimens présents.

Bord inférieur des spiracules du tergite 1 pas spiniforme, simplement renflé. Les carènes médianes du tergite 1 très fortes mais courtes, elles se limitent à la fossette basale du tergite. Tergite 1 couvert de ponctuation serrée sauf l'espace entre les carènes qui est lisse. Les angles postérieurs des tergites 2 et 3 pas saillants.

Longueur : 16-17 mm.

Nyasaland : Mlanje, 10.V.1913 (S. A. NEAVE), ♀, holotype, B.M.; id., 24.II.1913 (S. A. NEAVE), ♀, paratype, M.R.A.C.; Zululand : Mfongozi, IV-XI.1934 (W. E. JONES), ♀, paratype, S.A.M.

4. — *Metopius (Peltocarus) strenuus* n. sp.

(Fig. 10.)

Tête noire sauf la partie supérieure de l'écusson facial jaune ainsi que la partie supérieure des orbites intérieures. Thorax noir aux marques jaunes suivantes : une grande tache ovoïde sur les mésopleures, la moitié distale

du scutellum ainsi que ses angles antéro-latéraux et deux taches sur le propodeon. Antennes brun clair. Tergite 1 jaune à base noire. Les autres tergites jaunes sur la moitié basale, noirs sur la moitié distale. Pattes I et II brun clair sauf les tibias et l'extrémité basale des fémurs jaunes. Pattes III brunes à coxas noirs. Ailes hyalines avec tache apicale enfumée.

Écusson facial plus haut que large, son bord inférieur largement arrondi; la ponctuation uniforme, les points séparés par une distance environ égale

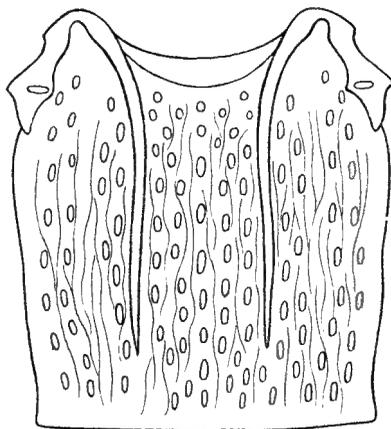


FIG. 10. — *Metopius strenuus* n. sp. : Tergite I.

à leur diamètre; les points légèrement étirés en largeur avec tendance à la formation de séries transversales. Lamelle interantennaire incisée au sommet.

Partie antérieure des côtés du pronotum entièrement ridée; la partie postérieure ponctuée. Mésonotum à ponctuation dense, les points se touchent presque. Mésopleures plus éparsément ponctués. Carène prépectale arrêtée juste au-dessus du sternale. Scutellum plus large que long, ses bords subparallèles. Aire centrale du propodeon ouverte, sans carène médiane. Tergite 1 de peu plus long que large, ses carènes médianes s'étendant jusqu'aux trois quarts du tergite, entièrement aciculé en long; bords inférieurs de ses spiracules spiniformes. Tergites 2 et 3 de peu plus longs que larges, leurs angles postérieurs saillants, avancés en pointe obtuse; les bords postérieurs de ces tergites un peu bombés au milieu. Leur ponctuation très forte et entremêlée de rides longitudinales.

Longueur : 12 mm.

Transvaal : Komati, XI.1919 (R. W. TUCKER), ♀, holotype, S.A.M.

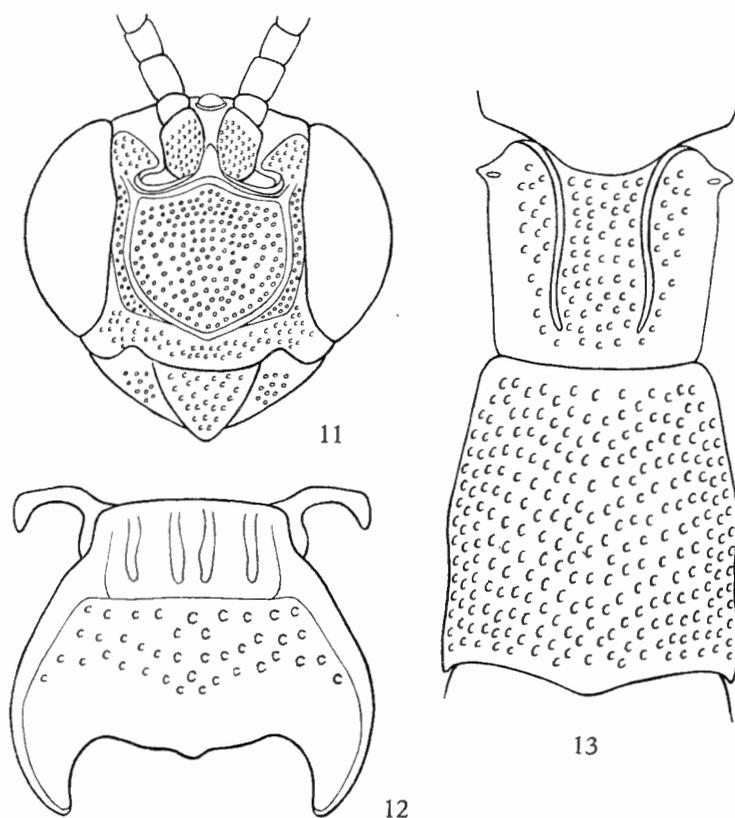
FIG. 11. — *Metopius zuluensis* n. sp. : Tête, vue de face.

FIG. 12. — Idem : Scutellum.

FIG. 13. — Idem : Deux premiers tergites.

5. — **Metopius** (*Peltocarus*) *zuluensis* n. sp.

(Fig. 11, 12, 13.)

Noir aux marques jaune ivoire suivantes : le labre, l'écusson facial sauf une tache médiane noire, une bande le long des orbites supérieures, une tache dans l'angle postérieur des côtés du pronotum, le callus infratégulaire, une tache près du bord antérieur des mésopleures, le tiers postérieur du scutellum et ses angles antérieurs, le milieu du métanotum, deux taches sur le propodeon, deux taches postéro-latérales sur les tergites 1 à 4, une étroite bande distale aux tergites suivants, pattes I et II sauf la moitié postérieure des fémurs et une strie sur les tibias, l'extrémité des coxas III, les trochanters III, une petite tache basale et une grande tache distale aux fémurs III, une petite tache distale aux tibias III et les éperons tibiaux. Ailes hyalines, très faiblement obscurcies vers l'apex.

Écusson facial exactement aussi haut que large, le bord inférieur présente au milieu un angle largement obtus. Surface de l'écusson plus concave que chez les autres espèces du fait surtout que la carène supérieure surplombe davantage l'écusson. Corne frontale présente et séparée complètement de la lamelle interantennaire.

Mésonotum grossièrement ponctué, avec défoncement face au scutellum. Mésopleures ponctués comme le mésonotum, avec carène prépectale très développée mais s'arrêtant juste au-dessus du sternale. Scutellum plus large que long, ses lamelles latérales particulièrement fortes et courbées vers l'extérieur; les pointes terminales très longues, leur longueur égale à la moitié du scutellum; elles sont légèrement courbées vers l'intérieur. Aire centrale du propodeon ouverte, avec ébauche de carène médiane à la base.

Tergite 1 de peu plus long que large, les bords inférieurs de ses spiracles sont spiniformes. Les carènes médianes atteignent presque le bord postérieur, leur moitié basale subparallèle mais la moitié distale ondulée vers l'extérieur. L'espace entre les carènes fortement ponctué; à l'extérieur des carènes le tégument est presque lisse.

Les angles postérieurs des tergites 2 et 3 prolongés en pointes obtuses; ceux du tergite 4 simplement lobés. La zone médiane du bord postérieur aux tergites 2 et 3 est renflée.

Longueur : 16 mm.

Zululand : Mfongozi, II.1917 (W. E. JONES), ♂, holotype, S.A.M.

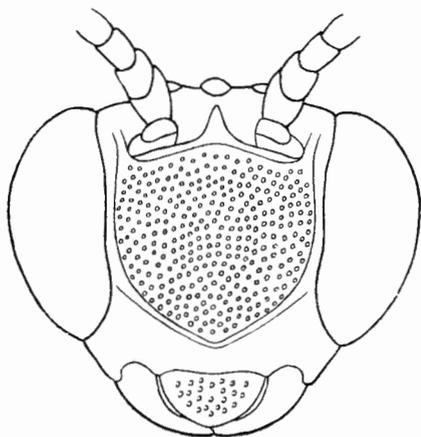
6. — **Metopius (Peltocarus) eritreae** MORLEY.

Metopius (Peltocarus) eritreae MORLEY, Revision Ichneum. Brit. Mus., I, 1912, p. 81.

L'unique spécimen connu de cette espèce est conservé au British Museum. Du fait que cette institution ne consent pas au prêt de types, j'ai dû me baser sur les précisions que le D^r J. F. PERKINS a bien voulu me fournir à son sujet. Je remercie bien sincèrement mon collègue anglais pour sa complaisance.

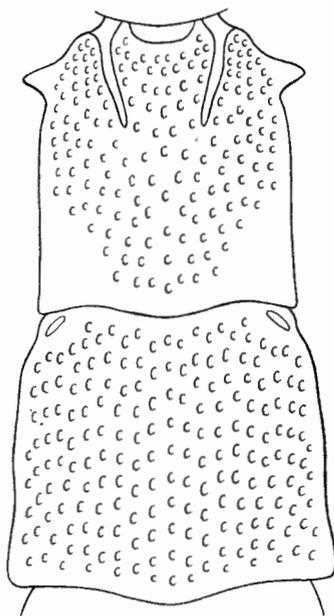
Ci-dessous suit la traduction des principales observations du D^r J. F. PERKINS (ses lettres des 10.X. et 13.XIII.1960). Coloration de base noire. Antennes rouges, scape et pédicelle jaunes en dessous. Face, saillie interantennaire, orbites frontales, labre et palpes jaunes. Mandibules, apex du clypéus, espace malaire et deux taches allongées sur le vertex de chaque orbite aux ocelles postérieurs rouges. Bord supérieur des côtés du pronotum avec strie jaune surmontée de rouge. Callus infratégulaire et une tache contiguë près du bord antérieur des mésopleures jaunes. Scutellum et métonotum jaunes. Coxas et trochanters I rouges, jaunes en dessous. Fémurs I rouges, jaunes à l'apex. Tibias I rouges avec strie jaune. Tarses I jaunes. Pattes II similaires mais la coloration jaune plus étendue. Coxas III noirs

avec strie jaune à l'extérieur. Fémurs III noirs sauf jaunes à l'apex et avec strie longitudinale jaune à l'extérieur. Tibias et tarses III rouges. Propodeon avec trois taches jaunes. Tergite I jaune sauf la base noire. Les tergites 2-5 noirs sur la moitié basale, jaunes sur la moitié distale. Les tergites suivants noirs avec étroite bande distale jaune et des ombres rougeâtres. Ailes jaunies avec l'apex enfumé.



14

FIG. 14. — *Metopius apertus* n. sp. :
Tête, vue de face.



15

FIG. 15. — *Metopius apertus* n. sp. :
Deux premiers tergites.

Mandibules unidentées. La lamelle interantennaire incisée au sommet. Aire centrale du propodeon avec carène médiane (fide MORLEY).

Tergite 1 de peu plus long que large, muni de spinules basales. Les carènes médianes faibles mais s'étendant sur les trois quarts du tergite. Celui-ci vu de profil présente une courbure régulière.

Le spécimen présente une nervation aberrante. L'aile gauche présente une seule bulle à la seconde récurrente, mais à l'aile droite cette bulle est « narrowly divided ». Dans le doute je préfère garder l'espèce dans le sous-genre *Peltocarus* où MORLEY l'avait située.

Érythrée : Asmara (R. E. TURNER), ♀, holotype, B. M.

7. — **Metopius (Peltocarus) apertus** n. sp.

(Fig. 14-15.)

Tête rouge à face ainsi que deux bandes le long des orbites supérieures jaunes. Antennes rouges. Thorax noir aux marques rouges suivantes : une bande le long du bord supérieur des côtés du pronotum, une grande tache occupant la moitié supérieure des mésopleures, le scutellum, le milieu du métanotum et deux taches sur le propodeon. Abdomen noir avec d'étroites bandes distales jaunes à partir du tergite 2. Ailes hyalines avec une tache distale enfermée. Pattes rouges aux coxas III partiellement noirs sur la face intérieure.

Mandibules unidentées. Écusson facial de peu plus long que large (rapport 10/9), avec pointe médiane au bord inférieur nettement marquée; sa ponctuation fine mais très dense, les points se touchant pratiquement surtout sur la zone médiane qui est légèrement bombée. La corne frontale séparée de la lamelle interantennaire par une profonde encoche.

La partie antérieure des côtés du pronotum profondément ridée. Carène prépectale arrêtée au-dessus du sternale où elle est légèrement arquée vers l'arrière. Ponctuation mésopleurale beaucoup plus éparse que celle du mésonotum où elle est également plus profonde. Scutellum à lamelles latérales fortement développées et divergentes; les épines distales aussi longues que la moitié du disque scutellaire. Aire centrale du propodeon longuement ouverte et dépourvue de carène médiane.

Tergite 1 plus long que large (50/47); les épines basales nettes; les carènes médianes courtes, limitées à la partie basale, oblique du tergite. Tergite 2 avec les angles postérieurs saillants et un lobe médian au bord postérieur. Les angles postérieurs du tergite 3 normaux.

Longueur : 14 mm.

Afrique du Sud, Cap : Letjasbosch Kamp, III.1937 (Museum Staff), ♀, holotype, S.A.M.

8. — **Metopius** s. str. **brevicornis** SEYRIG.

(Fig. 16, 17, 18.)

Metopius brevicornis SEYRIG, Mission de l'Omo III, (17), 1935, p. 31.

Tête noire sauf le contour de l'écusson, une bande qui remonte le long des orbites supérieures et la lamelle interantennaire jaunes; l'espace malaire, le clypéus, le labre et les mandibules rouges. Antennes rouges. Thorax noir marqué de rouge et de jaune ivoire. Sont jaunes : la face dorsale du callus infratégulaire, les angles latéro-basaux du scutellum ainsi que le milieu de son bord postérieur et deux taches sur le propodeon. Sont rouges : une étroite lisière le long du bord supérieur des côtés du pronotum, les tégules, les côtés du scutellum, la partie inférieure du callus infratégulaire et les angles postérieurs des méso- et métapleures. Abdomen noir, rouge et jaune.

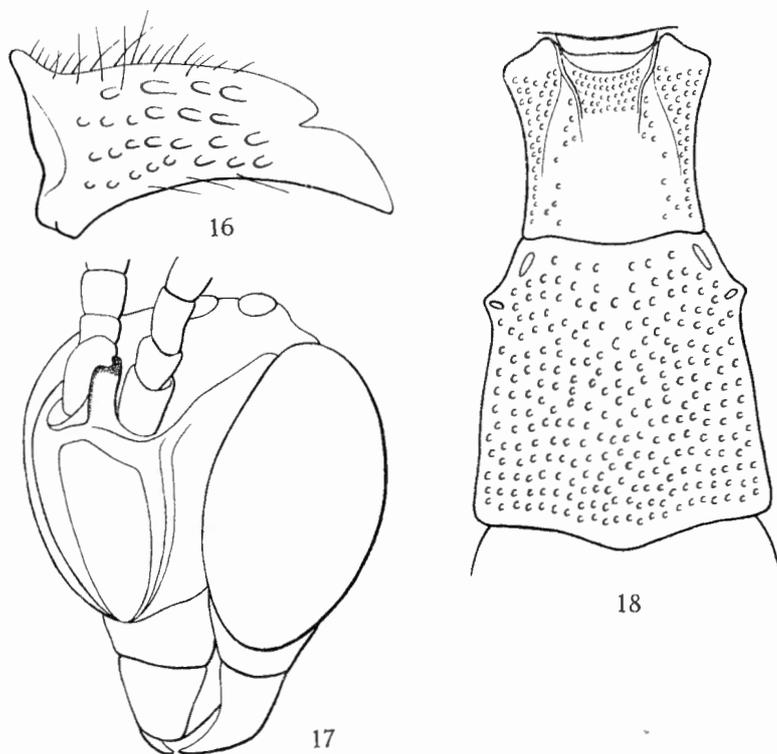
FIG. 16. — *Metopius brevicornis* SEYRIG : Mandibule.

FIG. 17. — Idem : Tête, vue oblique.

FIG. 18. — Idem : Deux premiers tergites.

Tergite 1 noir bordé de rouge sur les côtés. Tergite 2 rouge sauf le tiers basal noir. Tergites 3, 4 et 5 noirs, bordés de jaune distalement et des taches latérales rouges. Tergite 6 rouge à base noire. Pattes I et II rouges sauf coxas I noirs et coxas II avec strie blanche. Pattes III rouges sauf les coxas noirs avec tache jaune à l'extérieur et les fémurs noirs à base rouge et petite tache basale jaune. Ailes uniformément mais légèrement enfumées.

Mandibules bidentées. Écusson facial plus haut que large (30/25); du fait que les carènes latérales convergent, le bord inférieur est assez étroit, il est arrondi; ponctuation fine mais serrée. La carène interantennaire incisée au sommet. La corne frontale absente.

La partie antérieure des côtés du pronotum lisse avec des traces de rides. Ponctuation mésonotale très grossière et serrée, mais à travers cette sculpture se dessine une vague crête médiane. Ponctuation des mésopleures plus espacée. La carène prépectale un peu arquée vers l'arrière au-dessus du sternacule. Scutellum à bords latéraux divergents. L'aire centrale du pro-

podeon limitée par des carènes droites convergentes mais qui restent séparées; de ce fait l'aire centrale reste ouverte.

Tergite I de peu plus long que large; les spiracules situés au sommet de renflements, mais leur angle inférieur pas spiniforme. Les carènes médianes très fortes à la base, bordant une fossette basale mais s'amenuisant progressivement, elles s'arrêtent avant le milieu du tergite. Les angles postérieurs du tergite 2 un peu lobés; ceux du tergite 3 normaux.

Longueur : 14 mm.

Kenya : Molo (Mau escarpment), 2.420 m, XII.1911 (ALLUAUD et JEANNEL), ♀, holotype, M. P.

9. — *Metopius* s. str. *latibalteatus* CAMERON.

Metopius latibalteatus CAMERON, Ann. S. Afr. Mus., 5, 1906, p. 134.

Tête noire sauf les parties suivantes jaunes : écusson facial, les orbites intérieures, une tache sur l'espace malaire, le labre sauf une tache centrale noire. Mandibules et antennes rouges. Thorax noir aux parties suivantes jaunes : un large bord supérieur aux côtés du pronotum, une tache occupant la majeure partie des mésopleures, le scutellum, le milieu du métonotum et deux grandes taches sur le propodeon. Tergite 1 jaune à base noire; les tergites suivants noirs sur la moitié proximale, jaunes sur la moitié distale. Pattes I et II jaunes. Coxas, trochanters et fémurs III jaunes sauf une tache noire à l'avant des coxas et un anneau médian noir aux fémurs. Ailes hyalines, très légèrement assombries vers l'apex.

Mandibules bidentées. Écusson facial plus haut que large; le bord inférieur présente une pointe peu nette; la carène du bord supérieur interrompue au milieu par une fossette; les carènes peu saillantes par rapport aux autres espèces et le fond de l'écusson plutôt plane; la ponctuation très serrée. Lamelle interantennaire avec une ondulation peu apparente au bord supérieur. Corne frontale absente.

Mésonotum défoncé juste à l'avant du scutellum. Ponctuation mésonotale profonde et serrée. Mésopleures à ponctuation profonde, plus espacée. La carène prépectale arquée vers l'arrière au-dessus du sternale. Scutellum à bords latéraux légèrement divergents. Aire centrale du propodeon fermée par une carène arquée et comportant une forte carène longitudinale. L'extrémité fermée de l'aire centrale marque le début de la déclivité verticale du propodeon, cette déclivité est saillante et séparée des deux protubérances latérales par des creux; de ce fait le propodeon accuse trois fortes bosses.

Tergite 1 aussi long que large, avec des saillies spiniformes à la base; les carènes médianes fortes à la base seulement, elles s'estompent vers le milieu. Tergite 2 avec les angles latéraux saillants, lobés; son bord postérieur lobé au milieu. Les tergites 3 à 6 avec un lobe renflé au bord postérieur.

Longueur : 18,5 mm.

Afrique du Sud : Cap : Stellenbosch, XII.1889, ♂, holotype, S.A.M.

10. — *Metopius* s. str. *pusillus* n. sp.

(Fig. 19-20.)

Noir aux antennes brunes et les marques suivantes jaune ivoire : le contour de l'écusson facial, la saillie interantennaire, deux taches distales aux tergites 2, 3 et 4; sur ce dernier les taches peuvent être confluentes. Ailes légèrement enfumées sur leur moitié supérieure.

Mandibules unidentées. Écusson facial aussi haut que large, le bord inférieur largement arrondi, le bord supérieur régulièrement arqué (pas

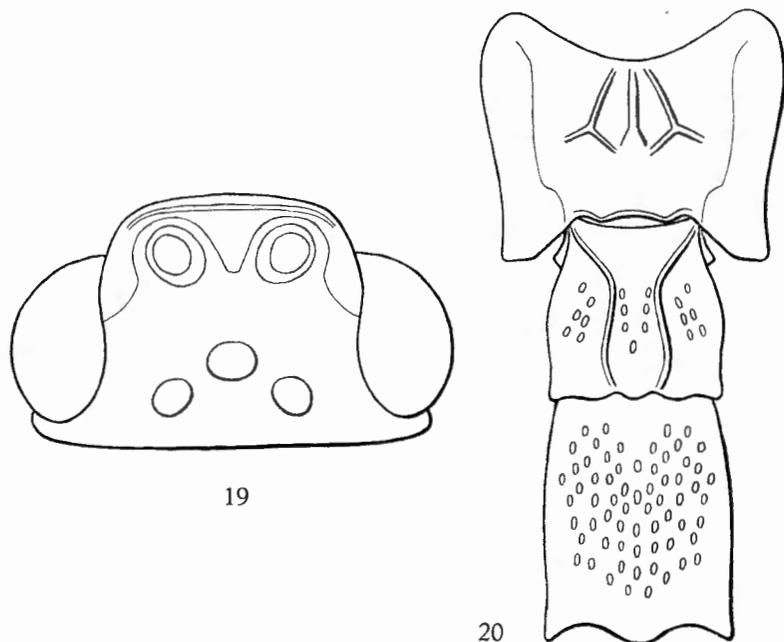
FIG. 19. — *Metopius pusillus* n. sp. : Tête, vue de haut.

FIG. 20. — Idem : Propodeon et deux premiers tergites.

ondulé comme chez la plupart des autres espèces); ponctuation un peu espacée, les points espacés par environ leur diamètre. La saillie interantennaire triangulaire et amincie progressivement vers le haut. Corne frontale absente.

Les côtés du pronotum presque entièrement ponctués, une zone antérieure assez étroite reste lisse. Mésonotum à ponctuation forte et dense, il se présente un défoncement face au scutellum. Mésopleures à ponctuation forte mais plus espacée. La carène prépectale droite et arrêtée au-dessus du sternale. Scutellum à bords latéraux subparallèles à la base, puis repliés et arqués vers l'extérieur, les pointes distales presque aussi longues

que le disque même du scutellum. Aire centrale du propodeon limitée latéralement par des carènes arquées, ouverte à l'apex et munie d'une carène médiane.

Tergite 1 de peu plus long que large, pourvu de fortes saillies spiniformes à la base; les carènes médianes, très fortes, confèrent au tergite un profil un peu gibbeux, elles sont complètes. Tergite 2 et 3 nettement plus longs que larges, avec les angles postérieurs saillants et un lobe médian renflé au bord postérieur.

Longueur : 8-9 mm.

Congo, Kivu : Rutshuru, 26.IV.1936 (L. LIPPENS), ♂, allotype, M.R.A.C.; id., 28.V.1936 (L. LIPPENS), ♂, paratype. M.R.A.C.; Ituri : La Moto, Madyu (L. BURGEON), ♀, holotype, M.R.A.C.

PARC NATIONAL ALBERT, Mission G. F. DE WITTE : Rutshuru, VII.1935, ♂, paratype; Rutshuru, riv. Kanzarue, 15.VII.1935, ♂, paratype.

11. — *Metopius* s. str. *audens* TOSQUINET.

Tête noire à face jaune sauf une tache centrale noire sur l'écusson. Thorax noir sauf le callus infratégulaire, les angles antérieurs du scutellum, sa déclivité postérieure, une tache médiane sur le métanotum et deux petites taches sur le propodeon jaunes. Abdomen noir avec deux petites taches jaunes dans les angles postéro-latéraux du tergite 1 et des bandes distales jaunes à partir du tergite 2. Ailes hyalines, l'apex très faiblement obscurci.

Mandibules unidentées. Écusson facial aussi haut que large, le bord inférieur largement arrondi et le bord supérieur régulièrement arqué vers le haut; sa zone médiane un peu bombée; la ponctuation assez fine, un peu espacée et uniforme. Lamelle interantennaire à bord supérieur plan mais l'angle supérieur est brusquement relevé en pointe. Corne frontale absente.

Partie antérieure des côtés du pronotum mate et ridée. Ponctuation mésonotale très profonde et serrée, celle des mésopleures est également profonde mais beaucoup plus espacée. Carène prépectale un peu arquée vers l'arrière au-dessus du sternale. Aire centrale du propodeon ouverte, se rétrécissant progressivement vers l'apex, munie d'une carène médiane.

Tergite 1 brusquement élargi de la base aux spiracules puis graduellement rétréci vers l'apex; saillies spiniformes présentes à la base mais peu développées; les carènes médianes subparallèles et complètes. Les angles postérieurs des tergites 2 et 3 peu saillants mais leur bord postérieur lobé et un peu renflé au milieu.

Longueur : 12,5 mm.

Afrique du Sud, Cap (KREBBS), ♀, holotype et ♂, allotype, Z.M.B.

Note. — Le mâle se distingue uniquement de la femelle par la présence d'une tache médiane jaune sur les mésopleures.

12. — **Metopius** s. str. **hilaris** TOSQUINET.

(Fig. 21.)

Espèce sud-africaine qui remonte au Nord jusque dans le Sud du Congo. Suivant la coloration, elle se laisse subdiviser en trois sous-espèces.

- (2) 1. Les côtés du pronotum présentent le long du bord supérieur une bande jaune. Les fémurs III du mâle sont ferrugineux avec deux taches jaunes ssp. *zuluanus* nov.
- (1) 2. Les côtés du pronotum noirs 3
- (4) 3. Femelle : écusson facial jaune avec une tache noire sur la moitié inférieure. Fémurs III ferrugineux. Mâle inconnu ssp. *upembanus* nov.
- (3) 4. Femelle : écusson facial noir. Fémurs III brun-noir. Mâle : écusson facial jaune. Fémurs III jaunes avec strie noire à la face supérieure ssp. *hilaris* TOSQUINET.
Le spécimen signalé par MORLEY de Salisbury (Rev. Ichn. Brit. Mus., 1, 1912, p. 80) n'appartient pas à cette espèce; il possède deux bulles à la seconde récurrente et se situe probablement dans le sous-genre *Peltocarus*.

12a. — **Metopius** s. str. **hilaris** ssp. **hilaris** TOSQUINET.

Metopius hilaris TOSQUINET, Mém. Soc. Ent. Belg., 5, 1896, p. 365, ♂ (s.-g. *Peltocarus*).

Metopius apophua, MORLEY, Ann. S. Afr. Mus., 15, 1916, p. 390, ♀. Syn. nov.

♀ : Tête noire, parfois les orbites intérieures brunes. Antennes rouges. Thorax noir sauf les marques jaunes suivantes : une grande tache sur les mésopleures englobant le callus infratégulaire, la moitié distale du scutellum, une tache médiane sur le métanotum et deux petites taches au sommet des renflements du propodeon. Abdomen noir avec deux taches distales jaunes sur le tergite 1 et des bandes distales jaunes aux tergites 2 à 5. Coxas et trochanters noirs. Fémurs brun noirâtre sauf les fémurs I un peu jaunâtres devant et les fémurs III avec la base plus claire. Tibias I brun clair, plus pâles devant. Tibias et tarse II et III brun foncé. Ailes hyalines, l'apex enfumé.

Mandibules unidentées. Écusson facial plus haut que large avec une pointe nette au bord inférieur et une autre au bord supérieur. Bord supérieur de la lamelle interantennaire complètement incisé, formant une corne frontale séparée.

Ponctuation mésonotale forte mais un peu espacée, le mésonotum normalement bombé. Ponctuation mésopleurale moins profonde et plus espacée. Carène prépectale forte, au-dessus du sternale elle forme un angle droit

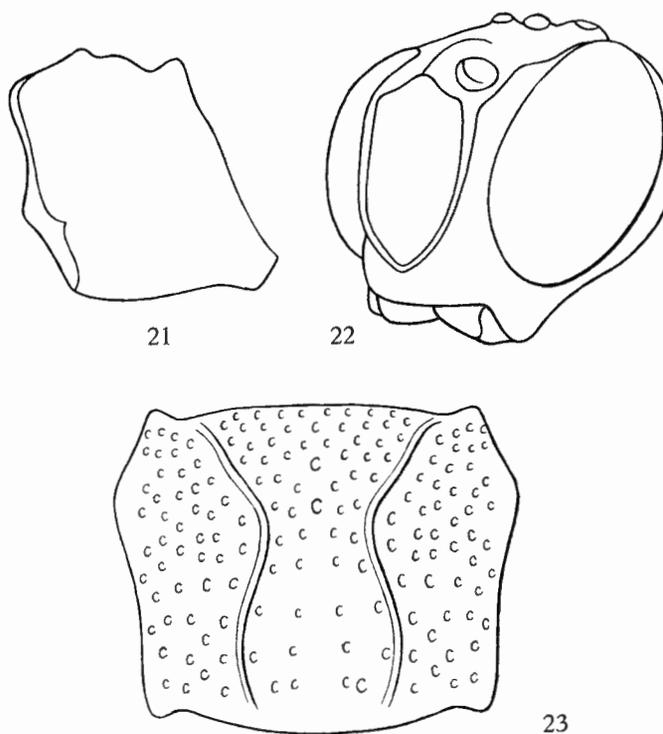


FIG. 21. — *Metopius hilaris* TOSQUINET : Mésopleure avec carène épincémale. FIG. 22. — *Metopius hilaroides* n. sp. : Tête, vue oblique. FIG. 23. — Idem. Propodeon.

puis se dirige vers le bord mésopleural antérieur qu'elle suit parallèlement. Scutellum à bords latéraux légèrement divergents; le disque presque lisse. Aire centrale du propodeon fermée, son apex arqué et muni d'un pli caréniforme médian. Propodeon bituberculé. Fémurs III 2,4 fois aussi longs que larges.

Tergite 1 plus long que large, muni de saillies spiniformes à la base; les carènes médianes complètes. Tergite 1 de peu plus long que large avec les angles postérieurs saillants et le bord postérieur lobé au milieu. Tergite 2 avec les angles postérieurs lobés ainsi que le milieu du bord postérieur.

♂ : Diffère de la femelle surtout par la coloration : Tête noire avec le labre, le clypéus, l'écusson et les orbites intérieures jaunes. Antennes rouges. Thorax noir avec les marques suivantes jaunes : une grande tache sur les mésopleures, la moitié distale du scutellum et ses angles antérieurs, le milieu du métanotum et deux grandes taches sur le propodeon. Les deux tiers basaux des tergites noirs, le tiers distal jaune. Pattes I et II jaunes. Coxas III noirs. Trochanters et fémurs III jaunes avec une tache allongée

noire à la face supérieure des fémurs. Tibias et tarsi III rouges. Ailes hyalines, l'apex assombri.

La morphologie est conforme à celle de la femelle sauf un mâle de Klaarstroom chez qui l'aire centrale du propodeon est un peu ouverte.

Longueur : 13-14 mm.

Afrique du Sud, Cap (KREBS), ♂, holotype, Z.M.B.; Cap, Prince Albert District : Klaarstroom, X.1952, ♀, allotype et ♂, S.A.M.; Lammerskraal, IX.1947, S.A.M.; Calvinia District : Augusfontein, IX.1947, S.A.M.; Oudtshoorn Zebra, X.1951, S.A.M.; Bushmanland : Jackals Water, X.1911 (LIGHTFOOT), type de *M. apophua* MORLEY, S.A.M.; Henries, X.1911 (LIGHTFOOT), S.A.M.; Sud-Ouest africain : Aus, 8-30.XI.1929 (R. E. TURNER), B. M.

La forme typique de l'espèce couvre toute la Province du Cap et s'étend à l'Ouest dans le Sud-Ouest africain.

12b. — **Metopius** s. str. **hilaris** ssp. **upembanus** nov.

♀ : Identique à la forme typique sauf l'écusson facial jaune avec une tache triangulaire sur la moitié inférieure. Coxas I roux. Fémurs I et III roux avec l'apex jaune. Tibias I et II jaunes. Coxas II jaunes. Pattes III entièrement ferrugineuses. Les tergites 1 à 5 noirs avec de larges bandes distales jaunes.

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA, Mission G. F. DE WITTE : Mabwe (lac Upemba), 585 m, 15.VIII.1947, ♀, paratype et 4.IX.1947, ♀, holotype.

12c. — **Metopius** s. str. **hilaris** ssp. **zuluanus** nov.

Metopius hilaris MORLEY, Ann. S. Afr. Mus., 15, 1916, p. 390.

♂ : Identique à la forme typique sauf le labre, le clypéus, les mandibules, l'espace malaire, l'écusson facial, les orbites intérieures, une bande le long du bord supérieur des propleures jaunes. Les pattes III ferrugineuses avec deux taches jaunes sur les fémurs.

Cette forme couvre le Sud-Est de l'Union sud-africaine.

Afrique du Sud, Zululand : Mfongosi, III.1914; IV.1916 et IV-XI.1924 (W. E. JONES), 5 ♂♂, holotype et paratypes, S.A.M.; Transvaal : Kaapmuiden, 30.X. et X.1918 (R. E. TUCKER), 3 ♂♂, paratypes, S.A.M. Des paratypes au M.R.A.C.

13. — **Metopius** s. str. **hilaroides** n. sp.

(Fig. 22-23.)

Cette espèce est morphologiquement proche de la précédente et même la coloration des femelles appartient au même type, avec quelques différences mineures mais constantes.

♀ : Tête et thorax noirs sauf deux taches jaunes aux angles antérieurs du scutellum. Abdomen noir métallique à reflet bleu avec deux autres taches jaunes à l'extrémité distale des tergites 3 et 4. Coxas et trochanters noirs, les autres parties des pattes brunes. Ailes entièrement enfumées, plus foncées encore vers l'apex.

Se distingue morphologiquement de *M. hilaris* TOSQUINET par : l'écusson facial exactement aussi haut que large avec son bord supérieur régulièrement arqué. La lamelle interantennaire incurvée sur sa moitié postérieure; sans corne frontale. La carène prépectale arrêtée au-dessus du sternale. Aire centrale du propodeon fermée par une très forte carène arquée. Les fémurs III sont 3,3 fois aussi longs que larges. Les tergites 2 et 3 plus larges que longs.

♂ : Mandibules, labre, clypéus, écusson facial et des bandes le long des orbites intérieures jaunes, le reste de la tête noir. Thorax noir; sont jaunes : une tache mésopleurale, la moitié distale du scutellum et ses angles antérieurs, une tache médiane sur le métanotum et deux taches sur le propodeon. Abdomen noir avec des bandes distales jaunes aux tergites; la largeur des bandes s'amenuise progressivement vers l'arrière. Pattes I et II jaunes sauf une tache noire sur les coxas II ainsi qu'une strie noire sur les fémurs. Coxas III noirs avec une petite tache jaune. Trochanters et fémurs III jaunes sur leur moitié extérieure, noirs sur leur moitié intérieure. Tibias et tarses III roux clair. Ailes très légèrement obscurcies, l'apex enfumé.

Longueur : 13,5-14 mm.

Afrique du Sud, Namaqualand : Wallekraal, X.1950, ♀, holotype, S.A.M.; Cap. Calvinia : Augusfontein, IX.1947, ♂, allotype, S.A.M. et ♀, paratype, M.R.A.C.

14. — *Metopius* s. str. *albipictus* TOSQUINET.

(Fig. 24-25.)

Metopius albipictus TOSQUINET, Mém. Soc. Ent. Belg., 5, 1896, p. 366; MORLEY, Ann. S. Afr. Mus., 15, 1916, p. 390.

Metopius sjöstedti SZEPLIGETI, Sjöstedts Kilim.-Meru Exp., (8), 3, 1910, p. 88. Syn. nov.

Mandibules, labre, clypéus, écusson, orbites intérieures jaunes; le reste de la tête noire. Thorax noir aux marques jaunes suivantes : callus infra-tégulaire, une tache médiane sur le mésonotum, la partie distale du scutellum et ses angles antéro-latéraux, une tache médiane sur le métanotum. Abdomen noir avec deux taches dans les angles postérieurs du tergite 1 et des bandes distales aux tergites suivants jaunes. Pattes I et II jaunes sauf la face postérieure des fémurs noire. Coxas, trochanters et fémurs III noirs sauf deux taches jaunes à l'extérieur du fémur; les autres parties des pattes III rouges sauf les éperons tibiaux bleus. Ailes hyalines, l'apex obscurci.

Parmi les espèces à mandibules unidentées et carènes médianes du ter-

gite 1 complètes, cette espèce se distingue par les caractères suivants : la corne frontale nettement séparée de la lamelle interantennaire. Mésonotum normalement convexe sans inflexion du tégument face au scutellum. La partie antérieure des côtés du pronotum ridée. La carène prépectale légèrement arquée vers l'arrière au-dessus du sternale. Aire centrale du propodeon ouverte et parfois avec un vague pli caréniforme au milieu. Le

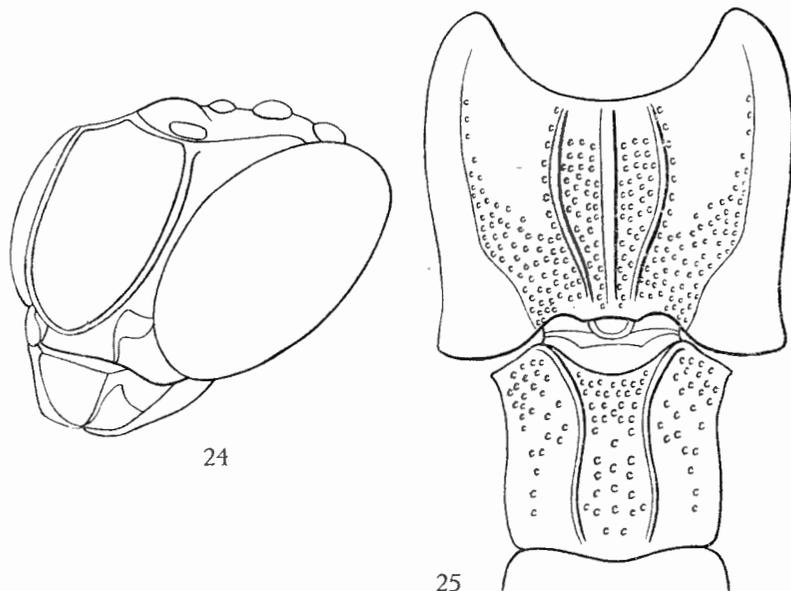


FIG. 24. — *Metopius albipictus* TOSQUINET : Tête, vue oblique.

FIG. 25. — Idem. Propodeon et premier tergite.

tergite 1 muni de saillies spiniformes basales. Les tergites 2 et 3 nettement plus longs que larges, leurs angles postérieurs saillants et leur bord postérieur muni d'un faible lobe médian.

Longueur : 9-15 mm.

Afrique du Sud, Cap : Delagoa bay (R. MONTEIRO), ♂, holotype, Z.M.B.; Zululand : Mfongozi, II.1914 (W. E. JONES), S.A.M.; Nyasaland : Mlanje, 27.II.1913 (S. A. NEAVE), B.M.; Kenya : Kabeta, III.1922 (H. E. BOX), B.M.; Upper Kuja Valley, South Kavirondo, 4.200 ft, 5-8.V.1911 (S. A. NEAVE), B.M.; Tanganyika Terr. : Kilimandjaro, Kibonoto, type de *M. sjöstedti* SZEPLIGETI, N.H.R.M.; Urundi : Bururi, 1948 (F. FRANÇOIS), M.R.A.C.; Congo, Kivu : Kadjuju, 1932 (G. BABAULT), M.P.

PARC NATIONAL ALBERT : Ndeko (près Rwindi), 1.082 m, 27.XI.1934 (G. F. DE WITTE), 1 ex.; Sud lac Edouard, Katakunda, 5.III.1936 (L. LIPPENS), 1 ex.

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA, Mission G. F. DE WITTE : Kankunda, affluent gauche Lupiala, 1.300 m, 22-28.XI.1947, ♀, allotype.

Notes. — L'allotype se distingue morphologiquement des mâles par la présence d'un défoncement du mésonotum près du scutellum. La coloration est peu différente : mandibules, labre en partie, clypéus, espace malaire et une tache sur l'écusson facial sont noirs. Les mésopleures par contre ne possèdent pas la tache jaune au-dessous de celle sur le callus infratégulaire. Propodeon muni de deux taches noires. Tibias III noirs.

Le holotype ne possède pas la tache jaune sur les mésopleures. J'ai d'autre part pu revoir l'exemplaire (♂) de Mfongozi, déjà signalé par MORLEY. Il se distingue des autres spécimens actuellement connus d'abord par sa grande taille (15 mm) alors que les huit autres spécimens connus varient entre 9 et 11,5 mm, ensuite par une coloration un peu différente : le clypéus, l'espace malaire et une tache triangulaire sur l'écusson facial sont noirs. Les côtés du pronotum accusent une tache et le propodeon deux taches jaunes. Tibias et tarsi III sont noirs.

15. — *Metopius* s. str. *lugubris* TOSQUINET.

Metopius lugubris TOSQUINET, Mém. Soc. Ent. Belg., 5, 1896, p. 368, ♂; MORLEY, Rev. Ichn. Brit. Mus., 1, 1912, p. 80; MORLEY, Ann. S. Afr. Mus., 15, 1916, p. 390; SEYRIG, Mission Scient. Omo, III, 18, 1935, p. 31, ♀.

♀ : Coloration du type : Tête noire sauf le contour de l'écusson facial jaune et deux taches orbitales jaunes. Thorax et abdomen noirs sauf les pointes distales des lamelles scutellaires, une tache distale sur le tergite 3 et une bande distale au tergite 4 jaunes. Pattes noires sauf l'apex des fémurs I, la face antérieure des tibias I et tous les éperons tibiaux jaune pâle. Ailes entièrement enfumées-violacées.

Mandibules unidentées. Écusson facial de peu plus haut que large, bord inférieur arrondi; sa ponctuation faible et très espacée. La lamelle interantennaire profondément incisée, mais la corne frontale reste reliée à la lamelle. Ponctuation mésopleurale beaucoup plus faible que celle du mésonotum. Carène prépectale arquée vers l'arrière au-dessus du sternale. Scutellum aussi long que large avec les bords latéraux très peu divergents. Aire centrale du propodeon largement ouverte avec un vague pli caréni-forme au milieu.

Tergite 1 plus long que large, muni de saillies spiniformes à la base; les carènes médianes très courtes, elles sont limitées au tiers basal; la moitié distale du tergite sans ponctuation. Tergites 2 et 3 plus longs que larges avec les angles postérieurs saillants, mais seul le bord postérieur du tergite 2 est renflé au milieu.

♂. Coloration du type : Tête noire sauf le contour du labre, le contour de l'écusson facial et les orbites intérieurs jaunes. Thorax noir avec des

points jaunes dans les angles antérieurs du scutellum ainsi qu'aux extrémités de ses lamelles latérales. Abdomen noir sauf le tergite 4 d'un jaune orange sur son tiers distal. Pattes I noires avec une tache blanche sur les coxas et une large strie blanche sur les tibias. Pattes II noires à fond rouge avec les marques blanches suivantes : une tache sur les coxas, une sur les trochanters, une à l'apex des fémurs, une à l'apex des tibias. Coxas III rouges avec une tache noire dorsale; trochanters III rouges avec tache noire au-dessus; fémurs III rouges avec des ombres noirâtres à la base et une tache blanche à l'apex. Tibias III rouges, assombris à l'apex.

Longueur : 14,5-16 mm.

Afrique du Sud : Cap-de-Bonne-Espérance (Brège), holotype, ♂, Z.M.B.; Pondoland : Port St-John, 1-17.III.1924 (R. E. TURNER), B.M.; Natal, Zululand : Mfongosi, II.1914 et 1917 (W. E. JONES), S.A.M.; Transvaal : Barberton, XI.1911 (H. EDWARDS), S.A.M.; Mozambique : Haut-Nhampaza, forêt de Maringoué, 10.VI.1929 (P. LESNE), M.P.; Rhodésie du Sud : Victoria Falls, 20.XI.1942, N.M.S.R.; Kenya : Taveta, 750 m, III.1912 (ALLUAND et JEANNEL), ♀, allotype, M.P.

Remarques sur la coloration. — La coloration de l'espèce, telle qu'elle nous est représentée par les neuf spécimens actuellement connus, est assez variable. Deux des trois spécimens (2 ♂♂) de Mfongosi et le ♂ de Barberton possèdent deux taches jaunes sur le propodeon. De ces trois, un mâle de Mfongosi possède le callus infratégulaire et une tache sur les mésopleures jaunes, l'autre possède le callus infratégulaire jaune ainsi qu'une petite tache vague sur les mésopleures; le mâle de Barberton présente seulement l'angle postérieur du callus jaune. La femelle de Mfongosi possède la coloration type sauf la présence d'un scutellum en majeure partie jaune et les tergites 3 et 4 distalement bordés de jaune orange. Ces quatre spécimens ont des fémurs III rouges tachetés de blanc.

Les exemplaires du Cap, du Pondoland, de la Rhodésie du Sud, du Mozambique et du Kenya possèdent le thorax noir avec les pointes distales des lamelles scutellaires jaunes sauf celui du Mozambique dont les lamelles sont complètement noires. Les deux mâles (Cap et Rhodésie du Sud) possèdent des fémurs III rouges, les trois femelles ont des fémurs III noirs. Au total une femelle et cinq mâles ont les fémurs III rouges; trois femelles et aucun mâle ont les fémurs III noirs. De quelque manière que les spécimens soient classés, soit suivant la présence de taches jaunes sur mésopleures et propodeon ou suivant la coloration des fémurs III, il existe, d'une part, un overlapping entre les deux caractères et, d'autre part, une interpénétration de plusieurs centaines de kilomètres entre les diverses formes, facteurs qui ne permettent pas de distinguer, sur ces neuf spécimens tout au moins, des formes géographiques. Une constatation s'impose : les cinq mâles présents ont tous les fémurs III rouges, trois des quatre femelles possèdent des fémurs III noirs, une femelle présente des fémurs III rouges.

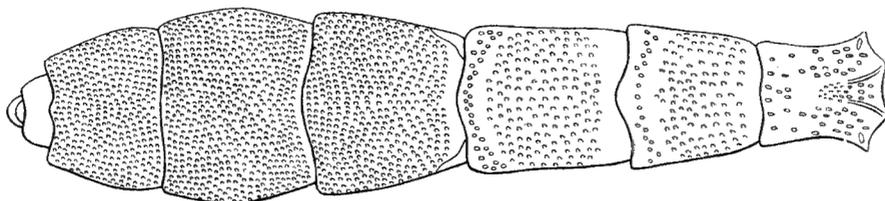
16. — **Metopius** s. str. **nigripalpis** n. sp.

(Fig. 26.)

Antennes rouges. Article renflé des palpes maxillaires noir avec une étroite strie jaune à l'extérieur. Tête, thorax et abdomen noirs avec les parties jaunes suivantes : le contour de l'écusson facial, les orbites intérieures, deux taches à l'apex du tergite 1 et le bord postérieur des tergites 2 et 3. Pattes d'un brun noirâtre sauf la face antérieure des tibias 1 jaunes. Ailes légèrement enfumées surtout le long du bord antérieur.

Mandibules unidentées. Écusson facial plus haut que large, avec une faible pointe au bord inférieur et la partie médiane du bord supérieur arqué vers le haut. Corne frontale présente.

Bord antérieur des côtés du propodeon lisse, suivi par une zone plissée. Ponctuation mésopleurale aussi profonde mais plus espacée que celle du mésonotum. Carène prépectale arrêtée au-dessus du sternale. Sur les côtés du mésonotum les points montrent une tendance à se grouper en séries

FIG. 26. — *Metopius nigripalpis* n. sp. : Abdomen.

transversales. Scutellum de peu plus long que large, les lamelles latérales subparallèles sur leur moitié initiale puis arquées vers l'extérieur; les pointes distales sont cependant subparallèles. Aire centrale du propodeon ouverte, limitée par des carènes fortes, élargies mais aplaties et lisses.

Tergite 1 plus long que large, muni de saillies spiniformes à la base, les spiracules renflés, les carènes médianes courtes, ne dépassant pas le milieu, leur cours mal délimité et se confondant avec les téguments adjacents. Tergites 2 et 3 plus longs que larges avec le bord postérieur lobé au milieu. Les angles postérieurs du tergite 2 saillants; ceux du tergite 3 lobés.

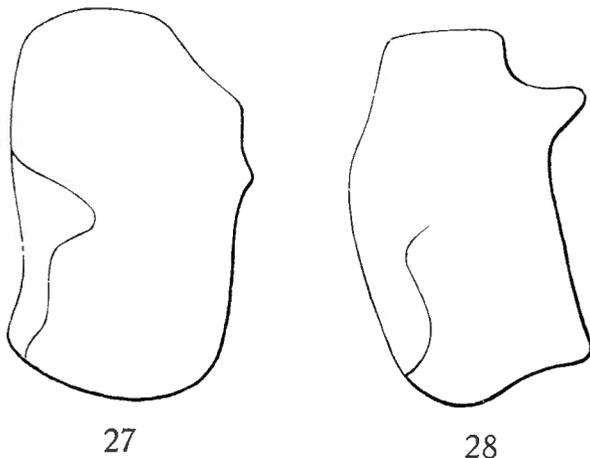
Longueur : 13-13,5 mm.

Congo, Uele : Paulis, XII.1947 (P.L.G. BENOIT), ♀, holotype, M.R.A.C.; Bambesa, 30.X.1933 (J. LEROY), ♀, paratype, M.R.A.C.; id., II.1934 (H. J. BRÉDO), ♀, paratype, M.R.A.C.

17. — *Metopius* s. str. *paludicola* n. sp.

(Fig. 27.)

Tête, thorax et abdomen noirs aux parties jaunes suivantes : le contour de l'écusson facial, le callus infratégulaire, l'extrémité du scutellum, le milieu du métanotum, deux taches sur le propodeon, deux taches postéro-latérales sur les tergites 1 et 2, des bandes distales aux tergites suivants. Pattes I et II noires sauf l'apex des fémurs, les tibias et les métatarses jaunes. Pattes III noires. Ailes hyalines, le tiers distal enfumé.

FIG. 27. — *Metopius paludicola* n. sp. : Mésopleure avec carène épincérale.FIG. 28. — *Metopius zonurus* n. sp. : Mésopleure avec carène épincérale.

Mandibules unidentées. Écusson facial aussi haut que large, le bord inférieur arrondi avec une très faible pointe; la carène supérieure régulièrement arquée; la ponctuation fine et très espacée. Carène interantennaire incisée sur la moitié distale, son angle postérieur est de ce fait spiniforme. Une corne frontale autonome est absente.

Mésonotum à ponctuation profonde et dense. La partie antérieure des côtés du pronotum ridée en long. Au-dessus du sternale la carène prépectale forme un angle et se dirige vers le bord antérieur du mésopleure où elle s'estompe. Scutellum de peu plus long que large, à bords latéraux subparallèles. Aire centrale du propodeon largement ouverte, sans carène médiane.

Tergite 1 exactement aussi long que large, avec des saillies spiniformes à la base; ses carènes médianes très courtes, limitées à la partie basale, déclive du tergite. Tergites 2 et 3, de peu plus larges au bord postérieur que long, leurs angles postérieurs saillants et leurs bords postérieurs fortement lobés au milieu.

Longueur : 11 mm.

Congo, District Stanleyville : Basoko, marais, I.1949 (P. L. G. BENOIT), ♀, holotype, M.R.A.C.

18. — **Metopius** s. str. **zonurus** n. sp.

(Fig. 28.)

Espèce assez semblable à *M. discolor* TOSQUINET tant par la coloration que par la morphologie. Elle s'en distingue uniquement par les caractères suivants : tête noire à face jaune avec tache médiane noire; mandibules, labre et clypéus roux. Thorax noir aux parties jaunes suivantes : une tache bilobée, englobant le callus infratégulaire, sur le mésonotum, les angles antérieurs du scutellum et sa moitié distale ainsi que le milieu du métanotum. Abdomen noir étroitement bordé de jaune à l'apex des tergites. Pattes I et II brunes aux tibias jaunes. Coxas III noirs; les autres parties des pattes III d'un brun-rouge foncé. Ailes hyalines, l'apex enfumé.

Les côtés du pronotum présentent une moitié antérieure profondément ridée. La carène prépectale est arquée vers l'arrière au-dessus du sternale. Scutellum plus large que long avec les bords latéraux subparallèles. Tergite 1 de peu plus long que large, nettement plus bombé. Tergite 2 aussi long que large à l'apex, mais le tergite 3 plus long que large. Tergites 2 et 3 présentant des angles postérieurs saillants.

Longueur : 10 mm.

Congo, Bas-Congo : Kisantu, 1932 (P. VANDERLIST), ♀, holotype, M.R.A.C.

19. — **Metopius** s. str. **discolor** TOSQUINET.

Metopius discolor TOSQUINET, Mém. Soc. Ent. Belg., 5, 1896, p. 361; CAMERON, Ann. S. Afr. Mus., 5, 1906, p. 136; MORLEY, Rev. Ichn. Brit. Mus., I, 1912, p. 80; MORLEY, Ann. S. Afr. Mus., 23, 1926, p. 466.

Metopius erythropus CAMERON, Rec. Albany Mus., 1, 1904, p. 148 (nec KRIECHBAUMER). Syn. nov.

Metopius recedens SCHULZ, Spolia Hym., 1906, p. 98. Syn. nov.

Metopius erythrospilus CAMERON, Ann. S. Afr. Mus., 5, 1906, p. 132. Syn. nov.

Metopius nigroornatus CAMERON, ibid., p. 133. Syn. nov.

Metopius alboornatus CAMERON, ibid., p. 135. Syn. nov.

Espèce dont les parties du corps habituellement noires peuvent être d'un roux ferrugineux. A l'examen de la soixantaine d'exemplaires que j'ai sous les yeux, ce phénomène n'a aucune signification sexuelle ni raciale. Au prorata des sexes le pourcentage des noirs est d'environ 50 % et la même coloration se rencontre parmi des spécimens originaires du Sénégal, du Congo et de l'Union sud-africaine.

♀ : Tête noire (ou ferrugineuse) avec les parties suivantes jaunes : Écusson facial (parfois avec tache noire centrale) et la bande orbitale intérieure.

Thorax noir (ou ferrugineux) avec les parties suivantes jaunes : une bande au bord supérieur des côtés du pronotum, une grande tache sur les mésopleures, la moitié distale du scutellum et ses angles antérieurs, le milieu du métanotum et deux taches sur le propodeon. Abdomen noir (ou ferrugineux) avec des bandes distales jaunes aux tergites. Pattes ferrugineuses avec l'extrémité des fémurs I et II ainsi que la face antérieure des tibias I et II jaunes. Fémurs III parfois avec une tache distale jaune. Ailes hyalines avec l'apex enfumé.

Mandibules unidentées. Écusson facial plus haut que large, son bord inférieur avec une nette pointe médiane; le bord supérieur arqué vers le haut. Corne frontale présente. La moitié antérieure des côtés du pronotum lisse ou très faiblement plissée. La carène prépectale s'arrête au-dessus du sternale. Scutellum avec les bords latéraux rectilignes et fortement divergents. Aire centrale du propodeon ouverte, en général avec une forte carène médiane.

Tergite 1 plus large que long, le bord inférieur de son spiracule est spiniforme. Les carènes médianes du tergite 1 incomplètes, mais leur longueur est assez variable; elles ne dépassent pas les trois quarts du tergite dans les cas extrêmes. Tergite 2 plus large que long, ses angles postérieurs saillants et le milieu du bord postérieur lobé. Tergite 3 aussi long que large, ses angles postérieurs arrondis et le bord postérieur faiblement lobé au milieu.

Longueur : 13,5-16 mm.

♂ : Identique à la femelle sauf : mandibules, labre, clypéus, espace malaire et les pattes I et II jaunes; de même les bandes abdominales jaunes sont plus larges. Les coxas III noircis.

Longueur : 11,5-16 mm.

Afrique du Sud, Cap : Cap-de-Bonne-Espérance, ♀, holotype et ♂, allotype, Z.M.B.; Cape Town, types de *M. alboornatus* CAM. et *M. nigroornatus* CAM., S.A.M.; Het Kruis, XII.1947, S.A.M.; Calvinia : Augusfontein, IX.1947, S.A.M.; Saldanha bay, XI.1912, S.A.M.; East London, 1915, M.R.A.C.; Orange : Bothaville, 9.XI.1898, Mus. Munich; Reddersburg, 20.XII.1898, Mus. Munich.; Natal : Estcourt, S.A.M.; Port Natal, 1852 (R. W. PLANT), B.M.; Transvaal : Johannesburg, 1904, S.A.M.; Pretoria, 1918 (G. BULLE), S.A.M.; Zululand : Mfongozi, treize exemplaires capturés entre XII.1911 et XII.1935 (W. E. JONES), S.A.M.; Nyasaland : Chiromo, 1917 (R. C. WOOD), B.M.; Rhodésie du Nord : Abercorn, VI-VII.1947, N.M.S.R. et M.R.A.C.; Kenya : Uchweni Forest, near Witu, 25-27.II.1912 (S. A. NEAVE), B.M.; 30 miles from Magadi, IV.1915 (F. G. HAMILTON), B.M.; Congo, Mayumbe : sans localité précisée, 1917 (R. MAYNÉ), M.R.A.C.; Congo da Lemba, V.1912 (R. MAYNÉ), M.R.A.C.; Tshuapa : Eala, 21.VIII.1935 (J. GHESQUIÈRE), M.R.A.C.; Ubangi : Libenge, 27.I.1934 (C. LEONTOVITCH), M.R.A.C.; Uele : Paulis, VI.1947 (P. L. G. BENOIT), M.R.A.C.; Ituri : Ngoa, VI.1939 (J. MERTENS), I.R.S.N.B.;

Kivu : Kadjuju, 1932 (G. BABAULT), M.P.; Rutshuru, II-V.1936; (L. LIPPENS), M.R.A.C.; Terr. Rutshuru, V.1937 (Mission Prophylactique), M.R.A.C.; Maniema : Nyangwe, 26.V.1918 et IV-V.1918 (R. MAYNÉ); id. 4.VI.1920 et 22.VII.1920 (G. GHESQUIÈRE), tous M.R.A.C.; Distr. Tanganika : Albertville, XII.1918 et 1-20.I.1919 (R. MAYNÉ); Bassin Lukuga, (H. DE SAEGER), tous M.R.A.C.; Haut-Lomami : Kabelwe, 21.V.1925 (G. F. DE WITTE); Bukama, 29.V.1911 (J. BEQUAERT); Sandoa, X.1930 (OVERLAET), tous M.R.A.C.; Cameroun : Makak, 8.I.1950 (DAHL), Mus. Copenhague; Sénégal : sans localité précisée, 1867 (coll. O. SICHEL), M.P.

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA. Mission G. F. DE WITTE : Mabwe (lac Upemba), 585 m, 4 IX.1947, 1 ex.

Parasitisme. — Les séries de Nyangwe (MAYNÉ), de Nyangwe, 22.VII.1920 (J. GHESQUIÈRE) et d'Eala (J. GHESQUIÈRE) ont été obtenues par élevage, comme parasites des chrysalides de *Prodenia litura* FABR. (*Noctuidae*). La série de Nyangwe, 4.VI.1920 (J. GHESQUIÈRE) a été obtenue comme parasites des chrysalides de *Heliothis obsoleta* FABR. (*Noctuidae*), espèce actuellement classée dans le genre *Chloridea* et qui constitue un des principaux « Boll Worms » du Coton en Afrique.

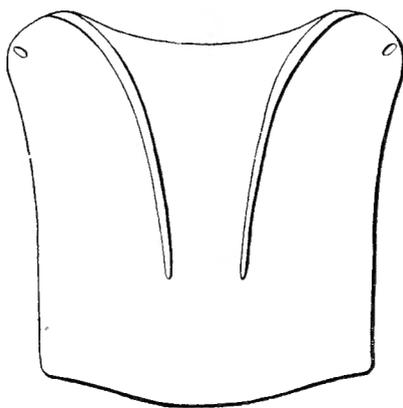


FIG. 29. — *Metopius capicola* n. sp. : Premier tergite.

20. — ***Metopius* s. str. *capicola* n. sp.**

(Fig. 29).

Coloration du corps identique à l'espèce précédente mais composée uniquement de noir et jaune. Pattes I et II jaunes sauf les fémurs en partie roux. Coxas III jaunes et noirs; trochanters III jaunes; fémurs III jaunes à l'extérieur avec une large bande transversale noire et noirs à l'intérieur. Tibias et tarses III roux.

Diffère de *M. discolor* Tosq. par les caractères suivants : la carène prépectale arquée vers l'arrière en dessus du sternale. Les lamelles latérales du scutellum sont subparallèles. Le bord inférieur des spiracules du tergite 1 n'est pas spiniforme; les spiracules insérés au sommet de protubérances. Les spiracules du tergite 2 également implantés sur des protubérances, ce qui confère un aspect anguleux au tergite vu du dessus. Tergite 2 avec les angles postérieurs très fortement saillants et son bord postérieur muni d'un gros lobe renflé. Le tergite 1 plus large que long, dans la proportion L5/16.

Longueur : 13-17 mm.

Afrique du Sud, Cap. : Moordenaars Karoo, Lammerfontein, X.1952, ♀, holotype, S.A.M.; Het Kruis, X.1947, ♂, allotype, S.A.M.; Calvinia, Augustfontein, IX.1947, 3 ♂♂, paratypes, S.A.M.; paratype M.R.A.C.

Genre **CHORINAEUS** HOLMGREN.

Chorinaeus HOLMGREN, Svensk. Vet. Akad. Handl., 1, 2, 1856, p. 320.

Ce genre, dont la biologie reste inconnue, comprend quelques espèces très rares de la région holarctique, une espèce malgache décrite par A. SEYRIG sans localité précise et sur le continent africain, à part une espèce décrite du Cap, ces insectes n'ont jusqu'à présent été signalés que du Congo. Rien de valable au sujet de leur répartition géographique ne peut donc être dit. Il apparaît toutefois qu'au Congo leur aire de dispersion se limite aux savanes du Nord (Uele et Kibali-Ituri) et aux régions d'altitude du Kivu, où ils semblent d'ailleurs les plus communs.

TABLEAU DES ESPÈCES.

- (2) 1. Les tibias II portent deux longs éperons terminaux. Mésopleures et mésosternum pas séparés par une carène. Métapleures lisses à quelques faibles points au-dessus et quelques courts plis en dessous
1. *bicalcaratus* BENOIT.
- (1) 2. Les tibias II portent un seul long éperon, le second étant atrophié. 3
- (6) 3. La limite entre les mésopleures et le mésosternum n'est pas marquée par une carène 4
- (5) 4. ♂. Ocelles bordés à l'extérieur par un sillon. Funicule des antennes composé de 21 articles tous plus longs que larges. Tergite 2 entièrement ponctué et plus large que long. Tergite 3 entièrement ponctué. Mésonotum couvert de ponctuation fine sur sa moitié basale, la moitié distale lisse 2. *capensis* BENOIT.

- (4) 5. Ocelles pas bordés par un sillon. Funicule des antennes roux, composé de : ♀ : 15 articles dont ceux du milieu sont subcarrés; ♂ : 19-20 articles tous plus longs que larges. ♀ : tergite 2 plus long que large, grossièrement ponctué sur les deux tiers basaux, lisse sur le tiers apical 3. *leleupi* n. sp.
- (3) 6. Mésopleures séparés du mésosternum par une carène 7
- (8) 7. Funicule antennaire roux. Mésonotum à ponctuation profonde; le tégument même lisse, luisant et sans relief. Extrémité de l'abdomen rouge chez le mâle 4. *quadrincarinatus* BENOIT.
- (7) 8. Funicule antennaire noir. Mésonotum à ponctuation moins profonde et plus dispersée; la moitié postérieure du mésonotum porte une impression en forme de U. L'abdomen du mâle est noir 5. *semirufus* n. sp.

1. — ***Chorinaeus bicalcaratus* BENOIT.**

(Fig. 30.)

BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 51, 1955, p. 56.

Tête, thorax, abdomen, coxas et tarses noirs sauf une petite tache jaune au-dessous de l'insertion des antennes. Les autres parties des pattes d'un rouge vineux. Antennes rousses.

Flagellum des antennes incomplet, le premier article subcarré et aussi long que le second. Face à ponctuation fine, profonde et très serrée. Tempes élargies, bombées, presque aussi larges que les yeux.

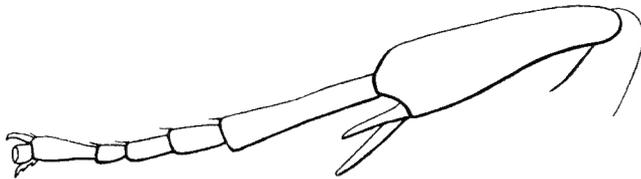


FIG. 30. — *Chorinaeus bicalcaratus* BENOIT : Tibia et tarses des pattes II.

Mésonotum couvert d'une ponctuation espacée, les points sont profonds et sétigères. L'espace entre les points est lisse et luisant. Scutellum rebordé de la base à l'apex, ce rebord est lamelliforme. Aire centrale du propodeon étirée, peu plus longue que quatre fois sa plus grande largeur. L'espace entre les carènes spiraculaires et métapleurales couvert de ponctuation fine et dense. L'insertion de l'abdomen est protégée latéralement par de longues expansions du propodeon. Epicnémies entières, leur moitié inférieure droite, la moitié supérieure fortement courbée et presque anguleuse. Mésopleures

éparsement ponctués, le tégument même est lisse et luisant. Métapleures lisses sauf une zone à ponctuation profonde sur la partie postérieure.

Tergite 1 1,4 fois aussi long que large à l'apex, avec deux fortes carènes médianes et deux latérales, il est finement ponctué. Tergite 2 avec trois fortes carènes longitudinales et grossièrement ponctué. Tergite 3 avec une carène médiane atténuée et qui s'efface au trois quarts du tergite.

Tibias II avec deux longs éperons normalement développés. Fémurs III 2,4 fois aussi longs que leur plus grand diamètre. Les tibias III sont 3,2 fois aussi longs que leur diamètre apical. Métatarse III de peu plus de deux fois aussi long que le second article des tarses et 3,5 fois aussi long que large. Ongles des tarses I et II pectinés; ongles des tarses III simples.

Longueur : 8 mm.

Espèce connue par le type originaire du Congo; Ituri : Mongbwalu (Ch. SCOPS), M.R.A.C.

2. — *Chorinaeus capensis* BENOIT.

Chorinaeus capensis BENOIT, Ann. South African Mus., 43, 1956, p. 123.

Tête jaune à bande frontale et occiput noirs. Thorax et abdomen noirs. Pattes jaunes, les fémurs partiellement testacés. Antennes brunes, noircies au-dessus. Ailes hyalines.

Flagellum des antennes composé de 21 articles, tous plus longs que larges. Face et clypéus bombés dans tous les sens, luisants, couverts de ponctuation peu profonde mais serrée. Front et vertex lisses et luisants; les ocelles limités à l'extérieur par un sillon. Tempes régulièrement arrondies.

Mésnotum finement ponctué, la ponctuation dense à la base, plus clairsemée vers l'apex; la seconde moitié du mésnotum est aplatie et luisante. Scutellum entièrement rebordé, lisse et luisant sauf quelques points à la base. Mésopleures luisants, à fine ponctuation dispersée, la partie postérieure présente une succession de fines rides longitudinales; aucune carène entre les mésopleures et le mésosternum. Métapleures lisses et luisants; il existe de fortes rides longitudinales sur la partie inférieure. Le propodeon présente une aire médiane rectangulaire, deux fois plus longue que large, couverte de sculpture finement ruguleuse. Les aires latérales couvertes de ponctuation dense et profonde.

Tous les tergites à ponctuation forte et serrée. Le tergite 1 est 1,25 fois aussi long que large à l'apex, il porte deux fortes carènes médianes parallèles et deux latérales. Tergite 2 peu plus large que long et muni de trois carènes entières, dont les deux latérales sont légèrement sinueuses. Le tergite 3 porte trois carènes qui s'estompent vers le milieu.

Tibias II avec un long éperon. Les fémurs III sont 2,5 fois aussi longs que leur plus grand diamètre. Les tibias III sont 3,2 fois aussi longs que leur diamètre apical.

Ongles des tarsi I et II lobés, ongles des tarsi III simples.

Longueur : 5 mm.

Cap : Mossel bay, 12.X.1941 (R. TURNER), ♂, holotype au South African Museum.

La description originale de cette espèce, dont je n'ai pu voir les épreuves, cite erronément : « Tibias II avec deux longs éperons » au lieu de « ... un seul éperon ». *In fine* de la description ce caractère est d'ailleurs correctement cité.

3. — *Chorinaeus leleupi* n. sp.

(Fig. 31.)

♀ : Entièrement noir sauf les antennes brun clair ainsi que les pattes I et II. Pattes III noires sauf les tarsi bruns.

Funicule des antennes composé de 15 articles, les articles 5 à 12 sub-carrés, les autres sont de peu plus longs que larges. Face luisante, faiblement ponctuée; fortement bombée; elle est 1,5 fois aussi haute que large.

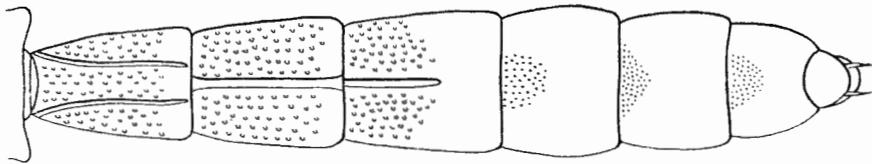


FIG. 31. — *Chorinaeus leleupi* n. sp. : Abdomen.

Front bombé, luisant. Ocelles pas limités par un sillon. Mésonotum régulièrement bombé, aussi long que large, couvert de ponctuation profonde mais espacée; le tégument entre la ponctuation lisse et luisant. Scutellum lisse et luisant. Aire centrale du propodeon bordée par des carènes droites et parallèles, elle est trois fois aussi longue que large, lisse. Les autres parties du propodeon lisses et mates. Mésopleures luisants avec quelques points près de la suture antérieure, sans trace de stries. Métapleures lisses et luisants.

Tous les tergites sont nettement plus longs que larges. Les tergites 1 à 3 sont grossièrement ponctués mais le tergite 2 présente une bande lisse à l'extrémité distale, la carène médiane de ce tergite s'arrête à cette zone. Le tergite 3 présente toute sa moitié distale lisse, la carène médiane s'arrête ici aussi à la limite de cette zone lisse. Les tergites suivants sont lisses avec une étroite zone ponctuée à la base.

Nervure aréolaire plus courte que sa distance jusqu'à la nervure récurrente.

♂ : Se distingue de la femelle par les caractères suivants.

Clypéus, mandibules, espace malaire et face jaunes; le long des yeux cette coloration remonte jusque peu au-dessus de l'insertion des antennes.

Funicule des antennes composé de 19-20 articles tous distinctement plus longs que larges. Face moins bombée mais plus large; elle est plus large que haute, couverte de ponctuation serrée.

Mésopleures entièrement ponctués, avec une série de rides sur la partie inférieure; le spéculum lisse. Métapleures entièrement couverts de rides longitudinales. Abdomen entièrement couvert de ponctuation grossière.

Longueur : ♀, 3,8 mm; ♂, 4,3-4,5 mm.

Congo, Kivu : Territ. Mwenga, lac Lungwe, 2.700 m, VIII.1953 (N. LELEUP), ♀, holotype, M.R.A.C.

PARC NATIONAL ALBERT, Mission G. F. DE WITTE : Ruhengeri (sources Kirii), 1.800-1.825 m, 31.VIII.1934, ♂, allotype; Kalondo (lac Ndaraga, Mokoto), 1.750 m, 22-27.III.1934, ♂, paratype.

4. — *Chorinaeus quadricarinatus* BENOIT.

(Fig. 32.)

Chorinaeus quadricarinatus BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 51, 1955, p. 54, ♂ (nec ♀).

Chorinaeus latitarsis BENOIT, ibid., p. 55, ♀. Syn. nov.

♂. Antennes rousses. Tête noire sauf mandibules, clypéus et face roux. Thorax et abdomen noirs sauf l'abdomen rouge à partir du cinquième segment. Pattes I rousses, pattes II et III noires. Ailes imperceptiblement rembrunies.

Flagellum composé de 23-25 articles; le premier article est 1,4 fois aussi long que le deuxième et deux fois aussi long que large. Face à ponctuation dense. Tempes rétrécies immédiatement derrière les yeux, plus courtes que la moitié des yeux.

Mésonotum marqué de points profonds dont les bords sont émoussés; les points sont très espacés. Scutellum à bords latéraux entièrement reborchés, lisse et luisant. Aire centrale du propodeon s'élargissant de la base à l'apex. Les aires latérales lisses sauf une fine ponctuation à la base. Aire postérieure limitée par une carène lamelliforme qui surplombe l'insertion de l'abdomen et qui présente sur les côtés deux expansions qui protègent l'insertion de l'abdomen latéralement. Mésopleures couverts d'une ponctuation fine et éparse, sauf le spéculum qui reste lisse; ils sont séparés du mésosternum par une dénivellation qui est marquée par une crête qui part des coxas II et s'estompe vers le milieu des mésopleures. Métapleures ridés dans le sens longitudinal, les rides sont subjonctuées et cette sculpture s'intensifie sur la moitié postérieure.

Le tergite 1 est 1,3 fois aussi long que sa largeur apicale, il porte deux fortes carènes médianes et deux latérales; sa sculpture consiste en une fine

ponctuation sétigère. Les tergites 2 et 3 portent une forte carène médiane et deux latérales; leur superficie est fortement ponctuée.

Les coxas III sont 1,53 fois aussi longs que larges; les fémurs III sont 2,66 fois aussi longs que larges et les tibias III sont 3,2 fois aussi longs que larges. Les tarse III normaux, pas épaissis; le métatarse III est 4,5 fois aussi long que large et 2,3 fois aussi long que le deuxième article. Tibias II avec un seul éperon pleinement développé, le second étant atrophié. Ongles des tarse I et II pectinés; ongles des tarse III simples.

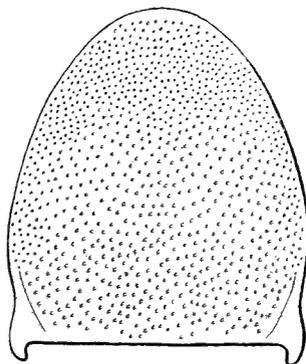


FIG. 32. — *Chorinaeus quadricarinatus* BENOIT : Mésotonum.

♀ : Abdomen entièrement noir. Toutes les pattes sont d'un rouge ferrugineux. Métapleures entièrement couverts de denses stries longitudinales. La ponctuation abdominale est plus profonde et plus dense encore. Antennes brisées au 19^e article du flagellum, le premier article du flagellum aussi long que le deuxième et deux fois aussi long que large. Toutes les parties des pattes III hypertrophiées :

Proportion : longueur/largeur

coxa	III	...	...	...	...	...	...	1,30/1
fémur	III	...	...	...	...	...	...	2,33/1
tibia	III	...	...	...	...	...	...	2,7 /1

Le métatarse est 2,8 fois aussi long que large et 1,8 fois aussi long que le deuxième article.

Longueur : 6 mm.

La série typique (6 ex.) de *quadricarinatus* BENOIT provient du Congo, Kivu : Rutshuru (J. GHESQUIÈRE, J. V. LEROY, Mission Prophylactique) et du Maniema (R. MAYNÉ) sans localité précisée. Le type de *latitarsis* BENOIT avait été récolté par moi-même dans l'Uele : Paulis. Tous au M.R.A.C.

PARC NATIONAL ALBERT, Mission G. F. DE WITTE : Munagana (Djomba) 2.000 m, 23.VIII.1934, 1 ex.

Il est malaisé, dans la plupart des cas, de séparer les sexes dans ce genre. Bien rarement soit la pointe de la tarière, soit le pénis dépassent l'extrémité de l'abdomen, ces organes restent le plus souvent cachés à l'intérieur du corps. Il semble maintenant que les différences sexuelles secondaires sont assez importantes et qu'on n'y a jusqu'à présent guère prêté attention. Il ressort d'un examen approfondi de la série type que tous ces composants sont en réalité des mâles. Eu égard au fait que les seules différences relevées pour séparer *quadricarinatus* de *latitarsis*, dimensions des pattes III et coloration, se retrouvent chez d'autres *Metopiinae* comme caractères sexuels secondaires, il est logique de considérer la ♀ unique, type de *latitarsis* comme synonyme de *quadricarinatus*. Elle devient en réalité l'allotype de cette espèce.

5. — **Chorinaeus semirufus** n. sp.

(Fig. 33.)

Antennes et tête noires sauf une tache irrégulière jaune sur la face (chez le paratype la coloration jaune se limite à deux petites taches près des orbites au niveau des antennes). Pattes I brunes, pattes II et III noires sauf les tibias III bruns. Abdomen rouge vineux à partir du tergite 3, tergites 1 et 2 noirs.

Funicule des antennes composé de 27 à 28 articles, tous plus longs que larges. Face régulièrement couverte de ponctuation fine et serrée. Front et vertex brillants, à ponctuation microscopique.

Mésonotum couvert d'une ponctuation plus faible et plus dispersée que chez *C. quadricarinatus*; la moitié postérieure accuse une dépression du tégument, celle-ci épouse vaguement la forme d'un U, dont l'espace entre les deux branches est convexe. Scutellum faiblement ponctué. Propodeon avec une aire médiane à peine deux fois aussi longue que sa plus grande largeur; elle s'élargit progressivement d'avant en arrière. Mésopleures séparés du mésosternum par une forte carène. Mésopleures couverts de ponctuation fine sur leur moitié antérieure, lisses sur la moitié postérieure. Métapleures grossièrement ponctués, avec quelques rides sur la moitié postérieure.

Abdomen entièrement couvert de ponctuation grossière. Les tergites 1 et 2 portent des carènes entières. Sur le tergite 3 les deux carènes latérales s'estompent vers le milieu tandis que la carène médiane s'efface peu avant d'atteindre le bord postérieur du tergite. Le tergite 4 porte au milieu une faible surélévation caréniforme.

Nervure aréolaire très dégagée et beaucoup plus longue que la distance qui la sépare de la nervure récurrente. Nervulus interstitiel.

Longueur : 8 mm.

PARC NATIONAL ALBERT, Mission G. F. DE WITTE : Tshengelero (près Munagana), 1.750 m, 21.VIII.1934, 2 ♂ ♂, holotype et paratype.

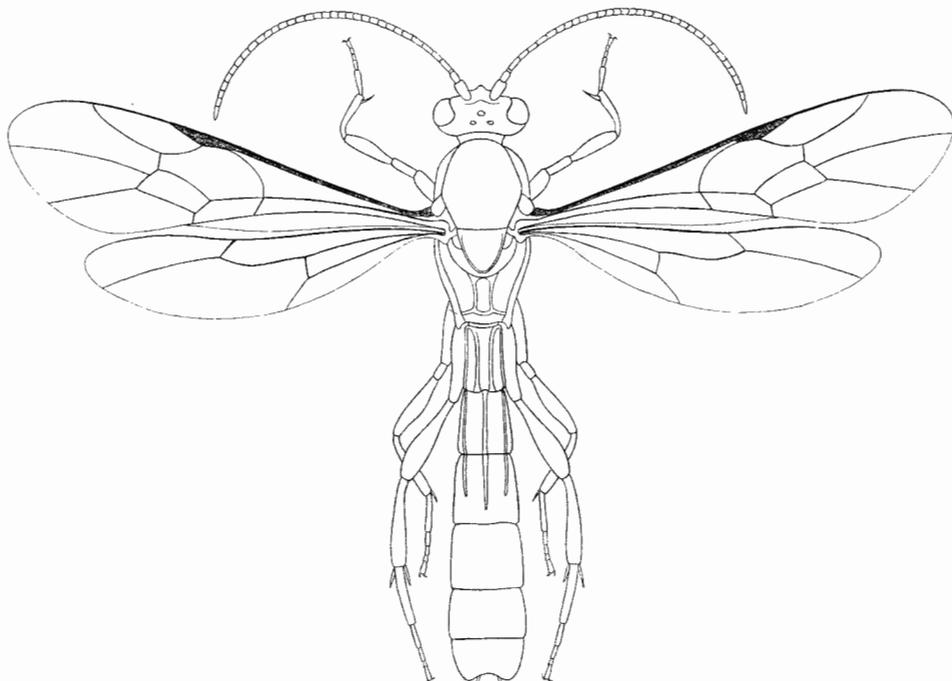


FIG. 33. — *Chorinaeus semirufus* n. sp.

Genre **TRICLISTUS** FOERSTER.

Triclistus FOERSTER, Verh. Nat. Ver. Preus. Rheinl., 25, 1868, p. 161.

Genre bien caractérisé par la tête à tempes étirées, le pronotum tronqué sur sa partie médiane, les tibias I hypertrophiés et l'absence de ponctuation profonde sur l'abdomen. Le tergite 1 porte en général deux carènes longitudinales, le plus souvent elles s'effacent toutefois vers le milieu du tergite. Les tergites suivants ne portent jamais de carènes. Le caractère générique le plus exclusif et le plus constant réside dans la présence d'une forte lamelle qui sépare l'insertion des deux antennes.

L'aréole alaire, par contre, est certes présente chez la presque totalité des espèces, mais ce caractère ne peut servir à lui seul pour distinguer le genre, comme certains auteurs l'ont prétendu. Je décris d'ailleurs dans les lignes qui suivent une espèce chez laquelle l'aréole alaire est totalement absente. Même chez les espèces, p.e. *T. bicolor* SZEPLIGETI, qui normalement possèdent une aréole, on peut trouver des spécimens dont cette aréole est en régression, d'autres chez qui elle a complètement disparu. Après avoir étudié maintenant un plus grand nombre d'exemplaires, je suis convaincu du fait que dans mes publications antérieures j'ai donné à la forme de

cette aréole une importance qu'elle n'a en réalité pas dans ce genre. Cette forme n'est en effet pas constante à l'intérieur de l'espèce mais démontre certaines variations, telles absence ou présence d'un petit pétiole vers la radiale, la branche externe droite ou recourbée, etc.

L'inventaire de ce genre, à l'instar des autres Métopiines, est loin d'être complet. On connaît peu de choses en dehors du matériel originaire du Congo.

TABLEAU DES ESPÈCES.

- (2) 1. Propodeon sans aréolation, parfois à la base une ébauche d'aire médiane. Tergite 1 lisse et luisant, sans carènes médianes, sauf parfois des traces à la base. Abdomen noir; tergites bordés de roux à l'apex 1. *kivuensis* n. sp.
- (1) 2. Propodeon normalement pourvu d'une aire centrale et d'une aire postérieure 3
- (6) 3. Nervation alaire dépourvue d'aréole. Aire centrale du propodeon particulièrement longue et étroite. Ponctuation du mésothorax profonde mais espacée 2. *anareolatus* n. sp. 4
- (5) 4. Coxas et fémurs III noirs ssp. *anareolatus* nov.
- (4) 5. Pattes III entièrement roux clair ssp. *upembaensis* nov.
- (3) 6. Nervation alaire comprenant normalement une aréole 7
- (8) 7. Antennes d'un roux très pâle. Aréole alaire petite, à long pétiole et étirée obliquement. Ponctuation du mésonotum régulièrement répartie et très serrée. Abdomen entièrement rouge, tous les coxas jaune paille 3. *luteicornis* BENOIT.
- (7) 8. Antennes noires ou brunes 9
- (10) 9. Carènes du premier tergite entières. Le deuxième tergite muni de deux carènes médianes qui s'estompent vers la moitié du tergite. Grande espèce avec l'abdomen couvert de ponctuation profonde et dense et microsculpture alutacée 4. *congoensis* BENOIT.
- (9) 10. Carènes du premier tergite incomplètes, elles s'effacent avant d'atteindre l'apex. Abdomen lisse ou chagriné 11
- (12) 11. Aire centrale du propodeon délimitée par des carènes émoussées et bordées d'un fin sillon. L'aire postérieure très petite. Abdomen lisse et luisant. Mésopleures régulièrement marqués de ponctuation espacée 5. *alaris* BENOIT.
- (11) 12. Aire centrale du propodeon délimitée par des carènes normales. 13

- (14) 13. Tête noire; thorax, pattes et abdomen rouges sauf l'extrémité distale de l'abdomen noire. Tergites 1 et 2 à ponctuation forte et dense et microsculpture alutacée. Le tergite 2 porte à sa base deux plis caréniformes 6. *aruwimiensis* BENOIT.
- (13) 14. Thorax noir; au moins le premier tergite en partie noir 15
- (16) 15. Grande espèce (7-9 mm) dont l'abdomen est en majeure partie rouge; abdomen en général mat; le tergite 2 surtout couvert de sculpture granuleuse et souvent avec deux plis caréniformes à la base. Aire centrale du propodeon presque trois fois aussi longue que sa plus grande largeur 7. *bicolor* SZEPLIGETI.
- (15) 16. Petite espèce (4,5-5,5 mm) entièrement noire. Abdomen entièrement luisant avec des vestiges de carènes à la base du premier tergite. Aire centrale du propodeon étirée, elle est quatre fois aussi longue que sa plus grande largeur 8. *consimilis* n. sp.

1. — *Triclistus kivuensis* n. sp.

♀ : Antennes, tête, thorax et abdomen noirs. Pattes jaunes.

Funicule des antennes composé de 23-25 articles; même les plus courts sont plus longs que larges. Face alutacée et ponctuée, plus haute que large. Tempes luisantes, lisses, plus larges que les yeux.

Mésonotum luisant, la ponctuation est éparsée sur la première moitié mais profonde et plus dense sur la seconde moitié; il est nettement plus long que large. Scutellum luisant, à ponctuation fine et éparsée. Propodeon lisse et luisant. Seule l'aire postérieure est normalement délimitée. L'aire centrale absente, mais chez certains spécimens subsistent des traces de cette aire à la base du propodeon. L'aire postérieure ruguleuse, limitée par une carène semicirculaire. Mésopleures lisses et luisants avec une très fine ponctuation sétigère dispersée, sur la première moitié. Métapleures lisses et luisants.

Tergite 1 lisse et luisant sans carènes médianes, la fossette basale seule est bordée de carènes peu distinctes; tergite 1 un peu plus de deux fois aussi long que sa plus grande largeur. Tergite 2 lisse et luisant; chez certains spécimens avec une ponctuation éparsée et faible à la base. Les tergites suivants lisses et luisants.

Pattes normales pour le genre.

Aréole alaire nettement pétiolée; elle reçoit la nervure récurrente dans sa seconde moitié. Nervulus postfurcal. Nervure parallèle issue de la moitié inférieure du nervellus.

♂ : Diffère de la femelle par les caractères suivants : la coloration thoracique tourne vers le rouge foncé mais chez certains spécimens diverses parties peuvent accuser cette coloration. La plupart des exemplaires présentent

ainsi également le scutellum et le métanotum rougeâtres. Il est à supposer que tous les stades entre un thorax noir et un thorax rouge existent; en effet dans cette petite série se trouvent des spécimens (p. e. l'allotype) à thorax noir tandis que chez un des paratypes, originaire de Rweru, cette coloration subsiste seulement sur le mésonotum.

Le mâle présente également un abdomen plus élancé; le tergite 2 en particulier est toujours plus long que large.

Longueur : 5-5,5 mm.

PARC NATIONAL ALBERT, Mission G. F. DE WITTE : Shamuheru (volcan Nyamuragira), 1.843 m, 15.VI.1935, ♀, holotype; vers Rweru, volcan Mikenno (bambous), 2.400 m, VII.1934, 1 ♀ et 6 ♂ ♂ dont l'allotype; mont Sesero, près Bitashimva (bambous), 1-2.VIII.1934, 1 ♀; Tshamugussa (Bweza), 2.250 m (bambous), 10.VIII.1934, 1 ♂.

2. — *Triclistus anareolatus* n. sp.

(Fig. 34.)

Entièrement noir. Les pattes jaunes sauf les coxas III et les fémurs III noirs.

♀ : Espèce proche de la précédente mais qui s'en distingue facilement par les caractères suivants :

Funicule des antennes composé de 19-21 articles. Tempes lisses et largement bombées. Occiput fortement excavé sur sa partie médiane. Mésonotum luisant, pourvu d'une ponctuation profonde mais très dispersée. Propodeon pourvu de l'aréolation classique du genre. L'aire centrale, très étirée, est plus de quatre fois aussi longue que large; ses bords sont rectilignes.

L'abdomen lisse et luisant. Le tergite 1 porte des carènes médianes mais elles sont incomplètes.

Ailes dépourvues d'une aréole. La longueur de la nervure aréolaire est assez variable, elle est un peu plus longue ou plus courte que la distance qui la sépare de la nervure récurrente.

♂ : Diffère de la femelle par la taille plus élevée et par les tempes nettement moins larges.

Longueur : ♀, 3,4 mm; ♂, 4,5-5 mm.

PARC NATIONAL ALBERT, Mission G. F. DE WITTE : Nyabirehe (pied volcan Karisimbi), 2.400 m, 22.II.1935, 2 ♀ ♀ dont le holotype; Ilega (pied volcan Karisimbi), 2.400 m, 12.III.1935, ♀; Nyakibumba (près Kikere), 2.250 m, 5.VII.1934, ♀; Rweru (volcan Mikenno), 2.400 m (bambous), VII.1934, 10 ♂ ♂ dont l'allotype; mont Sesero, près Bitashimva (bambous), 2.000 m, 1-2.VIII.1934, 2 ♂ ♂; Munagana (vers Gahinga-Sabinyo), 2.200 m, 18.VIII.1934, 1 ♂; Tshamugussa (Bweza), 2.250 m (bambous), 10.VIII.1934, 1 ♂; mont Tamira (près du lac N'Gando), 2.000 m, 11.III.1935, ♂.

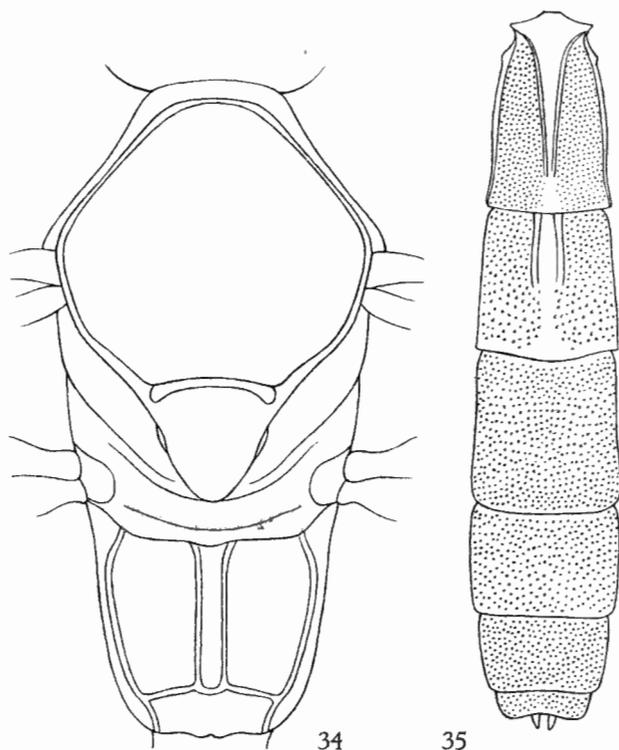


FIG. 34. — *Triclistus anareolatus* n. sp. : Thorax.

FIG. 35. — *Triclistus congoensis* BENOIT : Abdomen.

***Triclistus anareolatus* BENOIT ssp. *upembaensis* nov.**

Les exemplaires de cette espèce, originaires du Parc National de l'Upemba sont, du point de vue plastique, parfaitement conformes à ceux du Parc National Albert, seule la coloration des pattes III diffère et la différence est constante.

Les 19 spécimens originaires du Parc National Albert possèdent tous les coxas III et les fémurs III noirs, les autres pattes étant de coloration rouille.

Les 12 spécimens que j'ai sous les yeux du Parc National de l'Upemba présentent au contraire les pattes III entièrement rouges et les antennes brunâtres. Je les considère comme une race géographique distincte.

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA : riv. Kipangaribwe (affl. Lusinga), VIII.1945, 4 ♀♀ dont le holotype; riv. Kamituno (affl. Lusinga), VII.1945, 2 ♀♀; riv. Motote (affl. Lusinga), VII.1945, 1 ♀; riv. Kagoma (affl. Lusinga), VII.1945, 1 ♀; Lusinga (Mukana), V.1945, 1 ♀; Lusinga, 1.760 m, IV.1949, 3 ♀♀.

3. — **Triclistus luteicornis** BENOIT.

Triclistus luteicornis BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 49, 1954, p. 156.

Tête, thorax et base du tergite 1 noirs, mandibules, palpes et tégulas jaunes. Base des antennes jaune, le reste d'un roux pâle. Abdomen rouge brique. Pattes d'un jaune orangeâtre.

Front densément ponctué, l'espace entre les points à dense sculpture, alutacé. Flagellum composé de 31 à 33 articles; le premier article plus long que le deuxième. Une forte lamelle sépare la base des antennes. Tempes droites et étirées; elles sont presque aussi larges que les yeux. Mésonotum finement et densément ponctué. Scutellum faiblement bombé et finement ponctué. Aréolation du propodeon composé comme celle de *T. bicolor* SZEPL., c'est-à-dire une aire postérieure délimitée par une forte carène et une aire centrale formée par la fusion des aires basale et supéro-médiane; cet ensemble est court et large, il est nettement plus court que deux fois la plus grande largeur. Épiconémies entières.

Mésopleures dilatés, couverts d'une ponctuation fine et dense sauf vers l'extrémité postérieure qui est lisse. Métapleures très dispersément ponctués. Abdomen lisse et luisant sauf quelques points très faibles et dispersés.

Aréole de l'aile (fig. 2) petite, pétiolée, subtriangulaire; le nervulus post-furcal mais moins que chez *Tr. bicolor* SZEPL. Fémurs III faiblement renflés. Longueur : 7,5-8 mm.

Espèce décrite sur cinq exemplaires mâles originaires du Katanga : Elisabethville (Ch. SEYDEL), M.R.A.C. Peu de temps après, nos collections se sont encore enrichies de trente-trois femelles capturées par G. MARLIER également dans le Haut-Katanga, Kundelungu, rivière Kalumbulwa.

La description originale s'applique fidèlement aux femelles de cette seconde capture.

4. — **Triclistus congoensis** BENOIT.

(Fig. 35.)

Triclistus congoensis BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 51, 1955, p. 49.

♀ ♂ : Tête, thorax et abdomen noirs, sauf les parties suivantes rouges : les angles postérieurs du tergite 1, la moitié apicale du tergite 2 et deux taches sur les côtés du tergite 3. Pattes I et II rousses. Pattes III noires sauf les coxas roux avec une tache noire sur la face supérieure, les trochanters roux, ainsi que les deux tiers basaux des tibias. Antennes noires sauf la face antérieure du scape et des premiers articles du flagellum roux. Ailes faiblement brunies.

Flagellum des antennes composé de 37 articles, le premier est 1,7 fois aussi long que le deuxième et un peu plus de trois fois aussi long que large. Face couverte d'une profonde ponctuation espacée; l'espace entre les points

est couvert de microsculpture en mailles isodiamétrales. Cette ponctuation couvre également le clypéus, mais ici l'espace entre les points est lisse et luisant. Espace malaire beaucoup plus court que la largeur basale des mandibules. La lamelle interantennaire est reliée à l'ocelle antérieur par un sillon.

Mésोनотum à profonde ponctuation espacée, le tégument est lisse et luisant. Sillon scutellaire simple, le scutellum porte une ponctuation atténuée et très dispersée. Aréolation du propodeon classique du genre. L'aire centrale est rétrécie à la base et de peu plus courte que deux fois sa largeur apicale. La carène postérieure incurvée à son sommet. L'aire postérieure est couverte de fines rides longitudinales et subponctuées. Les aires latérales accusent une faible ponctuation dans l'angle inférieur. Carènes spiraculaires entières et présentes du sommet des aires coxales à la base du propodeon. L'espace entre les carènes spiraculaires et métapleurales est rugueux.

Épicnémies entières, régulièrement courbées. Mésopleures couverts de ponctuation dense sauf le spéculum lisse; aucune microsculpture. Métapleurales lisses et luisants, à ponctuation très éparse dans l'angle inférieur.

Le tergite 1 est 1,58 fois aussi long que large à l'apex; les carènes médianes entières; ces carènes convergent régulièrement et se rejoignent aux deux tiers de leur trajet, puis continuent séparément et s'estompent près de l'apex. L'espace entre les carènes et le bord du tergite est ponctué et alutacé. Tergite 2 aussi long que large à l'apex, il porte à sa base deux fortes carènes qui s'arrêtent au milieu du tergite. Le tergite même est finement rugueux et granuleux. Les tergites suivants sont mats et finement ponctués.

Nervulus postfurcal. L'aréole alaire reçoit la récurrente près de son extrémité. L'aréole est pédonculée et étirée obliquement.

Longueur : 10 mm.

Espèce connue par la série typique composée de spécimens originaires du Congo ex-belge, Uele : Bambesa (J. V. LEROY et P. L. G. BENOIT); Ituri : Mongbwalu (M^{me} SCHEITZ), M.R.A.C.

5. — *Triclistus alaris* BENOIT.

(Fig. 36.)

Triclistus alaris BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 49, 1954, p. 157.

Antennes d'un brun roux (elles sont incomplètes). Mandibules et pattes rousses. Abdomen rouge brique sauf la base du tergite 1 noire. Le propodeon présente une aire postérieure réduite, mais l'ensemble de l'aire supérieure et de l'aire supéro-médiane n'est pas délimité par des carènes, mais elle est présente sous la forme d'une aire surélevée limitée latéralement par un fin sillon. L'abdomen est absolument lisse et luisant. Aréole alaire presque identique à celle de *Tr. luteicornis* m., toutefois le nervulus est

de loin postfurcal; il est éloigné de la basale sur une distance égale à sa propre longueur. Tous les fémurs globuleusement renflés, mais spécialement les antérieurs.

Longueur : 7,8 mm.

Espèce connue par le seul holotype originaire du Congo : Rutshuru (J. GHESQUIÈRE), M.R.A.C.

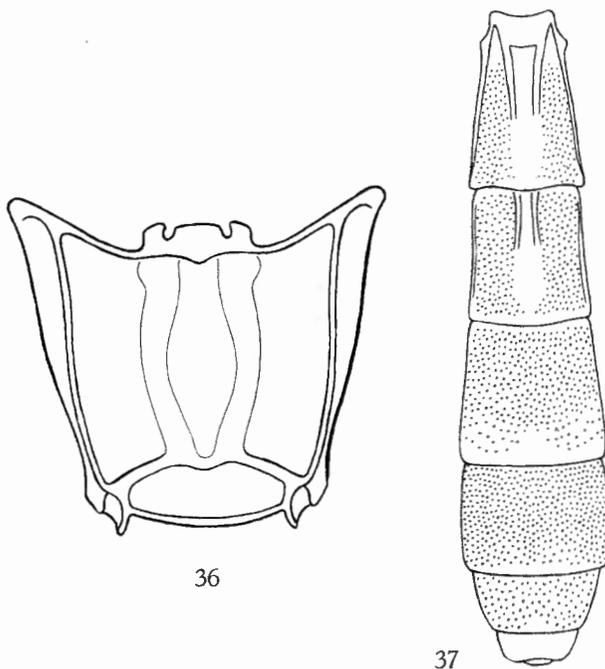


FIG. 36. — *Triclistus alaris* BENOIT : Propodeon.
 FIG. 37. — *Triclistus aruwimiensis* BENOIT : Abdomen.

Il est possible qu'il s'agisse ici d'une des nombreuses formes dans l'échelle de variabilité de *T. bicolor* SZEPLIGETI. Le matériel pourtant très abondant du Parc National Albert ne comprend toutefois aucun spécimen qui laisse supposer la présence de formes transitoires entre *alaris* BENOIT et *bicolor* SZEPLIGETI. Je continue à la considérer provisoirement comme espèce franche.

6. — *Triclistus aruwimiensis* BENOIT.

(Fig. 37.)

Triclistus aruwimiensis BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 49, 1954, p. 157.

Tête noire, les mandibules d'un brun noirâtre, les palpes roux. Antennes rousses à la base, le restant noir. Thorax, pattes et trois premiers segments abdominaux d'un rouge testacé, abdomen noir à partir du quatrième segment. Flagellum de 28 articles, le premier article plus long que le deuxième. Face densément ponctuée; l'espace entre les points mat, à sculpture alutacée. Tempes longues, droites, plus longues que la largeur des yeux. Mésonotum à fine ponctuation dispersée. Scutellum aplati, faiblement ponctué. Propodeon avec une aire postérieure limitée par une forte carène lamelliforme, l'ensemble des aires supérieure et supéro-médiane délimité par de basses carènes élargies à superficie aplatie et lisse, l'ensemble est beaucoup plus long que deux fois la plus grande largeur; sur le tiers supérieur, cette aire se rétrécit et elle y est moins large que la largeur des carènes mêmes à cet endroit. Épiconémies entières. Mésopleures fortement dilatés, peu ponctués, toute la moitié postérieure est lisse et luisante, cette partie est concave, la partie bombée se situant sur la moitié antérieure des mésopleures. Métapleures lisses et luisants. Tergite 1 presque deux fois aussi long que sa largeur apicale, avec les deux carènes habituelles; entièrement ponctué. Tergite 2 plus long que large et densément ponctué, l'espace entre les points mat. Tergite 3 également ponctué. Aréole alaire identique à celle de *Tr. bicolor* SZEPL.; nervulus postfurcal, la distance à la basale peu plus courte que sa propre longueur. Les fémurs globuleusement renflés, la plus grande largeur un peu supérieure aux trois quarts de la longueur.

Longueur : 10,5 mm.

Cette espèce comme la précédente, n'est connue que par le seul spécimen ayant servi à la description. Je l'ai capturé moi-même au Congo ex-Belge : Basoko, le long de la rivière Aruwimi, holotype, M.R.A.C.

7. — *Triclistus bicolor* SZEPLIGETI.

Triclistus bicolor SZEPLIGETI, Sjöstedts Kilim.-Meru Exp., 8, (3), 1910, p. 88; SEYRIG, Mission Scient. Omo, fasc. 18, 1935, p. 37; BENOIT, Rev. Zool Bot. Afr., 49, 1954, p. 156; BENOIT, Ann. Mus. Congo, 8°, Zool., 36, 1954, p. 344.

Cette espèce possède probablement une vaste répartition géographique en Afrique Centrale. Elle est actuellement connue des localités suivantes :

Tanganyika Terr. : Kilimandjaro, Kibonoto (Sjöstedt), N.H.R.M., série typique; Kenya : Meru, au pied du mont Kenya (mission Omo), M.P.; Nairobi (mission Omo), M.P.; Ruanda : contrefort Est Muhavura, 2.1000 m (P. BASI-

LEWSKY), M.R.A.C.; Urundi : Kisenyi (Busoni), 8.VI.1955 (F. FRANÇOIS), M.R.A.C.; Congo ex-Belge, Kivu : Kitembo (BABAUT), M.P.; Rutshuru (J. GHESQUIÈRE), M.R.A.C.; L. LIPPENS (Mission Prophylactique); Rwankwi (J. V. LEROY), M.R.A.C.; Uele : Bambesa (J. VRYDAGH), M.R.A.C.; Stanleyville : Basoko (P. L. G. BENOIT), M.R.A.C.; Équateur : Eala (J. GHESQUIÈRE), M.R.A.C.; lac Léopold II : Wombali (VANDERIJST), M.R.A.C.; Bas-Congo : Congo da Lemba (R. MAYNÉ), Benza Masola (R. MAYNÉ), M.R.A.C.

PARC NATIONAL ALBERT, Mission G. F. DE WITTE : Rwindi, 1.000 m, XI.1934, 11 ex.; Rutshuru, 1.285 m, VI.1934 et VI.1935, 2 ex.; Nyongera (près Rutshuru), 1.218 m, (Butemba), VII.1935, 1 ex.; Mayumbu (volcan Nyamuragira), 2.100 m, VI.1935, 1 ex.; Kibati, 1.900 m, I.1934, 1 ex.; Nzulu (Sake), 1.500 m, II.1934, 1 ex.

MISSION H. DAMAS : N'Dalaga, VIII.1935, 1 ex.

MISSION L. LIPPENS : Sud lac Édouard, riv. Rwindi, II.1936, 1 ex.

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA, Mission G. F. DE WITTE : riv. Bowa, affl. dr. Kalule-N., près Kiamalwa, 3.III.1949, 1 ex.; Kabwe sur Muye, 1.320 m, 20-25.V.1948, 1 ex.; riv. Mubale, 1.480 m, 9.V.1947, 1 ex.; Ganza, 8600 m, VI-VII.1949, 1 ex.; Kaswabilenga, 700 m, 21.X.1947, 1 ex.; Mabwe (lac Upemba), 585 m, 4.IX.1947, 1 ex.; Dipidi, 1.700 m, 22.IV.1947, 1 ex.; Lufwa, 1.700 m, 16.III.1948, 1 ex.; Munoï, bif. Lupiala, 890 m, 6-15.VI.1948, 3 ex.; Kasiba, 1.140 m, 24.II.1948, 2 ex.; gorges de la Pelenge, 1.150 m, VI.1947, 5 ex.; Lusinga, riv. Kamitungulu, 13.VI.1945, 1 ex.; Lusinga, 1.760 m, IV et XII.1947; V.1949, 4 ex.

La variabilité individuelle est très développée chez cette espèce et se manifeste tant au point de vue de la coloration qu'au point de vue de la sculpture; les caractères biométriques sont au contraire d'une stabilité rigoureuse.

Je reprends ici la bonne redescription de l'espèce donnée par A. SEYRIG (l.c.).

♀ : Ponctuation de la face éparse et superficielle, sur un fond finement et densément chagriné, mat; la pilosité éparse, longue, blanche. Front brillant, très éparsement et finement ponctué, la fossette sous-antennaire grande, en triangle allongé, s'amincissant vers le bas en un profond sillon qui se termine dans le canal de la carène antennaire, celui-ci relativement court, avec des carènes divergeant vers le haut. Joues presque aussi longues que la moitié de la largeur de base des mandibules. Funicule composé de 22-23 articles, le premier 2,5 fois plus long que large, le troisième un peu moins de deux fois, les avant-derniers, presque carrés, profondément séparés les uns des autres; tous recouverts d'une pilosité longue et raide surtout vers l'intérieur où les poils sont aussi longs que le diamètre de l'antenne. Mésosternum terminé en arrière par deux petites dents poilues, non par des épines linéaires.

♂ : Diffère de la femelle par les mandibules, les hanches et les fémurs III plus ou moins noirs. Articles terminaux encore 1,5 fois plus longs que larges, moins fortement séparés que chez la femelle et dans leur ensemble dépourvus de la pilosité qui caractérise l'autre sexe.

8. — *Triclistus consimilis* n. sp.

(Fig. 38.)

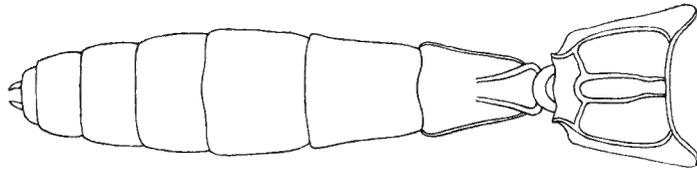
♀ : Petite espèce noire avec les pattes ferrugineuses.

Aux caractères de la clef on peut ajouter :

Funicule des antennes composé de 18-21 articles allongés.

Face alutacée et superficiellement chagrinée. Lamelle antennaire moins développée que chez l'espèce précédente. Tempes étirées en ligne droite et plus longues que les yeux.

Mésonotum à ponctuation profonde plus serrée au milieu; le tégument entre les points lisse. Abdomen luisant, parfois des traces de fine ponctuation dans les coins apicaux du tergite 1 et à la base du tergite 2. Tergite 1

FIG. 38. — *Triclistus consimilis* n. sp. : Propodeon et abdomen.

à peine deux fois aussi long que large. Aréole alaire nettement pétiolée; l'aréole manque toutefois chez un des douze spécimens que j'ai sous les yeux.

Nervulus à peine postfurcal.

♂ : Identique à la femelle mais le tergite 2 est fréquemment rouge; parfois également le troisième.

Longueur : 4,5-5,5 mm.

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA, Mission G. F. DE WITTE : riv. Mubale, 1.480 m, 9.V.1947, ♀, holotype; riv. Mitembo, affl. Lusinga, 9.VII.1945, ♂, allotype; riv. Kamitunu, affl. Lusinga, 11.VII.1945, ♀ (sans aréole alaire); Lusinga (riv. Kafwe), 5.VI.1945, ♀; Kasiba, affl. gauche Senze, 1.140 m, II.1928, ♀; riv. Kimapengo, affl. Lusinga, 18.VII.1945, ♀; gorges de la Pelenge, 1.150 m, VI.1947, ♀ ♂; Kabwe sur Muye, 1.320 m, V.1948, ♂; riv. Kambi, affl. Kafwe, VI.1948, ♂.

PARC NATIONAL ALBERT, Mission G. F. DE WITTE : Rutshuru, 1.285 m, VII.1935, ♂; lac N'Gando, pied volcan Karisimbi, 2.400 m, III.1935, ♂.

Genre **METACAEUS** FOERSTER.

Metacaelus FOERSTER, Verh. Nat. Ver. Preus. Rheinl., 25, 1868, p. 161.

Polyclistus FOERSTER, *ibid.*, p. 161.

Plesioexochus CAMERON, Trans. South Afr. Phil. Soc., 15, 1905, p. 202.

Très proche d'*Exochus* GRAVENHORST, les espèces de ce genre ont souvent été mélangées avec celui-ci.

Je considère comme *Metacaelus*, les espèces dont l'occiput descend verticalement et de façon abrupte immédiatement derrière les ocelles. Toutes les espèces qui présentent ce caractère en Afrique sont de coloration noire, comme le sont presque toutes les espèces paléarctiques.

Espèces en général à vaste répartition géographique et très difficiles à séparer par l'absence de différences spectaculaires. Je donne ci-après une clef des espèces peuplant le continent africain au Sud du Sahara; elle ne me satisfait pas entièrement et j'espère qu'il me sera possible de la parfaire lorsque du matériel d'autres parties de l'Afrique sera connu.

TABLEAU DES ESPÈCES.

- | | | |
|------|--|---|
| (2) | 1. Métapleures couverts de ponctuation dense et profonde. Scutellum nettement bombé. Tergites à ponctuation profonde et dense. Aire centrale du propodeon élargie au milieu. Pattes rouge roux | |
| | | 1. <i>major</i> BENOIT. |
| (1) | 2. Métapleures lisses, luisants; parfois faiblement ponctués dans l'angle antérieur. Scutellum plus aplati | 3 |
| (8) | 3. Aires dentipares ponctuées | 4 |
| (5) | 4. Tibias III entièrement roux clair. Abdomen couvert de ponctuation fine et extrêmement serrée. Les carènes du tergite 1 n'atteignent pas le milieu | 2. <i>cribrosus</i> BENOIT. |
| (4) | 5. Tibias III foncés à la base et à l'apex. Abdomen à ponctuation plus épars | 6 |
| (7) | 6. Abdomen couvert de ponctuation profonde, mais les points sont bien séparés. Aire centrale du propodeon élargie au milieu | |
| | | 3. <i>minor</i> BENOIT. |
| (6) | 7. Abdomen presque dépourvu de ponctuation, il existe quelques fins points très dispersés. Aire centrale du propodeon peu ou pas élargie au milieu | 4. <i>conviva</i> ssp. <i>kenyensis</i> SEYRIG. |
| (3) | 8. Aires dentipares lisses | 9 |
| (10) | 9. Coxas III noirs. Mésonotum aussi long que large et souvent avec une petite plaque concave vers la fin | 5. <i>amicus</i> SEYRIG. |

- (9) 10. Coxas III rouges 11
- (12) 11. Tergite 1 très élancé, il atteint 1,75 fois sa largeur apicale. Les carènes du tergite 1 dépassent largement le milieu. Aire postérieure du propodeon ruguleuse. Mésonotum à ponctuation dense et profonde 6. *obsoletus* BENOIT.
- (11) 12. Tergite 1 de peu plus long que large, environ 1,2 à 1,3 fois ... 13
- (14) 13. Tergite 1 brusquement élargi derrière les stigmates. Tergite 2 entièrement ponctué. Aire postérieure du propodeon ruguleuse 7. *lobatus* BENOIT.
- (13) 14. Tergite 1 régulièrement élargi de la base à l'apex. Tergite 2 moins densément ponctué. Aire postérieure du propodeon presque lisse. 8. *femorialis* FOURCROY.

1. — **Metacaelus major** BENOIT.

(Fig. 39.)

Metacaelus major BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 49, 1954, p. 159; BENOIT, Ann. Mus. Congo, 8°, Sc. Zool., 36, 1955, p. 344.

Tête, thorax et abdomen noirs. Flagellum des antennes brun noirâtre. Mandibules, scape des antennes et pattes d'un rouge roux; ailes légèrement et uniformément brunies.

Flagellum des antennes composé de 42-46 articles. Face densément ponctuée et couverte d'une longue pilosité argentée. Premier article du flagellum nettement plus long que le deuxième. Tempes arrondies, courtes, elles atteignent environ un tiers de la largeur des yeux.

Ebauches des notaules nettes, elles limitent un court lobe médian saillant. Mésonotum profondément et densément ponctué; cette ponctuation est uniforme. Scutellum nettement bombé et ponctué. Les aires supéro-externes et dentipares du propodeon sont ponctuées. L'aire centrale bordée par des carènes courbées et convergentes vers le dessus. Mésopleures entièrement couverts d'une ponctuation profonde; cette ponctuation s'atténue près du bord postérieur. Métapleures uniformément couverts d'une profonde ponctuation. Tergite 1 avec deux fortes carènes qui s'effacent près du bord postérieur. A partir du deuxième, les tergites sont couverts d'une profonde et dense ponctuation, les points se touchent sur la plus grande partie de la superficie.

Longueur : 7,5 mm.

Cette espèce se distingue entre toutes par sa taille élevée, par le scutellum bombé, l'aire centrale du propodeon de forme particulière, les métapleures ainsi que le mésonotum et les tergites à partir du deuxième profondément ponctués.

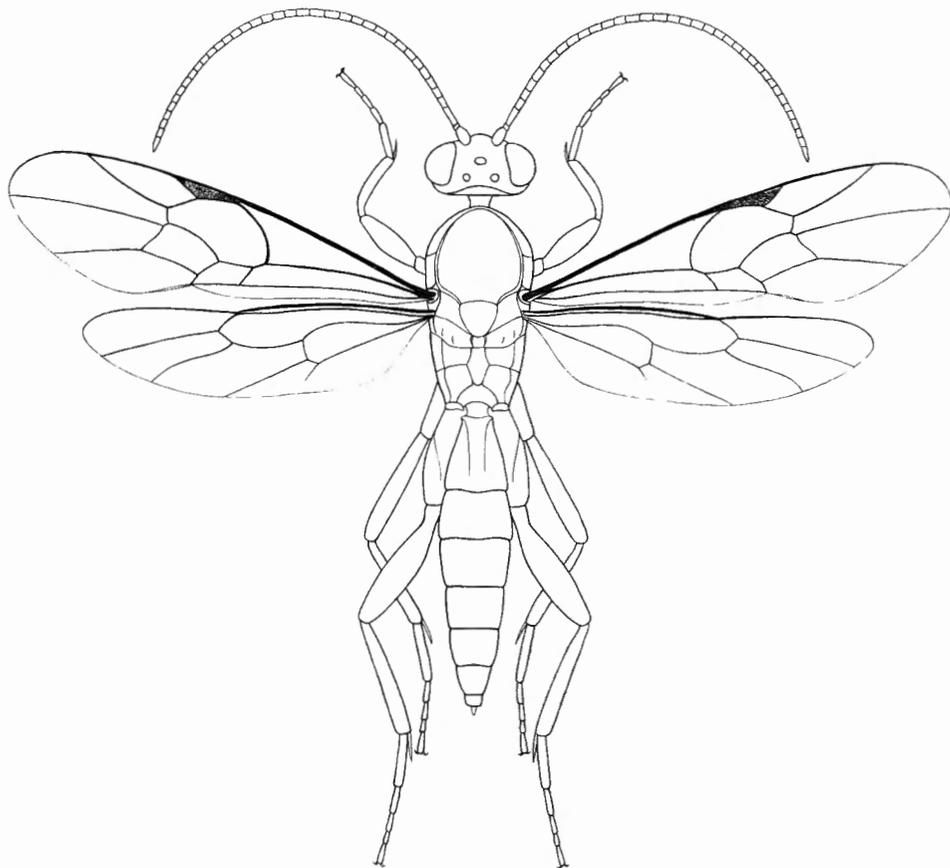


FIG. 39. — *Metacaelus major* BENOIT.

Espèce actuellement déjà connue du Kivu : Rutshuru (L. LIPPENS et J. GHESQUIÈRE) et du Ruanda : lac Nyakibugu (L. LIPPENS); Ruhengeri, 1.900 m (P. BASILEWSKY); contrefort Sud Nyamateke (P. BASILEWSKY), tous M.R.A.C., type M.R.A.C.

PARC NATIONAL ALBERT, Mission G. F. DE WITTE : Rutshuru, 1.285 m, VII.1935, 2 ex.; Rutshuru (riv. Luburisi), 1.285 m, VII.1935, 1 ex.; Rutshuru (riv. Kanzarue), 1.200 m, VII.1935, 5 ex.

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA, Mission G. F. DE WITTE : Kabwe sur Muye, 1.320 m, V.1948, 2 ex.

2. — *Metacaelus cribrosus* BENOIT.

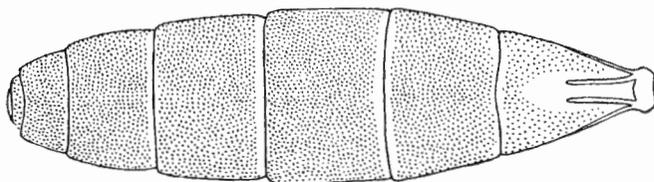
(Fig. 40.)

Metacaelus cribrosus BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 51, 1955, p. 53.

Entièrement noir sauf une tache sous les antennes et la face antérieure des antennes rousses. Pattes rousses.

Flagellum composé de 42 articles; le premier article est deux fois aussi long que le deuxième et 3,3 fois aussi long que large. Face entièrement couverte de sculpture ponctuée-ruguleuse. Front à ponctuation fine et dense. Tempes étroites et presque rectilignes, elles sont aussi larges que le tiers de la largeur des yeux.

Traces des notaules nettes à la base du mésonotum. Le mésonotum est aussi long que large, aplati, à fine ponctuation uniforme. Sillon scutellaire simple; scutellum aplati et ponctué comme le mésonotum. Aire centrale

FIG. 40. — *Metacaelus cribrosus* BENOIT : Abdomen.

du propodeon 2,3 fois aussi longue que sa plus grande largeur, nettement élargie au milieu. Aires dentipares et aires supéro-externes à ponctuation dense, couvertes de courte pubescence dorée et couchée. Aire postérieure luisante, à sculpture ruguleuse émoussée. L'espace entre les carènes spiraculaires et métapleurales est ponctué. Épicanémies normales, droites et entières. Mésopleures à ponctuation fine et serrée sauf sur un grand spéculum lisse près de la suture mésométapleurale. Métapleures lisses et luisants.

Le tergite 1 est 1,35 fois aussi long que large à l'apex; les deux carènes médianes ne dépassent pas le milieu, l'espace entre elles est lisse et luisant, les côtés et la bande apicale sont ponctués. Le tergite 2 est couvert d'une ponctuation uniforme, fine et très serrée.

Les coxas III sont 1,4 fois aussi longs que leur plus grand diamètre. Fémurs III de très peu plus courts que trois fois leur plus grand diamètre (proportion $L/1=41/14$). Longueur : 5,5 mm.

L'espèce était connue par le type unique originaire du Congo ex-Belge, Haut-Uele : Paulis (P. L. G. BENOIT), M.R.A.C.

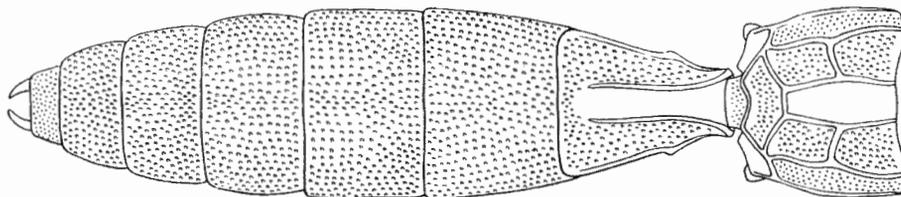
PARC NATIONAL ALBERT, Mission G. F. DE WITTE : Shamuheru (volcan Nyamuragira), 1.820 m, VI.1935, 1 ex.; Nyasheke (volcan Nyamuragira), 1.820 m, VI.1935, 1 ex.

3. — *Metacaelus minor* BENOIT.

(Fig. 41.)

Metacaelus minor BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 49, 1954, p. 159.

Tête, thorax et abdomen noirs. Mandibules, scape des antennes et pattes d'un rouge orange, la base et l'apex des tibias obscurcis. Flagellum des antennes composé de 36-38 articles, tous les articles plus longs que larges chez le ♂; plus larges que longs chez la ♀. Tête plus étroite que le thorax. Tempes environ aussi longues que le tiers de la largeur des yeux, elles sont arrondies. Face densément ponctuée, mate. Mésonotum couvert d'une ponctuation dense et nettement plus forte que chez les deux espèces précédentes; ébauches des notaules nettes et limitant un lobe médian bombé à la base du mésonotum; ce dernier allongé, plus long que large; sa moitié

FIG. 41. — *Metacaelus minor* BENOIT : Propodeon et abdomen.

postérieure présente une plaque nettement aplatie. Scutellum faiblement convexe, densément ponctué. Mésopleures densément ponctués sauf sur une étroite zone lisse près du bord postérieur. Métapleures lisses et luisants. Aréolation du propodeon identique aux autres espèces du genre, sauf les carènes latérales de l'aire centrale courbées vers l'extérieur; les aires supéro-externes et dentipares couvertes d'une fine ponctuation dense. Abdomen couvert d'une dense et profonde ponctuation qui est régulièrement répartie.

Tergite 1 muni de deux fortes carènes faiblement courbées, qui s'arrêtent aux trois quarts de la longueur du tergite, l'espace entre les carènes est lisse et luisant, le reste est ponctué comme les tergites suivants.

Longueur : 5 mm.

Espèce décrite sur un spécimen récolté au Ruanda : lac Nyakibugu (L. LIPPENS) et retrouvée plus tard au Congo : Stanleyville-Yangambi (J. DECELLE), type M.R.A.C.

PARC NATIONAL ALBERT, Mission G. F. DE WITTE : Gitebe (volcan Nyamuragira), 2.324 m, VI.1935, 1 ex.; Nyasheke (volcan Nyamuragira), 1.820 m, VI.1935, 2 ex.

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA, Mission G. F. DE WITTE : Kiamokoto-Kiwakishi, 1.070 m, X.1948, 1 ex.; Kabwe sur Muye (affl. dr. Lufira), 1.320 m, V.1948, 1 ex.; rég. confl. Mubale-Munte, 1.480 m, V.1947, 1 ex.

4. — **Metacaelus conviva** ssp. **kenyensis** SEYRIG.

Metacaelus conviva kenyensis SEYRIG, Mission Scient. Omo, fasc. 18, 1935, p. 38.

Cette espèce est bien définie par les caractères cités dans la clef. Elle possède deux formes de coloration subtiles mais stables, une à Madagascar à pattes III rousses, l'autre sur le continent à pattes III jaunes et tibias III noircis à la base et à l'apex.

La forme continentale est connue seulement par les spécimens ayant servi à la description, ils proviennent du Kenya : Nairobi et du versant Ouest du mont Kenya (ALLUAUD et JEANNEL), type M.P.

5. — **Metacaelus amicus** SEYRIG.

Exochus SEYRIG, Mém. Ac. Malgache, 19, 1934, p. 45.

Metacaelus SEYRIG, Mission Omo, fasc. 18, 1935, p. 38.

Metacaelus BENOIT, Ann. Mus. Congo, 8°, Sc. Zool., 36, 1955, p. 344.

Cette espèce est bien définie par les caractères cités dans la clef.

Espèce décrite de Madagascar, où elle est assez abondante. Elle semble également bien répandue sur le continent où elle fut déjà signalée des trois stations suivantes : Kenya : Nairobi (ALLUAUD et JEANNEL), M.P.; Ruanda : Ruhengeri et contrefort Sud Nyamateke, 2.200 m (P. BASILEWSKY), M.R.A.C., type M.P.

PARC NATIONAL ALBERT, Mission G. F. DE WITTE : Rutshuru (riv. Musugereza), 1.100 m, VII.1935, 1 ex.; Mayumbu (volcan Nyamuragira), 2.100 m, VI.1935, 2 ex.; Kanyabayongo (Kabasha), 1.700 m, XII.1934, 1 ex.; Nyasheke (volcan Nyamuragira), 1.820 m, VI.1935, 1 ex.; mont Sesero, près Bitashimva (bambous), 2.000 m, VIII.1934, 2 ex.; Kashwa (entre Ngesho-Bishakishaki), 2.000 m, I.1935, 1 ex.; Tshamugussa (Bwesa), 2.250 m (bambous), VIII.1934, 2 ex.; vers Rweru, volcan Mikeno (bambous), 2.400 m, VII.1934, 1 ex.; riv. Bishakishaki-Kamatembe (plaine lave), 2.100 m, I.1935, 1 ex.; Burambi (volcan Muhavura), 2.325 m, IX.1934, 1 ex.

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA, Mission G. F. DE WITTE : gorges de la Pelenge, 1.150 m, VI.1947, 2 ex.; Lusinga, riv. Kamalonge, VI.1945, 1 ex.

6. — **Metacaelus obsoletus** BENOIT.

(Fig. 42.)

Metacaelus obsoletus BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 51, 1955, p. 52.

Entièrement noir. Pattes rouges, sauf la base des tibias III, noire. Ailes hyalines.

Flagellum des antennes composé de 44 articles, le premier article est 1,6 fois aussi long que le deuxième et quatre fois aussi long que large. Face

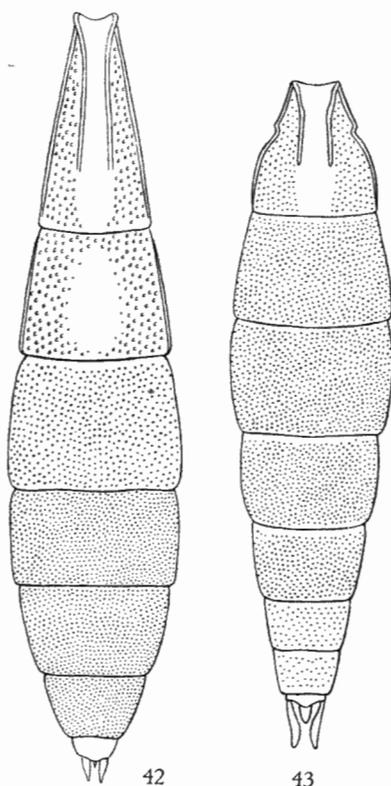


FIG. 42. — *Metacaelus obsoletus* BENOIT : Abdomen.

FIG. 43. — *Metacaelus lobatus* BENOIT : Abdomen.

couverte de microsculpture en stries transversales. Tempes bombées, environ aussi larges que la moitié de la largeur des yeux.

Traces des notaules profondes à la base du mésonotum et se prolongeant jusque vers le milieu du mésonotum, le lobe médian est saillant. Mésonotum aussi long que large; il est couvert d'une profonde ponctuation dense et uniforme. Sillon scutellaire simple. Scutellum nettement bombé et ponctué comme le mésonotum. Aire centrale du propodeon 2,6 fois aussi long que large, nettement élargi au milieu. Aires dentipares lisses, sans ponctuation. Aire postérieure luisante, très finement ruguleuse. L'espace entre les carènes métapleurale et spiraculaire est lisse. Mésopleures à épincémies entières et droites, la superficie couverte de fine ponctuation dense et uniforme. Métapleures lisses et luisants.

Le tergite 1 est 1,75 fois aussi long que large à l'apex, il est régulièrement élargi de la base à l'apex, ses bords sont rectilignes; les carènes médianes s'effacent aux deux tiers de la longueur du tergite, l'espace entre les carènes

est lisse, les côtés sont finement ponctués. Le tergite 2 est lisse au milieu et grossièrement ponctué sur les côtés. Les tergites suivants uniformément couverts de ponctuation fine.

Les coxas III sont 1,6 fois aussi longs que leur plus grand diamètre. Fémurs III très élancés, ils sont 3,2 fois aussi longs que leur plus grand diamètre. Longueur : 5,5 mm.

Parmi les espèces à aires dentipares lisses et coxas rouges, cette espèce se distingue par la sculpture faciale, par le tergite 1 élancé et à bords rectilignes ainsi que par les fémurs III qui sont plus longs que trois fois leur plus grand diamètre.

Espèce décrite sur un spécimen originaire du Kivu : Rwankwi (J. V. LEROY), M.R.A.C. Plus tard un second spécimen fut capturé par P. BASILEWSKY au Ruanda : Rutovu, 2.350 m, forêt du Rugege, I.1953, M.R.A.C.

PARC NATIONAL ALBERT, Mission G. F. DE WITTE : Rutshuru, 1.285 m, VII.1935, 1 ex.; Nyongera (près Rutshuru), 1.218 m (Butumba), VII.1935, 1 ex.

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA, Mission G. F. DE WITTE : Lusinga, 1.760 m, VII.1947, et V.1949, 2 ex.; Lusinga (Kabwekanono). V.1945, 1 ex.; gorges de la Pelenge, 1.150 m, VI.1947, 1 ex.; riv. Kamatshipa (affl. Lusinga), VII.1945, 1 ex.; riv. Kilalamatombo (affl. Lusinga), VII.1945, 1 ex.; Kabwe (Muye), 1.320 m, V.1948, 3 ex.; Lukawe (affl. dr. Lufira), 700 m, IX.1947, 1 ex.; Munoi, bif. Lupiala, 890 m, VI.1948, 1 ex.

7. — *Metacaelus lobatus* BENOIT.

(Fig. 43.)

Metacaelus lobatus BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 51, 1955, p. 52.

Antennes, tête, thorax et abdomen noirs sauf la face antérieure du scape et une petite tache faciale sous les antennes rouges. Pattes rouges. Ailes hyalines.

Flagellum des antennes composé de 41 articles, le premier article est 1,6 fois aussi long que le deuxième et 2,7 fois aussi long que large.

Clypéus et face à ponctuation espacée, l'espace entre les points est luisant mais aux approches des antennes la sculpture est ruguleuse. Tempes régulièrement arrondies mais rétrécies derrière les yeux; elles sont plus larges que le tiers de la largeur des yeux.

Mésnotum aussi long que large, densément ponctué surtout sur la partie postérieure, traces des notaules nettes à la base; ils délimitent un lobe médian saillant à la base. Sillon scutellaire simple; le scutellum très faiblement ponctué. L'aire centrale du propodeon de très peu plus longue que deux fois sa plus grande largeur, elle est faiblement élargie en son milieu. Aires dentipares lisses mais couvertes de pilosité dorée. Aire postérieure grande et finement ruguleuse. L'espace entre la carène spiraculaire et la carène métapleurale est finement ponctué. Épicnémies entières et régulière-

ment courbées. Mésopleures finement ponctués, l'espace entre les points est lisse et luisant. Métapeures lisses et luisants.

Le tergite 1 est 1,2 fois aussi long que large à l'apex, il présente un élargissement brusque derrière les spiracules; les deux carènes médianes s'effacent aux deux tiers de leur trajet. La zone médiane du tergite est lisse et luisante, les côtés sont couverts d'une ponctuation fine mais serrée. Les tergites suivants sont couverts d'une ponctuation fine, assez dense et uniforme.

Les coxas III sont 1,3 fois aussi longs que leur plus grand diamètre. Les fémurs III sont 2,4 fois aussi longs que leur plus grand diamètre. Longueur : 8,5 mm.

Congo, Kivu : Mulungu, 1939 (F. HENDRICKX), ♂, holotype, M.R.A.C.

Cette espèce se rapproche le plus de *M. femoralis* FOURCROY par les aires dentipares lisses, les coxas III rouges et le tergite 1 peu plus long que large à l'apex. Elle s'en distingue immédiatement par le tergite 2 couvert d'une ponctuation uniforme et par le renflement brusque du tergite 1.

8. — *Metacaelus femoralis* (FOURCROY).

Ichneumon FOURCROY, Ent. Paris, II, 1762, p. 396.

Plesioexochus rufipes CAMERON, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XV, 1905, p. 203.

Plesioexochus rufipes CAMERON, Ann. S. Afr. Phil. Soc., V, 1906, p. 131.

Exochus fuscipilosus CAMERON, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XV, 1905, p. 203.

Exochus fuscipilosus CAMERON, Ann. S. Afr. Phil. Soc., V, 1906, p. 131.

Polyclistus femoralis MORLEY, Ann. S. Afr. Mus., XV, 1916, p. 391.

Exochus amicus var. *ruficoxis* SEYRIG, Mém. Ac. Malg., XIX, 1934, p. 45.

Metacaelus ruficoxis SEYRIG, BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 49, 1954, p. 158.

Metacaelus femoralis FOURCROY, BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 51, 1955, p. 50.

Je limite ici les références bibliographiques aux seules citations de l'espèce pour la faune éthiopienne.

Espèce à très vaste répartition géographique tant dans la faune paléarctique que dans la faune éthiopienne. En Afrique Noire, des exemplaires ont été recueillis en Afrique du Sud et au Congo ex-Belge.

Les spécimens congolais actuellement connus proviennent des localités suivantes (collections du Musée Royal de l'Afrique Centrale) : Kivu : Rutshuru, Ibanda et Panzi; Ituri : Fataki, Moto-Madyu; Tshuapa : Eala.

PARC NATIONAL ALBERT, Mission G. F. DE WITTE : Rwindi, 1.000 m, XI.1934, 2 ex.; Nyasheke (volc. Nyamuragira), 1.200 m, VI.1935, 7 ex.; Gitebe (volc. Nyamuragira), 2.324 m, VI.1935, 1 ex.; vers mont Kamatembe, vers 2.300 m, I.1935, 1 ex.; Rutshuru (riv. Rutshuru), 1.000 m, VII.1935, 1 ex.; Katanda, 950 m, XI.1934, 2 ex.

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA, Mission G. F. DE WITTE : riv. Mubale, 1.480 m, V.1947, 1 ex.; Lusinga (près Mukana), VI.1945, 1 ex.

Genre **EXOCHUS** GRAVENHORST.

Exochus GRAVENHORST, Ichn. Eur. II, 1829, p. 328.

Hypsicera LATREILLE-CUVIER, Regn. Anim., 2a, 1829, p. 288.

Amesolytus FOERSTER, Verh. Nat. Ver. Pr. Rheinl., 25, 1868, p. 161.

Mima DAVIS, Tr. Amer. Ent. Soc., 24, 1897, p. 219.

Ce genre se distingue de *Metacaelus* par la conformation normale de l'occiput qui ne descend pas abruptement derrière les ocelles mais possède encore une zone bombée avant la descente verticale. Les espèces africaines actuellement connues sont toutes de coloration ferrugineuse.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Abdomen lisse, simplement pubescent. Aire centrale du propodeon toujours confluyente avec l'aire basale 2
- Abdomen ponctué 3
2. Aire latérale du propodeon bien séparée de l'aire dentipare. Antennes composées de 50 à 55 articles, presque tous plus longs que larges
1. *rufus* BRULLÉ.
- Aire latérale du propodeon confluyente avec l'aire dentipare, l'ensemble lisse. Antennes composées de 28 à 29 articles tous plus longs que larges.
2. *upembaensis* n. sp.
3. Antennes composées de 30 à 34 articles allongés. L'aire centrale confluyente avec l'aire supérieure. Les aires dentipares ponctuées, les autres parties du propodeon lisses et luisantes 3. *passaventi* SEYRIG.
- Antennes composées de moins de 30 articles, les articles centraux plus larges que longs. Aire centrale du propodeon séparée de l'aire centrale. Notauls absents 4
4. Funicule des antennes composé de 28 articles. Abdomen à ponctuation profonde et très dense, même le tergite 1 accuse cette sculpture sur sa moitié distale. Mésopleures à ponctuation profonde un peu plus espacée que sur l'abdomen 4. *ruandanus* BENOIT.
- Funicule des antennes composé de 23 à 25 articles. Abdomen à ponctuation plus espacée, les points séparés par une distance supérieure à leur diamètre. Le tergite 1 ponctué sur les côtés. Mésopleures à fine ponctuation très dispersée 5. *erythrinus* HOLMGREN.

1. — **Exochus rufus** BRULLÉ.

(Fig. 44.)

Orthocentrus rufus BRULLÉ, Hist. Nat. Ins., Hym., IV, 1846, p. 116.*Exochus dominus* SEYRIG, Mém. Acad. Malg., 19, 1934, p. 51.*Exochus rufus* BRULLÉ, BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 49, 1954, p. 153.

Espèce de grande taille (9-10 mm), caractérisée par :

Le front présente au milieu une faible éminence arrondie. Mésonotum plus long que large, les notaules profonds et atteignant presque le niveau des tégules. Antennes composées de 50 à 55 articles, ils sont presque tous plus longs que larges. Aréolation du propodeon caractérisée par l'aire basale confluyente avec l'aire centrale, parfois les deux aires sont séparées par une très faible carène vestigiale; les aires dentipares bien séparées des aires latérales. L'aire centrale plus large que haute. Abdomen lisse et luisant, les carènes du tergite 1 s'arrêtent au niveau du tiers du tergite.

Espèce décrite du Sénégal, retrouvée à Madagascar puis plus tard signalée du Congo : Mayidi, Stanleyville, Paulis, Logo, Mongbwalu, Tshampu (région de Ngweshe) et Elisabethville, tous M.R.A.C. Type M.P.

PARC NATIONAL ALBERT, Mission H. DAMAS : riv. Ondo, affl. Rutshuru, 30.VII.1935, 1 ex.

2. — **Exochus upembaensis** n. sp.

(Fig. 45.)

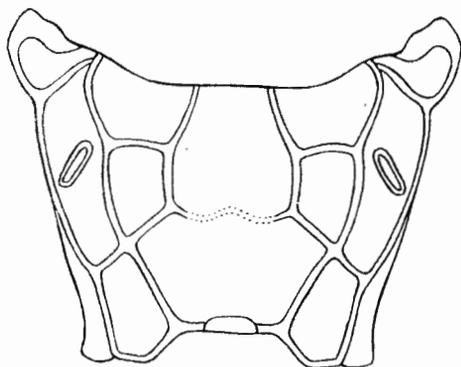
Entièrement roux, les antennes noires.

Funicule des antennes composé de 28 à 29 articles, les deux premiers articles allongés, ensuite les articles très peu plus longs que larges. Face bombée et très grossièrement ponctuée. Front normalement bombé, sans proéminence, lisse. Tempes rétrécies en ligne droite.

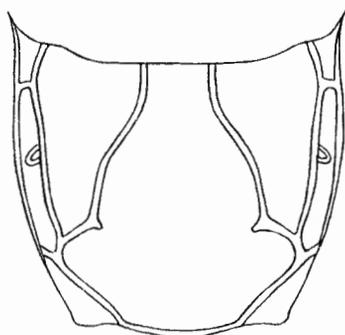
Mésonotum grossièrement ponctué, il est exactement aussi long que sa largeur mesurée aux tégules. Notaules profonds mais très courts, ils s'arrêtent avant la moitié de leur base au niveau des tégulas. Scutellum luisant, à fine ponctuation sétigère. Propodeon entièrement dépourvu de ponctuation, l'aréolation est réduite. L'aire basale est confluyente avec l'aire centrale. Cet ensemble est régulièrement élargi, et il est à son tour confluent avec l'aire postérieure. A la limite entre ces deux aires n'existent que des moignons de carènes sur les côtés. Les aires latérales sont confluentes avec les aires dentipares. La zone bombée des mésopleures couverte de fine ponctuation sétigère, la zone postérieure et aplatie est lisse. Métapleures lisses.

Tergite 1 presque aussi long que large (long. 24/larg. 22), lisse à part une très fine ponctuation sur les côtés; les carènes s'arrêtent vers le milieu. Le reste de l'abdomen lisse et luisant.

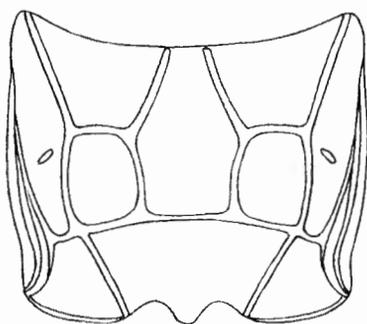
Nervulus postfurcal. Nervure parallèle issue de la moitié inférieure de la cellule brachiale. Nervure récurrente postfurcale.



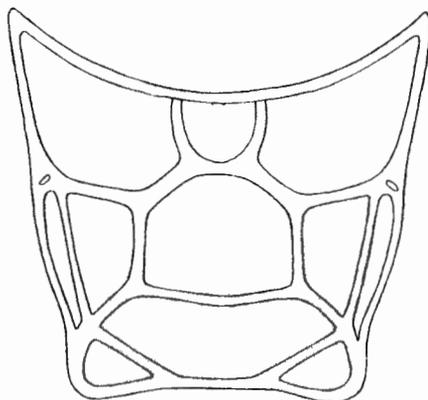
44



45



46



47

FIG. 44. — *Exochus rufus* BRULLÉ : Propodeon. FIG. 45. — *Exochus upembaensis* n. sp. : Propodeon. FIG. 46. — *Exochus passaventi* SEYRIC : Propodeon. FIG. 47. — *Exochus ruandanus* BENOIT : Propodeon.

Longueur : 7 mm.

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA, Mission G. F. DE WITTE : Kaziba, affl. g. Senze, s.-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 15-17.II.1948, 2 ♀♀, holotype et paratype.

Parmi les espèces éthiopiennes, *E. upembaensis* et *E. rufus* sont les seules à posséder un abdomen lisse et luisant, sans ponctuation. *E. upembaensis* se distingue facilement de *E. rufus* par l'absence de l'éminence sur le front, le nombre moins élevé des articles du funicule (28 à 29 contre 50 à 55), les notaules plus courts et l'aréolation du propodeon simplifiée.

3. — *Exochus passaventi* SEYRIG.

(Fig. 46.)

Exochus passaventi SEYRIG, Mém. Acad. Malg., 19, 1934, p. 48; SEYRIG, Mission Omo, Hym., Ichn., 1936, p. 38; BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 49, 1954, p. 153.

Les caractères distinctifs de cette espèce sont :

Funicule antennaire composé de 30 à 34 articles allongés. Face ponctuée. Front avec quelques rares points, sa partie supérieure arrondie. Mésonotum aussi long que large, à ponctuation profonde et régulière. Notaules profonds, s'étendant jusqu'au tiers du mésonotum. Aire basale du propodeon confluyente avec l'aire centrale, mais plus étroite que celle-ci. Aires latérales transversales et ponctuées. Aire postérieure limitée par une forte carène brisée. A part les aires latérales ponctuées, le propodeon dépourvu de ponctuation. Méso- et métapleures lisses. Tergite 1 lisse sauf sur les côtés où subsiste la ponctuation abdominale normale. Carènes du tergite 1 s'étendant jusqu'au-delà du tiers du tergite. Les tergites suivants ponctués.

Longueur : 5,5-7 mm.

Type M.P.

Espèce décrite de Madagascar, puis signalée sur le continent africain où sa répartition semble vaste :

Kenya : Mombasa, M.P.

Congo, Kivu : Kibati, Terr. Rutshuru, Mulungu, Rwankwi; Katanga : La Panda, M.R.A.C.

PARC NATIONAL ALBERT, Mission G. F. DE WITTE : Rutshuru, 1.285 m, XII.1933, I-IV.1934, VII.1935, 10 ex.; Nyongera (près Rutshuru), 1.218 m, VII.1935, 1 ex.; mont Sesero, près Bitashimva (bambous), 2.000 m, VIII.1934, 1 ex.

Mission H. DAMAS : Ndalaga, VIII.1935, 1 ex.; Lukulu, VIII.1935, 1 ex.; lac Kivu, ile Idjwi, Luvominga, IX.1935, 1 ex.

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA, Mission G. F. DE WITTE : Lusinga, 1.760 m, XII.1947, IV.1948, 6 ex.; Lusinga (Mukuna), V.1945, 4 ex.; Lusinga (riv. Kamalonga), VI.1945, 4 ex.; Lusinga (riv. Kambwekanono), V.1945, 1 ex.; riv. Kilalamatambo (affl. Lufira), VII.1945, 6 ex.; riv. Kamituno (affl. Lufira), VII.1945, 3 ex.; riv. Mitoto (affl. Lufira), VII.1945, 7 ex.; riv. Kipangaribwe (affl. Lufira), VII.1945, 6 ex.; riv. Kimapengo (affl. Lufira), VII.1945, 3 ex.; gorges de la Pelenge, 1.150 m, VI.1947, 2 ex.; Kabwe sur Muye, 1.320 m, V.1948, 2 ex.; Mabwe (lac Upemba), 585 m, IX.1947, 2 ex.; Mbuye-Bala, 1.750 m, III.1948, 1 ex.

4. — *Exochus ruandanus* BENOIT.

(Fig. 47, 48.)

Exochus ruandanus BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 49, 1954, p. 154.

Entièrement roux testacé; les antennes noires, sauf le tiers apical roux.

Flagellum de 28 articles, les articles centraux plus larges que longs; les articles apicaux faiblement rétrécis et tous, sauf les deux derniers, au

moins aussi larges que longs. Front densément ponctué. Tempes droites et larges, plus larges que les yeux. Notauls absents. Mésonotum finement et densément ponctué. Scutellum aplati, lisse et luisant, sans aucun rebord, même pas à la base : aréolation du propodeon complète, toutes les carènes saillantes, élargies et leur surface polie.

Mésopleures dilatés et densément ponctués; épiconémies saillantes et entières. Carènes du tergite 1 très fortes, elles dépassent le milieu; les tergites

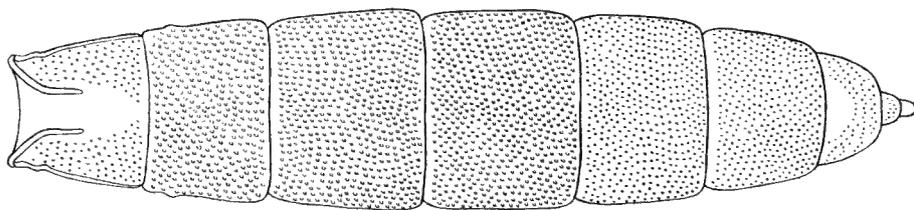


FIG. 48. — *Exochus ruandanus* BENOIT : Abdomen.

grossièrement ponctués. Tergite 1 aussi long que large, les suivants transversaux. Éperons des tibias III très inégaux, l'externe aussi long que le diamètre du tibia. Nervulus interstitiel.

Longueur : 8 mm.

Ruanda : Gabiro, 20.X.1932 (L. BURGEON), type M.R.A.C.

Espèce qui se distingue immédiatement par l'absence totale des notaules, alors qu'ils sont toujours rudimentairement présents à la base du mésonotum, sauf chez *E. erythrinus* HLGR.; elle se distingue de cette espèce par la ponctuation grossière de l'abdomen, les carènes saillantes du tergite 1 et la grande taille.

5. — *Exochus erythrinus* HOLMGREN.

Exochus erythrinus HOLMGREN, Eugénies Resa, 1868, p. 409; BENOIT, Rev. Zool. Bot. Afr., 49, 1954, p. 155.

Tête, thorax, abdomen et pattes d'un roux clair, sauf méso- et métonotum bruns. Scape des antennes roux; face inférieure du flagellum rousse, la face supérieure d'un brun foncé jusqu'au 15^e article du flagellum, les articles suivants seulement roux clair.

Antennes composées de 23 à 25 articles. Le flagellum de cette espèce est remarquable par le fait que les articles centraux du 6^e au 13^e sont épaissis et nettement plus larges que longs; du 14^e au 22^e les articles sont aussi longs que larges; à partir du 23^e les articles sont peu plus longs que larges.

Sculpture de la tête identique à celle de toutes les autres espèces du genre. Tête déclive immédiatement derrière les ocelles mais pas de façon absolument verticale comme chez les espèces du genre *Metacaelus* FÖRST. Mésonotum couvert d'une ponctuation dispersée et superficielle. Notaulés absents même à la base. Aréolation du propodeon complète; l'aire basale séparée de l'aire supéro-médiane, cette dernière plus large que haute; les aires dentipares lisses. Les carènes du tergite 1 atteignent le milieu, elles sont nettes mais pas particulièrement fortes. Les tergites suivants ponctués dispersément et de façon superficielle, l'espace entre les points luisant. Mésopleures avec une faible ponctuation très dispersée. Nervulus de loin postfurcal.

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA, Mission G. F. DE WITTE : Lusinga, 1.760 m, V.1949, 1 ex.

Ceci constitue la troisième capture depuis 1868, d'une espèce dont on croyait qu'elle constituait un élément sud-africain typique, à distribution localisée. C'est également le premier des trois exemplaires dont la localité est connue avec précision. Le type provient du « Cap-de-Bonne-Espérance », l'autre exemplaire au M.R.A.C. porte l'étiquette « Afrique du Sud ». Ce dernier exemplaire se distingue des deux autres par le sternum noirâtre.

MUSÉE ROYAL DE L'AFRIQUE CENTRALE, TERVUREN.

INDEX DES GENRES ET DES ESPÈCES (1)

	Pages.		Pages.
<i>alaris</i> BENOIT (<i>Trichlistus</i>)	74	<i>femoralis</i> FOURCROY (<i>Metacaelus</i>) ...	87
<i>albipictus</i> TOSQUINET (<i>Metopius</i>) ...	52	<i>fuscipilosus</i> CAMERON (<i>Exochus</i>) ...	87
<i>alboornatus</i> CAMERON (<i>Metopius</i>) ...	58	Hemimetopius BENOIT	26
<i>Amesolytus</i> FOERSTER	88	<i>hilaris</i> TOSQUINET s. l. (<i>Metopius</i>) ...	49
<i>amicus</i> SEYRIG (<i>Metacaelus</i>)	84	<i>hilaris</i> ssp. <i>hilaris</i> TOSQUINET (<i>Metopius</i>)	49
<i>anaroleatus</i> n. sp. s. l. (<i>Trichlistus</i>) ...	71	<i>hilaris upembanus</i> n. ssp. (<i>Metopius</i>) .	51
<i>anaroleatus anaroleatus</i> n. ssp. (<i>Trichlistus</i>)	71	<i>hilaris zuluanus</i> n. ssp. (<i>Metopius</i>) ...	51
<i>anaroleatus</i> ssp. <i>upembaensis</i> BENOIT (<i>Trichlistus</i>)	72	<i>hilaroides</i> n. sp. (<i>Metopius</i>)	51
<i>angulitarsis</i> BENOIT (<i>Hemimetopius</i>) ..	28	Hypsicerca LATREILLE	88
<i>apertus</i> n. sp. (<i>Metopius</i>)	44	<i>kayoveanus</i> BENOIT (<i>Hemimetopius</i>) ..	27
<i>apophua</i> MORLEY (<i>Metopius</i>)	49	<i>kivuensis</i> n. sp. (<i>Trichlistus</i>)	70
<i>aruwimiensis</i> BENOIT (<i>Trichlistus</i>) ...	76	<i>latibalteatus</i> CAMERON (<i>Metopius</i>) ...	46
<i>audens</i> TOSQUINET (<i>Metopius</i>)	48	<i>latitarsis</i> BENOIT (<i>Chorinaeus</i>)	65
<i>bicalcaratus</i> BENOIT (<i>Chorinaeus</i>)	62	<i>leleupi</i> n. sp. (<i>Chorinaeus</i>)	64
<i>bicolor</i> SZEPLIGETI (<i>Trichlistus</i>)	76	<i>lobatus</i> BENOIT (<i>Metacaelus</i>)	86
<i>brevicornis</i> SEYRIG (<i>Metopius</i>)	44	<i>lugubris</i> TOSQUINET (<i>Metopius</i>)	54
<i>capensis</i> BENOIT (<i>Chorinaeus</i>)	63	<i>luteicornis</i> BENOIT (<i>Trichlistus</i>)	73
<i>capicola</i> n. sp. (<i>Metopius</i>)	60	<i>major</i> BENOIT (<i>Metacaelus</i>)	80
Ceratopius CLÉMENT	37	Metacaelus FOERSTER	79
Chorinaeus HOLMGREN	61	Metopius PANZER	32
<i>clathratus</i> n. sp. (<i>Metopius</i>)	38	Mima DAVIS	88
<i>congoensis</i> BENOIT (<i>Trichlistus</i>)	73	<i>minor</i> BENOIT (<i>Metacaelus</i>)	83
<i>consimilis</i> n. sp. (<i>Trichlistus</i>)	78	<i>nigripalpis</i> n. sp. (<i>Metopius</i>)	56
<i>conviva</i> ssp. <i>kenyensis</i> SEYRIG (<i>Metacaelus</i>)	84	<i>nigroornatus</i> CAMERON (<i>Metopius</i>) ...	58
<i>cribrosus</i> BENOIT (<i>Metacaelus</i>)	82	<i>nodiformis</i> BENOIT (<i>Ethimetopius</i>) ...	31
<i>discolor</i> TOSQUINET (<i>Metopius</i>)	58	<i>obsoletus</i> BENOIT (<i>Metacaelus</i>)	84
<i>dominus</i> SEYRIG (<i>Exochus</i>)	89	<i>paludicola</i> n. sp. (<i>Metopius</i>)	57
<i>eritreae</i> MORLEY (<i>Metopius</i>)	42	<i>passaventi</i> SEYRIG (<i>Exochus</i>)	91
<i>erythrinus</i> HOLMGREN (<i>Exochus</i>)	92	Peltocarus THOMSON	38
<i>erythropus</i> CAMERON (<i>Metopius</i>)	58	Plesioexochus CAMERON	79
<i>erythrospilus</i> CAMERON (<i>Metopius</i>) ...	58	Polyclistus FOERSTER	79
Ethimetopius BENOIT	30	<i>polyptichi</i> n. sp. (<i>Metopius</i>)	37
Exochus GRAVENHORST	88	<i>pusillus</i> n. sp. (<i>Metopius</i>)	47

(1) Les synonymes figurent en caractères ordinaires.

	Pages.		Pages.
<i>quadrincaratus</i> BENOIT (<i>Chorinaeus</i>) .	65	<i>sjöstedti</i> SZEPLIGETI (<i>Metopius</i>)	52
<i>recedens</i> SCHULZ (<i>Metopius</i>)	58	<i>strenuus</i> n. sp. (<i>Metopius</i>)	39
<i>ruandanus</i> BENOIT (<i>Exochus</i>)	91	Triclistus FOERSTER	68
<i>ruficoxis</i> SEYRIG (<i>Exochus</i>)	87	Tylopius TOWNES	36
<i>rufipes</i> CAMERON (<i>Plesioexochus</i>) ...	87	<i>upembaensis</i> n. sp. (<i>Exochus</i>)	89
<i>rufus</i> BRULLÉ (<i>Exochus</i>)	89	<i>zonurus</i> n. sp. (<i>Metopius</i>)	58
<i>semirufus</i> n. sp. (<i>Chorinaeus</i>)	67	<i>zuluensis</i> n. sp. (<i>Metopius</i>)	41
<i>senegalensis</i> n. sp. (<i>Metopius</i>)	36		

ESPÈCES RÉCOLTÉES DANS LES PARCS NATIONAUX DU CONGO

PARC NATIONAL ALBERT.

Chorinaeus leleupi n. sp.
Chorinaeus quadricarinatus BENOIT.
Chorinaeus semirufus n. sp.
Exochus passaventi SEYRIG.
Exochus rufus BRULLÉ.
Hemimetopius angulitarsis BENOIT.
Metacaelus amicus SEYRIG.
Metacaelus cribrosus BENOIT.
Metacaelus femoralis FOURCROY.
Metacaelus major BENOIT.
Metacaelus minor BENOIT.
Metopius albipictus TOSQUINET.
Metopius latibalteatus CAMERON.
Triclistus anaroleatus n. sp.
Triclistus bicolor SZEPLIGETI.
Triclistus consimilis n. sp.
Triclistus kivuensis n. sp.

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA.

Exochus erythrinus HOLMGREN.
Exochus passaventi SEYRIG.
Exochus upembaensis n. sp.
Hemimetopius angulitarsis BENOIT.
Metacaelus amicus SEYRIG.
Metacaelus femoralis FOURCROY.
Metacaelus major BENOIT.
Metacaelus minor BENOIT.
Metopius albipictus TOSQUINET.
Metopius discolor TOSQUINET.
Metopius hilaris umpebanus n. ssp.
Triclistus anaroleatus upembaensis BENOIT.
Triclistus bicolor SZEPLIGETI.
Triclistus consimilis n. sp.