

Révision des espèces africaines de la famille
Fulgoridae (Super-famille Fulgoroides — sous-
ordre des Homoptères)

PAR

DR. V. LALLEMAND

(UCCLE, BRUXELLES)

(Publicado em Separata em 20 de Abril de 1959)

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	41
Nomenclature	43
Caractères généraux de la famille	43
Table dichotomique des sous-familles	43
Sous-fam. POIOCERINAE	44
Sous-fam. XOSOPHARINAE	48
Sous-fam. APHAENINAE	60
Sous-fam. ENCHOPHORINAE	85
Sous-fam. ZANINAE	100
Species incertae sedis	118
Supplément	118
Liste des espèces recueillies jusqu'à ce jour dans l'Angola	119
Liste des sous-familles, tribus et sous-tribus	119
Liste des genres	120
Liste des espèces	120
Résumé	122
Bibliographie	122

Révision des espèces africaines de la famille *Fulgoridae* (Super-famille Fulgoroides — sous- ordre des Homoptères)

AVANT-PROPOS

Grâce à l'amabilité des directeurs des différents musées, j'ai pu avoir en communication une grande partie des types et paratypes encore existant de cette famille; il est regrettable que le règlement du British Museum interdise le prêt des types, cependant grâce à l'amabilité de Mr. IZZARD, j'ai pu examiner des exemplaires comparés à ceux possédés par ce musée. Cidessous la liste du matériel que j'ai pu étudier; beaucoup de types sont introuvables.

Je dois remercier tout particulièrement la direction de la COMPANHIA DE DIAMANTES DE ANGOLA, qui possède le musée de Dundo, d'avoir bien voulu m'autoriser à faire exécuter à ses frais tous les dessins de ce travail.

En général, les espèces de cette famille ne sont représentées qu'en un nombre restreint d'exemplaires dans les différentes collections. Pour faire du très bon travail, il faudrait de grandes séries, afin de fixer exactement espèces et sous-espèces, en pouvant préparer les genitalia de chacune d'elles. Dans le genre *Anechphora*, la plupart des formes considérées comme espèces doivent tomber au rang de sous-espèces, de variétés, ou ne sont que des manifestations du dimorphisme sexuel; il est à remarquer que la plupart de ces espèces proviennent du Cameroun ou de régions voisines. En règle générale les espèces africaines sont très variables, quant à la taille, la longueur du prolongement céphalique (quand il en existe un), la coloration des élytres; celle des ailes est plus stable. Les couleurs, par une longue conservation, peuvent se modifier: le vert se changer en brun et le bleu pâle des ailes de certaines espèces devenir blanchâtre.

J'emploie F. = forme, quand il ne m'est pas possible de spécifier si c'est une sous-espèce ou une variété.

Long. totale = la longueur depuis l'extrémité de la tête jusqu'à celle des élytres.

Long. du corps = dimension prise depuis l'extrémité de la tête jusqu'à celle de l'abdomen.

Long. de la tête (quand elle présente un prolongement), depuis le bord postérieur de l'oeil jusqu'à l'extrémité antérieure.

Mr. SYNAVE a bien voulu exécuter les dessins.

Berlin — 1.^o) Zoologisches Museum:

Apossoa reinhardi SCHMIDT — T. et P. (¹)

Apossoa togoensis SCHMIDT — T. et P.

Anechphora basisanguinea STRAND — T.

Anechphora camerunensis SCHMIDT — T.

Anechphora angulosa STRAND — T.

Anechphora aurantiaca KARSCH. — T.

T. = Type. P. = Paratype. L. = Lectotype. H. = Holotype. A. T. = Allotype.

2.^o) Deutsches entomologisches Institut:

Cornelia bergrothi SCHMIDT — T.

Bruxelles — Institut royal des Sciences naturelles de Belgique:

Anephora olivacea SCHMIDT — T.

Metaphaena tricolor SCHMIDT — T.

Anephora minor SCHMIDT — T.

Malfeytia flavopunctata SCHMIDT — T.

Anephora sanguineopunctata SCHMIDT — T.

Edimbourg — Royal scottish Museum:

Fulgora tenebrosa F. (Ex. déterminé par OLIVIER).

Hambourg — Zoologisches Museum:

Helvia schubotzi MELICHAR — T.

Holodictya karschi SCHMIDT — T.

Eddara sonora MELICHAR — T.

Holodictya pudica GERSTAECKER (Ex. déterminé par SCHMIDT).

Kiel — Zoologisches Museum (par l'intermédiaire du Musée de Copenhague):

Fulgora tenebrosa F. — L.

Lystra viridiceps F. — T.

Cercopis cincta F. — T.

Londres — British Museum:

Novodictya punctata LALLEMAND — C.

Eningia unifascia WALKER — C.

Zanna natalensis DISTANT — C.

Mantosyna haemorrhoidalis OLIVIER (Ex. comparé à celui de WESTWOOD).

Zanna wroughtoni DISTANT — C.

Oxford — University Museum:

Fulgora marginata WESTWOOD — T.

Stockholm — Naturhistoriska Riksmuseum:

Metaphaena distanti HAGLUND — T. et P.

Zanna pustulosa GERSTAECKER (Détermination de JACOBI).

Coelodictya sjöstedti MELICHAR — T.

Zanna claviceps KARSCH (Détermination de JACOBI).

Malfeytia guiljelmi LALLEMAND — T.

Malfeytia sjöstedti LALLEMAND — T.

Zanna madagascariensis SIGNORET — P.

Hypselometopum suntuosum STÅL — T.

Homalocephala intermedia BOLÍVAR (Ex. déterminé par JACOBI).

Cornelia nympa STÅL — T.

Tervueren — Musée du Congo belge:

Holodictya schroederi SCHMIDT — T.

Mamatola conspersa SCHMIDT — T.

Holodictya obscuripennis SCHMIDT — T.

Druentia maculata RISBEC — P.

Zaumseilia electa SCHMIDT — T.

Ruhlella pulchra SCHMIDT — T. et P.

Varsovie — Institut Zoologiczny:

- | | |
|--|--|
| <i>Anephora sanguinisparva</i> SCHMIDT — H. T.
et A. T. | <i>Anephora sanguinea</i> SCHMIDT — T. et P. 2 |
| <i>Anephora sanguineopunctata</i> SCHMIDT — T. 5. | <i>Anephora olivacea</i> SCHMIDT — T. 2. |
| <i>Anephora sanguiniplaga</i> SCHMIDT — T. 5. | <i>Ruhlella superba</i> SCHMIDT — T. et P. 2. |

Vienne — Naturhistorische Museum:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <i>Pyrops madagascariensis</i> SIGNORET — T. | <i>Maeonia punctata</i> SIGNORET — T. |
| <i>Pyrops flammea</i> LINNÉ (déterm. SIGNORET) — L. | |

NOMENCLATURE

C'est DUMÉRIL qui le premier donna un non à cette famille: FULGORELLES dans: Dictionnaire des Sciences naturelles, 17, p. 509.

STEPHENS, en 1829, établit son nom actuel, suivant les règles de la nomenclature: FULGORIDAE, dans: Syst. Cat. Brit. Inst. 2, p. 255.

HAUPT: LATERNARIAE, dans: Proc. Int. Zool. Cong., 10 (1829), p. 1073.

Dans mon travail, au point de vue nomenclature, je ne donne que les principales citations, pour les autres voir METCALF: Gen. Cat. Hem., fasc. IV, part 9 (1947).

CARACTÈRES GÉNÉRAUX DE LA FAMILLE

Joues dirigées vers l'arrière, à peu près perpendiculaires au front dont elles sont séparées par une carène qui se prolonge sur les côtés du clypeus. Champ anal des ailes réticulé. Le réseau apical des élytres s'étend sur environ le tiers postérieur, mais parfois il peut occuper toute la moitié postérieure; il est ordinairement très dense; sur les deux tiers antérieurs peuvent se voir de nombreuses nervures transversales, irrégulières. Chez les espèces africaines, sauf chez celles de la sous-famille *Xosopharinae* (fig. 4 a) et de la tribu *Benamatapini*, le tronc commun des 2 nervures du clavus se prolonge loin en arrière et peut se terminer près de l'angle sutural (fig. 40), tandis que dans la sous-famille et la tribu citées, le tronc commun est court et se termine dans le bord sutural. Dans la tribu *Benamatapini* le clavus est fermé en arrière. La tête fréquemment présente un prolongement qui peut être très long ou très gros.

TABLE DICHOTOMIQUE DES SOUS-FAMILLES

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Vertex et front séparés par une simple carène; vertex 2 fois aussi large que long.
Front anguleusement élargi près du clypeus. Pas de prolongement céphalique | 1. Sous-f. PHENACINAE HAUPT (1) |
| - Soit entre le front et le vertex 2 carènes, soit un prolongement céphalique | 2 |
| 2. Tête large, souvent aussi large que le pronotum (fig. 2) | 3 |
| - Tête, avec les yeux, beaucoup plus étroite que le pronotum. Une carène, une épine,
ou un tubercule au-devant et près des yeux, entre les 2 carènes du bord antérieur
de la tête. Front plus long que large (sauf chez <i>Holodictya</i> et <i>Ruhlella</i>) | 5 |

(1) Dans les genres *Malfeytia* et *Anephora* le bord supérieur du front et l'antérieur du vertex sont soudés dans leur milieu, mais le front n'est pas élargi en angle au-dessus du clypeus. Ce sont des genres de transition entre les ss-fam. *Phenacinae* et *Aphaninae*.

3. Tête un peu moins large que le pronotum, s'avancant fréquemment plus ou moins fortement en avant des yeux; devant ceux-ci, entre les 2 carènes du bord antérieur de la tête, une petite protubérance. Front plus long que large (sauf chez *Calmar* et *Capenariana*); les 2 nervures du clavus se réunissent en un tronc commun court, qui se termine dans le bord sutural 4. Sous-f. XOSOPHARINAE n. s. — f. (p. 48)
- Pas de carène, ni d'épine ou de tubercule au-devant des yeux, entre les 2 carènes. Front plus court que large (sauf dans la tribu *Diloburini*) 4
4. Entre le front et le vertex, une rainure dont le bord antérieur ou inférieur est le bord supérieur du front et l'autre le bord antérieur du vertex 2. Sous-f. POIOCERINAE HAUPT (p. 44)
- Tête sans rainure, mais avec prolongement 3. S.-f. AMYCLINAE METCALF
5. Prolongement céphalique toujours présent, fort saillant, robuste, dirigé en avant et fréquemment un peu vers le haut. Front jamais anguleusement élargi au-dessus du clypeus 7
- Prolongement céphalique, quand il existe, beaucoup moins fort, pouvant être écrasé sur le vertex, ou être très fin 6
6. Tête ayant un prolongement plus ou moins long, non écrasé sur le vertex. Pronotum tectiforme, avec forte carène médiane 5. S.-f. ENCHOPHORINAE HAUPT (p. 85)
- Front et vertex séparés par une rainure; parfois un petit prolongement céphalique recourbé en arrière et écrasé sur le vertex 6. S.-f. APHAENINAE HAUPT (p. 60)
7. Au-devant des yeux, une épine ou une dent. Tête s'avancant dans toute sa largeur en un prolongement bulbeux ou conique ou fortement denté. Bord supérieur du clypeus atteignant à peu près le niveau du bord inférieur des yeux 7. S.-f. LATERNARIINAE HAUPT (stricte) nec FULGORINAE METCALF
- Pas de dent au-devant des yeux, mais une carène. Bord supérieur du clypeus nettement plus bas que le bord inférieur des yeux 8
8. Carène située au-devant des yeux incurvée. Clypeus pénétrant assez profondément dans le front. Prolongement céphalique en cône élancé, long et étroit 8. S.-f. ZANINAE METCALF (p. 100)
- Carène située au-devant des yeux verticale, droite. Clypeus ne pénétrant que légèrement dans le front. Prolongement plus ou moins prismatique, souvent latéralement comprimé et légèrement incurvé vers le haut, parfois terminé en boule 9. S.-f. FULGORINAE (= HOTINAE HAUPT = LATERNARIINAE METCALF)

METCALF donne aux espèces asiatiques ayant un prolongement céphalique allongé le nom générique de *Laternaria* et par suite celui de *Laternariinae* à la sous-famille qui correspond à celle de HAUPT: *Hotinae*, en se basant sur le travail de LINNÉ: *Museum Ulricae* (1764), mais il ne tient pas compte que la *Laternaria phosphorea* = *C. laternaria* a paru p. 142 et *Laternaria candalaria* à la p. 143; il me semble que KIRKALDY, *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.*, vol. 14 (1902), p. 46, a raison et que *laternaria* (species) est bien le type de *Laternaria* (genus) et non *candalaria*; même si en 1767, LINNÉ avait changé d'avis et avait mis *candalaria* avant *laternaria* dans son genre *Fulgora*, à moins qu'il ne faille pas tenir compte du nom générique *Laternaria*; à l'époque de LINNÉ et de FABRICIUS la notion du génotype était inconnue.

Sous-fam. POIOCERINAE

HAUPT, H., *Zool. Jahrb. Syst. Okol.*, vol. 58 (1929), p. 200.

Tête large, pouvant être à peu près aussi large que le pronotum: entre le bord supérieur du front et l'antérieur du vertex une rainure plus ou moins large. Front de largeur et de longueur à peu près égales.

TABLE DES TRIBUS

1. Elytres sinués en avant de leur extrémité; cellule costale large, s'élargissant vers l'arrière, réticulée 2. Tr. PARALYSTRINI METCALF
- Elytres non sinués vers l'arrière; cellule costale de dimensions ordinaires 2
2. Sur le pronotum une dent nette derrière chaque oeil 1. Tr. LYSTRINI METCALF
- Pas de dent sur le pronotum derrière chaque oeil 3
3. Front long; son bord supérieur surplombe le bord antérieur du vertex 3. Tr. DILOBURINI METCALF
- Front plus court que large; son bord supérieur ne surplombe pas le bord antérieur du vertex 4. Tr. POIOCERINI METCALF

Tribu POIOCERINI

METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, part 9, Fulgor. (1947), p. 33.

Front plus court que large, son bord supérieur ne surplombe pas le bord antérieur du vertex. Cellule costale de dimensions ordinaires. Pas de dent derrière les yeux sur le pronotum.

TABLE DICHOTOMIQUE DES SOUS-TRIBUS

1. Dernier segment de la face supérieure de l'abdomen des $\Xi\Xi$ non allongé, pas plus long que le précédent 1. S.-Tr. POIOCERINA METCALF
- Dernier segment de la face supérieure de l'abdomen des $\Xi\Xi$ allongé, au moins 2 fois aussi long que le précédent 2. S.-Tr. CALYPTOPROCTINA METCALF

Sous-tribu POIOCERINA

METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, part 9, Fulgor. (1947), p. 33.

Genre *Eddara*

WALKER, F., List Hom. Ins., Suppl. (1858), p. 57.

Glagovia STÅL, C., Berl. Ent. Zeit., vol. 3 (1859), p. 313.

Tête très large. Vertex légèrement concave, à bord antérieur et postérieur parallèles, arqués. Front un peu plus large que long, convexe, latéralement légèrement lobé au-dessus du clypeus. Sur le milieu du pronotum une faible carène. Ecusson 2 fois aussi long que le pronotum, sans carène. Elytres réticulés sur toute leur surface; tronc commun des 2 nervures du clavus long. — *Génotype*: *E. euchroma* WALKER.

TABLE DES ESPÈCES

- 1. Elytres sans taches nettes, mais pouvant avoir une strie claire au-devant du réseau apical et 3 ou 4 points un peu plus foncés 4
- Elytres ayant des taches plus ou moins nombreuses 2

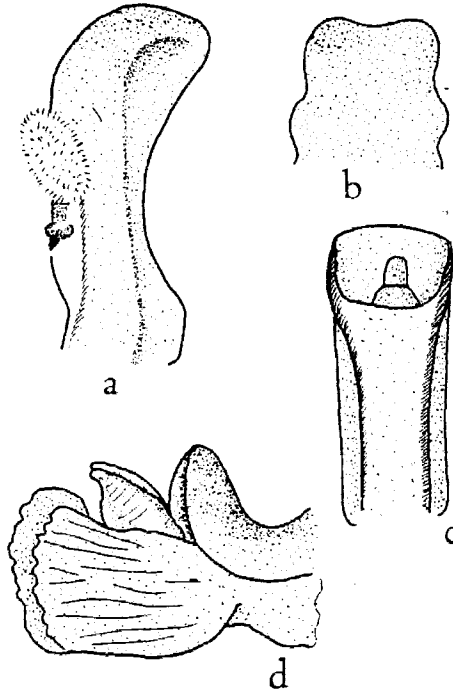


Fig. 1. *Eddara catenaria* DISTANT. — a. Paramère gauche, env. x 40. — b. Processus médio-ventral, env. x 40. — c. Tube anal, vue dorsale, env. x 40. — d. Edeage, vue latérale, env. x 40.

2. Tête, pronotum, ocreux; sternum noirâtre. Elytres gris-verdâtre ou brun-verdâtre; sur leurs 3/4 antérieurs, de nombreuses taches noires, de dimensions variables, dont 9 au moins sont en forme d'anneau à centre ocre; à la partie postérieure, plusieurs taches noires sub-confluentes; sur la cellule costale ocre, 8 taches transversales noires. Les 2 premiers tiers des ailes sont ocre sombre, l'extrémité et le bord postérieur sont brunâtres. Face supérieure de l'abdomen rouge. Genitalia (fig. 1). Long. totale: ♂, 15 mm.; ♀, 18 mm. — *Type*: Est africain (coll. British Museum) — Est africain: Usambara, Waboniland (ma coll.) . . . *E. catenaria* DISTANT

[*Eddara catenaria* DISTANT, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 30]

- Sur les élytres seulement des taches claires 3

3. Tête (fig. 2a), pronotum et prosternum verdâtres, brillants; sur chaque côté de l'écusson, qui est brun, une tache triangulaire jaunâtre ou testacée. Elytres noirs, teintés de vert, avec taches orangées ou jaunâtres, cerclées de vert; au-devant de la partie postérieure, peut se voir une bande transversale jaune, orange, ou rouge; sur la cellule costale, 5 taches rondes, orangées, bordées de

noir en avant et en arrière. Ailes rouge brique avec large bordure brune postérieure; segments de la face inférieure de l'abdomen noirs en avant et rouges en arrière; sauf les premiers qui sont noirs, ceux de la face supérieure sont rouges. Genitalia (fig. 2 b-d). Long. totale: ♂, 18 mm.; long. du corps: 11 mm.; envergure: 15 mm. — ♀, long. totale: 20 mm.; long. du corps: 12 mm.; envergure: 37 mm. — *Type*: Port Natal (coll. British Museum). — Congo belge, Sandoa (ma coll.) — Afrique orientale (Musée de Hambourg et ma coll.) — Nyassaland (Mus. de Hambourg) — Katanga, Keandi Mutaba (coll. Mus. de Tervueren) *E. euchroma* WALKER

[*Eddara euchroma* WALKER, F., List Hom. Ins., Suppl. (1858), p. 58]

- Pas de taches jaunes sur l'écusson. Partie antérieure des élytres brunâtres avec dessins verts et jaunes. — *Type*: Zanzibar (coll. Mus. Berlin) . . . *E. euchroma* var. *bella* STÅL

[*Glagovia bella* STÅL, C., Berl. ent. Zeit., vol. III (1859), p. 313]

- Sur les élytres jaune olive, une quinzaine de taches rondes, orangées, réparties en 4 rangées; dans la cellule costale, 5 autres vert pâle, bordées de noir en avant et en arrière.

Ailes brun fumée, avec la base blanc bleuâtre. Tête jaunâtre pâle. Pronotum noir avec de chaque côté, une grande tache jaune orange. A la face supérieure de l'abdomen, les 4 premiers segments sont plus ou moins noirs (les 2 premiers entièrement, les 2 autres partiellement); à la face inférieure, les segments sont noirs, plus

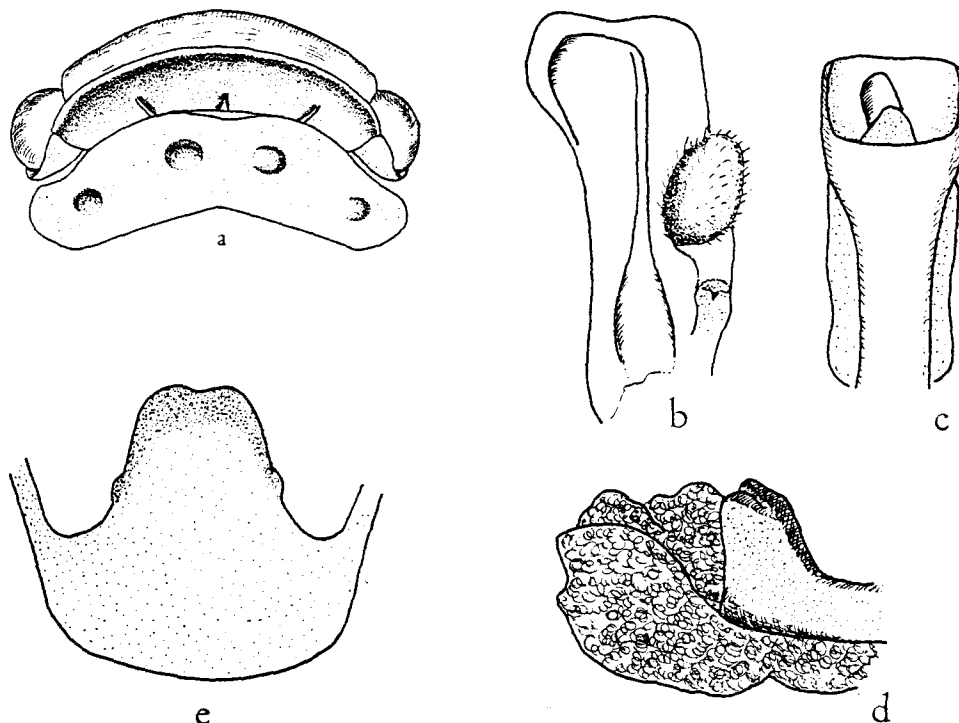


Fig. 2. *Eddara euchroma* WALKER. — a. Tête et pronotum, env. $\times 13$. — b. Paramère droit, vue latérale, env. $\times 30$. — c. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 30$. — d. Edéage, vue latéro-ventrale, droite, env. $\times 30$. — e. Partie ventrale du pygophore, env. $\times 30$.

ou moins largement bordés de rouge en arrière. Contrairement à ce qu'écrit MELICHAR le front est plus large que long. Long. du corps: 20 mm.; envergure: 40 mm. — *Type*: Sud du Cameroun, Yukaduma (coll. Mus. Hambourg)

..... *E. sonora* MELICHAR

[*Eddara sonora* MELICHAR, L., Deutsches Zentr.-Afr.-Exp., 1910-1911, I, (1912), p. 125, pl. II, fig. 8]

4. Tête, pronotum, vert olive, brillants. Ecusson, clypeus et sternum, jaunâtres. Elytres olive brunâtre, à nervures vert olive; à peu près le tiers postérieur est noirâtre, en avant de celui-ci une bande jaunâtre s'effaçant vers le bord sutural; sur la partie antérieure des élytres du type (dont les couleurs ne sont plus aussi nettes que quand STÅL l'étudia), se voient 3 ou 4 points foncés, dont STÅL ne parle pas, existaient-ils alors? Ailes enfumées, près de leur base, une tache blanc-verdâtre sale; la base elle-même est

rosée. Métanotum noir. Premier segment de la face supérieure de l'abdomen noir, les autres sont brunâtres, tous sont assez largement orangés le long de leur bord postérieur; à la face inférieure, les segments, le long de leur bord antérieur présentent une bande noire interrompue au milieu. Long. du corps: 14 mm.; envergure: 36 mm. — *Type*: Guinée (coll. Mus. de Kiel) *E. viridiceps* FABRICIUS

[*Lystra viridiceps* FABRICIUS, J. C., Syst. Rhyng. (1803), p. 58]
 [*Eddara viridiceps* STÅL, C., Handl. Svenska Vet-Akad., vol. 8 (1869), p. 86]

Tête, pronotum, écusson, clypeus, sternum, ocre légèrement brunâtre. Elytres orange légèrement rougeâtre, à extrémité brun-noirâtre. Ailes à base rosée, derrière celle-ci une petite partie blanc-orangé, le restant est brun. Face supérieure de l'abdomen rougeâtre, sauf la base des 2 premiers segments, qui est noire; à la face inférieure, les segments sont noirs, à bord postérieur rouge-orange. Hanches noires. Rostre, pattes, ocre-brun. Long. du corps: 16 mm.; envergure: 31 mm. — *Type*: Côte d'Or, Acera (coll. Brit. Museum) *E. costalis* LALLEMAND

[*Eddara costalis* LALLEMAND, V., Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 10, vol. 1 (1928), p. 242]

Sous-fam. XOSOPHARINAE n. s. — f.

Xosopharini METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, part 9, Fulgor. (1947), p. 106.

Rhinortharia DISTANT, W. L., Ins. Transv., vol. VIII (1907), p. 186.

Tête un peu moins large que le pronotum, s'avancant plus ou moins fortement au-devant des yeux; devant ceux-ci dans le sillon qui sépare le bord antérieur du vertex du supérieur du front, une petite protubérance conique ou allongée, souvent noire. Front fréquemment plus long que large. Tronc commun des 2 nervures du clavus court se terminant dans le bord sutural (fig. 4 b). Dans le genre *Omalcephala*, les bords latéro-antérieurs du pronotum sont plus obliques que ceux des autres genres voisins; le sillon au lieu de se trouver sur la face supérieure de la tête se voit juste au niveau du bord antérieur de celle-ci.

DISTANT, dans sa brève définition de sa division *Rhinortharia*, ne donne qu'un seul caractère: *longueur de la tête*, mais ce caractère ne peut valoir, des formes très voisines du type de cette division: *Xosophara* (= *Rhinortha*) *guttata*, les espèces du genre *Capenariana* ont la tête plus courte que large (front et vertex). Les genitalia des genres *Xosophara*, *Eningia*, *Calmar* et *Capenariana* sont du même type. Chez *Calmar punctata*, la forme du vertex est abhérente, mais le clavus est fermé en arrière, le tronc commun de ses 2 nervures est court et se termine dans le bord sutural; une petite protubérance se voit en avant des yeux.

TABLE DES GENRES

1. Front plus long que large	2
- Front pas plus long que large	5
2. Face supérieure de la tête plus de 2 fois aussi longue que le pronotum, avec léger sillon médian; à son extrémité, de chaque côté, 2 petites dents. Elytres à réseau de nervures très dense sur toute leur longueur, mais plus dense en arrière. Extrémité transversalement coupée	3. G. <i>Eningia</i> WALKER (p. 54)
- Pas de petites dents à l'extrémité de la protubérance	3

3. La callosité située en arrière des yeux est forte et se présente sous la forme d'une protubérance subconique. Vertex plat. Front sans carène, son bord supérieur se trouve en dessous de l'antérieur du vertex et en est relativement peu distant. Elytres à réseau très dense et irrégulier sur toute leur étendue; pas de petites nervures dans la cellule costale 6. *G. Omalocephala* SPINOLA (p. 58)
- La callosité située derrière les yeux est petite et ne se présente pas sous la forme d'une protubérance. Elytres à réseau de nervures beaucoup moins dense sur leur partie antérieure. Bord supérieur du front surplombant le bord antérieur du vertex ou à la même hauteur, le large sillon qui les sépare se trouvant sur la face supérieure de la tête.
4. Front plan ou légèrement convexe, avec faible carène médiane. Sur le vertex, pas de carène 1. *G. Xosophara* KIRKALDY (= *Rhinortha* WALKER) (p. 49)
- Sur le front 3 fortes carènes, une médiane et 2 latérales, constituées par les bords latéraux; entr'elles, la surface est concave. Sur le vertex, une forte carène se prolongeant jusqu'au bord supérieur du front 2. *G. Mantosyna* STÅL (p. 52)
5. Yeux très saillants, distants du bord antérieur du pronotum. Front à surface irrégulière 5. *G. Calmar* KIRKALDY (*Maeonia* STÅL) (p. 57)
- Bord postérieur du vertex et des yeux contigu à l'antérieur du pronotum. Front à surface lisse, sans carène 4. *G. Capenariana* n. g. (p. 54)

1. Genre *Xosophara*

KIRKALDY, G. W., Entomologist, vol. 7 (1904), p. 279.

Rhinortha WALKER, F., List Hom. Inst., vol. 2 (1851), p. 284.

Vertex de longueur variable, pouvant être plus long ou aussi long que large entre les yeux; la distance entre son bord antérieur et le supérieur du front est relativement assez grande; entre les 2 bords, saillants en carène, un peu en avant des yeux, une petite protubérance, souvent noire. Front plat, montrant 3 carènes longitudinales, plus ou moins fortes, il est à peu près sur le même plan que le clypeus; celui-ci au niveau de son bord supérieur est presque aussi large que le front. Sur toute l'étendue des élytres des nervures, irrégulières dans la partie antérieure; tronc commun des 2 nervures du clavus court, se terminant dans le bord sutural (fig. 4 b). — *Génotype*: *Rhinortha guttata* WALKER.

TABLE DES ESPÈCES

1. Face supérieure de la tête pas plus longue que large entre les yeux 2
- Face supérieure de la tête nettement plus longue que large entre les yeux, légèrement transversalement bombée (fig. 3 a). Front transversalement bombé, très long, avec carène médiane nette et de chaque côté, un assez large sillon, parallèle et voisin du bord latéral. Corps ocreux; sont noirs: une longue tache en avant de chacun des yeux, 4 sur le vertex, 4 sur le pronotum et 11 sur l'écusson, dont 6 à la base, 2 de chaque côté près des bords latéraux et une à l'extrémité; la partie postérieure du mésonotum; à la face supérieure de l'abdomen les 2 premiers segments, ainsi qu'une bande plus ou moins longue sur les 2 suivants. Clavus, 1/3 antérieur de la corie et toute la cellule costale rouge-brunâtre, avec des taches noires, dont 6 dans la cellule costale; le restant est brunâtre. Environ la moitié antérieure des ailes est rougeâtre, le restant est brunâtre. Genitalia (fig. 3 b-d). Long. du corps: 15 mm.; envergure: 30 mm. — *Type*: Natal, Unkomaas. (CAPENER) (ma coll.) *X. elongata* n. sp.
2. Ailes de 2 couleurs au moins rouges à la base. Elytres en partie d'un rouge plus ou moins clair 3

- Tête, pronotum, écusson, face inférieure du corps et pattes jaune-verdâtre pâle; sont noires: 4 taches rondes à la base du vertex; 10 sur l'écusson, 6 à la base et 2 près de chaque bord latéro-postérieur; la partie antérieure du pronotum et 2 taches médianes postérieures. Elytres jaune-verdâtre pâle avec suffusions brunâtres sur leur moitié antérieure, les nervures sont plus ou moins vertes. Ailes jaune-verdâtre pâle, subhya-

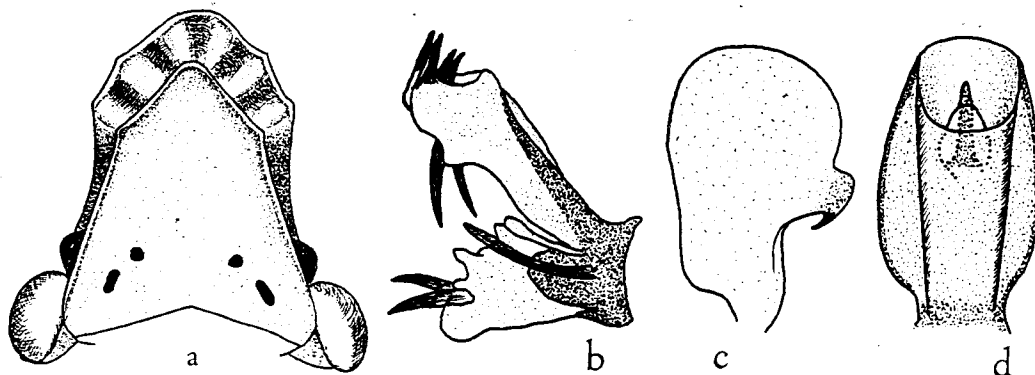


Fig. 3. *Xosophara elongata* LALLEMAND. — a. Tête, vue dessus, env. $\times 16$. — b. Edage, vue latérale, env. $\times 25$. — c. Paramère, vue latérale, env. $\times 25$. — d. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 25$.

lines. Les 2 premiers segments de la face supérieure de l'abdomen sont noirs, brillants; les autres sont jaune-verdâtre pouvant avoir une tache médiane noire. Long. du corps: 20 mm.; envergure: 48 mm. — *Type*: Natal, Durban (coll. Brit. Mus.)

..... *X. marleyi* DISTANT

[*Rhinortha marleyi* DISTANT, W. L., Ins. Transv., part IX (1908), p. 206, fig. 37]

3. Ocre-jaune; sont brunes ou noires: une tache allongée devant chaque oeil, 4 rondes sur le vertex, 4 à la base du pronotum, 7 sur l'écusson, dont 4 à la base, deux en arrière du milieu ou une à son extrémité; à la face supérieure de l'abdomen, les 3 premiers segments, ainsi qu'une tache médiane sur les 4ème et 5ème segments; sur les tibias antérieurs et médians 3 taches noires et 2 sur les postérieurs. Partie antérieure des ailes jaune d'or, la base est rouge sang tachée de brun, la partie apicale brun fumée foncé. Bord costal et base des élytres, rouges, sur le milieu de la corie, la couleur tend vers l'ocre jaune, en outre de nombreuses taches brunes, pouvant se souder. Long. du corps: 11 mm.; long. totale: 24 mm. Je n'ai pu voir le type de l'espèce ni ceux des variétés. — *Type*: Erythrée, Cheren (coll. Mus. Gênes) *X. aethiopica* SCHMIDT

[*Rhinortha aethiopica* SCHMIDT, E., Stett, ent. Zeit., vol. 74 (1913), p. 181]

- Tête ocre jaune teinté de rouge ou rouge brique; pattes plus ou moins rouges; pas de taches sur les tibias antérieurs et médians; abdomen vert. — *Type*: Abyssinie: Maragno (coll. Brit. Museum) *X. aethiopica* var. *centralis* LALLEMAND

[*Rhin. aethiopica* var. *centralis* LALLEMAND, V., Ann. Mag. nat. Hist. (10), I, (1928), p. 244]

- Taille plus petite. Longueur totale: 15 mm.; abdomen vert; partie basale des ailes, rouge; pas de taches sur les tibias antérieurs et médians. — *Type*: Abyssinie, lac Horadaka (coll. Brit. Museum) *X. aethiopica* var. *minuta* LALLEMAND

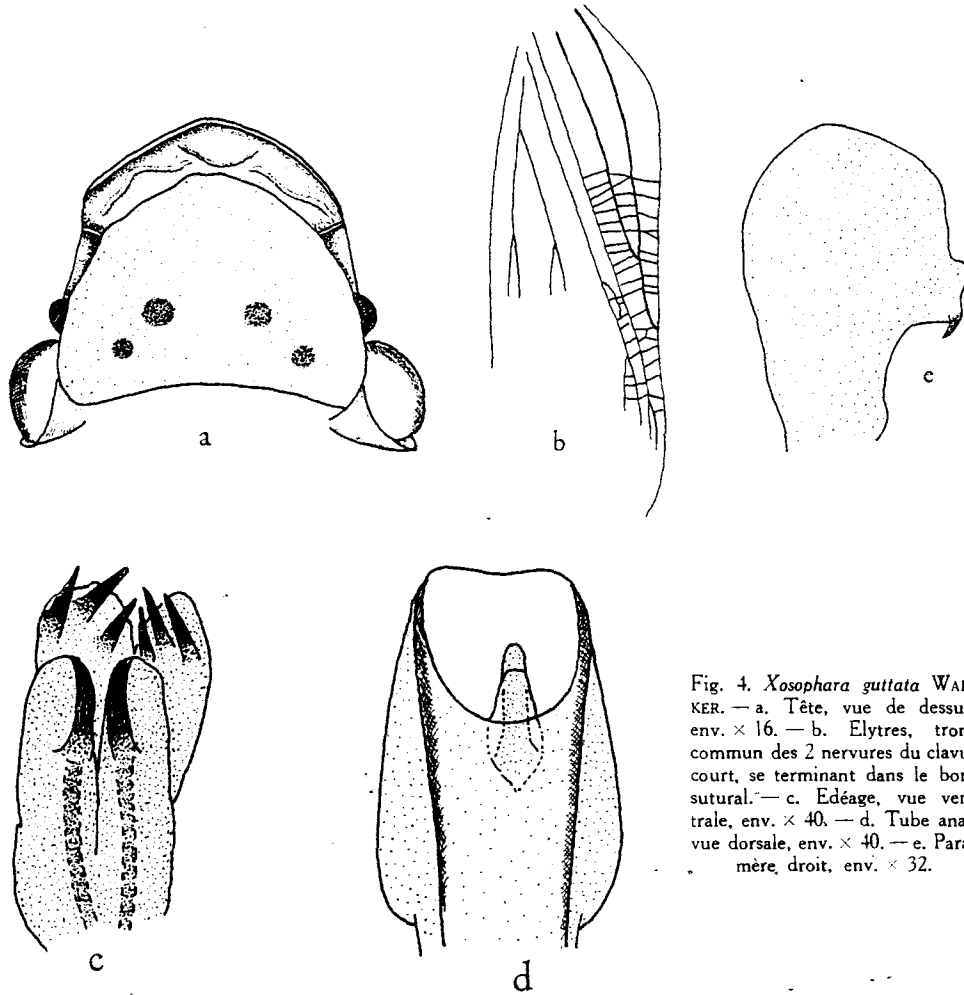


Fig. 4. *Xosophara guttata* WALKER. — a. Tête, vue de dessus, env. $\times 16$. — b. Elytres, tronc commun des 2 nervures du clavus court, se terminant dans le bord sutural. — c. Edeage, vue ventrale, env. $\times 40$. — d. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 40$. — e. Paramère, droit, env. $\times 32$.

[*Rhin. aethiopica* var. *minuta* LALLEMAND, V., Ann. Mag. nat. Hist. (10), I, (1928), p. 244]

- Partie antérieure des élytres blanc rosé; partie antérieure des ailes rose pâle et la postérieure brun pâle. — *Type*: Abyssinie, Lac Zwai (coll. Brit. Museum) *X. aethiopica* var. *pallida* LALLEMAND

[*Rhin. aethiopica* var. *pallida* LALLEMAND, V., *ibidem*]

- Tête (fig. 4 a), pronotum, écusson, sternum, abdomen, ocreux. Sont noires: 4 taches sur la tête, 4 sur la face supérieure du pronotum et une de chaque côté, sur son prolongement sternal, derrière l'antenne; 9 à 10 sur l'écusson, dont 4 ou 6 au bord antérieur, et 2 près de chaque bord latéral. Elytres et pattes rouge brunâtre, bord costal plus clair, avec 5 taches brunes peu saillantes; la partie postérieure est plus brune. Ailes jaune brunâtre, rouge à la base, bord costal vert. Au bord externe du paramère ♂ un appendice triangulaire se terminant en une épine longue et pointue. Genitalia (fig. 4 c-e). Long. totale: ♂, 18 mm.; ♀, 26 mm.; long. du corps: ♂, 13 mm.; ♀, 16 mm.; envergure: ♂, 30 mm.; ♀, 32 à 33 mm. — *Type*: Port Natal (coll. British Museum). Natal: Umtenbuemi, Malvern. Transval: Rustenberg (CAPENER) *X. guttata* WALKER

[*Rhinortha guttata* WALKER, F., *List Hom. Ins.*, vol. II (1851), p. 285]

DISTANT, W. L., *Ins. transv.*, part VIII (1908), p. 186, tabl. XVIII, fig. 1 a.

Je n'ai pu examiner un exemplaire des espèces *marleyi* et *aethiopica*, ni des variétés que jadis j'ai attribué à la dernière, peut-être ne sont elles que des sous-espèces de *guttata*.

2. Genre *Mantosyna*

STÅL, C., *Handl. Svenska Vet.-Akad.*, 7, 1, (1869), p. 86. (Sous-g. *Homalocephala*).

Front long, montrant 3 fortes carènes, une médiane et 2 latérales, ces dernières constituent vers l'extrémité les bords latéraux, entr'elles la surface est concave. Sur le vertex, une forte carène se prolongeant jusqu'au bord supérieur du front. La tête, vue de côté, ne présente pas un bord supérieur plan, vers l'extrémité, elle se relève (fig. 5 a,b). Sur la partie antérieure des élytres quelques nervures transversales. — *Génotype*: *Homalocephala haemorrhoidalis* OLIVIER.

- Vert olive; sur la tête, 2 stries brun noir; à la base de l'écusson 2 taches claires. Elytres jaunâtres avec des taches noires, qui peuvent être confluentes; cellule costale vert olive avec taches noires. Partie antérieure des ailes rosée ou rouge orange, jaune en avant de la partie apicale, qui comme le bord postérieur est brun noir. Premiers segments de la face supérieure de l'abdomen brun noir, les suivants sont rouges; face inférieure rouge tachée de brun. Genitalia (fig. 5 c-e). Long. du corps: 16 mm.; envergure: 40 mm. — *Type*: Cap de Bonne Espérance (introuvable, probablement détruit) *M. haemorrhoidalis* OLIVIER.

[*Fulgora haemorrhoidalis* OLIVIER, G. A., *Encycl. méth.*, 6, (1791), p. 569]

- Vert olive; sont blanc jaunâtre: 2 taches à la base de l'écusson, le disque du clypeus, le sternum, la face inférieure de l'abdomen, les pattes. Elytres jaunâtres, avec nombreuses taches noirâtres; cellule costale vert olive avec taches noires. Ailes rouge sang, brun noir à la partie postérieure. Premiers segments de la face supérieure de l'abdomen noirs, les suivants sont jaunes avec tache médiane noire. — *Type*: Caf-frière (coll. Mus. de Berlin, introuvable) . . . *M. haemorrhoidalis* var. *carinifrons* STÅL

[*Omalocephala carinifrons* STÅL, C., *Berl. ent. Zeit.*, vol. 3 (1859), p. 314]

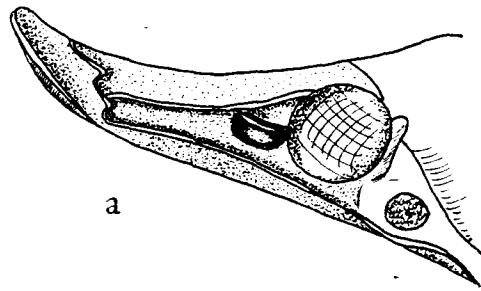


Fig. 5. *Mantosyna haemorrhoidalis* OLIVIER. — a. Tête, vue latérale, env. $\times 20$. — b. Tête, face supérieure, env. $\times 16$. — c. Édéage, vue ventrale, env. $\times 30$. — d. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 30$. — e. Paramère droit, env. $\times 30$.

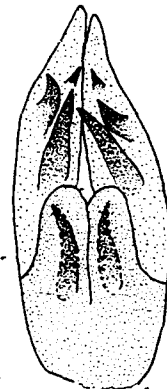
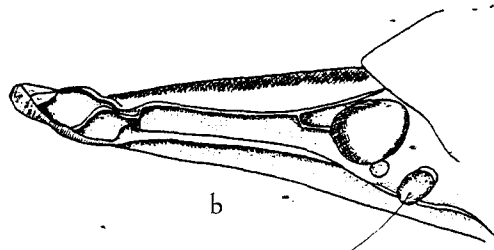
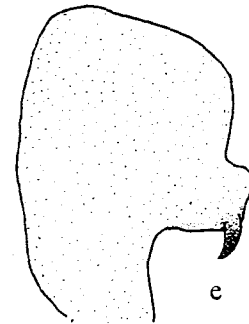
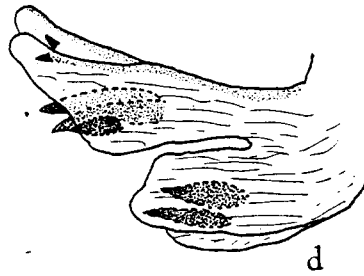
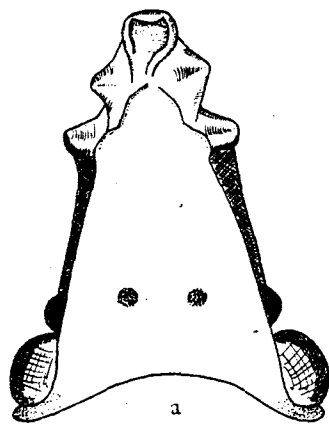
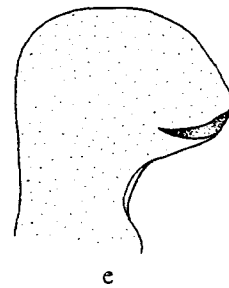
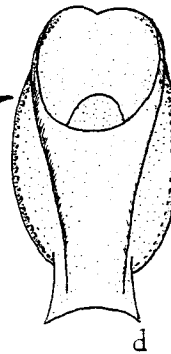
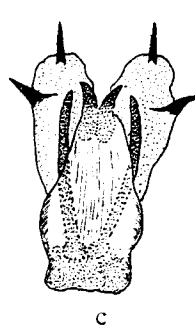
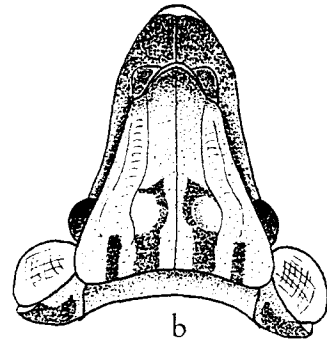


Fig. 6. *Entingia unifascia* WALKER. — a. Tête, vue de dessus, env. $\times 13$. — b. Tête et partie antérieure du pronotum, vue latérale, env. $\times 13$. — c. Édéage, vue ventrale, env. $\times 32$. — d. Édéage, vue dorsale, env. $\times 32$. — e. Paramère droit, env. $\times 27$.

3. Genre *Eningia*

WALKER, F., List Hom. Ins., Suppl. (1858), p. 48.

Face supérieure de la tête 2 fois aussi longue que le pronotum; sur son milieu, un léger sillon; à son extrémité, de chaque côté, deux petites dents (fig. 6 a,b). Front plus long que large. Sur toute la surface des élytres un réseau très dense, mais plus abondant à la partie postérieure, qui est transversalement coupée en arrière. — *Génotype*: *E. unifascia* WALKER.

1. Testacé; sont noires: sur le pronotum, 2 taches; sur l'écusson, une bande transversale, basale, excavée en arrière, pouvant se découper en taches, ainsi que 2 taches près de chaque bord latéral. Les 3 premiers segments de l'abdomen sont noirs, avec de chaque côté une tache rouge plus ou moins large, les autres sont ocre pâle. Elytres jaunâtres, rougeâtres par places, avec nombreux points et taches noires, dont plusieurs confluentes. Ailes, jaune-brunâtre et brunes sur environ la moitié postérieure, nervures rouges. Genitalia (fig. 6 c-e). Long. du corps: 14 mm.; envergure: 30 mm. — *Type*: Port Natal (coll. British Museum). — Durban (coll. Brit. Mus. et Mus. de Prétoria) *E. unifascia* WALKER

[*Eningia unifascia* WALKER, F., List Hom. Ins., Suppl. (1858), p. 48]

4. Genre *Capenariana* n. g.

Voisin de *Xosophara*, s'en distingue par la longueur du front et du vertex beaucoup plus courte, ainsi que par la présence de carène sur le vertex chez plusieurs espèces (fig. 7 a-d). — *Génotype*: *Holodictya schroederi* SCHMIDT.

Je dédie ce genre à Mr. CAPENER, le spécialiste bien connu des membracides.

TABLE DES ESPÈCES

1. Sur le milieu du vertex, une carène transversale droite nette, pouvant être légèrement ondulée; ailes rouges à la base (fig. 8 a) 2
- Bord antérieur de la tête largement arrondi. Front un peu moins long que large. Vertex de même longueur que le pronotum. Sans carène transversale (fig. 7 a). Tête, pronotum, vert olive; clypeus jaune vert. Sont noirs: sur le milieu du vertex, 4 petites taches en série transversale et 2 grosses au bord postérieur; 4 sur le pronotum. Ecusson brun clair ou vert olive, avec 4 taches noires à la base, 2 près de chaque bord latéral et une près de la pointe; de chaque côté entre les taches noires, une grande tache jaune plus ou moins carrée. Elytres densément réticulés sur toute leur surface; moitié basale, rouge avec taches noires à la face inférieure; à la supérieure, ils sont rougeâtres, avec nervures jaune verdâtre et nombreuses taches vert foncé ou noirâtres dans les cellules; la cellule costale est verte avec 4 ou 5 grosses taches et plusieurs petites vert foncé ou noirâtres; les taches sur la partie postérieure sont brun foncé. Partie antérieure des ailes rouge sang, partie postérieure brun foncé; un large bord postérieur et le champ anal sont brun fumée, avec nervures rougeâtres. Sternum et abdomen jaunes; les 4 premiers segments de la face dorsale sont noirs. Genitalia (fig. 7 b-d). Long. du corps: ♂, 16 mm.; ♀, 17 mm.; envergure: ♂, 33 mm.; ♀, 40 mm. — *Type*: Afrique orientale, Nairobi (coll. Mus. Bruxelles) *C. schroederi* SCHMIDT

[*Holodictya schroederi* SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 67 (1906), p. 198]

2. Ailes noir fumée, avec rayons plus clairs, les nervures sont noires, sauf sur le milieu où elles peuvent être jaune brunâtre. Sur les élytres, les nervures sont jaune verdâtre et les cellules jaune brunâtre, brunes et noires; la cellule costale est verte avec 5 ou 6

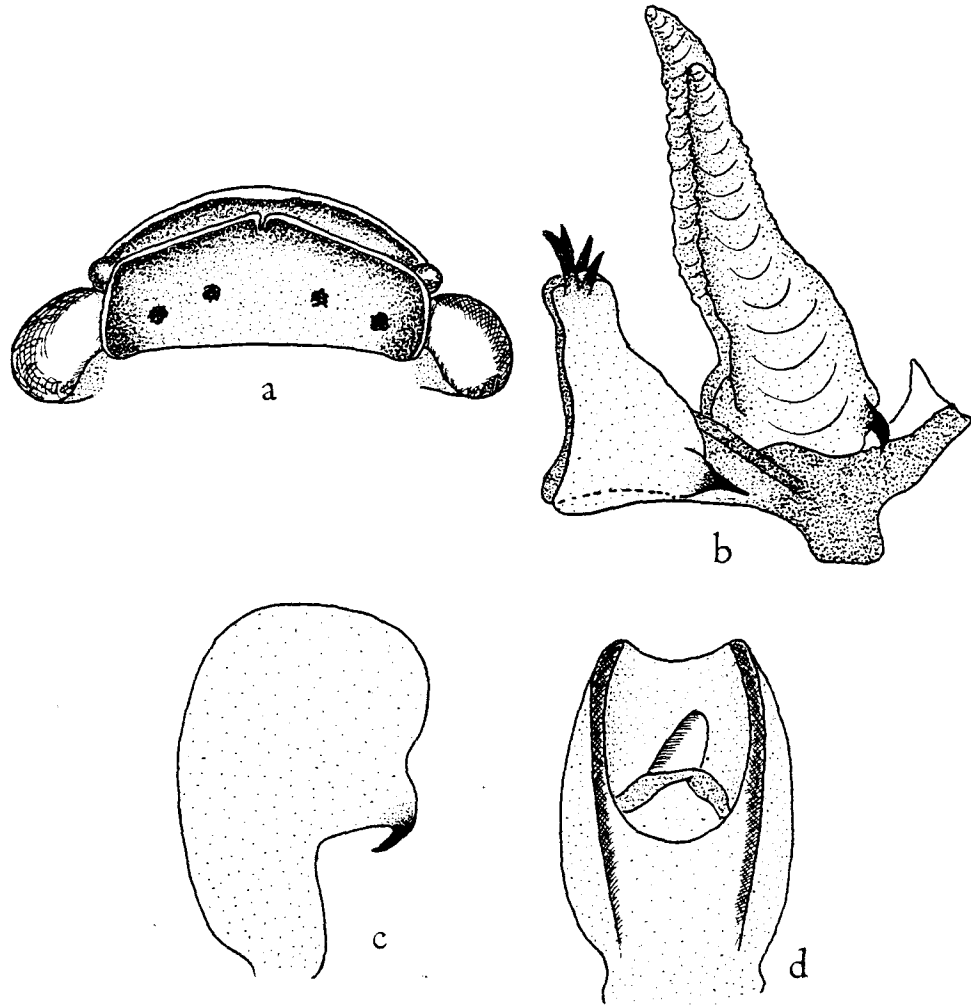


Fig. 7. *Capenariana schroederi* SCHMIDT. — a. Tête, vue de dessus, env. $\times 20$. — b. Edéage, vue latérale, env. $\times 40$. — c. Paramère droit, vue latérale, env. $\times 40$. — d. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 40$.

taches noires, brillantes. Tête, pronotum et écusson verts ou jaunes; sur le vertex, 4 taches noires, 4 sur la face supérieure du pronotum et une sur son prolongement sternal derrière l'antenne, 7 sur l'écusson dont 4 à la base, une près de chaque bord latéral et une à la pointe. Abdomen vert ou jaune, sur sa face supérieure, les 2 premiers

segments sont entièrement noirs, le 3ème l'est partiellement. Long. totale: 20 mm.; longueur du corps: 15 mm.; envergure: 38. — *Type*: Congo: Katanga (coll. Musée du Congo). — Elisabethville (ma coll.) *C. obscuripennis* SCHMIDT

[*Holodictya obscuripennis* SCHMIDT, E., Ent. Mitt, vol. 13 (1924), p. 100]

Ailes orange, à extrémité brune; le champ anal n'est que très légèrement brunâtre. Elytres ocre rougeâtre avec nombreuses taches noires, dont 5 ou 6 dans la cellule costale, qui est ocre jaune pâle. Face inférieure du corps ocre, sont noirs: une tache à la base des hanches postérieures, une en arrière des antennes ainsi que les tarses. Face supérieure du corps ocre brunâtre avec taches noires: 6 sur le vertex, dont 4 en une rangée transversale, médiane, et 2 au bord postérieur; 4 sur le pronotum et 7 sur l'écusson, dont 4 au bord antérieur, une à chaque bord latéral et une à l'extrémité. Face supérieure de l'abdomen ocre rougeâtre. Les premiers segments sont complètement noirs, les

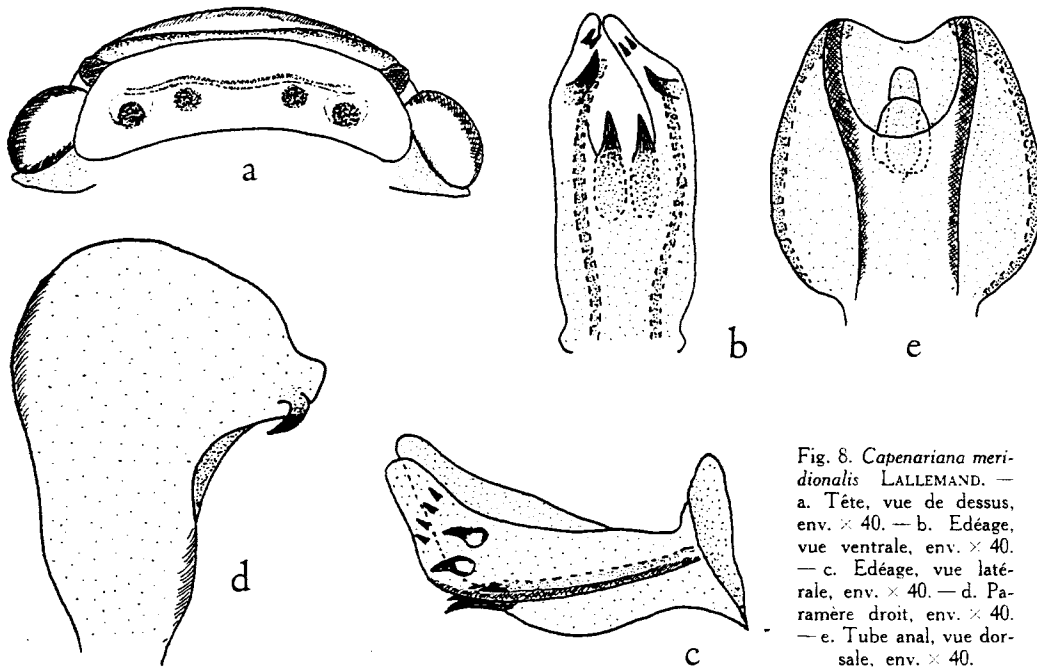


Fig. 8. *Capenariana meridionalis* LALLEMAND. — a. Tête, vue de dessus, env. $\times 40$. — b. Edéage, vue ventrale, env. $\times 40$. — c. Edéage, vue latérale, env. $\times 40$. — d. Paramère droit, env. $\times 40$. — e. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 40$.

2 suivants le sont incomplètement, sur le 5ème seulement une tache ronde médiane. Front plus large que long, avec 3 carènes, une médiane visible seulement dans la moitié supérieure, 2 latérales qui au milieu se bifurquent, le rameau interne se dirige vers l'extrémité de la carene médiane et l'externe se continue jusqu'à la suture du front et du clypeus. Vertex à peu près aussi long que le pronotum, près de 2 fois aussi large que long, sur son milieu une carene transversale. Elytres à extrémité plutôt arrondie. Genitalia (fig. 8 b-d). Long. totale: ♂, 15 mm.; ♀, 21 mm.; long. du corps: ♂, 11 mm.; ♀, 16 mm.; envergure: 0,22 mm.; 0,24 mm. *C. meridionalis* n. sp. — *Type* et *paratypes*: Natal, Rustenburg (4 à 7-XII-1951). (A. L. CAPENER) (ma coll.).

5. Genre *Calmar*

KIRKALDY, G. W., Entomol., vol. 34 (1901), p. 6.

Maonia STÅL, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 231.

Novodictya LALLEMAND, V., Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 10, vol. I (1928), p. 241.

Tête large, un peu moins large que le pronotum. Entre le bord antérieur du vertex et le supérieur du front, qui sont assez distants, 3 carènes, une médiane droite et 2 latérales obliques; en avant des yeux une petite proéminence. Front à surface irrégulière, présentant chez la ♀ 3 carènes, une médiane droite et 2 latérales obliques; chez le ♂ la médiane est seulement légèrement indiquée, mais 3 fossettes nettes s'y voient, dont une médiane juste en-dessous du bord supérieur et une de chaque côté, près des bords latéraux. Vertex en cuvette, à bord antérieur et postérieur parallèles. Sur le pronotum, une carène mousse, de chaque côté de laquelle se trouve une fossette large, mais peu profonde. Sur la partie antérieure des élytres de petites nervures transversales, irrégulières. — *Génotype*: *Lystra punctata* SIGNET.

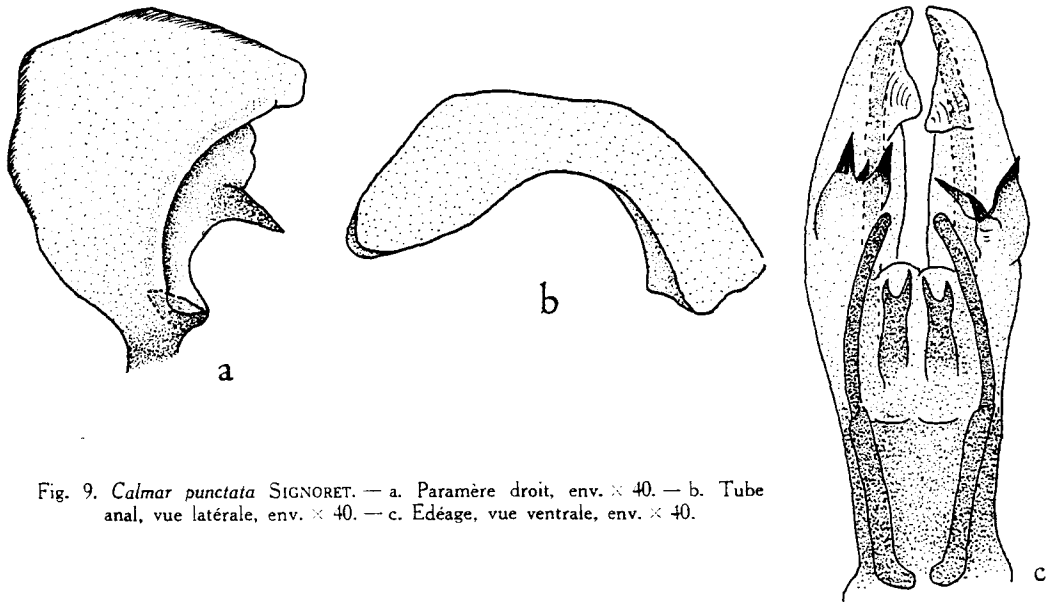


Fig. 9. *Calmar punctata* SIGNET. — a. Paramère droit, env. $\times 40$. — b. Tube anal, vue latérale, env. $\times 40$. — c. Edéage, vue ventrale, env. $\times 40$.

1. Face supérieure de la tête et pronotum jaunes avec 3 bandes longitudinales noires, dont la médiane se bifurque en avant sur le pronotum; chez le ♂ elles sont confluentes en avant, avec tache médiane jaune sur le pronotum; sur l'écusson noir 2 taches jaunes. Face inférieure du corps jaune et brune. Face supérieure de l'abdomen noire, bords latéraux et genitalia rouges; la face inférieure, le milieu des segments est brun-noir. Moitié antérieure des élytres ocre-jaune avec 7 points ou taches noires; partie postérieure noirâtre. Partie antérieure des ailes incolore, transparente, avec nervures noires, elle est suivie d'une large bande brune. Genitalia (fig. 9 a-c). Long. du corps:

15 mm.; long. totale: 20 mm.; envergure: 40 mm. — *Holotype*: ♀, Guinée (coll. Mus. de Vienne). — *Allotype*: ♂, Ouganda (ma coll.). — Cameroun (coll. Brit. Museum)
..... *C. punctata* SIGNORET

[*Lystra punctata* SIGNORET, V., Ann. Soc. ent. Fr., sér. 2, vol. VIII (1850), p. 65, pl. 2, fig. 1]

[*Maeonia punctata* STÅL, C., Hem. Afr., T. IV (1866), p. 148]

[*Novodictya punctata* LALLEMAND, V., Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 10, vol. I (1928) p. 241]

6. Genre *Omalocéphala*

SPINOLA, M., Ann. Soc. ent. Fr., vol. 8 (1839), p. 259.

Homalocéphala AMYOT, C. B. J. et SERVILLE, J. G. A., Hist. natur. Ins., Hém. (1843), p. 402.

Derrière les yeux une forte callosité, se présentant sous la forme d'une protubérance subconique. Front sans carène, son bord supérieur se trouve en dessous de l'antérieur du vertex, le sillon qui les partage est relativement étroit. Elytres à réseau de nervures très dense et irrégulier sur toute leur étendue sauf dans la cellule costale où elles sont absentes. — *Génotype*: *Fulgora festiva* FABRICIUS. (Espèce asiatique).

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

1. Ocre; front, côtés du sternum olive jaunâtre. Elytres testacé pâle ou jaune verdâtre, légèrement teintés de rougeâtre; vers l'extrémité plusieurs cellules du réseau sont noires; cellule costale jaunâtre ou verdâtre. Partie basale des ailes rouge, partie apicale et un

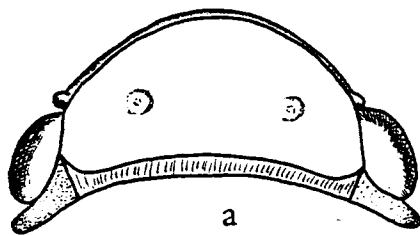
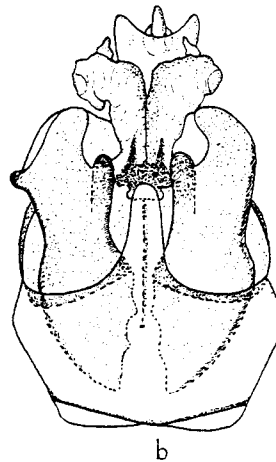


Fig. 10. *Omalocéphala cincta* FABRICIUS. — a. Tête, vue dessus, env. $\times 10$. — b. Genitalia, env. $\times 27$.



large bord postérieur brun foncé. Bord antérieur de la tête, carènes latérales du pronotum et 5 taches près du bord costal des élytres noirs. Dessin de la tête (fig. 10 a), geni-

talia (fig. 10 b). Long. du corps: 12 à 14 mm.; envergure: 32 & 35 mm. — *Types*: ♂ et ♀, Guinée (coll. Mus. de Kiel). — Sénégal; Sierra Leone; Dahomey, Kondiacou, Atakora (ma coll.) *O. cincta* FABRICIUS

- [*Cercopis cincta* FABRICIUS, J. C., Syst. Rhyng. (1803), p. 90]
- [*Omalocephala cincta* SPINOLA, M., Ann. Soc. ent. Fr., vol. VIII (1839), p. 262]
- [*Homalocephala cincta* AMYOT, C. J. B. et SERVILLE, J. G. A., Hist. nat. Ins. Hém. (1843), p. 493]
- [*Rhinortha aperta* WALKER, F., List. Hom. Ins. Suppl. (1858), p. 47]
- [*Homalocephala cincta* STÅL, C., Hem. Afric., 4, (1866), p. 146]
- [*Homalocephala cincta* JACOBI, A., Sitzber. Ges. nat. Freunde, Berl. (1904), p. 16]

- Partie apicale des ailes orange; partie postérieure brun noirâtre *O. cincta* var. *fulva* METCALF

- [*Rhinortha aperta* var. WALKER, F., Ins., Saund. (1858), p. 32]
- [*Rhinortha aperta* var. *fulva* METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, part. 9 (1947), p. 162]

- Face supérieure de la tête plus longue et proportionnellement plus étroite, (fig. 11 a), son bord antérieur forme 3 angles légers, peu nets, mais cependant visibles, tandis que chez *cincta* le bord est complètement arrondi et le front est aussi long que large, chez la présente espèce, il est plus long que large; la coloration est identique chez les deux.

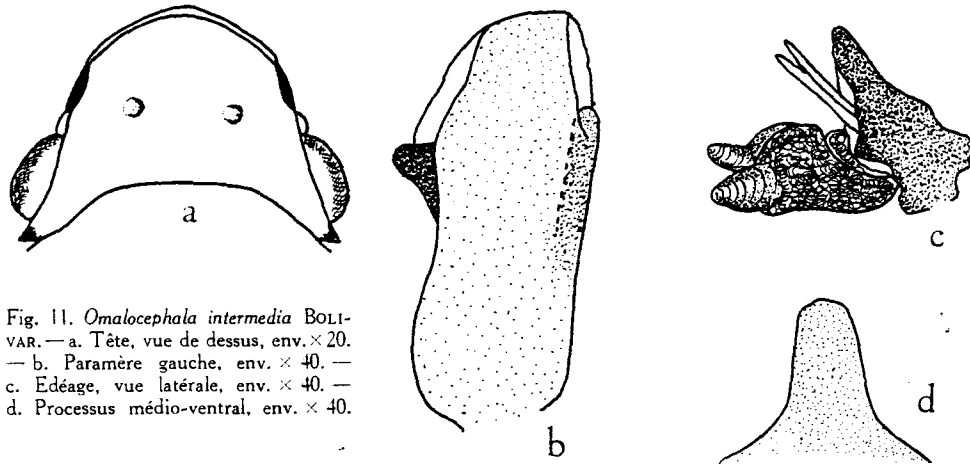


Fig. 11. *Omalocephala intermedia* BOLIVAR. — a. Tête, vue de dessus, env. × 20. — b. Paramère gauche, env. × 40. — c. Edéage, vue latérale, env. × 40. — d. Processus médio-ventral, env. × 40.

Genitalia (fig. 11 b-d). Long. du corps: 10 à 12 mm; long. des élytres: 11 à 13 mm.; envergure: 25 à 28 mm. — *Type*: Zanzibar (coll. Mus. de Madrid) — Territoire du Tanganyka: Merou (coll. de JACOBI) — Afrique or., lac Rodolphe (ma coll.) *O. intermedia* BOLIVAR

- [*Homalocephala intermedia* BOLIVAR, I., An. Soc. Esp. Hist. nat., vol. 8 (1879), p. 145]

Sous-fam. APHAENINAE

HAUPT, H., Zool. Jahrb., Syst. Ökol., vol. 58 (1929), p. 201.

Tête beaucoup plus étroite que le pronotum. Front et vertex séparés par une rainure plus ou moins large; en avant des yeux, une carène ou un tubercule; parfois un léger prolongement du front s'étend, en s'y écrasant, sur la partie antérieure du vertex ou tout au moins le bord supérieur du front est situé plus haut que l'antérieur du vertex (genres *Metaphaena* et *Rhynchophloea*). Front ordinairement plus long que large.

TABLE DES TRIBUS

- 1. Clavus ouvert; tronc commun de ses 2 nervures se prolongeant loin en arrière, pouvant atteindre l'angle sutural. Fémurs de forme ordinaire, mais les tibias peuvent être élargis 2. Tribu APHAENINI DISTANT (p. 62)
- Clavus fermé; tronc commun des ses nervures court, se terminant dans le bord sutural. Fémurs antérieurs et médians aplatis, fortement élargis (fig. 12 a) 1. Tribu BENAMATAPINI n. n. (= *Zaumseilini* SCHMIDT) (p. 60)

Tribu BENAMATAPINI n. n.

Zaumseilini SCHMIDT, E., Ent. Mitt., vol. XIII (1924), p. 114.

Genre *Benamatapa*

DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., Sér. 7, vol. 4 (1899), p. 114.

Zaumseilia SCHMIDT, E., Ent. Mitt., vol. XIII (1924), p. 98.

Helvia MELICHAR, L., Deutsch Zentr. Afr.-Exp. 1910-1911 (1912), p. 123.

Levia METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, part. 9 (1947), p. 22.

Bord supérieur du clypeus pénétrant dans le front; le bord supérieur de ce dernier surplombe légèrement l'antérieur du vertex (fig. 13 a). Elytres légèrement bombés. Clavus des élytres fermé en arrière, le tronc commun de ses nervures se termine dans le bord sutural. Espèces petites, long. du corps environ: 12 mm.; envergure: 22 mm. — *Génotype*: *B. marshalli* DISTANT.

TABLE DES ESPÈCES

- 1. Front aussi long que large; vu de côté, il est plus ou moins concave à sa partie supérieure. Face supérieure de la tête triangulaire 2
- Front plus long que large; vu de côté il est tout-à-fait droit; son bord supérieur est situé légèrement plus haut que l'antérieur du vertex; celui-ci est anguleusement excisé en son milieu. Face supérieure de la tête, à peu près arondie en avant des yeux, beaucoup plus large que longue. Sur le pronotum, une forte carène. Tête, pronotum, mésonotum, face inférieure du corps, brun pâle. Face supérieure de l'abdomen ocre; premiers segments noirs. Elytres ocre foncé, tachés de brun foncé, région apicale très pâle. Ailes rouge sang, à bord postérieur brun, en avant de celui-ci une bande blanc

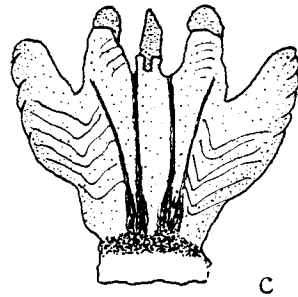
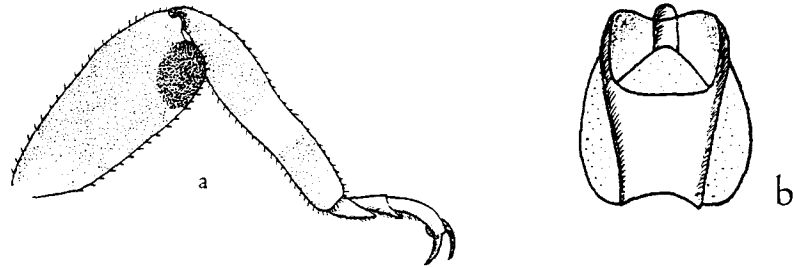


Fig. 12. *Benamatapa marshalli* DISTANT. — a. Patte antérieure droite, env. \times 18. — b. Tube anal, vue dorsale, env. \times 35. — c. Édéage, vue ventrale, env. \times 35.

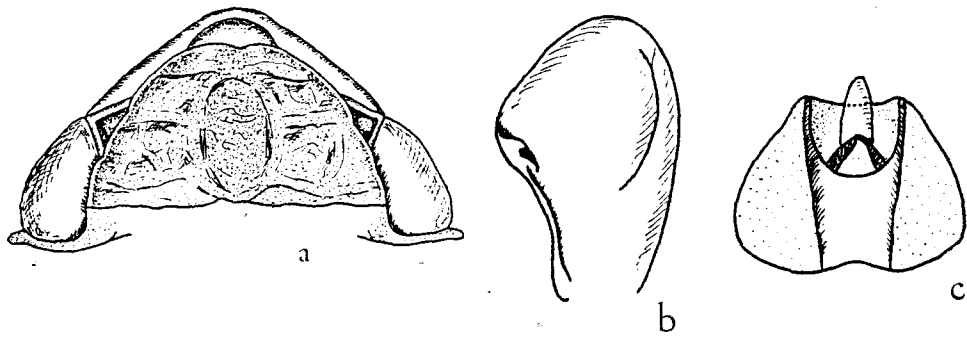
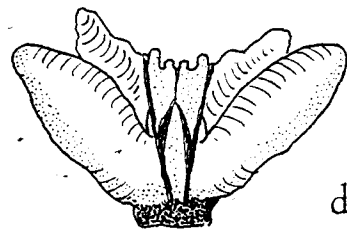


Fig. 13. *Benamatapa electa* SCHMIDT. — a. Tête, vue de haut, env. \times 24. — b. Paramère gauche, vue latérale, env. \times 30. — c. Édéage, vue ventrale, env. \times 30. — d. Tube anal, vue dorsale, env. \times 30.



grisâtre; angle apical et quelques taches discales, noires (fig. 12 b,c). Long. du corps: 9 mm.; envergure: 18 mm. — *Type*: Mashonaland, Salisbury (coll. British Museum). Transval, Johannesburg; Ouganda, (ma collection) *B. marshalli* DISTANT

[*Benamatapa marshalli* DISTANT, W. C., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 4 (1899), p. 114]

- 2. Face supérieure de la tête aussi longue que large entre les yeux, presque horizontale, à bords latéraux saillants (fig. 13 a). Elytres jaune pâle avec nervures rouges et sur le milieu de la corie et du clavus une ponctuation brune, formant 2 taches sur le clavus ainsi que d'autres le long du bord costal. Ailes rouge sang dans la partie antérieure, légèrement enfumées tout près de la base, 3 taches brunes voisines d'un large bord postérieur brun, extrémité noire. Face supérieure de l'abdomen rouge (fig. 13 b-d). Long. du corps: 11,5 mm.; envergure: 22 mm. — *Type*: Congo, Albertville (coll. Musée du Congo) *B. electa* SCHMIDT

[*Zaumseilia electa* SCHMIDT, E., Ent. Mitt., vol. XIII (1924), p. 98]

- Face supérieure de la tête plus courte que large entre les yeux; vertex trapézoïdal. Jaune brunâtre, les 2 fossettes de l'écusson sont noires. Sur les élytres de nombreux points et taches noirs, pouvant former des bandes transversales irrégulières. Ailes rouge sang, avec une tache médiane blanche; bord postérieur largement brun, extrémité noire avec 3 points blancs. A la face supérieure de l'abdomen, les 2 premiers segments sont noirs et les suivants rouges. Genitalia pareils à ceux de *Z. electa*. Long. du corps: 12 mm.; envergure: 22 mm. — *Type*: Afrique équatoriale française (coll. Musée Hambourg). Angola, Dundo (coll. Museu de Dundo) *B. schubotzi* MELICHAR

[*Helvia schubotzi* MELICHAR, L., Deutsch. zentr. Afr.-Exp. 1910-1911 (1912), p. 123]

Tribu APHAENINI

DISTANT, W. L., Fauna Brit. Ind., vol. III (1906), p. 198.

Sur les élytres, le clavus est ouvert en arrière et le tronc commun de ses 2 nervures se prolonge loin vers l'angle sutural. Fémurs de dimensions ordinaires, mais les tibias peuvent être élargis.

TABLE DES GENRES

- 1. Front ne se prolongeant pas au-dessus du vertex et son bord supérieur ne surplombe pas l'antérieur du vertex 3
- Ou bien le front se prolonge légèrement, en s'y écrasant, au-dessus du vertex, ou bien son bord supérieur surplombe l'antérieur du vertex 2
- 2. Pronotum non tectiforme, transversalement bombé, à faible carène médiane 7. G. *Metaphaena* SCHMIDT⁽¹⁾ (p. 78)
- Pronotum tectiforme, avec forte carène médiane 8. G. *Rhizophloea* GERSTAECKER (*Mamatola* DISTANT)⁽¹⁾ (p. 83)

⁽¹⁾ Ces 2 genres par la disposition de la partie supérieure du front forment la transition entre les sous-familles *Aphaninae* et *Enchphorinae*.

3. Pattes antérieures et médianes aplaties. Tibias élargis. Elytres réticulés sur toute leur longueur 1. *G. Hypselometopum* STÅL (= *Pseudodictya* SCHMIDT) (p. 63)
 - Pattes antérieures et médianes non aplaties, de forme ordinaire. Elytres pouvant, dans certains genres être réticulés sur toute leur longueur 4
4. Front plus long que large, avec carène (nette chez les ♂♂, elle peut être moins marquée chez les ♀♀) 5
 - Front à peu près aussi long ou moins long que large 2. *G. Holodictya* GERSTAECKER (= *Ruhlella* SCHMIDT) (p. 65)
5. Sur le pronotum, une carène longitudinale en forte crête, se bifurquant près du bord antérieur, de chaque côté de celle-ci une fossette profonde (fig. 22 a). Le réseau apical des élytres s'étend sur plus de la moitié postérieure . . . 3. *G. Anecphora* KARSCH (p. 68)
 - Pronotum avec carène médiane longitudinale beaucoup moins forte, non bifurquée en avant et 2 fossettes, moins profondes; ou sans carène 6
6. Bord supérieur du front et bord antérieur du vertex soudés sur leur partie médiane. Sur le front, une carène en fer à cheval se réunissant par une courte carène longitudinale au bord antérieur de la tête 7
 - Bord supérieur du front et bord antérieur du vertex séparés sur toute leur étendue. Réseau dense de nervures sur toute la surface des élytres. Une carène sur le pronotum, mais aucune sur l'écusson 5. *G. Coelodictya* JACOBI (p. 76)
7. Pas de nervures transversales sur la moitié antérieure des élytres. Une carène sur l'écusson, mais pas sur le pronotum 6. *G. Radamana* DISTANT (p. 77)
 - Une carène sur le pronotum et l'écusson. Des nervures obliques dans la cellule costale 4. *G. Malfeytia* SCHMIDT (p. 75)

1. Genre *Hypselometopum*

STÅL, C., Ofv. Sv. Vet. Ak. Förh. (1853), p. 264.

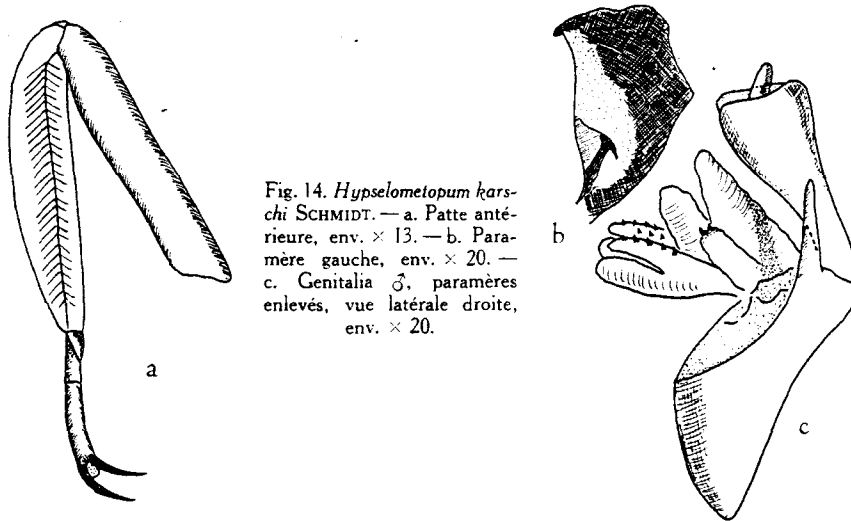
Pseudodictya SCHMIDT, E., Ent. Mitt., vol. XIII (1924), p. 101.

Tête plus étroite que le pronotum. Vertex à bords relevés, présentant 3 dépressions, une large, médiane et 2 plus petites, latérales. Sur le pronotum, une carène longitudinale médiane et 4 fossettes. Sur l'écusson, 3 carènes longitudinales. Front plus court que large près du clypeus, montrant des incisions longitudinales et dans la moitié supérieure, une surface médiane légèrement saillante. Clypeus plat et large. Rostre s'étendant jusqu'au milieu de l'abdomen. Pattes antérieures et médianes aplaties, leurs tibias sont dilatés vers le haut (fig. 14 a). — *Génotype*: *Omalocéphala morosa* WESTWOOD.

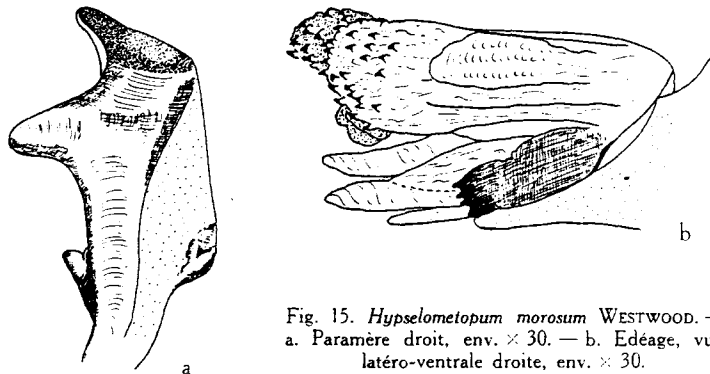
1. Bord antérieur de la tête arrondi; vertex très large, fort concave, à peu près partout de même longueur. Espèce variable comme coloration, elle peut être ocre plus ou moins brunâtre ou rougeâtre, ou devenir presque complètement noir teinté de rouge. Partie antérieure des élytres ocre-rougeâtre avec taches noires, dont 5 dans la cellule costale; partie postérieure brun-clair. Partie antérieure des ailes rouge plus ou moins vif, pouvant devenir brun-rougeâtre, partie apicale et bord postérieur, bruns ou noirs. À la face supérieure de l'abdomen, les 4 ou 5 premiers segments sont entièrement ou partiellement noirs, les autres sont jaune-rougeâtre; à la face inférieure, les segments peuvent être noirs sur toute leur largeur et bordés de jaune en arrière; genitalia noirs (fig. 14 b,c). Long. du corps: ♂, 16 mm.; ♀, 17,5 mm.; envergure: ♂, 36 à 40 mm.; ♀, 45 mm. — *Type*: Afrique orientale: Pangani (coll. Musée de Hambourg). — Congo (ma coll.). — Rhodésie (SCHMIDT) (coll. Musée Varsovie). Zanzibar (coll. Mus. Vienne) *H. karschi* SCHMIDT (= *splinteri* SCHMIDT)

[*Holodictya karschi* SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 373 et 375]
[*Pseudodictya splinteri* SCHMIDT, E., Ent. Mitt., vol. XIII (1924), p. 102]

- Le corps, les élytres, sont noirs; sur les derniers, la cellule costale est légèrement plus pâle et permet d'apercevoir encore les grosses taches noires. Au sommet du front une étroite bande transversale brun clair. — *Type*: Transval, Lydenburg (coll. Mus. Pre-



- tória). — *Paratypes*: Terr. du Tanganyka (coll. Mus. Hambourg). Malta (coll. Mus. Prétozia) *H. karschi* var. *fusca* n. var.
- Bord antérieur de la tête anguleux; vertex un peu plus long au milieu que sur les côtés,



moins large, à surface moins concave que dans l'espèce précédente; le bord supérieur du front dépasse légèrement l'antérieur du vertex dans sa partie médiane. La coloration des exemplaires que j'ai pu examiner est à peu près pareille à celle de *H. karschi*, elle est un peu plus claire. La taille est plus petite (fig. 15 a,b). Long. du corps: δ , 11 mm.;

♀, 13 à 14 mm.; envergure: ♂, 30 mm.; ♀, 36 mm. — *Type*: Natal (coll. British Museum).
— Transval (ma coll.). — Natal (*type* de *sumtuosum*, coll. Musée de Stockholm) . . .
. *H. morosum* WESTWOOD (= *sumtuosum* STÅL)

[*Omaloccephala morosa* WESTWOOD, J. O., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 2, vol. VII (1851), p. 208]

[*Hypselometopum sumtuosum* STÅL, C., Ofv. Vet.-Ak. Forh. (1855), p. 90]

2. Genre *Holodictya*

GERSTAECKER, A., Mitth. Naturw. Ver. Greifsw., vol. 27 (1895), p. 70.

Ruhlella SCHMIDT, E., Soc. Ent., vol. 39 (1924), p. 23.

Front plus large que long, ou tout au moins aussi long que large (fig. 17 a); le long de son bord supérieur, un bourrelet plus ou moins fort, en dessous duquel peut se voir une faible carène longitudinale. Sur la partie antérieure des élytres des nervures irrégulières plus ou moins nombreuses. — *Génotype*: *Polidictya preussi* KARSCH.

Une table dichotomique basée sur des caractères anatomiques serait préférable, mais pour la faire il aurait fallu pouvoir étudier les types de toutes les espèces, ce qui ne m'a pas été possible.

- 1. Partie antérieure des ailes, blanc hyalin, blanc laiteux, blanc jaunâtre, ou vert bleuâtre très pâle 5
- Partie antérieure des ailes, violette, bleue, ou rouge 2
- 2. Partie antérieure des ailes rouge 4
- Partie antérieure des ailes violette ou bleu 3
- 3. Elytres plus ramassés, à bords légèrement arrondis presque parallèles, à réseau beaucoup moins dense sur la moitié antérieure. Environ la moitié antérieure et le champ anal des ailes sont violet-pâle, le restant sauf un étroit bord interne blanchâtre est noirâtre. Elytres gris brun, plus clairs dans la partie antérieure; cellule costale, violet brillant, finement tachetée de noir le long du bord costal. Tête testacée; pronotum, écusson, bruns. Les 4 premiers segments de la face supérieure de l'abdomen sont brun-noirâtre, les autres ocre; face inférieure rouge teinté de brun par places. Pattes rouge carmin. Long. du corps: ♂, 13 mm.; ♀, 16,5 mm.; envergure: ♂, 36 mm.; ♀, 43 mm. — *Type*: Sierra Leone (introuvable). Dans la collection du Musée de Hambourg existe un exemplaire provenant du même pays, déterminé par SCHMIDT et qui pourra servir de *neotype* si le *type* n'est pas retrouvé *H. pudica* GERSTAECKER

[*Holodictya pudica* GERSTAECKER, A., Mitth. Naturw. Ver. Greifsw., vol. 27 (1895), p. 11]

- Elytres uniformément noirs. Partie basale des ailes bleue, le restant est noirâtre. Face supérieure de l'abdomen rouge; face inférieure presque entièrement noire. Sur le prolongement sternal du pronotum une grosse tache noire. Fémurs postérieurs noirs avec extrémité rouge sang; genitalia (fig. 16 a-c). Long. du corps: 20 mm.; envergure: 52 mm. — *Type*: Cameroun. — Sierra Leone, Freetown (GERSTAECKER) *H. preussi* KARSCH

[*Polydictya preussi* KARSCH, F., Ent. Nachr., vol. 17 (1891), p. 1, 1 fig.]

4. Champ basal des ailes assez grand, rouge; partie postérieure largement noire; lambeau anal partiellement blanc laiteux; les nervures brun rouge dans la partie antérieure, deviennent concolores près du bord postérieur. Vertex, pronotum, écusson, rouge brunâtre. Front, abdomen, pattes, partie basale des élytres rouge-grenat; les nervures des derniers sont jaunâtres, la partie postérieure est brune, en avant de cette dernière des taches brunes dans les cellules de la partie antérieure rouge; les segments de la face supérieure de l'abdomen sont bordés de blanc jaunâtre en arrière et sur les côtés. 4 épines sur les tibias postérieurs. Long. du corps: 20 mm.; envergure: 45 mm. — *Type*: Congo, env. de Kambove (coll. British Museum). Kapanga (coll. Musée du Congo et la mienne) *H. incarnata* LALLEMAND

[*Holodictya incarnata* LALLEMAND, V., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 10, vol. I (1928) p. 243]

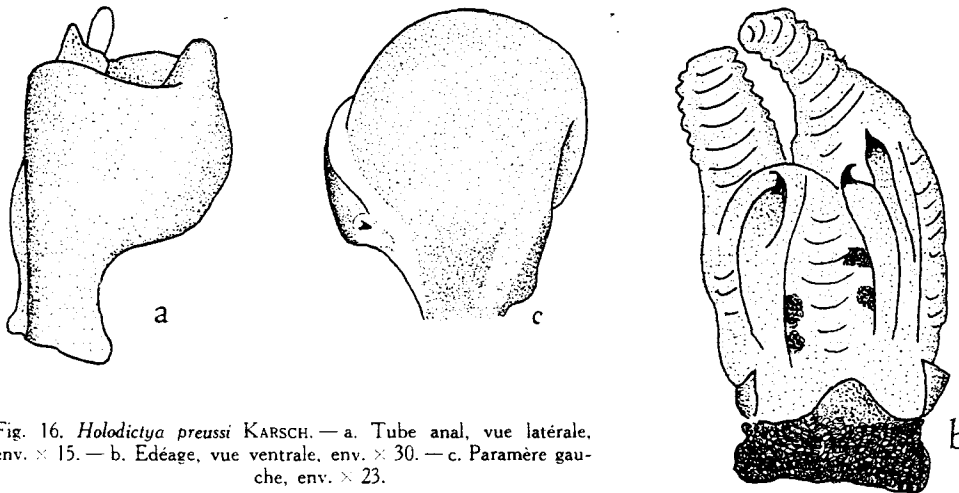


Fig. 16. *Holodictya preussi* KARSCH. — a. Tube anal, vue latérale, env. $\times 15$. — b. Edéage, vue ventrale, env. $\times 30$. — c. Paramère gauche, env. $\times 23$.

- Partie antérieure des ailes rouge, partie apicale et bord postérieur bruns. Partie antérieure des élytres rouge avec des taches noires dont une huitaine sur la corie, celles-ci ont le centre rouge, 5 ou 6 dans la cellule costale et environ une vingtaine sur le clavus; le réseau apical s'étend sur un espace un peu moindre que la moitié postérieure, les nervures y sont rouges et les cellules brunes. Vertex, pronotum, écusson, jaune brun sale; sur le vertex, de chaque côté, 2 petites taches noires; 4 sur le pronotum et 10 sur l'écusson (les 2 médianes situées au bord antérieur peuvent disparaître). Front et clypeus ocre jaune sale, près du bord antérieur du dernier 2 taches noires. Chez le ♀ l'abdomen est noir et les segments sont finement bordés d'ocre en arrière; chez le ♂, la face inférieure de l'abdomen est ocre pâle avec bandes brunes sur le milieu des bords antérieurs et postérieurs des segments. La carène du pronotum n'est que légèrement indiquée. Long. du corps: 11 mm.; envergure: 38 mm. — *Type*: ♂ et ♀, Cameroun, Kribi (Musée de Varsovie). — ♀, Cameroun, Bamonda (ma collection) *M. superba* SCHMIDT

[*Ruhlella superba* SCHMIDT, E., Soc. Ent., vol. 39 (1924), p. 25]

5. Sur la partie antérieure des élytres des nervures irrégulières, mais moins nombreuses que chez *maculata*; en avant de la partie réticulée une bande transversale claire 6
- Elytres noirs à taches jaunes, elles sont surtout formées par les nervures; sur leur partie antérieure un réseau dense de nervures. Partie basale des ailes hyaline, le restant est brun noirâtre. La tête, le pronotum et l'écusson sont jaunes, cependant sur certains exemplaires, la partie supérieure du front et le vertex peuvent être vert olive; sur le pronotum et l'écusson des taches de cette couleur peuvent se voir. Sur le prolongement sternal du pronotum une grosse tache noire derrière chaque oeil. Face supérieure de l'abdomen rouge sans tache; face inférieure jaune avec 2 grosses taches noires sur le dernier segment. Fémurs postérieurs jaunâtres avec bande noire en avant de l'extrémité rouge. Long. totale: ♀, 28 mm.; long. du corps: 18 mm.; envergure: 50 mm. — *Type*: Afrique occidentale (coll. British Museum). — Congo (coll. Musée de Bruxelles). Pangala (ma coll.) — Prov. de l'Equateur, Bikuna (coll. Mus. de Ter-rueren) *H. maculata* DISTANT

[*Polydictya maculata* DISTANT, W. L., Trans., ent. Soc. Lond. (1878), p. 323]

6. Elytres jaune pot, à nervures rouge sang et marbrés de nombreuses taches brunes, dont 5 dans la cellule costale; vers le milieu, une bande transversale sans taches; le tiers postérieur rouge brun se différencie nettement des 2 autres. Partie antérieure des ailes blanc jaunâtre, le restant est noir. Tête, pronotum, sternum, face inférieure de l'abdomen, pattes, rouge clair; face supérieure de l'abdomen jaune, à base noirâtre. Ecusson brun noirâtre. Long. du corps: 12 mm.; envergure: 36 mm. — *Type*: Cameroun, Victoria (coll. GREIFSWALD, introuvable) *H. porphyrea* GERSTAECKER

[*Holodictya porphyrea* GERSTAECKER, A., Mitth. Naturw. Ver. Greifsw., vol. 27 (1895), p. 12]

- Je n'ai pu voir le type de *Malfeytia monteiri*, mais d'après Mr. IZZARD, à qui j'ai soumis un exemplaire de *Ruhlella pulchra*, comparé au type, qui se trouve dans la collection du Musée du Congo, *M. monteiri* et *Ruhlella pulchra* seraient 2 formes d'une même espèce. Dans ces conditions *monteiri* n'appartient pas au genre *Malfeytia*, mais au genre *Holodictya*. Tête, pronotum, écusson, sternum, face inférieure de l'abdomen, ocre-brun. Face supérieure de l'abdomen rouge-sang, avec une large bande longitudinale, médiane, noire. Plus de la moitié antérieure des élytres ocre; sur celle-ci une bande maculaire noire contenant du côté interne des taches vertes ocellées, à centre rouge-brique; derrière cette bande, une autre transversale ocre; partie apicale rouge-pourpre, avec nervures brun-foncé. Les 2 premiers tiers des ailes sont vert-bleuâtre très pâle, avec courtes stries foncées sur les nervures; tiers apical brun-foncé. Long. du corps: 18 mm.; envergure: 44 mm. — *Type*: Angola (coll. British Museum) . . . *H. monteiri* DISTANT

[*Malfeytia monteiri* DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 193]

- Partie antérieure des ailes d'un blanc laiteux, plus ou moins hyaline, avec les nervures jaunes et vertes, la base elle-même est verte et au milieu de celle-ci, une petite tache longitudinale brune; extrémité brun foncé. Les 2/3 antérieurs des élytres sont bruns avec les nervures vertes et des taches jaune-pale, dont 5 ou 6 dans la cellule costale, 5 sur le disque de la corie et 5 ou 6 sur le clavus; en outre sur les parties brunes se trouvent des taches punctiformes rouges, cerclées de vert pâle; une large bande blanchâtre, ondulée, traversée par des nervures vertes et rouges, sépare la partie antérieure de l'apicale, qui est brune, avec les nervures rouges et quelques points clairs. Tête, pronotum, écusson, ocre brunâtre, teinté de rouge. Les premiers segments de la face supé-

rière de l'abdomen sont noirs étroitement bordés d'ocre, les derniers sont rougeâtres ou ocreux; genitalia (fig. 17 b-d). Long. du corps: 15 à 17 mm.; long. totale: 21 à 25 mm.; envergure: environ 43 mm. — *Type*: Cameroun (Musée du Congo). — Congo belge, Eala (ma coll.) . . . *H. monteiri* f. *pulchra* SCHMIDT (= *ghesquierei* LALLEMAND)

[*Ruhlella pulchra* SCHMIDT, E., Soc. ent., vol. 39 (1924), p. 25]

[*Holodictya ghesquierei* LALLEMAND, V., Bull. Mus. R. Hist. nat. Belg., vol. 15 (1939), p. 2]

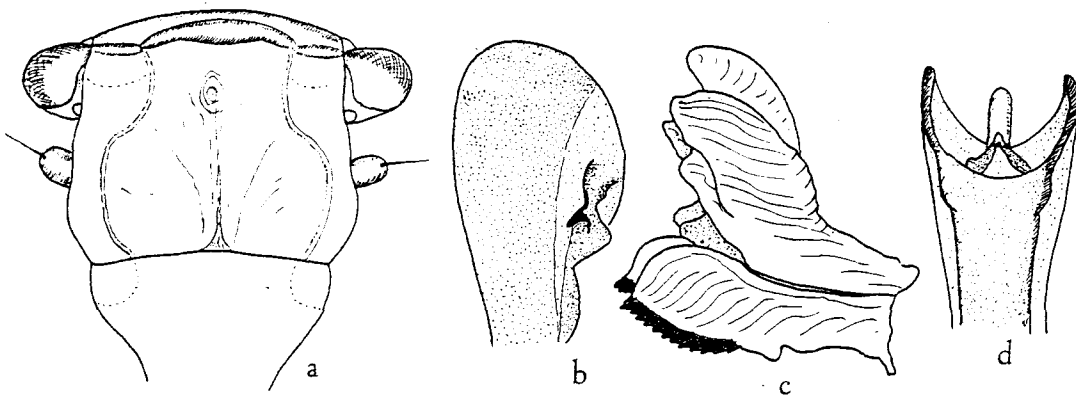


Fig. 17. *Holodictya monteiri* DISTANT f. *pulchra* SCHMIDT. — a. Tête, vue de face, env. $\times 16$. — b. Paramère droit, env. $\times 16$. — c. Édéage, vue latéro-ventrale droite, env. $\times 16$. — d. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 16$.

3. Genre *Anecphora*

KARSCH, F., Berl. Ent. Zeits., vol. 35 (1890), p. 63.

Tête beaucoup plus étroite que le pronotum; front plus long que large, son bord antérieur se soude dans sa partie médiane à celui du vertex. Sur le pronotum, une forte carène, qui se bifurque en avant, de chaque côté de celle-ci une profonde fossette (fig. 22 a). Sur le milieu des côtés latéro-postérieurs de l'écusson une protubérance plus ou moins forte se voit chez certaines espèces, souvent plus marquée chez les ♀♀. Le réseau apical couvre au moins les 3/5 postérieurs; le clavus est largement ouvert, chez certaines formes, les 2 nervures se soudent pour former un tronc commun, pouvant être court, car il peut se bifurquer presque immédiatement après sa naissance; chez d'autres, elles courent toutes deux loin en arrière sans se souder, entr'autres dans le type de *minor* SCHMIDT, ce caractère est-il constant? Pour l'affirmer il faudrait plusieurs exemplaires de cette forme.

M. IZZARD a bien voulu examiner un spécimen de *sanguinisparva* déterminé par SCHMIDT, il l'a trouvé pareil à *torrida* WALKER (pour être complète la comparaison des genitalia aurait dû être faite aussi). Grâce à l'amabilité du Dr. NAST, directeur du Musée de Varsovie, j'ai pu avoir en prêt les types des espèces suivantes: *sanguinisparva*, ♂, *sanguinipлага*, ♂, *sanguineopunctata*, ♂, *sanguinea*, ♀, *olivacea*, ♀. Les genitalia ♂ ont été préparés, étudiés et comparés par Mr. SYNAVE, ils sont identiques, ainsi que ceux de *camerunensis*, *aurantiaca*, et *angulosa* (prêtés par Mr. VON KELER) et de *minor* (Musée de Bruxelles). Dans ces conditions, *torrida* serait l'espèce

et les autres n'en seraient que des formes. Il est plus que probable qu'il n'y a en réalité que 2 ou 3 vraies espèces. SCHMIDT, dans ses descriptions, parle de taches sur les élytres, entr'autres chez *sanguinisparva*, sur des exemplaires déterminés par lui, je ne les ai plus retrouvées, il est probable qu'avec la conservation, elles disparaissent. — *Génotype*: *A. torrida* f. *aurantiaca* KARSCH.

TABLE DES ESPÈCES ET DES FORMES

- 1. Pattes rouges 12
- Pattes vertes, brunes ou ocre 2
- 2. Partie antérieure des ailes jaune, orange, ou ocre jaune 3
- Partie antérieure des ailes rouge sang, rouge pourpre, ou rouge brunâtre; celles de *sanguineopunctata* sont d'un rouge pâle 5
- 3. Côtés de la tête, pronotum, vert foncé; front et vertex bruns; milieu du clypeus jaune verdâtre. Sur le pronotum 2 grosses taches près de la carène, et d'autres petites, jaune vert; derrière chaque oeil une tache brune. Sur les côtés de l'écusson, pas de protubérance. Face supérieure de l'abdomen brune ou jaune légèrement brunâtre; face inférieure ocre brunâtre; partie antérieure des élytres verte, avec des taches ocre jaune, dont 4 près de la base, 2 au bord scutellaire, 2 dans la cellule costale, et 4 juste au-devant de la partie postérieure, qui est brun jaunâtre, celle-ci présente aussi quelques tâches ocre-jaune. Partie antérieure des ailes orange; la postérieure est brun jaunâtre. Pattes verdâtres. Long. du corps: 18 mm.; envergure: 23,5 mm. — *Type*: ♂, N. du Cameroun, Joh. Albrechtshöhe (coll. du Zool. Museum, Berlin)

. *A. torrida* f. *camerunensis* SCHMIDT

[*Anephora camerunensis* SCHMIDT, E., Stett. Ent. Zeit., vol. 68 (1907), p. 361]

- Pronotum jaune ou jaune brun. Face supérieure de l'abdomen jaune orange ou rouge. Partie antérieure des élytres jaune ou jaune brunâtre 4
- 4. Tête, écusson et pattes brun vert. Pronotum jaune avec une grosse tache noire derrière chaque oeil, sa carène longitudinale est brune. Face supérieure de l'abdomen rouge, devenant brunâtre en arrière. Tiers basal des élytres pouvant présenter une assez grande tache testacé brunâtre vers la partie postérieure de la cellule costale; partie postérieure testacé brunâtre, avec les nervures orangées. Partie antérieure des ailes orange, la postérieure est brun clair. Long. du corps: ♂, 18 mm., ♀, 18,5 à 19 mm.; envergure: ♂, 50 mm.; ♀, 56 mm. — *Type*: Sierra Leone (coll. Zoolog. Mus. Berlin), — Libéria (coll. Mus. Varsovie). — Lagos (ma coll.)

. *A. torrida* f. *aurantiaca* KARSCH

[*Anephora aurantiaca* KARSCH, F., Berl. Ent. Zeitschr., vol. XXXV (1890), p. 13]

- Tête, pronotum, jaune brunâtre; sur le pronotum pas de taches noires derrière les yeux; les bourrelets limitant en avant les 2 profondes fossettes sont blancs. Sternum, rostre et pattes, jaune brunâtre. Extrémité du rostre et tarsi bruns; les premiers segments de la face inférieure de l'abdomen sont jaunes, les autres sont jaune brunâtre; ceux de la face supérieure sont jaune orange. Tiers antérieur des élytres jaune brunâtre; les deux tiers postérieurs sont bruns avec les nervures jaunes. Ailes jaune orange, l'extrémité et le bord postérieur sont jaune brunâtre. Genitalia: fig. 18 a-d. Long. totale: 25 mm.; envergure 48 mm. — *Type*: ♂, Congo, Banana (coll. Mus. Bruxelles)

. *A. torrida* f. *minor* SCHMIDT

[*Anephora minor* SCHMIDT, E., Stett. Ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 368 & 369]

5. Sur la partie antérieure des élytres, d'abord une petite bande verte pouvant contenir de petites taches brunes, puis une 2ème transversale jaune, relativement étroite, enfin une 3ème transversale rouge vif, contenant 2 taches rondes, jaunes, dans la cellule costale et d'autres plus petites sur le disque, dont 3 ou 4 en arc transversal; partie postérieure

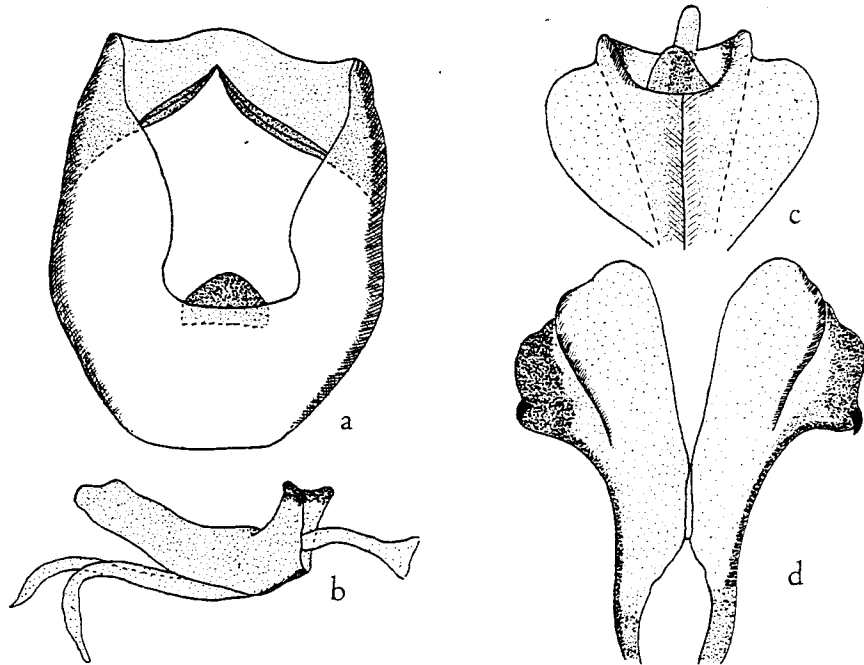


Fig. 18. *Anephora minor* SCHMIDT. — a. Pygophore, vue ventrale, env. $\times 20$. — b. Edéage, vue latéro-ventrale droite, env. $\times 20$. — c. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 20$. — d. Paramère, vue ventrale, env. $\times 20$.

brune, pouvant montrer 2 taches médianes, rondes, brun foncé. Partie basale des ailes rouge sang; partie postérieure ocre jaune brunâtre. Tête, pronotum, verts avec parties plus pâles, les carènes et les bords du dernier peuvent être jaunes. Écusson brun clair, avec de chaque côté une bande longitudinale noire, entre celles-ci 2 taches noires en série transversale; pas de protubérance vers le milieu de ses bords latéro-postérieurs. Long. du corps: 20 à 22 mm.; envergure: 60 à 62 mm. Genitalia ♂: fig. 19 a,b. — *Type et paratype*: ♀, Cameroun, Lolodorf (coll. Zoolog. Museum Berlin). — Dongala (ma coll.) — Adamaua Poli (coll. Musée de Vienne). — Duala (coll. Musée de Hambourg) *A. basisanguinea* STRAND (= *A. raatz-brockmanni* SCHMIDT)

[*Anephora basisanguinea* STRAND, E., Ent. Rundsch., vol. XXVII (1910), p. 161]
[*Anephora raatz-brockmanni* SCHMIDT, E., Soc. Ent., vol. XXXIX (1924), p. 22]

6. Partie antérieure des élytres verte, jaune verdâtre, ou ocre 7
- Partie antérieure des élytres rouge, avec de petites taches pâles et le long du bord costal de petits points foncés; partie postérieure brune avec les nervures jaunes, vers son milieu,

une rangée transversale, légèrement convexe vers l'avant, de 4 grandes taches brun foncé, peu nettes. Partie basale des ailes rouge pourpre foncé; partie postérieure jaune brunâtre. Tête, pronotum, sternum et pattes olive gris jaunâtre. Sur la tête, derrière les yeux, une petite tache noire. Sur le pronotum, une rangée transversale de points noirs. Face supérieure de l'abdomen noire, sauf le dernier segment qui est rouge, et sur les côtés une rangée de 5 taches blanches. Long. du corps: 15 à 16 mm.; envergure: 54 mm. — *Type*: ♂, Cameroun, Oesidinge (coll. ?) *A. maculipennis* STRAND

[*Anecphora maculipennis* STRAND, E., Ent. Rundsch., vol. XXVIII (1911), p. 24]

Je ne connais pas cette forme. Est-ce une espèce?

7. Elytres verts avec ou sans taches rouges ou jaunâtres 8
 - Partie antérieure des élytres soit beige, soit gris jaunâtre ou verdâtre pâle; le bord costal peut être légèrement rouge; partie postérieure brune. Partie antérieure des ailes rouge. Tête brun verdâtre, plus ou moins foncé; sternum brunâtre. Écusson noirâtre ou brun, plus clair au centre; de petites protubérances près du milieu de ses bords latéro-postérieurs. Face supérieure de l'abdomen rouge foncé; face inférieure brune plus ou moins teintée de rouge. — ♀ (pour le ♂ voir n.º 13): long. du corps: 20 mm.; envergure: 54 mm. — *Type*: Cameroun, Lolodorf (coll. Zoolog. Museum, Berlin)

. *A. torrida* f. *angulosa* STRAND

[*Anecphora angulosa* STRAND, E., Wien. Ent. Zeit., vol. 30 (1911), p. 24]

8. Partie antérieure des élytres verte avec ou sans taches jaunes. Pronotum de plusieurs couleurs, ou tout au moins son bord antérieur et la partie antérieure de sa carène sont d'une autre couleur, soit vert olive, soit brunâtre 9
 - Partie antérieure des élytres verte avec taches rouges. Pronotum d'une seule couleur, son bord antérieur et sa carène étant concolores 11

9. Pronotum de plusieurs couleurs: vert, jaune, rouge 10
 - Tête vert olive. Pronotum jaune, brunâtre derrière les yeux et au milieu de son bord antérieur; écusson brun. Partie antérieure des élytres jaune verdâtre avec taches jaunes peu nettes; partie postérieure brunâtre avec nervures vert jaune et quelques taches brunes peu nettes; abdomen rouge à la face supérieure, jaune brunâtre à l'inférieure. Près de chacun des bords latéro-postérieurs de l'écusson une petite protubérance. Long. du corps: ♀, 24 mm.; envergure: 45 mm. Pour le ♂ voir au n.º 13. — *Type* de SCHMIDT: Cameroun, Kribi (coll. Musée de Varsovie)

. *A. torrida* WALKER (= *sanguinisparsa* SCHMIDT, ♀)

[*Aphaena torrida* WALKER, F., List Horn. Inst., vol. II (1851), p. 281]
 [*Anecphora sanguinisparsa* SCHMIDT, E., Stett. Ent. Zeit., vol. 71 (1910), p. 305]

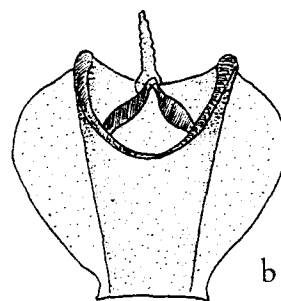
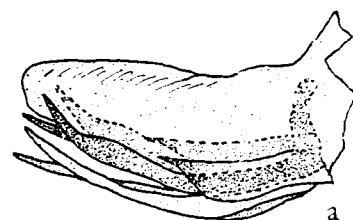


Fig. 19. *Anecphora basisanguinea* SCHMIDT. — a. Edage, vue latérale, env. × 20. — b. Tube anal, vue dorsale, env. × 20.

10. Tête vert olive brunâtre. Moitié antérieure du pronotum vert olive. Les 2 bourrelets contigus à la carène médiane sont jaunes; moitié postérieure rouge sang clair tachetée de jaune par places. Partie antérieure des élytres verte, avec points bruns au bord costal; partie postérieure brunâtre avec taches plus foncées. Partie basale des ailes rouge pourpre; la postérieure et le lambeau anal sont bruns. Méso-, métanotum et abdomen bruns, la face inférieure du dernier et les pattes sont plus claires, tirant vers l'olive. Long. du corps: 19 mm; envergure: 54 à 56 mm. — *Type*: Cameroun, Victoria et Bonjongo (coll. Musée?) *A. sumptuosa* GERSTAECKER

[*Anecphora sumptuosa* GERSTAECKER, A., Mitt. Naturw. Greifw., vol. 2 (1895), p. 6]

Je ne connais pas *A. sumptuosa*, est-ce aussi une forme de *torrida* la chose est très possible. *A. olivacea*, dont la description suit, en est très voisin si ce n'est pas la même forme.

- Tête et carène médiane du pronotum, vert olive; le bourrelet du bord postérieur du dernier est vert olive brunâtre, ses fossettes sont jaunes, vers le bord antérieur il est rougeâtre et brun vers le postérieur, le restant est rouge clair. Écusson vert. Partie antérieure des élytres vert mat, ou vert jaunâtre, ou jaune teinté de brun, avec taches jaunes, parfois peu nettes; partie postérieure brun foncé, avec les nervures claires et 5 ou 6 taches rouge brunâtre (souvent absentes). Partie antérieure des ailes rouge brunâtre; partie postérieure brun jaunâtre avec les nervures jaunes, bord postérieur jaunâtre. Abdomen jaune brunâtre. Près de chacun des bords latéro-postérieur de l'écusson une petite protubérance. — ♀, long. du corps: 19 mm.; envergure: 54 mm. — *Type*: Congo, Kasai, (coll. du Musée de Varsovie). — *Paratype*: Basoko (coll. du Musée de Bruxelles). — Eala (ma coll.) *A. olivacea* SCHMIDT

[*Anecphora olivacea* SCHMIDT, E., Stett. Ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 370]

N'ayant pas vu de ♂, je ne puis affirmer que c'est une forme de *torrida*, ce qui est très probable.

11. Elytres longs et étroits (3 fois aussi longs que larges), le bord apical est coupé transversalement et l'extrémité est plus en pointe; leur partie antérieure est verte avec des taches rouge sang, dont 3 grosses dans la cellule costale, de la lère part une bande formée de taches et qui s'étend jusqu'au bord scutellaire; une petite tache se voit dans la cellule radiale en arrière de la 2ème tache costale, une un peu plus grosse se trouve sur le milieu de la nervure cubitale et enfin 2 autres au bord sutural; partie postérieure brune, avec nervures vertes. Champ antérieur des ailes rouge foncé, le postérieur est brun jaunâtre. Face supérieure de l'abdomen noire, l'inférieure est ocre brun. Pattes jaune verdâtre. Tête, pronotum, jaune brunâtre; écusson brun, avec de chaque côté une grosse tache brun noire. — ♂, long. totale: 28,5 mm.; long. du corps: 18,5 mm.; envergure: 54 mm.; élytres, long.: 25 mm., larg.: 8,5 mm. — *Type*: Sud du Cameroun, Dibongo (coll. Musée de Varsovie) *A. torrida* f. *sanguiniplaga* SCHMIDT

[*Anecphora sanguiniplaga* SCHMIDT, E., Stett. Ent. Zeit., vol. 71 (1910), p. 307]

- Elytres de dimensions normales, leur partie antérieure est vert pale avec des taches rouge sang, 3 grosses dans la cellule costale, 2 pareilles sur la corie, près de la suture, ainsi que plusieurs petites; la partie postérieure est brun foncé, avec les nervures claires et quelques taches rouge brunâtre. Champ antérieur des ailes brun rougeâtre; le postérieur est brun jaunâtre avec les nervures jaunes. Abdomen, pattes, sternum, jaune brunâtre. Près du bord latéral de l'écusson une petite protubérance. — ♂: long. du

corps: 25 mm.; envergure: 50 mm. — *Type*: Congo, Basoko (coll. Musée Varsovie) — *Paratypes*: Basoko (coll. Musée de Varsovie) — Niam-Niam (coll. Musée de Bruxelles). — Kondué (ma coll.) *A. torrida* f. *sanguineopunctata* SCHMIDT

[*Anecphora sanguineopunctata* SCHMIDT, E., Stett. Ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 363 et 370]

- 12. Vertex, côtés de la tête, tiers supérieur du front, bord postérieur du pronotum, pattes, rouges. Clypeus, les 2 tiers inférieurs du front, pronotum, brun-rougeâtre; sur le dernier les fossettes sont jaunes, derrière les yeux une tache brun-noir. Écusson jaunâtre et brun-rougeâtre, son extrémité est noir. Sternum, rostre, hanches, jaune-brun. Face supérieure de l'abdomen rouge au milieu, les côtés et les derniers segments sont jaunâtres; face inférieure brun-rouge. Partie antérieure des élytres vert mat, avec taches jaunes; partie postérieure brun foncé, avec 8 à 10 taches brun clair. Partie antérieure des ailes rouge-sang; partie postérieure brun-jaunâtre. Une petite protubérance conique près du milieu des bords latéro-postérieurs de l'écusson. Long. du corps: 30 mm.; envergure: 58 mm. — *Type*: ♀, Cameroun, Barombi (coll. du Musée de Varsovie)

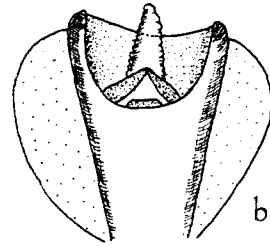


Fig. 20. *Anecphora sanguineopunctata* SCHMIDT. — a. Edage, vue latéro-ventrale droite, env. × 20. — b. Tube anal, vue dorsale, env. × 20.

. *A. sanguinea* SCHMIDT

[*Anecphora sanguinea* SCHMIDT, E., Stett. Ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 371]

Même observation que pour *olivacea*, p. 72.

- Partie antérieure des élytres soit rouge-brunâtre clair, soit rouge avec ou sans quelques taches verdâtres ou brunâtres et une bande transversale entière ou maculaire au-devant de la partie postérieure, qui est brunâtre 13

- 13. Tête (fig. 21), corps et pattes, rouges. Sur la partie antérieure du pronotum, une tache transversale jaune clair. Sternum jaunâtre. Elytres rouge-brunâtre pâle. La partie antérieure est seulement un peu plus claire que la postérieure, qui est plus brunâtre. Partie basale des ailes rouge; partie postérieure brune. Long. du corps: 20 mm.; envergure: 54 mm. — *Type*: Cameroun, Jaude (coll. Zoolog. Museum Berlin) — Congo français, Nola, Pangala. — Gabon (coll. Musée de Hambourg et la mienne)

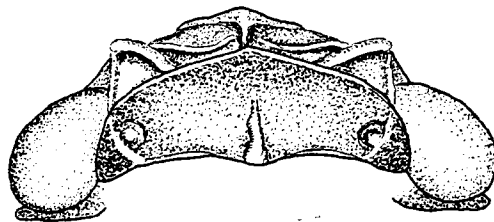


Fig. 21. *Anecphora angulosa* STRAND. — Tête, vue de dessus, env. × 20.

. *A. torrida angulosa* STRAND

[*Anecphora angulosa* STRAND, E., Wien Ent. Zeit., vol. 30 (1911), p. 24]

Mr. IZZARD a bien voulu examiner un spécimen ♂ de *A. sanguisparsa* de ma collection, déterminé par SCHMIDT et l'a trouvé pareil au type de *torrida* de WALKER, qui se trouve dans les collections du British Museum. Dans ce cas *sanguisparsa* n'est tout au plus qu'une variété de *torrida*; (pour être absolument certain il faudrait pouvoir comparer les genitalia ♂). Ci-dessous la traduction des 2 descriptions; le dessin des genitalia ayant été fait d'après un exemplaire déterminé par SCHMIDT sous le nom *sanguisparsa*.

- a) Elytres brun-jaunâtre, rouges sans la partie basale, entre les 2 couleurs une bande transversale fauve; la partie réticulée occupe plus de la moitié postérieure. Ailes rouges à la base, puis jaune-brunâtre. Corps rouge, sauf: la face inférieure et les côtés de l'abdomen, qui sont jaunes, et l'écusson noirâtre, avec de chaque côté de sa partie antérieure une tache jaune; les fossettes du pronotum sont jaunes. Pattes rouges, les tarses sont noirs. Sur le vertex, une carène qui n'atteint pas le bord antérieur. Long. du corps: 20 mm.; envergure: 45 mm. — Type: Congo (coll. British Museum) ♂ *A. torrida* WALKER

[*Aphaena torrida* WALKER, F., List Hom. Ins., vol. II (1851), p. 281]

- b) Partie antérieure des ailes rouge-sang, avec les nervures jaune-verdâtre et quelques taches jaunâtres peu nettes; partie postérieure brunâtre avec les nervures vert-jaunâtre et quelques taches brunes. Partie basale des ailes rouge-sang; partie

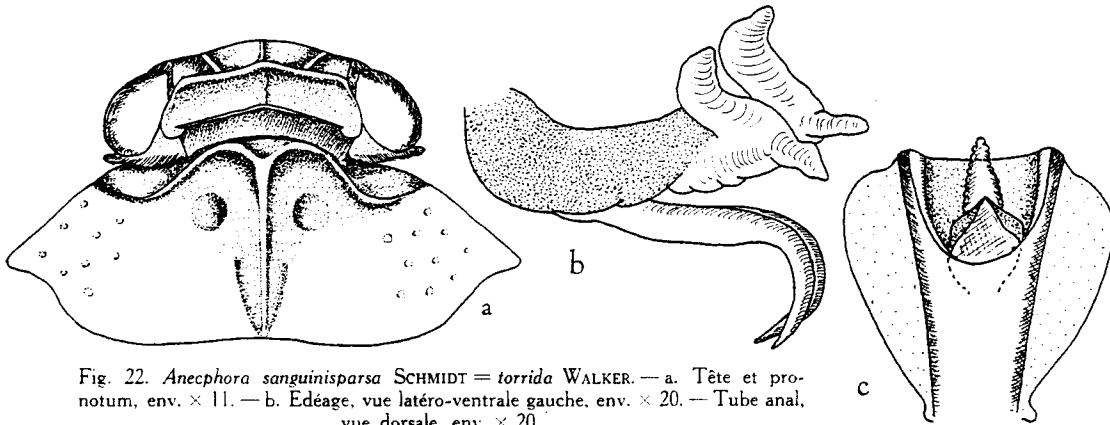


Fig. 22. *Anephora sanguisparsa* SCHMIDT = *torrida* WALKER. — a. Tête et pronotum, env. × 11. — b. Édéage, vue latéro-ventrale gauche, env. × 20. — Tube anal, vue dorsale, env. × 20.

postérieure jaune d'or avec les nervures brunâtres. Pronotum rouge-sang foncé, ses profondes fossettes sont jaunes. Côtés de la tête, angles formés par le front et la vertex, côtés de ce dernier, rouge-sang clair. Milieu du vertex et front, rouge-brunâtre foncé. Écusson brun, avec de chaque côté une tache longitudinale jaune. Face supérieure de l'abdomen, pattes, rouges; face inférieure de l'abdomen, ocre avec quelques points bruns. Élytres environ 3 fois aussi longs que larges en leur milieu, en arrière obliquement coupés vers l'extérieur, l'angle apical est arrondi. Tête (fig. 22 a). Genitalia: fig. 22 b,c. — Long. du corps: 21 à 22 mm.; envergure: 45 mm. — Type et paratypes: Cameroun, Kribi (coll. de Instytut Zoologiczny de Varsovie) ♂. *A. sanguisparsa* SCHMIDT

[*Anephora sanguisparsa* SCHMIDT, E., Stett. Ent. Zeit., vol. 71 (1910), p. 305]

Pour la voir n.º 9.

4. Genre *Malfeytia*

SCHMIDT, E., Stett. Ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 360 et 365.

Ce genre se caractérise surtout par la forme de la tête: le front est plus long que large, son bord supérieur et l'antérieur du vertex se soudent dans leur partie médiane, par conséquent le front ne se prolonge pas sur le vertex (fig. 23 a,b). Sur le pronotum, une carène, mais beaucoup moins saillante que celle des espèces du genre précédent, elle ne se bifurque pas en avant. Rostre long, atteignant au moins le milieu de l'abdomen. — *Génotype*: *M. flavopunctata* SCHMIDT.

1. Partie antérieure des élytres portant des taches jaunes, rouges, ou blanches (sauf chez certains spécimens de la var. *jacobii* de *flavopunctata*, chez lesquels, elles peuvent disparaître) 2
- Partie antérieure des élytres vert-olive sans taches (le vert peut virer vers le rouge); la cellule costale peut présenter de petits points bruns; ordinairement chez le ♂ elle est plus pâle, ou blanc jaunâtre, chez la ♀ rouge mimium; la partie postérieure est brun clair. Ailes rouge mimium, sauf la partie réticulée qui est brun clair; sur la partie rouge,

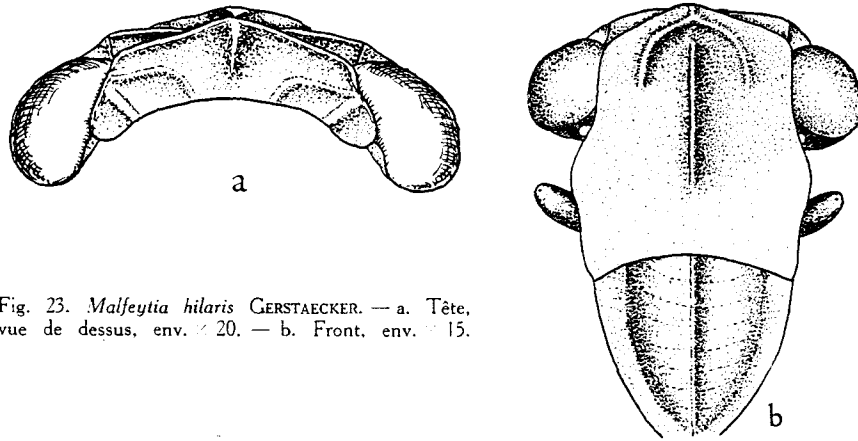


Fig. 23. *Malfeytia hilaris* GERSTAECKER. — a. Tête, vue de dessus, env. $\times 20$. — b. Front, env. $\times 15$.

8 à 12 taches noires. Tête, pronotum, écusson, jaune brunâtre chez le ♂ et fauve chez la ♀. Pattes brun noirâtre, sauf la face supérieure des fémurs postérieurs, brun jaunâtre. Abdomen brun noirâtre chez le ♂ et brun chez la ♀. Genitalia ♂ sont identiques à ceux de *flavopunctata* (fig. 24 a-c). Long. du corps: ♂, 15 à 16 mm.; ♀, 17 mm.; envergure: ♂, 48 à 49 mm.; ♀, 51 mm. — *Type*: Afrique orientale, Nguelo (coll. Zoolog. Museum, Berlin) ♂. *M. hilaris* = ♀. *militaris* GERSTAECKER

[*Anecphora hilaris* GERSTAECKER, A., Mitt. Naturw. Ver. Griefswald, vol. 27 (1895), p. 9]
[*Anecphora militaris*, idem et ibidem]

3. Partie antérieure des élytres verte, avec d'assez gros points bruns et des taches jaunes ou orange cerclées ou non de brun, dont 9 à 11 sur la corie et 6 à 8 sur le clavus; la disposition et le nombre de ces taches varient d'un exemplaire à l'autre; partie postérieure brune avec les nervures concolores. Champ basal des ailes bleu verdâtre plus ou moins

clair; extrémité et bord postérieur, bruns, nervures noirâtres; sur la partie bleuâtre antérieure, une tache à la base et 7 plus en arrière, sont noires. Rostre, pattes, face inférieure de l'abdomen, noirs ou bruns; les segments de la dernière sont bordés d'ocre;

les 3 premiers segments de la face supérieure de l'abdomen sont rouges ou rouge orange, les autres sont jaunes ou orangés, avec ou sans taches rouges, ici encore les variations sont fréquentes. Genitalia ♂ (fig. 24 a-c). Long. totale: 24 mm.; long. du corps: 16 mm.; envergure: 46 mm. — ♂, ♀ — *Type*: Congo, Stanley Falls (coll. Musée, Bruxelles). — Outouri (coll. Musée Stockholm et la mienne). — Angola, Piri Dembos (coll. Musée

Hambourg) *M. flavopunctata* SCHMIDT

[*Malfeytia flavopunctata* SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 366]

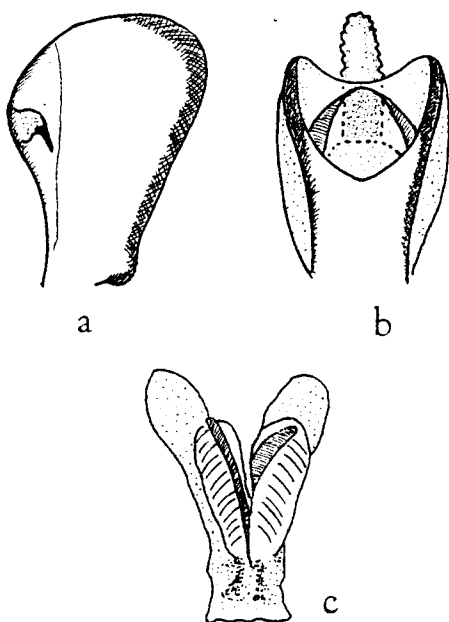


Fig. 24. *Malfeytia flavopunctata* SCHMIDT. — a. Paramère gauche, vue latérale, env. × 30. — b. Tube anal, vue dorsale, env. × 30. — c. Edéage, vue ventrale, env. × 30.

- Partie antérieure des élytres vert-bronze, avec taches vert clair, dont 3 rectangulaires dans la cellule costale, 6 rondes sur la corie et 2 sur le clavus, ces taches peuvent disparaître et cette partie des élytres être de couleur uniforme; partie postérieure ocre jaune trouble. Moitié basale des ailes bleu-ciel, avec les nervures et 7 grosses ou petites taches brun-foncé; moitié postérieure brun-jaunâtre; champ anal avec large bord gris-brun. Premiers segments de la face supérieure de l'abdomen rouges, les suivants

sont jaune-clair avec taches rouges; face inférieure noire, les segments sont bordés d'ocre en arrière. — *Type*: ♀, Lac Albert, Nyansa. (coll. Musée?). — Congo, Beni (ma coll.) *M. flavopunctata* var. *jacobii* STRAND (= *M. coelestis* JACOBI)

[*Malfeytia jacobii* STRAND, E., Ent. Rundsch., vol. 28 (1911), p. 86, fig. 1]

[*Malfeytia coelestis* JACOBI, A., Deutsch-Zentr.Afr.-Exp., vol. 4 (1912), p. 23]

5. Genre *Coelodictya*

JACOBI, A., Schwed. Zool. Exp. Kilim. (1910), p. 101.

Front plus long que large, un peu plus large près du clypeus que près du vertex, dont il est séparé par un sillon profond. Vertex en cuvette, plus long au milieu que sur les côtés, à bord antérieur fortement convexe. Pronotum présentant une carène peu saillante et des fossettes peu profondes. Elytres très densément réticulés; obliquement coupés en arrière; le tronc commun des 2 nervures du clavus s'étend jusque près de l'angle sutural. Rostre dépassant légèrement les hanches postérieures. Se distingue d'*Holodictya* par le front plus long que large et par la forme du vertex. — *Génotype*: *C. sjöstedti* JACOBI.

1. Tête, pronotum et écusson, brun-olive. Pattes et rostre brun-clair, tarsi noirs. Sur les élytres, les cellules sont noires ou brun-noir et les nervures vert-olive ou jaunâtres; sur la cellule costale d'un gris-lilas, 12 à 14 taches noirâtres; sur la corie quelques taches jaune-verdâtre. Les 2/3 antérieurs des ailes sont rouge-sang; la partie postérieure est brun-clair. Face supérieure de l'abdomen noire; face inférieure brunâtre; genitalia rougeâtres. Long. du corps: 17 à 19 mm.; envergure: 55 mm. — *Type* et *paratypes*: Kilimandjaro (coll. Musée Dresde). — Afrique orientale (ma coll.) . . . *C. sjöstedti* JACOBI

[*Coelodictya sjöstedti* JACOBI, A., Schwed. Zool. Exp. Kilim. (1910), p. 101]

6. Genre *Radamana*

DISTANT, W. L., Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 194.

Tête beaucoup plus étroite que le pronotum. Front un peu plus long que large, son bord supérieur se soude, dans sa partie médiane, au bord antérieur du vertex; de ce bord supérieur part une courte carène longitudinale qui rejoint une autre en fer à cheval, toutes deux sont peu saillantes; la surface dans la partie supérieure est irrégulière et assez profondément ponctuée. Sur l'écusson, une carène longitudinale. — *Génotype*: *R. varicolor* DISTANT.

1. Ocre; sont noirs: sur le front, une ligne longeant le bord supérieur et 2 bandes longitudinales qui se continuent sur le clypeus où elles se rejoignent; une bande longeant le bord antérieur du pronotum et celui de l'écusson, une bande médiane sur ce dernier; une bande marginale de chaque côté du prosternum, le rostre, les hanches, les pattes. Sur la partie antérieure des élytres, qui est rouge-brique, 4 taches et une bande transversale noires, dont 3 allongées près de la base, une grosse discale sur la corie; la bande transversale, qui peut se couper en deux, sépare les 2 parties; sur la postérieure, ocre, 3 taches noires apicales. Ailes rouge-sang; partie apicale et bord postérieur brunâtres. — ♂, long. du corps: 12 mm.; envergure: 31 mm. — *Type*: Madagascar, forêt d'Ankafinas (coll. British Museum). — Madagascar (ma coll.) . . .

. ♀ *R. varicolor* DISTANT

[*Radamana varicolor* DISTANT, W. L., Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 194]

- Bandes des bords antérieurs du pronotum et de l'écusson à peu près disparues; la bande longitudinale du dernier se réduit à une tache près de la pointe. Sur les élytres, pas de tache ou bande au bord scutellaire; dans la partie apicale une seule tache à l'extrémité du bord costal; la partie réticulée en arrière de la bande noire transversale est plus courte. Sur les ailes 3 taches noires, rondes. Genitalia, ♂, fig. 25. Long. du corps: 10 mm.; envergure: 30 mm. — *Type*: Madagascar, Maroantsetra (ma coll.) *R. collarti* LALLEMAND

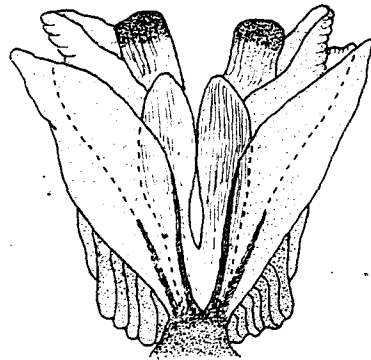


Fig. 25. *Radamana collarti* LALLEMAND. — Édage, vue ventrale, env. × 30.

[*Radamana collarti* LALLEMAND, V., Mém. Inst. Scient. Madag., sér. A, T. IV (1950), p. 85]

Est-ce une sous-espèce; ou est-ce le ♂ de varicolor? Ne possédant qu'un exemplaire de chacune des 2 formes et de sexe différent, il ne m'est pas possible de trancher la question. Qu'il me soit permis ici de rendre hommage à un de mes amis français, décédé dans son pays natal, Mr. LAMBERTON, professeur au lycée St. Louis à Tananarive, chercheur avisé, qui a recueilli jadis de très bonnes espèces.

7. Genre *Metaphaena*

SCHMIDT, E., Stett. Ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 360.

Front plus long que large ou bien il présente un court prolongement, qui peut s'étendre sur la partie antérieure du vertex, en s'y écrasant, ou bien son bord supérieur dépasse en hauteur le bord antérieur du vertex (fig. 29 a). Sur le pronotum une carène non bifurquée en avant.

— *Génotype*: *Aphana novemmaculata* SCHMIDT.

- | | |
|---|---|
| 1. Partie antérieure des ailes blanche, blanc-grisâtre ou jaune | 2 |
| - Partie antérieure des ailes rouge | 6 |
| 2. Partie antérieure des ailes blanche ou blanc-grisâtre | 4 |
| - Partie antérieure des ailes jaune | 3 |
| 3. Partie antérieure des élytres rouge-foncé, avec nervures vertes et quelques taches brunes; le long du bord costal, des taches brunes et blanchâtres alternent; sur la partie postérieure brune, une vingtaine de petites taches blanches. Sur la partie antérieure des ailes jaune-vif, la base et 5 taches sont brunes; la partie postérieure réticulée et tout le bord postérieur sont brun-noir; sur la partie réticulée, une grande tache bleu-clair. Tête, pronotum, écusson, sternum, pattes ocre plus ou moins teintés de brun; sur le pronotum, 4 grosses taches noires; sur l'écusson 5 taches brunes, moins marquées que celles du pronotum, 4 à la base, la 5ème, la plus grosse à la pointe. Les 2 premiers segments de la face supérieure de l'abdomen sont entièrement noirs, les autres sont noirs au milieu, avec de chaque côté, une tache ocre-jaune, qui devient de plus en plus grande en allant vers l'extrémité; à la face inférieure les segments sont brun clair. Front rugueux, plus long que large; il se prolonge en s'étendant nettement sur la partie antérieure du vertex; sur le clypeus, une faible indication de carène. Sur les tibias postérieurs, 5 épines. — ♀, long. du corps: 16 mm.; envergure: 36 mm. — <i>Type</i> : ♀, Côte d'Or, Aubri (ma coll.) <i>M. costae aureae</i> n. sp. | |
| - Partie antérieure des élytres jaune-verdâtre; cellule costale jaune, le long du bord costal des points noirs; partie postérieure un peu plus foncée, à nervures vertes. Sur les ailes jaunes, sont noires: 2 stries subconfluentes basales et en arrière 4 taches formant quadrilatère, souvent l'une ou l'autre de celles-ci peut manquer. Tête, pronotum, écusson, verts; sur le dernier, 4 taches noires, 2 à la base, les 2 autres presque contiguës à la pointe. Genitalia (fig. 26 a-d). Long. du corps: 17,5 mm.; envergure: 50 mm. — <i>Type</i> : Congo (coll. Musée?). — Gabon, Bas Ogoué. Congo français, Pangala — Congo belge, Kinchassa (ma coll.) <i>M. basiflava</i> KARSCH | |

[*Aphana basiflava* KARSCH, F., Berl. Ent. Zeits., vol. 35 (1890), p. 62, pl. 2, fig. 5]

- | | |
|---|---|
| 4. Sur la partie antérieure des élytres rouges, des taches blanchâtres ou verdâtres, pâles | 5 |
| - Aucune tache sur les 2/3 antérieurs des élytres, ils sont blanc-sale ou blanc-jaunâtre; tiers postérieur, brun. Ailes d'un blanc laiteux, montrant 4 à 5 taches brunes, une à la base et les autres plus en arrière; l'extrémité est brun-clair. Tête, pronotum, sternum, pattes, abdomen, verts (pouvant devenir bruns chez de vieux exemplaires). Écusson | |

brun avec 2 taches noires. Genitalia pareils à ceux de *basiflava* (fig. 26 a-d). Long. du corps: 16 mm; envergure: 52 mm. — *Type*: Congo, Basoko. — *Paratype*: Oumangi (coll. Musée de Bruxelles) *M. basiflava* var. *tricolor* SCHMIDT

[*Metaphaena tricolor* SCHMIDT, E., Stett. Ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 363]

5. Sur la partie antérieure des ailes d'un blanc laiteux, 6 ou 7 taches brun-foncé, dont une grande irrégulière à la base, les autres se voient plus en arrière; la partie réticulée et le bord postérieur sont bruns. La couleur des élytres peut assez fortement varier du rouge pâle au brun-rougeâtre ou même au vert-rougeâtre foncé; la cellule costale est ordinairement rouge-pâle et les nervures vertes ou rouges; sur la partie antérieure de nombreuses petites taches claires, spécialement sur le clavus et au-devant de la partie

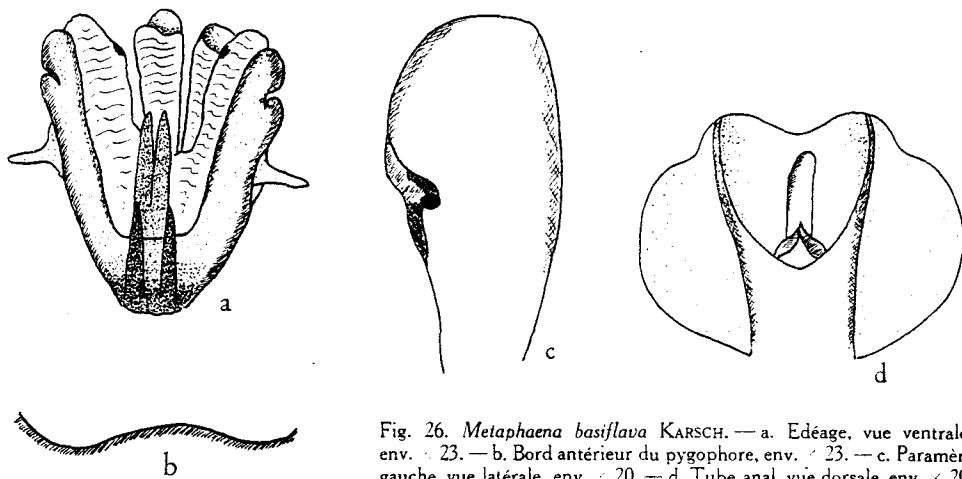


Fig. 26. *Metaphaena basiflava* KARSCH. — a. Edage, vue ventrale, env. $\times 23$. — b. Bord antérieur du pygophore, env. $\times 23$. — c. Paramère gauche, vue latérale, env. $\times 20$. — d. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 20$.

réticulée, qui est brun-clair, le nombre de ces taches peut fortement varier. Tête, pronotum, écusson, brun-rougeâtre ou brun-clair; sur le pronotum, 4 taches noires et au moins 5 sur l'écusson, dont 4 à la base et une à la pointe, elles peuvent complètement disparaître (var. *guilielmi*). Abdomen rouge chez la ♀; chez le ♂, à la face supérieure, les premiers segments peuvent montrer des bandes transversales plus ou moins longues et larges. La face inférieure peut être brun-noirâtre (fig. 27 a-c). Long. du corps: 16 mm.; long. totale: 20 à 23 mm.; envergure: 46 à 52 mm. — *Type*: Cameroun (coll. Zoolog. Museum, Berlin, introuvable). — Congo belge: Ituri (coll. Musée de Stockholm). — Ouganda, Entebe (ma coll.) *M. basilactea* KARSCH (= *novemmaculata* KARSCH = *sjöstedti* LALLEMAND)

[*Aphana basilactea* KARSCH, F., Stett. Ent. Zeit., vol. 55 (1894), p. 115, pl. II, fig. 3]

[*Aphana novemmaculata* KARSCH, F., Berl. Ent. Zeits., vol. 35 (1890), p. 63]

[*Malfeytia sjöstedti* LALLEMAND, V., Arkiv Zool., vol. 18 (1925) p. 2]

[*Malfeytia guilielmi*, idem et ibidem]

- Sur les ailes d'un blanc légèrement grisâtre, la base, 4 taches situées plus en arrière, ainsi que la partie postérieure sont brunâtre pâle, les taches peuvent plus ou moins s'effacer. Les élytres et le corps peuvent varier comme coloration comme chez *basilactea*,

mais sur la partie antérieure des élytres de nombreuses petites taches blanches ocellées de brun. — *Type*: Congo, Mutsora (coll. Musée de Bruxelles). — Goma, Beni, Mutwanga, volcans des Birunga, Ruwenzori (coll. Musée de Bruxelles et la mienne) *M. basilactea* s. sp. *ocellata* LALLEMAND et SYNAVE

[*Metaphaena ocellata* LALLEMAND, V., SYNAVE, H., Parc Nat. Alb. Miss. de Witte 1933-1935, Fasc. 77 (1953), p. 18]

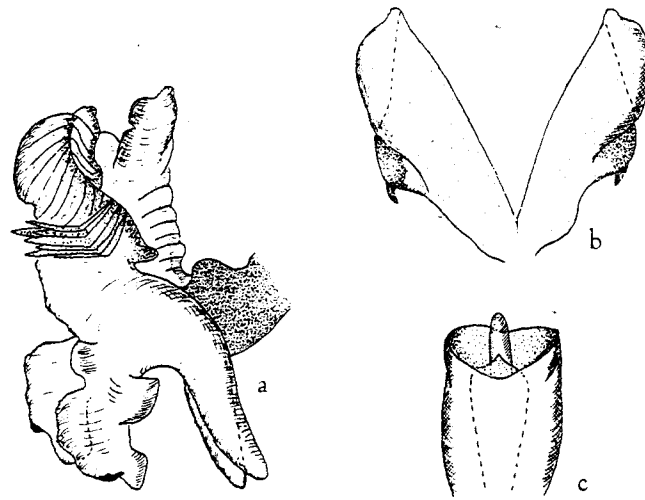


Fig. 27. *Metaphaena basilactea* KARSCH. — a. Edéage, vue latéro-antérieure droite, env. $\times 18$. — b. Paramères, vue de face, env. $\times 20$. — c. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 20$.

6. De grosses taches noires dans chacune des 4 fossettes du pronotum ainsi que sur l'écusson. Cellule costale des élytres rouge-sang ou vert 8
 - Sur le pronotum, pas de tache, seuls peuvent se voir 2 petits points noirs, un dans chaque fossette; sur l'écusson 2 grosses taches noires partiellement effacées. Cellule costale des élytres pâle: ocre jaune ou blanc sale 7
7. Tête, pronotum et écusson, brun-verdâtre; dans chacune des fossettes du pronotum un petit point noir, qui souvent peut manquer; sur l'écusson 2 grosses taches brun-noir. Partie antérieure des élytres rougeâtre, la cellule costale est blanc sale ou blanc très légèrement verdâtre, avec taches brunes au bord costal. Sur la partie antérieure des ailes, qui est rouge, une tache noire ou brune à la base, elle peut faire défaut, sur le milieu 4 taches brun-noir; partie apicale et bord postérieur brun-jaunâtre plus ou moins foncé. Face supérieure de l'abdomen blanc sale ou vert très pâle; au bord antérieur des 2 premiers segments des taches noires; face inférieure jaunâtre ou jaune-brunâtre clair. — ♀, long. du corps: 17,5 à 19 mm.; envergure: 58 à 60 mm. — *Type*: Cabinda, Landana (coll. Musée de Bruxelles) *M. basirufa* SCHMIDT

[*Metaphaena basirufa* SCHMIDT, E., Stett. Ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 362 et 363]

- Corps rouge brique; partie postérieure du mésonotum, tarsi antérieurs et médians, brun rougeâtre plus ou moins foncé; métonotum noir. Partie antérieure des élytres rouge brique avec près de la base, quelques taches foncées, peu saillantes et de nombreuses très petites taches irrégulières jaunes, dont l'agencement et le nombre varient d'un élytre à l'autre; partie postérieure brun clair; toute la cellule costale est ocre jaune, avec sur le bord costal, une quinzaine de taches allongées, brun foncé. Partie antérieure des ailes largement rouge vif, avec 5 taches noires, dont une à la base et 4 en arrière; bord postérieur et partie apicale gris jaunâtre, transparents. Partie supérieure du front couvrant environ le tiers antérieur du vertex, dans sa partie médiane. — Long. du corps: 16 mm.; envergure: 50 mm. — Lulua, Kapanga. — *Type*: ♀, coll. Mus. du Congo *M. basirufa* f. *schoutedeni* n. s. sp.
Je dédie cette forme à Mr. SCHOUTEDEN ancien directeur du Musée du Congo.

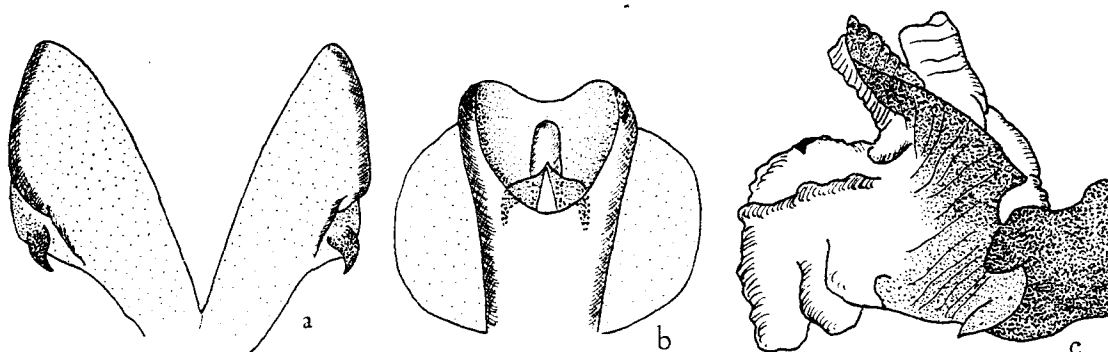


Fig. 28. *Metaphaena novemmaculata* DISTANT. — a. Paramères, vues de face, env. × 18. — b. Tube anal, vue dorsale, env. × 20. — c. Édéage, vue latéro-ventrale droite, env. × 20.

- 8. Partie antérieure des élytres rouge plus ou moins foncé ou fauve, sans taches nettes 9
- Sur la partie antérieure des élytres, qui est noire, sont rouges: la cellule costale et des taches irrégulièrement disposées; la partie postérieure est ocre, transparente. Sur les ailes rouges, une tache noire près de la base et 5 ou 6 autres plus en arrière; partie apicale et bord postérieur brun-noirâtre. Corps rouge ou ocre-rouge, sauf l'écusson qui est noir. Sur le pronotum, 4 taches noires dont les médianes sont les plus grosses. Pattes, rostre, noirs ou noir rougeâtre. Long. du corps: 18 mm.; long. totale: 21 à 25 mm.; envergure: 43 à 48 mm. — *Type*: Abyssinie, Harar (ma coll.). — Angola (sec. JACOBI) (coll. Musée de Dresde) *M. abyssinica* LALLEMAND (= *angolensis* JACOBI)

[*Metaphaena abyssinica* LALLEMAND, V., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 10, vol. 1 (1928), p. 242]

[*Metaphaena angolensis* JACOBI, A., Arq. Mus. Bocage, vol. 7 (1936), p. 38]

- 9. Pas de bandes claires, transversales, sur les élytres 10
- Les 2/3 antérieurs des élytres sont rouge-foncé; le 1/3 postérieur est ocre; les nervures et la cellule costale, le long du bord costal, sont vertes; sur la partie antérieure, 2 bandes transversales blanches (pouvant quelque peu s'effacer chez de vieux exemplaires, mais ne disparaissant pas complètement). Sur les 2/3 antérieurs des ailes, rouge vif, 3 à 5 taches noires, dont 2 grosses; partie apicale ocre. Corps rouge vif, sauf l'extrémité du rostre et les tarsi, qui sont noirs et la face inférieure de l'abdomen ocre. Sur le pron-

tum, 4 taches noires et 5 sur l'écusson dont 4 à la base et 1 à la pointe. — ♂ et ♀ — genitalia ♂ voir figs. 28 a-c. Long. du corps: 13 à 14 mm.; envergure: 40 à 47 mm. — *Type*: Afrique occidentale, Mongo-ma-Lobah (coll. British Museum). — Cameroun, Barombi (coll. Musée de Stettin). — Mts Bakossi (coll. Musée de Hambourg) *M. novemmaculata* DISTANT

[*Aphana novemmaculata* DISTANT, W. L., Trans. Ent. Soc., Lond. (1878), p. 323]

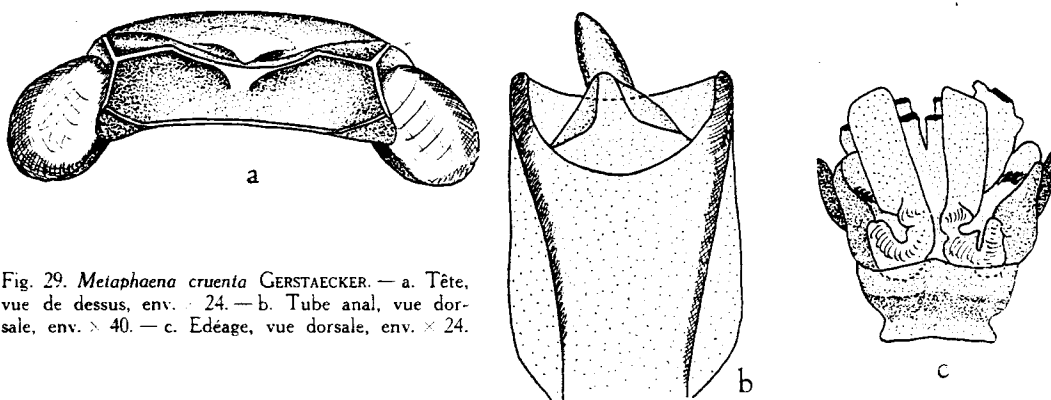


Fig. 29. *Metaphaena cruenta* GERSTAECKER. — a. Tête, vue de dessus, env. $\times 24$. — b. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 40$. — c. Édéage, vue dorsale, env. $\times 24$.

10. Testacé; sur les 2/3 antérieurs des élytres des bandes ou des taches brunes, peu voyantes; cellule costale verte, avec ou sans taches claires, en marbres; tiers postérieur brun clair. Ailes rouge-orange, avec 5 ou 6 taches noires, 1 à la base et les autres en arrière; partie apicale réticulée et un étroit bord postérieur, brun-clair. Sur le pronotum, 4 taches noires, 6 sur l'écusson, 4 au bord antérieur et 2 à la pointe. Tarses antérieurs et médians, premiers segments de la face dorsale de l'abdomen, noirs. Genitalia ♂, pareils à ceux de *novemmaculata*. Long. du corps: ♂, 15 mm.; ♀, 16 mm.; envergure: ♂, 45 mm.; ♀, 51 mm. — *Type*: Sud du Cameroun (coll. Musée de Stockholm). — Cameroun: Mukoye Farm (ma coll.) — Johann Albrechts Höhe (déterm. SCHMIDT) (coll. Zoolog. Museum Berlin et la mienne) *M. distanti* HAGLUND

[*Aphana distanti* HAGLUND, E., Ofv. K. Vet.-Akad. Förh., vol. 56 (1899), p. 59]

- Brun-rougeâtre; les 4 taches noires du pronotum et les 5 de l'écusson sont fort grosses; celles de la base de l'écusson peuvent être confluentes et former bande. Partie antérieure des élytres rouge-sang ou rouge légèrement brunâtre; ordinairement au-devant de la partie postérieure, brune, une bande transversale d'un rouge plus accusé. Sur la partie antérieure des ailes rouge pourpre, 1 à 2 stries basales et 5 ou 6 taches noires un peu plus en arrière; partie réticulée postérieure, bord postérieur et la plus grande partie du lambeau anal, brun noirâtre. Genitalia ♂ (fig. 29 b,c). Long. totale: ♂, 18 mm.; ♀, 20 à 22 mm.; long. du corps: ♂, 13 mm.; ♀, 14 à 15 mm.; envergure: ♂, 40 mm.; ♀, 44 à 46 mm. — *Type*: Afrique orientale, Nguëlo (coll. Musée?). — Usambara (ma coll.) — Kilimandjaro, Marongu (coll. Musée de Hambourg) . . . *M. cruenta* GERSTAECKER

[*Anephora cruenta* GERSTAECKER, A., Mitth. Naturw., Ver. Greifsw., vol. 27 (1895), p. 9]

8. Genre *Rhizophloea*

GERSTAECKER, A., Mitth. Naturw. Ver. Greifsw., vol. 27 (1895), p. 4.

Mamatola DISTANT, W. L., Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 7, vol. IV (1899), p. 113.

Tête beaucoup plus étroite que le pronotum. Front plus long que large, montrant 2 carènes longitudinales limitant un assez large sillon médian; il se prolonge sur le vertex, en s'y écrasant sous la forme d'une courte languette (fig. 30 et 31 a). Rostre long, atteignant presque l'extrémité de l'abdomen. Pronotum et écusson fortement caréné, le premier est tectiforme dans sa partie médiane. Elytres à surface irrégulière, les nervures étant très saillantes, leurs bords costal et sutural sont à peu près parallèles sur les 2/3 antérieurs, soit jusqu'au niveau du réseau postérieur, à cet endroit le bord costal est sinueux et les élytres s'élargissent un peu; le bord postérieur est arrondi. — *Génotype*: *Rhizophloea corticina* GERSTAECKER.

- 1. Partie antérieure des ailes rouge ou jaune, sans taches foncées 2
- Partie antérieure des ailes rouge-sang avec de petites taches brun foncé; partie postérieure largement brun foncé avec quelques petites incisions rouges; élytres bruns, tachetés de blanc crayeux. Tête, pronotum, sternum et pattes, bruns, tachés d'ocre-brunâtre; pattes antérieures et médianes tachées d'ocre. Face supérieure de l'abdomen rouge-sang, à extrémité brune; face inférieure brune. Long. du corps: 13 mm.; envergure: 28 mm. — *Type*: Transvaal, District de Lydenburg (coll. DISTANT). Je ne connais cette espèce que par les renseignements que Mr. IZZARD a bien voulu me communiquer et dont je le remercie encore une fois *R. singularis* DISTANT

[*Mamatola singularis* DISTANT, W. L., Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 7, vol. 4 (1899), p. 114. — Inst. transv. part. VIII (1907), p. 187, pl. XVIII, fig. 10 a]

- 2. Face supérieure de l'abdomen rouge sang ou rouge orange. Partie antérieure des ailes rouge-sang, rouge-orange. Tête à peu près, aussi longue que large entre les yeux . . . 3
- Face supérieure de la tête (fig. 30) nettement plus large que longue, s'avancant peu en avant des yeux. Surface du front irrégulière, recouverte sur un peu moins de la moitié antérieure par le prolongement frontal. Partie antérieure des ailes ocre jaune très pâle, légèrement transparente; partie apicale et bord postérieur largement brun-clair; lambeau anal gris fumée. Elytres jaune-brunâtre, avec de nombreux points, taches ou bandes obliques, bruns; la partie apicale est plus densément et largement tachée, les nervures y sont plus claires. Pronotum et écusson, densément ponctués de noir, sur fond ocre, teintés de rose par places; sur le second, une petite tache ronde, noire, près de chacun de ses bords latéro-postérieurs. De nombreux points et taches sur la moitié supérieure du front; la moitié inférieure est noire. Les segments de la face supérieure de l'abdomen sont ocre-jaune pâle, teintés de vert par places et ponctués de brunâtre et de rougeâtre (sur le type, actuellement ces couleurs ne se voient plus); ceux de la face inférieure sont jaune-pâle, ponctués de brun et de rougeâtre. — ♀, long. du corps: 12,5 mm.; long. totale: 17 mm.; envergure: 30 mm. — *Type*: Congo, Kapiiri (coll. Musée de Tervuren) *R. conspersa* SCHMIDT

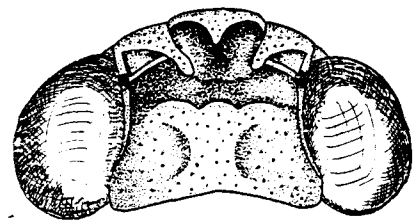


Fig. 30. *Rhizophloea conspersa* SCHMIDT. — Tête, vue de dessus, env. × 24.

[*Mamatola conspersa* SCHMIDT, E., Ent. Mitt., vol. XIII (1924), p. 103]

3. Ailes rouge-sang, avec de larges bords postérieur et latéral brun-noir. Elytres brun pâle, finement tachés de noir, plus spécialement dans leur partie postérieure; clavus en grande partie ocre, avec des taches fauves. Vertex brun-noir, finement parsemé d'ocre. Pronotum ocre densément ponctué de brun-noirâtre, de chaque côté une bande oblique, ocre, imponctué. Écusson ocre, de chaque côté, près du milieu, 2 petites taches noires et à la partie apicale une fine ponctuation noire. Face supérieure de l'abdomen rouge-sang; segments de la face inférieure plus ou moins brun-noirâtre, bordés d'ocre en arrière. Front ocre foncé, assez densément ponctué de noirâtre, son tiers inférieur, et le milieu du clypeus sont noirs. Sternum brun. Pattes brunes, annelées d'ocre; les tibias postérieurs sont ocreux tachés de brun. Long. du corps: 12 mm.; envergure: 48 mm. — *Type*: Zoulouland, Elbombo (coll. British Museum)

..... *R. renata* DISTANT

[*Mamatola renatus* DISTANT, W. L., Ins. Transv., Part X (1910), p. 245, pl. XXIII, fig. 8, 8 a]

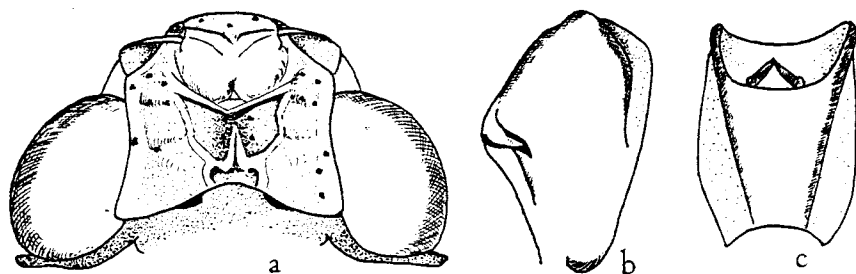
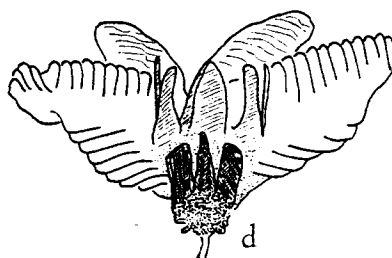


Fig. 31. *Rhicnophloea corticina* GERSTAECKER. — a. Tête, vue de dessus, env. 16. — b. Paramère gauche, vue latérale, env. 24. — c. Tube anal, vue dorsale, env. 24. — d. Édéage, vue ventrale, env. 24.



Même observation que pour *singularis*.

- Testacé, finement ponctué de noir spécialement à la face inférieure du corps; par-ci par-là des espaces plus foncés et d'autres plus clairs. Face supérieure de l'abdomen rouge vif ou rouge orange; à la face inférieure, les segments sont noirâtres, bordés de jaunâtre. Ailes rouge-mimium ou rouge-orange; la partie apicale et le bord postérieur sont partiellement bruns. Elytres testacés, avec de nombreux petits points noirs; sur les 2/3 antérieurs des bandes ou taches brunâtres mal limitées, pouvant être teintées de rouge; le long du bord costal et à la partie postérieure, spécialement près du bord apical, des taches noires. Surface du vertex irrégulière, recouverte sur un peu moins de la

moitié antérieure par le prolongement frontal (fig. 31 a). 6 épines sur les tibias postérieurs. Genitalia (fig. 31 b-d). Long. du corps 15 mm.; envergure: 44 à 48 mm. — *Type*: Cameroun, Abo (coll. Musée?, probablement détruit). — Congo belge, Kondué — Afrique orientale (ma coll.). — Bibundi — Sud Cameroun (coll. Musée de Hambourg) *R. corticina* GERSTAECKER

[*Rhichnophloea corticina* GERSTAECKER, A., Mitth. Naturw. Ver. Greifw., vol. 27 (1895), p. 4]

Cette espèce varie beaucoup au point de vue coloration, il est possible que *singularis* et *renata* n'en soient que des sous-espèces.

Sous-fam. ENCHOPHORINAE

HAUPT, F., Zool. Jahrb. Syst. Okol., vol. 58 (1929), p. 201.

Front plus long que large. Tête ayant un prolongement saillant ordinairement dirigé vers le haut, pouvant s'incliner vers l'arrière, mais ne s'écrasant jamais sur le vertex. En avant de chaque oeil, une petite carène longitudinale s'étendant jusqu'une autre transversale en formant un T ou un Y. Une forte carène longitudinale sur le milieu du pronotum, de chaque côté de celle-ci une grande fossette, ce qui le fait paraître tectiforme dans sa partie médiane. Rostre très long atteignant les genitalia ou même les dépassant.

Type de la sous-famille: Enchophora recurva OLIVIER. Espèce américaine. *Aphana madagascariensis* fait partie de cette sous-famille, puisque WESTWOOD dit dans sa description: «capitis rostro tenui oblique porrecto», mais la description ne permet pas d'établir à quel genre, cette espèce appartient: *Cornelia* ? *Belbina* ? Le type a malheureusement disparu, pour la situer exactement, il faudrait en trouver un exemplaire. Ci-dessous la description de WESTWOOD:

«A. capite thoraceque fuscis, abdomine lato sanguineo, capitis rostro oblique porrecto, apice acuto, capite fere duplo longiori; alis anticis fulvofuscis maculis numerosis, parvis, nigris; singula punctum album includente, tertia parte apicali immaculata; alis posticis rufo-fulvis, apice externo limbo tenui, maculisque tribus discoidalibus nigris; long. corp. cum rostro, fere: unc. 1; expans. alar. antic.: unc. 2 1/12. Madagascar.»

[*Aphana madagascariensis* WESTWOOD, J. O., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 2, vol. 7 (1851), p. 208]

TABLE DES GENRES

- 1. Tête étroite; largeur du vertex égale à peu près à celle d'un oeil, se continuant sur le prolongement; bord postérieur des élytres transversalement coupé 1. Genre *Cornelia* STÅL (p. 86)
- Vertex ayant environ le double de la largeur d'un oeil, ne se continuant pas directement sur le prolongement; bord postérieur des élytres plus ou moins régulièrement arrondi 2
- 2. Prolongement céphalique plus épais, élargi en son milieu. Les 2 carènes de la face dorsale ou supérieure du prolongement se soudent et le tronc commun atteint la pointe. 2ème article des antennes subglobuleux 2. G. *Belbina* STÅL (p. 88)
- Prolongement céphalique plus grêle, non élargi en son milieu. Les 2 carènes de la face dorsale ou supérieure du prolongement ne se soudent pas et atteignent la pointe 3. G. *Druentia* STÅL (p. 93)

METCALF met ce dernier dans la sous-famille *Amyclinae*, il présente cependant une carène au-devant des yeux.

1. Genre *Cornelia*

STÅL, C., Hem. afr., vol. IV (1866), p. 142.

Front plus long que large, avec 2 carènes médianes plus ou moins nettes. Vertex à peu près carré, sa largeur égale environ celle d'un oeil, ses bords latéraux peuvent être foliacés et s'élever plus ou moins haut. Bord postérieur des élytres transversalement tronqué. — *Génotype* : *C. nymphe* STÅL.

TABLE DES ESPÈCES

1. Vertex aussi large que long; sa largeur égale celle d'un oeil. Ses bords latéraux sont très saillants, chacun d'eux se présentant sous la forme d'une longue lame se terminant en pointe et dont la hauteur est plus grande que la largeur de l'oeil qu'elle surplombe, (fig. 32 a). Le prolongement céphalique vu de côté, montre un bord antérieur arrondi, mais irrégulièrement et légèrement ondulé; le postérieur d'abord droit, présente ensuite une épiphyse saillante triangulaire, puis redevient droit, jusqu'au niveau où les 3 carènes latérales se réunissent et à ce moment, il se dirige en haut et en arrière. Ocre. Elytres

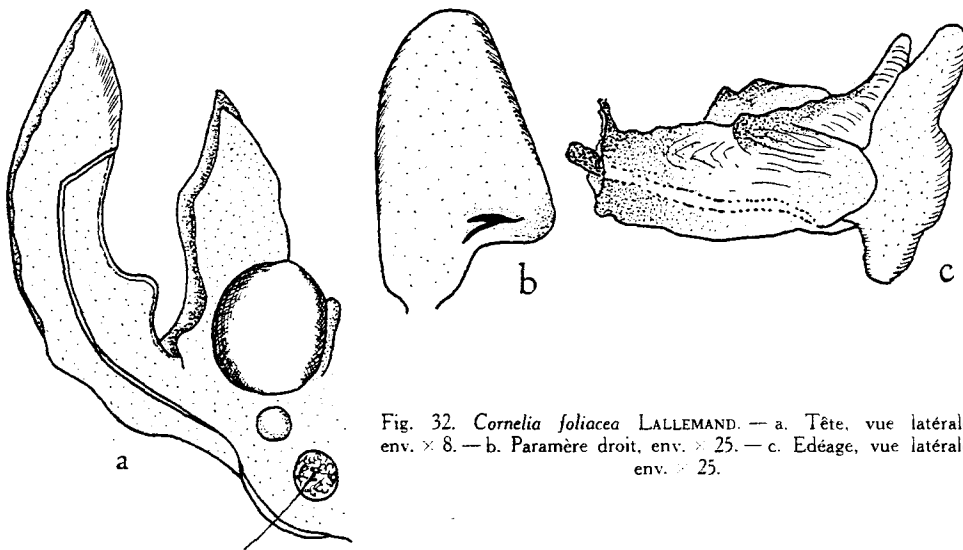


Fig. 32. *Cornelia foliacea* LALLEMAND. — a. Tête, vue latérale, env. $\times 8$. — b. Paramère droit, env. $\times 25$. — c. Édéage, vue latérale, env. $\times 25$.

ocre clair, traversés par plusieurs bandes ocre-brun, irrégulières, ondulées et parsemées de fins points noirs. Ailes rouge corail; le 1/4 postérieur est gris-fumée; sur le milieu, près de la base, une tache longitudinale brun-rougeâtre. Face supérieure de l'abdomen brique-rouge; face inférieure ocre, parsemée de petites taches noires. Sternum brun avec taches foncées. Sur le pronotum quelques grosses granulations blanc-jaunâtre. Sur la face interne de la lame foliacée latérale du vertex une ligne noire. Genitalia (fig. 32 b,c). Long. du corps: 22 mm.; envergure: 48 mm. Cette espèce est une forme intermédiaire entre les genres *Cornelia* et *Belbina*; son vertex n'est pas plus large qu'un oeil et le bord postérieur des élytres est transversalement coupé, mais le pron-

gement ne continue pas aussi nettement le vertex que chez *nympha*, elle ne présente pas de tache blanche en arrière du clavus — *Type et paratype* : Madagascar (ma coll.)

..... *C. foliacea* LALLEMAND

[*Belbina foliacea* LALLEMAND, V., Mém. Inst. Scient. Madag., sér. A, T. IV, (1950), p. 84]

- Vertex n'ayant pas ses bords latéraux foliacés s'élevant en hautes lames; ils peuvent cependant être un peu plus haut que les yeux, soit anguleux, soit arrondis. Une tache blanche, arrondie, en arrière du clavus 2
- 2. Ailes ocre-jaune dans leur partie antérieure 3

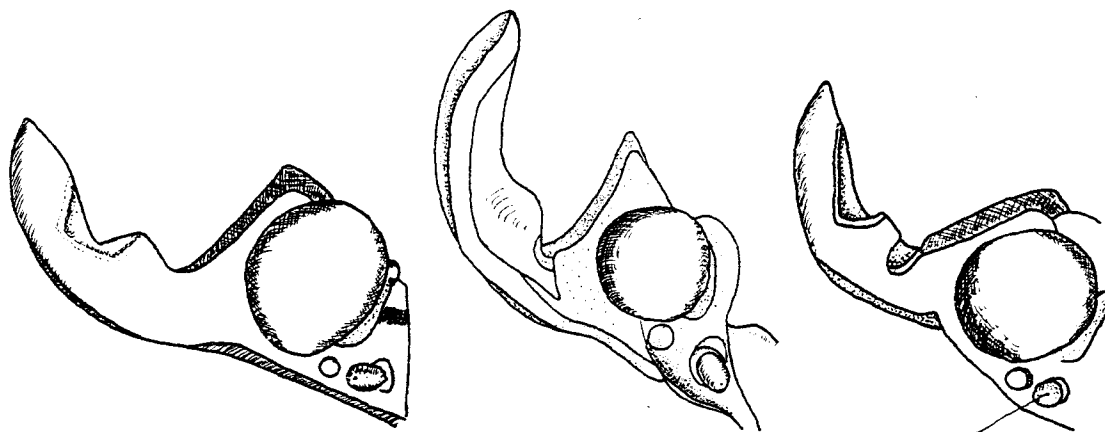


Fig. 33. *Cornelia nympha* STÅL. — Tête, vue latérale, env. $\times 10$.

Fig. 34. *Cornelia bergrothi* SCHMIDT. — Tête, vue latérale, env. $\times 8$.

Fig. 35. *Cornelia atomaria* BRANCSIK. — Tête, vue latérale, env. $\times 10$.

- Ocre. Partie antérieure des ailes rouge-sang, avec 3 ou 4 taches discales et une petite bande basale brun-noir; partie apicale et bord postérieur brun-noir. Elytres irrégulièrement tachés de brun et de noir. Tête (fig. 33), pronotum et écusson finement et densément ponctués de noir; sur le front brunâtre une bande médiane pâle; sur le pronotum, une tache transversale discoïdale, noire. Segments de la face supérieure de l'abdomen jaune-rougeâtre, sur chacun d'eux, 2 grandes taches noires; face inférieure brune. Pattes noirâtres, avec taches et anneaux ocreux. Bords latéraux du vertex s'élevant un peu au-dessus des yeux et se terminant en angle. Long. du corps: 17 mm.; envergure: 37 mm. — *Type*: Madagascar (coll. Musée de Stockholm) . . . *C. nympha* STÅL

[*Cornelia nympha* STÅL, C., Hem. Afr. vol. IV (1866), p. 142]

- 3. Prolongement céphalique dirigé en haut et légèrement en arrière; vertex carré, avec carène médiane. Ses bords latéraux sont saillants au-dessus des yeux, foliacés, arrondis à leur extrémité et divergents au bord postérieur (fig. 34). Front ocre brun avec 6 taches jaunes, rondes, de chaque côté; vertex et prolongement jaune pâle, ponctués de rouge-sang, avec quelques taches brunes. Pronotum brun, ocre jaune au milieu, avec taches de même couleur près des bords latéraux, ponctué de rouge. Ecusson, brun sur les côtés, ocre jaune au milieu, à sa base 2 grandes taches noires, triangulaires. Sternum et clypeus bruns avec taches jaunes; pattes jaune pâle avec bandes noires.

Face supérieure de l'abdomen ocre jaune vif, sur chaque segment 2 taches voisines, punctiformes, brunes; face inférieure ocre plus ou moins foncé, parsemée de points bruns. Ailes jaune vif, avec vers l'arrière 3 taches noires; la partie apicale et le bord postérieur sont brun-noirâtre. Les 2/3 antérieurs des élytres sont ocre jaune, avec nervures verdâtres et des taches noires (de vingt à vingt cinq): une quinzaine sur la corie et une dizaine sur le clavus, plusieurs sont ocellées; le tiers apical est ocre jaune pâle avec taches brun foncé, il est verdâtre au bord costal; entre le clavus et l'angle sutural, une grosse tache hyaline avec nervures vertes. Long. totale: 20 mm.; long. du corps: 12 mm.; envergure: 32 mm. — *Type*: Madagascar, Mont d'Ambre (coll. Deutsches Entom. Institut, Berlin) *C. bergrothi* SCHMIDT

[*Cornelia bergrothi* SCHMIDT, E., Stett. Ent. Zeit., vol. 72 (1911), p. 242]

- Prolongement céphalique dirigé en haut et légèrement en arrière (cependant je possède un exemplaire dont le prolongement se dirige droit vers le haut), grêle, comprimé, terminé en pointe, avec une saillie en avant du milieu (fig. 35). Sur le front 3 carènes peu marquées, dont la médiane, jaune, se continue jusqu'à la pointe. Sur le pronotum et l'écusson jaunâtres, des taches ou des lignes rougeâtres; ils ont tous deux une forte carène et le premier est saillant à son bord antérieur dans sa partie médiane. Sur les élytres, des points et des taches noires, les plus grandes sont situées au milieu de la suture. Ailes jaune clair, brunâtres le long du bord postérieur, en avant de celui-ci des taches noires disposées en triangle; partie apicale largement noirâtre. Les premiers segments de la face inférieure de l'abdomen sont gris sale ponctué de noir, les autres sont brun foncé; à la face supérieure ils sont jaunâtres avec au milieu une bande noire interrompue. Pattes ocre pâle, les 4 premières sont maculées et annelées de noir. Long. du corps: 18 mm.; envergure: 33 mm. — *Type*: Nossibé (coll.?)
. *C. atomaria* BRANCSIK

[*Enchophora atomaria* BRANCSIK, K., Jahresh. Nat. Ver. Trencs., vol. 15-16 (1893), p. 253, pl. XI, fig. 7, 7a]

2. Genre *Belbina*

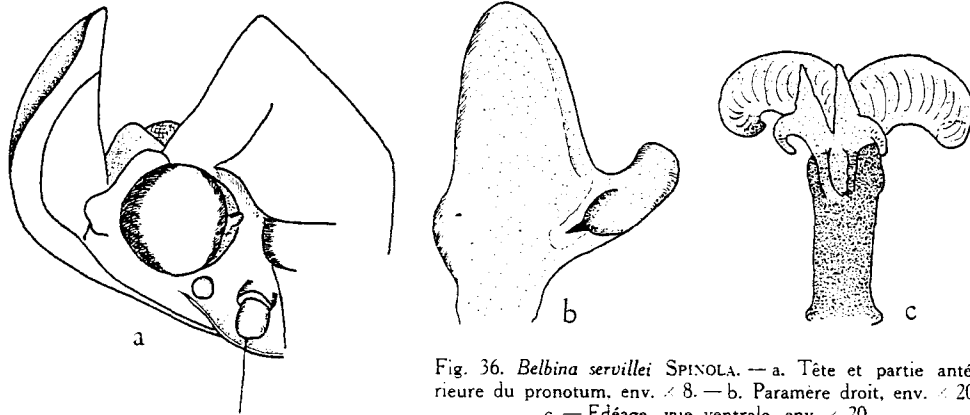
STÅL, C., Ent. Zeit., vol. XXIV (1863), p. 232.

Tête beaucoup plus étroite que le pronotum. Front plus long que large, s'élargissant vers le clypeus; prolongement céphalique s'élargissant vers le milieu, ne continuant pas directement la surface du vertex, la largeur de ce dernier est plus grande que celle d'un oeil. Bord apical des élytres en général plus arrondi. La différence entre *Cornelia* et *Belbina* est minime. — *Génotype*: *B. falleni* STÅL.

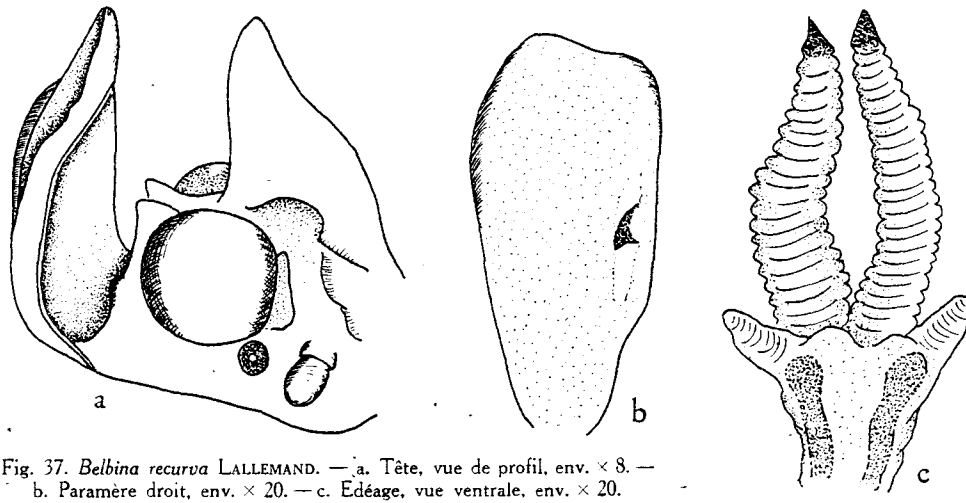
1. Rouge-sang. Sur la partie antérieure des ailes, vert sale, des taches et des bandes brunes; partie apicale et un large bord postérieur bruns. Environ les 2/3 antérieurs des élytres sont vert sale avec nombreuses taches noires; partie réticulée brune à nervures rougeâtres, avec petites taches blanches à l'extrémité du clavus et près du bord apical. Tête (fig. 36 a). Genitalia (fig. 36 b,c). Long. du corps: ♂, 13 mm.; ♀, 15 mm.; envergure: ♂, 37 mm.; ♀, 42 mm. — *Type*: patrie inconnue (introuvable). — Madagascar, Manjahandriana (ma coll.). Le type ayant disparu, je prends mon exemplaire comme lectotype *B. servillei* SPINOLA

[*Enchophora servillei* SPINOLA, M., Ann. Soc. Ent. Franc., vol. VIII (1839), p. 227, pl. II, figs. 3 A-C]

- Ailes rouges 2
- 2. Prolongement céphalique fortement incliné en arrière, surplombant presque complètement le vertex 3



- Prolongement céphalique dirigé vers le haut, à peine incliné en arrière, ne surplombant pas le vertex 4
- 3. Sur la face antérieure et supérieure du prolongement, une forte carène médiane, les



bords latéraux sont ondulés, saillants, vers l'avant plus hauts que la carène médiane; les bords latéraux du vertex sont saillants (fig. 37 a). Sur le pronotum une forte carène, qui, vue latéralement, est fort proéminente en arrière et tombe fortement vers l'avant en dessinant une ligne courbe. Elytres gris-jaunâtre, marbrés de brun-noirâtre, à ner-

vures rouge-carmin foncé; le quart apical est bistre taché de brun; à l'extrémité du clavus une tache hyaline. Ailes rouges, sont brun-noirâtre: la partie apicale, le bord postérieur et 5 taches disposées en quadrilatère, dont une grosse médiane. Tête, pronotum, écusson, sternum, pattes, face inférieure de l'abdomen, bruns, plus foncés par places. Face supérieure de l'abdomen rouge avec 2 taches brun noir sur le milieu des segments. Genitalia (fig. 37 b,c). Long. du corps: 18 mm.; envergure: 48 mm. — *Type et paratype*: Madagascar, Maroantsetra (ma coll.) . . . *B. recurva* LALLEMAND

[*Belbina recurva* LALLEMAND, V., Mém. Inst. Scient. Madag., sér. A, F. IV (1950), p. 84]

- Les élytres pliés, ressemble beaucoup au précédent, mais s'en distingue par les caractères suivants:

1.^o) Le prolongement céphalique a ses bords droits, non ondulés, sauf tout-à-fait en arrière, non relevés; la face supérieure est légèrement tectiforme, avec une carène médiane devenant moins saillante en avant, mais elle est située plus haut que les bords latéraux.

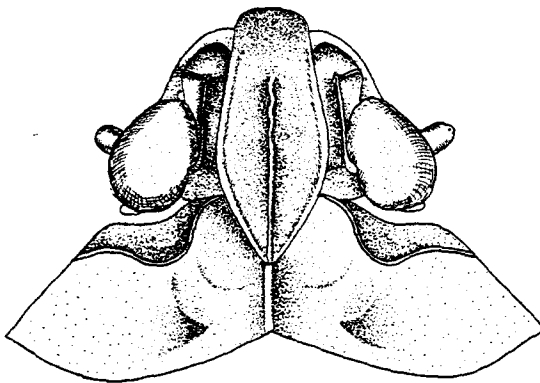


Fig. 38. *Belbina vicina* LALLEMAND. — Tête, vue de profil, env. x 13.

2.^o) Sur le pronotum, la carène médiane, vue latéralement, se dirige régulièrement en avant et en bas, elle ne tombe pas brusquement comme chez *recurva* en dessinant une ligne courbe.

3.^o) Les métamères sont tout différents, ils se terminent en pointe, tandis que chez *recurva* leur extrémité est très large.

4.^o) Sur les ailes, 7 à 8 taches blanches en avant et derrière celles-ci 7 noires, dont 5 en série longitudinale, de chaque côté de laquelle une autre.

5.^o) Pas de taches noires sur les segments de la face supérieure de l'abdomen. Mêmes formes de genitalia que *B. pionneai* et *lambertoni* (fig. 39 b,d), cependant se distingue de ces derniers, par maints caractères: coloration et prolongement céphalique (fig. 42). — ♀, long. du corps: 20 mm.; envergure: 52 mm. — *Type*: Madagascar, Manjakandriana (LAMBERTON) (ma coll.) *B. vicina* n. sp.

4. Coloration générale foncée 5
- Coloration générale claire: tête et abdomen rouges; pronotum et écusson brun-rougeâtre clair; deux premiers tiers des élytres rose-grisâtre, à nervures jaune-rougeâtre, ils portent 4 grosses taches et sont parsemés de petites, d'un noir légèrement bleuâtre; la lère des grosses taches se trouve près de la base, en partie à cheval sur la suture, les 3 autres dans la cellule costale; le tiers apical ocre-brun, avec les nervures transversales jaunes, est parsemé (à l'état frais) de taches blanc-bleuâtre, à l'extrémité du clavus une tache claire. Sur les ailes, rouge-carmin, 5 taches noires; partie apicale, bord postérieur, champ anal, brunâtres, à l'état frais sur la partie apicale, des taches bleuâtres. Pattes et rostre, noirs. Vu de côté, le prolongement céphalique a son bord antérieur largement arrondi et le postérieur, à peu près droit, est un peu incliné vers l'arrière. La variété

minuta, signalée par moi, doit disparaître. C'est le ♂ dont la taille est plus petite que celle de la ♀. Tête vue latérale (fig. 39 a). Genitalia (fig. 39 b,d). Long. totale: ♂, 25 mm.; ♀ 35 mm.; long. du corps: 20 à 21 mm.; envergure: ♂, 56 mm.; ♀, 62 mm. — *Type et paratypes*: Madagascar, Manjakandriana (ma coll.)
..... *B. lambertoni* LALLEMAND

[*Belbina lambertoni* LALLEMAND, V., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris (1922), p. 62]
[*Belbina lambertoni* var. *minuta*, Idem et ibidem, p. 62]

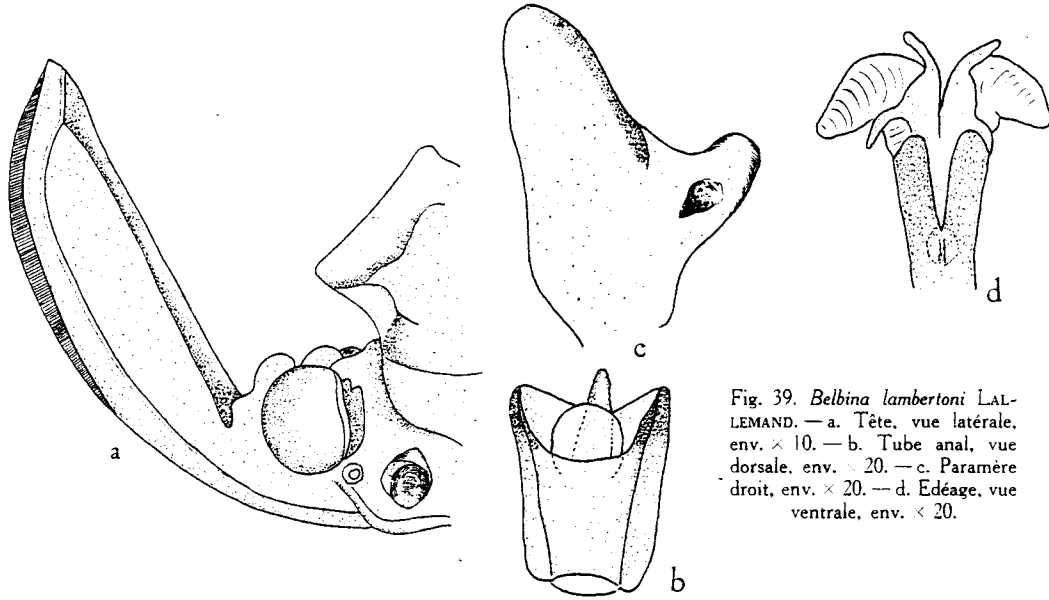


Fig. 39. *Belbina lambertoni* LALLEMAND. — a. Tête, vue latérale, env. $\times 10$. — b. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 20$. — c. Paramère droit, env. $\times 20$. — d. Edéage, vue ventrale, env. $\times 20$.

5. Prolongement céphalique dirigé en haut et un peu en arrière; à l'extrémité, les faces inférieure et supérieure sont de même longueur, et l'inférieure, vue de côté, ne dessine pas d'angle obtus près de la pointe 6
- Prolongement céphalique dirigé en haut et plus en arrière; sa face frontale, dans sa moitié apicale, devient supérieure, à son extrémité, elle se prolonge plus en arrière que la face du vertex, qui, dans sa plus grande partie, est inférieure, de ce fait, un angle obtus est visible à l'extrémité de la face inférieure, vue de côté (fig. 40 a). Clypeus, front, pronotum (sauf sa partie médiane), écusson, sternum, brun clair. Prolongement céphalique, vertex, milieu du pronotum et sur celui-ci une tache derrière les yeux, presque tout le clavus des élytres, ainsi qu'une tache connexe à celui-ci sur la corie, sont de couleur ocre pâle. Sur le clavus, 5 taches plus grosses et une dizaine de petites, noires. Corie, ocre rougeâtre, avec de nombreuses taches noires et, une ocre pâle, au milieu de la suture, contre le clavus et enfin à l'extrémité de ce dernier, une blanche, hyaline, formant plus ou moins un rond avec celle de l'autre élytre, et au milieu duquel se voit une tache noire; les nervures dans la moitié postérieure sont jaunâtres. Ailes rouge écarlate avec 5 taches noires, en avant de celles-ci 2 gros points blancs, la partie apicale est noire avec des taches bleuâtres, mais cette partie noire est moins étendue que chez les espèces voisines, le bord postérieur est étroitement brunâtre. Clavus

de l'élytre: (fig. 40 b). Pattes et face inférieure de l'abdomen noirâtre; face supérieure rouge foncé. — Long. totale: 25 mm.; long. du corps: 17 mm.; envergure: 60 mm. — *Type et paratypes*: Madagascar, environs de Tananarive (PAUL PIENNEAU) (coll. du Musée de Leiden) *B. blotei* n. sp.
Je dédie cette espèce à Mr. BLÖTE, entomologiste du Musée de Leiden.

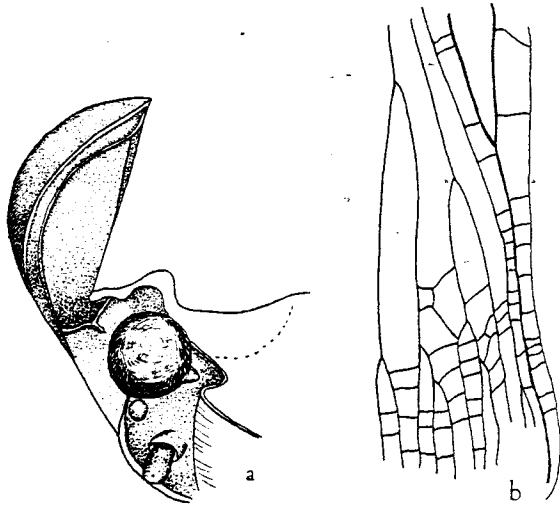


Fig. 40. *Belbina blotei* LALLEMAND. —
a. Tête, vue de profil, env. $\times 15$. —
b. Elytre, tronc commun des 2 nervures
du clavus se continuant loin en arrière.

6. Ocre. Pronotum et écusson bruns, sur le milieu du second une ligne transversale claire. Elytres fortement parsemés de taches noires; près de l'extrémité du clavus, une tache blanc sale. Ailes rouge-sang, sur leur disque 7 à 9 taches noires et vers le bord costal

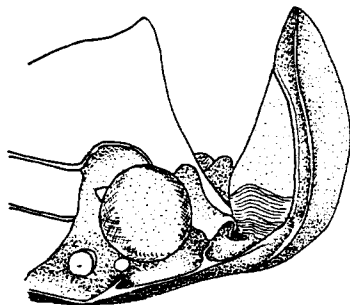


Fig. 41. *Belbina falleni* STIGNORET. — Tête,
vue latérale, env. $\times 11$.

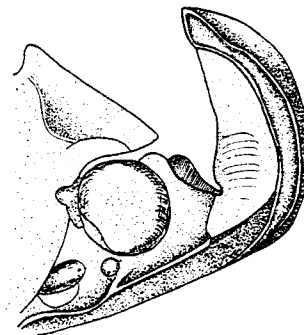


Fig. 42. *Belbina pionneai* LALLEMAND.
— Tête, vue de profil, env. $\times 12$.

3 taches blanches; partie postérieure noire, bord postérieur brun. Sur les segments rouges de la face supérieure de l'abdomen, une tache noire médiane; face inférieure brunâtre. Pattes brunes. Le prolongement céphalique se dresse presque droit paraissant

plus svelte que dans l'espèce suivante, le renflement du bord postérieur commençant un peu plus haut. Long. du corps: 31 mm.; envergure: 56 mm. — *Type*: Madagascar (coll. Musée de Vienne) *B. falleni* STÅL

[*Belbina falleni* STÅL, C., Ent. Zeit., XXIV (1863), p. 233]

- Rouge brique plus ou moins foncé, parsemé de taches noires, surtout nombreuses sur les élytres, où plusieurs ont leur centre bleu clair (à l'état frais) le tiers postérieur est un peu plus clair, légèrement jaunâtre; à l'extrémité du clavus une tache rose pale. Ailes rouges, noir-bleuâtre dans la partie postérieure, les nervures y sont bleu clair et des taches blanc-bleuâtre s'y voient; le bord postérieure est brunâtre, entre lui et la partie rouge, une bande blanc-grisâtre; sur la partie rouge, 5 à 6 taches noires dont 2 ou 3 ont leur centre bleu très clair et plusieurs taches blanches voisines du bord costal. Le prolongement céphalique est légèrement dirigé plus vers l'arrière, il est un peu plus compact que dans l'espèce précédente (fig. 42). Genitalia (fig. 39 c,d). Ces derniers sont identiques à ceux de *lambertoni* et *vicina*. Long. totale: ♂, 23 mm.; ♀, 28 mm.; envergure: ♂, 42 mm., ♀, 53 mm. — *Type* et *paratypes*: Madagascar, Manjakandriana (ma coll.) *B. pionneaui* LALLEMAND

[*Belbina pionneaui* LALLEMAND, V., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris (1922), p. 63]

3. Genre *Druentia*

STÅL, C., Hem. Afr., vol. IV (1866), p. 144.

Pyrgoteles GERSTAECKER A., Claus' Decken's Reisen in Ost-Afr. 3 (2) (1873), p. 428.

Apessoda SCHMIDT, E., Stett. Ent. Zeit., vol. 72 (1911), p. 238.

SCHMIDT a établi son genre sur la différence de forme du prolongement céphalique, du vertex et du pronotum, qu'il trouvait avec celle que présentaient les espèces connues alors du genre *Druentia*; ces caractères sont insuffisants, en effet le vertex et le prolongement céphalique sont absolument différents dans toutes les espèces: chez *togoensis* et *reinhardi* le prolongement est plus étroit et rejeté en arrière, chez les autres, il est un peu plus large et dirigé, soit en avant et un peu vers le haut, soit en haut et légèrement en arrière. Quant à la forme du pronotum, elle varie tout autant, chez certaines espèces les yeux sont nettement distants du bord antérieur *usumbarae*, chez d'autres ils y sont presque accolés. La face dorsale du prolongement est tantôt supérieure, tantôt inférieure, en passant par une série de situations intermédiaires; ses bords latéraux sont en carènes et parallèles jusque près de l'extrémité, où elles se soudent, sauf chez *angolensis*, où après le coude, elles se rapprochent pour s'écarter ensuite jusqu'à l'extrémité. Sur le vertex une carène; pronotum tectiforme au milieu, avec forte carène médiane et de chaque côté de celle-ci une profonde fossette; son bord antérieur présente une profonde encoche derrière chaque oeil. Front et clypeus situés sur le même plan; sur le premier, 3 carènes longitudinales plus ou moins fortes; une carène sur le clypeus. Rostre très long, atteignant le milieu des genitalia ou même les dépassant. Le genre peut se diviser en 3 groupes en se basant sur la coloration des ailes: un premier pour *angolensis*, où elles sont sans tache, dans leur partie antérieure jaune et avec un large bord postérieur brun-noir; un 2ème pour *machadoi*, où elles présentent de multiples taches blanches; le 3ème pour toutes les autres espèces, sur les ailes se voient des taches noires et en avant de celles-ci des taches

blanches, et un étroit bord postérieur brun-clair. — *Génotype*: *Druentia variegata* STÅL nec *enchophora variegata* SPINOLA.

1. Sur la partie antérieure des ailes, des taches, soit blanches, soit noires, soit des deux couleurs 2
- Partie antérieure des ailes jaune, sans taches; partie apicale et un large bord postérieur, bruns; dans la partie apicale, réticulée, des taches et des nervures transversales d'un blanc légèrement brunâtre. Elytres bruns et blancs, sur les parties blanches, plus étendues près du bord costal et sur le clavus, de nombreux points bruns ou noirs; l'étendue des 2 couleurs peut varier d'un exemplaire à l'autre. Front, vertex (avec le pron-

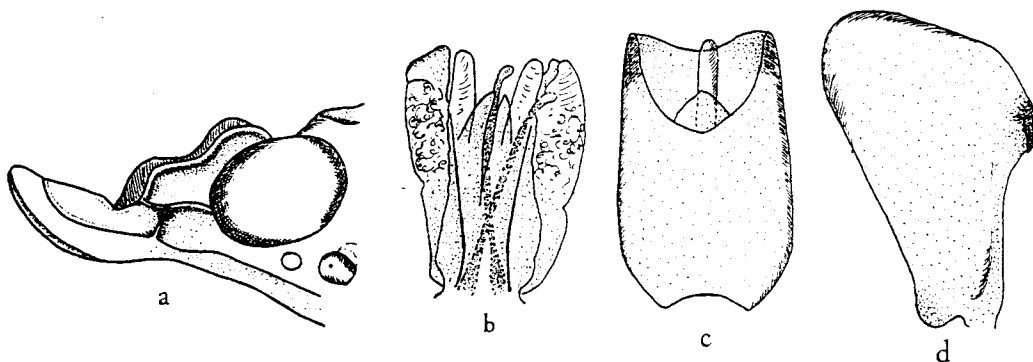


Fig. 43. *Druentia angolensis* LALLEMAND. — a. Tête, vue latérale, env. $\times 23$. — b. Édéage, vue ventrale, env. $\times 30$. — c. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 30$. — d. Paramère droit, vue latérale, env. $\times 30$.

gement), écusson, noirs, mais ceux-ci peuvent pâlir et devenir bruns ou ocre brun et présenter de nombreux points noirs. Sternum brun et noir, sur les parties plus claires des petits points noirs. Pattes brun-clair et noires, avec des taches et bandes ocre, sur les parties brunes des points noirs. Segments de la face inférieure de l'abdomen ocreux avec environ 14 points noirs, près de chaque bord latéral une tache brun-noir; segments de la face supérieure rouge-brique avec une tache noire médiane, qui peut plus ou moins s'effacer. Le prolongement céphalique se dirige en haut et légèrement en avant; sur la partie antérieure, ascendante, les carènes latérales de la face dorsale se rapprochent pour s'écarter ensuite et enfin se rejoindre à l'extrémité, la longueur de la partie redressée peut légèrement varier (fig. 43 a). Genitalia (fig. 43 b-d).

Long. du corps (avec le prolongement): 13 mm.; envergure: 26 mm. — *Type* et *paratypes*: Angola: Dundo (MACHADO) (coll. Mus. Dundo). *D. angolensis* n. sp.

2. Ailes rouges ou jaunes, avec l'extrémité noire et le bord postérieur étroitement brun-clair; sur la partie claire, au moins une dizaine de petites taches noires, dont le centre peut être blanc et des points blancs en avant de ceux-ci; sur la partie noire, des petites taches blanc-grisâtre ou blanc-bleuâtre 3
- Ailes rouge-sang, avec l'extrémité noire et bord postérieur brun-clair; sur la partie rouge, 20 à 25 petites taches blanches et sur la partie noire une dizaine blanc-grisâtre. 2/3 antérieurs des élytres ocre plus ou moins teinté de rougeâtre, avec nombreuses taches noires de grosseur variable, formant des bandes transversales; partie postérieure ocre avec très peu de petites taches noires en avant, mais vers l'arrière, elles sont grosses, irrégulières, sur leur étendue les nervures transversales sont blanches. Tête, pronotum, prosternum brun-clair. Ecusson, mésonotum, brun foncé; sur l'écusson

quelques taches latérales pâles; métasternum ocre, brun foncé sur les côtés et en arrière. Rostre, pattes, noirâtres. Sur la face dorsale de l'abdomen, le 1er segment est noir, le 2ème est ocre avec une grande tache médiane, les autres sont ocreux; à la face inférieure, ils sont noirs étroitement bordés d'ocre en arrière. Tête et partie antérieure du pronotum (fig. 44 a). Genitalia ocre-brunâtre (44 b-d). Long. du corps: ♂, 15 mm.; ♀, 20 mm.; envergure: ♂, 44 mm.; ♀, 46 mm. — *Type* et *paratype*: Angola: Alto Cuilo, Alto Chicapa (MACHADO) (coll. Mus. Dundo) . . . *D. machadoi* n. sp.

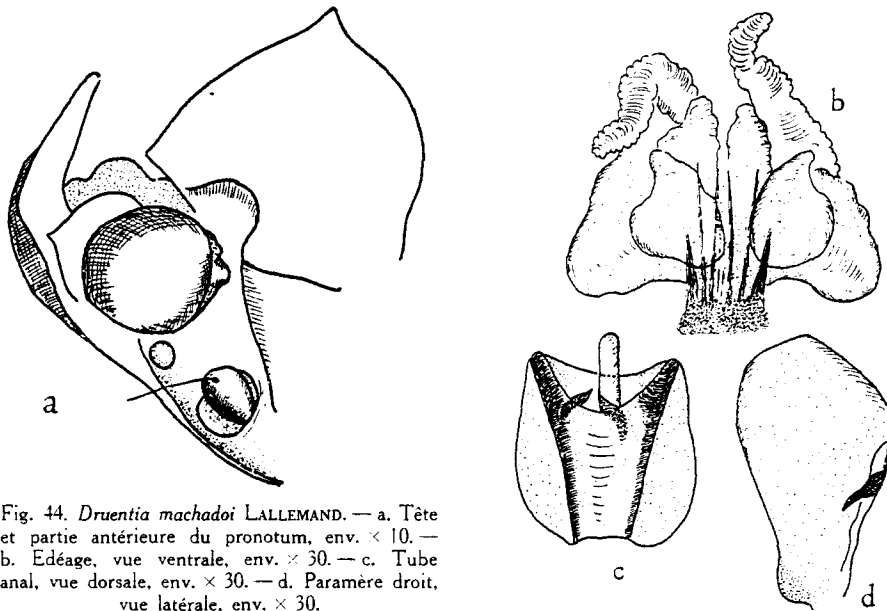


Fig. 44. *Druentia machadoi* LALLEMAND. — a. Tête et partie antérieure du pronotum, env. $\times 10$. — b. Edéage, vue ventrale, env. $\times 30$. — c. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 30$. — d. Paramère droit, vue latérale, env. $\times 30$.

- Dans la collection du Musée de Vienne, existe un exemplaire ♀ de coloration plus terne; les ailes sont pareilles, mais d'un rouge sale, l'extrémité est brune. Les élytres sont plus foncés, les taches noires sont plus nombreuses, plus confluentes; la place claire au début de la partie apicale est fort réduite. Tête, thorax et pattes, brun noir. Segments de la face inférieure de l'abdomen non bordés d'ocre en arrière; face supérieure ocre plus ou moins teinté de brun. Prolongement céphalique plus épais, dirigé en arrière et vers la gauche, surplombant le vertex et la partie antérieure du pronotum. Les 3 carènes du front sont très saillantes. — *Type*: Territoire du Tanganyka, Lac Mjama (FR. ZIMMER). (16-X-1938) (coll. Musée de Vienne) *D. machadoi* sub.-sp. *tanganykana* n. sp.
- 3. Prolongement céphalique dirigé en avant et en haut, ou vers le haut, ou en haut et un peu en arrière 4
- Prolongement céphalique dirigé droit en arrière ou sur le côté (vers l'oeil gauche) 7
- 4. Pronotum non relevé en bosse en arrière au niveau de la carène médiane et ne faisant pas une forte saillie au-dessus de l'écusson 5
- Pronotum relevé en bosse en arrière au niveau de la carène médiane et faisant une assez forte saillie au-dessus de l'écusson. Prolongement céphalique assez épais, dirigé en

haut et en arrière (fig. 45), vu de côté, assez large, à bord antérieur fort convexe et postérieur droit. Brun très clair avec par-ci par-là des taches plus foncées. Sur le pronotum et l'écusson, de fins points noirs espacés. Sur les élytres, brun clair, légèrement teintés de rouge, des taches transversales, noires, grosses et petites, moins abondantes sur le réseau postérieur. Ailes rouges avec des taches noires, en avant de celles-ci, quelques petites taches blanches; extrémité brun noir, avec taches d'un blanc légèrement teinté

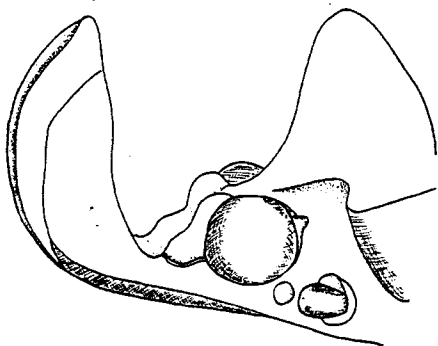


Fig. 45. *Druentia incarnata* LALLEMAND. — Tête et partie antérieure du pronotum, env. $\times 10$.

de brun; bord postérieur étroitement brun clair. Face supérieure de l'abdomen rouge bords externes des segments noirs; face inférieure rouge. Ressemble au dessin de *sicca* donné par DISTANT dans: Ins. Transv. P. VIII (1907), pl. XIX, fig. 12. Il s'en distingue par la forme du prolongement céphalique; le nombre moins grand de taches sur les ailes et la coloration de l'abdomen. Long. totale: 25 mm.; long. du corps: 20 mm.; envergure 46 mm. — *Type et paratypes*: Congo français, Fort Crampel (ma coll.). Fort Archambault (coll. Musée de Bruxelles)

. *D. incarnata* n. sp.

5. Ailes jaunes avec taches noires, en avant de celles-ci quelques points blancs; l'extrémité est noire avec également des points blancs; bord postérieur brun très clair.

Coloration générale, ocre; sur la tête, le pronotum et l'écusson, un très fin pointillé noir. Sur les élytres de nombreuses taches noires ou brunes, irrégulières, la plupart sous la forme de lignes ondulées, transversales. Sur le front brunâtre, la carène médiane est visible, mais peu saillante; sur le clypeus, faibles traces de carène médiane, à sa base 4 taches pâles, qui peuvent disparaître et 2 à son extrémité. Face supérieure de l'abdomen rouge; face inférieure noire. Prolongement céphalique dirigé en avant et en haut (fig. 46 a) — Genitalia: fig. 46 b-d. Long. du corps: 17 mm.; envergure: 35 mm. — *Type*: Afrique orientale, Mt. Usambara (coll. MELICHAR) — Congo, près lac Mooro, Kasanga. — Zambéze, Chimba (ma coll.) *D. usambarae* MELICHAR

[*Cornelia usambarae* MELICHAR, L., Cas Ceské Spol. Ent., vol. 5 (1908), p. 3, figs. 2 a, b]

- Ailes rouges, avec petites taches noires et en avant de celles-ci quelques points blancs; bord postérieur brunâtre; partie apicale noire avec points blanchâtres. Le dessin des élytres est le même que celui de l'espèce précédente. Abdomen noir, mais les côtés des segments de la face supérieure sont rouges. Prolongement céphalique dirigé en avant puis en haut et en avant (fig. 47 a) — Genitalia (fig. 47 b-d). Long. du corps: 18 mm.; envergure: 40 mm. — *Type*: Port Natal (coll. British Museum) *D. sicca* WALKER

[*Enchophora sicca* WALKER, F., List Hom. Ins., vol. II (1851), p. 272]

[*Druentia sicca* DISTANT, W. C., Ins. transv. Part. VIII (1907), pl. XIX, fig. 12]

6. Prolongement céphalique dirigé directement en haut pouvant être très légèrement incliné en arrière; vu de côté, il est assez étroit, à bord postérieur droit et l'antérieur légèrement convexe (fig. 48 a). Tête et pronotum brun-clair, avec de petits points blancs

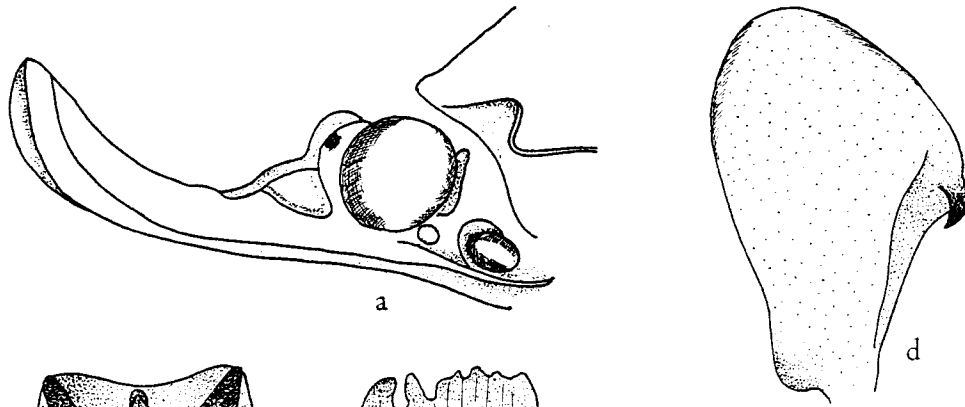


Fig. 46. *Druentia usambarae* MELICHAR. — a. Tête et partie antérieure du pronotum, vue latérale, env. $\times 8$. — b. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 30$. — c. Édéage, vue ventrale, env. $\times 30$. — d. Paramère, vue latérale, env. $\times 30$.

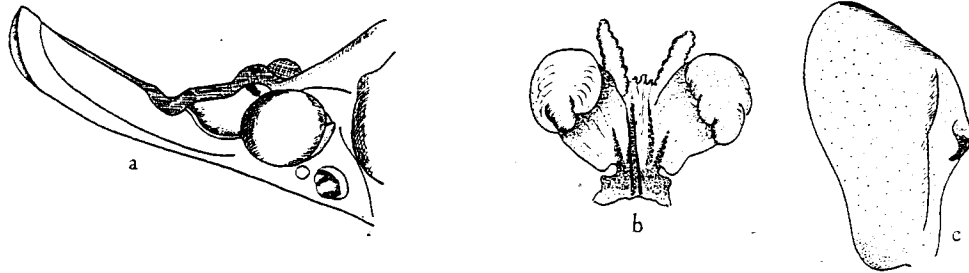
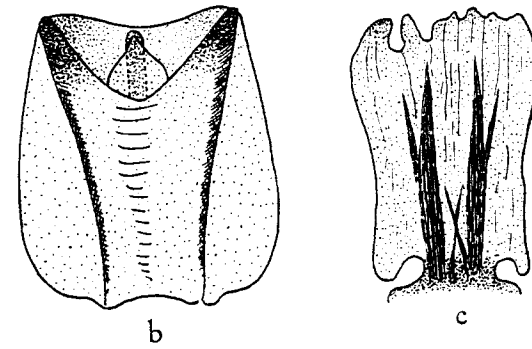
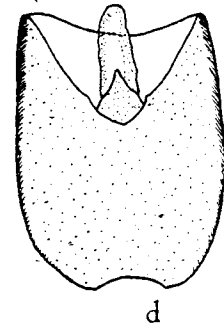


Fig. 47. *Druentia sicca* WALKER. — a. Tête, vue latérale, env. $\times 12$. — b. Édéage, vue ventrale, env. $\times 18$. — c. Paramère droit, vue latérale, env. $\times 24$. — d. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 30$.



sur les faces du prolongement, sur le vertex et le pronotum; au bord postérieur du vertex, une tache transversale médiane et une petite à chacun des angles latéraux, blanches. Ecusson brun, avec taches claires; de chaque côté une assez grosse tache derrière le bord antérieur, une ligne partant de ce bord et rejoignant chacune un des bords latéro-antérieurs, qu'elle suit sur une certaine longueur et enfin une tache à la pointe. Elytres ocre brunâtre, avec taches noires, de grosseurs très variables, dont plusieurs transversales, elles sont moins nombreuses sur le milieu du tiers postérieur. Ailes rouge-

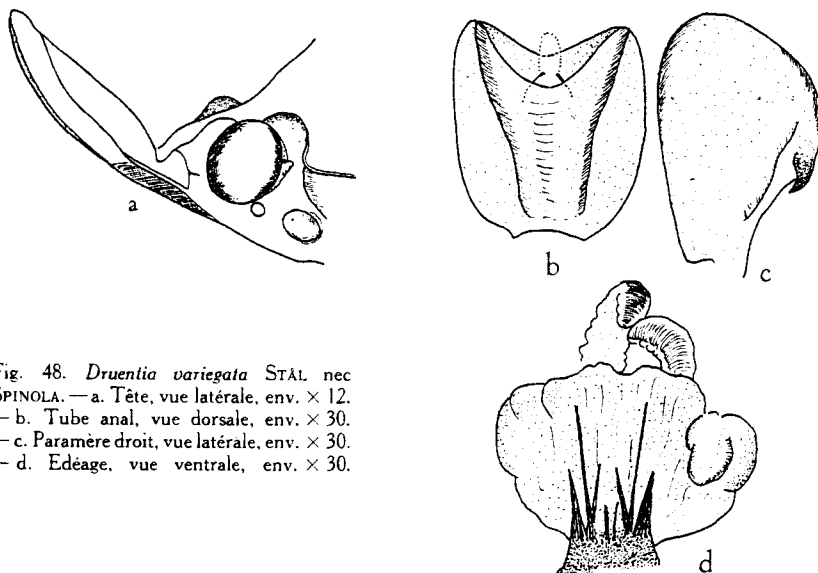


Fig. 48. *Druentia variegata* STÅL nec SPINOLA. — a. Tête, vue latérale, env. $\times 12$.
— b. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 30$.
— c. Paramère droit, vue latérale, env. $\times 30$.
— d. Edéage, vue ventrale, env. $\times 30$.

orange avec points noirs (moins nombreux que chez *usambarae*), en avant de ceux-ci quelques gros points blancs; extrémité noire, avec quelques points blanc-grisâtre; bord postérieur étroitement brun-clair. Abdomen rouge-brique à la face supérieure; à l'inférieure les segments sont noirs au milieu, rouge-brique sur les côtés, avec gros points noirs (fig. 48 b-d). Long. du corps: 18 mm; envergure: 40 mm. — *Type*: *D. variegata* STÅL nec SPINOLA. — Sénégal (coll. Musée de Vienne). — *Paratypes*: id. et ibidem. Dakar (ma coll.) . . *D. variegata* STÅL (nec *enchophora variegata* SPINOLA)

[*Druentia variegata* STÅL, C., Hem. Afr., vol. IV (1866), p. 144]

[*Pyrgoteles cristatus* KARSCH, F., Mitt. Deutsch. Schutzgeb., vol. VI (1893), p. 222. Stett. ent. Zeit., vol. LV (1894), fig. 4, 4a]

[*Druentia variegata* SCHUMACKER, F., Deutsch. ent. Zeitschr. (1918), p. 112]

[*Druentia maculata* RISBEC, J., Agron. tropic., vol. 5 (1950), p. 365]

Enchophora variegata SPINOLA est une espèce, qui, d'après son auteur, habite le Brésil. STÅL pour décrire son sous-genre *Druentia* s'est servi des 2 exemplaires de la collection SIGNORET, qui se trouvent actuellement au Musée de Vienne, il n'a pas vu le type de SPINOLA. SIGNORET a été abusé par une certaine ressemblance dans la direction du prolongement céphalique et dans la coloration générale. Examinés au binoculaire, ces exemplaires présentent de fortes différences avec la figure donnée par SPINOLA: dessin des bords antérieur et postérieur, ainsi que des carènes du prolongement céphalique.

7. Prolongement céphalique dirigé droit en arrière chez la ♀ surplombant le vertex et le pronotum jusqu'à son bord postérieur, chez le ♂ il est légèrement dévié vers la gauche (fig. 49 a,b). Une carène sur le vertex. Tête et pronotum brun assez clair, avec 2 rangées de points blancs sur le front en dehors des carènes latérales et d'autres assez nombreux sur le pronotum. Ecusson brun noirâtre avec taches blanchâtres sur les côtés. Sternum brun, sauf le milieu du métasternum qui est ocre. Face supérieure de l'abdomen orange, sur les premiers segments des taches noires de dimensions variables; à la face inférieure, les segments sont noirs finement bordés d'ocre. Elytres gris-jau-

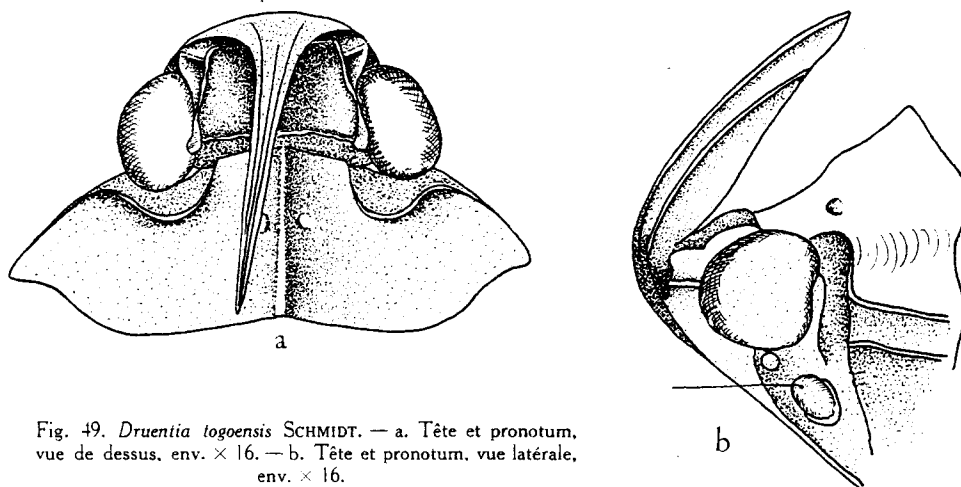


Fig. 49. *Druentia togoensis* SCHMIDT. — a. Tête et pronotum, vue de dessus, env. $\times 16$. — b. Tête et pronotum, vue latérale, env. $\times 16$.

nâtre, dans la partie antérieure, et jaune-brunâtre dans la postérieure; sur toute leur étendue de nombreuses taches noires, grosses ou petites et une tache blanche à l'extrémité du clavus; à la partie apicale, les nervures transversales sont blanches. Ailes jaune d'or ou rouges avec au moins une dizaine de petites taches noires, dont le centre peut être blanc; sur le côté externe de ceux-ci, des points blancs; extrémité noire avec points blanc-bleuâtre; bord postérieur brun très clair. Mêmes genitalia que *reinhardi*. Long. du corps: ♂, 16 mm.; ♀, 19 mm.; envergure: ♂, 46 mm.; ♀, 52 mm. — *Type* et *paratype*: Togo, Mangu, Kete Kratje (coll. Musée zoologique de Berlin) *D. togoensis* SCHMIDT

[*Apossoda togoensis* SCHMIDT, E., Ent. Zeit. Stett., vol. 72 (1911), p. 239]

- Prolongement céphalique dirigé en arrière et latéralement jusque près de l'oeil gauche, il est presque appuyé sur le vertex, la carène du pronotum, vue de côté, est dans son ensemble légèrement convexe, tandis que celle de *togoensis* est un peu concave (fig. 50 a et 50 b). La coloration est à peu près pareille à celle de la précédente espèce, mais les ailes sont d'un rouge écarlate et les élytres ont une teinte rougeâtre. Genitalia (fig. 50 c-e). Long. du corps: ♂, 19 mm.; ♀, 22 mm.; envergure: ♂, 42 mm.; ♀, 49 mm. — *Type* et *paratypes*: Tanganyka (coll. Mus. Zool. de Berlin) . . . *D. reinhardi* SCHMIDT

[*Apossoda reinhardi* SCHMIDT, E., Ent. Zeit. Stett., vol. 72 (1911), p. 241]

SCHMIDT dans sa description écrit: «Von vorn und oben betrachtet ist der Kopfforsatz nach dem rechten Auge umgebogen und reicht bis zum Ende der rechten Scheitelecke». A mon avis c'est une erreur, l'auteur aurait dû regarder d'en haut et de dos, c'est-à-dire en situation normale par rapport à lui-même.

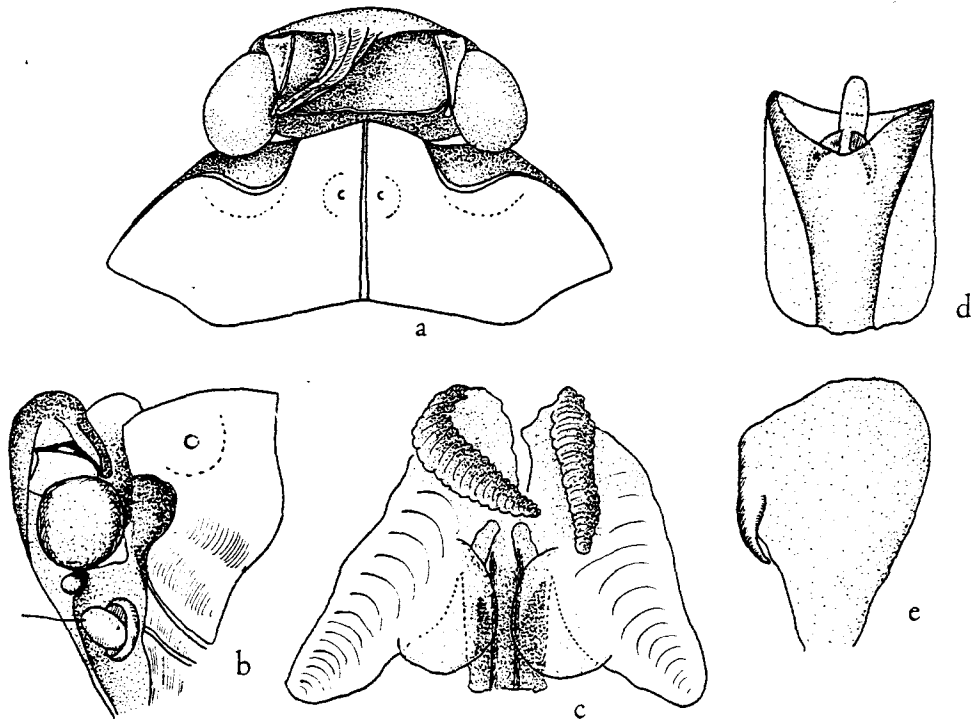


Fig. 50. *Druentia reinhardi* SCHMIDT. — a. Tête et pronotum, vue de dessus, env. $\times 15$. — b. Tête et pronotum, vue latérale, env. $\times 16$. — c. Edéage, vue ventrale, env. $\times 20$. — d. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 20$. — e. Paramère gauche, env. $\times 20$.

Sous-fam. ZANINAE

Pyropsinae HAUPT, H., Zool. Jahrb. Syst. Okol., vol. 58 (1929), p. 201.

Zanini METCALF, Z. P., Bull. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll., vol. 82 (1938), p. 343.

La tête présente un prolongement conique ou cylindrique assez long, dont les carènes peuvent présenter des renflements. La carène qui se voit au-devant des yeux est convexe. Le clypeus pénètre assez profondément dans le front. L'étude de ce genre est assez difficile et peut prêter à discussion à cause de la disparition des types et paratypes de plusieurs espèces. — *Type de la sous-fam.*: *Fulgora tenebrosa* FABRICIUS.

Cette sous-famille ne comprend qu'un seul genre.

Genre *Zanna*

KIRKALDY, G. W., Journ. Bombay, Nat. Hist., Soc., vol 14 (1902), p. 47.

Pyrops AMYOT, C. J. B. et SERVILLE, J. G. A., Hist. nat. Ins. Hém. (1843), p. 491.

Mêmes caractères et même type que la sous-famille.

- | | |
|--|----|
| 1. Ailes noires, brunes ou gris brun, soit de couleur uniforme, soit plus claire en arrière | 2 |
| - Ailes hyalines, blanches, ou blanc laiteux en avant et légèrement grisâtre en arrière | 13 |
| 2. Ailes de couleur uniforme, noires ou brun-noir; sans bandes longitudinales orange ou rouge-orange sur la tête; ou bien ailes brun-clair et des bandes longitudinales orange ou rouge-orange sur la tête | 3 |
| - Ailes brunâtre très clair ou brunes à la base et très nettement plus claires à la partie postérieure, pouvant y devenir presque hyalines. Ou bien sur la moitié antérieure des ailes une partie blanche, hyaline. Pas de tache ocre en forme de flamme sur le vertex | 8 |

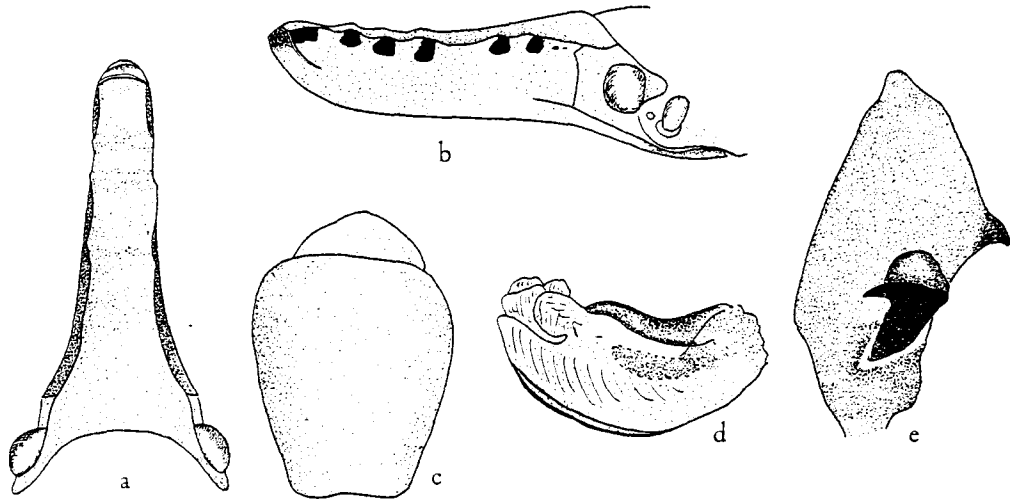


Fig. 51. *Zanna pauliani* LALLEMAND. — a. Tête, vue de dessus, env. $\times 5$. — b. Tête, vue de profil, env. $\times 5$. — c. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 20$. — d. Edéage, vue latérale, env. $\times 20$. — e. Paramère, vue latérale, env. $\times 20$.

3. Grande espèce, mesurant 65 mm. de long. et 10 cm. d'envergure; la tête et son prolongement ont 12 mm. de long; le dernier est nettement quadrangulaire et les angles sont saillants (fig. 51 a,b); les faces latérales sont plates, avec légères traces de carènes et des points noirs seulement sur la moitié postérieure, le long de leur bord supérieur, ondulé, 6 taches noires; face supérieure grenue, transversalement ondulée, sans carène médiane; sur sa moitié antérieure, elle est noire, avec taches transversales ocre; sur la postérieure, ocre, avec nombreuses taches noires, grosses et petites. Sternum, pro-

notum, écusson, ocre plus ou moins teinté de brun, avec de nombreux gros points noirs. Abdomen noir, les premiers segments de la face inférieure ont de grandes taches latérales ocre, sur lesquelles se voient de gros points noirs; ailes brun noir, avec 2 étroits rayons d'un blanc teinté légèrement de brun. Genitalia (fig. 51 c-e). — *Type*: Madagascar, Ambatolaona (ma coll.). — *Paratypes*: ibidem (coll. Inst. Scient. Madagascar et la mienné) *Z. pauliani* LALLEMAND

[*Pyrops pauliani* LALLEMAND, V., Mém. Inst. Scient. Madag., sér. A, t. IV (1950), p. 83]

- Espèces plus petites mesurant au maximum 58 mm. de long. La face supérieure du prolongement céphalique ne présente pas d'ondulations transversales; les faces latérales et supérieure ne sont pas aussi nettement séparées, ne formant pas d'angle droit; les latérales se voient quand on regarde le prolongement de haut, ce qui n'est pas le cas pour *pauliani* 4
- 4. Sur le vertex, une tache ocre, en forme de flamme, bordée de points noirs 5
- Sur le vertex, pas de tache ocre en forme de flamme. Tête, pronotum, écusson orange pâle avec quelques rares points noirs; sur la tête, l'extrémité antérieure et 4 bandes

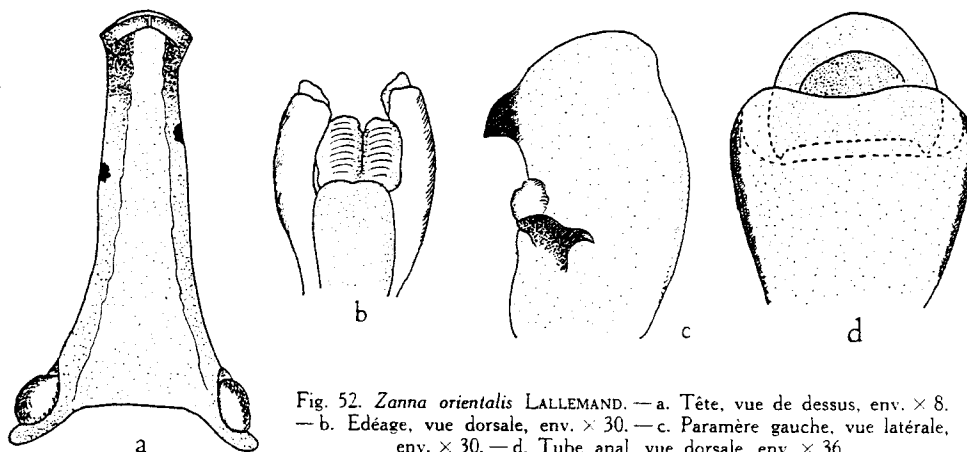


Fig. 52. *Zanna orientalis* LALLEMAND. — a. Tête, vue de dessus, env. $\times 8$. — b. Édéage, vue dorsale, env. $\times 30$. — c. Paramère gauche, vue latérale, env. $\times 30$. — d. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 36$.

longitudinales rouge-orange, ces dernières sont bien visibles, mais peu saillantes, 2 en bordure de la face supérieure et 2 sur les carènes latérales de la face inférieure; une 5ème peut quelquefois se voir sur le milieu de la partie postérieure de la face supérieure; quelques petits points noirs sur le tiers postérieur; 2 à 3 petites taches noires, rondes, sur les faces latérales. Face supérieure de l'abdomen noire ou brun-noirâtre; à la face inférieure, les segments sont bruns au milieu et ocre sur les côtés, avec 4 petits points noirs. Ailes brunes avec des rayons ou des taches plus claires. Élytres ocre pâle, avec nervures rouge-orange et des points noirs assez nombreux, localisés surtout à la base de la corie et du clavus, près du bord costal et à la fin du tiers antérieur de la corie, en une bande transversale; sur la moitié postérieure, certains sont un peu plus gros et répartis un peu partout, mais espacés les uns des autres. Le prolongement céphalique, vu d'en haut, a ses bords latéraux parallèles dans la moitié antérieure (fig. 52 a). Genitalia (fig. 52 b-d). Long. du corps: ♂, 25 mm.;

♀, 29 mm.; long. totale: ♂, 43 mm.; ♀, 48 mm.; envergure: ♂, 56 mm.; ♀, 67 mm.; ailes: ♂, 11 × 20 mm.; ♀, 13 × 24 mm. — *Holotype* et *allotype*: ♂ et ♀, Nubie, Aboukamed (ma coll.). — *Paratypes*: Soudan, Marno; Wadai; Lado (Coll. Mus. Vienne) *Z. orientalis* n. sp.

5. Extrémité du prolongement céphalique, vue de côté, arrondie, ses faces latérales sont assez fortement aplaties, ses carènes sont fortes, celles de la face médiane sont visibles jusque non loin de la base; sur les faces latérales, 3 carènes, une médiane complète et 2 latérales partielles, qui disparaissent vers la base; pas de cupule à l'extrémité; sa surface est irrégulière, assez grossièrement ponctuée, surtout à la face supérieure (fig. 53 a). Gris fer, densément ponctué de noir; la tête est plus foncée, entre des points noirs

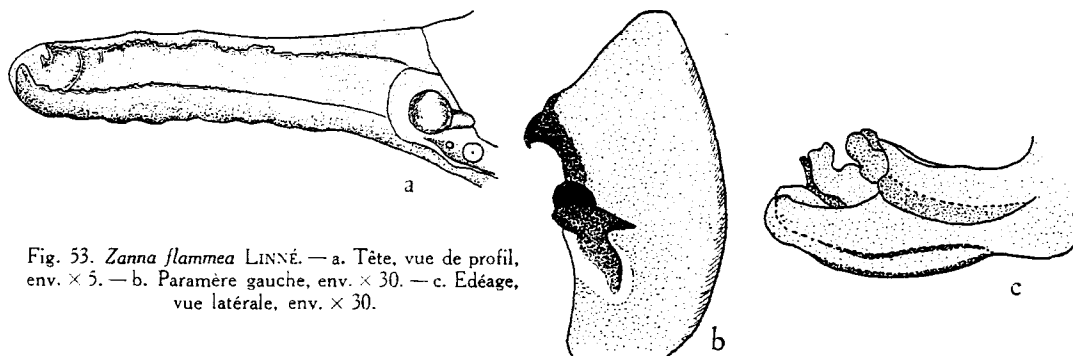


Fig. 53. *Zanna flammae* LINNÉ. — a. Tête, vue de profil, env. × 5. — b. Paramère gauche, env. × 30. — c. Edéage, vue latérale, env. × 30.

plus gros, se voient de nombreux points minuscules, qui l'assombrissent. Sur l'écusson, les angles latéro-antérieurs, largement, et l'apical, étroitement, sont presque sans ponctuation; sur les élytres, les nervures sont rougeâtres. Ailes brun-noirâtre, un peu plus claires sur le champ anal. Face supérieure de l'abdomen noire; sur la face inférieure, les segments sont noirs au milieu et ocre, avec gros points noirs, sur les côtés. Genitalia (fig. 53 b,c). Long. du corps: 58 mm.; long. du prolongement: 12 mm. — *Type*: Amérique centrale? Il n'existe plus, je n'ai pu trouver l'exemplaire déterminé par FABRICIUS, ni par STÅL. Dans la collection du Musée de Vienne existe un spécimen déterminé par SIGNORET, portant l'étiquette: Afrique, c'est un ♂, il répond aux maigres descriptions de LINNÉ et de FABRICIUS. Je le prends comme *néotype*; *flammae* n'est certainement pas une espèce américaine . . . *Z. flammae* LINNÉ

[*Cicada flammae* LINNÉ, C., Cent. Ins. Rar., 6 (1763), p. 399]

- Extrémité du prolongement céphalique, vu de côté, oblique, coupé droit, présentant une cupule se continuant par la face inférieure du prolongement 6
- 6: Pas de bandes orange ou rouge-orange sur la tête. Prolongement céphalique long au minimum de 9,5 mm. à 10 mm. présentant sur toute sa longueur des points noirs . . . 7
- Ocre légèrement brunâtre avec points bruns ou noirs. Prolongement céphalique court, épais se rétrécissant progressivement, long de 8 à 8,5 mm., ayant d'assez gros points noirs, pas très nombreux sur sa moitié postérieure et sur l'antérieure quelques petits points espacés; les carènes qui bordent la face supérieure sont peu saillantes, sauf dans la partie antérieure, elles sont presque droites, sur chacune d'elles une bande orange, qui ne tranche pas fortement. Chez la ♀, les ailes sont brun clair, très légèrement plus pâles à la partie postérieure avec 4 ou 5 rayons blanchâtres. Chez le ♂, elles

sont plus foncées avec quelques taches pâles, irrégulières blanc-brunâtre, pouvant se voir sur l'une et pas sur l'autre. Elytres ocre à nervures orangées, avec points noirs peu nombreux, répartis surtout vers la base, ils sont plus gros sur la partie réticulée. Face supérieure de l'abdomen noire avec quelques petites taches ocre sur les côtés des segments; à la face inférieure, ceux-ci sont noirs au milieu et ocreux sur les côtés, où se voient 4 petites taches noires. Chez le ♂ le prolongement céphalique est moins épais. Long. du corps: 32 mm.; envergure: ♂, 66 mm.; ♀, 75 mm. Ailes: ♂, 13 × 23 mm.; ♀, 15 × 25 mm. — *Holotype*: ♀, Nyassaland, Zomba (coll. DISTANT). — *Allotype*: ♂, Afrique orientale, Nyanza (coll. Musée de Vienne); ♀, même origine (coll. Mus. de Vienne) *Z. rendalli* DISTANT

[*Pyrops rendalli* DISTANT, W. L., Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 7, vol. 16 (1905), p. 564]

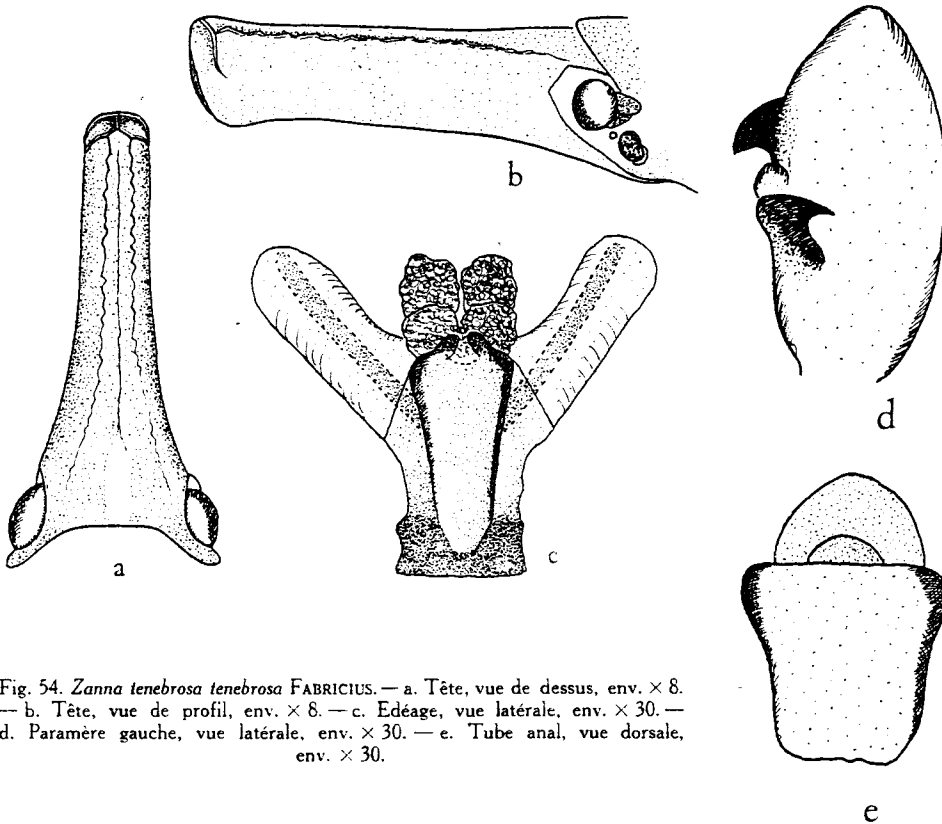


Fig. 54. *Zanna tenebrosa tenebrosa* FABRICIUS. — a. Tête, vue de dessus, env. × 8. — b. Tête, vue de profil, env. × 8. — c. Edéage, vue latérale, env. × 30. — d. Paramère gauche, vue latérale, env. × 30. — e. Tube anal, vue dorsale, env. × 30.

7. Tête longue de 9,5 à 10,5 mm., ses faces latérales sont légèrement convexes, il se rétrécit progressivement, et présente sur toute sa surface des points noirs plus ou moins espacés; ses carènes sont nettes jusqu'au niveau du 1/4 basal, ondulées; vers l'extrémité, elles deviennent très saillantes et se rapprochent l'une de l'autre; sur les carènes des faces latérales, 2 ou 3 taches noires (fig. 54 a,b). Brun clair, légèrement rou-

geâtre, avec points noirs; ceux-ci sont gros et peu nombreux sur l'écusson; de chaque côté de ce dernier, près de l'angle latéro-antérieur, un espace triangulaire imponctué. Sur la moitié antérieure des élytres, des pustules plus ou moins saillantes, concolores dans leur partie antérieure et noires en arrière, 3 sur la nervure médiane, 3 petites contre ou sur la cubitale; sur la moitié postérieure, il s'en trouve une dizaine de petites, entièrement noires. Ailes brun noir. La face supérieure de l'abdomen est noire; à l'inférieure, les segments sont noirs au milieu et ocreux avec points noirs sur les côtés. 6 épines sur les tibias postérieurs. — *Lectotype*: long. de la tête: 9,5 mm. Long. totale: ♂, 40 mm.; long. du corps: ♂, 30 mm.; envergure: ♂, 60 mm.; Ailes: ♂, 11 × 22 mm.; — *Type*: Guinée (disparu). — *Lectotype*: Afrique occidentale (Musée de Kiel) *Z. tenebrosa* FABRICIUS

[*Fulgora tenebrosa* FABRICIUS, J. C., Syst. Ent. (1775), p. 674]

Le type est détruit. Je considère comme *lectotype* l'exemplaire déterminé par FABRICIUS, se trouvant dans la collection du Musée de Kiel. Dans la collection du Musée d'Edimbourg se trouve un exemplaire déterminé par OLIVIER pareil à celui du Musée de Kiel.

Cette espèce est très variable au point de vue taille et forme du prolongement. Les genitalia, qui ont été examinés, se sont révélés tous identiques (fig. 54, c-e).

Au début, j'avais tenté un essai de classification, mais de nouveaux matériaux m'en ont prouvé l'inutilité. Voici quelques mensurations: longueur de la tête entre 9,5 et 15 mm.;

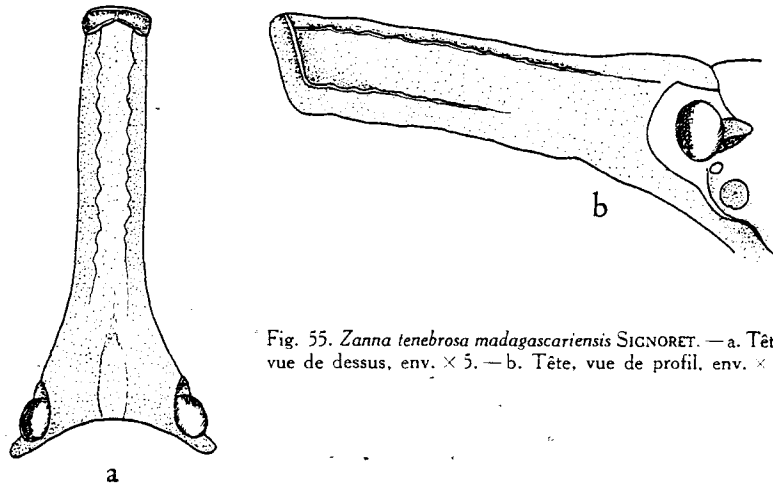


Fig. 55. *Zanna tenebrosa madagascariensis* SIGNORET. — a. Tête, vue de dessus, env. × 5. — b. Tête, vue de profil, env. × 5.

de côté, sa largeur à l'extrémité: de 2,5 à 3,5 mm.; longueur du corps: ♂, 21 mm. à 35 mm.; ♀, 24 mm. à 38 mm.; envergure: ♂, 60 à 70 mm.; ♀, 65 à 80 mm. Ailes: 11 à 13 × 22 mm.

Aire de dispersion: Congo belge: Matadi, Stanleyville, Cabinda (ma coll.). — Angola, Dundo (MACHADO) (coll. Mus. de Dundo et la mienne). — Congo français, Libreville (coll. Mus. de Dakar). Nigérie du sud (coll. Mus. Edimbourg). — Sénégal, Grand-Bassa (coll. Mus. de Vienne). Liberia, Sinoe; Gabon; Benin (coll. Mus. de Hambourg) — Sierra Leone (coll. Mus. de Stockholm). — Congo belge: Stanleyville, Rinkundi (ma collection).

Formes locales: Très semblable au précédent, STÅL en donne comme seule différence: «processu capitis apice quam prope apicem haud magis compresso, sed lateribus ante medium

parallelis instructo divergit; an distinctius?». Tête longue de 12 mm.; largeur des faces latérales à l'extrémité du prolongement: 5 mm.; long. totale: ♂, 40 mm.; ♀, 46 mm.; long. du corps: ♂, 32 mm.; ♀, 35 mm.; envergure: ♂, 65 mm.; ♀, 70 mm.; ailes: ♂, 22 × 13 mm.; ♀, 26 × 13 mm.; (fig. 55 a,b). — *Type*: Madagascar (coll. Mus. de Vienne). — *Paratype*: Madagascar (coll. Mus. de Stockholm). — Ambaja (ma coll.). — Ankarafantsika: — Grande Comore, Ambatoria (coll. Inst. Scient. Madagascar) *Z. tenebrosa* f. *madagascariensis* SIGNORET

[*Pyrops madagascariensis* SIGNORET, V., Ann. Soc. ent. Fr., sér. 3, vol. 8 (1860), p. 183]

A Nosibé se voit une forme différente, dont la tête atteint 15 mm. de long, les carènes dans la partie antérieure sont fortes, les faces latérales très aplaties, mais moins larges que chez *natalensis*, à l'extrémité elles mesurent 3,5 mm.; la face supérieure est assez étroite. Longueur totale: ♂, 50 mm.; ♀, 54 mm.; long. du corps: ♂, 35 mm.; ♀, 36 mm.; envergure: ♂, 72 mm.; ♀, 78 mm.; ailes: ♂, 14 × 25 mm.; ♀, 17 × 28 mm. — *Type*: Nosibé (ma coll.) — *paratypes*: Nosibé (coll. du Mus. de Hambourg) *Z. tenebrosa* f. *nosibeana* n. f.

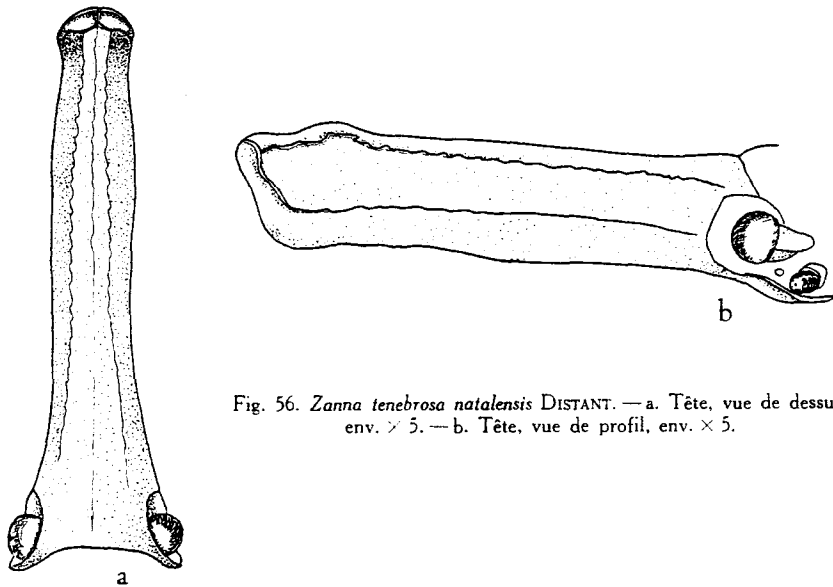


Fig. 56. *Zanna tenebrosa natalensis* DISTANT. — a. Tête, vue de dessus, env. × 5. — b. Tête, vue de profil, env. × 5.

- Cette sous-espèce se caractérise par son prolongement céphalique plus long: 18 à 22 mm., plus large, vu de côté: 4 mm.; à surface plus irrégulière, beaucoup plus rugueuse (fig. 56 a,b), ainsi que par la taille plus grande. Long. du corps: ♂, 40 mm.; ♀, 42 mm.; long. totale: ♂, 58 mm.; ♀, 62 mm.; envergure: ♂, 78 mm.; ♀, 83 mm.; ailes: ♂, 15 × 27 mm.; ♀, 17 × 30 mm. — *Type*: Natal (coll. DISTANT). Afrique orientale, Dar-es-Salam (ma coll.) — Territoire du Tanganyka, Manja, Beira, Kilimandjaro (coll. Mus. de Hambourg). — Zanzibar — Afrique orientale (coll. Mus. de Vienne). Katanga: Elisabethville, Lukafu; Haut Uélé, Madiju (coll. Musée du Congo, Ter-vueren) *Z. tenebrosa* f. *natalensis* DISTANT

[*Pyrops natalensis* DISTANT, W. L., Trans. Ent. Soc. Lond. (1893), p. 446]

8. Ailes brun clair à la base, plus pâles en arrière et sur le champ anal 9
 - Sur la partie antérieure des ailes une partie blanche, hyaline 12
 9. Tête avec son prolongement ayant au maximum 10 mm. de long. 10
 - Tête avec son prolongement longue de 20 à 23 mm. 11
 10. Gris-brun-rougeâtre, finement ponctué de noir. Tête longue de 5,5 à 6 mm., un peu plus courte que le pronotum et l'écusson réunis; sur les carènes latérales de la face supérieure et sur celles de l'inférieure, 3 ou 4 gros points noirs (ils peuvent disparaître sur la face inférieure) (fig. 57). Elytres blanc-grisâtre, mais paraissant rougeâtres, les nervures étant couvertes d'une multitude de tout petits points rouges; sur la branche externe de la médiane ordinairement 4 pustules jaune-rougeâtre et 2 sur la cubitale. Ailes gris-brunâtre, à nervures brunes ou noires; la partie antérieure est plus foncée; le long du bord du champ anal une ligne gris-blanchâtre. De chaque côté du métasternum une grande tache noire. Segments abdominaux noirs pouvant être finement bordés d'ocre en arrière; à la face inférieure, ils sont noirs au milieu et jaunes sur les côtés, avec 4 ou 5 gros points noirs. Long. totale: ♂, 31 mm.; ♀, 35,5 mm.; long. du corps: ♂, 21 mm.; ♀, 24 mm.; envergure: ♂, 50 mm.; ♀, 55 mm. — *Type*: Mozambique (introuvable). — Congo belge, lac Moero (ma coll.) — Kénia, Taveta (coll. Mus. de Vienne) *Z. pustulosa* GERSTAECKER

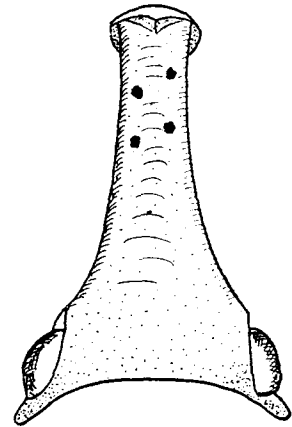


Fig. 57. *Zanna pustulosa* GERSTAECKER. — Tête, vue de dessus, env. × 10.

[*Pyrops pustulosa* GERSTAECKER, A., Claus' Decken's Reisen in Ost-Afr., (1873), p. 427; pl. XVII, fig. 9]

- Diffère surtout par la longueur de la tête: 8 à 9 mm., ainsi que par la taille un peu plus grande; sur les nervures des élytres des pustules ocre, bordées de noir en arrière: 3 ou 4 grosses sur la branche externe de la médiane et 2 ou 3 sur la cubitale; 2 ou 3 petites sur la radiale et sur la branche interne de la médiane, leur nombre peut varier. Ailes un peu foncées. Long. totale: ♂, 35 à 37 mm.; ♀, 39 à 40 mm.; long. du corps: ♂, 25 à 26 mm.; ♀, 27 à 28 mm.; envergure: ♂, 53 mm.; ♀, 56 à 57 mm. — *Types*: Usambara (coll. MELICHAR). — Basuko Land (coll. DISTANT). — Congo (coll. SCHOUTEDEN, est introuvable). — Tanganyka, Matengo (coll. Mus. de Vienne) — Katanga, r. Lufira — Usambara (ma coll.) *Z. pustulosa* sub.-sp. *noduligera* MELICHAR (= *wroughtoni* DISTANT = *basibrunneus* SCHMIDT)

[*Zanna noduligera* MELICHAR, L., Cas. Ceské Spol. Ent., vol. 5 (1908), p. 1, fig. 1a, 1b]

[*Pyrops basibrunneus* SCHMIDT, E., Stett. Ent. Zeit., vol. 67 (1906), p. 185]

[*Pyrops wroughtoni* DISTANT, W. L., Ins. Transv. Part VIII (1907), p. 184, pl. XVIII, fig. 13, 13 a-b]

11. Tête jaune foncé à extrémité brune; front et vertex teintés de rouge-rouille; sur la face supérieure du prolongement de petites taches noires; clypeus cordiforme, entre ses 2 profonds sillons de nombreux points noirs. Pronotum jaune foncé, moucheté de noir, le long du bord postérieur et sur le disque. Ecusson plus foncé, plus rouge. Elytres gris-brun à pustules jaune rosé, saillantes, plus nombreuses que chez *pustulosa* et toutes à peu près de la même grosseur; les petits points noirs sont moins nombreux et ceux du tiers postérieur plus gros. Ailes gris-clair, plus brunes à la base. Segments

de la face supérieure de l'abdomen jaune-rougeâtre-clair, à bords postérieur et latéraux brun-noirâtre; ceux de la face inférieure sont brun-noirâtre au milieu et jaune-rougeâtre, mouchetés de noir sur les côtés. Tête longue, égalant 7 fois la longueur du pronotum, le prolongement s'amincit progressivement et son extrémité est en massue; sur sa moitié antérieure, 3 carènes longitudinales ondulées, à sa face inférieure également 2 carènes, dont la médiane disparaît vers l'arrière; il est finement ponctué de noir. Long. totale: 31 mm.; long. de la tête: 21 mm.; envergure: 55 mm. — *Type*: Sierra Leone (introuvable) *Z. bacula* GERSTAECKER

[*Pyrops baculus* GERSTAECKER, A., Mitth. Nat. Ver. Greifsw., vol. 27 (1895), p. 2]

Tête, pronotum, écusson, sternum, bruns avec quelques points noirs. Une assez grande tache oblongue, noire, matte, près de chaque bord du mésosternum. Segments de la face supérieure de l'abdomen noirs, bordés d'ocre en arrière; à la face inférieure, ils sont noirs au milieu, et sur les côtés ocre avec points noirs; élytres blanc-rosé, à nervures ocre, sur lesquelles se trouvent un très grand nombre de tout petits points bruns, ceux-ci se voient également dans les cellules sur le tiers antérieur; au moins une trentaine de pustules sur toute la corie et 5 à 6 sur le clavus; près de la base et à la fin du tiers antérieur de gros points noirs. Ailes d'un brun très clair, légèrement plus foncées vers la base, avec une bande blanchâtre, longitudinale, à peu près médiane; les nervures sont brunes; le champ anal est blanchâtre. Prolongement céphalique très long, 20 à 23 mm., se rétrécissant progressivement vers l'extrémité, arrivé près de celle-ci, il s'élargit de nouveau; à l'extrémité, il présente, à sa face inférieure, une partie oblique, à surface irrégulière se rétrécissant vers l'arrière et dont les bords ne se continuent pas droit avec les carènes latérales de la face inférieure, de telle façon, que vu de côté, le prolongement dessine un angle rentrant, formé par le bord de cette surface et la carène latérale; la carène médiane de la face supérieure ne se voit plus dans la partie arrière. La face supérieure peut porter une ou deux nodosités (fig. 58). Long. de la tête: 23 mm.; long. du corps: 38 mm.; envergure: 48 mm. — *Type* et *paratype*: Angola, Dundo, Cubal da Ganda (MACHADO) (coll. Mus. Dundo). — Congo belge, Sankuru, Reva Dibebe *Z. angolana* n. sp.

12. Prolongement céphalique cylindrique, se rétrécissant progressivement jusque près de l'extrémité, où il s'élargit de nouveau, l'extrémité est en forme de boule; les carènes peu marquées sur la moitié postérieure, sont nettes sur la moitié antérieure (fig. 59 a,b). Gris fer rougeâtre, sur la tête, le thorax, les pattes, la face inférieure de l'abdomen et les élytres, de gros points, densément répartis, sauf sur la cellule costale des derniers, où ils sont plus rares. Segments de la face supérieure de l'abdomen noirs, largement bordés d'ocre en arrière. Sur la tête, 4 lignes rouges, dont 2 bordent la face supérieure et 2 l'inférieure; à l'extrémité du prolongement, 2 places imponduées, séparées par une bande noire. Ailes brunes à nervures noires, une large bande transversale sur la moitié antérieure et le champ anal sont blanc sale. Genitalia (fig. 59 c-e). Long. de la tête: 9 à 10 mm.; long. totale: ♂, 27 mm.; ♀, 31 mm.; long. du corps: ♂, 26 mm.; ♀, 28 mm.; envergure: ♂, 40 mm.; ♀, 44 à 45 mm. — *Type*: Afrique équatoriale française, Loango (coll. Zool. Mus. Berlin). — Congo belge, Kasai, riv. Luebo. — Angola, Dundo (ma coll.). — Katanga, Elisabethville (coll. Mus. de Vienne). — Nova Lisboa (coll. Mus. de Hambourg) *Z. claviceps* KARSCH

[*Pyrops claviceps* KARSCH, F., Berl. Ent. Zeitschr. vol. XXXV (1890), p. 62]

- Tête plus courte, plus large à la base; sa partie apicale plus allongée, se renfle légèrement en massue, et se dirige en avant et en haut (fig. 60 a,b). Gris fer, plus rougeâtre que *claviceps*, densément ponctué de noir sur la tête, le thorax, les pattes et

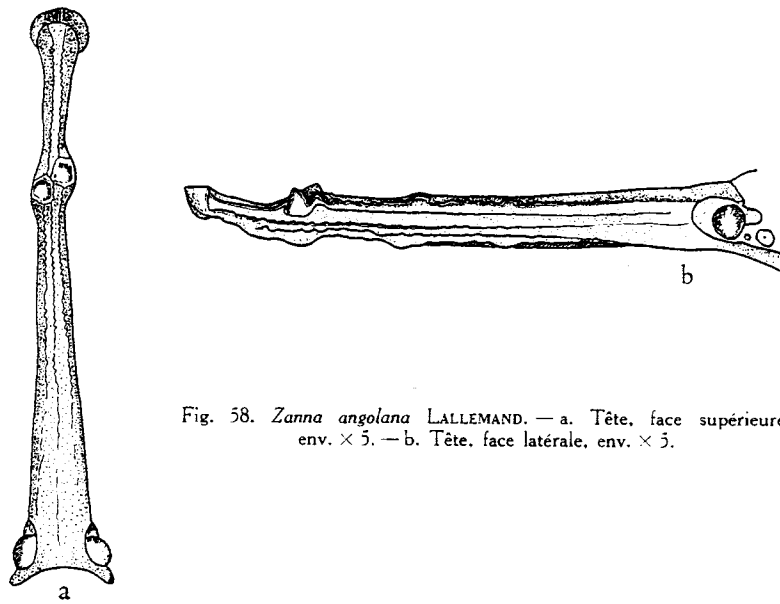


Fig. 58. *Zanna angolana* LALLEMAND. — a. Tête, face supérieure, env. $\times 5$. — b. Tête, face latérale, env. $\times 5$.

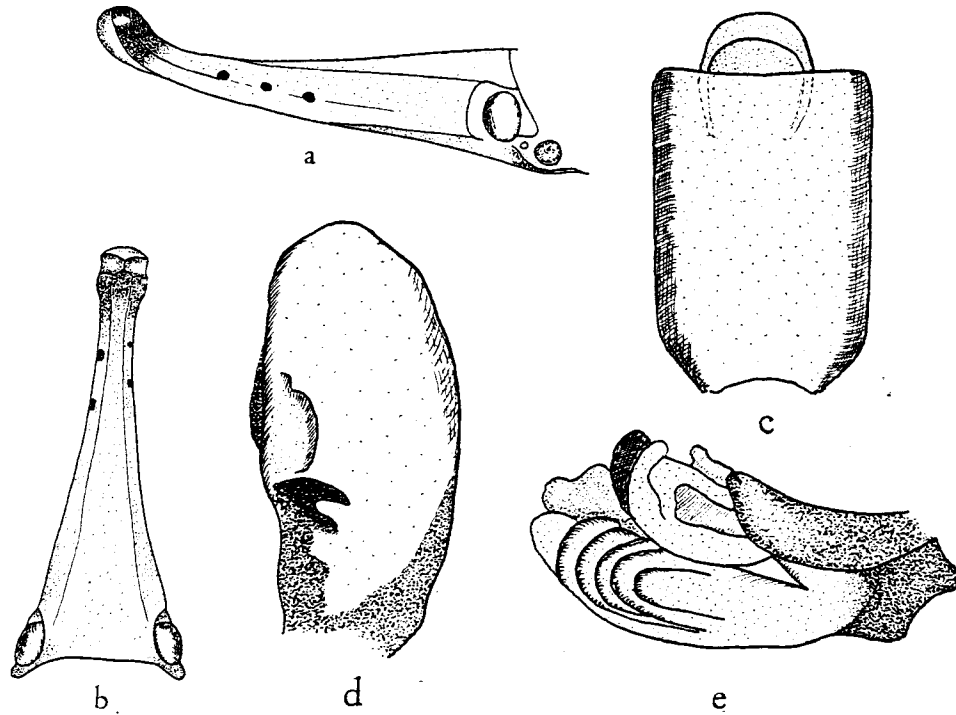


Fig. 59. *Zanna clavaticeps* KARSCH. — a. Tête, vue de profil, env. $\times 8$. — b. Tête, vue de dessus, env. $\times 8$. — c. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 40$. — d. Paramère gauche, vue latérale, env. $\times 40$. — e. Edéage, vue latérale, env. $\times 40$.

les élytres, sauf sur la cellule costale, où la ponctuation est beaucoup moins dense. Sur le prolongement céphalique, 6 lignes rouges longitudinales, bordant la face supérieure, 2 le long de l'inférieure et une sur chacune des faces latérales; sur ces dernières 3 à 4 gros points noirs; son extrémité est entièrement noire. Sur le milieu de l'écusson et du pronotum, une ligne rouge, pouvant se prolonger sur le vertex. Segments de la face supérieure de l'abdomen noirs, bordés d'ocre en arrière; à la face inférieure, ils sont

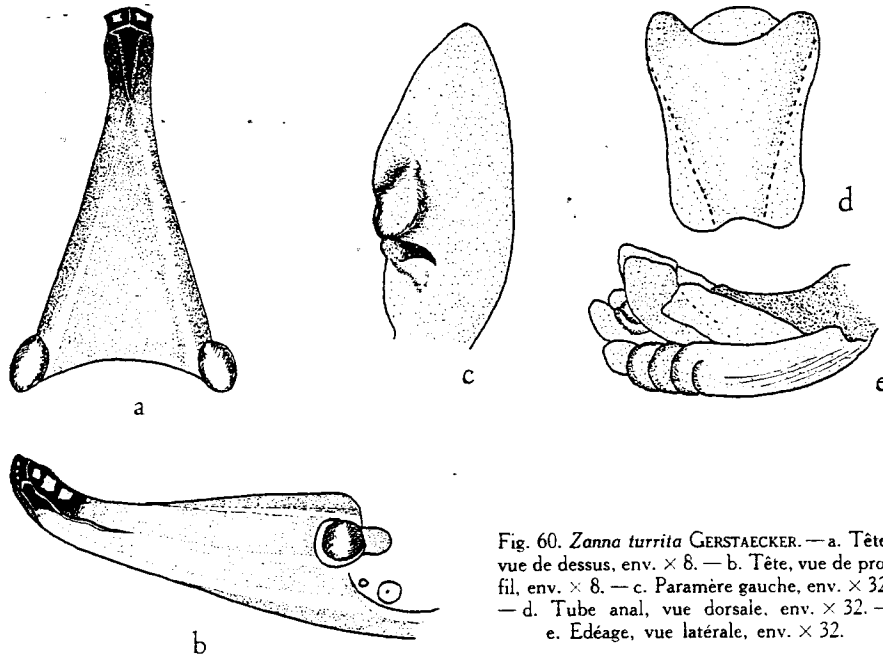


Fig. 60. *Zanna turrata* GERSTAECKER. — a. Tête, vue de dessus, env. $\times 8$. — b. Tête, vue de profil, env. $\times 8$. — c. Paramère gauche, env. $\times 32$. — d. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 32$. — e. Édage, vue latérale, env. $\times 32$.

noirs et ocre sur les côtés, avec gros points noirs. Sur la partie externe de la moitié antérieure des ailes, un grand espace blanc hyalin, sur lequel, près de la base, se voit une tache brun-noirâtre; sur le champ anal une bande longitudinale, blanc-grisâtre; le restant est brun noir. Genitalia (fig. 60 c-e). Long. de la tête: 7 à 8 mm.; long. totale: ♂, 26 mm.; ♀, 28 mm.; long. du corps: ♂, 23 mm.; ♀, 25 mm.; envergure: ♂, 40 mm.; ♀, 42 mm. — *Type*: Territoire du Tanganyka (coll. Zool. Mus. Berlin). — Morogoro, Songea (ma coll.). — Afrique orientale (coll. Mus. de Hambourg). — Ibidem (coll. Mus. Edimbourg) *Z. turrata* GERSTAECKER

[*Pyrops turratus* GERSTAECKER, A., Mitth., Naturw. Ver. Greifsw., vol. 27 (1895), p. 3]

- | | |
|--|----|
| 13. Prolongement céphalique nettement dilaté à son extrémité | 14 |
| - Prolongement céphalique non dilaté à son extrémité antérieure | 16 |
| 14. Tête longue au maximum de 14 mm. | 15 |
| - Tête longue de 16 mm., son prolongement latéralement aplati, se rétrécit jusque près de l'extrémité et se termine en massue; les carènes des faces supérieure et inférieure sont visibles sur la moitié basale, mais la médiane de la face supérieure disparaît en | |

avant, vers l'extrémité; rouge-sang avec sur le tiers médian de nombreuses et grosses taches noires, une autre se voit au milieu de la concavité en forme de cuillère de l'extrémité. Clypeus testacé, ponctué de noir. Pronotum rouge-sang, sans carène, avec 2 fossettes punctiformes et de nombreuses taches noires sur le disque. Écusson jaune-brunâtre avec quelques points ronds, noirs. Elytres rouge-sang, plus clairs à leur extrémité, portant de nombreuses pustules et des taches noires, plus abondantes sur le tiers basal et la partie apicale. Ailes hyalines, à nervures jaunes, la partie basale est blanc-laiteux et la postérieure teintée de gris. Segments de la face supérieure de l'abdomen, noirs, bordés de jaune en arrière; à la face inférieure, ils sont noirs au milieu et sur les côtés jaunes avec points noirs. Sternum et pattes testacés, tachés de noir. Sur les tibias postérieurs, 4 épines. — ♀, long. totale: 42 mm.; long. du corps 56 mm.; long. de la tête: 16 mm.; envergure: 53 mm. — *Type*: Libéria (coll. du Mus. de Varsovie). — Congo da Lemba (déterm. par SCHMIDT) (coll. Mus. du Congo). Cet exemplaire a le prolongement céphalique abîmé et ne correspond pas exactement à la description? *Z. schweizeri* SCHMIDT

[*Pyrops schweizeri* SCHMIDT, E., Stett. Ent. Zeit., vol. 67 (1906), p. 184]

15. Prolongement céphalique s'amincissant progressivement, puis s'élargissant à son extrémité, pour se terminer en massue; ses carènes sont visibles jusqu'à la base; vue de côté, l'extrémité est 2 fois coudée (fig. 61 a,b). Tête, pronotum, écusson, bruns avec quelques petits points noirs. Elytres, non étendus, paraissant brun-clair-rougeâtre, étendus, ils sont gris-blanchâtre, fortement pointillés de rouge; sur la moitié antérieure et sur la partie externe de la postérieure, les nervures sont rougeâtres et vertes sur le restant; sur la moitié postérieure les petites nervures obliques sont nombreuses; sur leur surface, environ une douzaine de pustules: 3 près ou sur la radiale et sa branche externe, 4 ou 5 sur la branche externe de la médiane, 2 sur sa branche interne et 2 sur la cubitale; à la partie postérieure de petites pustules noires, plus ou moins cerclées de jaune. Ailes blanches, hyalines, d'un blanc laiteux à la base, et légèrement grisâtres en arrière; sur la partie antérieure, à l'exception de la cubitale, les nervures sont vertes ou ocre très pale; la cubitale et toutes les ramifications sur la partie postérieure sont brun-noir. Segments de la face supérieure de l'abdomen brun-noir, bordés d'ocre en arrière; à la face inférieure, les segments sont noirs au milieu et ocre sur les côtés, avec 3 ou 4 points noirs. Long. totale: 39 mm.; long. du corps: 33 mm.; long. de la tête: 14 mm.; envergure: 48 à 50 mm. — *Type*: Port Natal (coll. British Museum). — Transval: Rustenberg. — Natal, Umtentweni, (ma coll.). — Tanganyka, Mobana (coll. Mus. du Congo). *Z. intricata* WALKER

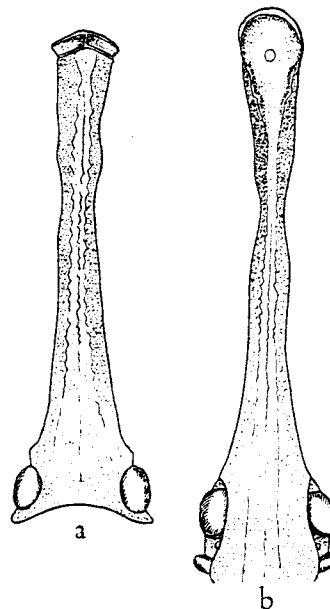


Fig. 61. *Zanna intricata* WALKER. —
a. Tête, face supérieure, env. × 7. —
b. Tête, face inférieure, env. × 7.

[*Pyrops intricata* WALKER, F., List. Hom ins., Suppl. (1858), p. 43]
[*Pyrops basilacteus* SCHMIDT, E., Stett. Ent. Zeit., vol. 67 (1906), p. 184]

- Tête aussi longue que les élytres soit 13 mm., le prolongement présente 3 renflements, un terminal le plus considérable et 2 légers, dont un vers le milieu et l'autre non loin de l'extrémité. Élytres gris-blanchâtre. Tête, pro- et mésonotum, sternum et abdomen gris-jaunâtre; sauf sur le méso- et métasternum ainsi que sur l'abdomen, de nombreux points noirs de dimensions variables; ils sont très abondants sur le prolongement céphalique; à la face inférieure de ce dernier, sur chacune des carènes latérales 5 à 6 taches jaunes. Ailes blanches à nervures noires; rostre s'étendant jusqu'à la base des hanches postérieures. Long. totale: 27 mm.; long. des élytres: 13 mm.; long. de la tête: 13 mm.; envergure: 30 mm. — *Type*: Côte d'Ivoire, Boundiali (est introuvable)

Z. chopardi LALLEMAND

[*Zanna chopardi* LALLEMAND, V., Bull. Soc. Ent. Fr., vol. 47 (1942), p. 69]

- 16. Prolongement céphalique droit, non obliquement relevé en haut et en avant à son extrémité 17
- Prolongement céphalique long de 14 mm., se soudant à son extrémité et se dirigeant alors sur une faible étendue en haut et en avant; sauf à sa base, ses carènes sont très nettes; sur celles des faces latérales, 4 à 5 pustules et 2 ou 3 sur les latérales de la face inférieure (fig. 62). Tête, pronotum, écusson, pattes, ocre-brun-pâle, avec nombreux points noirs. Élytres gris blanc-jaunâtre, avec points noirs de dimensions très variables, de très petits et des gros. Ailes blanches, hyalines, à nervures à peu près concolores. Face inférieure de l'abdomen ocre légèrement brun; segments de la face supérieure bruns en avant, ocreux en arrière. Sur les tibias postérieurs 4 épines. Long. totale: ♀, 32 mm.; long. du corps: ♀, 27 mm.; envergure: ♂, 40 mm. — *Type et paratype*: Afrique orientale, Mikinduni (coll. Mus. de Vienne) *Z. ascendens* n. sp.



Fig. 62. *Zanna ascendens* LALLEMAND. — Tête, vue de profil, env. × 6.

- 17. Pas de points rouges sur les élytres 18
- De nombreux points rouges, minuscules, sur les élytres, principalement sur leur moitié antérieure 21
- 18. Tête longue au maximum de 13 mm. 19
- Tête longue (16 mm.) surtout par rapport au corps, long de 18 mm.: comme le thorax, les pattes et les élytres, elle est de couleur ocre, et porte de nombreux petits points noirs, sauf sur le 1/5 antérieur, où ils disparaissent; sur le tiers antérieur, 4 grosses taches noires, chacune situées sur une boursoufflure; de gros points entre les yeux, ainsi que sur le clypeus, le pronotum et l'écusson. Sur les élytres, de très gros et des petits points noirs, fort distants l'un de l'autre, sauf à la base où ils sont plus rapprochés et à la fin du tiers antérieur, où ils sont plus agglomérés, formant une bande transversale, un peu oblique vers l'arrière; environ 18 très gros points noirs le long du bord costal; en outre 4 pustules sur la branche interne de la nervure médiane et 2 sur la cubitale. Segments de la face supérieure de l'abdomen noirs, bordés d'ocre

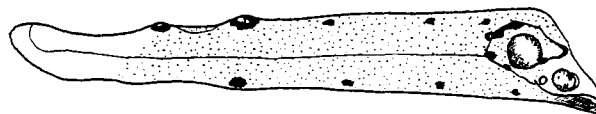


Fig. 63. *Zanna bourriezi* LALLEMAND. — Tête, face supérieure, env. × 6.

en arrière et sur les côtés; ceux de la face inférieure sont noirs au milieu et ocreux avec quelques points noirs sur les côtés. — ♀, long. de la tête: 16 mm.; long. de l'abdomen et du sternum réunis: 18 mm.; long. totale: 46 mm.; envergure: 60 mm.

— *Type*: Congo belge, Ukaika (coll. Mus. de Vienne). Je dédie cette espèce à l'artiste FERNAND BOÛRRIEZ *Z. bourriezi* n. sp.

19. Sur toutes les faces de la tête de nombreux points noirs 20

- Corps d'un brun très pâle; sur les faces supérieure et inférieure de la tête, quelques petits points noirs très espacés; par contre sur les latérales, ils sont denses et forment plus ou moins une bande qui se continue en se dédoublant sur les côtés des pro- et mésothorax; sur la carène médiane de ces faces 6 petites taches noires; sur les carènes latérales de la face inférieure, 5 à 6 tubercules qui ainsi que l'extrémité de ces carènes sont orangés. Sur le clypeus quelques points noirs très espacés; sur le pronotum, 4 à 5 points noirs médians et sur chacun de ses côtés, 2 bandes longitudinales de gros points presque accolés. Sur l'écusson, 2 gros points noirs. Sur les élytres blanc-grisâtre, des points noirs surtout nombreux sur les 2/3 postérieurs, parmi eux 25 à 30 très gros. Ailes blanches, transparentes. Segments de l'abdomen brun très pâle, bordés d'ocre en arrière. Cette espèce peut varier comme dimensions et dans le développement des tubercules des carènes latérales de la face inférieure de la tête. SPINOLA donne comme dimensions du ♂ qui lui a servi de type: long. du corps: 9 1/2 lignes, soit 20 mm.; long. de la protubérance céphalique: 3 1/2 lignes, soit environ 7 mm.; envergure: 15 lignes, soit 32 mm. Mr. MONOD a bien voulu me prêter 2 exemplaires ♀ caractéristiques: un de Diourou, Soudan, et l'autre de Tiarye, Sénégal. Ci-dessous leurs dimensions: 1er — long. totale: 31 mm.; long. du corps: 22 mm.; long. des élytres: 19 mm.; long. de la tête: 9 mm.; envergure: 40 mm. 2ème — long. totale: 26 mm.; long. du corps: 21 mm.; long. des élytres: 16 mm.; long. de la tête: 9 mm.; envergure: 37 mm.

Le *type* de SPINOLA provenant de Guinée a disparu, dans ces conditions, je prends les 2 exemplaires du Musée de Dakar, comme *néotypes* *Z. albipennis* SPINOLA

[*Pyrops albipennis* SPINOLA, M., Ann. Soc. Ent. Fr., vol. 8 (1839), p. 238]

20. Tête à peu près de même longueur que le thorax et l'abdomen réunis, soit 13 mm., moins longue que les élytres. Tête (fig. 64 a,b), pronotum, sternum, pattes gris-jaunâtre, écusson un peu plus foncé, sauf le métasternum ponctués de noir, densément sur la tête, moins fortement sur les autres parties. Segments de la face supérieure de l'abdomen bruns, bordés d'ocre en arrière; face inférieure ocre. Prolongement céphalique droit, légèrement dirigé vers le haut, s'amincissant progressivement vers l'extrémité, celle-ci n'est pas renflée, ses faces latérales sont aplaties. Rostre s'étendant jusqu'aux hanches postérieures. Sur les tibias postérieurs 4 épines. Elytres blanc-grisâtre, transparents, parsemés de points noirs de grosseurs variables; le long du bord costal, une vingtaine de gros points noirs. Ailes blanches hyalines, à nervures brunes. — ♀, long. totale: 34 mm.; long. du corps: 27 mm.; long. des élytres: 18 mm.; long. du thorax et de l'abdomen: 13 mm.; long. de la tête: 13 mm.; envergure: 42 mm.

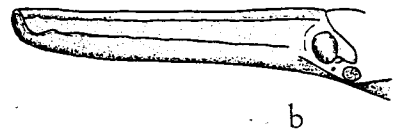
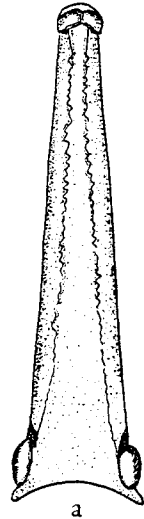


Fig. 64. *Zanna punctata* OLIVIER. — a. Tête, face supérieure, env. × 6. — b. Tête, face latérale, env. × 5.

— *Type*: Guinée. Les types de STOLL, d'OLIVIER, ont disparu, les exemplaires déterminés par WESTWOOD sont introuvables; dans ces conditions, je prends comme *néotype* l'exemplaire ♂ de ma collection provenant de Sierra Leone . . . *Z. punctata* OLIVIER

[*Cigale porte lanterne ponctuée* STOLL, C., Abb. und Beschr. Cik. (1781), p. 28, pl. VI, fig. 28]

[*Fulgora punctata* OLIVIER, G. A., Enc. Méthod., vol. 6 (1791), p. 569]

- Gris sale densément ponctué de noir. Tête longue de 12 mm. ayant l'extrémité légèrement aplatie sur les faces latérales, elle porte 2 carènes dorsales ondulées; sur la carène des faces latérales 5 points rouges; sur chaque carène latérale de la face inférieure 4 points rouges. Elytres subhyalins, densément ponctués, des points plus gros sont disséminés sur leur surface. Ailes hyalines, pellucides, à nervures noires. Face supérieure de l'abdomen noire; sur sa face inférieure des points espacés. — ♀, long. totale: 35 mm.; envergure: 47 mm. — *Type*: Afrique occidentale, Benguela (coll. MELICHAR). — Je ne connais pas cette espèce, il est très possible qu'elle soit synonyme de *punctata* *Z. ornata* MELICHAR

[*Zanna ornata* MELICHAR, L., Acta Soc. Ent. Boh., vol. V (1908), p. 2]

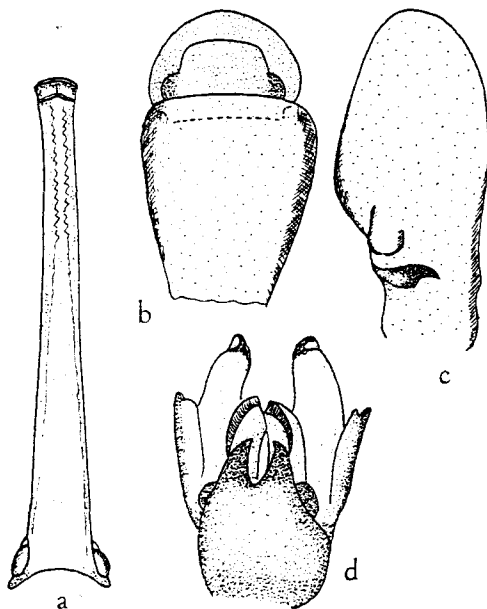


Fig. 65. *Zanna beieri* LALLEMAND. — a. Tête, vue de dessus, env. × 4. — b. Paramère gauche, env. × 34. — c. Tube anal, vue dorsale, env. × 34. — d. Édage, vue dorsale, env. × 34.

21. Sur les élytres, des points rouges minuscules assez nombreux sur leur partie antérieure, mais aucun sur la partie réticulée; pas de pustules blanc-rosé 22

- Sur les élytres d'un blanc ocreux, de très nombreux points rouges, minuscules, sur les nervures et dans les cellules de la moitié antérieure; sur la moitié postérieure, ils ne se trouvent que sur les nervures; de nombreuses pustules ocre-rosé se voient sur les nervures: 5 sur la branche externe de la médiane, 8 sur la branche interne et ses ramifications, 6 sur la cubitale, et 6 près du bord costal; des points noirs de diverses grosseurs, fort espacés, dont les plus gros se trouvent à la partie apicale; à la fin du 1/3 antérieur, une bande transversale, un peu oblique vers l'arrière, formée de points gros et petits plus agglomérés. Ailes blanches, à nervures légèrement ocre. Tête, thorax et pattes ocre-rosé, avec fins points noirs assez espacés, sauf sur le clypeus où ils sont très gros et nombreux. Sur chaque face des fémurs 4 petites taches noires; sur la face

externe des tibias, 6 points ronds noirs, dont 1 ou 2 très gros. Face supérieure de l'abdomen brune, ses segments sont bordés d'ocre en arrière, largement chez

la ♀, étroitement chez le ♂, à la face inférieure, ils sont bruns au milieu et sur les côtés ocreux avec quelques points noirs. Tête, vue de dessus (fig. 65 a). Genitalia (fig. 65 b-d). Long. totale: ♂, 38 mm.; ♀, 42 mm.; long. du corps: ♂, 32 mm.; ♀, 34 mm.; long. de la tête: ♂, 17 mm.; ♀, 19 mm.; envergure: ♂, 46 mm.; ♀, 52 mm. — *Holotype*: ♂, Afrique orientale, Morogoro. — *Allotype*: ♀, id., Waboniland (coll. mus. de Vienne). Je dédie cette espèce à Mr. BEIER, de ce Musée *Z. beieri* n. sp.

22. Tête en cône plus ou moins allongé, avec points noirs, arrondis, fins, nombreux; ses faces latérales sont convexes, sauf près de l'extrémité où elles peuvent être légèrement aplaties. Sur les élytres, des points noirs sur les nervures et seulement quelques-uns dans les cellules, près de la base; d'autres également en petit nombre peuvent se voir à la fin du tiers antérieur de la corie 23

- Tête fortement aplatie sur ses faces latérales, à surface irrégulière, portant de gros points noirs de formes variables. Sur les élytres de très nombreux points noirs, tant dans les cellules que sur les nervures 26

23. Sur les nervures des élytres de nombreux points noirs se suivant comme les grains d'un chapelet; à la fin du tiers antérieur de la corie, des points noirs plus ou moins agglomérés 24

- Elytres d'un blanc légèrement ocre, présentant de nombreux points minuscules rouges, sur la moitié antérieure de la corie, principalement sur la cellule costale, ainsi que sur le clavus, à sa base et le long du bord sutural. Sur les nervures des points noirs gros et moyens, très espacés, relativement peu nombreux, dont une quinzaine le long du bord costal. Ailes blanches, hyalines, à nervures d'un brun très clair, plus foncées à la partie postérieure, la cubitale est brune sur tout son trajet. Tête, thorax et pattes ocre brun pâle avec petits points noirs espacés; sur la face externe des fémurs et surtout des tibias, quelques gros points noirs. Segments de la face supérieure de l'abdomen bruns avec les bords latéraux et le postérieur ocre, à la face inférieure, ils sont ocreux avec sur les côtés 2 ou 3 points noirs. Tête longue de 11 mm., s'amincissant régulièrement jusqu'à l'extrémité, dans l'ensemble assez arrondie, les faces latérales, sauf près de l'extrémité, étant peu aplaties; les carènes sont peu marquées, sur le tiers postérieur la médiane de la face inférieure a complètement disparu; 3 taches orangées sur la carène médiane des faces latérales et 2 sur chaque carène latérale de la face inférieure. Rostre s'étendant jusqu'aux hanches médianes. Sur les tibias postérieurs 4 épines. Long. du corps: 22 mm.; long. totale: 30 mm.; envergure: 35 mm. — *Type*: Congo belge: Boma (ma coll.) — *Paratypes*: Kitobola, Léopoldville, Boma (coll. Musée du Congo)

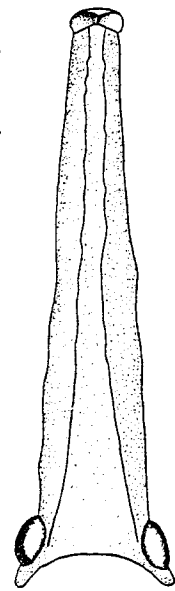


Fig. 66. *Zanna westwoodi rubropunctata*. LALLEMAND. — Tête, face supérieure, env. × 9.

- *Z. westwoodi rubropunctata* n. sub-sp.
24. Tête longue au minimum de 11 mm. en cône plus effilé que chez *westwoodi westwoodi* 25

- Tête longue de 9 à 10 mm. en cône épais, à faces latérales convexes; comme le thorax et les pattes, elle est d'un gris jaunâtre ou brunâtre, densément ponctuée de petits points noirs; sur la carène médiane des faces latérales et sur les latérales de la face inférieure, 4 pustules fauves. Elytres gris jaunâtre, sur leur moitié antérieure de minuscules points rouges; sur toutes les nervures d'assez nombreux points noirs de grosseurs très différentes; à la fin du tiers antérieur de la corie une agglomération de ceux-ci. Ailes blanches, hyalines à nervures brun noir. Premier segment de la face dorsale de l'abdomen fauve et noir au milieu, les suivants sont noirs à bords latéraux et postérieur blanchâtres. Genitalia (fig. 67 c-e). Long. du corps: 21 à 22 mm.;

envergure 33 mm. — *Type* de GRAY: Cap de Bonne-Espérance (coll. Musée?). — *Type* de WESTWOOD: même provenance (coll. Mus. d'Oxford) — Zoulouland, Myunzini — Transval, Prétoria. — Eshove (ma coll.) *Z. westwoodi westwoodi* METCALF

[*Fulgora punctata* GRAY, G. R., Suppl. Add. Cuv. An. Kingd., vol. 15 (1732), p. 259, 90, fig. 1, pl. 138, fig. 2 a-c]

[*Fulgora marginata* WESTWOOD, J. O., Trans. Linn. Soc. Lond., vol. 18 (1839), p. 144]

[*Pyrops marginatus* DISTANT, W. L., Ins. Transv., part VIII (1907), p. 185, pl. XVIII, figs. 4-4 a-b]

[*Zanna westwoodi* METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, part 9 (1947), p. 258]

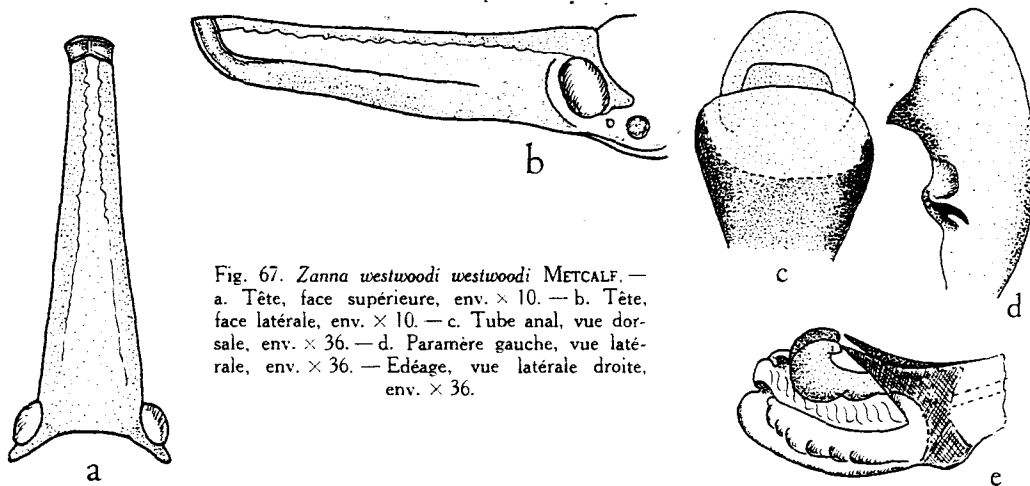


Fig. 67. *Zanna westwoodi westwoodi* METCALF. — a. Tête, face supérieure, env. $\times 10$. — b. Tête, face latérale, env. $\times 10$. — c. Tube anal, vue dorsale, env. $\times 36$. — d. Paramère gauche, vue latérale, env. $\times 36$. — Edéage, vue latérale droite, env. $\times 36$.

25. Tête longue de 11 mm., σ , et 12 mm., φ , en cône très allongé (fig. 68 a,b), comme le thorax et les pattes, elle est ocre brunâtre, densément ponctuée, sur la carène médiane des faces latérales, 4 taches pustuleuses orangées et 3 sur les carènes latérales de la face inférieure. Elytres blanc ocreux avec nombreux points minuscules rouges, sur la moitié antérieure; sur les nervures, principalement sur le réseau postérieur, d'assez nombreux points noirs de grosseurs très variables; près de la base et à la fin du tiers antérieur de la corie, ils existent aussi dans les cellules. Ailes blanches, hyalines, à nervures ocre brunâtre. Face supérieure de l'abdomen noire, les segments sont bordés de blanc ocreux en arrière et sur les côtés; face inférieure ocre avec, sur les côtés des segments, 2 petites taches rondes, noires. Long totale: σ , 27 mm.; φ , 30 à 31 mm.; long. du corps: σ , 24 mm., φ , 25 mm.; long. des élytres: σ , 15 mm., φ , 17 mm.; envergure: σ , 35 mm.; φ , 38 mm. — *Type*: σ , Transval, Rustenberg (4-III-1944 — A. L. CAPENER) (ma coll.). — *Paratypes*: σ et φ , Delagoa, Wylies Poort. — Marieps Mnt. — Magalies berg (VAN SON). — Crocodile Bridge. — Waterberg (coll. Mus. de Prétoria). — Mozambique (coll. Mus. de Vienne). — Angola, lac Calundo (MACHADO) (coll. Mus. de Dundo) *Westwoodi nervopunctata* n. f. (= *punctata* DISTANT)

[*Pyrops punctata* DISTANT, W. L., (nec OLIVIER), Ins. transv., part VIII (1909), p. 185, fig. 30]

- Diffère par la longueur de la tête: 16 mm., dont les faces latérales sont un peu plus aplaties près de l'extrémité et par ses dimensions plus grandes. — ♀, long. totale: 36 mm.; long du corps: 32 mm.; long. des élytres: 18 mm.; envergure: 40 mm. — *Type*: S. Rhodésie, Umtali, Vesemba (coll. Mus. de Prétoria) . . .

- *Z. westwoodi elongata* n. f.
- 26. Tête (longue de 12 à 12,5 mm. (fig. 69)), thorax et pattes ocre brun, très densément ponctués de noir; le prolongement céphalique a ses faces latérales fortement aplaties, sa surface est irrégulière et ses carènes saillantes; sur la carène médiane des faces latérales, 4 pustules ocre légèrement brunâtre et 3 sur chacune des latérales de la face inférieure. Segments de la face inférieure de l'abdomen noirs bordés d'ocre en arrière; ceux de la face inférieure sont de couleur arrière, avec 3 petites taches rondes, noires, de chaque côté. Mêmes genitalia que *Z. westwoodi westwoodi*. Ailes hyalines, blanches, à nervures brunes ou brun noir. Elytres blanc ocreux, avec points rouges minuscules, sur la moitié antérieure, surtout dans la cellule costale et de très nombreux points noirs sur toute son étendue, dont quelques-uns très gros; à la fin du tiers antérieur de la corie, un amas de points noirs, à cet endroit les nervures sont noires aussi. — Long. totale: 30 mm.; long. du corps: 23 à 24 mm.; envergure: 32 mm. — *Type* et *paratypes*: Prétoria (VAN SON) (coll. Mus. de Prétoria)

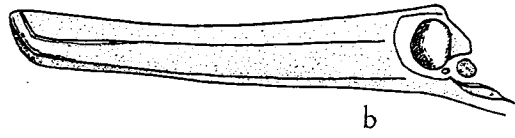
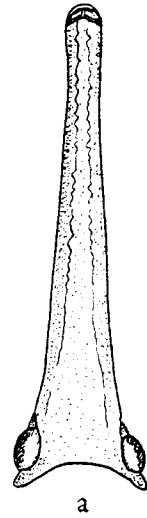


Fig. 68. *Zanna westwoodi nervopunctata* LALLEMAND. — a. Tête, face supérieure, env. × 8. — b. Tête, vue de profil, env. × 8.

- Tête très longue: 19 mm. surtout par rapport au corps (sternum et abdomen) long de 11 mm., à surface irrégulière, ocre légèrement brunâtre, densément ponctuée de noir; sur le vertex, une courte ligne droite imponctuée; 3 taches pustuleuses, orangées sur les carènes des faces latérales, celles-ci sont fort aplaties; la face supérieure est étroite. Pronotum et écusson ocre brunâtre très clair, densément ponctués de noir. Elytres d'un blanc légèrement brunâtre, avec points rouges sur leur moitié antérieure, surtout dans la cellule costale; sur toute leur étendue, tant dans les cellules que sur les nervures, de nombreux points noirs, dont



Fig. 69. *Zanna westwoodi densepunctata* LALLEMAND. — Tête, vue de profil, env. × 7.

une trentaine de très gros (environ 14 le long du bord costal); à la fin du tiers antérieur de la corie une agglomération de points noirs, à cet endroit les nervures sont noires. Ailes blanches, transparentes, à nervures brunes. Face supérieure de l'abdomen noire avec le bord postérieur des segments finement ocre; face inférieure ocre,

près de chacun des bords latéraux des segments, 2 à 3 points noirs, entre ceux-ci une rangée de petites et fines stries noires. Long. du corps: 30 mm.; envergure: 30 mm. — *Type*: Transval, Sheba, 1000 m. (coll. Mus. de Prétoria). Je dédie cette espèce à Mr. VAN SON, conservateur de la section entomologique du Musée de Prétoria

. *Z. soni* n. sp.

SPECIES INCERTAE SEDIS

Fulgora coccinea

OLIVIER, G. A., Encycl. méth., vol. 6 (1791), p. 574.

Cigale de couleur incarnate STOLL, C., Représ. Cig. (1788), p. 119, Pl. XXIX, fig. 172.

Lystra coccinea GERMAR, E. F., Thon's Ent. Arch., vol. 2 (1830), p. 52.

Cette espèce n'est pas plus à sa place dans le genre américain *Poiocera* dans le quel il a été inclus par SCHAUUM, puis par WALKER et METCALF, que dans le genre *Fulgora* dans lequel il a été décrit par OLIVIER. Malheureusement le type a disparu, pour situer exactement cette espèce il faudrait en posséder un exemplaire et aucun des musées auxquels je me suis adressé n'en possède. Ci-dessous la description donnée par OLIVIER:

«*Fulgora coccinea*, elytris fuscis punctis flavicantibus, apice hyalinis. Huit lignes et seize d'envergure. Tout le corps est d'un brun-rouge; rostre brun; élytres obscures depuis leur base jusqu'au delà du milieu avec quelques points et une grande tache transversale d'un jaune obscur, le reste est transparent; les ailes sont transparentes, sans tache. Cap de Bonne Espérance».

Fulgora limbata

OLIVIER, G. A., Enc. Méth., vol. 6 (1791), p. 574.

Fulgora limbata STOLL, C., Représ. Cig., (1788), p. 119, Pl. XXIX, fig. 171.

Cercopis rugosa THUNBERG, C. P., Hem. rostr. Cap., vol. I (822), p. 5.

Polydictya limbata STÅL, C., Berl. Ent. Zeit., vol. 10 (1866), p. 390.

Description d'OLIVIER:

«Elle ressemble pour la forme et la grandeur à la *fulgora lanata*. Tout le corps est noirâtre. Les élytres sont d'un vert-noirâtre avec le bord extérieur jaunâtre. Les ailes sont obscures. Cap de Bonne Espérance».

Description de STÅL:

«Olivaceo-virescens; thorace, scutelloque olivaceo-testaceis, rugosis; tegminibus limbo costali dilute flavescens; alis fusciscentibus, basi extus in virescentem vergentibus; tibiis anterioribus linearibus, anticis simplicibus, intermediis levissime dilatatis. ♂, long. 24; esp. tegm. 63 mm.

P. basali-simillima, clypeo basi angustiore, thorace scutelloque distinctius rugosis; tegminibus ante medium paullo minus dense reticulatis, reticulo minus regulari; tibiis anticis simplicibus, intermediis levissime dilatatis, distinctissimo».

SUPPLÉMENT

Druentia malaisei n. sp.

Même coloration et même dessin que chez *D. variegata* STÅL (nec OLIVIER) et *usambarae* MELICHAR, mais diffère de ces deux espèces par la forme du prolongement céphalique plus grêle et dirigé en haut et en arrière, celui de *variegata* se dirige droit en haut et celui de

usambarae en avant et en haut, son bord antérieur est assez fortement arrondi et son postérieur à peu près droit. Les taches des ailes sont moins nombreuses que chez *usambarae*. La taille est la même que celle de *variegata*, soit long. du corps: 16 à 17 mm.; envergure: 41 à 43 mm. Front long, sur sa surface 3 faibles carènes dont les latérales descendent plus bas que la médiane.

Type et paratypes (11): Gambie, île Mc Carthy (G. SWENSSON) (coll. du Mus. de Stockholm et la mienne). — Je dédie cette espèce à Mr. MALAISE du Musée de Stockholm.

Malfaytia lacustris n. sp.

Tête, sternun, bruns avec les carènes plus pâles. Face inférieure de l'abdomen noirâtre; à la face supérieure, le 1er segment est noir, les 3 suivants sont noirs au milieu, les parties latérales, la carène médiane et le bord postérieur sont rougeâtres. Pattes noires avec taches ocreuses. 2/3 antérieurs des élytres rouges teintés de brun par places; cellule costale partagée en 2 couleurs dans le sens de la longueur: ocre le long du bord costal et rouge vers la nervure radiale, sur leur étendue de nombreuses taches brun noir ou brunes, de dimensions variables; le 1/3 postérieur est brun pale avec des taches ocre pale près des bords. Ailes orange avec une large bordure postérieure et 4 taches brun noir, 2 grosses et 2 petites; la partie apicale est noire. Le prolongement du front s'étend jusque près du bord postérieur du vertex. Front beaucoup plus long que large portant 3 carènes, dont la médiane ne se voit que sur la moitié supérieure. Clypeus à milieu bombé, à sa partie postérieure une carène longitudinale. Voisin de *costae aureae* par la coloration des élytres et des ailes, s'en distingue immédiatement par ses élytres longs et étroits (19 mm. et à peine 5 mm.) tandis que chez *costae aureae*, ils sont plus courts et plus larges (16 mm. et 6 mm.). — *Type*: Congo, lac Siemba (ma coll.).

LISTE DES ESPÈCES RECUEILLIES JUSQU'À PRÉSENT EN ANGOLA

- Benamatapa schubotzi* MELICHAR : Dundo (MACHADO).
Malfaytia flavopunctata SCHMIDT: Piri Dembos (coll. Mus. Hambourg).
Metaphaena basirufa SCHMIDT : Cabinda (Mus. Bruxelles).
Metaphaena basilactea KARSCH : Dundo (MACHADO).
Metaphaena abyssinica LALL. (= *angolensis* JACOBI) : Angola (JACOBI ?).
Malfaytia monteiri DISTANT : Angola (British Museum).
Druentia angolensis, n. sp. : Dundo (MACHADO).
Druentia machadoi, n. sp. : Alto Cuilo; Alto Chicapa (MACHADO).
Zanna tenebrosa FABRICIUS : Dundo (MACHADO).
Zanna westwoodi nervopunctata n. f. : Lac Calundo (MACHADO).
Zanna angolana n. sp. : Dundo; Cubal da Ganda (MACHADO).
Zanna claviceps KARSCH : Dundo (MACHADO).

LISTE DES SOUS-FAMILLES, TRIBUS ET SOUS-TRIBUS (1)

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Amyclinae Metcalf, p. 44 | Benamatapini Lallemand, p. 60 |
| Apnaeninae Haupt, p. 60 | Calyptoproctina Metcalf, p. 45 |
| Aphaenini Distant, p. 62 | Enchophorinae Haupt, p. 85 |

(1) Les noms en italique sont des synonymes.

Diloburini Metcalf, p. 45	Poiocerinae Haupt, p. 44
Fulgorinae Lallemand, p. 44	Poiocerini Metcalf, p. 45
<i>Fulgorinae</i> Metcalf, p. 44	Poiocerina Metcalf, p. 45
Lystrini Metcalf, p. 45	<i>Pyropsinae</i> Haupt, p. 100
Laternariinae Haupt, p. 44	<i>Rhinortharia</i> Distant, p. 48
<i>Laternariinae</i> Metcalf nec Haupt, p. 44	Xosopharinae Lallemand, p. 48
<i>Hotinae</i> Haupt, p. 44	<i>Xosopharini</i> Metcalf, p. 48
Paralystrini Metcalf, p. 45	Zaninae Metcalf, p. 100
Phenacinae Haupt, p. 43	<i>Zaumseilini</i> Schmidt, p. 60

LISTE DES GENRES

Anecphora Karsch, p. 68	<i>Maeonia</i> Stål, p. 57
<i>Apessoda</i> Schmidt, p. 93	Malfeytia Schmidt, p. 75
Belbina Stål, p. 88	<i>Mamatola</i> Distant, p. 83
Benamatapa Distant, p. 60	Metaphaena Schmidt, p. 78
Calmar Kirkaldy, p. 57	Mantosyna Stål, p. 52
Capenariana Lallemand, p. 54	<i>Novodictya</i> Lallemand, p. 57
Coelodictya Jacobi, p. 76	Omalocephala Spinola, p. 58
Cornelia Stål, p. 86	<i>Pyrgoteles</i> Gerstaecker, p. 93
Druentia Stål, p. 93	<i>Pyrops</i> Amyot et Serville, p. 101
Eddara Walker, p. 45	<i>Pseudodictya</i> Schmidt, p. 63
Eningia Walker, p. 54	Radamana Distant, p. 77
<i>Glagovia</i> Stål, p. 45	Rhcnophloea Gerstaecker, p. 83
<i>Helvia</i> Melichar, p. 60	<i>Rhinortha</i> Walker, p. 49
Holodictya Gerstaecker, p. 65	<i>Ruhlella</i> Schmidt, p. 65
<i>Homalocephala</i> Amyot et Serville, p. 58	Xosophara Kirkaldy, p. 49
Hypselometopum Stål, p. 63	Zanna Kirkaldy, p. 101
<i>Levia</i> Metcalf, p. 60	<i>Zaumseilia</i> Schmidt, p. 60

LISTE DES ESPÈCES, SOUS-ESPÈCES, ET VARIÉTÉS (1)

abyssinica Lallemand, p. 81	basiflava Karsch, p. 78
aethiopica Schmidt, p. 50	basilactea Karsch, p. 79
albipennis Spinola, p. 113	basilacteus Schmidt, p. 111
angolana Lallemand, p. 108	basirufa Schmidt, p. 80
angolensis Lallemand, p. 94	basisanguinea Strand, p. 70
<i>angolensis</i> Jacobi, p. 81	<i>bella</i> Stål, p. 46
<i>angulosa</i> Strand, p. 71	beieri Lallemand, p. 115
aperta Walker, p. 59	bergrothi Schmidt, p. 88
ascendens Lallemand, p. 112	blotei Lallemand, p. 92
<i>aurantiaca</i> Karsch, p. 69	bourriezi Lallemand, p. 113
atomaria Brancsik, p. 88	<i>camerunensis</i> Schmidt, p. 69
bacula Gerstaecker, p. 108	<i>carinifrons</i> Stål, p. 52
<i>basibrunneus</i> Schmidt, p. 107	catenaria Distant, p. 46

(1) Les noms en italique sont des synonymes, des sous-espèces ou variétés.

- centralis* Lallemand, p. 50
chopardi Lallemand, p. 112
cincta Fabricius, p. 59
clavaticeps Karsch, p. 108
coccinea Olivier, p. 118
coelestis Jacobi, p. 76
collarti Lallemand, p. 77
conspersa Schmidt, p. 83
corticina Gerstaecker, p. 85
costae aureae Lallemand, p. 78
costalis Lallemand, p. 48
cristatus Karsch, p. 98
cruenta Gerstaecker, p. 82
densepunctata Lallemand, p. 117
distanti Haglund, p. 82
electa Schmidt, p. 62
elongata Lallemand, p. 117
elongata Lallemand, p. 49
euchroma Walker, p. 46
falleni Stål, p. 93
festiva Fabricius, p. 58
flammea Linné, p. 103
flavopunctata Schmidt, p. 76
foliacea Lallemand, p. 87
fulva Metcalf, p. 59
fusca Lallemand, p. 64
ghesquierei Lallemand, p. 68
guilielmi Lallemand, p. 79
guttata Walker, p. 52
haemorrhoidalis Olivier, p. 52
hilaris Gerstaecker, p. 75
incarnata Lallemand, p. 96
incarnata Lallemand, p. 66
intermedia Bolivar, p. 59
intricata Walker, p. 111
jacobii Strand, p. 76
karschi Schmidt, p. 63
lacustris Lallemand, p. 119
lambertoni Lallemand, p. 91
limbata Olivier, p. 118
machadoi Lallemand, p. 95
maculata Distant, p. 67
maculata Risbec, p. 98
maculipennis Strand, p. 71
madagascariensis Westwood, p. 85
madagascariensis Signoret, p. 106
malaisei Lallemand, p. 118
marginata Westwood, p. 116
marginatas Distant, p. 116
marleyi Distant, p. 50
marshalli Distant, p. 62
meridionalis Lallemand, p. 56
militaris Gerstaecker, p. 75
minor Schmidt, p. 69
minuta Lallemand, p. 91
minuta Lallemand, p. 51
monteiri Distant, p. 67
morosum Westwood, p. 65
natalensis Distant, p. 106
nervopunctata Lallemand, p. 116
noduligera Melichar, p. 107
nosibeana Lallemand, p. 106
novemmaculata Karsch, p. 79
novemmaculata Distant, p. 82
nympha Stål, p. 87
obscuripennis Schmidt, p. 56
ocellata Lallemand et Synave, p. 80
olivacea Schmidt, p. 72
orientalis Lallemand, p. 103
ornata Melichar, p. 114
pallida Lallemand, p. 51
pauliani Lallemand, p. 102
pionneaui Lallemand, p. 93
porphyrea Gerstaecker, p. 67
preussi Karsch, p. 65
pudica Gerstaecker, p. 65
pulchra Schmidt, p. 68
punctata Olivier, p. 114
punctata Gray nec Olivier, p. 116
punctata Distant nec Olivier, p. 116
punctata Signoret, p. 58
punctata Lallemand, p. 58
pustulosa Gerstaecker, p. 107
raatz-brockmanni Schmidt, p. 70
recurva Lallemand, p. 90
reinhardi Schmidt, p. 99
renata Distant, p. 84
rendalli Distant, p. 104
rubropunctata Lallemand, p. 115
rugosa Thunberg, p. 118
sanguinea Schmidt, p. 73
sanguineopunctata Schmidt, p. 73
sanguiniplaga Schmidt, p. 72
sanguinisparva Schmidt, p. 71 et 74
schoutedeni Lallemand, p. 81
schroederi Schmidt, p. 54
schubotzi Melichar, p. 62
schweizeri Schmidt, p. 111
servillei Spinola, p. 88
sicca Walker, p. 96
singularis Distant, p. 83
sjöstedti Jacobi, p. 77
sjöstedti Lallemand, p. 79
sonora Melichar, p. 47

- soni Lallemand, p. 117
splinteri Schmidt, p. 63
sumptuosa Gerstaecker, p. 72
sumtuosum Stål, p. 65
superba Schmidt, p. 66
tanganykana Lallemand, p. 95
tenebrosa Fabricius, p. 105
togoensis Schmidt, p. 99
torrida Walker, p. 71 et 74
tricolor Schmidt, p. 79
- turrita* Gerstaecker, p. 110
unifascia Walker, p. 54
usambarae Melichar, p. 96
varicolor Distant, p. 77
variegata Spinola, p. 98
variegata Stål nec Spinola, p. 98
vicina Lallemand, p. 90
viridiceps Fabricius, p. 48
westwoodi Metcalf, p. 116
wroughtoni Distant, p. 107

RÉSUMÉ

Les espèces africaines sont réparties dans vingt genres; elles sont souvent variables comme coloration, taille et dans certains détails anatomiques: longueur et forme du prolongement céphalique. Elles sont répandues sur toute la partie sud du continent, mais vers le nord elles ne dépassent pas le 20°. Ce qui serait intéressant et qui me semble-t-il n'a pas encore été fait, ce serait de rechercher les plantes nourricières de chaque espèce, leur extension et les modifications qu'elles peuvent subir en s'étendant soit vers l'est ou l'ouest, le nord ou le sud.

BIBLIOGRAPHIE

- AMYOT, C. J. B., et SERVILLE, J. G. A., Histoire naturelle des Insectes. Hémiptères, Homoptères (1843).
- BRANCSIK, K., Beiträge zur Kenntniss Nossibes und dessen Fauna nach Sendungen und Mittheilungen des Herrn P. Frey. *Jahresh. Nat. Ver. Trencsener.* (1893).
- DISTANT, W. L., On the Homopterous genus *Pyrops*, with descriptions of two new species. *Trans. ent. Soc. London.* (1893).
On a collection of Homoptera made in Southern Africa. *Ann. Mag. nat. Hist.*, sér. 6, vol. 19 (1897).
On some South-Africa Homopters. *Ann. Mag. nat. Hist.*, sér. 7, vol. 4 (1899).
Rhynchotal notes XXXV. *Ann. Mag. nat. Hist.*, sér. 7, vol. 16 (1905).
Rhynchotal notes XXXIX. *Ann. Mag. nat. Hist.*, sér. 7, vol. 18 (1906).
Insecta Transvaaliensia, part VIII (1907).
Insecta Transvaaliensia, part IX (1908).
Insecta Transvaaliensia, part X (1910).
- FABRICIUS, J. C., Systema entomologiae, sistens insectorum classes, ordines, genera, species, adjectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus (1775).
Entomologia systematica amendata et aucta., 4 (1794).
Systema Rhyngotorum secundum ordines, genera, species (1803).
- GERMAR, E. F., Species Cicadarium enumeratae et sub genera distributae. *Thon's Ent. Archiv.*, 2 (2) (1830).
- GERSTAECKER, C. E. A., Baron Carl Claus von der Decken's Reisen in Ost-Afrika in den Jahren 1859-1865. Wissenschaftliche Ergebnisse. Gliedertiere (Insekten, Arachniden, Myriapoden und Idopoden), 3 (2) (1873).
Ueber einige bemerkenswerthe Fulgoriden der Greifswalder zoologischen Sammlung. *Mitth. Naturw. Ver. Greifswald.*, vol. 27 (1895).
- GRAY, G. R., The animal Kingdom arranged in conformity with its organization by the Baron Cuvier with supplementary additions to each order, 15 (1832).
- KARSCH, F. A. F., Afrikanische Fulgoriden. *Berlin. Ent. Zeitschr.*, vol. XXXV (1890).
Eine neue westafrikanische Fulgoride. *Ent. Nachr.*, vol. 17 (1891).
Verzeichniss der von Herrn Dr. Paul Preiss in Kamerun gesammelten Schnabelkerfe nebst Beschreibung der neuern Arten. *Stett. Ent. Zeit.*, vol. 55 (1894).

- LALLEMAND, V. J. T., Homoptères nouveaux. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris* (1922).
Fulgorides nouveaux provenant de la collection du British Museum. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, sér. 10, vol. I (1928).
Homoptères recueillis par M. L. CHOPARD en Afrique Occidentale (nov. 1938—janv. 1939). *Bull. Soc. Ent. France* (1942).
Contribution à l'étude des homoptères de Madagascar. *Mém. Inst. Scient. Madagascar*.
- LALLEMAND, V. et SYNAVE H., Homoptera. Parc. Nat. Albert. *Miss. DE WITTE*. (1933-1935), fasc. 77 (195..).
- LINNÉ, C., Centuria insectorum rariorum. *Amoenitates Academicæ*, 6 (1763). — Museum Ulricæ (1764).
- MELICHAR, L. L., Nové rody a druhy Homopter z'yhodni Afriky. *Cas. Ceske. Spol. Ent.*, vol. V (1908).
- METCALF, Z. P., The Fulgorina of Barro Colorado and other parts of Panama. *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, vol. LXXXII (1938).
General Catalogue of the Hemiptera. Fasc. IV. *Fulgoridea*. Part 9, *Fulgoridae* (1947).
- OLIVIER, G. A., Encyclopédie méthodique. VI. Fulgora (1791).
- RISBEC, J., Agronomie tropicale, vol. 5 (1950).
- SCHMIDT, E., Beitrag zu Kenntniss der Fulgoriden, III, Die Genera *Metaphaena* n. g., *Malfeytia* n. g., *Anecphora* KARSCH und *Holodictya* GERSTAECKER. *Stett. Ent. Zeit.*, vol. 66 (1905).
Beitrag zur Kenntniss der Fulgoriden. *Stett. Ent. Zeit.*, vol. 67 (1906).
Drei neue Fulgoriden. *Stett. Ent. Zeit.*, vol. 68 (1907).
Beitrag zur Kenntniss der Homopteren (Neue Gattungen und Arten). *Stett. ent. Zeit.*, vol. 72 (1911).
Diagnosen neuer Fulgoriden. Gattungen und Arten nebst einigen bemerkungen. *Stett. Ent. Zeit.*, vol. 73 (1912).
Beitrag zur Kenntniss der Fulgoriden Asiens und Afrikas (Hemiptera — Homoptera). *Stett. Ent. Zeit.*, vol. 74 (1918).
Neue Zikaden-Gattungen und Arten aus dem tropischen Afrika. *Ent. Mitt.*, B. XIII (1924).
Neue Zikaden aus dem tropischen Afrika. *Soc. ent.*, vol. 39 (1924).
- SCHUMACHER, F., Die Fulgoriden-Gattung *Druentia* STÅL (*Pyrgoteles*). *Deutsch. Ent. Zeitschr.* (1918).
- SPINOLA, M., Essai sur les Fulgorelles, sous-tribu de la tribu des Cicadaïres ordre des Rhyngotes. *Ann. Soc. Ent. France*, vol. 8 (1939).
- STÅL, C., Beitrag zu Kenntniss der Fulgoriden. *Stett. Ent. Zeit.*, vol. 24 (1863).
Nya Genera bland Hemiptera. *Ofv. Vet. Akad. Forh.*, vol. 10 (1853).
Novae quaedam Fulgorinorum formae speciesque insigniores. *Berl. Ent. Zeitschr.*, vol. 3 (1859).
Hemiptera Africana. T. 4 (1866).
- STRAND, E., Neue und wenig bekannte afrikanische Homoptera. *Ent. Rundsch.*, vol. 27 (1910).
Anecphora angulosa STRAND. n. sp. *Fulgoridae*. *Wien Ent. Zeit.*, vol. 30 (1911).
Eine neue *Anecphora* aus Kamerun. *Ent. Rundsch.*, vol. 28 (1911).
Eine neue ostafrikanische Fulgoride. *Ent. Rundsch.*, vol. 28 (1911).
- WALKER, F., List of the specimens of Homopterous Insects in the collection of the British Museum. Part II (1851).
Idem, Supplement (1858).
- WESTWOOD, J. O., On the family Fulgoridae, with a monograph of the genus *Fulgora*. *Trans. Ent. Soc. London, Zool.*, vol. 18 (1939).
Description of some new species of exotic Homopterous insects. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, sér. 2, vol. 7 (1851).