

OBSERVATIONS : Deux exemplaires ♂♂, originaires de Ngesho (alt. 2.000 m., 3-6.IV.1934) et Tshamugussa, Bweza, Bambous (alt. 2.250 m., 9.VIII.1934), ayant l'abdomen entièrement noir; sont rapportés à cette espèce, avec doute cependant, car ils présentent certaines divergences de sculpture.

25. — *Ascogaster patula* sp. n.

(Fig. 128 et 157-163.)

♂ ♀ : noirs; partie médiane des mandibules, palpes, scapes plus ou moins fortement (parfois presque entièrement, partie dorsale toujours plus sombre), pattes I (sauf les tarses), pattes II (sauf une légère enfumure en dessus à l'apex des fémurs, partie supérieure des tibias et tarses), pattes III (sauf l'extrême base des hanches, enfumure apicale des fémurs plus forte qu'aux pattes II, la majorité des tibias, excepté la base et la face inférieure sur une plus ou moins grande étendue et les tarses), rouge testacé; pattes ailleurs

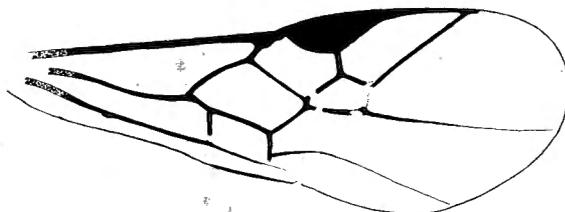


FIG. 157. — *Ascogaster patula* sp. n.
Nervation de l'aile antérieure.

brun rougeâtre, tarses I légèrement; fémurs et tibias II parfois à peu près entièrement rougeâtres; extrême base des hanches III noire; flagellum rougeâtre sur une étendue variable à la base ou pas du tout, cette coloration, quand elle est présente, toujours plus marquée à la face antérieure et s'étendant quelquefois jusqu'aux 3/4 de leur longueur; éperons des tibias II et III pâles; ailes hyalines; stigma et nervures bruns, ces dernières décolorées sur une courte distance à la base des ailes et aux ailes postérieures.

♂ ♀. *Tête* : 2 fois plus large que longue (50 : 25), arrondie et rétrécie derrière les yeux et assez fortement échancrée en arrière (fig. 158); face assez convexe, 1,5 fois plus large que longue (30 : 20), petitement réticulée-rugueuse et portant un petit tubercule médian à la partie supérieure, continué par une très faible carène atteignant l'ocelle antérieur; clypéus 1,5 fois plus large que long (20 : 13), très convexe, petitement, étroitement et régulièrement ponctué, à bord antérieur arrondi, sublobé et réfléchi au milieu, espace oculo-malaire un peu plus court que la largeur des yeux; tempes un peu plus larges que ceux-ci, finement et superficiellement rugueuses; front derrière les antennes à peu près lisse et brillant; vertex longitudinalement striolé, plus faiblement que chez *Asc. cognata*, à stries convergeant vers les ocelles; occiput petitement rugueux à presque lisse, sans trace de

stries transversales; ocelle antérieur dépassant l'alignement des ocelles latéraux de son propre diamètre; espace oculo-ocellaire 1,5 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs; antennes de la longueur du corps, épaissies au milieu; scape 3 fois plus long que large; flagellum de 31-33 articles; article I près de 4 fois plus long que large, égal au II et aux $\frac{2}{3}$ de la longueur du scape; à partir du XI, articles pas plus longs que larges ou plus courts.

Thorax : mésonotum 1,5 fois plus large entre les tegulae que sa longueur médiane, largement arrondi antérieurement (fig. 128) et grossièrement

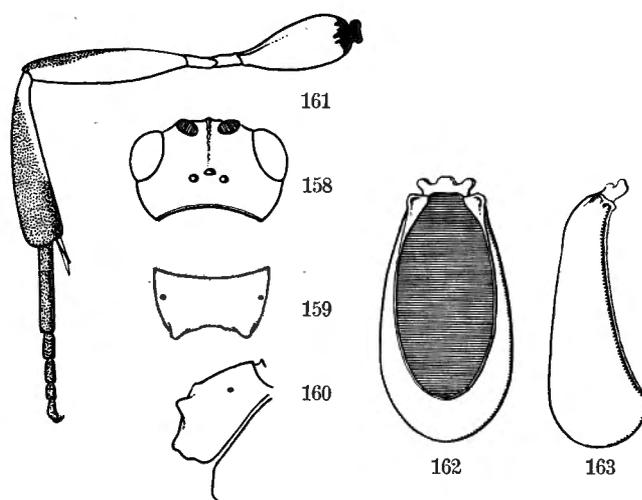


FIG. 158-163. — *Ascogaster patula* sp. n.

FIG. 158. — Vue verticale de la tête.

FIG. 159. — Vue dorsale du propodéum.

FIG. 160. — Profil du même.

FIG. 161. — Patte postérieure.

FIG. 162 et 163. — Vues ventrale et latérale de la carapace abdominale.

rugueux-réticulé; notaulices indistincts; sillon préscutellaire assez large, divisé par 4 carènes; disque du scutellum rugueux; mésopleures sculptés à peu près comme le mésonotum; prépectus au milieu et acetabula des hanches intermédiaires finement carénés; propodéum réticulé, à partie postérieure sensiblement de même longueur que la partie dorsale, leur ligne de jonction faiblement carénée; dents latérales courtes et trapues, submédianes indistinctes (fig. 159 et 160).

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale un peu plus longue que la $\frac{1}{2}$ de la largeur du stigma, un peu plus courte que la 2^e abscisse et égale à la 2^e transverso-cubitale; 1^{re} abscisse de la cubitale droite et émise au $\frac{1}{7}$ antérieur de la basale; récurrente insérée à la 2^e cellule cubitale; nervulus postfurcal de plus de la $\frac{1}{2}$ de sa propre longueur (fig. 157).

Pattes III : hanches un peu plus de 2 fois plus longues que larges (34 : 16), finement et transversalement striolées à la face supérieure, petitement ponctuées-rugueuses ailleurs; fémurs 5,4 fois plus longs que larges au milieu (54 : 10), très finement rugueux; tibias renflés, un peu plus de 5 fois plus longs que larges à l'apex (64 : 12); métatarses 7 fois plus longs que larges (fig. 161).

Abdomen : de la longueur du thorax + 1/2 de la tête, un peu moins de 2 fois plus long que sa largeur préapicale et environ 2,7 fois plus long que sa plus grande épaisseur (80 : 43 : 30), rétréci antérieurement, arrondi à l'apex, à tégument plus ou moins réticulé dans la 1/2 basale, très finement réticulé-ponctué ensuite, superficiellement à l'apex; cavité ventrale se terminant loin de l'apex (fig. 162 et 163).

Longueur : 3 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS, GROUPE ORIENTAL : vers Rweru, volcan Mikeno, forêt de Bambous (alt. 2.400 m., 3-13 et 26-27.VII.1934) holotype ♀, 6 paratypes ♀♀, allotype ♂, 1 paratype ♂; lac Gando, Ruanda (alt. 2.400 m., 9.III.1935) 1 ♂.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, riv. Bishakishaki (alt. 2.100 m., 17.IV.1934) 1 ♂; Kamatembe, forêt primaire (alt. 2.100 m., 15-20.IV.1934) 1 ♂; Ngesho (alt. 2.000 m., 3-6.IV.1934) 1 ♂.

TERRITOIRES CIRCONVOISINS : Burunga, Mokoto (alt. 2.000 m., 15-16 et 17-19.III.1934) 5 ♀♀; Tshengelero, près de Munagana (alt. 1.750 m., 21.VIII.1934) 1 ♂; lac Bulero (alt. 1.862 m., 10-11.IX.1934) 1 ♂; Ruhengeri, riv. Penge, Ruanda (alt. 1.800-1.825 m., 4-5.X.1934) 1 ♂.

21 exemplaires : 13 ♂♂, 8 ♀♀.

Ascogaster spp. : 14 ♂♂, 2 ♀♀.

Sous-tribu **PHANEROTOMINA** (nec SHESTAKOW, 1930).

Tête large, subcubique, habituellement fortement échancrée en arrière; tempes larges; occiput rebordé; yeux subcirculaires ou allongés, toujours glabres; antennes très effilées à l'apex, de 23 à plus de 40 articles. Thorax robuste; notaules et sternaules peu marqués ou nuls; propodéum souvent pourvu d'une carène transversale et parfois de deux dents latérales. Trois cellules cubitales aux ailes antérieures; 1^{re} cellule cubitale et cellule discoïdale confluentes ou séparées; nervure radiale constituée de 2 ou 3 abscisses et émise au tiers ou au quart distal du stigma; nervure cubitale émise du parastigma, parfois loin de la costale lorsque le parastigma se confond avec l'épaississement du sommet de la nervure basale; cellule radiale des ailes

postérieures rétrécie avant le milieu et présentant parfois une nervure transversale effacée. Tibias intermédiaires parfois sinués ou gibbeux sur la face supérieure à la base. Carapace abdominale ovalaire, souvent largement, cylindrique ou allongée, généralement peu convexe, les bords étant peu ou pas infléchis vers le dessous, et toujours partagée par 2 sillons suturiformes plus ou moins fortement marqués; apex échancré ou non, parfois denté.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1. Première abscisse de la nervure cubitale absente
[*Bracotritoma* CSIKI].
(incl. *Phanerotomina* CHESTAKOW).
- Première abscisse de la nervure cubitale présente 2
2. Yeux subcirculaires; nervure radiale constituée de 3 abscisses; 2^e cellule cubitale à 4 côtés, souvent très large et fréquemment plus grande que la 2^e; 2^e nervure transverso-cubitale jamais ni interstitielle, ni antéfurcale **Phanerotoma** WESMAEL (p. 160).
(incl. *Neophanerotoma* SZÉPLIGETI).
- Yeux allongés; nervure radiale constituée de 2 abscisses; 2^e cellule cubitale à 3 côtés, allongée et toujours plus petite que la 1^{re}; 2^e nervure transverso-cubitale interstitielle ou antéfurcale avec la 1^{re} abscisse de la nervure radiale **Phanerotomella** SZÉPLIGETI (p. 191).
(incl. *Plesiosphaeropyx* CAMERON).

DESCRIPTION DES GENRES ET ESPÈCES.

Genre **PHANEROTOMA** WESMAEL.

Phanerotoma WESMAEL, Nouv. Mém. Acad. Sci. Belg., Bruxelles, XI, 1838, p. 65.

Phanerogaster WESMAEL, idem, p. 165, note.

Phanerotoma MARSHALL, in ANDRÉ, Species Hym. Eur. Alg., IV, 1889, p. 380; SZÉPLIGETI, Genera Insect., XXII, 1904, p. 100; SZÉPLIGETI, Ann. Mus. Nat. Hung., VI, 1908, p. 410.

Neophanerotoma SZÉPLIGETI, Leiden Notes Mus., XXIX, 1908, p. 227 (*Syn. nov.*).

Phanerotoma, LYLE, Entomologist, LVII, 1924, p. 99; BAKER, Philipp. Journ. Sci., XXXI, 1926, p. 452; SHESTAKOW, Rev. Russe Entom., XXIV, 1930, p. 101; FAHRINGER, Opusc. Bracon., Pal. reg., II, 1934, p. 555.

Tête forte, jamais très transverse, souvent subcubique, prolongée derrière les yeux et habituellement fortement échancrée en arrière; occiput rebordé;

yeux glabres, moyens à grands, subcirculaires; tempes larges; clypéus grand, à bord antérieur ordinairement pourvu de 3 petites dents; antennes de 23-27 articles, exceptionnellement plus, généralement très effilées près de l'apex, où les articles sont moniliformes. Thorax trapu; notaulices et sternaules absents, ou faiblement indiqués; prépectus et acetabula des hanches intermédiaires carénés; propodéum convexe, parfois pourvu de deux dents latérales et d'une carène transversale au milieu. Trois cellules cubitales aux ailes antérieures, la 1^{re} séparée de la cellule discoïdale, la 2^e de forme très variable; nervure radiale composée de 3 abscisses et émise au tiers distal du stigma; nervulus postfurcal; récurrente interstitielle ou subinterstitielle; aux ailes postérieures: cellule radiale rétrécie et divisée par une nervure transversale avant le milieu, ces nervures effacées. Tibias intermédiaires habituellement sinués ou gibbeux sur la face supérieure. Carapace abdominale beaucoup plus aplatie que chez les *Chelonus*, divisée par 2 sutures crénelées, ses bords latéraux non fléchis vers le dessous; cavité ventrale occupant, par suite, toute la face inférieure; apex bordé par une carène lamellaire, parfois échancré plus ou moins profondément; tarière courte; exceptionnellement elle peut être longue.

Génotype : *Chelonus dentatus* NEES.

SZÉPLIGETI a créé en 1908 le genre *Neophanerotoma* sur des caractères de la nervation alaire qui, évidemment, ne constituent pas une base suffisante pour le maintenir comme genre distinct.

Les colorations les plus fréquentes chez les *Phanerotoma* sont le rouge testacé, rouille et blanchâtre, assez souvent maculées de brunâtre ou de noir; chez quelques espèces, cependant, la coloration noire domine. La sculpture de ces insectes est mate et assez uniforme; ce n'est qu'à un fort grossissement que de légères différences apparaissent.

Les *Phanerotoma* sont des insectes difficiles à déterminer et dont peu de caractères paraissent marquer quelque constance. Ce sont des parasites de Lépidoptères et, semble-t-il, également de Coccides. Ils se rencontrent dans le monde entier; ce n'est cependant pas un genre ayant fait l'objet d'études approfondies et peu de longues séries semblent avoir été étudiées. Plusieurs espèces observées paraissent très polyphages.

La faune éthiopienne comptait 18 espèces de *Phanerotoma*, auxquelles viennent s'ajouter 3 espèces et 1 race nouvelles.

CLEF ANALYTIQUE DES ESPECES ÉTHIOPIENNES.

1. Première abscisse de la nervure radiale beaucoup plus courte que la 2^e 9
- Première abscisse de la nervure radiale, si elle est plus courte que la 2^e, ne l'est jamais très fortement; elle peut être égale ou plus longue 2

2. Coloration dominante noire; bord antérieur du clypéus étroitement avancé et bidenté au milieu; front derrière les antennes chagriné; abdomen orné d'une grande tache jaune testacé, occupant l'entièreté du 1^{er} tergite et le 2^e, sauf les bords latéraux de celui-ci
 [X. **Ph. iturica** DE SAEGER, ♂ ♀] (p. 165).
- Coloration dominante rouge testacé; bord antérieur du clypéus pourvu d'un large lobe tronqué et plus ou moins fortement tridenté; front derrière les antennes autrement sculpté; abdomen, s'il est marqué de pâle à la base, rouge testacé ailleurs 3
3. Pattes postérieures entièrement jaune pâle 4
- Pattes postérieures jamais entièrement jaune pâle 5
4. Mésonotum très finement ruguleux; 3^e tergite abdominal de la longueur du 2^e; articles apicaux des antennes environ 2 fois plus longs que larges (♀); stigma brun foncé, pâle dans la 1/2 basale; long. 2,5 mm. ...
 [**Ph. uniformis** BRUES, ♀] (p. 167).
- Mésonotum finement ridé, ponctué au milieu à la base; 3^e tergite abdominal un peu plus long que la 2^e; articles apicaux des antennes moins de 2 fois plus longs que larges (♂); stigma brun pâle; long. 1,5 mm. ...
 [**Ph. pygmaea** SZÉPLIGETI, ♂] (p. 168).
5. Troisième abscisse de la nervure radiale 3 fois plus longue que les deux premières réunies; apex des tibias postérieurs enfumés; 1^{er} tergite abdominal distinctement aciculé chez le ♂; tarière à peu près de la longueur de l'abdomen [**Ph. ebneri** FAHRINGER, ♂ ♀] (p. 168).
- Troisième abscisse de la nervure radiale moins de 3 fois plus longue que les deux premières réunies; tibias postérieurs colorés différemment; tarière beaucoup plus courte que l'abdomen 6
6. Scape et pédicelle rouge testacé, flagellum brun foncé; tibias postérieurs rouge testacé, brun noirâtre à la base et marqués de 2 bandes latérales de même couleur dans la 1/2 apicale; métatarses brun rougeâtre; apex de la carapace faiblement et largement émarginé; stigma brun foncé entièrement [XI. **Ph. phycitinoma** DE SAEGER, ♂ ♀] (p. 169).
- Antennes rouge testacé et sombre à l'apex ou légèrement enfumées entièrement; tibias postérieurs colorés différemment; métatarses rouge testacé; apex de la carapace pas émarginé; stigma brun, généralement pâle à la base 7
7. Deuxième abscisse de la nervure cubitale fortement courbée vers le bas; thorax dépourvu de taches sombres; dents latérales du propodéum faibles [**Ph. ornatula** BRUES, ♀] (p. 170).
- Deuxième abscisse de la nervure cubitale à peu près droite; thorax orné de taches sombres, parfois fortement assombri; dents latérales du propodéum fortes 8

8. Première abscisse de la nervure radiale un peu plus courte que la 2^e; abdomen blanc sur les deux premiers tergites, excepté le 2^e latéralement; tibias postérieurs à l'apex et un anneau à la base, noirs, blanchâtres entre ces deux parties ... [**Ph. leucobasis** KRIECHBAUMER] (p. 174).
- Première abscisse de la nervure radiale plus longue que la 2^e; abdomen sans tache blanche à la base; tibias postérieurs rouge testacé, parfois un peu enfumés, blancs à la base
[**Ph. dentata rendilea** FAHRINGER, ♀] (p. 172).
9. Coloration dominante noire 10
- Coloration dominante rouge testacé 12
10. Flagellum brun foncé entièrement; tête et abdomen entièrement noirs; 3^e abscisse de la nervure radiale droite; 2^e abscisse à peine plus longue que la 2^e transverso-cubitale ... [XII. **Ph. ghesquierei** sp. n., ♀] (p. 173).
- Flagellum pas brun foncé entièrement; tête rouge testacé en majeure partie; abdomen orné d'une tache pâle; 3^e abscisse de la nervure radiale infléchie vers le métacarpe; 2^e abscisse distinctement plus longue que la 2^e transverso-cubitale 11
11. Flagellum rouge testacé entièrement; tache testacée de l'abdomen occupant les 2^e et 3^e tergites; stigma blanc à la base
[**Ph. decorata** SZÉPLIGETI, ♀] (p. 175).
- Flagellum rouge testacé dans les 2/3 ou la 1/2 basale, noir ailleurs; tache testacée de l'abdomen occupant l'entièreté du 1^{er} tergite et la majorité du 2^e; stigma brun, à peine éclairci aux extrémités (thorax parfois à dominance rougeâtre, mésonotum toujours plus sombre)
[XIII. **Ph. hapaliae** sp. n., ♂ ♀] (p. 175).
12. Stigma brun jaunâtre à jaune pâle, diaphane 13
- Stigma brun foncé, opaque, parfois pâle à la base 15
13. Flagellum noir; vertex finement rugueux, avec des traces de stries transversales; mésonotum plus densément rugueux que la tête; 3^e tergite abdominal aussi long que les 2 premiers réunis
[**Ph. major** BRUES, ♀] (p. 178).
- Flagellum rouge testacé, parfois enfumé à l'apex; vertex et mésonotum sculptés d'une autre façon; 3^e tergite abdominal plus court que les 2 premiers réunis, mais plus long que le 2^e 14
14. Tête fortement rétrécie derrière les yeux, ceux-ci grands et fortement saillants; vertex finement ridé; mésonotum finement chagriné et étroitement ponctué; pattes postérieures entièrement jaune pâle
[**Ph. ocularis** KOHL, ♀] (p. 179).
- Tête pas rétrécie derrière les yeux, ceux-ci moyens et peu saillants; vertex irrégulièrement et étroitement ponctué; mésonotum finement réticulé, plus finement à la base; apex des tibias postérieurs et tarses enfumés [**Ph. curvimaculata** CAMERON, ♀] (p. 181).

15. Tête en majeure partie noire (sauf clypéus et deux taches rouge testacé sur le vertex); apex des fémurs, tibias et métatarses des pattes postérieures, bruns [**Ph. nigriceps** SZÉPLIGETI, ♂] (p. 181).
 — Tête en majeure partie rouge testacé; coloration des pattes postérieures différente 16
16. Flagellum brun sombre à noir 17
 — Flagellum rouge testacé, en majeure partie ou entièrement 18
17. Deuxième cellule cubitale courte, environ 1,5 fois plus longue que large (haute); nervulus émis un peu au delà du 1/3 proximal de la 2^e abscisse de la médiane; scape et pédicelle noirs; ocelles postérieurs distinctement plus près du bord occipital que des yeux; apex de l'abdomen profondément échancré en demi-cercle (♀), ou bord lamellaire apical seulement échancré (♂) 26. **Ph. vana** sp. n., ♂ ♀ (p. 182).
 cf. *Ph. hapaliae*.
- Deuxième cellule cubitale allongée, plus de 2 fois plus longue que large (haute); nervulus émis peu avant le 1/4 proximal de la 2^e abscisse de la médiane; scape et pédicelle rouge testacé; ocelles postérieurs à peu près à égale distance du bord occipital et des yeux; bord lamellaire à l'apex de l'abdomen non échancré [**Ph. saussurei** KOHL, ♂] (p. 185).
18. Scape, tegulae, trois taches sur le mésonotum, 1/2 apicale des fémurs postérieurs, base et apex des tibias postérieurs, noirs
 [**Ph. variegata** SZÉPLIGETI, ♀] (p. 185).
- Scape et tegulae, rouge testacé; pas de taches sur le mésonotum; fémurs postérieurs parfois, base et apex des tibias postérieurs, tout au plus enfumés ou rouge brunâtre 19
19. Vertex ruguleux; mésonotum petitement et régulièrement rugueux; 2^e cellule cubitale très grande, plus grande que la 1^{re}, environ 1/3 plus longue que large [XIV. **Ph. ornatulopsis** DE SAEGER] ⁽¹⁾ (p. 186).
 A. Tête 1,46 fois plus large que longue (74 : 45); espace oculo-ocellaire 2 fois plus long que la distance postocellaire (20 : 10); abdomen 1,66 fois plus long que large
Ph. ornatulopsis s. str., ♂ ♀.
 — Tête 1,8 fois plus large que longue (70 : 38); espace oculo-ocellaire 1,7 fois plus long que la distance postocellaire (17 : 10); abdomen 1,9 fois plus long que large
 27. **Ph. ornatulopsis tshegera** r. n., ♀.
- Vertex et mésonotum finement et étroitement ponctués; 2^e cellule cubitale pas particulièrement grande et beaucoup plus de 1/3 plus longue que large 20

(1) Cf. *Ph. hendecasisella* CAMERON (1906, p. 80) (= *hendecassilla* auctt.), v. note p. 188.

20. Apex du disque du scutellum sculpté comme la base; 1^{er} et 2^e tergites abdominaux finement et étroitement striés longitudinalement, le 1^{er} pourvu de 2 carènes basales convergentes
 [Ph. curvicarinata CAMERON, ♂ ♀] (p. 190).
- Apex du disque du scutellum lisse; 1^{er} et 2^e tergites abdominaux éparsément ponctués, la base du 1^{er} dépourvue de carènes
 [Ph. pallidipes CAMERON] (p. 190).

NOTES. — En considération de la variabilité des caractères, l'arrangement de cette clef n'est pas des plus satisfaisant, mais il n'est pas possible de faire mieux sans que tous les types soient confrontés les uns aux autres.

C'est par erreur que *Ph. dubia* BINGHAM figure parmi les *Phanerotoma* dans le catalogue de BRUES (1926, p. 394); cette espèce appartient au genre *Phanomeris* (*Braconinae*, *Exothecini*); elle est d'ailleurs signalée à sa place dans cet ouvrage (p. 377).

[X. — *Phanerotoma iturica* DE SAEGER] ⁽¹⁾.

Phanerotoma iturica DE SAEGER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXVI, 1942, p. 13.

♂ ♀ : noirs; mandibules (sauf à l'apex), scapes, pédicelles et parfois les premiers articles flagellaires, tegulae, pattes I et II entièrement, hanches, trochanters et trochantelles des pattes III, rouge testacé; clypéus noir rougeâtre; pattes ailleurs (base des tibias un peu plus claire), flagellum ailleurs ou entièrement, brun clair (brun foncé chez le ♂); éperons des tibias III pâles; palpes blanc sale; une tache blanchâtre à rougeâtre occupe la plus grande partie des tergites I et II, sauf les bords latéraux sur une largeur variable; ailes hyalines, enfumées dans la moitié distale de la 1^{re} cellule cubitale; nervures brun pâle, décolorées à la base de l'aile et aux ailes postérieures; costale et stigma bruns, ce dernier parfois très légèrement plus clair à la base.

♂ ♀. *Tête* : 1,7 fois plus large que longue, arrondie derrière les yeux et faiblement échancrée en arrière (fig. 164); face petitement rugueuse et mate, pourvue à la partie supérieure d'une carène longitudinale médiane mince; bord antérieur du clypéus avancé au milieu en un étroit petit lobe bidenté (au lieu du lobe habituel, beaucoup plus large et pourvu de 3 dents); espace oculo-malaire au moins 1/4 plus long que la largeur basale des mandibules (10 : 8); tempes plus larges que la moitié de la largeur des yeux et un peu plus larges que l'espace oculo-ocellaire (fig. 177); yeux

⁽¹⁾ Je donne ici pour *Ph. iturica*, *phycitinoma* et *ornatulopsis* une description un peu différente de ma description originale, ma conception sur les caractères taxonomiques utiles de ces insectes s'étant quelque peu modifiée.

peu saillants (20 : 22); vertex rugueux comme la face, chagriné au milieu devant les ocelles; occiput transversalement aciculé; espace oculo-ocellaire à peine plus long que l'espace post-ocellaire, celui-ci égal à l'espace post-oculaire (12 : 11 : 11); antennes un peu plus courtes que le corps, de 21 articles; article I, 3,5 fois plus long que large (14 : 4), articles suivants jusqu'au VIII deux fois plus longs que larges, IX, X et XI, 1,5 fois, les

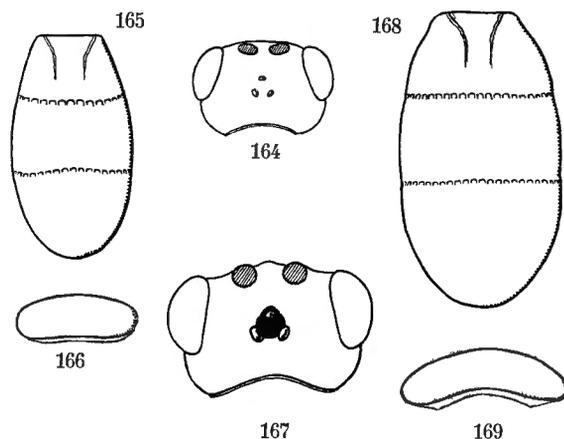


FIG. 164-166. — *Phanerotoma iturica* DE SAEGER.

FIG. 164. — Vue verticale de la tête.

FIG. 165. — Vue dorsale de la carapace abdominale.

FIG. 166. — Apex de la même.

FIG. 167-169. — *Phanerotoma phycitinoma* DE SAEGER.

FIG. 167. — Vue verticale de la tête.

FIG. 168. — Vue dorsale de la carapace abdominale.

FIG. 169. — Apex de la même.

suivants moniliformes; chez le σ , les antennes sont plus longues, les articles diminuant moins rapidement de longueur et les apicaux n'étant pas moniliformes.

Thorax : mésonotum mat, petitement rugueux; une différence de sculpture s'observe seulement, à partir d'un grossissement de 80 \times , sur les lignes des notaulices et à la base; notaulices nuls; disque du scutellum chagriné; mésopleures chagrinés, fovéolés à la partie inférieure; propodéum plus ou moins réticulé, plus fortement sur le disque, ruguleux à l'apex.

Ailes : nervation variable; 1^{re} abscisse de la nervure radiale plus courte, mais habituellement plus longue que la 2^e, égale ou plus courte que la 2^e transverso-cubitale; 3^e abscisse de la radiale, 2,5 fois plus longue que les 2 premières réunies; 1^{re} transverso-cubitale virtuellement droite; nervulus émis au 1/3 proximal de la 2^e abscisse de la médiane (fig. 185).

Abdomen : carapace 1,9 fois plus longue que large; tergite III, 1,5 fois plus long que II et plus court que I et II réunis; tégument plus réticulé que l'habituel, les carènes longitudinales étant moins fortes; bord apical non échancré (fig. 165 et 166).

Longueur : 2,75 à 2,9 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

CONGO BELGE : Loke (Ituri) (2.X.1931, J. VRIJDAGH).

Hôte : renseigné « parasite de Coccides sur Pomme cannelle (*Annona squamosa*) ».

[*Phanerotoma uniformis* BRUES.]

Phanerotoma uniformis BRUES, Proc. Amer. Acad. Arts Sci., LXI, 1926, p. 268.

♀. Length 2,5 mm. Yellowish fulvous, the legs paler, ocellar spot black; flagellum of antennae infuscated from the base, becoming piceous at tip. Wings hyaline; basal half of stigma pale, apical half and veins dark, except those enclosing the median cell. Head nearly twice as wide as long when seen from above; occiput only weakly emarginate, with a very distinct marginal carina. Upper surface of head very finely rugulose; face minutely punctulate or shagreened, clypeus smooth and shining. Eye more or less circular, with the hind edge less strongly curved, five times as long as the malar space. Temples only two-thirds as broad as the eye, minutely rugose. Ocelli separated by about their own diameter. No carina between the antennae. Antennae 24-jointed; scape twice as long as thick; first four flagellar joints about equal, not quite three times as long as thick, joints shorter apically but all are about twice as long as wide. Mesonotum very finely rugulose and subopaque; scutellum shagreened. Propodeum finely rugose anteriorly, reticulate behind, without distinct cross carina or post-spiracular angles. Abdomen twice as long as broad; second and third segments of equal length, first shorter; surface finely rugose, longitudinally so on basal half; carinae at base of first segment delicate and extending only to about basal third. First section of radius about as long as the second, the second intercubitus longer than either one; nervulus entering the discoidal cell just beyond the basal third; recurrent nervure entering the second cubital cell well beyond its base. Legs stout, the hind femur nearly one-third as broad as long.

Type from Natal; Weenen (thorn country), 2840 feet, January 1924 (H. P. THOMASSET).

[*Phanerotoma pygmaea* SZÉPLIGETI.]

Phanerotoma pygmaea SZÉPLIGETI, Ann. Mus. Nat. Hungarici, II, 1913, p. 602.

♂. Fein runzlig, matt. Kopf hinten gebuchtet. Parapsiden fehlen, Mitte des Mesonotums hinten punktiert, Mesopleuren mit Furche; 2. Segment etwas kürzer als das 3. Fühler 23-gliedrig, Endglieder rund. Erster Radialabschnitt kürzer als der Durchmesser des Randmals und so lang wie der 2. Abschnitt oder wie die 2. Cubitalquerader, 3. Abschnitt fast gerade.

Gelbrot; Fühlerspitze braun; Flügel bräunlich, vor dem Randmal mit einem hellen Querband, Randmal hellbraun, der Vorderrand dunkler.

Länge : 1,5 mm.

DEUTSCH OSTAFRIKA : Mto-ya-Kifaru. (KATONA).

Var. (?) ♀ : Erster Radialabschnitt etwas länger als der 2.; dritter Abschnitt gerade und endet vor der Flügelspitze. Basis des Hinterleibes meist weisslich; Hinterschienen weisslich, die Basis und Spitze gelbraun. Flügel hyalin; Randmal braun, basis hell. Länge : 2 mm. Deutsch Ostafrika.

[*Phanerotoma ebneri* FAHRINGER.]

Phanerotoma ebneri FAHRINGER, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Mat. Nat. Kl., IC, 1924, p. 95. ♀.

Phanerotoma sp. FAHRINGER, idem, p. 95. ♂.

Phanerotoma ebneri FAHRINGER, Opusc. Bracon., Pal. reg., II, 1934, p. 566.

♀. Ungemein fein gerunzelt und vollkommen matt. Der ganze Körper dicht mit kurzen, nach rückwärts gerichteten Haaren bedeckt, so dass der Kopf, Thorax und Abdomen, von oben gesehen, fein nadelrissig erscheinen (bei 6-15 facher Vergrößerung). Kopf viel breiter, fast zweimal so breit als lang, Augen kurz behaart, Gesicht ohne besondere Auszeichnungen (ein ganz schwacher Mittelkiel angedeutet). Clypeus trapezförmig (der etwas gerundete Aussenrand länger als der obere), deutlich abgesetzt, viel länger als breit (infolge feinerer Skulptur), stärker glänzend (sehr fein punktiert). Nebenaugen aneinandergedrängt, ebensoweit von der Fühlerwurzel wie vom Hinterhaupttrand entfernt. Letzterer hinten seicht ausgebuchtet. Zahl der Fühlerglied 23. Schaft etwas dicker als das Geisselglied, etwa dreieinhalbmal so lang wie das zweite Geisselglied (erstes Geisselglied, Anellus, sehr klein und kurz). Die Geisselglieder nehmen gegen das Ende zu allmählich an Länge ab. Endglied sehr klein, abgerundet. Alle Geisselglieder kurz behaart. Flügelgeäder wie bei *Phanerotoma pygmaea* SZÉPL., die unserer Art ziemlich ähnlich ist. 3. Abschnitt des Radius 3 mal so lang wie 1. + 2. Abschnitt zusammen. 1. Abschnitt des Radius kürzer als die Breite des Stigma. 2. Rcu-querader fast 3 mal so lang wie der 2. Abschnitt des Radius.

Thorax ohne deutlich Parapsidenfurchen, fein runzelig, matt. Mesosternen fast glatt. Horizontaler Teil des Metathorax vom abschüssigen Teile desselben durch eine runzelige Naht abgetrennt. Mesopleuren fein gerunzelt und kurz behaart. Abdomen so lang als Kopf und Thorax, in der Mitte am breitesten (drittes Segment). Das Abdomen ist ungemein fein gerunzelt und sieht bei schwächerer (sechsfacher) Vergrößerung fast nur wie rauh aus. Bohrer ungefähr so lang wie der Hinterleib. Beine schlank, Schenkel und Schienen etwas verdickt, letztere am tarsalen Ende, erstere in der Mitte. Vorder- und Mittelhüften ziemlich klein, wenig verdickt und nicht auffallend. Hinterhüften kräftig, neinahe halb so lang und etwas dicker als der Schenkel. Klauenglied sehr klein, Klauen kaum sichtbar.

Gelbrot mit vorherrschendem Gelb. Kopf und Thorax sowie Endhälfte des Abdomens etwas verdunkelt, besonders das Abdomen. Der grösste Teil der Beine, ferner vordere Hälfte des Hinterleibes mehr blassgelb. Schwärzlich verdunkelt sind : Augen, Nebenaugen, Mandibelspitzen, letztes Drittel der Fühler, tarsales Ende der Schienen, Schenkelmitte, Klauenglied des Tarsus. Flügel hyalin gegen das Ende kaum merklich gefärbt. Stigma in der Mitte bräunlich, an den Rändern etwas aufgehellt. Länge 3 mm.

♂. Sehr ähnlich der vorigen Art, aber mehr rauher und mehr abstehend behaart. Färbung auch intensiver gelbrot. Hinterleibsegmente sehr lang und schmal, Hinterleib daher länger als Kopf und Thorax zusammengenommen, gleichbreit. An den Seitenrändern erscheint das Abdomen, namentlich vorn mit schmalen dunklen Linien gesäumt. 1. Abdominalsegment deutlich nadelrissig. Alles übrige wie beim ♀.

Länge : 3 mm.

ANGLO-ÄGYPTISCHER SUDAN.

[XI. — *Phanerotoma phycitinoma* DE SAEGER.]

(Fig. 167-169, 176 et 183.)

Phanerotoma phycitinoma DE SAEGER, Rev. Zool. Bot. Afr. XXXVI, 1942, p. 11.

♀ : rouge testacé; apex des mandibules, yeux, stemmaticum, noirs; prothorax et pattes rouge testacé plus pâle; vaguement l'apex des fémurs, base des tibias, une tache allongée sur la face externe et une autre sur la face interne dans la 1/2 apicale de ceux-ci et tarsi des pattes III, rouge brunâtre à noirâtre, tarsi plus rougeâtres vers l'apex; flagellum brun foncé; mésonotum parfois rouge noirâtre; 3^e tergite abdominal, sauf au milieu à la base, rougeâtre foncé, allant parfois jusqu'au noirâtre; bords latéraux du 2^e tergite de même couleur ou rouille; ailes hyalines, très légèrement enfumées; stigma et nervures brun foncé, ces dernières à peine plus pâles à la base de l'aile, décolorées aux ailes II; coloration des 1^{er} et 2^e tergites ailleurs, parfois jaune paille.

♀. *Tête* : deux fois plus longue que large (70 : 36), prolongée, mais pas rétrécie derrière les yeux, modérément échancrée en arrière (fig. 167); face petitement rugueuse; espace oculo-malaire à peine plus court que la base des mandibules (10 : 11) (fig. 176); yeux pas très fortement saillants (24 : 28); vertex rugueux; occiput transversalement strié; espace oculo-ocellaire égal à l'espace post-oculaire et 1,5 fois plus long que l'espace postocellaire (18 : 18 : 12); antennes de la longueur du corps; flagellum de 21 articles; article I, 4 fois plus long que large (20 : 5), articles au delà du VIII au moins 3 fois plus longs que larges, sauf les préapicaux, qui sont monili-formes.

Thorax : mésonotum rugueux, mais pas très finement, sauf antérieurement au milieu; notaulices à peine distincts; disque du scutellum chagriné ainsi que les mésopleures, ceux-ci présentant une très vague réticulation à la partie inférieure; propodéum vaguement sculpté.

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale égale ou légèrement plus courte que la 2^e et 1,5 fois plus longue que la 2^e transverso-cubitale; 3^e abscisse de la radiale près de 3 fois plus longue que les deux premières réunies et droite; 1^{re} transverso-cubitale à peu près droite; nervulus émis un peu au delà du 1/3 proximal de la 2^e abscisse de la nervure médiane (fig. 183).

Abdomen : carapace 1,8 fois plus longue que large; tergite III, 1,5 fois plus long que II et un peu plus court que I et II réunis; apex très faiblement émarginé (fig. 168 et 169).

♂, semblable aux caractères décrits de la ♀, à l'exception des suivants :

Coloration générale plus pâle; taches des tibias moins visibles; les sculptures thoraciques habituellement plus faibles, mésopleures presque entièrement chagrinés.

Longueur : 4 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

CONGO BELGE : Eala (Équateur) (VIII.1936, J. GHESQUIÈRE, n° 2953), holotype ♀, 1 allotype ♂ et 18 paratypes au Musée du Congo Belge, Tervuren.

Hôtes : « ex chenilles de la Phycite circumméditerranéenne *Cryptoblates gnidiella* MILL., prédatrices de *Stictococcus* sp., dont les colonies couvraient le pédoncule floral du *Baikiaea Robynsii* (Légumin.). »

[*Phanerotoma ornatula* BRUES.]

Phanerotoma ornatula BRUES, Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., LXI, 1926, p. 267.

♀. Length 2,9 mm. Pale fulvous with testaceous legs, hind tibiae black at base and on apical half, with a whitish annulus between; tips of antennae blackened; ocellar area black. Wings hyaline, with a more or less distinct infuscated band at the middle which is divided by a hyaline streak that

extends across the wings from the base of the stigma; along this streak the stigma and veins are very pale, elsewhere dark, except the base of the median vein. Hind tibia whitish at the middle, with a small black spot externally at the basal third and a large one at apical third. Head less than twice as broad as thick; occiput sharply emarginate, with marginal carina. Head slightly rugose above, scarcely striated behind the ocelli which are rather small and separated by more than their own diameter; face rugulose, clypeus smooth; head behind the eyes weakly rugulose, striated near the hind margin. Eyes rather large, broader than the temples, their posterior margin much less strongly curved than the anterior one; malar space one-sixth the length of the eye. Antennae 23-jointed; scape stout, scarcely more than two times as long as thick; apical joints becoming very small and moniliform. Front between the bases of the antennae with a very distinct short median carina. Mesonotum and scutellum finely rugose; scutellar groove coarsely crenate; axillae with about six more or less oblique carinae. Propodeum rather coarsely reticulated, with a distinct, transverse ridge and slightly dentate post-spiracular angles. Propleurae nearly smooth, shining; mesopleura subopaque, coarsely shagreened, without furrow; coarsely foveate on the two anterior sides and finely so on the hind margin next to the propodeum, which is much more finely sculptured on the sides than above. Abdomen a little more than twice as long as broad; first and second segments of equal length, third one-half longer than the second; surface finely rugose, longitudinally so on the first two segments; first tergite with a pair of curved convergent carinae that extend to beyond the middle. Legs slender. First section of radius somewhat more than half as long as the second; second intercubitus much shorter than the second section of the radius; nervulus entering the discoidal cell between the middle and basal third.

Type from Natal; Weenen (thorn country), 2,840 feet, January 1924 (H. P. THOMASSET).

[*Phanerotoma leucobasis* KRIECHBAUMER.]

Phanerotoma leucobasis KRIECHBAUMER, Berl. Ent. Zeits., XXXIX, 1894, p. 62; SZÉPLIGETI, Wiss. Ergebn. Kilimandjaro-Meru Exp., II, 1910, p. 38; idem, Wiss. Ergebn. Reise VOELTZKOW, III, 1913, p. 425; ibidem, Rés. Sci. Voyage Alluaud Jeannel Afr. or. Hym., IV, 1914, p. 187; ibidem, Mitt. Zool. Mus., Berlin, VII, 1914, p. 209.

Rufo-testacea, oculis ocellis, antennarum apice, puncto in alarum squamulis foveolisque suturalibus juxta scutellum nigris, abdominis segmentis duobus primis (exceptis lateribus secundi) tibusque posticis albis, his apice late et annulo infra basin nigris out fuscis; alis hyalinis, nervis et stigmatibus fuscis hoc intus ferrugineo, basi pallida.

Long. 3 1/2.

Phan. dentatae nostrae valde similis sed paulo minor et abdominis basi alba praesertim distincta. Totum corpus subtiliter alutaceum, abdomine subtilissima aciculato-rugoso, segmento primo canalicula media lata sed parum profunda. Terebra vix exserta.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Cameroun (Lagos); Togo, Est africain britannique, Comores.

Pour l'exemplaire de l'Expédition Kilimandjaro-Meru, SZÉPLIGETI ajoute : « Metanotum mit schwarzen Fleck ».

C'est par erreur que des exemplaires de la Collection du Musée du Congo Belge ont été rapportés à cette espèce (Rev. Zool. Bot. Afr., XXXVI, 1942, p. 15).

[**Phanerotoma dentata** var. **rendilea** FAHRINGER.]

Phanerotoma dentata var. *rendilea* FAHRINGER, Opusc. Bracon. pal. reg., Bd II, 1934, p. 565.

1. Abschnitt des Radius länger als der 2. Rostgelb mit spärlicher, dunkler Zeichnung.

Semblable quant au reste de l'espèce. *Ph. dentata* PANZER (Description d'après FAHRINGER, Opusc. Bracon., pal. reg., II, 1934, p. 564) — ♀. Kopf quer (fast kubisch), hinter den grossen und vorstehenden rundlichen Augen abgerundet und etwas verengt. Schläfen fast van 1/2 Augenbreite. Wangen lang und breit, nicht viel kürzer als die halbe Augenlänge. Stirn etwas gewölbt, Clipeus annähernd trapezförmig, unten fast gerade. Der ganze Kopf feinrunzelig und matt, nur Stirne unterhalb der Fühler mehr glänzend. Fühler 23-gliedrig, Schaft kurz zylindrisch, die einzelnen Geisselglieder and der Basis (Anellus ausgenommen) viel länger als breit, gegen das Ende zu an Länge allmählich abnehmend, daher das Fühlerende mehr oder weniger deutlich perlschnurartig. Gesicht mit undeutlichem, oft kaum zu sehendem Kiel. Thorax ungemein fein und lederartig gezunzelt, fast matt, nur die Propleuren etwas mehr glänzend. Notauli kaum angedeutet, Mesopleuren ohne deutlich Furchen. Mediansegment gröber gerunzelt als der Thorax, vorne mit einer ziemlich scharfen Querleiste, hinten an den Seiten mit kräftigen Dornen. Beine ziemlich kräftig, Schenkel etwas verdickt, Mittelschienen an der Aussenseite gebuchtet. 3. Abschnitt des Radius im Vorderflügel fast gerade. 1. Abschnitt des Radius etwas kürzer als der zweite. Basalader nicht gebogen. Die 2. Rcu-zelle is fast geradlinig umgrenzt. Nervulus stark postfurkal, entspringt fast aus der Mitte der 2. Discoidal- (Brachial- oder Cuanal-) zelle. Im Hinterflügel ist die Radialader sehr fein und nur an der Wurzel deutlicher zu sehen. Der Cubitus ist noch angedeutet, die sehr schmalen Humeralfelder (Costal- und Mediocubitalzelle bei HANDLIRSCH) sind geschlossen. Hinterleib so lang wie Kopf und Thorax, fast schmaler als diese, rauh-lederartig, gerunzelt und fast matt. Bohrer viel kürzer als der Hinterleib.

Länge 3-5 mm.

Rostgelb mit mehr oder minder ausgedehnter dunklerer Zeichnung. Gewöhnlich sind Augen, Stemmaticum, Fühler, die einzelnen Nähte am Thorax, Mediansegment ganz oder z. T. und der Hinterleib rückwärts mehr oder weniger ausgedehnt verdunkelt. Beine fast ganz rostgelb, nur Klauen dunkel, bisweilen sind auch Hinterschenkel und Hinterschienen etwas angeräuchert, die Basis der letzteren ist weisslich. Flügel fast hyalin, Stigma und Parastigma schwärzlich, das Stigma zuweilen in der Mitte oder an der Basis hell. Nerven z. T. braun.

♂ vom ♀ nicht verschieden, nur schlanker, der Hinterleib etwas länger.

Habitat de la variété : Rendilé, Lasami, Afrique orientale anglaise [SZÉPLIGETI, Voy. Rotsch. Eth. Afr. or. angl., Anim. art. (1904-1905), 1922, p. 906].

Phanerotoma dentata PANZ. est signalé comme parasite du Coccide *Phenacoccus hirsutus* GREEN, en Égypte.

[XII. — *Phanerotoma ghesquierei* sp. n.]

(Fig. 170-172.)

♀ ; noire; palpes, base des mandibules, pédicelles, pattes I (sauf 2/3 apicaux des tibias et tarses, enfumés), hanches, trochanters, trochantelles et base des fémurs des pattes II et III (fémurs de ces dernières à l'extrême

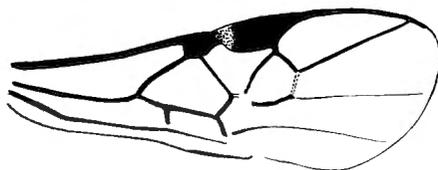


FIG. 170. — *Phanerotoma ghesquierei* sp. n.
Nervation de l'aile antérieure.

base seulement), rouge testacé; fémurs II rouge brunâtre ailleurs; 2/3 apicaux des tibias III, bruns; tarses II légèrement enfumés; environ la 1/2 basale des tibias III (noirs ailleurs) et 1/3 basal des tibias I et II, blanchâtres; tarses III brun rougeâtre; flagellum brun foncé entièrement; ailes légèrement enfumées, un peu plus fortement dans la 1/2 distale; costale en grande partie et stigma brun foncé, ce dernier à peine plus clair à la base et à l'apex; nervures brunes, décolorées à la base de l'aile et aux ailes II.

♀. *Tête* : 1,6 fois plus large que longue, pas rétrécie derrière les yeux et fortement excavée en arrière; face petitement rugueuse, assez proéminente médialement au sommet; clypéus gibbeux à la base, fortement différencié de la face, lisse et brillant; espace oculo-malaire égal aux 2/3 de la largeur basale des mandibules (7 : 10); tempes à peine plus étroites à la base qu'au sommet; yeux peu saillants (22 : 26); front granuleux derrière les antennes;

vertex granuleux autour du stemmaticum, plus ou moins transversalement striolé sur les côtés; occiput transversalement striolé; espace oculo-malaire $1/3$ plus long que l'espace postocellaire et à peine plus long que l'espace postoculaire (16 : 12 : 14); antennes un peu plus longues que tête + thorax; flagellum de 20 articles; article I, 3,5 fois plus long que large (14 : 4), les suivants diminuant progressivement de longueur jusqu'au XIII, qui est encore au moins 1,5 fois plus long que large, les 4 derniers brusquement beaucoup plus petits et moniliformes.

Thorax : mésonotum très mat, granuleux-rugueux, plus grossièrement rugueux à la base au milieu; notaulices légèrement indiqués; disque du

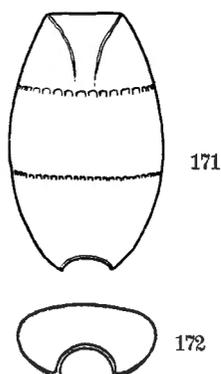


FIG. 171-172. — *Phanerotoma ghesquièrei* sp. n.

FIG. 171. — Vue dorsale de la carapace abdominale.

FIG. 172. — Apex de la même.

scutellum petitement chagriné-punctué et beaucoup plus brillant que le mésonotum; mésopleures chagrinés, sternaules fortement marqués; propodéum granuleux et mat dans le $1/3$ basal, subréticulé dans les $2/3$ apicaux et portant une fine carène sur toute sa largeur au $1/3$ basal.

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale extrêmement courte, égale à environ le $1/4$ de la plus grande largeur du stigma et au $1/3$ de la 2^e abscisse, qui n'est que légèrement plus longue que la 2^e transverso-cubitale; la 2^e cellule cubitale paraît, par suite, à peine plus longue que large; 2^e abscisse de la radiale droite et environ 3,5 fois plus longue que les premières réunies; 1^{re} transverso-cubitale légèrement sinuée, mais non courbée; récurrente insérée à la 1^{re} cellule cubitale et antéfurcale de presque la longueur de la 1^{re} abscisse de la radiale; nervulus émis au $1/3$ proximal de la 2^e abscisse de la nervure médiane (fig. 170).

Abdomen : carapace 1,72 fois plus longue que large (longueur médiane jusqu'à l'échancrure apicale), plus rétrécie à l'apex qu'à la base; longueurs médianes des tergites II et III égales; 2^e suture beaucoup plus fine que la

1^{re}; apex fortement échancré en demi-cercle, échancrure très visible de dessus, ce qui fait paraître l'apex presque bidenté (fig. 171 et 172); valves de la tarière courtes.

Longueur : 3,2 mm.; ♂, inconnu.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

CONGO BELGE : Rutshuru (I.1937, J. GHESQUIÈRE — n° 3758) 1 exemplaire holotype ♀ au Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

Ex-tests de caféiers *Arabica* + insectes divers.

[*Phanerotoma decorata* SZÉPLIGETI.]

Phanerotoma decorata SZÉPLIGETI, Mitt. Zool. Mus., Berlin, VII, 1914, p. 209.

♀, Dicht punktiert, runzlig und matt. Wangen kurz, Clypeus gross. Fühler 23 gliedrig. Mesonotum flach, Parapsiden und Pleuralfurche fehlt. Metathorax kurz. Innere Seite des Randmals doppelt länger als die äussere, 1. Abschnitt des Radialader ganz kurz, der 2. Abschnitt, so lang wie die 1. Cubitalquerader, Endabschnitt gebogen; 2. Cubitalquerader kurz, N. recurrens interstitial. Hinterhüften schlank, doppelt länger als dick. Hinterleib etwas länger als Kopf und Thorax, am Ende verschmälert und gestutzt; 2. Segment länger als das 1. und bedeutend kürzer als das 3.; Hypopygium gross und bedeutend länger als die Spitze des Hinterleibes.

Schwarz; Kopf gelb, Stirn und Scheitel an der Mitte und Rand des Hinterkopfes schwarz; Flagellum, Prothorax, Tegula, Suturen des Thorax gelb; Hinterschenkel (die Basis ausgenommen), Ring vor der Basis und Ende der Hinterschienen schwarz; der Rand und ein Makel in der Mitte des Hinterleibes (am 2. und 3. Segment) rot. Flügel hyalin, Randmal braun, an der Basis weiss.

Länge 4,5 mm, Bohrer 1 mm.

SÜD-SOMALI, Karo Lola, S. V. 1901 (B. v. ERLANGER).

[XIII. — *Phanerotoma hapaliae* sp. n.]

(Fig. 173-182.)

Phanerotoma leucobasis DE SAEGER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXVI, 1942, p. 15.

♂ ♀ : noirs; tête (sauf apex des mandibules, yeux, stemmaticum et front au milieu derrière les antennes), 2/3 basilaires des antennes chez la ♀, 1/2 basale chez le ♂ (scapes parfois très sombres), palpes, tegulae, prothorax, pattes I et II entièrement, pattes III (sauf fémurs à l'apex sur une étendue variable et parfois presque entièrement, excepté la base), base des tibias et tarses (excepté l'article apical comme aux tarses I et II), rouge testacé; partie rouge testacé à la base des tibias III, suivie d'un anneau brun, parfois limité à une tache sur la face supérieure, auquel succède un large anneau blanc; mésonotum portant parfois dans la 1/2 basale 2 bandes rougeâtres

à l'emplacement des notaulices, les autres parties du thorax pouvant être absolument noires ou rougeâtres; vertex et occiput parfois rouille à noirâtre; carapace abdominale ornée d'une tache jaune testacé à la base, occupant tout le tergite I et la plus grande partie du tergite II, sauf les bords latéraux plus ou moins largement et le bord apical plus étroitement, où la tache présente presque toujours un petit prolongement médian (fig. 180); éperons

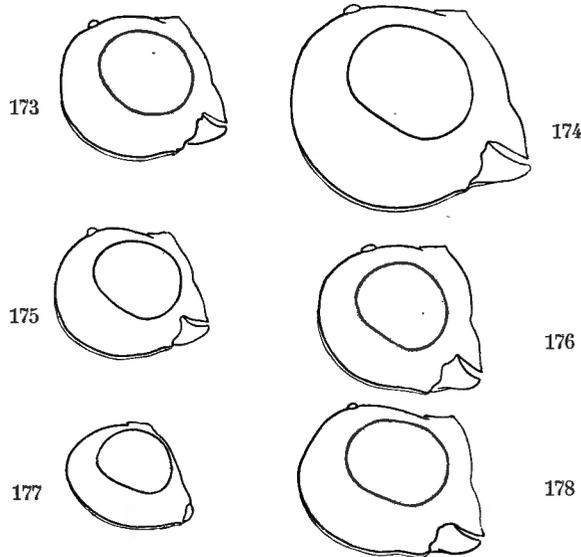


FIG. 173-178. — *Phanerotoma*: profil de la tête.

FIG. 173. — *Phanerotoma ornatulopsis* DE SAEGER. FIG. 174. — *Ph. vana* sp. n.
 FIG. 175. — *Ph. ornatulopsis tshegera* r. n. FIG. 176. — *Ph. phycitinoma* DE SAEGER.
 FIG. 177. — *Ph. iturica* DE SAEGER. FIG. 178. — *Ph. hapaliae* sp. n.

des tibias II et III pâles; ailes hyalines, très légèrement enfumées dans la 1/2 distale, plus fortement dans la 1/2 distale de la 1^{re} cellule cubitale; stigma et parastigma noir brunâtre, le premier à peine éclairci aux extrémités; nervures brun foncé, sauf au milieu et à la base de l'aile; costale brune à la base.

♂ ♀. *Tête*: près de 2 fois plus large que longue (72 : 38), arrondie et très légèrement rétrécie derrière les yeux, fortement excavée en arrière (fig. 179); face ruguleuse, légèrement convexe au milieu; front orné d'une carène médiane bien marquée, allant en diminuant jusqu'à l'ocelle antérieur; espace oculo-malaire un peu plus court que la largeur basale des mandibules (8 : 10) (fig. 178); tempes longitudinalement striées près du bord postérieur; yeux saillants (27 : 30); vertex et occiput rugueux, plus ou moins concentriquement derrière les antennes; espace oculo-ocellaire 2 fois plus long que l'espace postocellaire et 1/3 plus long que l'espace postoculaire

chez la ♀, ce dernier un peu plus long chez le ♂ (20 : 10 : 18); antennes à peine plus longues que tête + thorax chez la ♀; flagellum de 21 articles; article I, 3 fois plus long que large, environ 1,5 fois au VI, les suivants à peine plus longs que larges, les apicaux moniliformes; chez le ♂, même nombre d'articles, mais les antennes presque aussi longues que le corps; article I près de 3 fois plus long que large, 2 fois à partir du VIII, les apicaux pas moniliformes et plus ou moins 1,5 fois plus longs que larges.

Thorax : mésonotum petitement rugueux et pas tout à fait mat; notaulices à peine distincts antérieurement; disque du scutellum plus brillant que le

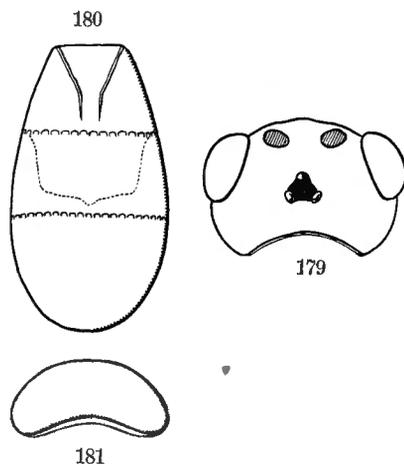


FIG. 179-181. — *Phanerotoma hapaliae* sp. n., ♀.
 FIG. 179. — Vue dorsale de la tête.
 FIG. 180. — Vue dorsale de la carapace abdominale
 FIG. 181. — Apex de la même.

mésonotum et chagriné; mésopleures chagrinés, sternaulices marqués par une fovéolation irrégulière; propodéum subréticulé.

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale 1,5 fois plus courte que la 2^e, environ égale à la 2^e transverso-cubitale; 3^e abscisse 2,5 fois plus longue que les deux premières réunies; 1^{re} transverso-cubitale légèrement courbée; nervulus émis au 1/4 proximal de la 2^e abscisse de la nervure médiane (fig. 182).

Abdomen : carapace 1,55 fois plus longue que large; tergite III 1,5 fois plus long que II et plus court que I et II réunis; carènes basales atteignant la 1^{re} suture; tégument à sculpture plus faible sur le tergite I, à carènes longitudinales dominantes sur le II, encore bien distinctes sur la base du III, qui ne devient réticulé-rugueux qu'à l'apex; apex faiblement échancré chez la ♀ (fig. 180-181), pas du tout chez le ♂.

Longueur : 3,1 à 4,2 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

CONGO BELGE : Eala (Équateur) (X.1936, J. GHESQUIÈRE, n° 3169), holotype ♀, allotype ♂, 63 paratypes ♂♂ et ♀♀; Rutshuru (Kivu) (I.1937, J. GHESQUIÈRE, n° 3677b) 8 exempl.; Rutshuru (Kivu) (IX-X.1936, D^r DELVILLE) 1 exempl.; Boma (Bas-Congo) (II-III.1937, D^r DARTEVELLE) 1 exempl. Types et paratypes au Musée du Congo Belge.

Hôte : les séries n°s 3169 et 3677b ont été obtenues toutes deux dans des localités très différentes, de chenilles de la Pyrauste *Hapalia ablactalis* (WLK.), vivant dans les fleurs de *Spathodea campanulata* (Bignoniacées). La première de ces séries a été obtenue en même temps qu'*Apanteles hapaliae* DE S. et la 2^e avec *Apanteles diparopsidis* LYLE. *Ph. hendecasisella* CAM. a été obtenu aux Indes d'une espèce voisine *Hapalia machaeralis* WLK. *Ph. hapaliae* s'en différencie par la nervation alaire, la tête rétrécie derrière les yeux et la coloration (v. note p. 269).

[*Phanerotoma major* BRUES.]

Phanerotoma major BRUES, Proc. Amer. Acad. Arts Sci., LXI, 1926, p. 266.

♀. Length 6 mm. Fulvo-testaceous, the abdomen and anterior legs somewhat paler and more yellowish; flagellum of antennae, stemmaticum and teeth of mandibles black; wings yellowish hyaline, stigma yellow; veins light brown, except the basal, median and base of radius and cubitus, which are yellow. Head less than twice as broad as thick; temples as broad as the eye; occiput semicircularly excavated, with a fine marginal carina. Front very shallowly rugoso punctate, the vertex with indications of transverse striation medially; front finely rugose; clypeus feebly punctate; sides of head rugose next to the eye, quite distinctly vertically striate behind; malar space one-fourth as long as the nearly circular eye; ocelli large, equidistant, separated by their own diameter; antennae with more than 17 joints (tips broken); scape nearly as long as the eye, four times as long as thick; first four flagellar joints very long, each two-thirds as long as the scape and four times as long as thick; following growing shorter, widest at about the tenth joint. Mesonotum more densely rugose than the head; scutellum nearly smooth, triangular, very slightly raised above the axillae which are deeply reticulate; basal scutellar groove coarsely crenate. Metanotum half as long as the scutellum, with a series of about seven longitudinal furrows on each side. Propodeum rugose, reticulate on the posterior slope. Pleurae reticulate punctate; the mesopleura more nearly smooth below and behind, without furrow, but with a broad crenate groove along its posterior margin. Abdomen slightly longer than the thorax; third segment as long as the other two which are about equal length; surface longitudinally reticulated; first segment with a pair of convergent ridges extending back from the corners halfway across the segment. Legs slender:

hind femora four times as long as wide. First section of radius less than half as long as the second; third two and one-half times as long as the second; second intercubitus half as long as the first, recurrent nervure entering the cell less than half its length from the basal angle; nervulus arising at the basal fifth of the discoidal cell.

Type from British East Africa; Masai Reserve, May 23, 1912 (J. T. ANDERSON).

[*Phanerotoma ocularis* KOHL.]

Phanerotoma ocularis KOHL. Denkschr. Akad. Wien, LXXI, 1906, 292; FAHRINGER, Opusc. Bracon., Pal. reg., II, p. 571.

Pallide testacea; abdomen supra nonnunquam ex parte paullulum fuscens; alae subhyalinae, venae pallide testaceae nonnunquam ex parte fuscescentes. Oculi orbiculares relate magni, temporibus a latere visum evidenter latores. Ocelli posteriores a margine occipitali minus distant quam ab oculis. Genae longitudine crassitiem antennarum scapi vix superant, quam in Ph. dentata paullo breviores.

Long. 4-6 mm. ♀.

Blass scherbengelb. Die Tergite zeigen mitunter zum Teile eine Neigung zur Bräunung. Flügel fast wasserhell, mit blass scherbengelben Geäde, manchmal erscheinen Geäderteile auch braun.

Die Netzaugen des Tierchens sind in im Vergleiche mit anderen Arten der Gattung gross (taf. X, fig. 16). Die Schläfen erscheinen, der Kopf von der Seite gesehen, bedeutend schmaler als die Netzaugen; die Wangen sind kaum länger, als die Fühlerschäfte an der breitesten Stelle breit sind (taf. X, fig. 16).

Die hinteren Nebenaugen stehen in der Projektion vom Hinterhaupttrande deutlich weniger ab als von dem benachbarten Netzaugen. Das 2. Geisselglied ist nicht ganz dreimal so lang als an der dicksten Stelle dick. Querkiel auf der Mitte des Mittelsegmentes nur wenig ausgeprägt, meist nur in der Mitte. Flügelgeäder : taf. X, fig. 22.

Sokotra (10 ♀♀, II.1899).

Runzelung des Kopfes oben und die des Mittelsegmentes ist zarter als bei *Ph. dentata* PANZ.

Cette diagnose est complétée par FAHRINGER comme suit :

Kopf fast kubisch, hinter den stark vorstehenden grossen Augen stark verengt. Die Schläfen kaum von 1/2 Augenbreite. Wangen kurz, von ein Drittel Augenlänge. Clypeus trapezförmig, unten leicht gerundet, oben beiderseits mit je einem runden Grübchen. Gesicht zwischen den Fühlern mit Spur eines Längskieles, ansonsten fein runzelig punktiert und matt. Fühler 22-23 gliedrig, Schaft zylindrisch, etwas dicker als die Geisselglieder, Anellus kurz und dick. Geisselglieder 1-6 fast 3 mal so lang wie dick, das 1. das längste, so dann kürzer werdend. 7-14 nur wenig länger als dick,

zylindrisch, an Länge abnehmend. 15.-Ende rundlichkugelig, etwas abgeplattet (perlschnurartig). Thorax überaus fein und lederartig und dicht punktiert. Schildchen fast glatt, glänzend (bei starkerer Vergrößerung überaus feinst punktiert). Mesosternum fast glatt, glänzend. Mediansegment körnelig runzelig, mit Spuren von Längsriefen. Seitendornen fehlen oder treten als unscheinbare Höckerchen heraus. Flügelgeäder ähnlich wie bei *dentata* PANZ. 1. Abschnitt des Radius kürzer als die Breite der Stigma.

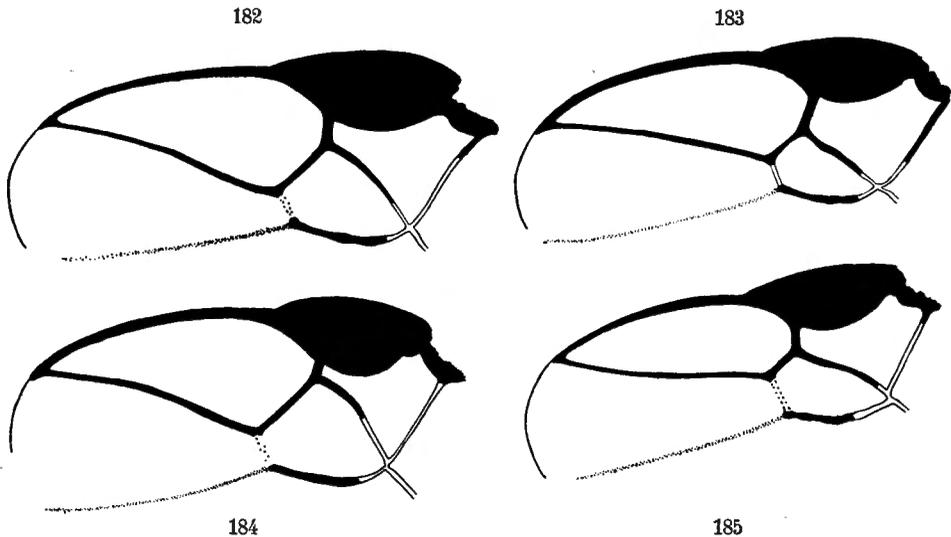


FIG. 182-185. — *Phanerotoma*. détail de la nervation de l'aile antérieure.

FIG. 182. — *Phanerotoma hapaliae* sp. n.

FIG. 183. — *Ph. phycitinoma* DE SAEGER.

FIG. 184. — *Ph. ornatulopsis* DE SAEGER.

FIG. 185. — *Ph. iturica* DE SAEGER.

2. Rcu-querader 2 mal fast so lang wie der kurze 2. Abschnitt des Radius.
 3. Abschnitt des Radius etwas länger als 1.-2. zusammen, geschwungen.
 2. Rcu-zelle bogig umrandet, in dem namentlich die 1. Rcu-querader deutlich gebogen ist. 1. Abscisse des Radius sehr kurz, kaum ein Drittel der Länge der 2. Abscisse des Radius. Nervulus postfurkal, vor der Mitte der 2. Cu-analzelle inseriert. Mittelschienen aussen eingebuchtet. Hinterleib überaus fein körnelig-gerunzelt und matt, am Ende etwas ausgeschnitten. Färbung wie in der Beschreibung Kohls. Flügel blassgelblichhyalin. Stigma gelblichbraun.

Länge : 4-6 mm.

Arabien, Ägypten, Abessinien.

NOTE. — Une erreur figure dans cette description en ce qui concerne la nervation alaire. FAHRINGER dit « 1. Abschnitt des Radius kürzer als die

Breite des Stigma. 2. Rcu-querader 2 mal fast so lang wie der kurze 2. Abschnitt des Radius » et plus loin « 1. Abscisse des Radius sehr kurz, kaum ein Drittel der Länge der 2. Abscisse des Radius ». Ce dernier signalement est exact et dans la 2^e partie de la 1^{re} phrase, il faut interpréter « 2. Abschnitt des Radius 2 mal fast so lang wie der 2. Rcu-querader ». La figure accompagnant la diagnose de KOHL ne permet d'ailleurs aucun doute à ce sujet.

[*Phanerotoma curvimaculata* CAMERON.]

Phanerotoma curvimaculata CAMERON, Ann. Transv. Mus., II, 1911, p. 203.

Luteous; the apex of the antennae fuscous, a large rufo-fuscous mark on the centre of the second segment; it becomes gradually widened towards the apex, where there is a semicircular incision; the third segment is fuscous, except on the sides and for an incision, longer than wide, transverse at the base, rounded at the apex in the centre; the legs are similarly coloured, but paler, and with the apex of the hind tibiae and the hind tarsi infuscated. Wings hyaline, iridescent, the stigma and parastigma pallid testaceous; the first transverse cubital nervure broadly, roundly curved, the much shorter second straight, and oblique. Female.

Length : 5,5 mm.

Face bluntly keeled down the centre, smooth; the space on either side of the keel closely, finely obliquely striated. Front closely, irregularly obliquely striated and with a smooth furrow down the centre. Vertex irregularly closely punctured. Prothorax finely reticulated, more finely so at the base. The scutellum forms almost an equilateral triangle, and is finely irregularly striated; the parts bordering it are more strongly obliquely striated. Base of metanotum closely, irregularly striated; the apical slope irregularly reticulated. Mesopleurae obliquely striated, the striae more or less interlacing. Upper half of metapleurae irregularly punctured, the lower irregularly obliquely striated. Basal two segments of abdomen somewhat strongly, closely, irregularly striated, the other finely rugulose, and more densely covered with white pile than the others. (TRANSVAAL).

[*Phanerotoma nigriceps* SZÉPLIGETI.]

Phanerotoma nigriceps SZÉPLIGETI, Mitt. Zool. Mus., Berlin, VII, 1914, p. 209.

♂. Kopf tief gebuchtet, hinter den Augen gerundet, grob gerieft, Clypeus punktiert. Fühler 23 gliedrig, Endglieder zylindrisch; Schaft lang, doppelt länger als dick. Thorax kurz, bucklig, runzlig, Parapsiden und Sternaulen fehlen, Metathorax klein. Innere Seite des Randmals länger, 1. Abschnitt der Radialader kurz, halb so lang wie der 2., N. recurrens

interstitial, Nervulus und Grundader verdickt, beide bilden zusammen einen Bogen. Hinterhüften doppelt länger als dick. Hinterleib elliptisch, Segmente 1-2 gerieft, das 3. runzlig; 1. Segment kürzer als hinten breit, an der Basis vertieft und mit 2 Kielen; 2. Segment quer, halb so lang wie breit und kürzer als das 3.

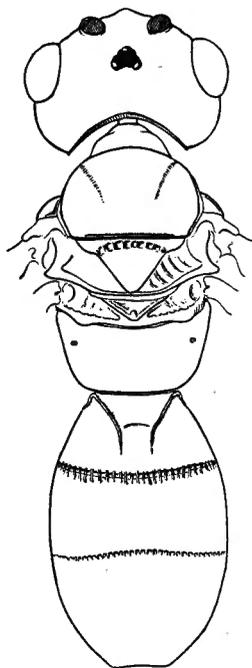


FIG. 186. — *Phanerotoma vana* sp. n.
Face dorsale.

Gelbrot; Kopf, Flagellum und 3. Segment schwarz; Clypeus, Mundteile und 2 Fleckchen am Stirnrand gelbrot; Ende der Hinterschenkel, Hinterschienen und Metatarsus braun. Schaft, Segmente 1-2 und Beine weisslich. Flügel hyalin, Randmal und Nerven schwarz.

Länge : 5 mm.

Togo : Bismarckburg, 2.X.1892 (CONRADT).

26. — *Phanerotoma vana* sp. n.

(Fig. 174 et 187-192.)

♂ ♀ : rouge testacé; apex des mandibules, yeux, stemmaticum, antennes, de vagues marbrures irrégulières sur l'abdomen, noirs; article apical des tarses I et II, apex des tibias et tarses des pattes III, noirâtres; ailes I légèrement enfumées depuis la nervure basale, sauf près de la base et l'habituelle fascie hyaline à hauteur de la base du stigma; ailes II hyalines; stigma

et nervures bruns, excepté la base du stigma sur une étendue variable, les nervures dans la fascie hyaline et la 1^{re} abscisse de la médiane ainsi que les nervures des ailes II, qui sont jaunes.

♂ ♀. *Tête* : 1,7 fois plus large que longue, prolongée derrière les yeux et profondément excavée en arrière (fig. 188); face transversalement striée, un peu proéminente médialement au sommet; tempes plus larges au sommet que le 1^{er} article du flagellum (fig. 174); yeux assez saillants (32 : 38); vertex

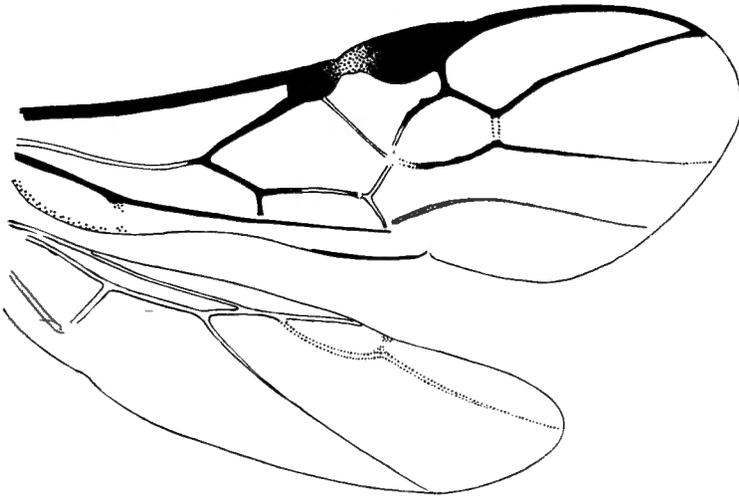


FIG. 187. — *Phanerotoma vana* sp. n.
Nervation de l'aile antérieure.

ruguleux; espace oculo-oculaire égal à l'espace postoculaire et 1,5 fois plus long que l'espace postoculaire (23 : 23 : 15); antennes un peu plus longues que tête + thorax; flagellum de 21 articles; article I environ 3,5 fois plus long que large (24 : 7); articles au delà du V au moins 1,5 fois plus longs que larges, les 6 derniers moniliformes chez la ♀; chez le ♂, antennes un peu plus longues que chez la ♀, tous les articles allongés, les derniers moniliformes.

Thorax : mésonotum ruguleux, quelque peu rugueux médialement à la base et assez mat; notaulices faiblement indiqués antérieurement; disque du scutellum petitement ruguleux-ponctué; mésopleures plus faiblement rugueuses que le mésonotum, vaguement chagrinés discalement sur une petite étendue; sternaulices faiblement indiqués par une sculpture plus grossière; propodéum ruguleux-rugueux.

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale égale à la moitié de la 2^e et un peu plus courte que la 2^e transverso-cubitale; 3^e abscisse de la radiale un

peu plus courte que 3 fois la longueur des deux premières réunies et infléchie vers le métacarpe; 1^{re} transverso-cubitale fortement courbée; 1^{re} abscisse de la cubitale très mince et incolore; nervulus émis un peu au delà du 1/3 proximal de la 2^e abscisse de la médiane (fig. 187).

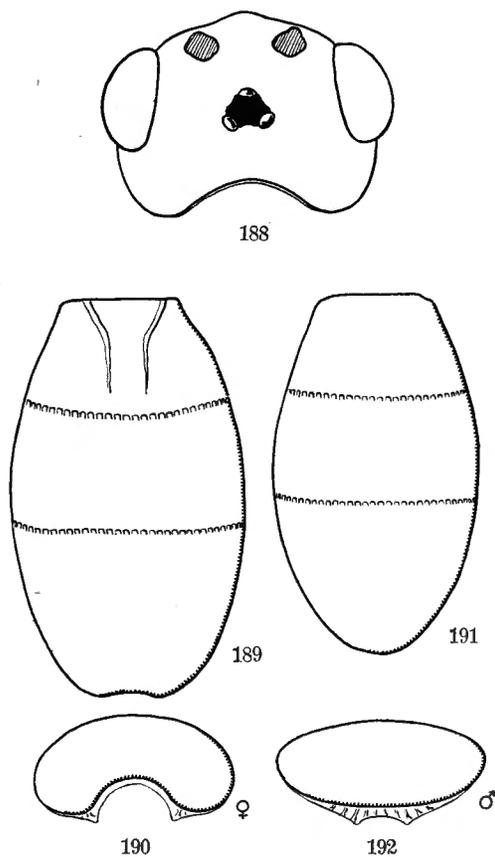


FIG. 188-192. — *Phanerotoma vana* sp. n

FIG. 188. — Vue verticale de la tête.

FIG. 189. — Vue dorsale de la carapace abdominale ♀.

FIG. 190. — Apex de la même.

FIG. 191. — Vue dorsale de la carapace abdominale ♂.

FIG. 192. — Apex de la même.

Abdomen : carapace 1,6 fois plus longue que large (1,7 fois chez le ♂); tergite III 1,5 fois plus long que II et plus court que I et II réunis; apex fortement échancré en demi-cercle (fig. 189 et 190); chez le ♂, la carapace est plus fortement rétrécie à l'apex et l'échancrure apicale n'entame pas la carapace, mais seulement la carène marginale lamellaire (fig. 191 et 192).

Longueur : ♂, 4,4 mm.; ♀, 4,8 à 5,2 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi (alt. 1.000 m., 20-24.XI.1934) : holotype ♀, allotype ♂ + 3 ♂♂, 8 ♀♀ paratypes.

Cette espèce se rapproche certainement de *Ph. major* BRUES, dont elle se distingue par les caractères suivants : scape noir comme le flagellum, disque du scutellum distinctement sculpté; nervulus émis à une plus grande distance de l'insertion de la basale; tergite III plus court que les 2 précédents réunis et notamment par l'échancrure apicale de la carapace.

[*Phanerotoma saussurei* KOHL.]

Phanerotoma saussurei KOHL. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXI, 1906, p. 125.

Diese Art ist ebenfalls scherbengelb; ihre Flügel sind fast wasserhell und haben ein blass scherbengelbes Geäder. Die Geissel ist mit Ausnahme des gelben Basalgliedes (Pedicellus) schwarz.

Die Netzaugen sind nicht so gross wie bei *Ph. ocularis* KOHL. Die Schläfen erscheinen, der Kopf von der Seite besehen, in ihrer mittleren Dicke fast so dick als der Netzaugendurchmesser in seitlicher Projektion. Da der Schläfenrand mit dem Netzaugenrand nicht parallel läuft, nehmen die Schläfen nach oben zu, gegen die Kieferbasis ab; die geringste Schläfenbreite ist daher geringer als die Netzaugenbreite. (Taf. X, Fig. 21.) Die Wangen sind etwa so lang als der Fühlerschaft an seiner breitesten Stelle breit.

Scheitel- und Hinterhauptgegend verhältnismässig gross, breit (Taf. X, Fig. 30). Die hinteren Nebenaugen stehen vom Hinterhaupttrande weniger weit ab als von den Netzaugen. Fühler lang; 2. Geisselglied reichlich dreimal so lang als dick. Querkiel auf der Mitte des Mittelsegmentes undeutlich, dagegen ist der Mittelkiel auf der Stirne deutlich.

Runzelung des Kopfes und Mittelsegmentes feiner als bei *Ph. dentata* PANZ. Das 3. Tergit des Abdomen ist länger als an der Basis breit (Taf. X, Fig. 26). Flügelgeäder : Taf. X, Fig. 17.

Länge : 6,5 mm. ♂.

MADAGASKAR (Tamatave).

[*Phanerotoma variegata* SZÉPLIGETI.]

Phanerotoma variegata SZÉPLIGETI, Voy. ALLUAUD JEANNEL, Afr. or. Hym., IV, 1914, p. 187.

♀ : finement rugueuse et mate. Vertex sinué en arrière. Antennes de 23 articles, à articles apicaux cylindriques. Parapsides et sillon mésopleural manquants. Troisième segment de l'abdomen plus long que le deuxième.

Premier segment de la nervure radiale plus court que le diamètre du ptérostigma, seulement presque aussi long que la moitié du deuxième et un peu plus court que la deuxième nervure transverso-cubitale.

Testacée; scape, trois taches au mésonotum, tégula, scutellum, une petite tache sur les angles postérieurs de chacun des segments 2 et 3 de l'abdomen, milieu du troisième segment, moitié apicale des cuisses postérieures et les tibias, noirs (ceux-ci blancs au milieu). Ailes faiblement enfumées, plus claires à la base. Nervures fortes, noires, les nervures basales jaunes; ptérostigma noir, jaune à la base.

Longueur : 5 mm.

AFRIQUE ORIENTALE ANGLAISE : Mbuyuni, dans le Pori de Serengeti, alt. 1.150 m., st. n° 63, mars 1942.

[XIV. — *Phanerotoma ornatulopsis* DE SAEGER.]

(Fig. 173, 184 et 193-195.)

Phanerotoma ornatulopsis DE SAEGER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXVI, 1942, p. 10.

♂ ♀ : rouge testacé; prothorax, pattes, tergites I et II (sauf II latéralement), plus clairs; 2/5 apicaux et un étroit anneau avant la base des tibias III, brunâtres, parfois très pâles, l'intervalle entre ces deux zones, blanchâtre; article apical des tarsi et apex des antennes enfumés; apex des mandibules, yeux et stemmaticum, noirs; axillae, aires transcutales et parfois l'apex du propodéum, rouge foncé à noirâtre; tergite III et côtés du II rouge testacé plus foncé, parfois rouille brunâtre; ailes hyalines imperceptiblement enfumées dans la partie discale, où les nervures sont brunes, sauf l'habituelle fascie hyaline sous la partie proximale du stigma, où celui-ci est également pâle.

♂ ♀. *Tête* : 1,46 fois plus large que longue (74 : 45), prolongée et convexe derrière les yeux, fortement excavée en arrière (fig. 193); face subruguleuse, proéminente au milieu; front entre les antennes orné d'une carène médiane très mince; espace oculo-malaire égal aux 2/3 de la largeur basale des mandibules (8 : 12) (fig. 173); yeux saillants (30 : 32); vertex distinctement plus ruguleux que la face; espace oculo-ocellaire 2 fois plus long que l'espace postocellaire et 1/3 plus long que la distance postoculaire (20 : 10 : 15); antennes atteignant la moitié de la longueur de l'abdomen; flagellum de 21 articles; article I un peu moins de 3 fois plus long que large (18 : 7); articles au delà du IV pas ou à peine plus longs que larges.

Thorax : mésonotum petitement et régulièrement rugueux, pas plus fortement à la base, mat; notaulices nuls; mésopleures chagrinés et mats; sternaules indiqués par quelques fovéoles superficielles; propodéum assez superficiellement rugueux.

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale très courte, 5 fois plus courte que la 2^e, 1,5 fois plus courte que la 2^e transverso-cubitale, 3^e abscisse pas tout à fait 2 fois plus longue que les deux premières réunies et infléchie vers le métacarpe; 1^{re} transverso-cubitale courbée; nervulus émis un peu au delà du 1/4 proximal de la 2^e abscisse de la médiane (fig. 184).

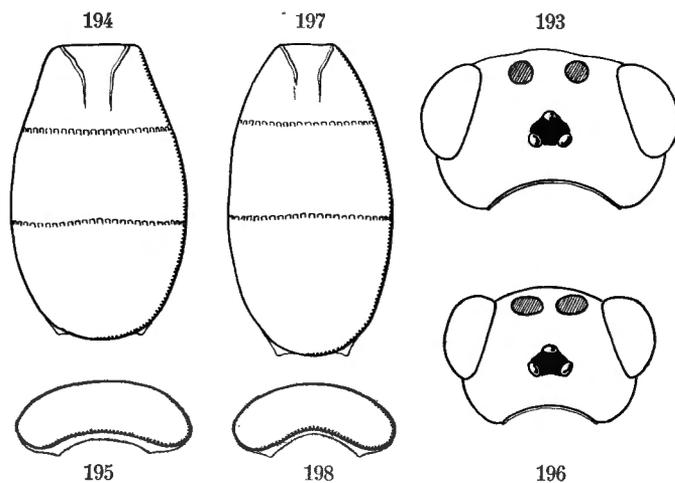


FIG. 193-195. — *Phanerotoma ornatulopsis* DE SAEGER.

FIG. 193. — Vue verticale de la tête.

FIG. 194. — Vue dorsale de la carapace abdominale.

FIG. 195. — Apex de la même.

FIG. 196-198. — *Phanerotoma ornatulopsis tshegera* n. n.

FIG. 196. — Vue verticale de la tête.

FIG. 197. — Vue dorsale de la carapace abdominale.

FIG. 198. — Apex de la même.

Abdomen : carapace 1,66 fois plus longue que large; tergite III 1,5 fois plus long que II et plus court que I et II réunis; apex largement et peu profondément échancré (fig. 194 et 195).

Longueur : 5,5 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

CONGO BELGE : Eala (Équateur) (VII.1936, J. GHESQUIÈRE, n° 2950 *b*), holotype ♀; Kindu, km. 300 (Lomami) (18.IV.1911, L. BURGÉON); Nyangwe (Lomami) (IV-V.1918, R. MAYNÉ); Boma (Bas-Congo) (5.VII.1920, D^r H. SCHOUTEDEN); Kibombo (Lomami) (X.1930, H. J. BRÉDO); Eala (Équateur) (I.1936, J. GHESQUIÈRE); Gangala na Bodio (Uele) (15.IV.1936, L. LIPPENS); Liketes/Lomela (Tshuapa) (VII. 1936, J. GHESQUIÈRE, n° 2827 *b*); Eala (Équateur) (VIII.1936, J. GHESQUIÈRE, n° 2960 *b*); Zambi (Bas-Congo) (II-III.1937,

D^r DARTEVELLE); Rutshuru, Kivu (V.1937, J. GHESQUIÈRE); Rutshuru (III.1938, J. GHESQUIÈRE, n° 5953 b); Élisabethville (Katanga) (II.1940, H. J. BRÉDO). Types et paratypes au Musée du Congo Belge.

Hôtes : la série n° 2827 b, « ex chenilles phyllophages *Edulicodes hyllobatis* GHESQ. (*Phycitidae*) ⁽¹⁾ sur *Allophyllus africanus* (Sapindacées) et *Harungana madagascariensis* (Sapotacées) »; la série 2950 b, « ex chenilles de la Pyraustide *Desmia horaria* MEYR., sur *Antiaris africana* (Moracées) »; la série 2960 b « ex chenilles du Noctuide *Earias biplaga* WLK., sur cotonnier »; la série 5953 b, d'un hôte inconnu, ex fruits de *Ficus ottoniaefolia*.

OBSERVATIONS : Cette espèce se rapproche de *Ph. hendecasisella* CAMERON (1906, p. 80); cette dernière s'en distingue par sa 2^e cellule cubitale très rétrécie à l'apex, les nervures se touchant presque, par suite de la brièveté de la 2^e nervure transverso-cubitale; les deux premières abscisses de la nervure radiale sont fortement courbées vers le bas et forment un arc de cercle. Le mésonotum présente également des traces de stries qui n'existent pas ici.

Ph. hendecasisella est une espèce polyphage en voie de dispersion cosmopolite; on l'a signalée des Indes, de Ceylan, de l'Australie et de l'Égypte. Ces hôtes connus sont : *Dichomeris eridantis* MEYR. (*Gelechiidae*) défeuillant *Dalbergia sissoo*; *Hapalia machaeralis* WALK. (*Pyralidae*) défeuillant *Tectona grandis*; *Hendecasis duplifascialis* HMPS. (*Pyralidae*) perçant les bourgeons de *Jasminum pubescens*; *Nephopteryx rhodobasalis* HMPS. (*Pyralidae*) défeuillant *Cassia fistula*; *Pammene theristis* MEYR. (*Eucosmidae*) perçant les graines de *Shorea robusta*; *Earias insulana* BOISD. sur Coton (en Égypte) (BEESON et CHATTERJEE, 1935, p. 31). Elle fut également obtenue au Punjab de *Syllepta derogata* F. (Agric. Sta. Punjab, 1936).

27. — *Phanerotoma ornatulopsis tshegera* n. n.

(Fig. 175 et 196-199.)

Quatre spécimens de la collection DE WITTE sont très semblables à *Ph. ornatulopsis*; identiques par la coloration et la sculpture, ils ne se différencient que par une minutieuse comparaison des proportions de la tête et de l'abdomen. Variation, race ou même espèce différente, il est difficile de préciser quels sont les liens qui unissent ces deux formes.

♀ : rouge testacé; prothorax, pattes et tergites I et II plus pâles, tergite III plus sombre; apex des mandibules, yeux et stemmaticum, noirs; axillae et aires transcutales, noirâtres; extrémité des antennes et article apical des tarsi, enfumés; ailes hyalines, nervures jaunâtres, décolorées,

(1) *In sched.*

excepté sommet de la costale, stigma (sauf la base), parastigma, basale, base de la 1^{re} abscisse de la cubitale, 1^{re} partie de la 2^e abscisse de la médiane et nervulus, 1^{re} transverso-cubitale en partie, 2^e abscisse de la cubitale et radiale, qui sont bruns.

♀. *Tête* : 1,8 fois plus large que longue (70 : 38), prolongée derrière les yeux et semblant un peu rétrécie, fortement excavée en arrière (fig. 196); face petitement rugueuse et proéminente au milieu; espace oculo-malaire égal à la moitié de la largeur basale des mandibules (5 : 10); yeux saillants (27 : 29) (fig. 175); vertex un peu moins fortement rugueux que la face; espace oculo-ocellaire un peu plus long que l'espace postoculaire et 1,7 fois plus long que l'espace postocellaire (17 : 14 : 10); antennes plus longues que tête + thorax; flagellum de 21 articles; article I à peine plus de 3 fois plus long que large (16 : 5); articles au delà du X plus longs que larges.

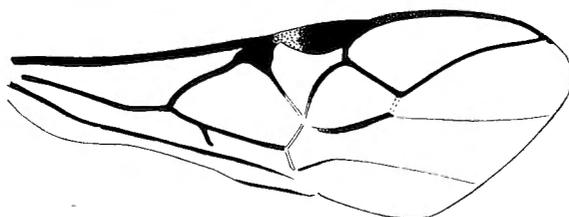


FIG. 199. — *Phanerotoma ornatulopsis tshegera* r. n.
Nervation de l'aile antérieure.

Thorax : mésonotum petitement rugueux et mat, pas plus fortement sculpté à la base; notaulices nuls; disque du scutellum subchagriné entièrement; mésopleures chagrinés; sternaulices à peine distincts; propodéum faiblement rugueux dans la 1/2 basale, rugueux dans la 1/2 apicale.

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale très courte, environ 5,5 fois plus courte que la 2^e et 1,5 fois plus courte que la 2^e transverso-cubitale; 3^e abscisse à peu près 2 fois plus longue que les deux premières réunies et infléchie vers le métacarpe; 1^{re} transverso-cubitale fortement courbée; nervulus émis un peu au delà du 1/3 proximal de la 2^e abscisse de la médiane (fig. 199).

Abdomen : carapace 1,9 fois plus longue que large; tergite III 1,3 fois plus long que II et plus court que I et II réunis; apex largement échancré (fig. 197 et 198).

Longueur : 4 mm.; ♂, inconnu.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

TERRITOIRES CIRCONVOISINS : île Tshegera, lac Kivu (alt. 1.560 m., 10-12.II.1934) holotype ♀, 3 paratypes; Nzulu, Sake, lac Kivu (alt. 1.500 m., 9-14.II.1934) 1 ♀; 5 exemplaires.

[*Phanerotoma curvicarinata* CAMERON.]

Phanerotoma curvicarinata CAMERON, Ann. Transv. Mus., II, 1911, p. 205.

Similar as regards size and coloration to *P. pallidipes*; the two may be separated thus :

Apex of scutellum punctured like the base, a stout transverse keel on the top of apical slope of metanotum, basal two segments of abdomen finely, closely, longitudinally striated, the basal third with a curved keel on either side, the two converging towards the apex. *curvicarinata*.

Apex of scutellum smooth, no transverse keel on metanotum, basal two segments of abdomen with scattered punctures and without longitudinal keels *pallidipes*.

The basal two abdominal segments are pallid yellow like the legs, which have the apex of the hind femora, a band near the base of the hind tibiae and their apical third rufo-testaceous. The apical abscissa of the radius is not roundly curved towards the costa as in *pallidipes*, but almost straight, oblique; the apical abscissa of the cubitus is faint, but almost obsolete.

Pretoria. December.

[*Phanerotoma pallidipes* CAMERON.]

Phanerotoma pallidipes CAMERON, Ann. Transv. Mus., II, 1911, p. 203.

Rufo-testaceous; the abdomen and legs pallid yellow, the third abdominal segment darker coloured (perhaps discoloured); the apex of the hind femora narrowly and the apical fourth of the hind tibiae dark fuscous; wings clear hyaline, the apical half of the stigma and the radius fuscous, the apical abscissa of the radius broadly roundly curved towards the costa; the basal third of the second abscissa of the cubitus obliterated; the first transverse cubital nervure broadly, roundly curved; the second about one-third of its length, thinner, straight, oblique; the first recurrent nervure is received very shortly beyond the first transverse cubital; the apical half of the first cubital cellule has a faint fuscous cloud. Head, pro- and mesothorax finely, closely punctured, the head more strongly than the thorax, the clypeus more shining and less closely punctured, the apical half of the scutellum smooth. The parts bordering the scutellum strongly striated. Basal half of metanotum longitudinally rugose; the apical closely reticulated. Propleurae and prosternum pallid yellow, almost smooth. Mesopleurae finely, closely

rugosely punctured, as are also the metapleurae, but they bear also some striae. Basal two segments of abdomen with shallow clearly separated punctures, the third finely, closely rugose.

Length : 4,5 mm.

The space between the ocelli is black.

Pretoria. November and December.

Phanerotoma spp. : 2 ♂♂, 13 ♀♀.

Genre **PHANEROTOMELLA** SZÉPLIGETI.

Phanerotomella SZÉPLIGETI, Termész. Füzet., XXIII, 1900, p. 59; SZÉPLIGETI, Genera Insect., XXII, 1904, p. 101.

Plesiosphaeropyx CAMERON, Soc. Entom., XXVII, 1912, p. 82 (*syn. nov.*).

Phanerotomella MASI, Ann. Mus. Civ., Gênes, LVI, 1932-1933, p. 11; FAHRINGER, Opusc. Bracon., Pal. reg., II, 1934, p. 582.

Tête subcubique et très fortement excavée en arrière; occiput et tempes rebordés; yeux grands, allongés et glabres; clypéus plus ou moins fortement différencié de la face, à bord antérieur inerme et à trois côtés; tempes très larges; antennes multiarticulées, de 30 articles ou plus, effilées près de l'apex et à articles apicaux moniliformes. Thorax cylindrique; notaulices à peine esquissés ou nuls; sternaules absents; prépectus ventralement et acetabula des hanches intermédiaires, rebordés; propodéum convexe, divisé habituellement par une carène transversale, à dents latérales pas ou peu fortement développées. Trois cellules cubitales présentes aux ailes antérieures, dont la 2^e allongée, toujours plus longue que large; nervure radiale émise au tiers distal ou au delà du stigma, composée de 2 abscisses, la 2^e n'existant pas, la 2^e nervure transverso-cubitale étant interstitielle avec la 1^{re} abscisse de la radiale ou antéfurcale; cellule radiale aboutissant loin de la pointe de l'aile; nervure basale courbée à la base; nervulus postfurcal et peu ou pas oblique; nervure axillaire souvent indiquée par une pigmentation plus forte; aux ailes postérieures, nervure radiale très effacée et sinuée; cellule radiale non divisée par une transversale; nervure cubitale bien distincte entièrement; 2^e cellule basale très petite, distinctement plus courte que la moitié de la 1^{re}. Pattes plus grêles que chez *Phanerotoma*, hanches postérieures plus allongées; fémurs au milieu et tibias à l'apex, moins renflés; tibias intermédiaires présentant un léger renflement sur la face supérieure à la base, parfois peu distinct. Abdomen moins élargi au milieu que chez *Phanerotoma*, habituellement plus convexe; 3^e tergite pas beaucoup plus long que le 2^e; carène marginale lamellaire formant, latéralement, un petit lobe avant l'apex; apex simple, échancré ou bidenté; valves de la tarière courtes.

Génotype : *Phanerotomella longipes* SZÉPLIGETI.

Je mets le genre *Plesiosphaeropyx* de CAMERON en synonymie de *Phanerotomella*, eu égard à la nervation alaire identique et le nombre élevé d'articles aux antennes. L'aréolation du propodéum sur laquelle CAMERON s'est basé est évidemment caractéristique, mais la réticulation du propodéum, lorsqu'elle est un peu forte, peut facilement simuler une aréolation, sans pour cela que ce caractère soit constant chez tous les exemplaires d'une même espèce. La présence à l'apex de l'abdomen de deux dents n'est pas à retenir comme caractère générique (cf. *Ph. mucronata* p. 197).

Le genre *Phanerotomella* est évidemment très voisin du genre *Phanerotoma*, mais il s'en différencie plus largement que ne l'envisagent les diagnoses de SZÉPLIGETI (1900, p. 59; 1904, p. 101) et de FAHRINGER (1934, p. 582). La forme des yeux et du clypéus est tout à fait caractéristique à ce point de vue; l'abdomen est aussi ordinairement plus cylindrique, le nombre d'articles aux antennes plus élevé; la rugosité ruguleuse de la sculpture des *Phanerotoma*, toujours assez mate, est ici remplacée par une ponctuation ou une réticulation franches. La conformation des pattes est aussi légèrement différente (v. fig. 202-205 à titre de comparaison) et la nervure transverso-radiale aux ailes postérieures n'existe pas.

A l'encontre des *Phanerotoma*, ce genre, dont la biologie est inconnue, est encore mal représenté dans les collections. Il compte 5 espèces paléarctiques connues, 3 de la Nouvelle-Guinée et 1 de l'Est africain britannique. La présente étude permet d'y adjoindre 4 nouvelles espèces bien caractérisées, mais représentées par 7 exemplaires seulement.

CLEF ANALYTIQUE DES ESPÈCES ÉTHIOPIENNES.

1. Coloration dominante jaune (ailes hyalines, stigma brun, nervures jaune pâle, 4 mm.) [**Ph. lutea** SZÉPLIGETI, ♀] ⁽¹⁾ (p. 193).
- Coloration dominante noire 2
2. Deux premiers articles du flagellum blancs; flagellum de 42 articles; carapace abdominale 2 fois plus longue que large et à apex tronqué; cellule radiale plus longue que le stigma
28. **Ph. juliae** sp. n., ♀ (p. 193).
- Flagellum entièrement brun foncé et de moins de 40 articles; carapace abdominale moins de 2 fois plus longue que large, à apex non tronqué; cellule radiale égale à la longueur du stigma 3
3. Carapace abdominale terminée par 2 dents obtuses, à sutures très fortement marquées et rouge testacé à la base; 3^e tergite un peu plus court que le 2^e [29. **Ph. mucronata** sp. n., ♀] (p. 197).
- Carapace abdominale pas terminée par 2 dents obtuses très visibles de dessus, à sutures fines et pas rouge testacé à la base; 3^e tergite à peu près de même longueur que le 2^e 4

(1) La diagnose de SZÉPLIGETI ne permet pas de mieux préciser cette espèce.

4. Deuxième nervure transverso-cubitale interstitielle avec la 1^{re} abscisse de la nervure radiale; flagellum de 36 articles; sculpture de la carapace régulièrement réticulée 30. **Ph. atrata** sp. n., ♀ (p. 198).
- Deuxième nervure transverso-cubitale insérée à la 1^{re}, c'est-à-dire antéfurcale; flagellum de 33 articles; sculpture de la carapace à carènes longitudinales fines dominant une réticulation plus faible 31. **Ph. lepida** sp. n., ♀ (p. 200).

[**Phanerotomella lutea** SZÉPLIGETI.]

Phanerotomella lutea SZÉPLIGETI, Voy. ROTSCCHILD, E. Afr., Anim. art., pt. 2, 1922, p. 907.

♀ : très densément ponctuée et mate. Tête cubique, profondément sinuée par derrière. Clypéus assez distinctement séparé. Antennes ayant environ 32 articles. Scape plus long que large, oviforme, le plus gros bout du côté du fouet. Thorax cylindrique; parapsides et sillons des mésopleures manquants; métanotum bombé, non partagé en compartiments. Pattes grêles. Segments de l'abdomen également longs.

Jaune; ailes hyalines, stigma brun, nervures jaune pâle.

Longueur : 4 mm. Tarière courte.

AFRIQUE ORIENTALE ANGLAISE. Rendile : Lasami, 1 ♀.

28. — **Phanerotomella juliae** sp. n.

(Fig. 200-202, 205 et 206-207.)

♀ : noire; partie médiane des mandibules, propectus, pattes I (sauf une vague enfumure apicale des fémurs, des tibias et des métatarses, tibias plus pâles à la base et à l'apex), pattes II (sauf une brunissure distincte de l'apex des fémurs et une vague enfumure des tibias, excepté la base), hanches (sauf l'apex), trochanters, trochantelles, 1/3 basal des fémurs, éperons des tibias et tarses des pattes III, une grande tache plus ou moins circulaire, occupant la majeure partie du tergite I, sauf les bords latéraux et se continuant médialement jusqu'à la base du tergite, tandis qu'elle englobe la majeure partie de la 1^{re} suture, sternites abdominaux, rouge testacé; palpes, 2 premiers articles du flagellum et 1/5 basilaire des tibias III, blancs; pattes ailleurs et flagellum ailleurs, brun noirâtre; scapes bruns tendant au rouge testacé vers la base; ailes légèrement enfumées, plus fortement à partir de la nervure basale et notamment dans la 1/2 distale de la 1^{re} cellule cubitale; nervures et stigma bruns, ce dernier plus clair sur le bord postérieur.

♀ (fig. 200). *Tête* : environ 2 fois plus large que longue, un peu élargie et très convexe derrière les yeux, très fortement excavée en arrière; face brillante, fortement et densément ponctuée, peu proéminente au milieu et

portant un petit tubercule médian au sommet; clypéus moins étroitement et moins régulièrement ponctué que la face; espace oculo-malaire un peu plus long que la largeur basale des mandibules (14 : 12); yeux grands, allongés et peu saillants (25 : 35); tempes de la largeur des yeux, ponctuées comme la face; front derrière les antennes plus ou moins lisse à ruguleux, bordé de carènes concentriques; vertex à fortes ponctuations comme la face, ces ponctuations plus denses sur l'occiput, où elles marquent une tendance à former des stries transversales; espace oculo-ocellaire 2 fois plus long que l'espace postocellaire (18 : 9); antennes très effilées et enroulées à l'apex,

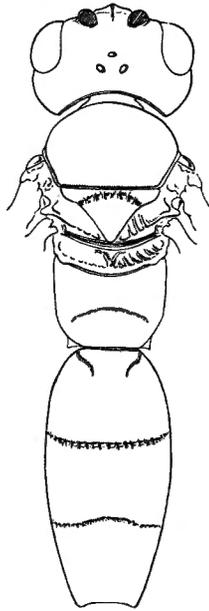


FIG. 200. — *Phanerotomella juliae* sp. n.
Face dorsale.

un peu plus longues que le corps; scape 2,5 fois plus long que large; flagellum de 42 articles; article I un peu plus de 3 fois plus long que large (20 : 6), égal au II; articles suivants jusqu'au X, allongés, ensuite environ 1,5 fois plus longs que larges jusqu'à l'apex, où les 10 derniers sont submoniliformes.

Thorax : mésonotum assez brillant, à fortes ponctuations, plus étroitement placées que leur propre diamètre, légèrement plus fortes sur les lignes des notaulices, qui sont à peine distinctes; sculpture un peu grossière, plus ponctuée que ruguleuse au milieu à la base; sillon préscutellaire grand, irrégulièrement divisé par 5 ou 6 carènes; disque du scutellum étroitement ponctué, mais plus petitement que le mésonotum; mésopleures ponctués

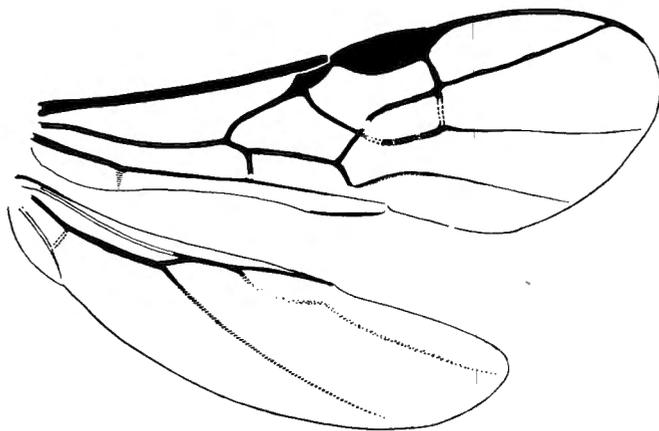


FIG. 201. — *Phanerotomella juliae* sp. n.
Nervation des ailes antérieure et postérieure.

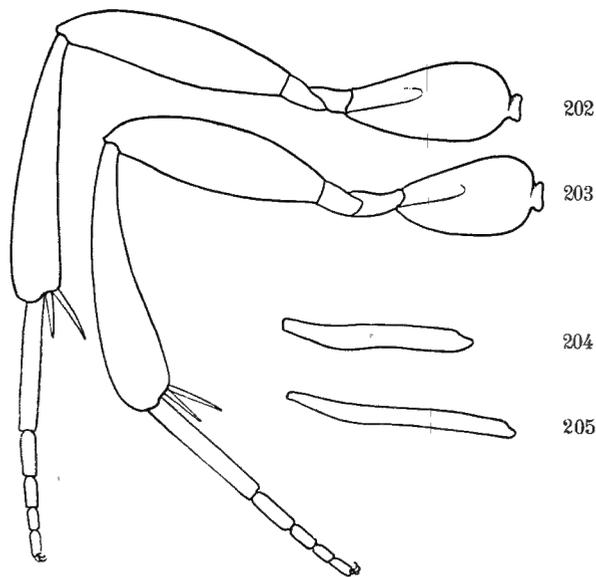


FIG. 202-203. — Comparaison des pattes postérieures.

FIG. 202. — *Phanerotomella juliae* sp. n.

FIG. 203. — *Phanerotoma vana* sp. n.

FIG. 204-205. — Comparaison des tibias intermédiaires.

FIG. 204. — *Phanerotoma vana* sp. n.

FIG. 205. — *Phanerotomella juliae* sp. n.

comme ce dernier; sternaulices absents; métapleures ruguleux-réticulés; propodéum ponctué-réticulé, divisé par une carène transversale et à dents latérales assez distinctes.

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale un peu plus courte que la largeur du stigma et un peu plus courte que la 2^e transverso-cubitale, celle-ci subinterstitielle; cellule radiale distinctement plus longue que le stigma; 2^e abscisse de la radiale (3^e), droite; nervulus émis au 1/5 proximal de la 2^e abscisse de la nervure médiane; nervure axillaire assez distincte (fig. 201).

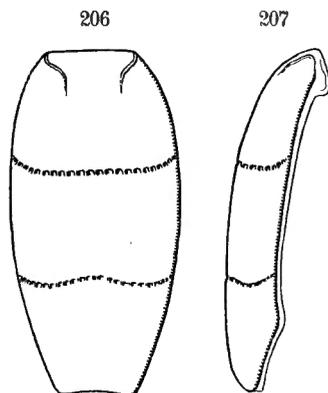


FIG. 206-207. — *Phanerotomella juliae* sp. n.

FIG. 206. — Vue dorsale de la carapace abdominale.

FIG. 207. — Vue latérale de la même.

Pattes : hanches III lisses et brillantes à la face supérieure, petitement, étroitement ponctuées et presque mates à l'apex et sur la face externe; éperon interne des tibias III à peine plus court que la 1/2 des métatarses; tibias II légèrement renflés à la base sur la face externe, mais beaucoup moins distinctement que chez les *Phanerotoma* (fig. 202-205).

Abdomen : assez plat et peu brillant, un peu plus long que le thorax et légèrement plus de 2 fois plus long que large, plus étroit à l'apex qu'à la base et à apex tronqué (fig. 206-207); 1^{re} suture incurvée vers l'avant sur les côtés et forte, 2^e plus faible et légèrement sinuée; tégument petitement réticulé, paraissant plutôt ponctué-réticulé sur le tergite I, régulièrement sculpté sur le II et plus petitement sur le III.

Longueur : 4,4 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi (alt. 1.000 m., 20-24.XI.1934), 1 exemplaire holotype ♀.

Je dédie cette belle espèce à la mémoire de ma Mère.

[29. — *Phanerotomella mucronata* sp. n.]

(Fig. 208-209 et 214.)

♀ : noire; scapes et pédicelles, hanches, trochanters, trochantelles et base des tibias des pattes I, hanches, trochanters, trochantelles, extrême base des fémurs et base des tibias des pattes II, 1/2 basale des hanches, trochanters, trochantelles et extrême base des fémurs des pattes III, jaune pâle testacé; base des tibias III et éperons, blancs; partie médiane des mandibules, sclérites axillaires, confusément apex des tibias, 1/3 basal du 1^{er} tergite abdominal, valves de la tarière, rouge testacé; pattes I et II ailleurs, brun noirâtre (fémurs) à brun rougeâtre (tibias et tarsi), ainsi que les tarsi III, dont les métatarses sont en grande partie plus sombres; flagellum brun sombre, palpes brunâtres, plus sombres à la base; ailes hyalines à la base, enfumées depuis la nervure basale, un peu plus fortement dans les 1^{re} et 2^e cellules cubitales, sauf une bande hyaline à la base de la 1^{re}; stigma et parastigma, brun foncé; nervures brunes, décolorées à la base des ailes II.

♀. *Tête* : 2 fois plus large que longue, renflée derrière les yeux et fortement excavée en arrière; face brillante, transversalement striolée, mais assez superficiellement, faiblement proéminente au milieu et portant un petit tubercule médian au sommet; clypéus petitement et peu densément ponctué; espace oculo-malaire à peine plus long que la largeur basale des mandibules (9 : 8); yeux grands, allongés (17 : 25); tempes à peine plus larges que les yeux (18 : 17) et plus larges que l'espace oculo-ocellaire, à fortes ponctuations pas étroitement placées; front derrière les antennes lisse et brillant; vertex portant de grosses ponctuations un peu superficielles, dont les intervalles esquissent une striation transversale; espace oculo-ocellaire 1,75 fois plus long que l'espace postocellaire (14 : 8); antennes de la longueur du corps, à peine renflées au milieu et très effilées à l'apex; scape 2,5 fois plus long que large; flagellum de 36 articles; article I 4 fois plus long que large et un peu plus long que II; articles suivants allongés jusqu'au X, ensuite pas ou à peine plus longs que larges, les 10 derniers plus longs que larges et aplatis.

Thorax : mésonotum pas très brillant, à fortes ponctuations, très denses, subrugueuses antérieurement, un peu plus fortes sur les lignes des notaulices et distinctement plus fortes, alvéolariformes, au milieu à la base; sillon préscutellaire fort, divisé par 7 carènes; disque du scutellum à faible convexité et à ponctuations denses, mais plus petites que celles du mésonotum; mésopleures à ponctuations fortes et alvéolariformes, ainsi que les métapleures, qui sont presque rugueuses; propodéum rugueux-réticulé, à carène transversale faible et présente seulement au milieu.

Ailes : nervation très semblable à celle de *Ph. atrata*, mais la 2^e cellule cubitale est plus longue, le stigma plus étroit, la 2^e abscisse de la radiale (3^e) est droite et une nervure axillaire est assez bien marquée (fig. 214).

Pattes III : hanches lisses et brillantes en dessus, petitement et assez étroitement ponctuées sur la face externe; éperon interne des tibias égal à près des $3/5$ de la longueur des métatarses.

Abdomen : plus court que le thorax; carapace 1,8 fois plus longue que large, à bords assez parallèles, à peine rétrécie à la base et présentant une légère constriction à hauteur des sutures, celles-ci fortes, crénelées et profondément marquées, la 1^{re} faiblement arquée vers l'apex, la 2^e droite; tergite III un peu plus court que II et pourvu à l'apex de 2 dents robustes et un peu obtuses; tégument assez mat, fortement réticulé, plus petitement sur le tergite II que sur le I et plus petitement encore sur le III, à intervalles

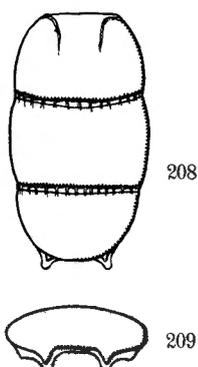


FIG. 208-209. — *Phanerotomella mucronata* sp. n.

FIG. 208. — Vue dorsale de la carapace abdominale.

FIG. 209. — Vue latérale de la même.

lisses et brillants; carènes basales fortes, occupant la $1/2$ basale du tergite I; apex de la carapace entre les dents, non échancré (fig. 208-209).

Longueur : 3,2 mm.; ♂, inconnu.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Congo belge : Bolingo, rives de la Busira (Équateur) (24.VI.1936, J. GHESQUIÈRE) : 1 exemplaire holotype ♀, au Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

30. — *Phanerotomella atrata* sp. n.

(Fig. 210-213.)

♀ : noire; mandibules (sauf l'apex), scapes et pédicelles, hanches, trochanters, trochantelles et base des tibias des pattes I, hanches, trochanters, trochantelles et base des fémurs des pattes II et III (extrême base des fémurs chez ces dernières), jaune testacé; palpes, $1/3$ basal des tibias II, base des tibias III, blanchâtres; pattes I et II ailleurs, rouge brunâtre; tarses III brun rougeâtre, plus rougeâtres à l'apex; éperons des tibias III, sclérites axillaires et carène marginale lamellaire de l'abdomen, rouge testacé; flagellum brun

foncé; ailes légèrement enfumées entièrement; stigma brun foncé opaque; nervures brunes.

♀. *Tête* : assez brillante, 1,8 fois plus large que longue, prolongée, arrondie et plus large derrière les yeux, profondément excavée en arrière; face ponctuée-striolée transversalement et plus distinctement striolées au sommet, où elle porte un petit tubercule médian; clypéus très distinctement ponctué, à bord antérieur avancé et tronqué au milieu; espace oculo-malaire $1/4$ plus long que la largeur basale des mandibules (10 : 8); yeux allongés, très légèrement réniformes (14 : 22); tempes beaucoup plus larges que les yeux, à forte ponctuation; front derrière les antennes finement et transversalement striolé; vertex ponctué, à ponctuations esquissant des stries trans-

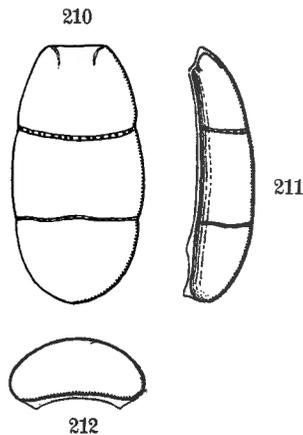


FIG. 210-212. — *Phanerotomella atrata* sp. n.
Vues dorsale, latérale et apicale
de la carapace abdominale.

versales, sculpture semblable mais plus forte, à stries plus accusées sur l'occiput; ocelles en triangle isocèle, séparés par une distance égale à leur propre diamètre; espace oculo-ocellaire 1,5 fois plus long que l'espace post-ocellaire (12 : 8); antennes un peu plus longues que le corps, un peu épaissies au milieu et effilées à l'apex; scape un peu moins de 3 fois plus long que large; flagellum de 36 articles; article I près de 4 fois plus long que large et égal au II, les articles suivants diminuant progressivement de longueur jusqu'au VIII, ensuite à peu près aussi longs que larges jusqu'au XVIII, puis un peu plus longs que larges, plus grêles et plats.

Thorax : de même largeur que la tête; mésonotum assez brillant, à ponctuations fortes, rondes, séparées par une distance moindre que leur propre diamètre, devenant plus fortes, alvéolariformes, pas très fortement toutefois, au milieu à la base; notaulices absents; sillon préscutellaire constitué par 7 fovéoles assez régulières; disque du scutellum à faible convexité, plus

petitement et plus éparsément ponctué que le mésonotum; mésopleures régulièrement convexes, sans sillon, fortement et assez régulièrement ponctués; métapleures ponctués un peu plus densément; propodéum peu convexe, petitement réticulé, presque ponctué et portant une carène transversale au milieu, un peu avant la moitié.

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale un peu plus courte que la largeur du stigma; 2^e abscisse (3^e) droite et légèrement infléchie vers le métacarpe seulement à l'apex; 2^e transverso-cubitale interstitielle avec la 1^{re} abscisse de la radiale, un peu plus longue que celle-ci et égale à un peu moins de la moitié de la 1^{re} transverso-cubitale; basale fortement épaissie vers le métacarpe; nervulus émis un peu avant le 1/3 proximal de la 2^e abscisse de la médiane (fig. 213).

Pattes III : hanches près de 2 fois plus longues que larges, lisses et brillantes; éperon interne des tibias égal aux 3/5 de la longueur des métatarses.

Abdomen : carapace assez convexe, un peu plus longue que le thorax; 1,8 fois plus longue que large, peu élargie au milieu, à bords latéraux assez parallèles, présentant une légère constriction à hauteur des sutures, arrondie à l'apex; tégument plus mat que celui du mésonotum, réticulé assez régulièrement de la base à l'apex, carènes basales courtes; les 3 tergites sensiblement de même longueur; sutures fines et crénelées; carène marginale lamellaire faiblement émarginée à l'apex (fig. 210-212).

Longueur : 3 à 3,3 mm.; ♂, inconnu.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi (alt. 1.000 m., 20-24.X.1934), holotype ♀, 1 paratype.

SOUS-DISTRICT DU LAC KIVU : île Tshegera, lac Kivu (alt. 1.560 m., 10.II.1934), 1 paratype.

3 exemplaires.

31. — *Phanerotomella lepida* sp. n.

(Fig. 215-217.)

♀ : noire; base du 1^{er} article flagellaire, hanches, trochanters, trochantelles, base des tibias et tarses des pattes I, hanches, trochanters, trochantelles, base des fémurs, tibias et tarses des pattes II, plus ou moins la moitié basale des hanches, trochanters, trochantelles, extrême base des fémurs et métatarses des pattes III, jaune pâle testacé; scapes et pédicelles, pattes I et II ailleurs, brunâtres; base des tibias et éperons, blanchâtres; flagellum et apex des hanches III, brun foncé; tarses III brun rougeâtre, plus rougeâtres vers l'apex; mandibules (sauf l'apex) rougeâtres; palpes brunâtre pâle; ailes légèrement enfumées entièrement; stigma et nervures bruns.

♀. *Tête* : brillante, 1,8 fois plus large que longue; prolongée, arrondie et pas sensiblement plus large derrière les yeux; face très finement striolée transversalement, presque aciculée, intervalles garnis de très petits pointillés et portant un petit tubercule médian au sommet; clypéus faiblement et très petitement ponctué; espace oculo-malaire égal à la largeur basale des mandibules (9 : 9); yeux allongés (14 : 22); tempes un peu plus larges que les yeux et près de 1/4 plus larges que l'espace oculo-ocellaire (16 : 14 : 13), à petite ponctuation peu dense; front derrière les antennes presque lisse; vertex sculpté comme la face, mais plus superficiellement; occiput plus

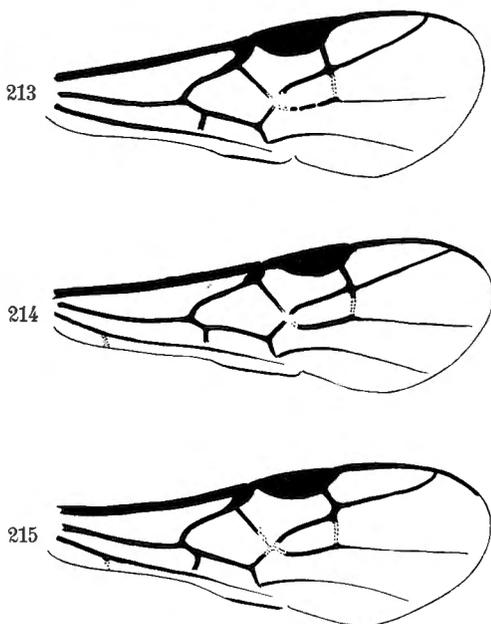


FIG. 213-215. — *Phanerotomella* : nervation de l'aile antérieure.

FIG. 213. — *Phanerotomella atrata* sp. n.

FIG. 214. — *Ph. mucronata* sp. n.

FIG. 215. — *Ph. lepida* sp. n.

finement que le vertex; espace oculo-ocellaire à peu près 1,5 fois plus long que l'espace postocellaire (13 : 9); antennes environ de la longueur du corps, épaissies au milieu et très effilées à l'apex; scape près de 2,5 fois plus long que large; flagellum de 33 articles; article I, 4 fois plus long que large et un peu plus long que le II, à partir du VIII, articles aussi longs que larges, les 10 articles apicaux plus longs et plats.

Thorax : mésonotum brillant, à fortes ponctuations bien marquées, séparées par moins que leur propre diamètre, devenant plus fortes vers la base; notaulices absents; disque du scutellum ponctué comme le mésonotum, mais

plus petitement; mésopleures ponctués comme le mésonotum, mais un peu plus éparsément; métapleures plus fortement; propodéum petitement réticulé-ponctué, subrugueux, à carène transversale faible.

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale nettement plus courte que la largeur du stigma et plus courte que la 2^e transverso-cubitale; 2^e abscisse (3^e) infléchie très distinctement à l'apex, vers le métacarpe; 2^e transverso-cubitale antéfurcale et 1/4 plus courte que la moitié de la 1^{re}; nervulus émis au 1/3 proximal environ de la 2^e abscisse de la nervure médiane (fig. 215).

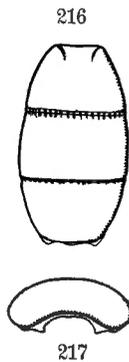


FIG. 216-217. — *Phanerotomella lepida* sp. n.
Vues dorsale et apicale de
la carapace abdominale.

Pattes III : hanches lisses et brillantes; éperon interne des tibias un peu moins long que les 2/3 de la longueur des métatarses.

Abdomen : carapace assez convexe, 1,8 fois plus longue que large, assez régulièrement ovale, à constriction à peine distincte à hauteur des sutures, subtronquée à l'apex; carènes basales courtes; tégument assez brillant, à carènes longitudinales dominantes, mais fines, les petites carènes transversales secondaires qui les relient, faibles sur les tergites I et II, plus fortes sur le III, où la sculpture est, par suite, plus réticuliforme; les 3 tergites sensiblement de même longueur; sutures fines et crénelées; apex plus fortement émarginé que chez *Ph. atrata*, à laquelle cette espèce ressemble très fortement; carène marginale lamellaire également plus fortement échancrée (fig. 216-217).

Longueur : 2,9 mm.; ♂ inconnu.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

TERRITOIRES CIRCONVOISINS : Rutshuru (alt. 1.285 m., 11.VII.1935) holotype ♀ et 1 paratype.

III. — Tribu **TRIASPINI**.

Deux cellules cubitales aux ailes antérieures; cellule radiale fréquemment allongée, mais n'atteignant jamais tout à fait la pointe de l'aile; nervure radiale composée de 2 abscisses (sauf chez le genre *Fornicia*, où elle est incomplète); nervure cubitale émise du parastigma (excepté chez *Fornicia*), un tronçon de sa 2^e abscisse toujours pigmenté; récurrente insérée à la 1^{re} cellule cubitale; nervulus interstitiel ou postfurcal. Notaulices bien marqués; propodéum pourvu de 2 dents latérales, souvent peu développées. Carapace abdominale ovale, fréquemment ramassée, plus rarement ovi-forme, à convexité plus ou moins forte, ses bords latéraux, en général, peu ou pas infléchis vers le dessous; concavité ventrale atteignant toujours l'apex; tergum entier ou partagé par 1 ou 2 sillons suturiformes, dont le 2^e parfois effacé au milieu; carène marginale habituellement distinctement lamellaire à l'apex, où elle est simple ou denticulée; apex simple ou échancré et parfois bidenté; valves de la tarière de longueur variable, parfois beaucoup plus longues que le corps.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1. Segments apicaux de l'abdomen dépassant l'extrémité de la carapace et visibles de dessus; carapace partagée par 2 sillons suturiformes; 2^e et 3^e tergites égaux et plus larges que longs ou 2^e plus long que le 3^e; cellule anale divisée par une nervure axillaire (sauf chez *A. major* BEQU.) **Allodorus** FOERSTER (p. 204).
- Segments apicaux de l'abdomen toujours cachés sous la carapace; celle-ci entière ou partagée par 1 ou 2 sillons suturiformes, dont le 2^e parfois effacé au milieu; 2^e tergite égal, plus court ou plus long que le 3^e 2.
2. Disque du scutellum à apex relevé simple ou bifide; métanotum (postscutellum) armé d'une épine médiane; 2^e abscisse de la nervure radiale effacée (type de nervation des *Apanteles*); tête petite **Fornicia** BRULLÉ (p. 206).
- Disque du scutellum normal; métanotum (postscutellum) inerme; 2^e abscisse de la nervure radiale présente entièrement; tête aussi large ou plus large que le thorax, pas particulièrement petite 3.
3. Bord marginal lamellaire du 3^e tergite abdominal peu développé; 2^e tergite égal ou plus court au milieu que le 3^e; 2^e suture, quand elle est présente, pas particulièrement inclinée latéralement vers l'avant **Triaspis** HALIDAY (p. 213).

- Bord marginal lamellaire du 3° tergite habituellement développé, notamment à l'apex; 2° tergite plus long que le 3° au milieu; 2° suture toujours présente et fortement inclinée latéralement vers l'avant 4
4. Bord marginal lamellaire du 3° tergite abdominal simple à l'apex
Foersteria SZÉPLIGETI (p. 229).
- Bord marginal lamellaire du 3° tergite abdominal dentelé 5.
5. Hanches postérieures dentées [*Polydegmon* FOERSTER].
- Hanches postérieures inermes [*Muiriella* FULLAWAY].

DESCRIPTION DES GENRES ET ESPÈCES.

Genre **ALLODORUS** FOERSTER.

- Allodorus* FOERSTER, Verh. natur. Ver. preuss. Rheinl., XIX, 1862, p. 242.
Triaspis HALIDAY, Entom. Mag., III, 1935, pp. 123-124, p.p.
Allodorus FAHRINGER, Opusc. Bracon., pal. rég., II, 1934, p. 355.

Tête fortement transverse; tempes courtes; vertex court; occiput excavé; antennes de 22 à 40 articles. Thorax robuste; pronotum distinct; notaulices fortement marqués; propodéum bidenté. Deux cellules cubitales présentes aux ailes antérieures; cellule radiale longue, atteignant presque la pointe de l'aile; récurrente insérée à la 1^{re} cellule cubitale; nervulus postfurcal; cellule anale divisée par une nervure axillaire plus ou moins fortement prononcée. Abdomen peu convexe, carapaciforme à 3 segments, les segments 4 et 5 dépassant la carapace; 2° tergite plus long que le 3°; tarière longue.

Génotype : *Sigalphus semirugosus* NEES.

[**Allodorus major** BEQUAERT.]

Allodorus major BEQUAERT, Bull. Soc. Entom. Fr., 1916, 103.

♀. Espèce de taille moyenne, d'un brun rougeâtre; antennes, pattes, segments abdominaux 3 à 6 et tarière, noirs; tête à coloration mal définie: le champ ocellaire et la nuque noirs, la face et les joues d'un brun noirâtre; mandibules d'un brun-rouge; palpes noirs à la base, d'un brun pâle vers l'extrémité; anneaux de la base des antennes obscurément annelés de roux; tibias et tarses antérieurs d'un brun pâle; tous les tibias pourvus à la base d'un large anneau blanc, les éperons d'un brun pâle. Ailes hyalines, très faiblement obscurcies vers l'extrémité, à nervures d'un brun foncé.

Tête transversale, rectangulaire, plus large que le prothorax, à peu près de la largeur du dorsulum au niveau des ailes, très faiblement rétrécie en

arrière des yeux, largement elliptique et bien plus large que haute, vue de face, mate, régulièrement et finement ponctuée. Tempes et vertex séparés de la nuque par une carène saillante continue; front sans saillie, excavé au-dessus des antennes. Champ ocellaire convexe, bombé, plus luisant que le reste du vertex, dont il occupe plus du tiers de la largeur, bien délimité; avec une petite dépression en fossette, de part et d'autre, contre son bord. Palpes maxillaires très développés, plus longs que la tête, à 5 articles visibles, le 1^{er} très court; le 2^e trois fois aussi long que le 1^{er}, gros, renflé en massue vers l'extrémité; les 3 suivants de même longueur, très allongés, chacun d'entre eux environ aussi long que les 2 basaux réunis. Palpes labiaux courts, à 3 articles; le 1^{er} gros et court, le 2^e très petit et étroit; le 3^e allongé et étroit, aussi long que les 2 basaux réunis. Antennes aussi longues que le corps, le flagelle composé de 40 articles peu distincts, non étranglés.

Thorax assez luisant, à ponctuation faible et éparse, plus forte et plus serrée sur le dorsulum, où elle passe à une striation grossière et irrégulière en avant du scutellum. Sillons parapsidaux très prononcés, s'arrêtant un peu avant le scutellum dans une dépression médiane du dorsulum. Scutellum normal, bien développé; postscutellum médiocre. Segment médiaire un peu plus long que le scutellum, graduellement courbé-convexe vers l'arrière, sans dents latérales, à surface dorsale médiane grossièrement et uniformément rugueuse-réticulée, à pilosité blanche éparse, un peu plus longue que sur le reste du thorax.

Pattes antérieures et médianes courtes et grêles; les postérieures très longues et robustes, à hanches grosses, renflées et inermes, à trochanters longs, à fémurs renflés en fuseaux allongés, à tibias graduellement élargis vers l'extrémité et plus longs que les fémurs, à tarses légèrement aplatis, environ aussi longs que les tibias, le métatarse aussi long que les articles suivants réunis.

Ailes à nervation de *Sigalphus* : cellule radiale longue, une fois et demie aussi longue que le stigma, s'arrêtant bien avant l'extrémité de l'aile, rétrécie en pointe; 1^{re} abscisse de la nervure radiale environ aussi longue que la nervure transverse cubitale, la 2^e abscisse droite; cellule brachiale (2^e discoïdale) complètement fermée à l'extrémité sous la base de la nervure parallèle; 1^{re} cellule discoïdale non pétiolée, la nervure cubitale naissant de la sous-costale; cellule anale sans trace de nervure transverse.

Abdomen court et large, environ de la longueur du thorax, déprimé; 1^{er} segment environ aussi long que large à l'extrémité; les 2^e et 3^e plus courts, environ de même longueur, nettement plus larges que longs. Les 4^e, 5^e et 6^e segments très raccourcis, mais bien visibles de la face dorsale. Suture entre le 1^{er} et 2^e tergite en sillon très profond; celle entre les 2^e et 3^e tergites superficielle, mais bien visible, crénelée; 1^{er} tergite avec 2 fortes carènes longitudinales tranchantes qui convergent de la base jusque vers le milieu du tergite, où elles s'arrêtent très loin l'une de l'autre; la base du 1^{er} tergite

fortement déprimée en selle, luisante et lisse entre les carènes; la surface du 1^{er} tergite pour le surplus grossièrement ponctuée-réticulée; 2^e tergite un peu moins fortement ridé-réticulé que le 1^{er}; le 3^e faiblement rugueux-ponctué; son bord postérieur ainsi que les tergites suivants, en entier, luisants et à peu près lisses. Les 3 tergites basaux mats sur la partie ponctuée-réticulée. Le long des 3 tergites basaux les flancs de l'abdomen sont comprimés et portent un rebord tranchant en carène très distincte, limitée en dessus par un sillon luisant. Les 2 sternites basaux complètement développés, le 3^e profondément fendu au milieu. Tarière aussi longue que le corps, beaucoup plus longue que l'abdomen, à valves étroites, longuement villeuses, à poils noirs.

Longueur (sans la tarière) : 6 mm.

Provenance : Dahomey moyen, Agouagon; commensal de *Rhynchium anceps* GRIB. (E. ROUBAUD) (*Vespidae*).

Malgré l'absence de nervure transverse dans la cellule anale, je crois devoir ranger cette espèce, au moins provisoirement, dans le genre *Allodorus* FOERSTER, dont elle représente la conformation abdominale (derniers segments visibles du dos, carènes tranchantes sur les flancs des 3 tergites basaux, etc.).

Genre **FORNICIA** BRULLÉ.

Fornicia BRULLÉ, Hist. Nat. Ins. Hym., IV, 1846, p. 511.

Fornica SZÉPLIGETI, Genera Insect., XXII, 1904, p. 89.

Odontofornica ENDERLEIN, Entom. Mitt., I, 1912, p. 260.

Fornicia WILKINSON, Bull. Ent. Res., XIX, 1928, p. 261; CUSHMAN, Philipp. Journ. Sci., XL, 1929, p. 236; FAHRINGER, Opusc. Bracon., Pal. reg., III, 1934, p. 587; WILKINSON, Bull. Ent. Res., XXVII, 1936, p. 386; FAHRINGER, Ark. Zool., Stockholm, XXX A, n° 12, 1938, p. 6; DE SAEGER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXIV, 1941, p. 144.

Tête petite, beaucoup plus étroite que le thorax, faiblement émarginée en arrière; occiput et tempes non rebordés; clypéus petit, faiblement différencié de la face; yeux grands, allongés et poilus; antennes de 16-18 articles, robustes; scapes courts. Thorax trapu; pronotum parfois à angles subépinaux; notaulices indistincts ou nuls; sternalices peu marqués; prépectus caréné ventralement; disque du scutellum prolongé à l'apex et relevé pour former une proéminence plus ou moins forte, simple ou bifide; métanotum orné d'une apophyse médiane spiniforme; propodéum court, caréné, parfois régulièrement aréolé. Nervation alaire identique à celle des *Apanteles*; cellule radiale des ailes postérieures divisée par une nervure transversale, celle-ci ainsi que la nervure radiale habituellement effacée. Pattes fortes, hanches développées. Abdomen carapaciforme, fortement convexe, mais à bords latéraux faiblement fléchis vers le dessous, 3 tergites visibles, les deux premiers carénés au milieu, plus largement sur le 2^e; cavité ventrale se

terminant à l'apex; 3^e tergite rebordé à l'apex par une carène lamellaire; apex ordinairement échancré au milieu.

Génotype : *Fornicia clathrata* BRULLÉ.

Ce genre aberrant paraît essentiellement pantropical, néanmoins une espèce a été récoltée en Chine. Les *Fornicia* semblent exclusivement inféodés aux Lépidoptères de la famille des *Heterogeneidae* (olim *Limacodidae*, *Cochliidiidae*); sur les 15 espèces décrites actuellement, les hôtes de 6 d'entre elles sont connus, qui tous appartiennent à cette famille malgré la diversité des lieux d'observation : Brésil, Ceylan, Célèbes, Rhodésie du Sud, Malaisie et Congo belge.

Pour l'Afrique trois espèces sont connues, dont deux du Congo belge. Ce genre n'était pas représenté dans la collection récoltée au Parc National Albert.

CLEF ANALYTIQUE DES ESPÈCES ÉTHIOPIENNES.

1. Ailes hyalines; métacarpe de même longueur que le stigma; prolongement apical du disque du scutellum peu développé; apophyse spiniforme du métanotum faible; tiers postérieur du mésonotum fortement réticulé 2
- Ailes I fortement enfumées dans la partie distale; métacarpe distinctement plus court que le stigma; prolongement apical du disque du scutellum bien apparent; apophyse spiniforme du métanotum forte; aire basale réticulée du mésonotum très réduite
[*F. afrorum* DE SAEGER, ♀] (p. 207).
2. Tegulae testacées; tibias postérieurs, sauf l'anneau blanchâtre à la base, presque entièrement rouges (excepté un assombrissement apical)
[*F. africana* WILKINSON, ♀] (p. 209).
- Tegulae noires ou tout au moins très sombres; tibias postérieurs partagés par une large bande noire à la suite de l'anneau blanchâtre de la base, la moitié apicale rouge orangé
[*F. ghesquierei* DE SAEGER, ♀] (p. 210).

[*Fornicia afrorum* DE SAEGER.]

Fornicia afrorum DE SAEGER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXV, 1942, p. 328.

♀ : noire; flagellum brun sombre à noir; palpes rouge sombre entièrement; fémurs, tibias et tarses (sauf le dernier article de ceux-ci) des pattes I, partie médiane des fémurs, tibias et tarses (sauf le dernier article de ceux-ci) des pattes II, rouge testacé; fémurs, sauf à l'apex, moitié apicale des tibias (sauf un anneau blanchâtre à la base de ceux-ci, comprenant environ 1/6 de leur longueur) des pattes III, rouges; nervure costale (sauf à la base), stigma et métacarpe, brun rougeâtre très foncé, les autres nervures brunes, excepté la 1^{re} abscisse de la nervure cubitale et la basale, qui sont plus claires, et

toutes les nervures à la base de l'aile, où elles sont pâles à jaune testacé; ailes hyalines, excepté la partie distale, à partir du point de jonction de la 1^{re} abscisse de la nervure radiale et de la transverso-cubitale et environ du tiers proximal de la nervure parallèle, où elles sont brunies.

♀. *Tête* : face à petite ponctuation dispersée; clypéus ponctué de même et bien différencié de la face; vertex virtuellement lisse, occiput à ponctuations petites, très fines et très éparses; antennes environ de la longueur du corps.

Thorax : mésonotum brillant (plus fortement que chez *F. ghesquièrei* DE S.), orné d'une carène longitudinale médiane plus mince et plus droite que chez cette espèce, n'ayant pas de carènes secondaires transverses, latéralement à sa base; partie médiane du mésonotum, de part et d'autre de cette carène, faiblement et vaguement sculptée à ponctuation irrégulièrement placée; lignes des notaulices marquées par des bandes fortement réticulées, à peu près parallèles, convergeant près de la base, mais non confluentes; près des bords latéraux en avant des tegulae, le mésonotum est fortement réticulé, vaguement sculpté à hauteur de ceux-ci et à très forte ponctuation, plus dense dans la partie antérieure de l'aire ainsi formée; à sa base le mésonotum porte une réticulation peu étendue qui précède immédiatement une bande plate, lisse et brillante avant le sillon préscutellaire; ce dernier bien marqué, constitué par 6 augets plus ou moins réguliers; disque du scutellum convexe, triangulaire, fortement réticulé, se prolongeant à l'apex par un relèvement tronqué, mince, vu de profil, beaucoup plus fort que chez *F. ghesquièrei*, non divisé et lisse; parties des axillae réduites à une bande à bords parallèles; apophyse spiniforme du métanotum forte, beaucoup plus visible que chez *F. ghesquièrei*; mésopleures fortement réticulés, portant une aire à peu près lisse, sauf quelques pointillés, dans l'angle sous les ailes II; suture méso-métapleurale fortement crénelée; cochléar lisse et brillant, divisé par 4 carènes parallèles qui n'existent pas chez *F. ghesquièrei*; propodéum ayant la même carénation que chez cette espèce, mais la petite aire basale, nettement pentagonale chez *F. ghesquièrei*, est ici en forme de V, dont la base est un peu arrondie; dans cette aire ainsi que dans les aires operculaires, limitées par des carènes parallèles, le propodéum est lisse et brillant, sauf quelques vagues rugules, fortement ruguleux à la base et plus ou moins réticulé apicalement; à la base il porte également une grosse ponctuation sétigère; costules fortes, obliques, coudées près des carènes latérales, moins visiblement, toutefois, que chez *F. ghesquièrei*.

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale partant du stigma à son tiers distal, formant un angle bien marqué avec la transverso-cubitale et sans tronçon à leur point de jonction, la 1^{re} 1,5 fois plus longue que la largeur du stigma, la 2^e égale à cette largeur; partie pigmentée de la 2^e abscisse de la cubitale égale aux 3/5 de la précédente et à la 1/2 de la partie apicale de

la 1^e abscisse de la cubitale et de la récurrente, qui sont de même longueur; point de jonction de la transverso-cubitale, de la partie pigmentée de la 2^e abscisse de la cubitale et de la 1^e abscisse de cette dernière, fenestré; métacarpe distinctement plus court que le stigma.

Pattes III : hanches volumineuses, atteignant presque la 2^e suture, mates, à punctuations fortes, irrégulières et serrées, plus petites et plus rares sur la face externe, celle-ci fortement convexe, dense et réticulée à l'apex; éperon interne des tibiae égal à la moitié et l'externe au tiers de la longueur des métatarses.

Abdomen : carapace aussi longue que le thorax; brillante, à sculpture très semblable à la sculpture de l'abdomen de *F. ceylonica* WILKINSON (1928, p. 262) et au dessin accompagnant sa description, à l'exception des caractères suivants : comme chez *F. ghesquièrei*, les sutures sont plus obliques latéralement vers l'apex de l'abdomen; l'aire surélevée du 2^e tergite est intermédiaire entre celle *africana-ceylonica* et *ghesquièrei*; au lieu d'être lisse comme chez cette dernière, elle est également brillante, mais porte de petits alvéoles assez superficiels, disséminés irrégulièrement, et n'est pas subdivisée comme chez les deux autres espèces africaines; cette aire se continue sur toute la longueur du 3^e tergite, mais y est un peu moins en relief et sa sculpture est plus dense et plus réticulée; apex du 3^e tergite, plus fortement échancré; le bord relevé est, sur les côtés de l'échancrure, précédé d'une excavation lisse et brillante; hypopygium bien apparent sous la carapace, aigu; valves de la tarière courtes.

Pilosité plus forte sur les métapleures et la face, plus courte, plus rare ou absente ailleurs.

Longueur : 5 mm.; envergure : 12 mm. env.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

Congo belge : Rutshuru (Kivu), 1 ♀ (V.1937, J. GHESQUIÈRE).

Holotype ♀ au Musée du Congo Belge, Tervuren.

Hôte : inconnu, probablement un Limacodide du Caféier.

[*Fornicia africana* WILKINSON.]

Fornicia africana WILKINSON, Bull. Ent. Res., XXI, 1930, p. 275.

♀. Black; femora, tibiae, and tarsi of the four anterior legs, the hind femora, hind tibiae (except basal sixth), red, the extreme apices of the hind femora slightly darkened; spurs of the four posterior tibiae, apical segments of the palpi, basal sixth of the hind tibiae, pale to white; tegulae, and all veins at extreme base of wings, testaceous to colourless; stigma dark brown to black, majority of remaining veins dark brown.

♀. *Head* : face with minute punctation, the clypeus smooth; vertex and occiput smooth with only minute and sparse punctures; flagellum shorter than combined length of head, thorax and abdomen.

Thorax : mesonotum with an obsolete median longitudinal carina, narrowly along each side of which the integument is reticulate; the lines of the notauli indicated by broad reticulate bands, which latter together with the median line converge posteriorly and run into a strongly reticulate area that occupies the majority of the posterior third of the mesonotum; integument above tegulae reticulate; mesonotum otherwise with strong punctation save at extreme apex narrowly across in front of the strongly crenulate basal sulcus of the scutellum, where it is entirely smooth; scutellum triangular, convex, strongly reticulate shortly produced apically into a single, obliquely raised, truncated prominence, which in profile is very thin; metanotum medianly with a prominent spinelike process; propodeon much as in *F. ceylonica* WILKN.

Wings : very like those of *F. ceylonica*, but with the stigma relatively rather broader and the transverse cubital relatively rather shorter.

Legs : hind coxae on outer faces with close, fairly strong punctures, not or hardly reticulately punctate; the longer hind tibial spur rather shorter than three-fifths, and the shorter spur two-fifths, the length of the basal joint of the hind tarsus.

Abdomen : very like that of *F. ceylonica* except that the raised median longitudinal area definitely extends to apex of 3rd tergite.

Length : 4,5 mm.

SOUTHERN RHODESIA : Hunter's Road, 3 ♀♀. iii.1930 (A. CUTHBERSTON).

Type : deposited in the British Museum.

Host : A Limacodid attacking coffee. *Parasa vivida* WALKER, Limacodide du caféier, dont la pullulation serait fortement influencée par ce parasite (JACK, 1933).

[***Fornicia ghesquierei*** DE SAEGER.]

(Fig. 213-219.)

Fornicia ghesquierei DE SAEGER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXIV, 1941, p. 144.

Cette espèce ayant une grande affinité avec *F. africana* et *F. ceylonica*, pour la clarté et la facilité de comparaison, la forme et les termes des diagnoses de WILKINSON de ces espèces sont conservés ici à peu près intégralement; les parties non concordantes figurent en caractères italiques.

♂ : noir; flagellum entièrement brun sombre; scapes noirs; palpes rouge sombre entièrement; 2/3 apicaux des fémurs (*1/3 basal noir*), tibias et tarses

des pattes I, tibias (*sauf la 1/2 basale, qui est sombre*) et tarses des pattes II, jaune-rouge testacé; aux pattes III, 1/6 à la base des fémurs, noir, 6^e basilaire des tibias orangé clair, auquel suit une large bande noire jusqu'à la 1/2 apicale, celle-ci orangé brillant; trochantelles à l'apex et métatarses à la base, légèrement orangé, brun sombre ailleurs ainsi que les articles suivants; éperons des tibias blancs; ailes hyalines, un peu laiteuses, irisées, à soies courtes et incolores; tegulae, stigma et métacarpe brun rougeâtre sombre; nervure costale testacée dans presque toute sa longueur, sauf au sommet; 1^{re} abscisse de la nervure radiale, transverso-cubitale et 1^{re} partie de la 2^e cubitale, très légèrement pigmentées, les autres nervures complètement incolores.

♂. Tête : face petitement ponctuée, *clypéus ponctué de même, peut-être un peu plus densément*; vertex et occiput lisses, portant quelques petits pointillés épars; flagellum plus court que la longueur du corps.

Thorax : mésonotum correspondant à la description de *F. africana*, orné d'une carène longitudinale médiane effacée, à tégument réticulé de chaque côté; lignes des notaulices indiquées par de larges bandes réticulées qui convergent postérieurement et atteignent, de même que la ligne médiane, une aire fortement réticulée occupant la majorité du 1/3 postérieur du mésonotum; tégument au-dessus des tegulae, réticulé; ailleurs le mésonotum porte une forte ponctuation, sauf sur l'extrême base, où, devant le sillon préscutellaire, fortement crénelé, se trouve une étroite bande transversale entièrement lisse, qui, sur les côtés, rejoint la partie lisse des axillae; disque du scutellum triangulaire, convexe, fortement réticulé et courtement prolongé à l'apex par une proéminence tronquée, simple, relevée légèrement en oblique, qui, de profil, paraît très mince; métanotum portant, dans sa partie médiane, une apophyse en forme d'épine; propodéum non ponctué, marqué d'une forte carène longitudinale médiane qui bifurque de part et d'autre dans le 1/3 basal et le 1/3 apical, pour y former une petite aire pentagonale; celle de la base n'est pas fermée à la base du propodéum; costules fortes, partant obliquement de l'aire pentagonale de la base, vers un groupe de fortes carènes latérales qui entourent les stigmates, *modifiant brusquement leur direction peu avant d'atteindre ses carènes* (fig. 218).

Ailes : nervation semblable à celle des *Apanteles*; récurrente égale à la partie apicale de la 1^{re} abscisse de la cubitale, plus longue que la largeur du stigma, 2 fois aussi longue que la partie supérieure de la basale, celle-ci plus longue que la partie pigmentée de la 2^e abscisse de la cubitale; 1^{re} abscisse de la radiale un peu plus de 1 1/4 fois la longueur de la récurrente, environ 1 1/2 fois aussi longue que la largeur du stigma, formant un angle marqué avec la transverso-cubitale et 2 fois aussi longue que celle-ci, leur point de jonction portant un petit tronçon; stigma de longueur égale au métacarpe.

Pattes : hanches III à ponctuation dense, forte, rugueuse, sauf une aire apicale à la partie supérieure, qui est lisse et brillante, leur apex n'atteignant pas l'extrémité du tergite II; le plus long éperon des tibias postérieurs *nettement* plus court que les 3/5, et le plus court, un peu moins des 2/5 de la longueur des métatarses.

Abdomen : carapace à peu près aussi longue que le thorax, portant sur toute sa longueur de fortes carènes longitudinales plus ou moins régulières, quelque peu sinueuses; les intervalles entre ces carènes sont occupés par de courtes carènes transversales irrégulièrement placées; tergite I orné d'une carène longitudinale médiane droite, notablement plus forte que les autres

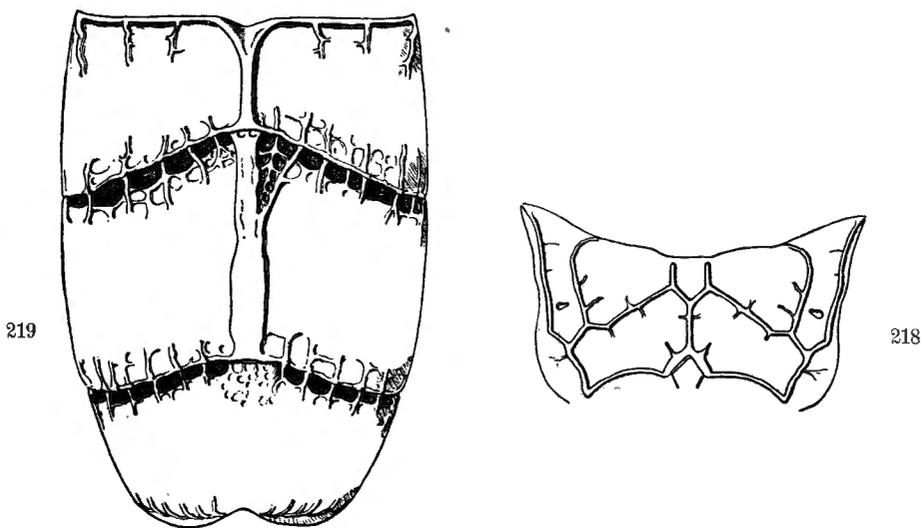


FIG. 218-219. — *Fornicia ghesquierei* DE SAEGER.

FIG. 218. — Carévation du propodéum.

FIG. 219. — Vue dorsale de la carapace abdominale avec l'esquisse des principales carènes.

et bifurquée à la base; tergite II portant une forte aire longitudinale médiane, *large*, en relief, *occupant toute la longueur du tergite*, entièrement lisse et brillante, un peu moins lisse dans sa 1/2 basale, qui présente quelques petites dépressions irrégulières et sinueuses, par lesquelles on peut se rendre compte que cette aire est constituée par la réunion de plusieurs carènes, dont l'une, chez le type, s'écarte au tiers basal de l'aire elle-même, pour rejoindre latéralement la carène figurant la 1^{re} suture; sur le tergite III, cette aire n'est plus représentée que par une élévation réticulée, un peu plus large, dans les 2/3 de la base, que l'aire du tergite II et à peu près de niveau avec les parties latérales du tergite dans le 1/3 apical, où la réticulation est plus fine et plus effacée; apex de la carapace bordé et échancré au milieu (fig. 219).

Yeux éparsément poilus; tégument de tout le corps sétifère, soies courtes et lisses, incolores.

Longueur : 4,5 mm.; envergure : env. 10 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

CONGO BELGE : Rutshuru (Kivu) (XII.1937, J. GHESQUIÈRE). Holotype ♂ au Musée du Congo belge, Tervuren.

Hôte : *Phorma pepon* KRSCH., *Heterogeneidae* (olim *Limacodidae*, *Cochliidiidae*) sur *Coffea arabica*.

Genre **TRIASPIS** HALIDAY.

Triaspis HALIDAY, Ent. Mag., III, 1835, pp. 123-124 (= *Sigalphus* auctt., nec LATREILLE).

Aliolus SAY, Journ. Nat. Hist., I, 1836, p. 327.

Schizoprymnus FOERSTER, Verh. naturh. Ver. Preuss. Rheinl., XIX, 1862, p. 242.

Urosigalphus ASHMEAD, Proc. U. S. Nat. Mus., 1888, p. 637; 1900, p. 125.

Sigalphus MARSHALL, Species Hymen. Eur. Alg., IV, 1888, p. 310; THOMPSON, Opusc. Entom., Lund. f. XVI, 1892; MARSHALL, Species Hymen. Eur. Alg., V^{bis}, 1897, pp. 142-147; SZÉPLIGETI, Genera Insect., f. XXII, 1904, p. 90.

Rhysosigalphus CAMERON, Trans. Amer. Ent. Soc., XXX, 1904, p. 260.

Triaspis VIREECK, Proc. U. S. Nat. Mus., XLII, 1912, p. 628.

Urosigalphus WILKINSON, Bull. Ent. Res., XXI, 1930, p. 481.

Triaspis FAHRINGER, Opusc. Entom., Bd III, pal. reg., 1934, p. 366.

Tête transverse, rarement subcubique; occiput rebordé; front excavé, parfois caréné au milieu; clypéus à bord antérieur rarement denté. Mésonotum trilobé, notaulices complets; disque du scutellum simple; prépectus bordé; propodéum plus ou moins distinctement aréolé, parties dorsale et postérieure habituellement peu différenciées l'une de l'autre, des apophyses latérales dentiformes généralement présentes, en règle générale peu développées. Deux cellules cubitales aux ailes antérieures; cellule radiale acuminée, n'atteignant pas la pointe de l'aile; récurrente insérée à la 1^{re} cellule cubitale; nervulus interstitiel à courtement postfurcal; 1^{re} cellule brachiale fermée; cellule anale sans nervure axillaire. Abdomen ovalaire ou oviforme, plus rarement elliptique, convexe ou assez aplati, sans sutures distinctes, ou dorsalement partagé par deux sutures, dont la deuxième parfois faible ou absente, habituellement arquée, mais jamais fortement oblique latéralement vers la base de l'abdomen; 2^e tergite égal ou plus court que le 3^e, celui-ci bordé par une carène lamellaire étroite; bords latéraux peu ou pas infléchis vers le dessous; cavité ventrale atteignant l'apex, ce dernier sou-

vent échancré, moins fortement ou pas du tout chez les formes à carapace aplatie et parfois bidenté principalement chez les formes à carapace convexe; valves de la tarière de longueur très variable, parfois beaucoup plus longues que le corps.

Génotype : *Sigalphus caudatus* NEES.

SZÉPLIGETI, dans le *Genera Insectorum* (1904, p. 90), a fait tomber en synonymie le genre *Urosigalphus* de ASHMEAD; toutefois, WILKINSON (1930, p. 481) dit à ce propos : « I do not know what authority he (SZÉPLIGETI) had for his action, which was ignored by subsequent writers (CRAWFORD, 1907, 1914, CUSHMAN, 1922) »; à ces derniers auteurs on peut ajouter VIERECK (1925, p. 223) et CUSHMAN (1926, p. 63). Cependant, WILKINSON n'explique pas lui-même quels sont les motifs qui militent en faveur du maintien de ce genre en tant que genre distinct. Il est certain que celui-ci est étroitement apparenté aux *Triaspis*, dont il ne se différencie essentiellement que par l'absence de sutures. Je propose donc de le considérer comme sous-genre de *Triaspis*, venant s'ajouter au sous-genre *Schizoprymnus*. Il y aurait peut-être même lieu d'y réunir le genre *Foersteria*, qui diffère des précédents par l'inclinaison postéro-antérieure de la 2^e suture sur les côtés, caractère dont on retrouve une certaine tendance chez quelques *Triaspis*; toutefois, chez ces derniers, le 2^e tergite abdominal n'est jamais plus long que le 3^e.

La subdivision du genre *Triaspis* se présente par conséquent comme suit :

1. Abdomen assez allongé et assez plat, ordinairement strié en tout ou en partie, deux sutures présentes, dont la 2^e parfois absente au milieu, apex parfois bidenté; antennes généralement de plus de 20 articles chez le ♂.

Subgénotype : *Sigalphus caudatus* NEES.

Sous-genre **TRIASPIS** s. str.

Abdomen convexe, à fortement convexe, ordinairement ridé ou longitudinalement rugueux; antennes rarement de plus de 20 articles chez le ♂ ... 2

2. Abdomen pourvu d'une seule suture, profondément échancré à l'apex et jamais bidenté apicalement.

Subgénotype : *Schizoprymnus obscurus* NEES.

Sous-genre **SCHIZOPRYMNUS** FOERSTER.

Abdomen dépourvu de sutures, à apex non échancré et parfois bidenté apicalement.

Subgénotype : *Urosigalphus armatus* ASHMEAD.

Sous-genre **UROSIGALPHUS** ASHMEAD.

Les *Triaspis* sont parasites, en ordre principal, de larves de Coléoptères appartenant à des genres très divers; moins fréquemment de Lépidoptères et de Diptères; enfin un cas de parasitisme du Tenthredinide *Acantholyda hieroglyphica* CHRIST. (= *Lyda campestris* L.) a été enregistré par HARTIG (1837), mais n'a cependant plus été observé depuis.

Le genre *Triaspis* compte environ 70 espèces connues, répandues dans le monde, mais principalement dans les provinces paléarctiques et néarctiques. Cinq espèces éthiopiennes figuraient au Catalogue des Braconides de BRUES (1926); les récoltes de la Mission G. F. DE WITTE permettent d'y ajouter 4 nouvelles formes bien caractérisées. Ce genre était faiblement représenté dans la collection sous revue : 26 individus seulement.

CLEF ANALYTIQUE DES ESPÈCES ÉTHIOPIENNES.

1. Troisième tergite abdominal entièrement lisse ou portant tout au plus une petite aciculation confinée dans la partie basale 2
- Troisième tergite abdominal en grande partie ou tout à fait sculpté. 5
2. Tegulae noires 3
- Tegulae rouge testacé 4
3. Pattes y compris les hanches, rouge testacé, tibias et tarses postérieurs brunâtres; 1^{er} et 2^e tergites abdominaux chagrinés (lederartig); espèce de petite taille : 1,5 mm. [**T. pygmaeus** (SZÉPLIGETI), ♂] (p. 216).
- Hanches noires, pattes ailleurs brun rougeâtre, tibias et tarses brun noirâtre; 1^{er} et 2^e tergites abdominaux finement et régulièrement striolés à intervalles ponctués; espèce de plus grande taille : 2,7 mm
32. **T. wittei** sp. n., ♂ ♀ (p. 217).
4. Antennes de 30 articles et un peu plus longues que le corps (♀); stigma brun, subdiaphane et étroit; cellule radiale fortement acuminée; carapace abdominale ovoïde; 2^e suture absente au milieu; partie médiane du 2^e tergite et 3^e entièrement, lisses; valves de la tarière un peu plus longues que le corps 33. **T. nobilis** sp. n., ♀ (p. 219).
- Antennes de 23-24 articles, un peu plus longues que tête + thorax (♀), ou plus longues que le corps (♂); stigma jaunâtre, diaphane et assez large; cellule radiale peu acuminée; carapace abdominale elliptique, 2^e suture bien marquée entièrement, 2^e tergite entièrement strié, plus faiblement vers l'apex, base du 3^e aciculé; valves de la tarière de la longueur du 3^e tergite plus environ la moitié de la longueur médiane du 2^e.
34. **T. bambusae** sp. n., ♂ ♀ (p. 221).
5. Tibias postérieurs rouge testacé, sauf une enfumure apicale..... 6
- Tibias postérieurs noirs, excepté à la base, ou brun rougeâtre entièrement 7
6. Antennes de 20 articles; front non caréné; disque du scutellum lisse; carapace abdominale ovale et fovéolée-rugueuse, sauf dans la partie postérieure; 1^{re} suture distincte, 2^e obsolète; valves de la tarière plus plus courtes que l'abdomen... 35. **T. (Sch.) dazi** (SZÉPLIGETI), ♀ (p. 223).

- Antennes de 40 articles; front pourvu d'une carène médiane; disque du scutellum ponctué; carapace abdominale elliptique et finement ridée (runzlig) entièrement; sutures absentes ou peu distinctes; valves de la tarière égales aux 2/3 de la longueur du corps
 [T. testaceus (SZÉPLIGETI), ♂ ♀] (p. 225).
 (D'après SZÉPLIGETI : var. ♀, sutures distinctes, propodéum pourvu d'une carène à la base.)
7. Tegulae, hanches et fémurs, rouge testacé; tibias postérieurs et tous les tarses brun rougeâtre; antennes de 27-28 articles; stigma brun pâle et subdiaphane (propodéum fortement ruguleux, déprimé de chaque côté de l'aréole, qui est peu distincte; carapace abdominale longitudinalement et assez grossièrement ruguleuse, plus fortement sculptée sur le 1^{er} tergite que sur le 2^e et sur le 2^e plus fortement que sur le 3^e, qui porte une aire médiane lisse; intervalles entre les rugules non ponctués)
 36. T. angustiventris sp. n., ♂ ♀ (p.225).
- Tegulae, hanches et fémurs en majeure partie ou entièrement noirs; tarses et tibias noirs, ces derniers plus clairs à la base; antennes de moins de 27 articles; stigma noir ou brun 8
8. Tête rétrécie derrière les yeux; trois premiers articles flagellaires rouge testacé; fémurs entièrement noirs; carapace abdominale ridée (runzlig); valves de la tarière très courtes
 [T. emarginatus (SZÉPLIGETI), ♀ (p. 228).
- Tête arrondie derrière les yeux; trois premiers articles flagellaires noirs; fémurs noirs, jaune-brun à l'apex; carapace abdominale à réticulation petite et très superficielle, tendant à prendre une direction longitudinale; valves de la tarière de la longueur de l'abdomen
 [T. simplicifrons BRUES], ♀ (p. 228).

[Triaspis pygmaeus (SZÉPLIGETI).]

Sigalphus pygmaeus SZÉPLIGETI, Ann. Mus. Nat. Hungar., XI, 1913, p. 601.

♂. Kopf quer, glatt, hinter den Augen gerundet; Gesicht quer. Fühler 20-gliedrig, Endglieder rundlich. Thorax glatt, Parapsiden tief. Metathorax kurz und runzlig. Innere Seite des Randmals länger. Segmente 1-2 fein lederartig, matt, das dritte glatt und glänzend, beide Suturen deutlich. Mesopleuren ohne Furche.

Schwarz, Hinterleib braun, Schaft rötlich, Taster und Beine gelb, Hinterschienen und Hintertarsen bräunlich. Flügel hyalin, Randmal und Nerven braun.

Länge : 1,5 mm.

DEUTSCH-OSTAFRIKA : Arusha-Ju (KATONA).

32. — *Triaspis wittei* sp. n.

(Fig. 220-224.)

♂ ♀ : noirs; mandibules (sauf l'apex) rouge brunâtre; pattes (sauf les hanches) brun rougeâtre; trochanters et base des fémurs plus sombres; tibias III, sauf la base et tarsi III, brun noirâtre; base des tibias rougeâtre; ailes hyalines; stigma et nervures bruns; nervure anale un peu plus claire à la base.

♂ ♀. *Tête* : 1,8 fois plus large que longue (46 : 22), largement arrondie derrière les yeux; face 2 fois plus large que longue (25 : 13), très convexe, brillante et imperceptiblement ponctuée; clypéus 3 fois plus large que sa longueur médiane (22 : 7), lisse, sauf 4 ou 5 pointillés distincts, à bord antérieur légèrement arrondi et bords latéraux courts (fig. 221); ostioles faciales un peu plus distancées l'une de l'autre qu'elles ne le sont des yeux (9 : 7);

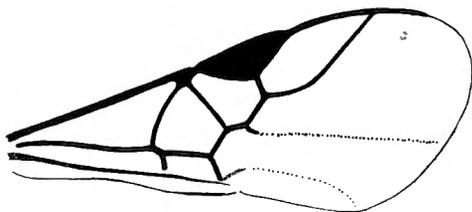


FIG. 220. — *Triaspis wittei* sp. n.
Nervation de l'aile antérieure.

espace oculo-malaire un peu plus long que la largeur basale des mandibules (7 : 5); yeux assez petits, à peu près 1,5 fois plus longs que larges et de même largeur que les tempes; front faiblement excavé; espace oculo-ocellaire environ 1,5 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs (10 : 6); antennes un peu plus longues que tête + thorax (♀) ou de la longueur du corps (♂); flagellum de 16 articles (♀) ou de 19 (♂); article I, 4 fois plus long que large et à peine plus court que II; articles préapicaux à peine ou pas plus longs que larges à partir du VIII; article apical presque aussi long que les 2 pénultièmes (♀) ou tous les articles plus longs que larges (♂).

Thorax : mésonotum à ponctuation très petite et superficielle; lobe médian 1,27 fois plus long que sa largeur antérieure (23 : 18); notaulices étroits, profonds et petitement crénelés, réunis à la base à angle aigu; sillon préscutellaire large et vaguement divisé par des carènes faibles; disque du scutellum court, convexe et virtuellement lisse; propleures lisses, sauf quelques carènes faibles traversant le sillon médian et une petite rugosité à la partie inférieure; mésopleures et calus huméral lisses et brillants, sauf une vague sculpture délimitant ce dernier, dépression épisternale profonde,

entièrement lisse et reliée à l'angle postérieur du pleure par un sillon lisse également; propodéum lisse et brillant à la base, rugueux ailleurs, carène longitudinale médiane de la base courte, aréole grande, mais à carènes faibles, apophyses latérales faibles et obtuses.

Ailes : stigma assez large et plus court que la cellule radiale; 1^{re} abscisse de la nervure radiale insérée au milieu du bord postérieur du stigma, égale à presque la moitié de la largeur de celui-ci, environ égale aux 2/3 de la transverso-cubitale et un peu plus longue que la partie apicale de la 1^{re} abscisse de la cubitale; nervulus postfurcal de la moitié de sa propre longueur (fig. 220).

Abdomen : 1,4 fois plus long que large et environ 3 fois plus long que sa plus grande épaisseur (65 : 44 : 20), à tégument finement et régulièrement striolé sur les tergites I et II, à stries assez anastomosées et intervalles peti-

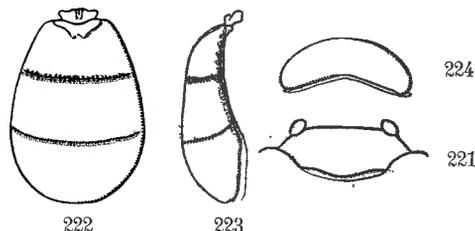


FIG. 221-224. — *Triaspis wittei* sp. n., ♀.

FIG. 221. — Schéma du clypéus.

FIG. 222. — Vue dorsale de la carapace abdominale.

FIG. 223. — Vue latérale de la même.

FIG. 224. — Apex de la carapace.

tement ponctués; tergite II, 2,2 fois plus large que long, sa longueur médiane égale ou à peine plus longue que celle du III; tergite III poli et brillant entièrement et portant quelques très petites soies éparses; 1^{re} suture bien marquée par un sillon sculpté comme les tergites; 2^e également bien marquée par un sillon très petitement fovéolé et un peu plus fortement arquée que la 1^{re}; bord lamellaire du tergite III étroit, régulier et lisse; apex de la carapace légèrement et largement émarginé (fig. 222-224); valves de la tarière dépassant l'apex de l'abdomen de la longueur thorax+abdomen; carapace chez le ♂ un peu plus étroite et 4 fois plus longue que sa plus grande épaisseur (62 : 40 : 15); tergite II un peu plus court que le III (20 : 22); apex de la carapace très faiblement émarginé.

Longueur : 2,2 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

TERRITOIRES CIRCONVOISINS : Nyabirehe, volcan Karisimbi, Ruanda (alt. 2.400 m., 22.II.1935) holotype ♀, allotype ♂; Rutshuru, rivière Rodahira (alt. 1.200 m., 1.VI.1935), 1 paratype ♀.

3 exemplaires : 1 ♂, 2 ♀ ♀.

Dans la clef de FAHRINGER, cette espèce se place en même temps que *T. obscurellus* NEES, dont elle se différencie par un moins grand nombre d'articles aux antennes et par le 3^e tergite abdominal complètement lisse.

33. — *Triaspis nobilis* sp. n.

(Fig. 225-229.)

♀ : noire; palpes jaune pâle testacé; mandibules (sauf l'apex), tegulae, pattes I et II (sauf une légère brunissure sur la face supérieure des fémurs et les tarses bruns), pattes III (sauf une légère brunissure identique sur la face supérieure des fémurs, ainsi que la face supérieure des tibias et les

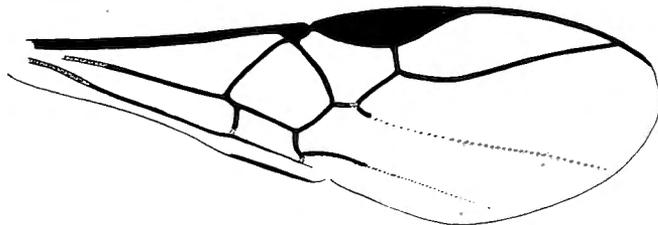


FIG. 225. — *Triaspis nobilis* sp. n.
Nervation de l'aile antérieure.

tarses), brunes; ailes hyalines (un peu plus sombres dans la 1/2 distale des ailes antérieures); stigma brun, subdiaphane; nervures brunes, décolorées à la base de l'aile et incolores aux ailes postérieures.

♀. *Tête* : transverse, 1,7 fois plus large que longue (52 : 30), largement arrondie derrière les yeux; face 2 fois plus large que longue (32 : 16), faiblement convexe, à ponctuation extrêmement petite; clypéus près de 2 fois plus large que long au milieu (17 : 9), petitement et irrégulièrement rugueux, à bord antérieur tronqué et pourvu d'un large lobe médian réfléchi, les angles latéraux non dentés (fig. 226); ostioles faciales grandes, allongées, séparées l'une de l'autre par une distance égale à celle qui les sépare des yeux; espace oculo-malaire un peu plus long que la largeur basale des mandibules (9 : 7); tempes égales à la largeur des yeux; front excavé; vertex à ponctuations extrêmement petites et très éparses; espace oculo-ocellaire 1,75 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs (14 : 8); antennes un peu plus longues que le corps; flagellum de 28 articles; article I, 5 fois plus long que large (15 : 3) et distinctement plus court que II; articles préapicaux environ 1,5 fois plus longs que larges; article apical de même longueur que le pénultième.

Thorax : mésonotum à punctuations petites, assez distinctes et peu denses; lobe médian 2 fois plus long que sa largeur antérieure (36 : 18); notaulices bien marqués et fovéolés, un peu élargis à la base par quelques gros pointillés et plus superficiels dans cette partie, où ils ne se rejoignent pas à angle aigu, la pointe du lobe s'arrondissant légèrement; sillon pré-scutellaire large divisé par une carène longitudinale médiane et par une ou deux petites carènes plus superficielles; disque du scutellum portant quelques rares et très petits pointillés; propleures à peu près lisses dans la partie supérieure, à sillon médian superficiel et fovéolé, partie inférieure ruguleuse; mésopleures virtuellement lisses, calus huméral légèrement rugueux; sillon huméral large, superficiel et vaguement sculpté; dépression épisternale faible et marquée de quelques très grosses punctuations; carène

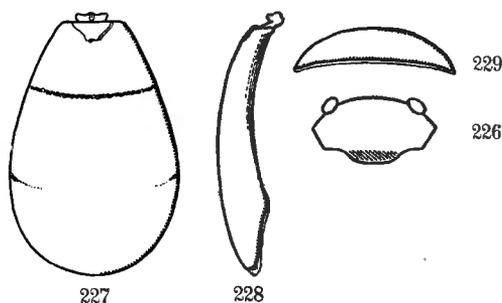


FIG. 226-229. — *Triaspis nobilis* sp. n.

FIG. 226. — Schéma du clypéus.

FIG. 227. — Vue dorsale de la carapace abdominale.

FIG. 228. — Vue latérale de la même.

FIG. 229. — Apex de la carapace.

prépectale forte; sillon mésosternal légèrement indiqué antérieurement; propodéum ponctué dans la 1/2 basale, presque lisse à la base, rugueux-ponctué ailleurs; aréole vaguement esquissée; carène longitudinale médiane occupant la 1/2 basale du propodéum; apophyses latérales à peu près nulles.

Ailes : allongées; stigma long et étroit, de même longueur que la cellule radiale; 1^{re} abscisse de la nervure radiale émise un peu au delà du milieu du stigma, égale aux 2/3 de la largeur de celui-ci, un peu moins de la moitié de la transverso-cubitale et plus longue que la partie apicale de la 1^{re} abscisse de la cubitale; nervulus postfurcal de la 1/2 de sa propre longueur (fig. 225).

Abdomen : carapace 1,57 fois plus longue que sa plus grande largeur et près de 7 fois plus longue que sa plus grande épaisseur (88 : 56 : 13), très fortement élargie postérieurement, largement arrondie à l'apex, peu épaisse et, par suite, peu convexe à la face supérieure; tégument rugueux sur le tergite I (mélange de rugules et de punctuations); 1^{re} suture bien indiquée par une ligne rugueuse constituée par l'achèvement brusque de la sculpture

du tergite I, plus épaisse que celle du II; tergite II un peu plus de 2 fois plus large que long au milieu (longueur indiquée par la sculpture), longitudinalement striolé, plus faiblement dans la partie médiane, qui présente une bande longitudinale lisse et brillante, étroite à la base et s'élargissant vers l'apex; stries un peu anastomosées latéralement; 2^e suture absente en majeure partie, marquée près des bords latéraux par un sillon court et superficiel; tergite III environ 1,5 fois plus long que le II, poli, brillant et ne présentant que quelques soies près du bord apical; bord lamellaire étroit; apex de la carapace non émarginé (fig. 227-229); valves de la tarière un peu plus longues que le corps.

Longueur: 3,3 mm.; partie exserte des valves, 4 mm.; ♂ inconnu.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE: Mubiliba, volcan Nyamuragira (alt. 2.000 m., 14-26.VI.1935), 1 exemplaire holotype ♀.

AFFINITÉS: Cette espèce pourrait se placer dans la clef de FAHRINGER avec *T. pallidipes* NEES, dont elle se différencie par un plus grand nombre d'articles aux antennes, les hanches rouge testacé et une taille plus grande.

34. — **Triaspis bambusae** sp. n

(Fig. 230-237.)

♂ ♀: noirs; mandibules (sauf l'apex), palpes, tegulae, sclérites axillaires, base de la nervure costale, pattes I et II (sauf l'article apical des tarses), pattes III (sauf une enfumure des tibias depuis le 1/4 basal, plus distincte sur la face supérieure et l'apex, ainsi que les tarses brun rougeâtre) et bord lamellaire du tergite III, rouge testacé; article apical des tarses I et II, brun, ces tarses légèrement plus sombres que le restant des pattes; articles flagellaires II à V chez la ♀, jaune testacé sale, excepté l'intersection des articles; ailes hyalines; costale ailleurs, bord antérieur du stigma et méta-carpe brun sombre; stigma diaphane et jaunâtre, comme les nervures.

♂ ♀. *Tête*: environ 2 fois plus large que longue, largement arrondie et faiblement rétrécie derrière les yeux; face un peu plus de 2 fois plus large que longue (24 : 10), convexe, brillante et très petitement ponctuée; clypéus 2 fois plus large que long (14 : 7), fort convexe, lobe médian du bord antérieur large et un peu réfléchi, à bords latéraux peu obliques (fig. 231); ostioles faciales 1,5 fois plus distantes entre elles que des yeux (9 : 6); espace oculo-malaire égal à la largeur basale des mandibules (6 : 6); tempes 1,5 fois plus larges que les yeux (15 : 10); front légèrement excavé; vertex virtuellement lisse; espace oculo-ocellaire près de 2 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs (11 : 6); antennes de la ♀ un peu plus longues que tête+thorax; flagellum de 21 articles, submoniliforme à l'apex; article I 3,5 fois plus long que large et un peu plus court que II; articles préapicaux

à peine ou pas plus longs que larges à partir du VIII; article apical environ 2 fois plus long que le pénultième; antennes du ♂ plus longues que le corps; flagellum de 21-22 articles; article II au moins 1/4 plus long que le I; articles préapicaux près de 1,5 fois plus longs que larges.

Thorax : mésonotum faiblement et superficiellement ponctué; lobes à faible convexité; lobe médian 1,4 fois plus long que large antérieurement (24 : 14); notaulices marqués par un étroit sillon faiblement crénelé, peu convergents, sauf près de la base; sillon préscutellaire large et divisé au milieu; disque du scutellum lisse et brillant, propleures presque entièrement lisses, sauf une striation ou une petite rugosité à la face inférieure; méso-pleures virtuellement lisses y compris le calus huméral; dépression épimérale lisse, sauf une rangée de courtes carènes transversales parfois faiblement

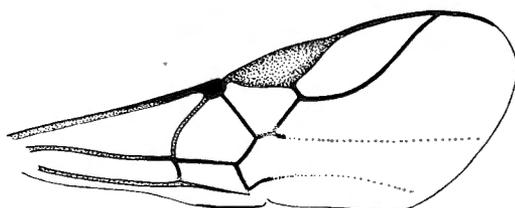


FIG. 230. — *Triaspis bambusae* sp. n.
Nervation de l'aile antérieure.

marquées; sillon reliant cette dépression au bord postérieur, faible; carène prépectale forte; propodéum lisse et brillant dans sa 1/2 basale, sauf la carène longitudinale médiane, ruguleux ailleurs; aréolation bien marquée; aréole petite, pentagonale, à carènes basales plus courtes que les apicales; costules courtes divisées près de l'aréole; apophyses latérales assez bien développées et obtuses.

Ailes : stigma un peu plus long que la cellule radiale; 1^{re} abscisse de la nervure radiale 3 fois plus courte que la largeur du stigma, 3,5 fois plus courte que la transverso-cubitale et à peine plus courte que la partie apicale de la 1^{re} abscisse de la cubitale; basale nettement courbée; nervulus subinterstitiel (fig. 230).

Abdomen : légèrement plus long que le thorax; carapace 1,7 fois plus longue que large et 3,6 fois plus longue que sa plus grande épaisseur (65 : 38 : 18), un peu plus longue et à peine moins épaisse chez le ♂; tergite II 1,7 fois plus large que long chez les deux sexes (38 : 22), sa longueur médiane égale à celle du III chez la ♀, distinctement plus courte chez le ♂ (fig. 232-237); tégument longitudinalement strié, plus fortement sur le tergite I que sur le II, à stries non anastomosées et à intervalles pas tout à fait lisses mais non ponctués; les stries diminuent de force vers l'apex du tergite II, pour se terminer en acicules superficielles dans le 1/3 basal du III, celui-ci ailleurs lisse et brillant (aciculation parfois peu perceptible

et parfois encore un peu apparente au delà du $1/3$ basal); aire médiane à la base du tergite I bordée de carènes fortes et striée transversalement; 1^{re} suture bien marquée par un sillon chevauché par les stries, de même que la 2^e, mais celle-ci plus étroite, beaucoup plus superficielle et arquée; bord lamellaire étroit, régulier et lisse; apex de la carapace légèrement échancré dans les deux sexes (fig. 234 et 237); valves de la tarière dépassant l'apex de l'abdomen de la longueur du tergite III plus environ la $1/2$ de la longueur médiane du II.

Longueur : 2,4 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS, GROUPE ORIENTAL : Tshamagussa, Bweza, forêt de Bambous (alt. 2.250 m., 10.VIII.1934), holotype ♀, allotype ♂, 6 para-

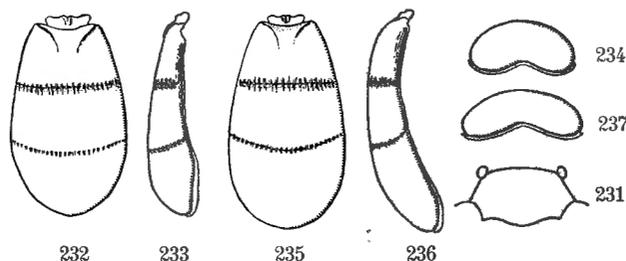


FIG. 231-237. — *Triaspis bambusae* sp. n.

FIG. 231. — Schéma du clypéus.

FIG. 232-234. — Vues dorsale, latérale et apicale de la carapace abdominale ♀.

FIG. 235-237. — Idem ♂.

types ♂♂, 1 paratype ♀; Kundhuru-ya-Tshuve, col Gahinga-Sabinyo, Ruanda (alt. 2.600 m., 15 et 18.IX.1934), 2 paratypes ♂♂.

10 exemplaires : 8 ♂♂, 2 ♀♀.

OBSERVATIONS : Cette espèce ne se place pas dans la clef de FAHRINGER. Elle se caractérise particulièrement par le stigma jaune, diaphane et la sculpture décroissante de la carapace passant progressivement de la carène à l'aciculation. Une ♀, accompagnant l'holotype ♀, paraît être un exemplaire immature; l'abdomen offre une coloration rouge testacé plus ou moins fortement prononcée et le tergite III est absolument lisse.

35. — *Triaspis (Schizoprimum) daci* (SZÉPLIGETI).

Sigalphus daci SZÉPLIGETI, Boll. Lab. Zool. Gen. Agrar. Portici, V, 1911, p. 323; SILVESTRI, *ibid.*, VIII, 1914, p. 121; SILVESTRI, *ibid.*, 1915, p. 330.

♀. Kopf quer, Stirn und Scheitel glatt, Wangen kurz. Fühler 20-gliedrig, etwas kürzer als der Körper, Endhälfte perlschnurförmig. Mesonotum glatt,

Parapsiden tief, Schildchen glatt, die Grube breit, Metanotum runzelig. Hinterleib elliptisch, etwas kürzer als der Thorax, glänzend, sehr fein lederartig runzelig, mit undeutlichen Längsrünzeln, Ende glatt, der Hinterrand unten leicht gebuchtet; nur die erste Sutura ausgebildet.

Schwarz; Mundteile und Beine gelbbrot, 5tes Tarsenglied und Ende der Hinterschienen braun. Flügel hyalin, Randmal braun, Tegula gelbbrot.

Länge : 2 mm., Bohrer etwas kürzer als der Hinterleib.

Parasit des *Dacus oleae* (GML.) aus Transvaal.

Postérieurement, SILVESTRI (1915, p. 330) a complété cette diagnose de la façon suivante :

Femmina. Corpo nero, bocca e zampe testaceo-ferruginee, coll-apice delle tibie del 3° paio e i tarsi dello stesso un po' imbruniti, ali ialine collo stigma e le nervature brune.

Il capo è un poco più largo del torace, quasi 1/3 più largo che lungo, faccia liscia fornita di un certo numero di peli. Antenne poco più brevi del corpo, di 20 articoli. Occhi piuttosto piccoli, quasi il doppio più lunghi che larghi.

Scuto mesotoracico con solchi parapsidali profondi, foveolati, convergenti e riuniti nel mezzo poco innanzi il margine posteriore; solco prescutellare grande, diviso in due fosse da una divisione mediana e ciascuna fossa a sua volta divisa sul fondo in 3-4 fossette; scutello liscio, fossa parascutellare profondamente crenulata, parte postscutellare fornita di 4 fossette. Metanoto con due fossette mediane anteriori separate da tenue carena, il resta crenulato. Propodeo fortemente rugoso. Ali colle nervature disegnate nelle figura XLVI.

Addome al dorso foveolato-rugoso eccetto nella parte posteriore. Ovopositore più corto dell'addome.

Lunghezza del corpo 2 mm.; larghezza del torace 0,50; lunghezza delle antenne 1,7, dell'ala anteriore 2,20, larghezza della stessa 0,78; lunghezza delle zampe del 3° paio 1,90, dell'ovopositore 0,45.

Maschio sconosciuto.

Dans la collection de la Mission G. F. DE WITTE, un exemplaire ♀ correspond exactement à la diagnose de SZÉPLIGETI et aux proportions renseignées par SILVESTRI. Les tibias postérieurs sont assez largement noircis à l'apex.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

TERRITOIRES CIRCONVOISINS : Rutshuru, riv. Kanzarue (alt. 1.200 m., 15.VII.1935), 1 ♀.

[*Triaspis testaceus* (SZÉPLIGETI).]

Sigalphus testaceus SZÉPLIGETI, Mitt. Zool. Mus., Berlin, VII.1914, p. 207.

♂ ♀. Fein runzlig und matt. Kopf quer, dicht punktiert, hinter den Augen gerundet, Augen klein, Wangen lang, Gesicht quer, Stirn gehöhlt, mit Kiel. Fühler 40-gliedrig, I. Geißelglied viermal länger als dick. Mesonotum punktiert, glänzend, Parapsiden tief. Scutellum gewölbt, punktiert. Mesopleuren punktiert, glänzend, die Furche breit. Innere Seite des Randmals länger, Radialzelle zugespitzt, Nervulus postfurkal. Hinterleib elliptisch, an der Basis mit 2 Kielen, Suturen fehlen oder undeutlich, Endmitte ausgeschnitten, beim ♂ mehr oder weniger eingedrückt.

Gelbrot; Fühler, Spitze der Hinterschienen und die Hintertarsen braun. Flügel hyalin, Randmal braun.

Länge : 6 mm., Bohrer : 4 mm.

DEUTSCH-OSTAFRIKA, Tanganyica, 12.II.1909 (FROMM S. G.).

Var. ♀. Suturen deutlich, Metanotum an der basis mit Kiel. Tanganyica (FROMM).

36. — *Triaspis angustiventris* sp. n.

(Fig. 238-242.)

♂ ♀ : noirs; mandibules (sauf l'apex), palpes (dernier article des palpes labiaux et 3 articles apicaux des palpes maxillaires, brunâtres), tegulae et sclérites axillaires, pattes I et II (sauf les tarses), pattes III (sauf tibias et tarses), bord lamellaire du tergite III, rouge testacé; tibias III et tous les tarses brun rougeâtre, les tibias III parfois d'un rouge testacé plus sombre seulement; ailes hyalines; nervure costale, bord antérieur du stigma et métacarpe, bruns; stigma diaphane et brun pâle, comme les nervures, celles-ci décolorées à la base des ailes antérieures et aux ailes postérieures.

♂ ♀. *Tête* : peu transverse, 1,5 fois plus large que longue (44 : 28), largement arrondie et faiblement rétrécie derrière les yeux; face 1,7 fois plus large que longue (26 : 15), petitement et peu densément ponctuée, portant un très petit tubercule médian à la partie supérieure; clypéus 1,6 fois plus large que long (13 : 8), à ponctuation à peine plus forte que celle de la face, bord antérieur pourvu d'un petit lobe médian avancé et à angles latéraux peu accusés (fig. 239); ostioles faciales à peine plus distantes entre elles que des yeux; espace oculo-malaire un peu plus long que la largeur basale des mandibules (8 : 6); tempes environ de la largeur des yeux; front faiblement excavé; vertex virtuellement lisse; espace oculo-ocellaire à peine plus de 2 fois la distance séparant les ocelles postérieurs; antennes un peu plus longues que le corps dans les 2 sexes; flagellum de 25-26 articles (♀), ou 24 (♂), article I, 4 fois plus long que large et plus court que le II; articles pré-apicaux submoniliformes à partir du X, pas plus longs ou à peine plus

longs que larges; article apical plus fort et plus long que le pénultième; chez le ♂, les articles préapicaux sont distinctement un peu plus longs que larges.

Thorax : mésonotum à ponctuation petite, un peu plus distincte sur le lobe médian, celui-ci dépassant assez bien antérieurement les lobes latéraux, 1,8 fois plus long que sa largeur antérieure (28 : 15); notaulices très marqués, profonds et fovéolés, réunis à la base par une aire fovéolée-rugueuse et ne formant pas une pointe aiguë; sillon préscutellaire large, à fond rugueux, vaguement divisé en 4 augets; disque du scutellum lisse et brillant, petit, faiblement convexe et légèrement déprimé peu avant l'apex; propleures rugueuses antérieurement, lisses à l'arrière; mésopleures lisses, sauf quelques fortes ponctuations (1^{er} paratype a les mésopleures presque entièrement et assez fortement ponctués); calus huméral lisse; sillon qui le

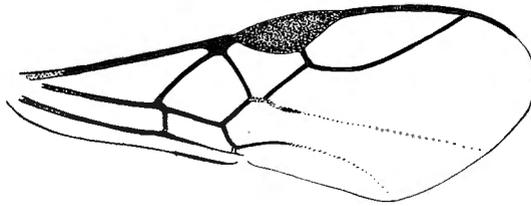


FIG. 238. — *Triaspis angustiventris* sp. n.
Nervation de l'aile antérieure.

sépare du pleure rugueux; dépression épimérale superficielle mais fortement sculptée par une grosse ponctuation alvéolaire débutant antérieurement près du calus et se continuant en arrière jusqu'au bord coxal; carène prépectale forte; sillons mésosternaux absents; propodéum fortement rugueux; aréole peu distincte; carène longitudinale médiane forte et limitée à peine au tiers basal du propodéum, celui-ci déprimé de chaque côté de l'aréole; apophyses latérales arrondies et obtuses.

Ailes : cellule radiale de la longueur du stigma; 1^{re} abscisse de la nervure radiale insérée un peu au delà du milieu, un peu plus courte que la 1/2 de la largeur du stigma, égale au 1/3 de la transverso-cubitale et à peine plus courte que la partie apicale de la 1^{re} abscisse de la cubitale; nervulus post-furcal; nervure basale presque droite (fig. 238).

Abdomen : carapace elliptique assez aplatie, un peu plus longue que le thorax, 2 fois plus longue que large et 6 fois plus longue que sa plus grande épaisseur (80 : 40 : 13); tergite II près de 2 fois plus large que long et égal aux 5/6 de la longueur médiane du III (40 : 25 : 30) (fig. 240 et 241); tegument longitudinalement et assez grossièrement rugueux, plus faiblement sur le tergite II que sur le I et plus faiblement encore sur le III, où les rugules se continuent latéralement jusqu'à l'apex et sont interrompues, au

milieu, à partir du 1/3 basal, laissant ainsi une aire presque lisse et plus brillante (la dimension de cette aire, aux contours mal déterminés, est variable); intervalles entre les rugules faiblement sculptés, mais non ponctués (chez 1 exemplaire ♂, la sculpture du tégument est plus fine); aire médi-basale lisse à la base, ruguleuse ailleurs et bordée de fortes carènes qui se continuent presque jusqu'à la 1^{re} suture, cette dernière forte, formée par l'interruption en arête vive du tergite I; 2^e suture presque aussi fortement marquée que la 1^{re} et faiblement arquée; bord lamellaire du tergite III étroit et lisse; apex de la carapace faiblement échancré (fig. 242); valves de la tarière courtes, dépassant l'apex de l'abdomen de la longueur médiane du tergite II.

Longueur : ♂, 2,7 mm.; ♀, 2,8 mm.

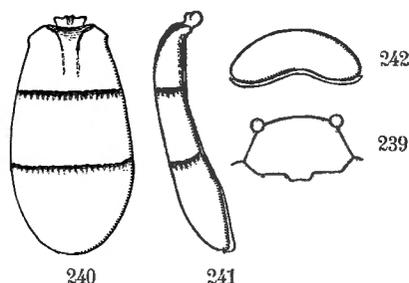


FIG. 239-242. — *Triaspis angustiventris* sp. n.

FIG. 239. — Schéma du clypeus.

FIG. 240. — Vue dorsale de la carapace abdominale.

FIG. 241. — Vue latérale de la même.

FIG. 242. — Apex de la carapace.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera (alt. 2.000 m., 27-28.II.1934) holotype ♀, 1 paratype ♀; riv. Bishakishaki, Kamatembe (alt. 2.100 m., 11-22.IV.1934) allotype ♂.

TERRITOIRES CIRCONVOISINS : Kalondo, lac Ndagara (alt. 1.750 m., 22-27.IV.1934) 1 paratype ♂; Tshumba, Mushari (alt. 2.100 m., 28.IV-1.V.1934) 1 paratype ♀.

5 exemplaires : 2 ♂♂, 3 ♀♀.

Cette espèce, qui se caractérise particulièrement par la forme de la carapace abdominale et sa forte sculpture, ne s'introduit pas dans la clef de FAHRINGER.

[*Triaspis emarginatus* (SZÉPLIGETI).]

Sigalphus emarginatus SZÉPLIGETI, Mitt. Zool. Mus., Berlin, VII, 1914, p. 207.

♀. Punktirt-runzlig. Kopf quer, hinter den Augen schief verschmälert, Gesicht niedrig und breit. Fühler 23 gliedrig. Parapsiden deutlich, Metathorax kurz, gestutzt, an der Basalmitte mit Kiel. Innere Seite des Randmals länger, Radialzelle an der Basis bauchig, Nervulus postfurkal. Hinterleib elliptisch, runzlig, an der Basis mit 2 Kielen, Endmitte eingedrückt, Sutura höchst undeutlich.

Schwarz; Geißelglieder 1-3, Vordeschenen, Mittel- und Hinterschenen am Basalteil gelbrot. Flügel hyalin. Randmal braun.

Länge : 4 mm., Bohrer ganz kurz.

DEUTSCH-OSTAFRIKA, Munesa, XII.1905 (SCHRÖDER).

[*Triaspis simplicifrons* BRUES.]

Triaspis simplicifrons BRUES, Ann. South. Afr. Mus., XIX, 1924, p. 109.

♀. Length 3 mm. Black; clypeus and mandibles, except tips, rufous-ferruginous; tips of all femora and basal third of tibiae yellowish brown. Wings hyaline, the stigma black, veins piceous. Head fully twice as wide as thick; temples somewhat bulging behind the eyes, then rapidly narrowed to the carina, as broad as the eye-width; ocellar space not elevated, bounded by a weakly impressed line; occiput smooth, vertex with some small punctures at the side of the ocelli; front punctate at the sides, the antennal cavities rugose except near the outer edge; face confluent punctate, with a patch of short vertical striae just outside the large clypeus foveae; clypeus with a few large punctures. Malar space one-third as long as the eye, with a broad, very shallow, furrow; eyes elongate-oval; cheeks shining and nearly impunctate. Antennae 21-jointed, scape short and slender, as long as the first flagellar joint which is distinctly shorter than the second; third and succeeding rapidly growing shorter, the apical joints submoniliform. Mesonotum as broad as long, strongly trilobed, the lateral lobes very convex; parapsidal furrows deeply impressed, finely crenulate, meeting just before the scutellum; lateral lobes smooth, middle one weakly punctate except in front. Scutellar furrow very broad and deep, coarsely transversely striated or fluted, bounded at the sides by a carina; scutellum highly convex, smooth. Propodeum rugose or minutely reticulate, upper angles produced into blunt teeth. Propleurae smooth above, indistinctly striate below, the posterior margin with a crenate line, the median furrow also coarsely transversely striate. Mesopleura with a highly convex area extending nearly vertically from below to near the upper edge, next which there is a horizontal elevation below the tegula; between these and also the lower anterior

corner is a punctate space; hind margin with a crenate line before which is a foveate impression near the middle; metapleura reticulate, with a crenate line anteriorly. Hind coxae produced below, but not toothed. Abdomen as long as the thorax, oval, broadest behind, the surface with very shallow, minute reticulation which tends to assume a longitudinal direction; sutures between first, second and third segments faintly indicated at the sides; apex flattened and slightly concave just above the ovipositor. Ovipositor as long as the abdomen, its sheaths sparsely hairy. Radial cell short, no longer than the stigma, strongly curved below, closed, the costal vein extending well beyond it; first discoidal cell sessile above; recurrent nervure entering the cubital cell far before its tip, parallel with the transverse cubitus; cubital vein extending a short distance beyond the cell; submedian cell slightly longer than the median; third discoidal cell open at tip; nervellus very short.

Type from Junction of Crocodile and Marico Rivers, Transvaal (R. W. TUCKER), February, 1918.

This seems to be a typical *Sigalphus*, although undoubtedly not congeneric with many of the forms that have been placed in this genus. It differs from *Foersteria nitida* CAMERON described from the Transvaal, by the absence of longitudinal sculpture on the metanotum and abdomen and by the extension of the cubital vein beyond the cell. With *S. daci* it is evidently closely allied.

Triaspis spp., 2 ♂♂, 4 ♀♀.

Genre FOERSTERIA SZÉPLIGETI.

Foersteria SZÉPLIGETI, Wien. Entom. Zeit., XV, 1896, p. 148; SZÉPLIGETI, in WYTSMAN, Genera Insect., fasc. 22, 1904, p. 93; FAHRINGER, Opusc. Bracon., Bd III, Pal. reg., 1934, p. 365.

Tête transverse, arrondie derrière les yeux; occiput rebordé; clypéus transverse, à bord antérieur de forme variable, souvent denté ou subdenté; antennes variables, habituellement plus longues chez le ♂ et de plus de 16 articles. Mésonotum à lobes convexes, bordé latéralement d'un sillon marginal et à notaulices bien marqués; propodéum partiellement aréolé, constitué d'une partie basale courte et d'une partie postérieure plus longue et déclive, la partie antérieure pourvue d'une carène longitudinale médiane, les costules se terminant de chaque côté en une apophyse dentiforme; sillons mésosternaux habituellement présents ⁽¹⁾; mésopleures pourvus d'une dépression non sulciforme à la partie inférieure ⁽¹⁾; prépectus caréné. Cellule

(1) Je dénomme sillons mésosternaux, deux petits sillons apparaissant dans la partie antérieure du mésosternum de chaque côté de la suture médiane (furca); ces sillons ne correspondent pas aux sternaules, placés ordinairement plus latéralement et qui n'existent pas ici. Ils sont remplacés par une dépression située à la partie

radiale grande, cultriforme, n'atteignant pas la pointe de l'aile; métacarpe long; 1^{re} abscisse de la nervure radiale souvent très oblique et plus courte que la largeur du stigma; récurrente insérée à la 1^{re} cellule cubitale loin de la nervure transverso-cubitale, celle-ci longue; 1^{re} cellule brachiale fermée. Pattes grêles, à éperons courts, hanches inermes. Abdomen ovalaire, de même longueur que le thorax, très convexe transversalement, à carapace divisée par deux sutures, la 1^{re} bien marquée et profonde, la 2^e faible ou obsolète au milieu, mieux marquée latéralement, où elle est fortement inclinée vers l'avant; 1^{er} et 2^e tergites carénés sur les bords latéraux, longueur médiane du 2^e distinctement plus grande que celle du 3^e, ce dernier bordé d'une carène lamellaire plus large à l'apex de l'abdomen et réfléchie, mais non denticulée; apex de l'abdomen plus ou moins fortement échancré au milieu ou simplement concave, le bord lamellaire épousant la concavité et en accusant souvent la profondeur par suite de son extension ⁽¹⁾; valves de la tarière exsertiles et de longueur variable.

Génotype : *Foersteria flavipes* SZÉPLIGETI.

Ce genre était, jusqu'à présent, peu connu. SZÉPLIGETI le créa pour deux espèces paléarctiques, l'une de Galicie et l'autre d'Istrie. De son côté, CAMERON rapporta à ce genre, avec doute cependant, deux autres espèces, dont l'une est originaire du Nicaragua et l'autre du Transvaal. Les descriptions de ces quatre espèces manquent de précision, en sorte qu'il n'est pas possible d'appuyer la trop brève diagnose du genre donnée par SZÉPLIGETI. FAHRINGER en donne une plus complète, établie très probablement d'après les spécimens du Musée de Vienne. Il y renseigne : « 2. Segment mit glatten Seiten »; c'est là un caractère simplement spécifique.

Indépendamment de la nervation alaire, ce genre se caractérise par la longueur médiane du 2^e tergite abdominal, distinctement plus grande que celle du 3^e, et l'obliquité latérale, très accusée, de la 2^e suture vers la base de l'abdomen. C'est sur ce critère que je rattache à ce genre les espèces africaines décrites ci-après.

La biologie de ces Braconides est inconnue.

Ce genre ne fait pas exception à l'habituelle difficulté que constitue l'étude de cette sous-famille. Les caractères apparents sont bien faibles et c'est la raison pour laquelle j'ai dû me limiter à la description des spéci-

inférieure du mésépistern, fréquente chez les Braconides et que j'ai appelée, d'après GAUTHIER et BONNAMOUR, cochléar pour les *Microgasterinae*.

Le prépectus est la partie antérieure, en forme de plaque ou de plastron, du mésosternum et des mésopleures, souvent non apparent. Il y a lieu de ne pas le confondre avec le propectus, ensemble comprenant le prosternum et les proépisternes et supportant la tête et les pattes antérieures (terminologie de SNODGRASS).

(1) Dans sa diagnose du genre, FAHRINGER (1934, p. 365) dit : « Das 3. Segment ohne Ausrandung oder Einschnitt in der Mitte des ungekerbten Hinterrandes und nur dieses ist konkav ». D'après les spécimens africains de ce genre étudiés ci-après l'apex de la carapace peut être franchement échancré (v. notamment la figure 301).

mens les mieux caractérisés. J'ai pu ainsi séparer 11 espèces et 1 aberration, m'efforçant d'avoir recours aux rares caractères paraissant pouvoir assurer une base de discrimination. La forme de la carapace semble être un caractère stable, celle du clypéus également, quoique ici, si la forme générale se conserve, les proportions des dents latérales et du lobe médian peuvent varier; toutefois, semble-t-il, dans de faibles proportions. La petitesse de cette pièce en rend la reproduction à la chambre claire très difficile; j'espère cependant avoir pu en faire apparaître utilement la conformation dans les dessins accompagnant le texte

Dans le synopsis ci-après, j'ai toujours fait appel simultanément à plusieurs caractères, afin d'appuyer autant que possible ceux qui seraient éventuellement de peu de valeur.

CLEF ANALYTIQUE DES ESPÈCES ÉTHIOPIENNES.

1. Deuxième tergite abdominal pourvu d'une ligne longitudinale médiane, lisse et brillante, s'étendant sur le 3^e 2.
- Deuxième tergite abdominal dépourvu de ligne longitudinale médiane, lisse et brillante, portant tout au plus une petite aire médiane triangulaire, lisse et brillante à l'apex ou entièrement sculpté 3.
2. Carapace abdominale ailleurs finement alutacée, substriée; stigma noir; longueur du corps + tarière : 4,5 mm. (pattes noires, apex des fémurs et base des tibias rouge testacé)
[*F. nitida* CAMERON], ♀ (p. 234).
- Carapace abdominale ailleurs longitudinalement et assez finement striée, à stries peu anastomosées et à intervalles entre les stries très nettement ponctués; ligne longitudinale médiane lisse et brillante se continuant sur le 3^e tergite et s'élargissant à l'apex de celui-ci; stigma brun; longueur du corps + tarière : 2,4 mm. (pattes rouge testacé, sauf les tarsi brun rougeâtre et les tibias postérieurs enfumés depuis le 1/4 basal; carapace 1,3 fois plus longue que sa plus grande largeur et 3 fois plus longue que son épaisseur au milieu)
37. *F. lissostriga* sp. n., ♀ (p. 234).
3. Troisième tergite abdominal en majeure partie lisse et brillant ... 4.
- Troisième tergite abdominal entièrement sculpté, sans partie lisse et brillante, ou orné d'une bande médiane lisse et brillante plus ou moins large 7.
4. Carapace abdominale 3 fois plus longue que son épaisseur au milieu; tibias postérieurs enfumés seulement à l'apex 5.
- Carapace abdominale plus de 3 fois plus longue que son épaisseur au milieu; tibias postérieurs enfumés entièrement, sauf à la base (s'ils ne sont enfumés qu'à l'apex, alors le stigma est subdiaphane; cf. *F. apicalis semipolita*) 6.

5. Antennes courtes, égales à la longueur tête + thorax ou à peine plus longues (♀), ou de la longueur du corps (♂); nervulus interstitiel ou subinterstitiel; carapace 1,5 fois plus longue que large; espace oculo-ocellaire 2 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs; tegulae testacées; valves de la tarière dépassant l'apex de l'abdomen de la longueur des tergites II et III réunis (au milieu)
38. **F. remota** sp. n., ♂ ♀ (p. 237).
6. Antennes environ de la longueur du corps; nervulus postfurcal de la moitié de sa propre longueur; carapace 1,3 fois plus longue que large; espace oculo-ocellaire 1,5 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs; tegulae brunâtres; valves de la tarière dépassant l'apex de la longueur de l'abdomen + la moitié du thorax
39. **F. terebra** sp. n., ♀ (p. 239).
6. Espèce de petite taille, 1,3 à 1,7 mm.; antennes égales à la longueur tête + thorax et de 17 articles; lobe médian du bord antérieur du clypéus pas ou à peine plus large que long et arrondi; sillon basal du clypéus fortement arqué; sculpture de la carapace superficielle et s'atténuant fortement vers l'apex du 2^e tergite; 2^e suture marquée au milieu par une ligne de petits pointillés
40. **F. nana** sp. n., ♀ (p. 240).
- (Le ♂ supposé de cette espèce ne se place pas ici, ayant les tibias postérieurs enfumés seulement à l'apex et le 3^e tergite abdominal lisse seulement dans la partie médiane, et la carapace est moins de 3 fois plus longue que son épaisseur au milieu.)
- Espèce de taille moyenne; 2,8 mm.; antennes de 25-26 articles (? et probablement de la longueur du corps, comme chez le ♂, ou à peine plus courtes); lobe médian du bord antérieur du clypéus beaucoup plus large que sa longueur et tronqué; sillon basal du clypéus faiblement arqué; sculpture de la carapace à stries longitudinales très apparentes et plus anastomosées sur le 1^{er} tergite et les côtés du 2^e; 2^e suture absente au milieu 41. **F. apicalis** sp. n. (p. 242).
- A. Intervalles entre les stries de la carapace ponctués; stigma opaque; tibias postérieurs enfumés, sauf à la base
F. apicalis s. str., ♂ ♀.
- Intervalles entre les stries de la carapace à peu près lisses; stigma subdiaphane; tibias postérieurs enfumés seulement près de l'apex a) **F. apicalis semipolita** ab. n., ♂ ♀.
7. Sculpture du 3^e tergite abdominal interrompue sur une bande médiane, plus ou moins large, lisse et brillante 8.
- Sculpture du 3^e tergite abdominal pas interrompue sur une bande médiane lisse et brillante, cette partie offre ordinairement une sculpture plus fine, mais reste mate 10.

8. Tegulae testacées; nervulus postfurcal de la moitié de sa propre longueur; bord antérieur du clypéus sinué, présentant un lobe médian arrondi et des angles latéraux subdentés; tibias postérieurs enfumés, sauf à la base; valves de la tarière dépassant l'apex de l'abdomen d'environ la longueur de l'abdomen
42. **F. monticola** sp. n., ♂ ♀ (p. 246).
- Tegulae brun sombre; nervulus interstitiel ou subinterstitiel; bord antérieur du clypéus conformé d'une façon différente; tibias postérieurs enfumés à l'apex seulement et parfois également en dessus; valves de la tarière un peu plus longues que le 2° tergite (au milieu) 9.
9. Clypéus assez avancé, trapézoïdal, à bord antérieur plus étroit que les latéraux et faiblement émarginé; antennes légèrement plus longues que tête + thorax (♀), ou aussi longues que le corps (♂) et de 21 articles; espace oculo-ocellaire 2,5 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs; sculpture de la carapace assez fine, à stries faibles et assez fortement anastomosées, à intervalles peu brillants
43. **F. crusta** sp. n., ♂ ♀ (p. 248).
- Clypéus à bord antérieur arrondi, à lobe médian absent ou à peine apparent et dents latérales obsolètes; antennes de la longueur du corps et de 25 articles; espace oculo-ocellaire 2 fois ou un peu moins de 2 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs; sculpture de la carapace à stries longitudinales bien distinctes (×80) et peu anastomosées, à intervalles brillants, mais pas lisses
44. **F. consobrina** sp. n., ♂ ♀ (p. 250).
10. Bord antérieur du clypéus tridenté; vertex virtuellement lisse; espace oculo-ocellaire 1,5 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs; antennes environ de la longueur tête + thorax et de 21 articles; ponctuation du mésonotum faible; valves de la tarière dépassant l'apex de l'abdomen de la longueur du 2° tergite (au milieu)
45. **F. tridentata** sp. n., ♀ (p. 252).
- Bord antérieur du clypéus pas tridenté; vertex à ponctuation distincte; espace oculo-ocellaire 2 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs; antennes un peu plus courtes que la longueur du corps (♀), ou de la longueur de celui-ci (♂), de plus de 21 articles; ponctuation du mésonotum bien marquée; valves de la tarière dépassant l'apex de l'abdomen de la longueur des 2° et 3° tergites réunis (au milieu) ... 11.
11. Tegulae brun sombre; tête noire; tibias postérieurs sans enfumure; ponctuation du vertex formant une petite rugosité près de l'ocelle antérieur; 1^{re} abscisse de la nervure radiale longue, 1/3 plus courte que la largeur du stigma; carapace moins de 3 fois plus longue que son épaisseur au milieu 46. **F. testudinata** sp. n., ♂ ♀ (p. 254).

- Tegulae et tête (excepté les yeux et le stemmaticum) rouge testacé; tibias postérieurs légèrement enfumés à l'apex; vertex sans rugosité; 1^{re} abscisse de la nervure radiale courte et très oblique, 2/3 plus courte que la largeur du stigma; carapace 3 fois plus longue que son épaisseur au milieu 47. **F. erythrocephala** sp. n., ♂ ♀ (p. 257).

[**Foersteria nitida** CAMERON.]

Foersteria nitida CAMERON, Ann. Transv. Mus., II, 1909, p. 204.

Black; the head and thorax smooth and shining, the apex of the femora and the base of tibiae broadly rufo-testaceous; wings clear hyaline, the nervures fuscous, the stigma and parastigma black; the abdomen almost opaque, finely longitudinally alutaceous, almost striated. Female.

Length, body and ovipositor, 4,5 mm.

Bronkhorstspuit (Pretoria District). December.

Metanotum finely, closely reticulated, more or less irregularly longitudinally striated. Parapsidal furrows deep, not reaching to the apex of the mesonotum. The second abdominal segment is slightly but distinctly longer than the third. Radius roundly curved, the radial cellule sharply pointed at the apex; in front it is bordered by a distinct nervure which extends beyond the radius (métacarpe); the recurrent nervure is received at the base of the apical fourth of the first cubital cellule; the cubitus ends shortly beyond the transverse cubitus; the anal nervures is a little longer than it. There is a narrow, smooth, shining line down the middle of the second and third abdominal segments. Head fully as wide as the thorax. The basal alar nervures are paler than the apical. The amount of testaceous colour on the legs appears to vary.

I place this species in *Foersteria* rather than in *Sigalphus*, because the second abdominal segment is longer than the third.

37. — **Foersteria lissostriga** sp. n.

(Fig 250 et 253-255.)

Cette espèce s'apparente à *F. nitida* CAMERON par la ligne médiane lisse, s'étendant de la 1^{re} suture à l'apex de la carapace. *F. lissostriga* se sépare de *F. nitida* par la coloration des pattes, quoique je soupçonne qu'il y a là une erreur dans la diagnose de CAMERON, d'ailleurs très incomplète. Elle s'en sépare également par une taille beaucoup plus réduite.

♀: noire; mandibules (sauf l'apex), palpes, tegulae, pattes I et II (sauf les tarses), pattes III (sauf les tibias depuis le 1/4 basal et les tarses), rouge testacé; tarses brun rougeâtre; tibias (sauf la base) fortement enfumés; ailes hyalines, stigma et nervures bruns, ces dernières plus pâles à la base de l'aile ainsi qu'aux ailes postérieures.

♀. *Tête* : environ 2 fois plus large que longue (32 : 18), arrondie derrière les yeux; face à peine plus de 2 fois plus large que longue (23 : 11), convexe et à ponctuation très petite, mais bien distincte; clypéus 2,66 fois plus large que long au milieu (16 : 6), à ponctuation plus forte que celle de la face,

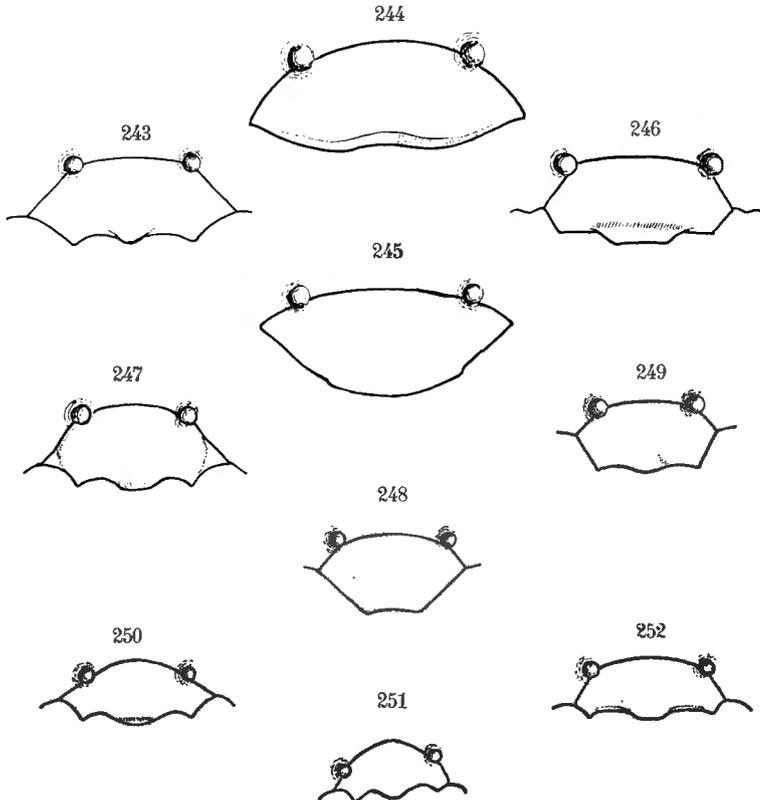


FIG. 243-252. — *Foersteria* : schéma du clypéus.

FIG. 243. — *F. tridentata* sp. n.

FIG. 244 et 245. — *F. testudinata* sp. n.

FIG. 246. — *F. apicalis* sp. n.

FIG. 247. — *F. remota* sp. n.

FIG. 248. — *F. crusta* sp. n.

FIG. 249. — *F. monticola* sp. n.

FIG. 250. — *F. lissostriga*.

FIG. 251. — *F. nana* sp. n.

FIG. 252. — *F. terebra* sp. n.

sillon basal faiblement arqué et bord antérieur convexe, un peu réfléchi et à angles latéraux dentés (fig. 250); espace oculo-malaire à peine plus long que la largeur basale des mandibules (7 : 6); vertex virtuellement lisse; espace oculo-ocellaire pas tout à fait 2 fois aussi long que la distance entre les ocelles postérieurs (9 : 5); antennes un peu plus longues que tête + thorax;

flagellum de 17 articles, article I, 3 fois plus long que sa largeur apicale et égal au II, articles préapicaux légèrement plus longs que larges à partir du IX, article apical un peu plus long que le précédent.

Thorax : mésonotum à très petites ponctuations assez éparses et assez distinctes; notaulices bien marqués et fovéolés, réunis à angle droit à la base, mais pas absolument droits; sillon préscutellaire large et profond, divisé par une carène longitudinale médiane; disque du scutellum convexe, lisse et brillant; mésopleures à peu près lisses discalement, où seulement apparaissent quelques rares pointillés; calus huméral lisse, séparé du pleure par un large sillon superficiel et plus ou moins rugueux; dépression inférieure faible, ruguleuse et ponctuée; sternaules indiqués par une faible dépression; propodéum ruguleux, à carénation faible, ainsi que les apophyses latérales.

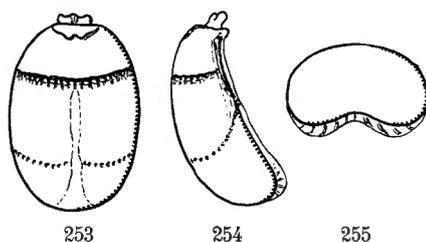


FIG. 253-255. — *Foersteria lissostriga* sp. n.
Vues dorsale, latérale et apicale
de la carapace abdominale.

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale 2,5 fois plus courte que la largeur du stigma, faiblement oblique et presque perpendiculaire au bord antérieur de l'aile, un peu plus de 3 fois plus courte que la transverso-cubitale et égale à la partie apicale de la 1^{re} abscisse de la cubitale; nervulus postfurcal d'environ la moitié de sa propre longueur.

Abdomen : carapace 1,3 fois plus longue que large et 3 fois plus longue que son épaisseur au milieu (48 : 36 : 16) (fig. 253 et 254); tergite II 1,5 fois plus large que long (36 : 24); tégument longitudinalement, distinctement et assez finement strié, à stries peu anastomosées, intervalles très nettement ponctués; sur le tergite II les stries s'estompent pour faire place à la ponctuation; tergite II pourvu d'une étroite ligne lisse et brillante, s'élargissant sur le III, mais pas considérablement élargie à l'apex; 1^{re} suture bien marquée et fovéolée, 2^e marquée par une ligne à fovéoles plus petites et plus superficielles que celles de la 1^{re} suture; bord lamellaire du tergite III pas très large; apex de la carapace modérément échancré (fig. 255); valves de la tarière dépassant l'apex de l'abdomen d'environ la longueur du tergite II.

Longueur : 2 mm.; corps + tarière : 2,4 mm.; ♂, inconnu.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

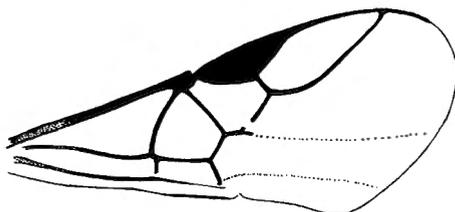
TERRITOIRES CIRCONVOISINS : Rutshuru, riv. Kanzarue (alt. 1.200 m., 15.VII.1935), holotype ♀.

38. — *Foersteria remota* sp. n.

(Fig 247 et 256-259.)

Espèce présentant certaines analogies avec *F. apicalis* et, par ailleurs, très voisine de *F. tridentata*.

♀ : noire; mandibules (sauf l'apex), palpes, tegulae, pattes I et II (sauf les tarsi), pattes III (sauf l'apex des tibias et tarsi), bord lamellaire du tergite III, rouge testacé; pattes ailleurs enfumées, tarsi III plus fortement; ailes hyalines; stigma et nervures bruns, ces dernières décolorées à la base de l'aile et aux ailes postérieures, la nervure costale à peine.

FIG. 256. — *Foersteria remota* sp. n.
Nervation de l'aile antérieure.♀. *Tête* : 2,25 fois plus large que longue (45 : 20); face 1,6 fois plus large que longue (24 : 15), très convexe longitudinalement, petitement et assez étroitement ponctuée; clypéus à peine plus de 2 fois plus large que long (17 : 8), à ponctuations un peu plus fortes que celles de la face et assez éparses; bord antérieur pourvu d'un lobe médian plus étroit que chez *F. apicalis*, mais plus large que chez *F. tridentata*, un peu arrondi et réfléchi, angles latéraux du clypéus dentés (fig. 247); espace oculo-malaire 1,5 fois plus long que la largeur basale des mandibules (9 : 6); vertex virtuellement lisse; espace oculo-oculaire 2 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs; antennes du type de celles de *F. tridentata* (fig. 287) à flagellum de 18-19 articles.*Thorax* : mésonotum à notaulices plus parallèles que chez *F. tridentata*, à peu près disposés comme chez *F. crusta* (fig. 277), mais à lobes plus convexes et ponctuations petites, mais bien distinctes; propodéum plus irrégulièrement ruguleux que chez *F. tridentata*.*Ailes* : semblables à celles de *F. tridentata*, mais le stigma distinctement plus étroit, en sorte que la 1^{re} abscisse de la nervure radiale n'est que de moitié plus courte que sa largeur; nervulus interstitiel ou subinterstitiel (fig. 256).

Abdomen : en ovale très légèrement rétréci antérieurement, environ 1,5 fois plus long que large au milieu et 3 fois plus long que sa plus grande épaisseur (63 : 42 : 21) (fig. 257 et 258); tergite II près de 2 fois plus large que long (42 : 22); tégument de la carapace longitudinalement rugueux, à rugules anastomosées, les intervalles plus ou moins ponctués, mais moins fortement que chez *F. apicalis* (1 spécimen ♀ présente toutes les autres caractéristiques de cette espèce, mais le tégument de la carapace est plus distinctement strié longitudinalement, à carènes peu anastomosées et intervalles presque lisses), rugules plus fines latéralement ainsi que vers l'apex du tergite II et se continuant, après une interruption à la 2^e suture, sur les côtés du tergite III, mais sans atteindre l'apex de celui-ci; 1^{re} suture bien marquée et fovéolée, 2^e suture obsolète au milieu, marquée latéralement par une bande lisse, puis par un petit sillon crénelé; la partie lisse du tergite III

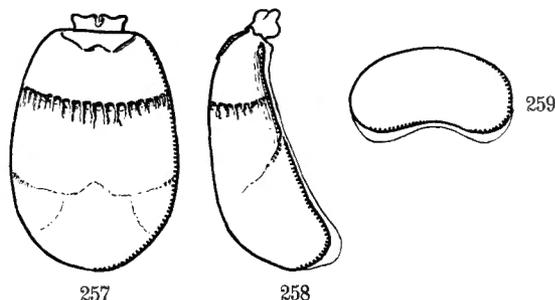


FIG. 257-259. — *Foersteria remota* sp. n.
Vues dorsale, latérale et apicale
de la carapace abdominale.

débuté par une petite aire médiane triangulaire à l'apex du II; apex faiblement échancré (fig. 259); valves de la tarière dépassant l'apex de l'abdomen de la longueur des tergites II et III réunis.

♂ : semblable à la ♀, en diffère par des antennes de la longueur du corps, à articles au moins 1,5 fois plus longs que larges, à carapace un peu plus aplatie et faiblement échancrée à l'apex.

Longueur : 2,5 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

TERRITOIRES CIRCONVOISINS : Burambi, volcan Muhavura, Ruanda (alt. 2.325 m., 5.IX.1934) holotype ♀; Kinyamahura, Djomba (alt. 1.800 m., 23.VIII.1934) 1 ♀; Nyabirehe, au pied du volcan Karisimbi, Ruanda (alt. 2.400 m., 22.II.1935) 1 ♀; Burunga, Mokoto (alt. 2.000 m., 17-19.III.1934) 1 ♀; Ruhengeri, riv. Penge, Ruanda (alt. 1.800-1.825 m., 29.IX.1934) 1 ♂; Kanyabayongo, Kabasha (alt. 1.760 m., 6.XII.1934) 1 ♂; 6 exemplaires : 2 ♂♂, 3 ♀♀ + 1 ♀ (?).

39. *Foersteria terebra* sp. n.

(Fig. 252 et 260-262.)

♀ : noire; mandibules (sauf l'apex), palpes, pattes I et II (tarses légèrement enfumés), pattes III (sauf une enfumure à l'apex des tibias et tarses brun rougeâtre), bord lamellaire du tergite III, rouge testacé; tegulae et sclérites axillaires brunâtres; antennes brun foncé à la base, noires ensuite; ailes hyalines; stigma, costale et métacarpe bruns; nervures brun pâle, décolorées à la base des ailes et aux ailes postérieures.

♀. *Tête* : 2 fois plus large que longue (37 : 18), arrondie derrière les yeux; face 2 fois plus large que longue (22 : 11), convexe, virtuellement lisse; clypéus 2,6 fois plus long que large, portant quelques rares pointillés, à sillon basal arqué et bord antérieur lobé et réfléchi au milieu, faiblement denté latéralement (fig. 252); espace oculo-malaire légèrement plus long que la largeur basale des mandibules (6 : 5); vertex virtuellement lisse, à soies rares mais assez longues; espace oculo-ocellaire 1,5 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs (9 : 6); antennes presque aussi longues que le corps; flagellum de 17 articles; article I pas tout à fait 3 fois aussi long que sa largeur apicale et paraissant légèrement plus court que II; articles préapicaux à peine plus longs que larges à partir du X; articles apical pas plus long que le pénultième.

Thorax : mésonotum à très petite ponctuation, mais distincte, lobe médian assez plat; notaulices bien marqués et fovéolés, disposés à peu près comme chez *F. crusta* (fig. 277); sillon préscutellaire large et profond, divisé par une carène longitudinale médiane mince et quelques stries faibles; disque du scutellum à faible convexité, lisse et brillant; mésopleures et calus huméral virtuellement lisses, sillon entre ces deux pièces large, superficiel et petitement rugueux; dépression inférieure ponctuée-striée et bordée antérieurement par une assez forte carène prépectale; sternaules marqués seulement par une très faible dépression; propodéum vaguement rugueux à très superficiellement réticulé; carènes de l'aréolation assez fortes, ainsi que les apophyses latérales.

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale faiblement oblique, 2,5 fois plus courte que la largeur du stigma, 3 fois plus courte que la transverso-cubitale et à peine plus courte que la partie apicale de la 1^{re} abscisse de la cubitale; nervulus postfurcal d'au moins la moitié de sa propre longueur.

Abdomen : en ovale assez court; carapace 1,3 fois plus longue que sa plus grande largeur et 3 fois plus longue que son épaisseur (50 : 38 : 16) (fig. 260 et 261); tergite II, 1,46 fois plus large que long; tégument assez finement et longitudinalement strié, sans anastomose, à intervalles pas tout à fait lisses, mais non distinctement ponctués; tergite III lisse et brillant, excepté une striolation dans les angles latéro-externes, qui se continue sur les bords

latéraux presque jusqu'à l'apex; tergite II pourvu d'une petite aire médiane triangulaire lisse et brillante; 1^{re} suture bien marquée et petitement fovéolée, 2^e absente au milieu, faiblement marquée sur les côtés et indiquée par un petit sillon superficiel tout à fait latéralement; bord lamellaire du tergite III peu développé; apex de la carapace échancré (fig. 262); valves de la tarière plus longues que chez les autres espèces, dépassant l'apex de l'abdomen de la longueur de l'abdomen + la partie postérieure du thorax depuis l'apex du scutellum.

Longueur : 1,8 mm.; ♂, inconnu.

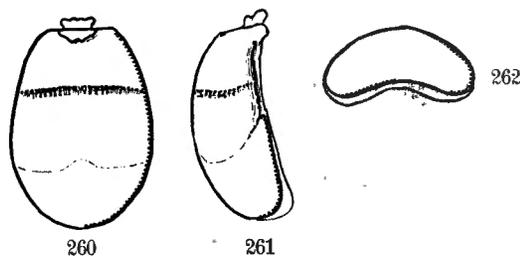


FIG. 260-262. — *Foerteria terebra* sp. n.

Vues dorsale, latérale et apicale
de la carapace abdominale.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

TERRITOIRES CIRCONVOISINS : Kanyabayongo, Kabasha (alt. 1.760 m., 7.XII.1934) : holotype, ♀.

40. — *Foersteria nana* sp. n.

(Fig. 251 et 263-265.)

♀ : noire; mandibules (sauf l'apex), palpes, tegulae, pattes I et II, dont les tarses un peu plus sombres, pattes III (sauf une faible enfumure des tibias n'atteignant pas la base et les tarses légèrement brunâtres); bord lamellaire du tergite III, rouge testacé; sclérites axillaires un peu brunâtres; antennes brunes à la base, brun noirâtre ensuite; ailes hyalines; stigma (peu opaque) et nervures brun pâle, celles-ci décolorées à la base depuis la basale et aux ailes postérieures.

♀. *Tête* : 2 fois plus large que longue, arrondie derrière les yeux (29 : 15); face à peu près 2 fois plus large que longue (17 : 9), convexe, à ponctuation indistincte; clypéus environ 2 fois plus large que long (11 : 6), portant 4 ou 5 gros pointillés, à sillon basal fortement arqué et bord antérieur tridenté, la dent médiane un peu plus obtuse que les latérales (ce bord est asymétrique chez l'holotype; voir fig. 251); espace oculo-malaire égal à la largeur basale des mandibules; vertex virtuellement lisse; espace oculo-ocellaire égal à un peu plus de 2 fois la distance entre les ocelles postérieurs (7 : 3);

antennes un peu plus longues que tête + thorax; flagellum de 15 articles; article I, 3 fois plus long que large et à peu près de même longueur que II; articles préapicaux pas plus longs que larges à partir du VIII; article apical presque aussi long que les deux précédents réunis.

Thorax: mésonotum faiblement et peu distinctement ponctué; lobe médian à faible convexité; notaulices bien marqués, mais non fovéolés, pas tout à fait lisses cependant, assez parallèles antérieurement et fortement convergents dans la partie basale, où ils se réunissent à un angle très aigu près du bord basal du mésonotum; sillon préscutellaire large et divisé par

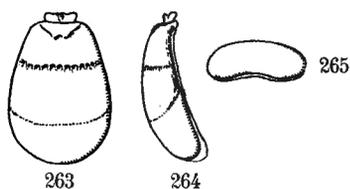


FIG. 263-265. — *Foersteria nana* sp. n.
Vues dorsale, latérale et apicale
de la carapace abdominale.

une carène médiane mince; disque du scutellum lisse; mésopleures lisses et brillants y compris le calus huméral et le sillon épiméral; dépression épisternale petitement rugueuse; sillons mésosternaux indiqués par une très faible dépression; propodéum rugueux, à aréolation vague; carène longitudinale médiane assez bien marquée et apophyses latérales à peine distinctes.

Ailes: 1^{re} abscisse de la nervure radiale à peu près égale à la moitié de la largeur du stigma et presque perpendiculaire au bord antérieur de l'aile, à peine moins de la moitié de la transverso-cubitale et légèrement plus courte que la partie apicale de la 1^{re} abscisse de la cubitale; cellule radiale un peu plus courte que le stigma et fortement dépassée par le métacarpe; nervulus subinterstitiel.

Abdomen: carapace ovale, rétrécie antérieurement, largement arrondie postérieurement, 1,7 fois plus longue que sa plus grande largeur et 4 fois plus longue que son épaisseur au milieu (48 : 28 : 12) (fig. 263 et 264); tergite II, 1,55 fois plus large que long (28 : 18); par suite de sa moindre épaisseur, la carapace est donc moins convexe en dessus que l'habituelle; tégument superficiellement rugueux, à rugules longitudinales et anastomosées, accompagnées d'une ponctuation également superficielle sur le tergite I; sur le II les rugules sont plus fines et les pointillés intervallaires un peu plus réguliers et plus distincts; cette sculpture s'atténue progressivement, pour devenir superficielle près de la 2^e suture; tergite II entièrement lisse, sauf une petite aire à faible sculpture dans les angles antéro-externes;

1^o suture bien marquée et fovéolée, 2^o marquée par une ligne de petits pointillés et continuée latéralement par un petit sillon subfovéolé; bord lamellaire peu développé et apex de la carapace faiblement échancré (fig. 265); valves de la tarière dépassant l'apex de l'abdomen d'environ la longueur du tergite II plus la moitié du III.

Longueur : 1,36 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

TERRITOIRES CIRCONVOISINS : Rutshuru, riv. Musugereza (alt. 1.100 m., 10.VII.1935) : holotype, ♀ et 1 ♀.

Ce dernier exemplaire correspond aux caractères de l'holotype, mais possède 17 articles flagellaires et a une taille un peu plus grande : 1,76 mm.

Un exemplaire ♂, originaire de Kanyabayongö, Kabasha (alt. 1.760 m., 7.XII.1934), semble pouvoir être rapporté à cette espèce. Il se différencie, toutefois, de la ♀ par les caractères suivants :

Tibias III enfumés seulement à l'apex; antennes plus longues (extrémités brisées); ponctuation du mésonotum plus distincte; angle formé par les notaules à la base, moins aigu, les notaules eux-mêmes crénelés; rugules longitudinales de la carapace un peu plus distinctes; tergite III lisse seulement au milieu; carapace 1,4 fois plus longue que large et 2,47 fois plus longue que son épaisseur au milieu (42 : 30 : 14) (il y a donc ici une assez forte divergence); tergite II, 1,7 fois plus large que long; apex de la carapace très faiblement émarginé.

Longueur : 1,7 mm.

41. — **Foersteria apicalis** sp. n.

(Fig. 246 et 266-271.)

♀ : noire; mandibules (sauf l'apex), palpes, pattes (excepté tous les tarsi et tibias III), tegulae, bord lamellaire du tergite III, rouge testacé; tarsi I et II enfumés; tibias III progressivement enfumés, sauf la base, mais la coloration rougeâtre reste dominante; tarsi des pattes III noirâtres; ailes hyalines; stigma et nervures brunes, celles-ci plus pâles à la base et aux ailes postérieures.

♀. *Tête* : 2 fois plus large que longue (50 : 25), arrondie derrière les yeux; face 2 fois plus large que longue (35 : 16), convexe et petitement ponctuée; clypéus 2,2 fois plus large que long (20 : 9), à ponctuations un peu plus fortes que sur la face et beaucoup plus éparses; bord antérieur tronqué portant un petit lobe occupant un peu plus du tiers médian, également tronqué et réfléchi; sillon basal presque droit (fig. 246); espace oculo-malaire égal à la largeur basale des mandibules (9 : 9); tempes un peu plus courtes que la largeur des yeux; vertex imperceptiblement ponctué; espace oculo-

ocellaire 2 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs (13 : 6,5); antennes (brisées), assez épaisses et plus épaisses vers l'apex qu'à la base; article I du flagellum 3 fois plus long que large et de même longueur que II; articles préapicaux à partir du VII à peine plus longs que larges ou un peu plus larges que longs (fig. 266).

Thorax : mésonotum à peine plus large que long (40 : 36), à petite ponctuation très superficielle; notaulices bien marqués et fovéolés, réunis à la base à angle aigu (fig. 267); sillon préscutellaire large et irrégulièrement divisé; disque du scutellum petit, convexe, lisse et brillant; mésopleures à petites ponctuations rares, calus huméral lisse et séparé du pleure par une dépression large et rugueuse; dépression épisternale ponctuée et fortement striée transversalement; sillons mésosternaux à peine marqués antérieure-

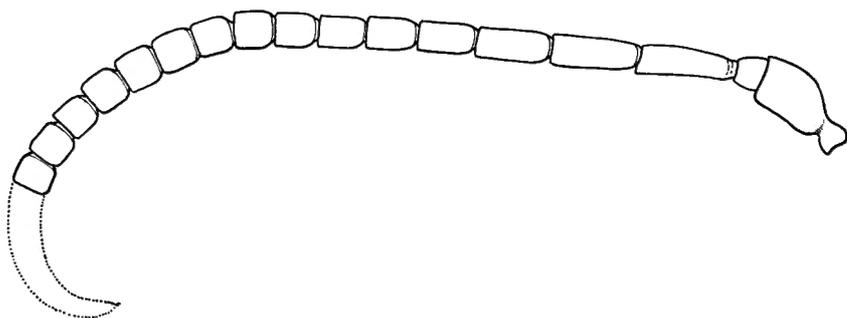


FIG. 266. — *Foersteria apicalis* sp. n. : antenne de la ♀.

ment; propodéum grossièrement ruguleux et subréticulé entièrement; carènes de l'aréolation faibles, apophyses latérales fortes, à crête lamellaire.

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale égale à la moitié de la largeur du stigma, 2,5 fois plus courte que la transverso-cubitale et égale à la partie apicale de la 1^{re} abscisse de la cubitale; nervulus subinterstitiel (fig. 268).

Abdomen : elliptique, plus étroit en avant, plus large et plus épais au tiers apical, 1,5 fois plus long que sa plus grande largeur et 3,75 fois plus long que son épaisseur au milieu (75 : 50 : 30) (fig. 269 et 270); tégument à stries longitudinales très apparentes, légèrement convergentes dans la partie médiane du tergite II, un peu plus fortes et anastomosées sur le tergite I, plus ou moins fortement anastomosées sur les côtés, se terminant à l'emplacement de la 2^e suture par de petits pointillés, les intervalles ponctués; tergite III lisse et brillant, sauf dans les angles antéro-externes, où, après une interruption à la 2^e suture, les stries reprennent, entremêlées d'une vague ponctuation; 1^{re} suture bien marquée et fovéolée, 2^e absente au milieu, apparaissant sur les côtés sous forme d'une étroite ligne lisse, ensuite par un sillon vaguement fovéolé; tergite II, 1,56 fois plus large que long (50 : 32); carapace peu profondément échancrée à l'apex (fig. 271); bord lamellaire du

tergite III modérément développé et ne présentant pas de carènes transversales; valves de la tarière dépassant l'apex de l'abdomen d'un peu plus que la longueur médiane du tergite II.

♂ : semblable aux caractères décrits de la ♀, excepté :

Antennes de la longueur du corps, flagellum de 23 articles, ceux-ci au moins 1,5 fois plus longs que larges; angles latéraux du clypéus parfois effacés ou peu distincts, mais lobe médian toujours bien visible; proportions de l'abdomen un peu plus réduites; apex de la carapace peu ou pas échancré.

Longueur : 2,8 mm.



FIG. 267. — *Foersteria apicalis* sp. n.
Mésonotum.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : lac Gando, au pied du volcan Karisimbi, Ruanda (alt. 2.400 m., 6.III.1935) holotype ♀; idem (9.III.1935) allotype ♂; mont Sesero, près de Bitashimwa, Bambous (alt. 2.000 m., 1-2.VIII.1934) 2 ♂♂; Nyarusambo (alt. 2.000 m., 30.VI-2.VII.1934) 2 ♂♂; vers Rweru, volcan Mikeno, Bambous (alt. 2.400 m., 26-27.VII.1934) 1 ♂.

TERRITOIRES CIRCONVOISINS : Nyabirehe, au pied du volcan Karisimbi, Ruanda (alt. 2.400 m., 22.II.1935) 2 ♂♂; Burunga, Mokoto (alt. 2.000 m., 15-16.II, 7-4.III et 9-14.III.1934) ♂♂; Tshengelero, près de Munagana (alt. 1.750 m., 21.VIII.1934) 1 ♂; Tshumba, Mushari (alt. 2.100 m., 28.IV au 1.V.1934) 1 ♂.

15 exemplaires : 14 ♂♂, 1 ♀.

a) *Foersteria apicalis semipolita* ab. n.

Cette aberration, qui pourrait cependant être une espèce distincte, se caractérise par les caractères suivants :

♀ : scapes, pédicelles, 3 ou 4 premiers articles flagellaires et parties latérales de la carapace abdominale, rougeâtres; tibias III enfumés seule-

ment près de l'apex; tarsi III moins noirâtres; stigma subdiaphane; nervures brun pâle.

♀ : lobe médian du clypéus un peu plus étroit que chez *F. apicalis*; flagellum de 24 articles; articles préapicaux un peu plus longs que larges et plus minces à partir du XVI; intervalles entre les carènes longitudinales de la carapace presque lisses et ne présentant pas de ponctuations bien caractérisées; carapace très largement et peu profondément échancrée à l'apex.

♂ : ne diffère de la ♀ que par : scapes et pédicelles seulement, rougeâtres; abdomen entièrement noir (la coloration rougeâtre de l'abdomen chez

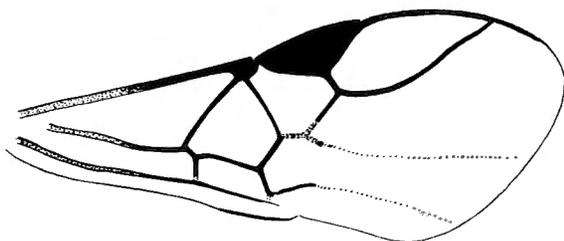


FIG. 268. — *Foersteria apicalis* sp. n.
Nervation de l'aile antérieure.

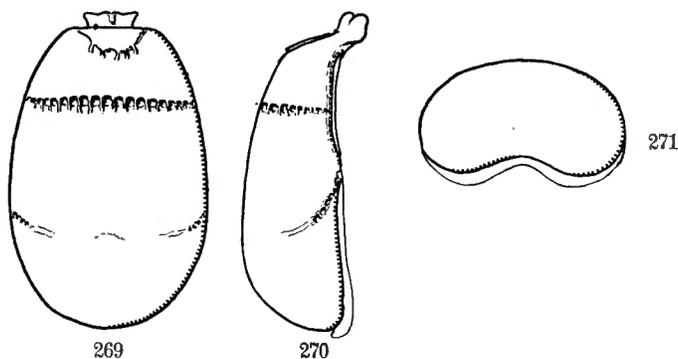


FIG. 269-271. — *Foersteria apicalis* sp. n.
Vues dorsale, latérale et apicale
de la carapace abdominale.

la ♀ peut être due à un état d'immaturité) et par des antennes plus longues et plus épaisses au milieu.

Longueur : 2,5 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : mont Sesero, près de Bitashimwa (alt. 2.000 m., 1-2.VIII.1934) holotype ♀ et allotype ♂; 2 exemplaires

42. — *Foersteria monticola* sp. n.

(Fig. 249 et 272-276.)

♀ : noire; mandibules (sauf l'apex), pièces buccales, palpes, tegulae, pattes (sauf : tarses, brun rougeâtre; tarses III, plus foncés que tarses I et II; tibias III, progressivement enfumés du 1/3 basal à l'apex), bord lamellaire du 3^e tergite, rouge testacé; ailes hyalines; stigma et nervures bruns; costale rougeâtre à la base et nervures décolorées à la base de l'aile depuis la basale et aux ailes postérieures; sclérites axillaires brunâtres.

♀. *Tête* : 1,8 fois plus large que longue (43 : 24), assez prolongée et arrondie derrière les yeux; face 2 fois plus large que longue (26 : 13), convexe, brillante, à très petite ponctuation, distincte et espacée; clypéus 2,3 fois plus large que sa longueur médiane (12 : 7), brillant, portant quelques grosses ponctuations, à bord antérieur avancé, pourvu d'un lobe médian et

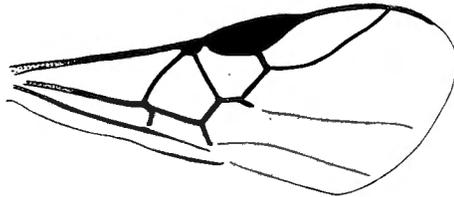


FIG. 272. — *Foersteria monticola* sp. n.
Nervation de l'aile antérieure.

à bords latéraux aigus, subdentés (lobe médian parfois plus étroit et plus relevé, parfois à angles latéraux moins accusés que comme indiqué fig. 249); espace oculo-malaire un peu plus court que la largeur basale des mandibules (6 : 7); tempes égales à la largeur des yeux (13 : 13); vertex virtuellement lisse; espace oculo-ocellaire 2 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs; antennes presque de la longueur du corps; flagellum de 19-20 articles; pédicelle grand, égal aux 3/4 de la longueur du scape; article I du flagellum 3,5 fois plus long que large et à peu près aussi long que II; articles suivants proportionnés à peu près comme chez *F. testudinata* (fig. 296).

Thorax : mésonotum 1,14 fois plus large que long (30 : 28), présentant la même apparence que chez *F. crusta* (fig. 277), mais sa ponctuation un peu plus faible et légèrement plus espacée; mésopleures portant quelques rares pointillés superficiels; dépression épisternale peu profonde, ponctuée-striée et bordée antérieurement par une forte carène prépectale; calus huméral lisse et séparé du pleure par un sillon superficiel et presque lisse; sillons mésosternaux très faiblement marqués et lisses; propodéum ruguleux, moins fortement à la base; apophyses latérales sublamellaires obtuses (fig. 273).

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale de longueur un peu variable, égale à la largeur du stigma, moins de la moitié de la longueur de la transverso-cubitale et égale à la partie apicale de la 1^{re} abscisse de la cubitale, ou plus courte; nervulus postfurcal de près de la 1/2 de sa propre longueur (fig. 272).

Abdomen : carapace en ovale plus étroit à l'avant qu'à l'arrière, à peine moins épaisse antérieurement et assez plate dorsalement, près de 1,4 fois plus longue que large et 2,9 fois plus longue que son épaisseur au milieu (58 : 42 : 20) (fig. 273-275); tégument à stries longitudinales dominantes sur les tergites I et II, se terminant en strioles incurvées entremêlées de ponctuations sur le III, qui porte une bande médiane lisse et brillante débutant

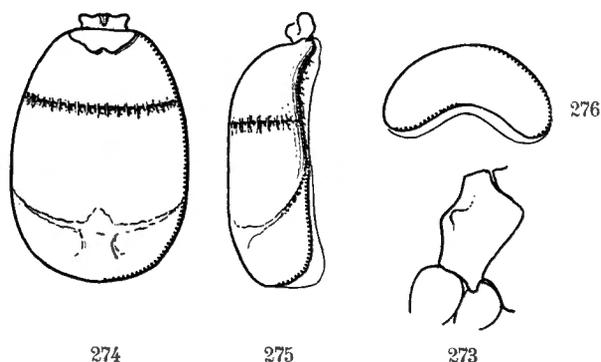


FIG. 273-276. — *Foersteria monticola* sp. n.

FIG. 273. — Profil du propodéum.

FIG. 274-276. — Vues dorsale, latérale et apicale de la carapace abdominale.

sur la partie apicale du tergite II, et plus ou moins ponctué ou transversalement strié à l'apex, mais beaucoup plus brillant et moins fortement sculpté dans cette partie; tergite II, 1,5 fois plus large que long (42 : 28); 1^{re} suture bien marquée et fovéolée, 2^e marquée par une ligne lisse et brillante, au milieu, petitement crénelée latéralement; apex de la carapace largement échancré (fig. 276); valves de la tarière dépassant l'apex de la carapace de presque la longueur de l'abdomen (elles sont donc, en réalité, plus longues que l'abdomen).

♂ : semblable aux caractères décrits de la ♀, à l'exception des suivants :

Articles flagellaires un peu plus allongés, carapace un peu plus étroite et moins épaisse, 3,6 fois plus longue que son épaisseur au milieu (58 : 40 : 16), émargination apicale moins accusée.

Longueur : 2,4 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Kundhuru-ya-Tshuve, Rutabagwe, Ruanda (alt. 2.600 m., 13-14.IX.1934) holotype ♀, 2 paratypes ♂♂; Kundhuru-ya-Tshuve, col Gahinga-Sabinyo, Ruanda, Bambous (alt. 2.600 m., 13-14 et 15.I.1934) 5 paratypes ♂♂; idem (18.IX.1934) allotype ♂; lac Gando, volcan Karisimbi, Ruanda (alt. 2.400 m., 9.III.1935) 1 ♀; Rweru, volcan Mikeno, Bambous (alt. 2.400 m., 26-27.VII.1934) 1 ♂.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kashwa, entre Ngesho et Bishakishaki (alt. 2.000 m., 7-23.I.1935) 2 ♂♂, 2 ♀♀.

TERRITOIRES CIRCONVOISINS : Tshengelero, près de Munagana (alt. 1.750 m., 21.VIII.1934) 8 ♀♀, 3 ♂♂; Ruhengeri, sources Kirii, Ruanda (alt. 1.800-1.825 m., 3.X.1934) 1 ♀; Tshumba, Mushari (alt. 2.100 m., 28.IV-1.V.1934) 2 ♀♀; Rutshuru (alt. 1.825 m., 6-8.VI.1934) 1 ♂.

31 exemplaires : 10 ♂♂, 21 ♀♀.

43. — *Foersteria crusta* sp. n.

(Fig. 248 et 277-282.)

♂ ♀ : noirs; mandibules (sauf l'apex), palpes, pattes (apex des tibias III et tarses III un peu plus rougeâtres, distinctement plus sombres chez le ♂), bord lamellaire du 3^e tergite abdominal, rouge testacé; abdomen présentant une faible teinte rougeâtre vers la base; antennes noir brunâtre; tegulae et valves de la tarière brun noirâtre; ailes hyalines; stigma, costale et métacarpe, brun sombre; nervures brunes décolorées à la base des ailes et aux ailes postérieures.

♂ ♀. *Tête* : 1,7 fois plus large que longue, arrondie et assez rétrécie derrière les yeux (38 : 22); face 1,6 fois plus large que longue (23 : 14), brillante, convexe et faiblement ponctuée; clypéus environ 2 fois plus large que long (15 : 7), portant quelques grosses ponctuations, un peu avancé, à bord antérieur plus court que les latéraux et légèrement émarginé (fig. 248); espace oculo-malaire un peu plus long que la largeur basale des mandibules (7 : 5); tempes plus étroites que la largeur des yeux (9 : 13); fosses antennaires séparées par une crête finement rugueuse et mate; vertex brillant, imperceptiblement ponctué, virtuellement lisse; espace oculo-ocellaire 2,5 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs (10 : 4); antennes plus longues que tête + thorax chez la ♀, à peu près aussi longues que le corps chez le ♂; flagellum de 19 articles; article I à peine plus de 3 fois plus long que large (10 : 3) et égal au II; tous les articles plus longs que larges, l'apical très allongé et plus long que le pénultième.

Thorax : mésonotum 1,36 fois plus large que long (30 : 22), brillant et à petite ponctuation assez superficielle; notaulices bien marqués, fovéolés et faiblement convergents, réunis à la base par une aire petitement rugueuse (fig. 277); sillon préscutellaire large et divisé par une carène médiane; disque du scutellum convexe, lisse et brillant; mésopleures lisses, sauf dans l'angle huméral et la dépression épisternale, qui sont rugueux, cette dernière bordée antérieurement par la carène prépectale; sillons mésosternaux bien marqués et faiblement crénelés; propodéum peu brillant, vaguement et



FIG. 277. — *Foersteria crusta* sp. n.
Mésonotum.

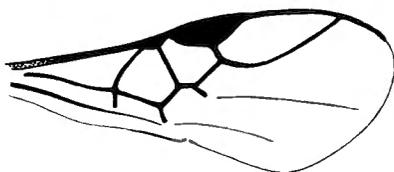


FIG. 278. — *Foersteria crusta* sp. n.
Nervation de l'aile antérieure.

peu densément ruguleux, aréolé d'une façon imprécise, l'aréole grande, reliée à la base du propodéum par l'habituelle carène longitudinale médiane; apophyses latérales peu développées et obtuses (fig. 279).

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale environ égale aux 2/3 de la largeur du stigma, à la 1/2 de la transverso-cubitale et à peine plus longue que la partie apicale de la 1^{re} abscisse de la cubitale; nervulus interstitiel ou subinterstitiel (fig. 278).

Abdomen : ovale, à peine plus étroit à l'avant qu'à l'arrière, 1,5 fois plus long que large et 2,48 fois plus long que son épaisseur au milieu (52 : 35 : 21) (fig. 280 et 281), à tégument pas très profondément sculpté, ruguleux-ponctué, à rugules longitudinales faibles, cette sculpture s'atténuant sur le tergite III, dont la partie médiane est brillante et presque lisse; dans la partie postérieure de la carapace la sculpture s'achève très finement en une petite ponctuation de part et d'autre de la partie médiane lisse; tergite II, 1,4 fois plus large que long (35 : 25); 1^{re} suture bien marquée et fovéolée, 2^e marquée sur les côtés, obsolète dorsalement; apex de la carapace

largement échancré et bord lamellaire du tergite III large postérieurement (fig. 282); valves de la tarière dépassant l'apex de l'abdomen d'un peu plus que la longueur médiane du tergite II.

Longueur : 2 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, Bweza, Bambous (alt. 2.250 m., 10.VIII.1934) 1 ♀; Nyarusambo (alt. 2.000 m., 2.VII.1934) 2 ♀ ♀; mont Sesero, près de Bitashimwa, Bambous (alt. 2.000 m., 1-2.VIII.1934) 1 ♀.

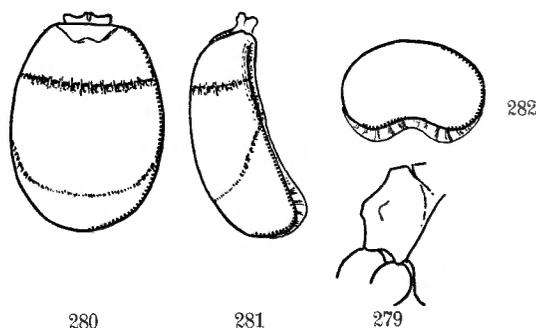


FIG. 279-282. — *Foersteria crusta* sp. n.

FIG. 279. — Profil du propodéum.

FIG. 280-282. — Vues dorsale, latérale et apicale de la carapace abdominale.

TERRITOIRES CIRCONVOISINS : Ruhengeri, sources Kirii, Ruanda (alt. 1.800-1.825 m., 31.VIII.1934) holotype ♀, allotype ♂, 8 paratypes ♀ ♀, 1 ♂; Ruhengeri, riv. Penge, Ruanda (alt. 1.800-1.825 m., 29.IX.1934) 1 ♀; Burunga, Mokoto (alt. 2.000 m., 15-16.III.1934) 1 ♀; Burambi, volcan Muhavura, Ruanda (alt. 2.325 m., 5.IX.1934) 1 ♀; Tshumba, Mushari (alt. 2.400 m., 28.IV-1.V.1934) 2 ♀ ♀; Kalondo, lac Ndaraga (alt. 1.750 m., 22-27.III.1934) 1 ♂.

21 exemplaires : 3 ♂♂, 19 ♀♀.

44. — *Foersteria consobrina* sp. n.

(Fig. 283-286.)

Cette espèce se rapproche assez bien de *F. testudinata*, dont elle se différencie comme suit :

♂ ♀ : colorations identiques, sauf une légère enfumure des tibias III à l'apex et plus ou moins longuement en dessus.

♂ ♀. *Tête* : ponctuation faciale plus petite et beaucoup moins distincte que chez *F. testudinata*; vertex virtuellement lisse; espace oculo-oculaire environ 2 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs (13 : 7).

Thorax : ponctuation du mésonotum un peu moins marquée que chez *F. testudinata*, plus superficielle, mais cependant bien distincte; sillons mésosternaux à peine esquissés par quelques stries superficielles; apophyses latérales du propodéum presque nulles (fig. 283).

Abdomen : assez distinctement élargi vers l'apex, 1,45 fois plus long que sa plus grande largeur et 3 fois plus long que sa plus grande épaisseur (70 : 48 : 26) (fig. 284 et 285); la carapace est donc dorsalement beaucoup moins convexe que chez *F. testudinata* (fig. 301); tégument plus strié que réticulé, à stries un peu convergentes sur le tergite II, incurvées sur le III, dont la ligne médiane, finement rugueuse, est également mate; apex de la

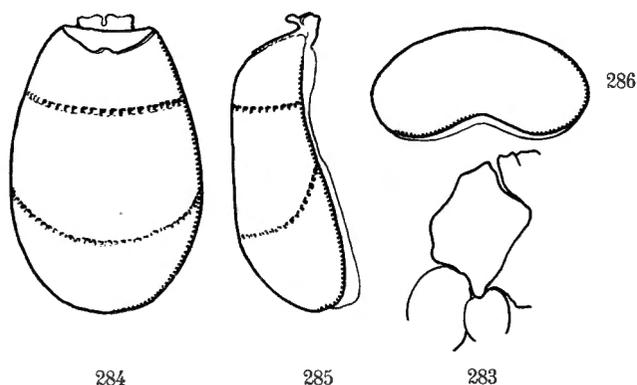


FIG. 283-286. — *Foersteria consobrina* sp. n.

FIG. 283. — Profil du propodéum.

FIG. 284-286. — Vues dorsale, latérale et apicale de la carapace abdominale.

carapace beaucoup plus faiblement échancré et bord lamellaire plus étroit (fig. 286); valves de la tarière dépassant l'apex de l'abdomen d'un peu plus que la longueur médiane du tergite II.

Longueur : 2,4 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : vers Rweru, volcan Mikeno, Bambous (alt. 2.400 m., 26-27.VII.1934) holotype ♀.

TERRITOIRES CIRCONVOISINS : Tshengelero, près de Munagana (alt. 1.750 m., 21.VIII.1934) 1 ♀; Ruhengeri, sources Kirii, Ruanda (alt. 1.800-1.825 m., 3.X.1934) 1 ♀; Ngesho (alt. 2.000 m., 3-6.IV.1934) 1 ♀; Rutshuru, riv. Fuku (alt. 1.250 m., 4.VIII.1935) 1 ♀; Rutshuru (alt. 1.285 m., 11.VIII.1935) 1 ♀; Rutshuru, riv. Kanzarue (alt. 1.200 m., 15.VII.1935) allotype ♂.

7 exemplaires : 1 ♂, 6 ♀ ♀.

45. — *Foersteria tridentata* sp. n.

(Fig. 243 et 287-293.)

♀: noire; parties buccales, palpes, mandibules (sauf l'apex), bord antérieur du clypéus, tegulae, pattes (sauf l'article apical des tarsi I, une enfumure à l'apex des tibia III et sur les articles des tarsi III), rouge testacé; scapes, pédicelles et 2 ou 3 premiers articles flagellaires, ainsi que le bord lamellaire du 3^e tergite abdominal, rouge testacé à rouge brunâtre; ailes hyalines; stigma et métacarpe brun sombre; nervures brunes, décolorées à la base de l'aile et aux ailes postérieures, la costale à peine.

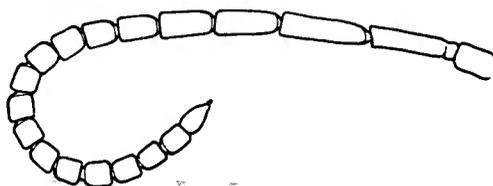


FIG. 287. — *Foersteria tridentata* sp. n.
Antenne de la ♀.

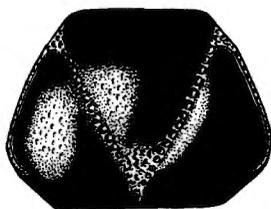


FIG. 288. — *Foersteria tridentata* sp. n.
Mésonotum.

♀. *Tête* : 2 fois plus large que longue; face un peu moins de 2 fois plus large que longue (30 : 14), très convexe discalement, brillante, petitement et régulièrement ponctuée, à pointillés plus petits latéralement; clypéus 2,5 fois plus large que sa longueur médiane (20 : 9), à bord antérieur nettement tridenté, la dent médiane, qui n'est pas plus avancée que les latérales, plus forte et moins aiguë; bords latéraux légèrement concaves (fig. 243); téguments lisses et brillants, sauf quelques fortes ponctuations; espace oculo-malaire à peine plus court que la largeur basale des mandibules (8 : 9); tempes un peu moins larges que les yeux (13 : 16); vertex brillant, portant quelques petits pointillés peu distincts; espace oculo-ocellaire environ 1,5 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs (10 : 7); antennes courtes, n'atteignant pas tout à fait l'extrémité du thorax; flagellum de 19 articles; article I environ 3 fois plus long que large et un peu plus court que II (10 : 3 : 12); articles préapicaux, à partir du VIII, pas ou à peine plus longs que larges (fig. 287).

Thorax : mésonotum environ 1,26 fois plus large que long (38 : 30), brillant et à faible ponctuation, un peu plus distincte dans la partie antérieure du lobe médian; notaulices fovéolés, fortement convergents et peu courbés, se joignant à angle très aigu près de la base du mésonotum, où ils sont réunis par une petite aire rugueuse; lobes relativement peu convexes (fig. 288); sillon préscutellaire vaguement divisé par des carènes, dont la médiane parfois plus forte que les autres; disque du scutellum convexe, lisse et brillant; mésopleures discalement lisses et brillants, portant quelques

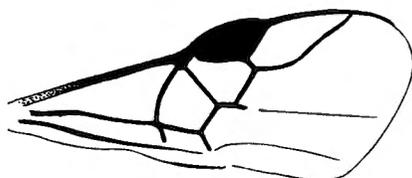


FIG. 289. — *Foersteria tridentata* sp. n.
Nervation de l'aile antérieure.

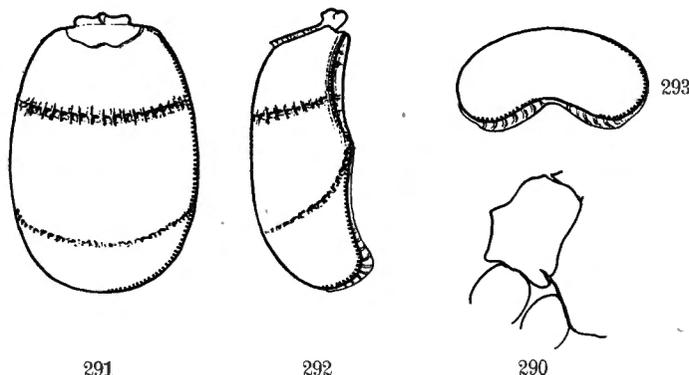


FIG. 290-293. — *Foersteria tridentata* sp. n.

FIG. 290. — Profil du propodéum.

FIG. 291-293. — Vues dorsale, latérale et apicale de la carapace abdominale.

rares et très petits pointillés, grossièrement ponctués dans l'angle huméral et à forte ponctuation dans la dépression épisternale, bordée antérieurement par une forte carène prépectale; sillons mésosternaux marqués antérieurement et presque lisses; propodéum brillant et réticulé, à carènes de l'aérolation et notamment la carène longitudinale médiane de la base, assez fortes; apophyses latérales nettement dentiformes (fig. 290).

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale 3,5 fois plus courte que la largeur du stigma et que la 1^{re} transverso-cubitale, un peu plus courte que la partie apicale de la 1^{re} abscisse de la cubitale; nervulus légèrement postfurcal (fig. 289).

Abdomen : en ovale légèrement tronqué à l'apex, 1,24 fois plus long que sa plus grande largeur et 2,6 fois plus long que sa plus grande épaisseur (65 : 46 : 25) (fig. 291 et 292), peu convexe dorsalement et à tégument réticulé-punctué à stries longitudinales plus apparentes sur le tergite I et la 1^{re} suture, cette sculpture devenant plus petite vers l'apex et plus superficielle dans la partie médiane du tergite III, qui n'est, cependant, pas plus brillante que sur le restant de la carapace; tergite II, 1,5 fois plus long que large (46 : 30); 1^{re} suture bien marquée, fovéolée et un peu arquée vers l'arrière, 2^e faiblement indiquée au milieu; apex de la carapace fortement échancré et bord lamellaire du tergite III moins large que chez *F. testudinata* (fig. 293); valves de la tarière dépassant l'apex de l'abdomen de la longueur de la partie médiane du tergite III.

Longueur : 2,8 mm.; ♂ inconnu.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto (alt. 950 m., 5-9 et 16.XI.1934) holotype ♀ et 1 paratype ♀.

TERRITOIRES CIRCONVOISINS : Rutshuru (alt. 1.285 m., 1-6.VI, 6-8.VI.1934 et VII.1935) 3 ♀ ♀.

5 exemplaires.

46. — *Foersteria testudinata* sp. n.

(Fig. 244-245 et 294-301.)

♀ : noire; mandibules (sauf l'apex), palpes, scapes plus ou moins, toutes les pattes (sauf les tarsi III, qui sont rouge brunâtre), base de la costale et bord lamellaire du 3^e tergite abdominal, rouge testacé; partie antérieure du clypéus et sclérites axillaires rougeâtres; tegulae brun noirâtre; antennes ailleurs brun foncé; ailes hyalines; costale ailleurs et stigma bruns; nervures brun pâle, décolorées à la base de l'aile depuis la basale ainsi qu'aux ailes postérieures.

♀. *Tête* : face près de 2 fois plus large que longue (34 : 18), fortement convexe, brillante, à petite ponctuation bien espacée et très distinctement marquée; clypéus large et court, près de 3 fois plus long que large (22 : 8), fortement séparé de la face par un sillon profond et régulièrement courbé, à bord antérieur très arrondi, un peu avancé au milieu et réfléchi, paraissant parfois esquisser un lobe très large et court (fig. 244 et 245); tégument brillant et lisse, sauf quelques pointillés beaucoup plus forts que ceux de la face; espace oculo-malaire égal à la largeur basale des mandibules (7 : 7); tempes un peu rétrécies derrière les yeux et un peu moins larges que ceux-ci (13 : 16); fosses antennaires séparées par une forte carène longitudinale; vertex brillant, portant quelques pointillés assez superficiels, devenant mieux marqués et plus densément placés vers le milieu, où ils forment une

petite rugosité près de l'ocelle antérieur; espace oculo-ocellaire un peu plus de 2 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs (13 : 6); flagellum de 23 articles; article I, 3,5 fois plus long que large (14 : 4) et égal au II (fig. 296).

Thorax : mésonotum assez brillant, à ponctuations bien marquées, paraissant un peu allongées, plus fortes que celles de la face, modérément denses, plus distinctes sur le lobe médian et près des notaulices que sur les lobes latéraux; ces derniers assez convexes postérieurement; notaulices fortement marqués et fovéolés, un peu sinués et réunis près du bord basal du méso-

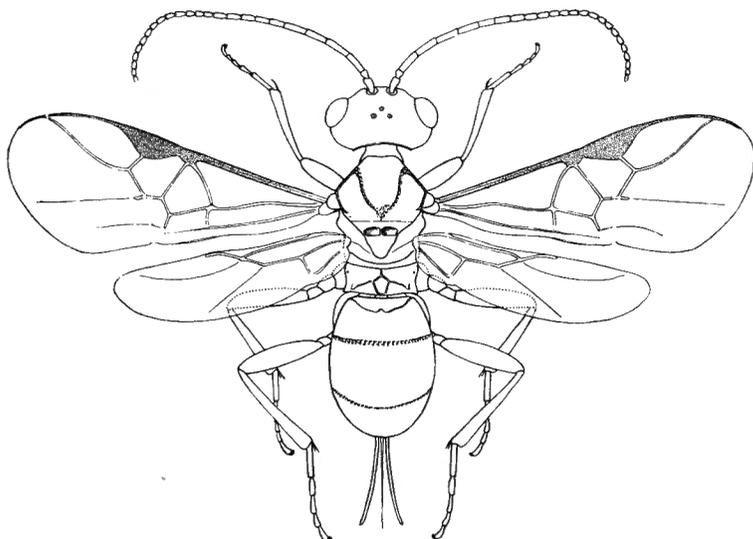


FIG. 294. — *Foersteria testudinata* sp. n., ♀.

notum par une petite rugosité constituée de fovéoles plus petites que celles formant les notaulices eux-mêmes (fig. 297); sillon préscutellaire très large et divisé par une carène médiane; disque du scutellum faiblement convexe, lisse et brillant; mésopleures ponctués superficiellement et très éparsément sur le disque, plus fortement et plus densément en avant, grossièrement rugueux dans l'angle huméral; dépression épisternale large, fovéolée-striée et bordée antérieurement par une forte carène prépectale; sillons mésosternaux bien marqués et crénelés; propodéum peu densément réticulé, sculpture sur laquelle se détache l'aréolation constituée de carènes plus fortes, intervalles entre la sculpture lisses et brillants, apophyses latérales fortement développées et obtuses (fig. 293).

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale très oblique, égale aux 2/3 de la largeur du stigma, 1,8 fois plus courte que la transverso-cubitale et environ égale à la partie apicale de la 1^{re} abscisse de la cubitale; nervulus faiblement postfurcal.

Abdomen : ovale, 1,38 fois plus long que sa plus grande largeur et 2,5 fois plus long que son épaisseur (76 : 55 : 28) (fig. 299 et 300); tégument à striation dominant peu la réticulation; 1^{re} suture bien marquée et fovéolée, 2^e faiblement indiquée au milieu; tergite III portant une bande longitudinale médiane petitement rugueuse et mate, à peine élargie à l'apex; apex de la

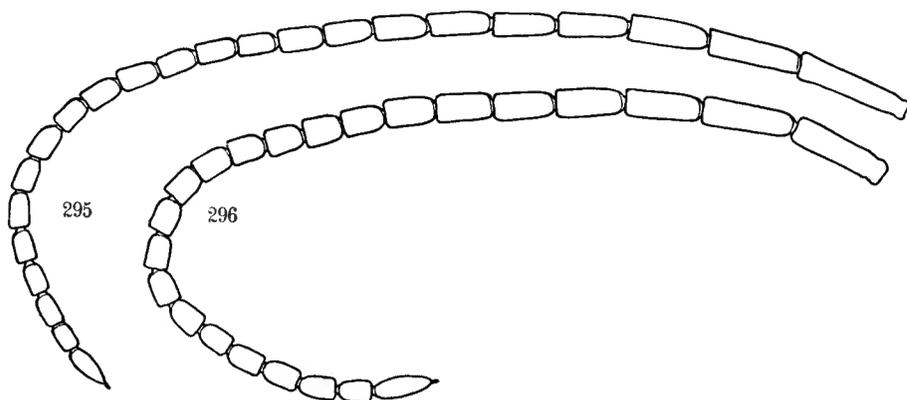


FIG. 295-296. — *Foersteria testudinata* sp. n.
FIG. 295. — Antenne du ♂. FIG. 296. — Idem de la ♀

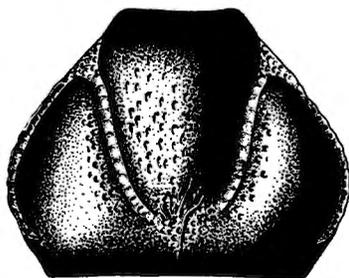


FIG. 297. — *Foersteria testudinata* sp. n.
Mésonotum.

carapace profondément échancré, bord lamellaire large et pourvu de quelques carènes transversales (fig. 301); valves de la tarière dépassant l'apex de l'abdomen de la longueur médiane des tergites II et III réunis.

♂ : semblable à la ♀, excepté les caractères suivants :

Antennes plus longues; article I du flagellum distinctement plus long que le II (fig. 295); apex de la carapace également échancré au milieu, mais pas aussi profondément que chez la ♀; bord lamellaire également moins développé.

Longueur : 3 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Gitebe, volcan Nyamuragira (alt. 2.324 m., 14-26.VI.1935) holotype ♀; Mayumbu, volcan Nyamuragira (alt. 2.100 m., 14-26.VI.1935) 1 ♀.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Nyarusambo (alt. 2.000 m., 2.VII.1934) 1 ♀.

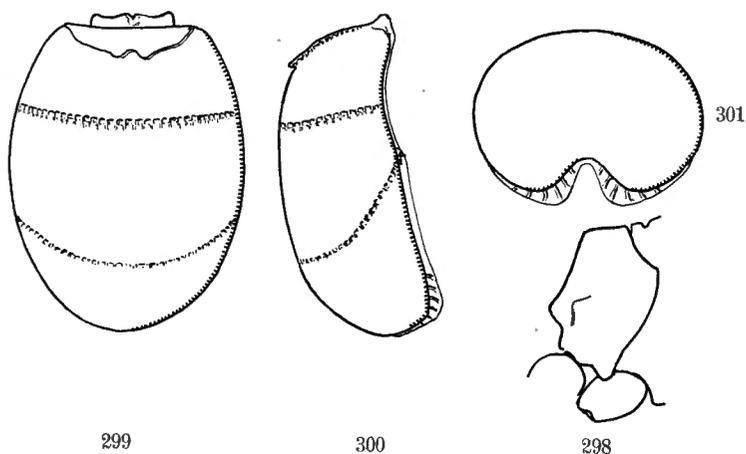


FIG. 298-301. — *Foersteria testudinata* sp. n.

FIG. 298. — Profil du propodéum.

FIG. 299-301. — Vues dorsale, latérale et apicale de la carapace abdominale.

TERRITOIRES CIRCONVOISINS : Ruhengeri, riv. Mugara-Kigombe, Ruanda (alt. 1.800-1.825 m., 6.II.1935) 1 ♀; Rutshuru, riv. Kanzarue (alt. 1.200 m., 16.VII.1935) 1 ♀; Rutshuru (alt. 1.285 m., VII.1935) allotype ♂; Rutshuru (alt. 1.285 m., 6-8.VI.1934) 1 ♀; idem (1-6.VI.1935) 1 ♂.

8 exemplaires : 2 ♂♂, 4 ♀♀.

47. — *Foersteria erythrocephala* sp. n.

(Fig. 302-306.)

Espèce se rapprochant de *F. testudinata*, dont elle se différencie par les colorations et les caractères repris ci-après :

♀ : noire; tête (sauf apex des mandibules, yeux et stemmaticum), scapes et pédicelles, prothorax, tegulae, sclérites axillaires, pattes entièrement (sauf onychiums et une légère enfumure à l'apex des tibiae III), base de l'abdomen (coloration allant en décroissant d'intensité jusque vers le milieu), sternites abdominaux et bord lamellaire du tergite III, jaune-rouge à rouge

*

testacé; flagellum vaguement testacé à la base, brun noirâtre à l'apex; ailes hyalines; stigma brun; nervures brun pâle, décolorées à la base de l'aile et aux ailes postérieures; costale rougeâtre à la base.

♀. *Tête* : face 2 fois plus large que longue (32 : 16), convexe, brillante et à petite ponctuation bien marquée; clypéus 2 fois plus large que long (18 : 9), à bord antérieur droit ou faiblement bi-échancré, portant une petite saillie dentiforme au milieu et une autre semblable de chaque côté; sillon basal régulièrement courbé; espace oculo-malaire un peu plus long que la largeur basale des mandibules (9 : 8); tempes distinctement moins larges que les yeux (13 : 18); fosses antennaires pas séparées par une carène; vertex brillant, ponctué à peu près comme la face, mais un peu plus finement; espace

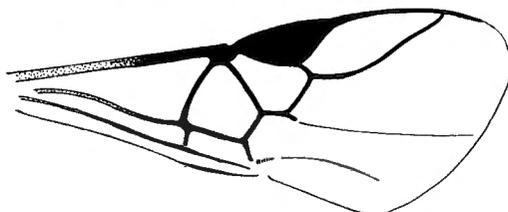


FIG. 302. — *Foersteria erythrocephala* sp. n.
Nervation de l'aile antérieure.

oculo-ocellaire 2 fois plus long que la distance entre les ocelles postérieurs (14 : 7); flagellum de 26 articles; article I près de 4 fois plus long que large et égal au II.

Thorax : mésonotum à ponctuation bien distincte, mais un peu superficielle, semblable sur les trois lobes; notaulices bien marqués et fovéolés, réunis à la base par un espace rugueux qui atteint le bord basal du mésonotum; disque du scutellum portant quelques pointillés très vaguement marqués; mésopleures très faiblement et très éparsément ponctués sur le disque; sillons mésosternaux assez bien marqués et crénelés; sculpture du propodéum se présentant sous forme d'une petite réticulation; aréole peu distincte; carène longitudinale médiane à la base forte; apophyses latérales dentiformes (fig. 303).

Ailes : 1^{re} abscisse de la nervure radiale 1/3 plus courte que la largeur du stigma et que la transverso-cubitale, égale à la 1/2 de la partie apicale de la 1^{re} abscisse de la cubitale; nervulus faiblement postfurcal (fig. 302).

Abdomen : en ovale un peu plus allongé que chez *F. testudinata*, 1,4 fois plus long que sa plus grande largeur et 3 fois plus long que son épaisseur (74 : 52 : 25) (fig. 304 et 305); tergite II, 1,5 fois plus long que large (52 : 35); 1^{re} suture bien marquée et fovéolée, 2^e peu distincte médialement, mieux marquée latéralement; échancrure apicale de la carapace moins profonde

que chez *F. testudinata* et bord lamellaire plus développé que chez cette espèce et réticulé (fig. 306); bande longitudinale médiane petitement rugueuse et mate du tergite III, peu distincte; valves de la tarière dépassant l'apex de l'abdomen de la longueur médiane des tergites II et III réunis.

Longueur : 3 mm.; ♂ inconnu.

Un spécimen ♀, se rattachant certainement à cette espèce, présente une coloration beaucoup plus sombre et les variantes suivantes :

Tête (sauf apex des mandibules, yeux et stemmaticum), prothorax (sauf partie postérieure des propleures), base de l'abdomen, rouge rouille; les

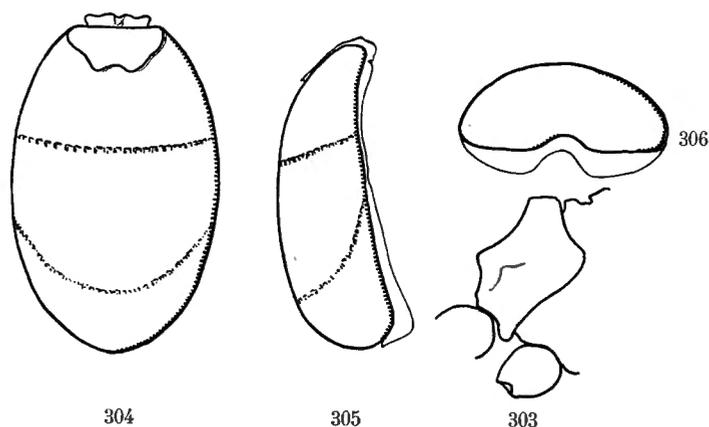


FIG. 303-306. — *Foersteria erythrocephala* sp. n.

FIG. 303. — Profil du propodéum.

FIG. 304-306. — Vues dorsale, latérale et apicale de la carapace abdominale.

autres parties désignées précédemment rouge testacé; apex des tibias et tarses des pattes III noir brunâtre.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

PARC NATIONAL ALBERT. — MISSION G. F. DE WITTE.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi (alt. 1.000 m., 26.XI.1934) 1 ♀.

TERRITOIRES CIRCONVOISINS : Rutshuru, riv. Musugereza (alt. 1.400 m., 10.VI.1935) holotype ♀.

2 exemplaires ♀ ♀.

Foersteria spp. : 45 ♂♂, 27 ♀♀.

LISTE DES HOTES ET DE LEURS PARASITES.

Lépidoptères.

<i>Argyroploce leucotreta</i> MEYRICK	<i>Chelonus</i> sp.
<i>Argyroploce wahlbergiana</i> (ZELL)	<i>Phanerotoma</i> sp.
<i>Audeoudia haltica</i> MEYRICK	<i>Chelonus</i> (N.) <i>audeoudiae</i> MUESEBECK.
<i>Chloridea armigera</i> HÜBNER	<i>Chelonus</i> (N.) <i>curvimaculatus</i> CAMERON.
<i>Cryptoblabe gnidiella</i> MILL.	<i>Phanerotoma phycitinoma</i> DE SAEGER.
<i>Desmia horaria</i> MEYRICK	<i>Phanerotoma ornatulopsis</i> DE SAEGER.
<i>Earias biplaga</i> WALKER	<i>Phanerotoma ornatulopsis</i> DE SAEGER.
<i>Earias insulana</i> BOISDUVAL	<i>Chelonus</i> (N.) <i>curvimaculatus</i> CAMERON.
<i>Edulicodes hylobatis</i> GHESQUIÈRE (<i>in sched</i>) ...	<i>Phanerotoma ornatulopsis</i> DE SAEGER.
<i>Etiella zinckenella</i> TREIT	<i>Phanerotoma</i> sp.
<i>Gnorimoschema operculella</i> (ZELL)	<i>Chelonus</i> (N.) <i>curvimaculatus</i> CAMERON.
<i>Gnorimoschema operculella</i> (ZELL)	<i>Chelonus</i> (N.) <i>versatilis</i> (WILKINSON).
<i>Hapalia ablactatis</i> (WALKER)	<i>Phanerotoma hapaliae</i> DE SAEGER.
<i>Heliothis armigera</i> HÜBNER	<i>Chelonus</i> (N.) <i>versatilis</i> (WILKINSON).
<i>Laphygma exempta</i> WALKER	<i>Chelonus</i> (N.) <i>erythropus</i> CAMERON.
<i>Laphygma exigua</i> HÜBNER	<i>Chelonus</i> (N.) <i>erythropus</i> CAMERON.
<i>Parasa vivida</i> WALKER	<i>Fornicia africana</i> WILKINSON.
<i>Phorma pepon</i> KARSCH	<i>Fornicia ghesquierei</i> DE SAEGER.
<i>Platyedra cunctatrix</i> MEYRICK	<i>Chelonus</i> (N.) <i>curvimaculatus</i> CAMERON.
<i>Platyedra cunctatrix</i> MEYRICK	<i>Chelonus</i> (N.) <i>cunctatrix</i> DE SAEGER.
<i>Platyedra erebodoxa</i> MEYRICK	<i>Chelonus</i> (N.) <i>ritchiei</i> (WILKINSON).
<i>Platyedra gossypiella</i> SAUNDERS	<i>Chelonus</i> (N.) <i>curvimaculatus</i> CAMERON.
<i>Platyedra gossypiella</i> SAUNDERS	<i>Chelonus</i> (N.) <i>versatilis</i> (WILKINSON).
<i>Phytometra orichalcea</i> FABRICIUS	<i>Chelonus</i> (N.) <i>curvimaculatus</i> CAMERON.
<i>Polychrosis</i> sp.	<i>Phanerotoma curvicarinata</i> CAMERON
<i>Sesamia cretica</i> LEDERER	<i>Phanerotoma</i> sp.

Diptères.

<i>Dacus oleae</i> (GMELIN)	<i>Triaspis daci</i> (SZÉPLIGETI).
<i>Melanagromyza</i> sp.	<i>Ascogaster acuminata</i> DE SAEGER.
Gn. sp.	<i>Ascogaster acuminata</i> DE SAEGER.

Coccides.

Gn. sp.	<i>Phanerotoma iturica</i> DE SAEGER.
--------------	---------------------------------------

APPENDIX.

MICROGASTERINAE ⁽¹⁾.

Acaelius HALIDAY = (*Adelius* HAL.).

D'après un travail récent, HINCKS (1943, p. 99) considère, en se basant sur l'article 19 des Règles internationales de la Nomenclature, le nom d'*Acaelius* HALIDAY comme valable. J'adopte ce point de vue pour éviter des confusions à l'avenir, en dépit des raisons très pertinentes invoquées par MUESEBECK (1922, p. 12) pour l'adoption du nom d'*Adelius*.

Dans ces conditions, l'espèce décrite dans ma monographie sur les *Microgasterinae* éthiopiens prend le nom de :

Acaelius stenoculus (DE SAEGER).

Adelius stenoculus DE SAEGER, Explor. Parc Nat. Albert, Bruxelles, XLVII, 1944, p. 31.

Paradelius DE SAEGER.

Je ne vois aucun motif pour modifier la dénomination de ce genre en raison de l'altération apportée au nom du genre précédent.

EUPHORINAE ⁽²⁾.

Euphorus sahlbergellae WILKINSON.

C'est sur la foi de renseignements erronés qu'une correction avait été apportée au nom de l'espèce de WILKINSON (pp. 219, 229 et 239); le nom de l'hôte *Sahlbergella singularis* HAGL. (pp. 231 et 239) reste inchangé. *Euphorus sahlbergiellae* doit donc se lire *E. sahlbergellae*.

(1) *Exploration du Parc National Albert*. Mission G. F. DE WITTE, fasc. XLVII, 1944.

(2) *Exploration du Parc National Albert*. Mission G. F. DE WITTE, fasc. L, 1946.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- ASHMEAD, W. H., 1888, Descriptions of New *Braconidae* in the Collection of the U.S. National Museum (*Proc. U.S. Nat. Mus.*, XI).
- BAKER, CH. F., 1926, *Braconidae-Cheloninae* of the Philippines, Malaya and Australia. I: *Chelonini* (except *Chelonus*) (*The Philippine Journal of Science*, XXXI).
- BEESON, C. F. C. & CHATTERJEE, S. N., 1935, Biology of *Braconidae* (*Indian Forest Records*, I).
- BEQUAERT, J., 1916, Deux *Braconides* nouveaux de l'Afrique occidentale (*Bull. Soc. entom. de France*).
- BLANCHARD, R. A. & CONGER, C. B., 1932, Notes on *Prodenia praefica* GROHE (*Journ. Econom. Entom.*, XXV).
- BRUES, CH. T., 1920, The Braconid genus *Trachypetus* GUÉRIN (*Psyché*, XXVII).
- 1924, Some South African Parasitic Hymenoptera of the Families *Evaniidae*, *Braconidae*, *Alysiidae* and *Plumariidae*, in the South African Museum, with a Catalogue of the known species (*Annales of the South African Museum*, XIX).
 - 1926, Studies on Ethiopian *Braconidae* with a Catalogue of the African Species (*Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences*, LXI).
- BRUES, CH. T. & MELANDER, A. L., 1932, Classification of Insects. A key to the known families of insects and other terrestrial arthropods (*Bull. Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge*, LXXIII).
- CAMERON, P., 1904, Descriptions of New Genera and Species of Hymenoptera from Dunbrody, Cape Colony (*Records of the Albany Museum, Grahamstown, South Africa*, I).
- 1906a, Description of a new Species of *Optus* from Ceylon (*Spolia Zeylanica, Colombo*, III).
 - 1906b, Descriptions of new Species of Parasitic Hymenoptera chiefly in the Collection of the South African Museum, Cape Town (*Annals of the South African Museum*, V).
 - 1906c, Descriptions of some New Species of Hymenoptera from Pearston, Cape Colony (*Transactions of the South African Philosophical Society*, XVI).
 - 1909, On some African Species of the Subfamilies *Eotheccinae*, *Aphrastobraconinae*, *Cheloninae*, *Doryctinae*, *Cardiochilinae* and *Macrogasterinae*, in the Royal Berlin Zoological Museum (*Zeitschrift für Naturwissenschaften*, LXXXI).
 - 1911, On the Parasitica Hymenoptera collected by Mr. A. J. T. Janse, Transvaal (*Annals of the Transvaal Museum*, II).
 - 1912a, On the Hymenoptera from Belgian Congo in the Congo Museum Tervueren (*Annales de la Société entomologique de Belgique*, LVI).
 - 1912b, Description of New Genera and Species of parasitic Hymenoptera taken at Kuching, Sarawak, Borneo, by Mr. John Hewitt (*Societas entomologica. Stuttgart*, XXVII).

- CHAMBERLIN, F. S. & TENHET, J. N., 1926, *Cardiochiles nigriceps* VIER., an important parasite of the Tobacco Bud Worm, *Heliothis virescens* FABR. (*Journal of Agricultural Research*, Washington, XXXIII).
- COX, J. A., 1932, *Ascogaster carpocapsae* VIER., an important larval parasite of the Codling Moth and Oriental Fruit Moth (*Technical Bulletin N. Y. State Agricultural Experm. Station*, n° 188). ...
- CRAWFORD, J. C., 1907, New hymenopterous parasites of the *Anthonomus grandis* BOH. (*Canadian Entomologist*, XXXIX).
- CSIKI, E., 1909, Rovartani Lapok, Budapest, XVI.
- CUSHMAN, R. A., 1922, New Species of Ichneumon-flies with taxonomic notes (*Proceedings U. S. Nat. Museum*, LX, art. 21).
- 1929, Baker's Entomologica Malayana. The Braconid genera *Fornicia* BRULLÉ and *Odontofornicia* ENDERLEIN (*The Philippine Journal of Science*, XL).
- DE SAEGER, H., 1941, Notes sur le genre *Fornicia* BRULLÉ. Un Chélonide nouveau du Congo belge (*Revue de Zoologie et de Botanique africaines*, XXXIV).
- 1942a, Espèces nouvelles et notes sur quelques Chélonides du Congo belge (*Ibid.*, XXXV).
- 1942b, Description d'une nouvelle espèce du genre *Fornicia* BRULLÉ (*Ibid.*, XXXV).
- 1944, *Microgasterinae* (*Exploration du Parc National Albert, Instituts des Parcs Nationaux du Congo Belge*, Bruxelles, XLVII).
- ENDERLEIN, G., 1905, Stettiner Entomologische Zeitung, LXVI).
- 1906, Die indoaustralischen und afrikanischen Cardiochilinen (*Stettiner entomologische Zeitung*, LXVII).
- 1912, H. Sautér's Formosa-Ausbeute *Braconidae*, *Proctotrupidae* und *Evanitidae* (*Entomologische Mitteilung*, I).
- FAHRINGER, J., 1934, Opuscula braconologica, Vienne; Palaerktische region, Band III.
- 1936, Ueber einige merkwürdige und seltene Hymenopteren-Gattungen aus Afrika (*Festschrift z. 60 Geburtstag von Prof. Dr. Embrik Strand*, Riga, vol. I).
- 1938, Beitrage zur Kenntnis der Braconidenfauna Chinas (*Arkiv för Zoologi*, Stockholm, XXXA, n° 12).
- FRANSEN, C. J. H., 1932, De wrattige mais boorder *Pyrausta nubilalis* HÜBN. (*Landbouw, Buitenzorg*, VIII).
- FULLAWAY, D. T., 1919, New Genera and Species of *Braconidae*. Mostly Malayan (*Journal of Straits Settl. R. Asiat. Soc.*, LXXX).
- GERSTAECKER, 1858. Peters Reisewerk (*Monatsberichte der Königlichen Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin*).
- GHESEQUIÈRE, J., 1940, Lépidoptères, Microlépidoptères [*Annales du Musée du Congo Belge*, Tervueren, III (II), VII, fasc. 1].
- GRANGER, CH., 1946, Notes sur le genre *Minanga* CAM. (*Bulletin de la Société entomologique de France*).
- HALIDAY, A. H., 1835, An Essay of the Classification of the Parasitic Hymenoptera of Britain, which correspond with the *Ichneumones minuti* of *Linnaeus* (*Entomological Magazine*, III).
- HANDLIRSCH, A., 1925, in SCHROEDER, Handbuch der Entomologie, Iena.
- HARTIG, T., 1837, Ueber den Raupenfrass im K. Charlottenburger Forste unfern Berlin (*Jahresberichte über die Fortschritte der Forstwissenschaft und forstlichen Naturkunde*, Berlin).

- HINCKS, W. D., 1943, Nomenclature Notes on *Braconidae* and *Aphidiidae* (*The Entomologist*, LXXVI).
- ISHII, T., 1933, On the biology of *Chelonus munakatae* (*Oyo Dobuts Zasshi*, Tokyo, V) (en japonais).
- JACK, R. W., 1933, Report of the Chief Entomologist for the year 1932 (*Agricultural Rhodesian Journ.*, XXX).
- KOHL, F. F., 1906, Zoologische Ergebnisse der Expedition der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften nach Südarabien und Sokotra im Jahre 1898-1899. Hymenopteren (*Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften*, Wien, LXXI).
- KRIECHBAUMER, 1894, Hymenoptera Ichneumonidea, a medico nautico Dr. JOH. BRAUNS in itinere ad oras Africae occidentalis lecta (*Berliner Entomologische Zeitschrift*, XXXIX).
- LYLE, G. T., 1924, Contributions to our knowledge of the British *Braconidae* (*The Entomologist*, LVII).
- MARSHALL, T. A., 1885, Monograph of British *Braconidae* (*Transactions Roy. Entom. Soc.*, London, I).
- 1888, in ANDRÉ, Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie, IV.
- 1897, in IDEM, ibidem, V^{bis}.
- MASI, L., 1932, Riferimento della *Phanerotoma rufa* MARSH. al genere *Phanerotomella* SZÉPL. (*Annali del Museo Civico di Storia Naturale*, Genova, LVI).
- MUESEBECK, C. F. W., 1923, in LEONARD, A list of the Insects of New York with a list of the spiders and certain other allied groups (*Cornell University Agricultural Experim. Station*, Ithaca, N. Y., Mém. 101).
- 1933, Seven new species of reared *Braconidae* (*Proceed. of the Entomological Society*, Washington, XXXV).
- 1937, One two little known Genera of *Braconidae* (*Ibid.*, XXXVII).
- NOBLE, L. W. & HUET, 1937, Imported parasites of Pink Bollworm at Presidio, Texas (*Journal of Economical Society*, XXX).
- PAOLI, G., 1931-1933, Prodomo di Entomologia agraria della Somalia italiana, Florence.
- PARSONS, F. S., 1940, Investigations on the Cotton Bollworm *Heliothis armigera* HBN. (*obsoleta* F.) (*Bulletin of Entomological Research*, XXXI).
- REINHARD, H., 1867, Beiträge zur Kenntnis einiger Braconiden-Gattung (Viertes Stück), XIII. Zur Gattung *Chelonus* JURINE (*Berliner Entomologische Zeitschrift*, XI).
- ROMAN, A., 1910, Notizen zur Schlupfwespensammlung der schwedischen Reichsmuseums (*Entomologisk Tijdschrift*, XXXI).
- ROSENBERG, H. T., 1934, The biology and distribution in France of the larval parasites of *Cydia pomonella* L. (*Bulletin of Entomological Research*, XXV).
- SCHULTZ, W. A., 1911, Zweihundert alte Hymenopteren (*Zoologische Annalen*, Würzburg, IV).
- SHESTAKOW, A., 1930, Neue Braconidenarten aus der Gattung *Phanerotomina* gen. nov. und *Phanerotoma* (*Revue Russe d'Entomologie*, XXIV).
- SILVESTRI, F., 1915, Contributo alla conoscenza degli insetti dell'olivo dell' Eritrea e dell'Africa meridionale (*Bolletino del Laboratorio di Zoologia gen. agr.*, Portici 1915).

- STRAND, E., 1921, Fünf neue Insekengattungen (*Internationale entomologische Zeitschrift*, Guben, XIV).
- SZÉPLIGETI, G., 1896, Ueber *Polydegmon* FOERSTER und eine neue Gattung der *Sigalphidae* (*Wiener Entomologische Zeitung*, XV).
- 1898, Adatok a *Chelonus* nem ismeretéhez. Beitrage zur Kenntnis der *Chelonus*-Arten (*Természetrázi Füzetek*, Budapest, XXI).
 - 1900, Beitrage zur Kenntnis der ungarischen Ichneumoniden, II (*Ibid*, Budapest, XXIII).
 - 1908, Braconiden aus der Sammlung der ungarischen National-Museums (*Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, VI).
 - 1910a, E. Jacobson'sche Hymenopteren aus Java und Krakatau. Braconiden und Ichneumoniden (*Notes from the Leyden Museum*, XXXII).
 - 1910b, *Braconidae* (*Wissenschaft Ergebniss der Kilimandjaro-Meru Expedition*, II).
 - 1911, *Braconidae* der I Zentral-Afrika Expedition (*Wissenschaft Ergebniss der Deutsch-zentral Afrika Expedition*, Leipzig, III).
 - 1911, Ein neuer *Sigalphus* (*Braconidae*) aus *Dacus oleae* (GMEL.) (*Bollettino del Laboratorio di Zoologia gen. agrar.*, Portici, V).
 - 1913a, *Braconidae* von Madagaskar und anderen Inseln Ost-Afrikas (*Wissenschaft Ergebniss Reise Voeltzkow*, III).
 - 1913b, Neue Afrikanische Braconiden aus der Sammlung des Ungarischen National-Museums (*Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, XI).
 - 1914a, Zentral-Afrikanische Braconiden des Congo-Museums (*Revue de Zoologie Africaine*, III).
 - 1914b, *Braconidae* (*Résultats scientifiques, Voyage Althaud et Jeannel en Afrique orientale 1911-1912*, Hyménopt., *Braconidae*, IV).
 - 1914c, Afrikanische Braconiden des Königl. Zoologischen Museums in Berlin (*Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum*, Berlin, VII).
 - 1922, Braconnides & Ichneumonides (*Voyage de M. le Baron de Rothschild en Ethiopie et en Afrique orientale anglaise (1904-1905) — Animaux articulés — II*).
- TURNER, R. E., 1918, Notes on the *Braconidae* in the British Museum [*Annals and Magazine of Natural History*, (9), I].
- VANCE, A. M., 1932, The biology and morphology of the Braconid *Chelonus annulipes* WESM., a parasite of the European Corn Borer (*U. S. Depart. Agricult.*, Washington, Techn. Bull. n° 294).
- VIERECK, H. L., 1911, Two genera of *Ichneumonoidea* (*Proceedings Entomological Society of Washington*, XIII).
- 1912, Contribution to our knowledge of bees and Ichneumon-flies, including the descriptions of twenty-one new genera and fifty-seven new species of Ichneumon-flies (*Proceedings U. S. Nation. Mus.*, XLII).
 - 1913, Descriptions of ten new genera and twenty-three new species of Ichneumon-flies (*Proceedings U. S. Nation. Mus.*, XLIV).
 - 1914, Type species of the genera of Ichneumon-flies (*U. S. Nation. Mus.*, Bull. n° 83).
 - 1925, The Hymenoptera, or wasp-like Insects of Connecticut. Guide to the Insects of Connecticut, part III (*Connecticut N. H. Survey Bull.*, XXII).

-
- WESMAEL, C., 1835, Monographies des Braconides de Belgique (*Nouveaux Mémoires de l'Académie des Sciences de Belgique*, IX).
- 1838, Idem (*Ibidem*, XI).
- WILKINSON, D. S., 1928, On three Braconid Parasites of the Geleciid Moth *Platyedra erebodoxa* MEYR. (*Bulletin of Entomological Research*, XVIII).
- 1930, New species and host records of Braconidae (*Bulletin of Entomological Research*, XXI).
- 1932, Some new species of *Chelonella* (*Stylops*, I).
- WILSON, J. W., 1933, The biology of parasites and predators of *Laphygma exigua* reared during the season of 1932 (*Florida Entom.*, XVII).
- WISTART, G. & VAN STEENBURG, N. F., A contribution to the Technique for Propagation of *Chelonus annulipes* WESM.; an imported parasite of the European Corn Borer (*Canadian Entom.*, LXVI).
-

INDEX ALPHABÉTIQUE.

GENRES ET SYNONYMES. — TRIBUS, SOUS-TRIBUS.

	Pages		Pages
CARDIOCHILINAE			
<i>Cardiochelis</i>	10	<i>Cascogaster</i> BAKER	60, 128, 129
Cardiochiles NEES	9, 10	<i>Chelonella</i> SZÉPLIGETI	60, 88, 89
CARDIOCHILINAE	9	Chelonidae	54
<i>Dithereus</i> CAMERON	10	Chelonina, sous-tribu	72, 87
<i>Ernestiella</i> CAMERON		Cheloninae	54, 56
<i>Ichneumon</i> FABRICIUS	9, 11	Chelonini, tribu	58, 63, 71
<i>Laminatarsus</i> FULLAWAY ..	10, 11	Chelonus JURINE	56, 59, 87, 88, 89
Neocardiochiles SZÉPLIGETI ...	9	Chelonus, sous-genre	90, 91
Psilomiscus ENDERLEIN	9	Cryptus FABRICIUS	55, 69
Psiloptalmus SZÉPLIGETI	9	Cubochelonus BAKER	87
<i>Schönlandella</i> CAMERON	10	<i>Cynips</i> LINNÉ	89
Toxoneuron SAY	9	<i>Davisonia</i> LA MUNYON	128
SIGALPHINAE		<i>Episigalphus</i> ASHMEAD	60
Acampsis NEES	57, 58, 64	<i>Ernestiella</i> CAMERON	10
<i>Acanthochelonus</i> BRUES	60, 73	Foersteria SZÉPLIGETI	204, 229
<i>Aliolus</i> SAY	213	Fornicia BRULLÉ	59, 203, 206
Allodorus FOERSTER	203, 204	Gastrotheca GUÉRIN	54, 60
<i>Arichelonus</i> VIERECK	60, 88, 90	<i>Liosigalphus</i> ASHMEAD	61
Arichelonus, groupe	90, 97, 125	<i>Megachelonus</i> BAKER	61, 88, 90
Ascogaster WESMAEL	56, 59, 87, 128, 129	Megascogaster BAKER	87
Ascogaster, sous-genre	133	<i>Microchelonus</i> SZÉPLIGETI ...	61, 88, 89
<i>Bitomus</i> SZÉPLIGETI	60, 178, 133	Minanga CAMERON	56, 72, 73
Bitomus, sous-genre	133	Minangina, sous-tribu	71, 72
Bracotritoma CSIKI	60, 160	Muriella FULLAWAY	204
Buluka g. n.	57, 59, 63, 64	Neoacampsis SZÉPLIGETI	58, 63, 68
		Neochelonella HINCKS	60, 88, 89
		Neochelonella, sous-genre	90, 97
		Neochelonella, groupe	90, 97
		<i>Neophanerotoma</i> SZÉPLIGETI ...	61, 160, 161
		<i>Odontofornica</i> ENDERLEIN	206
		Odontosphaeropyx CAMERON ..	57, 58, 72, 84, 86

	Pages		Pages
Pachychelonus BRUES	58, 72, 84	Sigalphus LATREILLE .	54, 55, 56, 64, 69, 213
<i>Phanerogaster</i> WESMAEL	160	<i>Sphaeropyx</i> ILLIGER	55, 56, 69
Phanerotoma WESMAEL	56, 160	<i>Szépligetia</i> SCHULTZ	60
Phanerotomella SZÉPLIGETI	160, 191	<i>Tetrasphaeropyx</i> ASHMEAD	61
<i>Phanerotomina</i> SHESTAKOW	60	<i>Trachionus</i> HALIDAY	88
<i>Phanerotomina</i> , sous-tribu	72, 159	<i>Trachypetus</i> GUÉRIN	55, 62
<i>Plesiosphaeropyx</i> CAMERON	61, 191, 192	Triaspidinae	54
<i>Polydegmon</i> FOERSTER	204	Triaspiinae	54
<i>Rhyssosigalphus</i> CAMERON	61, 213	Triaspini, tribu	63, 203
<i>Rhytigaster</i> WESMAEL	69	Triaspis HALIDAY	203, 204, 213
<i>Schizoprymnus</i> FOERSTER	213	Triaspis, sous-genre	214
<i>Schizoprymnus</i> , sous-genre	214	<i>Trigastrotheca</i> CAMERON	54, 61
Sigalphidae	54	<i>Tritoma</i> SZÉPLIGETI	60
SIGALPHINAE	53, 54, 55, 59	<i>Tritomios</i> STRAND	60
Sigalphini, tribu	58, 63, 63	<i>Urosigalphus</i> ASHMEAD	62, 213
		<i>Urosigalphus</i> , sous-genre	214

ESPÈCES ET SOUS-ESPÈCES. — RACES, ABERRATIONS, SYNONYMES.

CARDIOCHILINAE	Pages		Pages
<i>angustifrons</i> BRUES [Cardiochiles]	15, 28	<i>nigricollis</i> (CAMERON) [Cardiochiles]	15, 27
<i>ater</i> SZÉPLIGETI [Cardiochiles]	15, 29	<i>nigromaculata</i> (CAMERON) [Schönlandella]	37
<i>bequaerti</i> BRUES [Cardiochiles] .	14, 19	<i>nigromaculatus</i> (CAMERON) [Cardiochiles]	16, 37
<i>bifoveatus</i> CAMERON [Cardiochiles]	18, 49	<i>nitidus</i> BRUES [Cardiochiles]	16, 36
<i>calcaratus</i> r.n. [Cardiochiles] ...	15, 32	<i>phostriae</i> sp. n. [Cardiochiles].	11, 14, 22
<i>concisa</i> FULLAWAY [Laminatarsus].	11	<i>pulchripes</i> SZÉPLIGETI [Cardiochiles]	14, 20
<i>enderleini</i> SZÉPLIGETI [Cardiochiles]	14, 20	<i>punctatus</i> SZÉPLIGETI [Cardiochiles]	17, 46
<i>forticarinatus</i> CAMERON [Cardiochiles]	17, 45	<i>rufithorax</i> ENDERLEIN [Cardiochiles]	14, 25
<i>fossatus</i> BRUES [Cardiochiles] ...	18, 51	<i>rufomaculatus</i> CAMERON [Cardiochiles]	15, 33
<i>fulviventris</i> (CAMERON) [Cardiochiles]	17, 38	<i>saltator</i> [Ichneumon]	9, 11
<i>latifrons</i> BRUES [Cardiochiles] ...	16, 34	<i>scapularis</i> BRUES [Cardiochiles].	16, 35
<i>longiceps</i> ROMAN [Cardiochiles] ..	17, 44	<i>striatifrons</i> BRUES [Cardiochiles]	18, 52
<i>longipennis</i> BRUES [Cardiochiles]	18, 47	<i>striatus</i> BRUES [Cardiochiles] ...	17, 39
<i>minor</i> SZÉPLIGETI [Cardiochiles] .	18, 46	<i>tegularis</i> BRUES [Cardiochiles] .	15, 25
<i>niger</i> SZÉPLIGETI [Cardiochiles].	12, 15, 31	<i>testacea</i> CAMERON [Schönlandella]	48
<i>nigerrimus</i> r.n. [Cardiochiles] ..	15, 33	<i>testaceipes</i> (CAMERON) [Cardiochiles]	18, 48
<i>nigriceps</i> VIREECK [Cardiochiles].	13	<i>testaceus</i> KRIECHBAUMER [Cardiochiles]	17, 18, 41

	Pages		Pages
<i>testaceus</i> SZÉPLIGETI [Cardiochiles]	44	<i>curvimaculatus</i> CAMERON [Chelonus]	99, 101, 118
<i>trimaculata</i> (CAMERON) [Schönlandella]	39	<i>cuspidata</i> sp. n. [Ascogaster]	134, 143
<i>trimaculatus</i> (CAMERON) [Cardiochiles]	17, 39	<i>daci</i> (SZÉPLIGETI) [Triaspis]	215, 223
<i>variegatus</i> SZÉPLIGETI [Cardiochiles]	16, 38	<i>decorata</i> SZÉPLIGETI [Phanerotoma]	163, 175
<i>xanthocarpus</i> SZÉPLIGETI [Cardiochiles]	16, 34	<i>dentata</i> PANZER [Phanerotoma]	163, 172
<i>szépligetii</i> ENDERLEIN [Cardiochiles]	44	<i>dentatus</i> (NEES) [Chelonus]	161
SIGALPHINAE			
<i>acuminata</i> sp. n. [Ascogaster]	134, 140	<i>ebneri</i> FAHRINGER [Phanerotoma]	162, 168
<i>africana</i> WILKINSON [Fornicia]	207, 209	<i>emarginatus</i> (SZÉPLIGETI) [Triaspis]	216, 228
<i>afrosum</i> DE SAEGER [Fornicia]	207, 207	<i>eros</i> HERR. SCHAEFF. [Chelonus]	90
<i>analipennis</i> FAHRINGER [Chelonus]	90	<i>erythrocephala</i> sp. n. [Foersteria]	234, 257
<i>angustiventris</i> sp. n. [Triaspis]	216, 225	<i>erythropus</i> CAMERON [Chelonus]	91, 92
<i>apicalis</i> sp. n. [Foersteria]	232, 242	<i>fistulatus</i> sp. n. [Chelonus]	98, 101, 106
<i>areolellus</i> BAKER [Arichelonus]	90	<i>flavipes</i> SZÉPLIGETI [Foersteria]	230
<i>atrata</i> sp. n. [Phanerotomella]	193, 198	<i>flavipes</i> CAMERON [Minanga]	75, 79
<i>audeoudiae</i> MUESEBECK [Chelonus]	101, 124	<i>fulviventris</i> BRUES [Pachychelonus]	84
<i>bambusae</i> sp. n. [Triaspis]	215, 221	<i>fulvus</i> BRUES [Sigalphus]	56, 69, 70
<i>bedfordi</i> (WILKINSON) [Chelonus]	99, 100, 114	<i>ghesquierei</i> sp. n. [Phanerotoma]	163, 173
<i>bifoveolatus</i> SZÉPLIGETI [Chelonus]	91, 94	<i>ghesquierei</i> DE SAEGER [Fornicia]	207, 210
<i>bimaculata</i> CAMERON [Minanga]	75, 83	<i>gracilipes</i> SZÉPLIGETI [Neoacampsis]	68
<i>bipustulata</i> BRUES [Ascogaster]	133, 135	<i>hapaliae</i> sp. n. [Phanerotoma]	163, 175
<i>braconinus</i> (SZÉPLIGETI)	133	<i>hungaricus</i> SZÉPLIGETI [Chelonus]	90
<i>capensis</i> CAMERON [Chelonus]	91, 93	<i>inanita</i> (LINNÉ) [Cynips]	89
<i>capra</i> (ENDERLEIN) [Minanga]	75, 80	<i>instabilis</i> WESMAEL [Ascogaster]	130, 133
<i>carpocapsae</i> VIERECK	133	<i>irrorator</i> (FABRICIUS) [Cryptus]	55, 56, 69
<i>caudatus</i> NEES [Triaspis]	55	<i>iturica</i> DE SAEGER [Phanerotoma]	162, 165
<i>caudatus</i> (NEES) [Sigalphus]	214	<i>juliae</i> sp. n. [Phanerotomella]	192, 193
<i>cava</i> sp. n.	134, 152	<i>lepida</i> sp. n. [Phanerotomella]	193, 200
<i>cavipodex</i> sp. n. [Chelonus]	99, 115	<i>leucobasis</i> KRIECHBAUMER [Phanerotoma]	163, 171
<i>cereris</i> (WILKINSON) [Chelonus]	99, 100, 120	<i>lissostriga</i> sp. n. [Foersteria]	231, 234
<i>clathrata</i> BRULLÉ	207	<i>longipes</i> SZÉPLIGETI [Phanerotomella]	191
<i>cognata</i> sp. n. [Ascogaster]	134, 154	<i>lutea</i> SZÉPLIGETI [Phanerotomella]	192, 193
<i>congoanus</i> ssp. n. [Chelonus]	99, 101, 120	<i>major</i> BEQUAERT [Allodorus]	204
<i>consobrina</i> sp. n. [Foersteria]	233, 250	<i>major</i> BRUES [Phanerotoma]	163, 178
<i>crusta</i> sp. n. [Foersteria]	233, 248	<i>mayamotensis</i> sp. n. [Ascogaster]	134, 149
<i>cunctatrix</i> (DE SAEGER) [Chelonus]	98, 102, 103	<i>monticola</i> sp. n. [Foersteria]	233, 246
<i>curvicarinata</i> CAMERON [Phanerotoma]	165, 190	<i>mucronata</i> sp. n. [Phanerotomella]	192, 197
<i>curvimaculata</i> CAMERON [Phanerotoma]	163, 181		

	Pages		Pages
nana sp. n. [Foersteria]	232, 240	rugosa BAKER [Cascogaster]	132
neavei (TURNER) [Sigalphus]	69, 70	ruficeps CAMERON [Odontosphae- ropyx]	86
nigriceps SZÉPLIGETI [Phaneroto- ma]	164, 181	ruficornis (SZÉPLIGETI) [Chelonus] 99, 114	
nigricornis (SZÉPLIGETI) [Chelonus] 100, 123		rufiscapus CAMERON [Chelonus] . 101, 124	
nitida CAMERON [Foersteria]	231, 234	rutshuricus sp. n. [Chelonus] . . . 97, 125	
nobilis sp. n. [Triaspis]	215, 219		
ocularis KOHL [Phanerotoma]	163, 179	saussurei KOHL [Phanerotoma].. 164, 185	
orchis sp. n. [Chelonus]	98, 102, 110	semipolita ab. n. [Foersteria] . . . 232, 244	
ornatula BRUES [Phanerotoma].. 162, 170		serrata CAMERON [Minanga] 73, 74, 75	
ornatulopsis DE SAEGER [Phanero- toma]	164, 186	seyrigi GRANGER [Minanga] 74, 78	
oryx sp. n. [Minanga]	74, 76	simplicifrons BRUES [Triaspis] . . . 216, 228	
pallidipes CAMERON [Phaneroto- ma]	165, 190	socors (WILKINSON) [Chelonus] 99, 101, 117	
patula sp. n. [Ascogaster]	135, 156	stenosoma sp. n. [Ascogaster] . . . 134, 145	
pertusus sp. n. [Chelonus]	98, 108	straeleni sp. n. [Buluka]	65
phycitinoma DE SAEGER [Phanero- toma]	162, 169	taura (BRUES) [Minanga] 75, 81	
pilosulus SZÉPLIGETI [Chelonus] . . . 91, 94		<i>taurus</i> BRUES [Acanthochelonus]. 81	
punctata SZÉPLIGETI [Ascogaster] . 133, 135		terebra sp. n. [Foersteria] 232, 239	
pygmaea SZÉPLIGETI [Phaneroto- ma]	162, 168	testaceus (SZÉPLIGETI) [Triaspis].. 216, 225	
pygmaeus (SZÉPLIGETI) [Triaspis]. 215, 216		testudinata sp. n. [Foersteria] . . . 233, 254	
quadridentata WESMAEL [Ascogas- ter]	130, 131	tettensis GERSTAECKER [Chelonus]. 91, 93	
remota sp. n. [Foersteria]	232, 237	tridentata sp. n. [Foersteria] . . . 233, 252	
rendilea FAHRINGER [Phaneroto- ma]	163, 172	tshegera r. n. [Phanerotoma] . . . 164, 188	
ritchiei (WILKINSON) [Chelonus]... 98, 102, 102, 105		uniformis BRUES [Phanerotoma]. 162, 167	
robertianus CAMERON [Chelo- nus]	98, 100, 105	vaalensis CAMERON [Chelonus] . . . 91, 92	
		vana sp. n. [Phanerotoma] 164, 182	
		variegata SZÉPLIGETI [Phaneroto- ma]	164, 185
		versatilis (WILKINSON) [Chelo- nus]	99, 101, 119
		wittei sp. n. [Triaspis]	215, 217

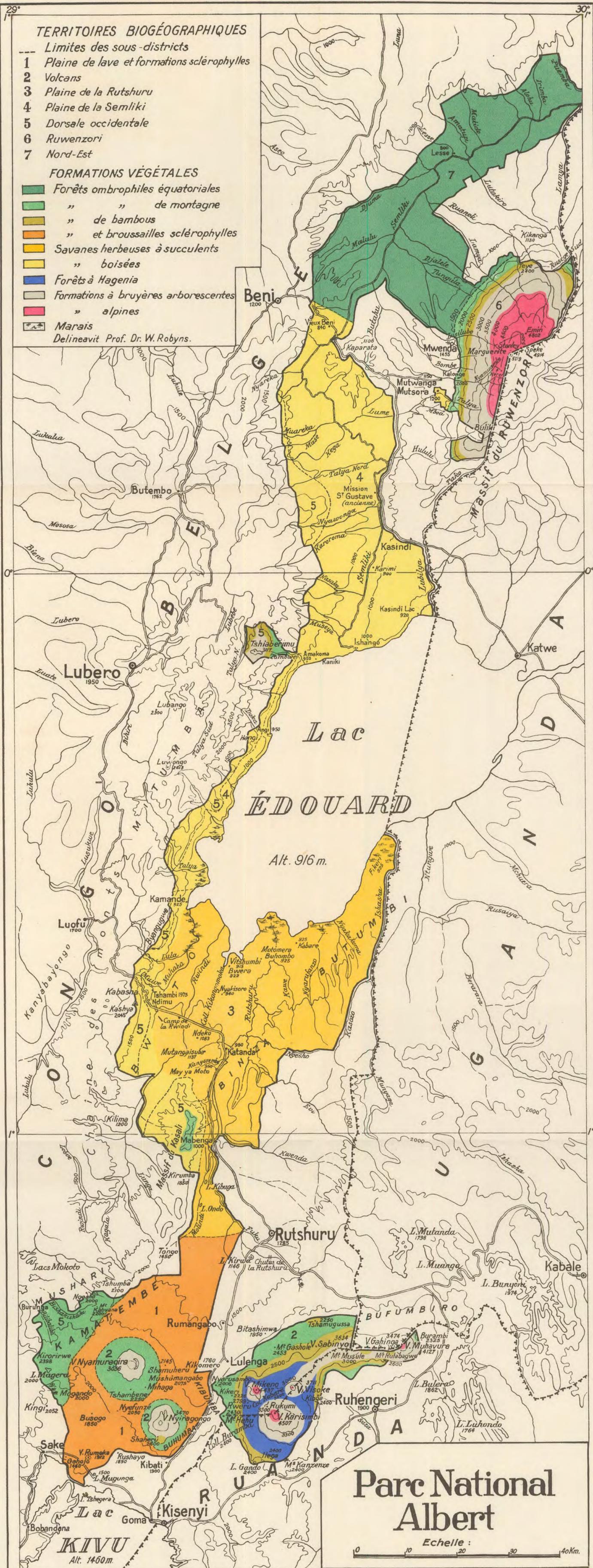
TABLE DES MATIÈRES

	Pages
AVANT-PROPOS	3
Relevé des altitudes où des captures furent faites	6
CARDIOCHILINAE	9
Clef des genres	9
Genre <i>Cardiochiles</i>	10
Clef des espèces éthiopiennes	13
SIGALPHINAE	53
Genres douteux ou synonymiques	60
Synopsis de la sous-famille	62
Clef des Tribus	62
Tribu SIGALPHINI, clef des genres	63
Genre <i>Buluka</i>	64
Genre <i>Neoacampsis</i>	68
Genre <i>Sigalphus</i>	69
Tribu CHELONINI, clef des sous-tribus	71
Sous-tribu MINANGINA, clef des genres	72
Genre <i>Minanga</i> , clef des espèces	73-74
Genre <i>Pachychelonus</i>	84
Genre <i>Odontosphaeropyx</i>	86
Sous-tribu CHELONINA, clef des genres	87
Genre <i>Chelonus</i>	88
Clef des sous-genres et groupes	90
Sous-genre <i>Chelonus</i> , clef des espèces	91
Sous-genre <i>Neochelonella</i> , clef des espèces	97

	Pages
Genre <i>Ascogaster</i>	128
Clef des sous-genres	133
Clef des espèces	133
Sous-tribu PHANEROTOMINA, clef des genres	159-160
Genre <i>Phanerotoma</i>	160
Clef des espèces	161
Genre <i>Phanerotomella</i>	191
Clef des espèces	192
Tribu TRIASPINI, clef des genres	203
Genre <i>Allodorus</i>	204
Genre <i>Fornicia</i>	206
Clef des espèces	207
Genre <i>Triaspis</i>	213
Clef des sous-genres	214
Clef des espèces	215
Genre <i>Foersteria</i>	229
Clef des espèces	231
Liste des hôtes	260
Appendix : <i>Microgasterinae</i> , <i>Euphorus</i>	261
INDEX BIBLIOGRAPHIQUE	262
INDEX ALPHABÉTIQUE	267
TABLE DES MATIÈRES	274

HORS TEXTE. — Carte des Territoires biogéographiques.





AVIS

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

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

La première série est consacrée à l'Exploration du Parc National Albert.

Les fascicules peuvent s'acquérir séparément.

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

FASCICULES PARUS

HORS SÉRIE :

Les Parcs Nationaux et la Protection de la Nature.

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

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

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

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

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

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

BERICHT

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

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

De eerste serie is aan de Exploratie van het Nationaal Albert Park gewijd.

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

VERSCHEENEN AFLEVERINGEN

BUITEN REEKS :

De Nationale Parken en de Natuurbescherming.

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

Redevoering door den Hertog van Brabant gehouden in de African Society, te Londen, bij de gelegenheid van de Internationale Conferentie voor de Bescherming van de Afrikaansche Fauna en Flora. De Natuurbescherming. Haar noodzakelijkheid en haar voordeelen, door V. VAN STRAELEN, 1937.

Fasc. Afl.	32. V. LALLEMAND (Bruxelles), <i>Homoptera (Cicadidae, Cercopidae, Fulgoridae, Dictyophoridae, Ricanidae, Cixiidae, Derbidae, Flatidae)</i>	1941
Fasc. Afl.	33. G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Batrachiens et Reptiles</i> , avec Introduction de V. VAN STRAELEN	1941
Fasc. Afl.	34. L. MADER (Wien), <i>Coccinellidae</i> . — I. Teil	1941
Fasc. Afl.	35. R. PAULIAN (Paris), <i>Aphodiinae (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i> ...	1942
Fasc. Afl.	36. A. VILLIERS (Paris), <i>Languriinae et Cladoxeninae (Coleoptera Clavicornia, Fam. Erotylidae)</i>	1942
Fasc. Afl.	37. L. BURGEON (Tervueren), <i>Chrysomelidae (S. Fam. Eumolpinae)</i>	1942
Fasc. Afl.	38. A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Dynastinae (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i> .	1942
Fasc. Afl.	39. V. LABOISSIÈRE (Paris), <i>Halticinae (Coleoptera Phytophaga, Fam. Chrysomelidae)</i> .	1942
Fasc. Afl.	40. F. BORCHMANN (Hamburg), <i>Lagriidae und Alleculidae</i>	1942
Fasc. Afl.	41. H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Lepidoptera Heterocera</i>	1942
Fasc. Afl.	42. E. UHMANN (Stollberg), <i>Hispinae</i>	1942
Fasc. Afl.	43. 1. <i>Pentastomida</i> , par R. HEYMONS (Berlin); <i>Hexapoda : 2. Orthoptera : Phasmidae</i> , par K. GUENTHER (Dresden); 3. <i>Hemiptera : Membracidae</i> , by W. D. FUNKHOUSER (Lexington U.S.A.); 4. <i>Coleoptera : Silphidae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles); 5. <i>Dryopidae</i> , par J. DELÈVE (Bruxelles); 6. <i>Lymexylonidae</i> , par L. BURGEON (Tervueren); 7. <i>Bostrychidae</i> , par P. LESNE (Paris); 8. <i>Geotrupinae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles); 9. <i>Cassidinae</i> , von F. SPAETH (Wien); 10. <i>Ipidae</i> , von H. EGGERS (Bad Nauheim); 11. <i>Platypodidae</i> , par K. E. SCHEDL (Hann. Münden); 12. <i>Hymenoptera : Sphegidae</i> , by G. ARNOLD (Bulawayo)... ..	1943
Fasc. Afl.	44. G. MARLIER (Bruxelles), <i>Trichoptera</i>	1943
Fasc. Afl.	45. H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Reduviidae, Emesidae, Henicocephalidae (Hemiptera Heteroptera)</i>	1944
Fasc. Afl.	46. R. PAULIAN (Paris), <i>Hybosoridae et Trogidae (Coleoptera Lamellicornia)</i>	1944
Fasc. Afl.	47. H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Microgasterinae (Hymenoptera Apocrita)</i>	1944
Fasc. Afl.	48. G. SCHMITZ (Louvain), <i>Chalcididae (Hymenoptera Chalcidoidea)</i>	1946
Fasc. Afl.	49. H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Mymaridae (Hymenoptera Apocrita)</i> (En préparation.) (In voorbereiding.)	1946
Fasc. Afl.	50. H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Euphorinae (Hymenoptera Apocrita, Fam. Braconidae)</i> .	1946
Fasc. Afl.	51. A. COLLART (Bruxelles), <i>Helomyzinae (Diptera Brachycera, Fam. Helomyzidae)</i> ...	1947
Fasc. Afl.	52. P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Sphaerocerinae (Diptera Acalyptatae, Fam. Sphaeroceridae)</i>	1948
Fasc. Afl.	53. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Cardiochilinae, Sigalphinae (Hymenoptera Apocrita, Fam. Braconidae)</i>	1948
Fasc. Afl.	54. A. THÉRY (Neuilly), <i>Buprestidae (Coleoptera Sternoxia)</i> (Sous presse.) (Ter pers.)	
Fasc. Afl.	55. M. GOETGHEBUER (Gand), <i>Ceratopogonidae (Diptera Nematocera)</i> . (Sous presse.) (Ter pers.)	
Fasc. Afl.	56. H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Coreidae (Hemiptera Heteroptera)</i> ... (Sous presse.) (Ter pers.)	
Fasc. Afl.	57. H. F. STROHECKER (Miami), <i>Endomychidae (Coleoptera clavicornia)</i> (Sous presse.) (Ter pers.)	
Fasc. Afl.	58. R. POISSON (Rennes), <i>Hémiptères aquatiques</i> (Sous presse.) (Ter pers.)	
Fasc. Afl.	59. M. CAMERON (Londres), <i>Staphylinidae (Coleoptera Polyphaga)</i> ... (Sous presse.) (Ter pers.)	
Fasc. Afl.	60. J. PASTEELS (Bruxelles), <i>Tenthredinoidea (Hymenoptera Symphita)</i> (Sous presse.) (Ter pers.)	
Fasc. Afl.	61. F. C. FRASER (Bornemouth), <i>Odonata</i> (Sous presse.) (Ter pers.)	

Fasc. Afl.	1. H. DAMAS (Liège), <i>Recherches Hydrobiologiques dans les Lacs Kivu, Edouara et Ndalaga</i>	1937
Fasc. Afl.	2. W. ARNDT (Berlin), <i>Spongilliden</i>	1938
Fasc. Afl.	3. P. A. CHAPPUIS (Cluj, Roumanie), <i>Copépodes Harpacticoides</i>	1938
Fasc. Afl.	4. E. LELOUP (Bruxelles), <i>Moerisia Alberti</i> nov. sp. (<i>Hydropolype dulcicole</i>)	1938
Fasc. Afl.	5. P. DE BEAUCHAMP (Strasbourg), <i>Rotifères</i>	1939
Fasc. Afl.	6. M. POLL (Tervueren), avec la collaboration de H. DAMAS (Liège), <i>Poissons</i>	1939
Fasc. Afl.	7. V. BREHM (Eger), <i>Cladocera</i>	1939
Fasc. Afl.	8. W. CONRAD (Bruxelles), P. FREMY (St. Lô), F. HUSTEDT (Ploen) et A. PASCHER (Prague), <i>Algues</i> (Sous presse.) (Ter pers.)	
Fasc. Afl.	9. J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Nématodes libres d'eau douce</i>	1944
Fasc. Afl.	10. J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Nématodes parasites</i>	1944
Fasc. Afl.	11. G. MARLIER (Bruxelles), <i>Trichoptera</i>	1943

II. — Mission H. DAMAS (1935-1936) (suite).

II. — Zending H. DAMAS (1935-1936) (vervolg).

Fasc. Afl. }	12. W. KLIE (Bad Pyrmont), <i>Ostracoda</i>	1944
Fasc. Afl. }	13. G. MARLIER (Bruxelles), <i>Collemboles</i>	1944
Fasc. Afl. }	14. J. COOREMAN (Bruxelles), <i>Acari</i>	1948
Fasc. Afl. }	15. A. ARCHANGELI (Turin), <i>Isopodes terrestres</i> (Sous presse.) (Ter pers.)	
Fasc. Afl. }	16. F. GUIGNOT (Avignon), <i>Dytiscidae et Gyrinidae (Colcoptera Adephaga)</i> . . . (Sous presse.) (Ter pers.)	
Fasc. Afl. }	17. H. BERTRAND (Dinard), <i>Larves d'Hydrocanthares</i> (Sous presse.) (Ter pers.)	
Fasc. Afl. }	18. O. LUNDBLAD (Stockholm), <i>Hydrachnellae</i> (Sous presse.) (Ter pers.)	

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

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

Fasc. Afl. }	1. P. SCHUMACHER (Antwerpen), <i>Die Kivu-Pygmäen und ihre Soziale Umwelt im Albert-Nationalpark</i>	1943
Fasc. Afl. }	2. P. SCHUMACHER (Antwerpen), <i>Anthropometrische Aufnahmen bei den Kivu-Pygmäen.</i>	1939

IV. — Mission J. LEBRUN (1937-1938).

IV. — Zending J. LEBRUN (1937-1938).

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

V. — Mission S. FRECHKOP (1937-1938).

V. — Zending S. FRECHKOP (1937-1938).

Fasc. Afl. }	1. S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i>	1943
Fasc. Afl. }	2. R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Oiseaux</i>	1947

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

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

Fasc. Afl. }	1. J. VERHOOGEN (Bruxelles), <i>Les éruptions 1938-1940 du volcan Nyamuragira</i> . . . (Sous presse.) (Ter pers.)	
--------------	--	--

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

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

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

Fasc. Afl. }	1. L. VAN DEN BERGHE (Anvers), <i>Enquête parasitologique. — I. — Parasites du sang des vertébrés</i>	1942
Fasc. Afl. }	2. L. VAN DEN BERGHE (Anvers), <i>Enquête parasitologique. — II. — Helminthes parasites.</i>	1943

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

I. — Mission J. LEBRUN (1937-1938).

I. — Zending J. LEBRUN (1937-1938).

Fasc. Afl. }	1. J. LEBRUN, L. TOUSSAINT, A. TATON (Bruxelles), <i>Contribution à l'étude de la flore du Parc National de la Kagera</i> (Sous presse.) (Ter pers.)	
--------------	--	--

II. — Mission S. FRECHKOP (1938).

II. — Zending S. FRECHKOP (1938).

Fasc. Afl. }	1. S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i>	1944
Fasc. Afl. }	2. R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Oiseaux</i>	1947

FLORE DES SPERMATOPHYTES DU PARC NATIONAL ALBERT.

- Vol. : 1. W. ROBYNS (Bruxelles), *Gymnospermes et Choripétales*. (En préparation.) (In voorbereiding.)
 Vol. : 2. W. ROBYNS (Bruxelles), *Sympétales* 1947
 Vol. : 3. W. ROBYNS (Bruxelles), *Monocotylées* (En préparation.) (In voorbereiding.)

LICHENS DU PARC NATIONAL ALBERT.

- Fasc. } 1. P. DUVIGNEAUD (Bruxelles), *Stereocaulaceae* (Sous presse.) (Ter pers.)
 Afl. }
 Fasc. } 2. P. DUVIGNEAUD (Bruxelles), *Cladoniaceae* (Sous presse.) (Ter pers.)
 Afl. }
 Fasc. } 3. P. DUVIGNEAUD (Bruxelles), *Umbilicariaceae* (Sous presse.) (Ter pers.)
 Afl. }

ASPECTS DE VEGETATION
 DES PARCS NATIONAUX DU CONGO BELGE

VEGETATIEBEELDEN
 DER NATIONALE PARKEN VAN BELGISCH CONGO

AVIS

BERICHT

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

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

La première série a pour objet le *Parc National Albert*.

Les fascicules peuvent s'acquérir séparément.

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

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

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

De eerste reeks handelt over het *Nationaal Albert Park*.

De afleveringen kunnen afzonderlijk aangeschaft worden.

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

FASCICULES PARUS

VERSCHEENEN AFLEVERINGEN

SÉRIE I. — PARC NATIONAL ALBERT.

REEKS I. — NATIONAAL ALBERT PARK.

Volume I.

Boekdeel I.

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

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

PUBLICATIONS SÉPARÉES

LOSSE PUBLICATIES

- Mammifères et Oiseaux protégés au Congo Belge*, par S. FRECHKOP, avec Introduction de V. VAN STRAELEN 1937
Contribution à l'étude de la Morphologie du Volcan Nyamuragira, par R. HOIER (Rutshuru) 1939
Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi, ainsi que les espèces dont la protection est assurée en Afrique (y compris Madagascar) par la Convention Internationale de Londres du 8 novembre 1933 pour la protection de la Faune et de la Flore africaines, avec la Législation concernant la Chasse, la Pêche, la Protection de la Nature et les Parcs Nationaux au Congo Belge et dans le Territoire sous Mandat du Ruanda-Urundi, par S. FRECHKOP, en collaboration avec G. F. DE WITTE, J.-P. HARROY et E. HUBERT, avec Introduction de V. VAN STRAELEN (1941). (Épuisé.)
Beschermde Dieren in Belgisch Congo en in het Gebied onder mandaat van Ruanda-Urundi, evenals de Soorten waarvan de bescherming verzekerd is in Afrika (met inbegrip van Madagascar) door de Internationale Overeenkomst van Londen van 8 November 1933 voor de bescherming van de Afrikaansche Flora en Fauna, met de Wetgeving betreffende de Jacht, de Visscherij, de Natuurbescherming en de Nationale Parken van Belgisch Congo en in het Gebied onder mandaat van Ruanda-Urundi, door S. FRECHKOP, in medewerking met G. F. DE WITTE, J.-P. HARROY en E. HUBERT, met Inleiding van V. VAN STRAELEN (1943) (Uitgeput.)
La faune des grands Mammifères de la plaine Rwindi-Rutshuru (lac Edouard). Son évolution depuis sa protection totale, par E. HUBERT 1947
Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi, 3^e édition 1947