

ANNALEN
VAN HET KONINKLIJK MUSEUM
VAN BELGISCH-CONGO
TERVUREN (BELGIË)

Reeks in 8°

Zoologische Wetenschappen
Deel 64

ANNALES
DU MUSÉE ROYAL
DU CONGO BELGE
TERVUREN (BELGIQUE)

Série in 8°

Sciences Zoologiques
Volume 64

Contributions
à la
connaissance des Hyménoptères
Chalcidoïdes et Proctotrupoïdes
de l'Afrique Noire

PAR

J. RISBEC

(Institut d'Enseignement et de Recherches tropicales, Bondy)

TERVUREN

1958

CONTRIBUTIONS A LA CONNAISSANCE
DES HYMÉNOPTÈRES CHALCIDOÏDES ET PROCTOTRUPOÏDES
DE L'AFRIQUE NOIRE

ANNALEN
VAN HET KONINKLIJK MUSEUM
VAN BELGISCH-CONGO
TERVUREN (BELGIË)

Reeks in 8°

Zoologische Wetenschappen
Deel 64

ANNALES
DU MUSÉE ROYAL
DU CONGO BELGE
TERVUREN (BELGIQUE)

Série in 8°

Sciences Zoologiques
Volume 64

Contributions
à la connaissance des Hyménoptères
Chalcidoïdes et Proctotrupoïdes
de l'Afrique Noire

PAR

J. RISBEC

(Institut d'Enseignement et de Recherches tropicales, Bondy)

TERVUREN

1958

Le matériel étudié dans ce mémoire appartient aux riches collections du Musée Royal du Congo Belge à Tervuren. Je tiens à remercier très vivement M. le Professeur Dr. Frans-M. OLBRECHTS, Directeur, M. P. BASILEWSKY, Conservateur et chef de la Section d'Entomologie, et M. P.L.G. BENOIT, hyménoptériste de cette Institution, d'avoir bien voulu me confier l'étude de ces spécimens et d'avoir accueilli mon manuscrit pour publication dans les *Annales* du Musée.

Au cours de mes recherches sur ces Insectes j'ai également examiné de nombreux individus obtenus d'élevages à Madagascar par le Dr. R. PAULIAN et je lui suis très reconnaissant d'avoir eu l'amabilité de me les communiquer.

Tout le matériel originaire du Congo Belge appartient au Musée Royal du Congo Belge à Tervuren. Les exemplaires malgaches sont conservés à l'Institut Scientifique de Madagascar, à Tsimbazaza-Tananarive; quand cela m'a été possible, des paratypes et d'autres spécimens de ces espèces malgaches ont également été déposés à Tervuren.

I. LES TETRASTICHUS ET GENRES VOISINS D'AFRIQUE ET DE MADAGASCAR (CHALCIDOIDEA EULOPHIDAE)

Le genre *Tetrastichus* est extrêmement homogène et comprend un très grand nombre d'espèces dont il devient bien difficile de fixer les limites. Dans ces conditions, les variations individuelles sont telles qu'elles arrivent à dépasser les limites des séparations qu'on pourrait établir entre deux espèces voisines. Selon les tendances individuelles, on pourra ainsi se trouver amené, soit à multiplier le nombre des espèces, soit, au contraire, à les réduire en tendant à établir des séries.

Dans un très grand nombre de cas, le spécialiste ignore tout de la biologie des formes qui lui sont présentées, ce qui est regrettable. Il est cependant douteux, dans le cas des *Tetrastichus*, que la biologie soit d'un grand secours pour la séparation des espèces. La plupart de celles dont les hôtes sont connus semblent, en effet, polyphages; du moins ne peut-on trouver de différences morphologiques entre les individus provenant d'hôtes différents. Il m'a semblé aussi que des formes très voisines n'étaient que des modifications d'une souche commune adaptée à des hôtes, c'est-à-dire, à des milieux différents. A cela s'ajoutent aussi les modifications qu'ont pu apporter les adaptations à des climats variés et qui ont pu créer des races géographiques.

En m'efforçant de mettre un peu d'ordre dans la systématique des espèces africaines, j'avais pensé utiliser surtout des caractères de forme et de sculpture, lesquels me paraissent être beaucoup plus stables que les caractères de coloration et même de chétotaxie. J'ai dû me persuader que cela était impossible, si étroites étaient les limites imposées aux variations de ces caractères. Et j'ai dû, bon gré mal gré, me servir beaucoup trop des caractères de coloration.

Une autre difficulté a résidé dans le besoin de faire figurer dans mon tableau le plus grand nombre possible des espèces déjà décrites. Là, ne pouvant consulter les types, j'ai dû utiliser des descriptions pour lesquelles les différents auteurs ne s'étaient pas toujours adressés aux mêmes caractères. Lorsqu'on envisage l'un quelconque de ces caractères, il est rare qu'on le trouve mentionné pour toutes les espèces et la comparaison devient impossible. Aussi n'ai je pu faire figurer dans la clé un certain nombre d'espèces dont les descriptions ne présentaient pas une précision suffisante.

Pour parer à cette difficulté, dans une certaine mesure, je me suis efforcé, de plus en plus, de faire figurer dans mes descriptions tous les caractères utilisés par les auteurs qui m'ont précédé. Pour la même raison j'indique les mesures d'un très grand nombre de segments ou d'articles, ces mesures permettant des comparaisons précises.

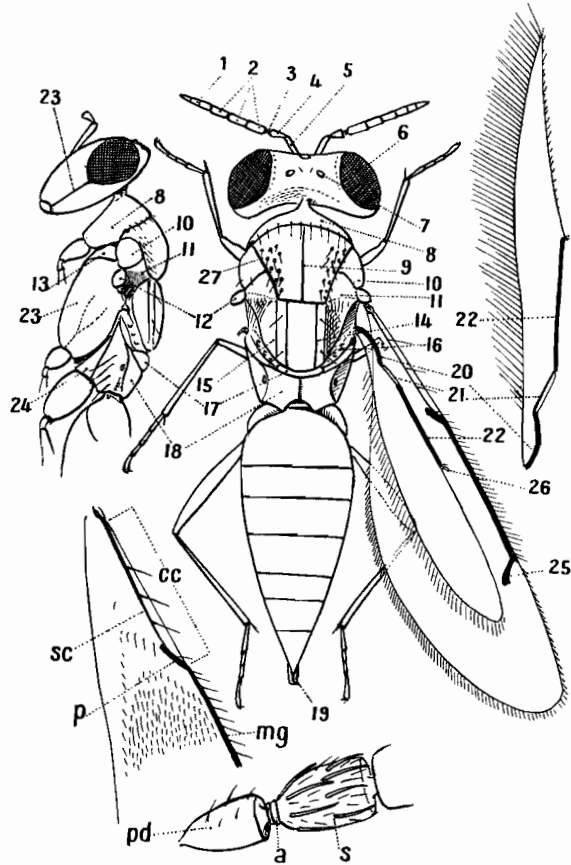


Fig. 1. — *Tetrastichus* et, à droite, l'aile postérieure de *Gyrolasia*.

1. Massue antennaire, 2. Funicule, 3. Anelli, 4. Pedicellus, 5. Scape, 6. Yeux composés, 7. Ocelle, 8. Pronotum, 9. Sillon médian du mesoscutum, 10. Scapulae, 11. Axillae, 12. Tegulae, 13. Prépectus, 14. Sillons du scutellum, 15. Faces latérales du scutellum, 16. Sillons latéraux du metanotum, 17. Ecusson médian du metanotum, 18. Propodeum, 19. Valves de la tarière, 20. 1^{re} nervure de l'aile postérieure, 21. 2^e nervure de l'aile postérieure, 22. 3^e nervure de l'aile postérieure, 23. Mésopleure, 24. Métapleure, 25. Radius, 26. Hamuli, 27. Sillon parapsidal ou scapulaire a. anelli, cc. Cellule costale, mg. marginale, p. prémarginale, pd. pédicellus, sc. nervure sous-costale, s. Sensilli sur le 1^{er} article funiculaire.

Il me semble utile de préciser la valeur que j'attribue à chacun des divers caractères employés pour séparer les espèces (voir figure 1).

1) Coloration. La distinction la plus nette semble être celle qui sépare les espèces à coloration métallique de celles qui n'ont pas cette coloration. Cependant certaines ont des reflets très peu marqués. D'autres ont une

coloration bleu très sombre qui n'est pas métallique. L'étendue des espaces présentant une certaine coloration est toujours plus ou moins variable. Ce n'est que dans le cas d'une très grande différence dans la disposition des taches, et encore !, qu'on peut vraiment être assuré qu'il s'agit de différence spécifique.

2) Disposition du propodeum. La forme du propodeum semble devoir fournir l'un des meilleurs caractères distinctifs, mais il y a tous les intermédiaires entre le propodeum long, à peu près égal à la moitié de la longueur du scutellum et le propodeum court, réduit sur l'axe à un bourrelet pas beaucoup plus long que celui du métonotum. La crête médiane est rarement absente.

3) Nombre des annelli. Le nombre des annelli est utilisable. Cependant il est assez souvent très difficile de préciser certains aspects de la base du 1^{er} funiculaire ou de l'apex du pédicellus engageant à considérer ces parties comme des annelli et prêtant à confusion. De plus l'atrophie et la déformation des annelli est fréquente au sein d'une espèce.

4) La forme de l'abdomen plus ou moins allongée est très variable pour une même espèce et tous les intermédiaires existent entre l'abdomen le plus court et le plus long. Les segments sont d'ailleurs plus ou moins télescopables. C'est l'une des raisons qui font qu'il est impossible de distinguer *Aprostocetus* de *Tetrastichus*.

5) Taille relative des articles funiculaires. Il est dangereux de se fier trop à ce caractère. La raison principale réside dans le fait que, chez un très grand nombre d'individus, en dehors des variations normales, on note une tendance à une atrophie plus ou moins grande des antennes à partir de l'extrémité distale. Cela, joint aux déformations très communes dues à la dessiccation des exemplaires, fait que les plus grandes erreurs d'interprétation sont à craindre.

6) Rapport de longueur entre les différents segments du thorax. Un des caractères les plus sérieux et les plus stables. Malheureusement il est absent d'un très grand nombre de descriptions.

7) Présence ou absence du sillon médian au mésonotum. Bon caractère mais le sillon manque rarement. Il peut être indiqué par des traces extrêmement faibles ou même par une ligne colorée différemment.

8) Forme du metanotum. La zone médiane semble devoir donner des caractères très utiles, étant représentée par un bourrelet très court ou par une bande peu convexe ou formant un écusson plus ou moins développé; s'avancant parfois au dessus du bord antérieur du propodeum, ou échançant ce bord. Malgré l'existence d'intermédiaires, il y a là l'un des meilleurs caractères distinctifs. Malheureusement, chez certains auteurs le metanotum n'est pas même mentionné.

9) Soies du scutum. La disposition des soies sur le scutum fournit des caractères intéressants. Les soies peuvent être réparties sur toute la surface, mais en général, elles sont disposées en lignes le long des sillons scapulaires.

Il y a une, deux et parfois trois lignes plus ou moins complètes, comptant un plus ou moins grand nombre de soies. Il faut cependant indiquer les inconvénients suivants : variations assez grandes du nombre des soies, souvent soies peu développées, caduques, avec des impressions sétigères parfois très faibles et difficilement visibles.

10) Nombre des dents mandibulaires. Semble peu utile, assez variable et presque toujours trois dents.

11) Disposition des sensilli. Caractère ne pouvant être utilisé de manière précise, le nombre et la disposition étant très variables dans une même espèce. Ne peut permettre les divisions que dans les cas de dispositions très éloignées.

12) Nombre des soies sur la face dorsale de la nervure sous-costale. Semble l'un des meilleurs caractères, remarquablement constant, mais il ne sert guère qu'à séparer les espèces ayant une seule soie de celles qui en ont plusieurs. Lorsqu'il y a un plus grand nombre de soies, je n'ai plus la même confiance dans la stabilité de ce nombre. Il donne cependant une indication utile et sépare nettement des espèces lorsque les nombres sont éloignés, 2 à 3 contre 6 à 7 par exemple.

13) Sculpture. Très peu variable d'une espèce à l'autre, dépassée ainsi très facilement par les variations individuelles. Cependant certains cas très nets permettent l'utilisation de ce caractère.

14) Rapports de dimensions des nervures alaires.

a) Aile antérieure. Les longueurs relatives des différentes nervures étant un peu variables, les indications ne sont pas absolues, mais utiles, surtout lorsque les différences entre deux espèces sont importantes. Une difficulté réside dans le fait que les auteurs n'effectuent pas leurs mesures de la même manière. Ainsi, dans mon premier *Mémoire sur les Chalcidoïdes africains* (1951), j'ai donné comme l'avaient fait la plupart de mes prédécesseurs la longueur de la nervure sous costale et celle de la marginale. Mais j'ai constaté qu'il était impossible de savoir exactement où se trouvait l'extrémité de la sous costale dont la limite distale est à l'endroit précis où la cellule disparaît lorsque la marginale est au bord de l'aile. Je suis alors amené à mesurer la marginale à partir de cette limite et à donner, sous le nom de prémarginale, la mesure de la nervure; plus épaisse que la sous-costale, qui est, en quelque sorte la base de la marginale avant qu'elle n'atteigne le bord de l'aile. (Voir figure 1.)

b) Aile postérieure. Pour les ailes postérieures, je me contente de noter comme 1^e, 2^e et 3^e nervures, les trois parties successives de la nervation, laquelle suit d'abord le bord de l'aile (1^e), devient grêle et souligne la cellule marginale, au moins à son début (2^e), devient plus épaisse et suit à nouveau le bord de l'aile (3^e).

Les différences dans les proportions des trois parties pourraient être utilisées au même titre que celles des ailes antérieures mais elles ont été généralement négligées par les auteurs.

15) Les mensurations des divers articles des pattes pourraient être utilement employées. Ainsi, un certain nombre d'espèces ont des tarses égaux aux trois paires tandis que, pour d'autres, l'une ou l'autre diffère notablement des deux autres. Ce caractère n'a pas été jusqu'ici suffisamment employé par les auteurs et n'a pu être utilisé pour l'établissement de la clé.

16) Aux ailes antérieures les soies discales débutent au niveau de la base de la marginale, mais, souvent, la zone nue qui précède, succédant à la rangée de soies qui prolonge la prémarginale vers le bord postérieur, s'avance plus ou moins le long de la marginale. Ce caractère utilisé par L. MASI est assez imprécis.

17) La forme du radius, utilisable, est toutefois assez variable pour une même espèce.

18) Caractères mâles. Les caractères particuliers aux mâles sont peu utiles parce que les mâles sont beaucoup moins nombreux que les femelles. Sauf dans le cas d'insectes obtenus ensemble par élevage, ils peuvent difficilement être rapportés avec certitude à une femelle donnée. De plus, les caractères du pénis, rarement indiqués par les auteurs, semblent ne pas présenter de variations facilement utilisables.

Cette critique de la valeur des caractères employés indique assez quel degré de confiance doit être accordé aux résultats que permet l'emploi de la clé d'identification. Lorsqu'il s'agit d'identifier une espèce, la clé indiquera bien plus ce que ne peut être cette espèce que ce qu'elle peut être et laissera évidemment entière l'obligation d'une vérification avec la diagnose primitive.

L'ouvrage publié par C.F.W. MUESEBECK, Karl V. KROMBEIN et Henry K. TOWNES, « Hymenoptera of America North of Mexico. Synoptic Catalog, 1951 », donne à *Tetrastichus* la synonymie suivante :

Trichocerus RATZ. 1844, *Geniocerus* RATZ. 1887, *Baryscapus* FOERSTER, *Omyzus* RONDANI 1870, *Tetrastichodes* ASHMEAD 1887, *Neotetrastichus* PERKINS 1912, *Epitetrastichus* GIRAULT 1913, *Neomphaloidella* GIR. 1913, *Neotetrastichodes* GIR. 1913, *Aprostoceroïdes* GIR. 1913, *Blattotetrastichus* GIR. 1917.

Parmi les synonymes, je retiendrai cependant deux noms. Ayant eu à étudier une espèce à scape élargi, j'ai pensé qu'il était préférable en précisant la description des caractères morphologiques de conserver le genre *Baryscapus* (pour *B. Bruniqueli* RISBEC).

Sans faire d'objection à la mise en synonymie de *Tetrastichodes* je pense qu'on peut en faire un sous-genre désignant les espèces dont les soies sont réparties sur toute la surface du scutum.

D'autre part, le même ouvrage conserve le genre *Aprostocetus* WESTWOOD, avec ses synonymes : *Lonchentedon* RATZ. 1952, *Tetrastichomorpha* GIR. 1913, *Neomphaloidomyia* GIR. 1917, comme distinct de *Tetrastichus*. Or, il m'a été impossible de fixer des limites entre les deux genres. Il existe tous

les intermédiaires entre les espèces à abdomen long et celles à abdomen court. Tout ce qui peut être fait est de considérer comme appartenant à un sous-genre *Aprostocetus* les espèces dont l'abdomen est, au maximum, deux fois plus long que le thorax; encore une même espèce voit-elle parfois ses exemplaires rangés dans les deux catégories et la distinction est des plus artificielles. Le caractère de longueur des soies aux antennes des mâles, utilisé dans le tableau dressé par SCHMIEDEKNECHT ne peut être utilisé, étant sans relation avec la longueur de l'abdomen.

Je rapprocherai encore du genre *Tetrastichus* et utiliserai dans ma clé d'identification un genre *Gyrolasia* FOERSTER. Ce genre me semble devoir rester distinct, quoique présentant tous les caractères de *Tetrastichus*, mais en considérant la disposition très particulière des ailes postérieures dont les franges égalent la largeur de l'aile, celle-ci étant effilée et pointue. Les franges des ailes antérieures, particulièrement longues égalent celles des ailes postérieures. (Voir figure 1).

Enfin j'ai créé un genre *Benoitius* pour une forme très voisine de *Tetrastichus* mais s'en séparant cependant nettement par la disposition de son scutellum et sa pilosité très différente.

Ne figurent pas dans la clé d'identification les espèces suivantes, dont les descriptions ne présentaient pas les caractères nécessaires : *Tetrastichus ovivorus, periplanetae, Gowdeyi*, de CRAWFORD, *T. flavifrons, silicius, maderae, socius, perpusillus, subpictus*, de WALKER, *T. ugandaensis, ceroplastae* de GIRAULT, *T. albipes* de CROSBY et *T. propsaltae* d'ASHMEAD.

CLE D'IDENTIFICATION DES ESPECES

1. Scape très nettement élargi. Dos du thorax fortement courbé, des œufs d'*Epicampoptera*. A.É.F. **Baryscapus Bruniqueli** RISBEC
- Scape normal, non élargi 2
2. Forme très trapue. A la face dorsale du thorax, nombreuses soies fortes, dressées, longues. Scutellum avec un sillon médian. Congo Belge. **Benoitius hirsutus** n. g., n. sp.
- Forme jamais très massive. Soies fines, généralement peu nombreuses. Scutellum sans sillon médian 3.
3. Ailes à franges de la largeur de l'aile aux ailes postérieures, égales aux deux paires. Ailes postérieures étroites et effilées (Fig. 1). Antennes femelles à soies peu nombreuses mais longues et fortes.
- 4 (*Gyrolasia*)
- Ailes postérieures pas particulièrement effilées. Franges normales aux deux paires, nettement plus courtes que la largeur des ailes postérieures. Antennes à soies normales aux antennes, généralement longues chez le mâle seulement 11.
- Forme intermédiaire entre *Gyrolasia* et *Tetrastichus*, à franges longues, presque égales à la largeur des ailes postérieures, pour l'aile pos-

- térieure, un peu plus courtes encore aux antérieures. Soies assez longues aux antennes femelles. Ailes postérieures moins effilées que pour *Gyrolasia*. Coloration noire avec base de l'abdomen testacée. La Réunion **Testrastichus gyrolasiaeformis** RISBEC
4. Tête et thorax brun roux allant jusqu'au noir, sur certaines parties seulement. Mâle seul connu. Seychelles. **G. longifimbriata** MASI
 — Tête et thorax entièrement noirs 5.
 — Coloration générale bleu foncé 7.
 — Tête et thorax brun roux à noir avec des zones jaunes 8.
5. Propodeum sans crête médiane. De galles de feuilles. Madagascar. **G. pavinantoae** RISBEC
 — Propodeum avec une crête médiane 6.
6. Tête et thorax noirs à faibles reflets bleutés. Hanches moyennes et postérieures jaune paille clair comme les pattes antérieures. Extrémités du tibia et des tarsi brunies. Propodeum deux fois plus long que le metanotum, presque lisse. 2 soies sur la sous costale. Tarsi postérieurs nettement les plus longs. 1 mm. Congo Belge. **G. africana** RISBEC
 — Tête et thorax noir faiblement rougeâtre. Hanches moyennes et postérieures brunies. Pattes antérieures jaune paille clair. Propodeum presque cinq fois plus long que le metanotum, plus rugueux que le scutellum. 4 soies sur la sous costale. Tarsi moyens légèrement plus longs que les autres. 1,2 mm. Congo Belge. **G. pallipes** n. sp.
7. Propodeum avec une carène plate. Métanotum à vaste écusson médian. Cuisses presque entièrement noires. La Réunion **G. hellburgensis** RISBEC
 — Propodeum à crête médiane étroite, dans une légère dépression. Métanotum en bourrelet rugueux au milieu. Pattes entièrement testacé clair. Congo Belge. **G. pallipes** var. **cyanea** n. var.
8. Dos du thorax noir avec faible reflet métallique. Faces latérales et ventrales du prothorax testacées. Mesopleure brun testacé. Hanches et pattes jaune paille. Madagascar **G. oryzae** RISBEC
 — Dos du thorax sans reflets métalliques 9.
9. Coloration générale jaune avec zones brun roux, irrégulières, peu étendues. 3 articles funiculaires. Abdomen plus long que l'ensemble tête + thorax. Mâle à 4 articles funiculaires **G. jantarae** n. sp.
 — Coloration, dorsalement, brun roux foncé 10.
10. Au thorax, seule la partie postérieure du mesothorax est rougeâtre clair. De galles de plantes diverses. Madagascar. **G. jantarae** var. **eugeniae** n. var.
 — Parties claires plus étendues, surtout sur le mesoscutum, latéralement et les scapulae. Des galles de *Vernonia*. Madagascar. **G. jantarae** var. **vernoniae** n. var.

11. Abdomen deux fois plus long que le thorax ou presque, aigu à l'apex. Valves de la tarière plus ou moins saillantes 12. (*Aprostocetus*)
 — Abdomen moins de deux fois plus long que le thorax 24.
12. Coloration générale verte ou vert doré, métallique 13.
 — Pas de coloration métallique 17.
 — Coloration brun noirâtre avec de légers reflets métalliques. Antennes brun clair. Scape et pedicellus jaunes. Abdomen moins de deux fois la longueur du thorax. Articles funiculaires subégaux. Cinq soies sur la sous costale. Propodeum court au milieu. 1 à 2 mm. Uganda. **A. aspidomorphae** FERRIÈRE
13. 1^{er} article funiculaire nettement plus court que le deuxième. Tête et thorax verts. Abdomen roussâtre à la base et ventralement.
 **A. dolichocerus** MASI
 — 1^{er} article funiculaire pas plus court que le 2^e 14.
14. Abdomen plus de deux fois plus long que le thorax. Coloration vert doré. Abdomen brun. Propodeum deux fois plus court que le scutellum. Seychelles. **A. longiventris** MASI
 — Abdomen nettement moins allongé. 15.
15. Abdomen deux fois plus long que le thorax. Vert doré. Propodeum caréné, de la longueur du scutellum. Pattes jaune soufre. Seychelles. **A. theionurus** MASI
 — Abdomen moins de deux fois plus long que le thorax 16.
16. Tête et thorax bleu foncé, à reflet métallique verdâtre. Tour de la bouche rougeâtre. Abdomen brun roux foncé. Hanches foncées. Ligne médiane foncée sur le scutum. Pronotum court. Métanotum à écusson en ogive vers l'arrière, relativement long. 2 soies sur la sous costale. Marginale = 5,5 radiale. 2,44 mm. Congo Belge. **A. Leroyi** n. sp.
 — Coloration très variable, verte avec des parties jaunes ou testacées plus ou moins étendues. Pas de sillon médian au scutum, ni ligne foncée. Métanotum à écusson petit, semi circulaire. 3 ou 4 soies sur la sous costale. Taille très variable.
 (Il semble qu'il y ait là une forme très variable, à répartition géographique étendue et qui serait divisée en nombreuses espèces si les formes de passage n'avaient été trouvées)
 avec 3 soies sur la sous costale. 1,9 mm. Hôte inconnu. Seychelles. **A. brevistylus** MASI
 avec 4 soies sur la sous costale. Marginale = 9 radius. 1 mm. à 4,12 mm. Parasite de *Diopsidae*. Cameroun. **A. diopsisi** RISBEC
17. Propodeum très court sur l'axe. 18.
 — Propodeum moins court, traversé par deux crêtes en V. Coloration noire. Hanches et pattes jaune clair. Parasites d'œufs de *Cassides*. Sénégal. **A. cassidocida** RISBEC
 — Propodeum long. 20.

- Propodeum assez court sur l'axe, avec une crête médiane simple. Coloration noire avec faible reflet vert au propodeum et la face ventrale de l'abdomen rouge testacé. Hanches allant du noir au testacé. Pattes rouge testacé. Parasites de diptères mineurs du Mil. Cameroun. **T. pachylophusae** RISBEC
- 18. Abdomen très long, trois fois plus long que le thorax ou presque. Métanotum très petit. Thorax noir. Abdomen noir et testacé. Afrique occidentale. (*A. bekiliensis* n'est sans doute qu'une variété malgache de *roseveari*).
- Abdomen moins allongé. 19.
- 19. Metanotum et propodeum très courts, cachés par le scutellum. Coloration noire avec région buccale rousse. Hanches postérieures noires. Cuisses postérieures presque entièrement noires. Trois soies sur la sous costale. Marginale = 4,5 radius. Valves de la tarière faisant saillie d'une longueur presque égale au 1/5 de l'abdomen. Madagascar. **A. graminicola** RISBEC
- Metanotum et propodeum quoique courts non entièrement cachés par le scutellum. Coloration noire ou bleue noire avec des zones testacées au thorax. 19 bis.
- 19 bis. Abdomen deux fois plus long que le thorax. Hanches et pattes entièrement jaune paille. Milieu du metathorax noir. Prothorax très court, invisible dorsalement. 1,8 mm. Sénégal. Des œufs de *Negeta*. **A. negetae** RISBEC
- Abdomen une fois et demie plus long que le thorax. 4 soies sur la sous costale. Hanches postérieures noires, l'apex testacé. Pattes et hanches antérieures et moyennes jaune paille. Milieu du metanotum testacé. Prothorax long, presque la moitié du mésonotum. 2,7 mm. Madagascar. **A. ankaratrae** RISBEC
- Abdomen double du thorax. Noir bleu presque noir, sauf le métanotum, la saillie ventrale de l'abdomen et une tache aux scapulae. Pattes jaunes. Hanches foncées à la base. Ecusson métathoracique réticulé rugueux. Marginale plus de 10 fois le radius. 3,4 mm. Congo Belge. **A. muhavurae** RISBEC
- 20. Métanotum assez long, près de la moitié du propodeum. Plusieurs soies sur la sous costale. 21.
- Métanotum court, en bourrelet. Articles funiculaires égaux. Plusieurs soies sur la sous costale. 22.
- Métanotum court, formant une bande presque lisse. Articles funiculaires égaux. Une soie sur la sous costale. Marginale = 2,5 radius. Coloration noire. Hanches noires. Pattes testacées. Madagascar. ... **A. aphloiae** n. sp.
- 21. Noire avec des reflets roux et des zones rousses. Tête testacée. Métanotum à écusson ovale, déprimé, traversé par une crête médiane. Pattes jaune paille clair, les cuisses plus foncées, testacées à la face

- externe. Hanches postérieures noires, l'apex testacé. Un très court annellus. 1^{er} funiculaire presque double du 2^e. Pronotum conique de longueur environ les 2/3 du mesonotum. Marginale = 5 radius. 3 soies sur la sous costale. Madagascar. **A. psiadiae** nom. nov. = *A. Pauliani* RISBEC
- Tête bleu noir. Ecusson médian légèrement réticulé, sans crête médiane. Pattes entièrement jaune or. 2 annelli. 1^{er} funiculaire un peu plus long que le 2^e. Pronotum environ les 5/6 du mesonotum. Marginale plus de 10 fois le radius. 4 soies sur la sous costale. **A. muhavurae** variété.
22. Marginale = 4 radius. Pronotum court. Tête jaune rouge passant au noir vers l'ocellum et à la face postérieure. Thorax noir, roux latéralement. Abdomen jaune ou rouge, à bande dorsale noire, passant au noir aux derniers segments. Hanches et pattes testacées. Base des hanches postérieures brunies. Madagascar. **A. ambilobei** n. sp.
- Marginale = 4,5 radius. 4 soies sur la sous costale. Tête en grande partie testacée. Thorax noir, le metathorax testacé. Abdomen noir, testacé ventralement. Hanches postérieures noires. Pattes jaune paille avec cuisses presque noires sauf aux deux extrémités. Pronotum court. 1,5 mm. Madagascar. De galles de *Bidens pilosa*. Variété de **A. ruandaensis** RISBEC
- Marginale = 6 radius. 5 à 6 soies sur la sous costale. Tête brune. Prothorax, presque tout le mesothorax, abdomen, en avant et au milieu, sombres; le reste jaunâtre ou bistré. Pattes jaunes de miel. 6 soies le long du sillon parapsidal et un fort chète à l'angle apical. Gold Coast. **A. melichlorus** WATERSTON
23. Tête jaune avec une tache noire à la face postérieure. Thorax du jaune rougeâtre dorsalement au jaune latéralement, avec bande médiane brune. Abdomen rouge testacé avec zones brunes. Pattes testacées. Congo Belge. **A. muhavurae** var. **citrea** n. var.
- Tête et thorax entièrement brun acajou. Ecusson métathoracique jaune. Abdomen brun acajou avec dernier tergite jaune orangé. Pattes jaune d'or. Congo Belge. **A. muhavurae** var. **brunea** n. var.
24. Mesonotum à soies plus ou moins nombreuses, éparses, non alignées le long des sillons parapsidaux. Pas de sillon médian au scutum. Cuisses jaunes 25 (*Tetrastichodes*)
- Soies du mesonotum placées seulement près des sillons parapsidaux, généralement disposés en une série, rarement en deux séries. Sillon médian généralement bien net au scutum. 30.
25. Corps à coloration variée avec des reflets métalliques. Mésonotum et scutellum pourprés. Seychelles. **T. metalliferus** MASI
- Autre coloration. Propodeum distinctement caréné. 26.
26. Coloration jaune paille avec des bandes brun rougeâtre à la limite des segments. 0,8 mm. Sénégal. **T. senegalensis** RISBEC
- Coloration noire ou verte. 27.

27. Coloration vert bronze. Face dorsale de l'abdomen noire violacée à l'exception de la base et de l'apex. Mesonotum à nombreuses soies éparses. Afrique. Seychelles. **T. Haguenowi** RATZEBURG
 — Coloration noire avec ou sans reflets métalliques 28.
28. Abdomen entièrement brun rouge, un peu plus long que tête + thorax. Tête noire avec des zones rousses et une ligne jaune précocellaire. Thorax noir à reflet bleuâtre, cuivré au scutellum. Scape et pedicellus jaune testacé, le reste brun roux. Un annellus. 2,2 mm. Haute Sangha. **T. Regnieri** RISBEC
 — Abdomen entièrement à reflets violacés bleutés environ 1,5 fois plus long que le thorax. 4 annelli. Tête entièrement noire. 2 mm.
 **T. muricolaris** GHESQUIÈRE
 — Coloration noire à reflets métalliques verdâtres. Trois premiers tergites abdominaux jaunâtres. Scape et pedicellus jaunes; reste de l'antenne brun clair. 0,7 à 1,1 mm. Tanganyika, Kilimandjaro.
 **T. leucopterae** FERRIÈRE
 — Coloration noire sans reflets métalliques. 29.
29. Coloration noire pour tout le corps. Antennes jaune paille. Thorax à réseau polygonal net mais faible. 1,4 à 1,5 mm. Sénégal.
 **T. celamae** RISBEC
 — Coloration noire, un peu rousse, ventralement, au thorax. Tête brun roux de la bouche aux antennes. Antennes brun testacé, le scape plus clair. Pattes testacé rougeâtre. Abdomen à peu près de la longueur du thorax. 2 annelli. 3 mm. Madagascar. **T. harongae** RISBEC
30. Nervure sous costale portant une seule soie, dorsalement. 31.
 — Nervure sous costale portant plusieurs soies dorsalement. 58.
31. Coloration entièrement noire ou noire avec des parties brun rouge. 32.
 — Coloration à reflets métalliques. 43.
32. Abdomen présentant des taches jaunes à la base ou abdomen testacé ou brun rouge. 33.
 — Abdomen entièrement noir. 37.
33. Corps testacé grisâtre (bois de hêtre). Mesonotum sans sillon médian. 5 soies près de chaque sillon parapsidal. 2,37. Somalie.
 **T. testaceus** MASI
 — Corps non entièrement testacé ou brun rouge 34.
34. Cuisses sombres, mais pas noires. 35.
 — Cuisses entièrement ou presque entièrement claires. 36.
35. Cuisses antérieures plus ou moins brun clair. Cuisses et tibias postérieurs bruns. Mandibules à deux dents. Femelle inconnue. Parasite de *Trioza citri*. Kenya. **T. dryi** WATERSTON

- Cuisses en majeure partie brun rouge. Tibias postérieurs jaunes. Abdomen brun rouge. Congo Belge. **T. rufiventris** n. sp.
36. 1^{er} funiculaire plus court que le 2^e dans les deux sexes. Sensilli du scape mâle étendu à toute la face ventrale du scape. Parasite de *Coccinellidae*. Sierra Leone. **T. ovulorum** FERR.
- 1^{er} funiculaire un peu plus court que le 2^e chez la femelle, presque égal chez le mâle. Sensilli du scape mâle seulement sur la moitié de la longueur. Pattes jaune clair. 1,3 mm. Erythrée. **T. maculifer** SILV.
- 1^{er} funiculaire égal au 2^e. Pattes entièrement jaune clair. Une soie sur la sous costale. Mesonotum et propodeum lisses. Ailes postérieures effilées presque comme *Gyrolasia*. Antennes à soie assez longues. 1,31 mm. De galles de feuilles. Madagascar. ... **T. zalae** n. sp.
37. Abdomen effilé égal à l'ensemble tête + thorax. Ocelles latéraux également éloignés des yeux et de l'ocelle médian. Marginale environ les 4/3 de la cellule costale. Marginale = 3 radius. 2 mm. De galles. Madagascar. **T. anosibeï** n. sp.
- Abdomen presque égal à l'ensemble tête + thorax. Marginale à peine plus grande que la cellule costale. Marginale = 4 radius. 1,3 à 2,4 mm. Angola **T. sesamiae** var. **angolensis** n. var.
- Abdomen ovale ou piriforme, plus court que l'ensemble tête + thorax. 38
38. Abdomen très court, ovale, à peu près la moitié de tête + thorax. Propodeum plus fortement sculpté que le reste du thorax. Marginale plus longue que la sous costale, à peu près égale à la cellule costale. Marginale = 4,2 radius. 1 à 1,2 mm. Parasite de *Cydonia vicina*. Sénégal **T. cydoniae** RISBEC
- Abdomen de longueur à peu près les 2/5 de l'ensemble tête + thorax. 39.
39. Propodeum très fortement sculpté, plus fortement que le reste du thorax, à crête médiane nette, ou bien tout le thorax mat, chagriné. 40.
- Propodeum lisse ou presque, sans crête ou à très faible crête médiane. 41.
40. Tête et corps à réticulation très fine. Hanches brun marron presque noir, testacées à l'apex. Pattes, scape, et pedicellus testacé un peu rouge. Abdomen plus effilé que pour *sesamiae*, presque trois fois plus long que large, moins effilé pour les exemplaires issus de Fahavalonkaso. 1,5 mm. De galles de feuilles. Madagascar. **T. voalokae** RISBEC
- Tête et corps noir plus ou moins luisant. Hanches et pattes jaune paille. Scape jaune paille. Abdomen deux fois plus long que large. 1,6 à 1,8 mm. Parasite de *Sesamia*. Sénégal. **T. sesamiae** RISBEC
41. Abdomen assez allongé, élargi à la base, fusiforme, à peu près de la longueur du thorax. Propodeum sans crête médiane. Marginale = 3 radius. Hanches noires. Cuisses testacées. Front et vertex à réseau très faible. Madagascar. **T. Pauliani** RISBEC
- Abdomen ovale. Propodeum à très faible crête médiane. 42.

42. Hanches très foncées, presque noires. Sillons du scutellum proches des sillons parapsidaux. Propodeum pas beaucoup plus long que le metanotum, seulement en bourrelet transversal avec une très faible ligne saillante. Parasite d'œufs. Sénégal. **T. bambeyi** RISBEC
- Hanches testacées, les postérieures passant au noir. Sillons du scutellum divisant en trois parties égales l'espace compris entre les sillons parapsidaux. Propodeum beaucoup plus étendu que le métanotum, presque rectangulaire. 0,5 à 0,65 mm. Parasite d'œufs de Coccinelles. Sénégal. **T. ovicida** RISBEC
43. Zone nue des ailes antérieures s'étendant au moins jusqu'au niveau du milieu de la marginale. 44.
- Zone nue des ailes antérieures s'étendant, au maximum, jusqu'au niveau du début de la marginale (exceptionnellement au tiers). 45.
44. Corps noir à faibles reflets vert foncé. Espace nu des ailes antérieures étendu au dessous de toute la marginale. Antennes à articles funiculaires à sensilli linéaires, longs, non bisériés; les articles de la femelle larges et courts, ceux du mâle plus longs qu'épais et à soies dorsales longues. Parasite de *Ceratitis capitata*. Nigeria du Sud. **T. giffardianus** SILVESTRI
- Corps sombre, plus ou moins bleuâtre ou verdâtre avec tendance au vert, particulièrement à l'abdomen. Espace nu des ailes antérieures allant jusqu'au niveau de la mi-longueur de la marginale. Articles funiculaires nettement plus longs qu'épais avec sensilli en 2 ou 3 séries chez la femelle, en deux séries chez le mâle, sans longues soies dorsales. Epiparasite de Lépidoptères, parasite de *Braconidae*. **T. lepidus** MASI
45. Thorax vert bronze ou vert doré. 46.
- Tête et thorax d'une autre couleur. Coloration prédominante sombre, à reflets plus ou moins métalliques. 47.
46. Tête noire. Thorax vert doré. Abdomen vert sombre, testacé à la base. Articles funiculaires beaucoup plus longs qu'épais. 2 soies près de chaque sillon scapulaire. Seychelles. **T. nigriceps** MASI
- Tête, thorax et abdomen vert bronze. Articles funiculaires un peu plus longs qu'épais, à sensilli bisériés. Abdomen presque circulaire. 2 rangées de soies près de chaque sillon scapulaire. Radius long presque le quart de la marginale. 1,7 mm. Parasite d'*Orgyia vetusta*. Sénégal. **T. orgyae** RISBEC
47. Coloration générale bleu très sombre. 48.
- Autre coloration. 49.
48. Tegulae testacé rougeâtre. Coloration générale bleu très sombre. Hanches et pattes jaune paille clair. Propodeum long. Articles funiculaires égaux. Abdomen à peu près de la longueur du thorax. 1,65 mm. De pupes de Diptères. Madagascar. **T. pupivorus** RISBEC

- Tegulae acajou très foncé. Abdomen de cette même couleur. Hanches bleu sombre. Pattes testacé rougeâtre, les cuisses presque noires. Propodeum très long (la moitié du scutellum). Articles funiculaires de longueur décroissante, à sensilli bisériés. Abdomen à peu près de la longueur du thorax. 1,97 mm. Congo Belge. **T. kivuensis** n. sp.
- Tegulae noirs ou noir bleu. Abdomen noir bleu ainsi que les hanches. 3 soies le long de chaque sillon scapulaire (voir *T. sesamiae*) certains exemplaires de *T. sesamiae* (race issue d'*Ancylolomia uniformella* et variété *angolensis*).
- 49. Zone nue des ailes antérieures s'étendant jusqu'au niveau du tiers de la marginale. Coloration vert métallique avec base de l'abdomen rousse. Articles funiculaires plus longs qu'épais avec sensilli unisériés. Articles funiculaires à longues soies. Un annellum assez petit. Mésonotum et scutellum finement dépolis. 1 mm. Sénégal. Parasite de *Rhinocoris violentus*. Mâle de **T. rhinocori** RISBEC
- Zone nue des ailes antérieures ne dépassant pas le début de la marginale. Autres caractères. 50.
- 50. Trois séries de soies le long de chaque sillon scapulaire. Ailes antérieures plus de deux fois plus longues que larges. Pattes testacées avec cuisses brun rouge. Antennes mâles à soies assez longues (demi longueur des articles funiculaires), 1,65 mm. Congo Belge. **T. Benoitii** n. sp.
- Deux séries de soies le long de chaque sillon scapulaire. Ailes antérieures deux fois plus longues que larges. Pattes noires jusqu'à l'extrémité des cuisses. Antennes mâles à soies courtes. 2 mm. environ Nyasaland. **T. balteatus** WATERSTON
- Une seule série de soies le long de chaque sillon scapulaire. 51
- 51. 7 soies près de chaque sillon scapulaire. Ailes antérieures femelles 2,5 fois plus longues que larges. Corps noir. Cuisses noirâtres presque jusqu'à l'extrémité. Tibias et tarsi jaunâtres. Funicule antennaire mâle à soies dorsales longues. Cameroun. **T. dacidida** SILVESTRI
- 2 à 4 soies près de chaque sillon scapulaire. 52.
- 52. Pattes claires ou fauves; au plus les cuisses en partie un peu plus sombres. 53.
- Cuisses noires ou sombres. 55.
- 53. Femelle gris bleuâtre foncé. Abdomen brun châtaigne. Antennes à scape jaune, pédicellus plus foncé, funicule et massue bruns. Seychelles. **T. dispar** MASI
- Femelles noires ou à faibles reflets métalliques. 54.
- 54. Hanches claires. Femelle à scape presque blanc, le reste de l'antenne noir. Mâle à scape très clair, massue noire, pédicellus et funicule brun jaunâtre. Nigeria du Sud. **T. atriclavus** WATERSTON

- Hanches brun roux presque noir. Antennes roux testacé assez foncé. Mâle inconnu. Sénégal. **T. lemae** RISBEC
55. Tête et thorax vert sombre. Abdomen noir. Antennes allant du jaune au brun. Seychelles. **T. nigricoxa** MASI
- Corps noir à reflets métalliques plus ou moins nets. 56.
56. Femelle à apex de l'abdomen aigu. Articles funiculaires tous plus longs qu'épais. Nigeria. **T. oxyurus** SILVESTRI
- Femelle à apex de l'abdomen moins aigu. 57.
57. Antennes femelles avec au moins les deux premiers articles funiculaires plus longs qu'épais. Sensilli linéaires de la moitié de la longueur de l'article. Antennes mâles à soies courtes et massue noire. Ailes antérieures plus de 2,5 fois plus longues que larges. Uganda. **T. sculpturatus** WATERSTON
- Articles funiculaires tous plus longs qu'épais. Ailes seulement 1,4 fois plus longues que larges. Coloration noire à faibles reflets métalliques. 2 chètes le long de chaque sillon scapulaire. Métanotum court, enfoncé. Abdomen ovale un peu plus court que le thorax. Madagascar. **T. raphanusae** n. sp.
58. Corps vert métallique. *T. (Aprostocetus) Leroyi* variation, avec abdomen relativement court, voir 14.
- Corps en partie roux. 59.
- Corps entièrement noir ou bleu sombre ou vert sombre. 67.
- Tête et corps de coloration indécise bleu verdâtre avec reflets rougeâtres très marqués. Saillie abdominale ventrale brun rouge. Pattes jaune paille. Congo Belge. **T. paulisiensis** n. sp.
59. Tête noire. 60.
- Tête rousse ou testacée. 62.
- Tête noire ou presque noire, ou bleu sombre avec certaines parties rousses. 61.
60. Face dorsale du thorax relativement très rugueuse. Pronotum long. Moitié antérieure du 1^{er} tergite abdominal testacée, sauf le pourtour de l'attache au thorax brun rougeâtre. Hanches noires. Pattes jaune rougeâtre avec partie moyenne des cuisses acajou. Abdomen = tête + thorax, 1,6 à 2,5. Congo Belge. (Des variations, avec métathorax, parties latérales du scutellum, pouvant être rouge testacé). **T. rugosus** n. sp.
- Face dorsale peu rugueuse. 61.
61. Thorax noir à reflet rougeâtre. Zones testacées réduites au voisinage des sillons scapulaires. Métanotum en bande saillante. Propodeum très court. 4 soies sur la sous costale. Marginale = 5 radius. 2,1 mm. Congo Belge et Madagascar (des galles de *Bidens pilosa*) (voir à 22). **T. ruandaensis** RISBEC

- Thorax en avant des tegulae et abdomen à la base, jaune rougeâtre. Métanotum à écusson ovale transverse. Pronotum très court. Hanches et pattes jaune d'or. Abdomen = tête + thorax. 7 soies sur la sous costale. 2,75 mm. Soudan français. **T. procerae** RISBEC
- 62. Tête et thorax roux. Abdomen noir. Deux soies près des sillons scapulaires. Seychelles. **T. aeruginosus** MASI.
- Tête testacée. Thorax jaune testacé avec zones brun roux foncé. Abdomen testacé à pointe terminale sombre. Propodeum sans crête médiane. Marginale = 3,5 radius. Sous costale avec 4 soies. Métathorax très court caché par le scutellum. 1,2 mm. De galles de fleurs. **T. philippiae** n. sp.
- Tête brun rouge avec zones testacées plus ou moins étendues. Thorax brun rouge foncé. Métanotum jaune. Abdomen brun rouge avec parfois base claire. Une crête médiane au propodeum qui est long. Marginale = 4,5 radius. 4 soies sur la sous costale. Métanotum en bourrelet court. 1,5 mm. De galles de feuilles. Madagascar. **T. polygonae** RISBEC.
- 63. Thorax noir à reflets métalliques vert sombre. Propodeum à reflet doré. Hanches et pattes jaune paille clair. Tête noire avec pourtour de la bouche brun roux. Abdomen noir et jaune un peu plus court que le thorax. Articles funiculaires grêles, subégaux, à longues soies. Métanotum en bande transversale lisse. Tarses antérieurs plus courts que les moyens et postérieurs. 3 mm. Madagascar. **T. madagascariensis** RISBEC.
- Thorax sans reflets métalliques. Autres caractères différents. 64.
- 64. Tête et thorax noirs à zones jaunes plus ou moins étendues. 6 soies sur la sous costale. Hanches et pattes postérieures entièrement claires. Abdomen presque double du thorax. Articles funiculaires de longueur décroissante, à soies assez longues. Métanotum à bande saillante en écusson transversal. Tarses de taille croissant du 1^{er} au 3^e. Propodeum égal aux 2/5 du scutellum. 2,66 mm. Côte d'Ivoire, Congo Belge. **T. tonkoui** RISBEC.
- Tête et thorax brun acajou foncé et testacé. Pronotum à peu près noir. Pattes claires sauf une tache sur les hanches postérieures. Abdomen à peu près 1,5 fois long que le thorax. Articles funiculaires de longueur décroissante. Métanotum à bande médiane saillante. Tarses égaux aux pattes antérieures et moyennes, les postérieurs plus longs. Propodeum long des 2/3 du scutellum. 1,5 mm. Congo Belge. **T. rwankwiensis** n. sp.
- Tête et thorax de coloration différente. Au plus 4 soies sur la sous costale. Cuisses acajou plus ou moins foncé. 65.
- 65. Face dorsale du thorax très rugueuse. Variété de *T. rugosus*, voir 58.
- Face dorsale du thorax pas particulièrement rugueuse. 66.

66. Tête noire avec zone testacée près de la bouche. Thorax noir à reflet rougeâtre. Métanotum jaune, étroit. 4 soies sur la sous costale. Congo Belge. **T. ruandaensis** RISBEC.
 — Tête brun acajou très foncé avec zone ocre testacée près de la bouche. Thorax noir passant au brun rouge latéralement. Métanotum à écusson en fort bourrelet. 3 soies sur la sous costale. Congo Belge. **T. urundiensis** RISBEC.
67. Ailes enfumées. 68.
 — Ailes incolores. 72.
68. Ailes brunes. Sous costale égale aux 5/7 de la marginale, égale à 1,25 du radius. Nyasaland. **T. mauripennis** WATERSTON.
 — Ailes faiblement rousses. 69.
69. Coloration noire, sans reflets métalliques. Antennes nettement au dessus du bord inférieur des yeux. Propodeum long, à peu près lisse. 2 annelli. Parasite de cochenilles. Madagascar. **T. magnus** R. var. **acaciae** RISBEC.
 — Coloration noire à reflets métalliques. 70.
70. Thorax presque plan. Coloration noire à reflets bronzés. 4 annelli. 2 mm. Congo Belge. **T. muricolaris** GHESQUIÈRE.
 — Thorax normalement convexe. Propodeum long, très rugueux. Abdomen aussi long que tête + thorax 71.
71. Coloration noire à reflets bleuâtres très faibles. 5 soies sur la sous costale. Antennes au niveau du bord inférieur des yeux. 2 annelli. 2,1 à 3 mm. Sénégal. **T. magnus** RISBEC.
 — Coloration noire avec zone buccale rousse. 7 soies sur la sous costale. Antennes nettement au dessus du bord inférieur des yeux. Mesonotum à reflets verts. 1,9 mm. De galles. Madagascar. **T. perinetti** RISBEC.
72. Pattes alutacées, seules les hanches sombres 72 bis.
 — Pattes en parties brunies 75.
- 72 bis Trois annelli 73.
 — Un annellus 74.
73. Corps noir passant au châtain à la face dorsale de l'abdomen. Parasite de *Stictococcus diversiseta*. Gold Coast. **T. stictococci** SILVESTRI.
 — Corps vert bronze. Pattes jaune très clair. Congo Belge. **T. basokoi** n. sp.
74. Corps entièrement noir. Antennes à soies abondantes et fortes. 3 soies sur la sous costale. 1,09. De galles. Madagascar. **T. trisetae** RISBEC.
 — Corps noir à reflets verts et cuivrés. Antennes à pubescence légère. 3 soies sur la sous costale. 2,1 mm. Madagascar. **T. Seyrigi** RISBEC.

- Corps bleu métallique. Antennes à soies courtes. 5 soies sur la sous costale. Congo Belge. **T. Basilewskyi** RISBEC.
75. Vu ventralement, l'insecte semble très plat; toute la face ventrale étant sur un même plan. Scutellum très convexe. Front et vertex lisses. Madagascar. De galles. **T. toddaliae** n. sp
- Autre disposition de la face ventrale qui n'est pas plate. 76.
76. Vert bronzé sombre. Propodeum long. Congo Belge.
..... **T. kitegaensis** RISBEC.
- Noir, sans reflets métalliques. 77.
- Noir avec reflets métalliques. Propodeum assez court. Abdomen de la longueur du thorax. 83.
77. Abdomen plus long que tête + thorax, plus de trois fois plus long qu'épais. Une zone rousse autour de la bouche. Marginale = 4,5 radius. 3 soies sur la sous costale. Métanotum et propodeum très courts, cachés dorsalement par le scutellum.
..... **T. graminicola** RISBEC.
- Abdomen inférieur ou égal à l'ensemble tête + thorax, moins de deux fois plus long qu'épais. 78.
78. Propodeum très long. Abdomen = tête + thorax.
..... **T. magnus acaciae** RISBEC.
- Propodeum court ou très court. 79.
79. 2 soies sur la sous costale. Abdomen = tête + thorax.
..... **T. baoli** RISBEC, variété.
- 3 ou 4 soies sur la sous costale. Abdomen plus court que tête + thorax ou presque égal. 80.
80. Abdomen presque aussi long que tête + thorax. Pédicellus un peu plus long que le 1^{er} funiculaire. 3 annelli. 1^{er} funiculaire plus court que le 2^e. 4 soies près de chaque sillon scapulaire. Propodeum à longue carène médiane. Scape mâle avec une aire sensorielle au tiers distal. Tête noire. Pattes noirâtres sauf l'apex des cuisses et une partie des tibias. Métanotum en bourrelet au milieu. 1,04 mm. Erythrée. Parasite de *Chionaspis olivina*. **T. sicarius** SILVESTRI.
- Abdomen plus court que tête + thorax. Pédicellus inférieur ou égal au 1^{er} funiculaire. 81.
81. Taille très petite, nettement inférieure au millimètre. Abdomen presque égal à l'ensemble tête + thorax. Métanotum presque nul. Pattes entièrement jaune pâle. Mâle à pénis très spécial avec une pièce médiane à deux pointes aiguës et des palettes courbées bifides. Coloration noire. Hanches allant du brun foncé au noir. 0,63 à 0,84 mm. Sénégal. Parasite de Cochenilles. **T. pulvinariae** RISBEC.
- Taille plus grande, supérieure à 1 mm. Abdomen nettement plus court que tête + thorax. Pattes en parties sombres, acajou ou brunes. 82.

82. Metanotum court, en bourrelet saillant. Noir. Hanches postérieures noires, antérieures et moyennes, ainsi que les cuisses, acajou. Pédicellus égal au 1^{er} funiculaire. Articles funiculaires égaux. 4 soies le long de chaque sillon scapulaire. Pas de carène médiane au propodeum. 1,25 mm. Congo Belge. **T. kysenyensis** RISBEC.
- Pédicellus un peu inférieur ou égal au 1^{er} funiculaire. Coloration noire. Cuisses foncées sauf à l'apex. 1^{er} funiculaire à peu près égal au 2^e. 4 annelli. 4 ou 5 soies près de chaque sillon scapulaire. Propodeum à légère carène médiane. Scape mâle à aire sensorielle sur la région moyenne. Abdomen nettement plus court que le thorax. Métanotum court, lisse. 1,2 mm. Erythrée, Le Cap. **T. gravans** SILVESTRI.
83. 2 soies sur la sous costale. Coloration noire à reflets métalliques bleus et verts. Marginale = 3,4 radius. Métanotum en étroit bourrelet lisse. Abdomen = tête + thorax. 1,14 à 1,4 mm. Sénégal. **T. baoli** RISBEC.
- 4 soies sur la sous costale. Marginale = 3 radius. Coloration noire à reflet bleu verdâtre. Métanotum à écusson presque aussi long que le propodeum. Abdomen de la longueur du thorax. Femelle : 1,15 mm. Hyperparasite de *Saissetia oleae*. Afrique du Sud. **T. injuriosus** COMPERE.

Genre **BENOITIUS** nov. gen.

Diagnose. — *Benoitius* diffère de *Tetrastichus* par la forme générale plus trapue, et surtout la pubescence très importante, avec, à la face dorsale du thorax, des soies longues et fortes, réparties, en particulier, sur toute la surface du mesoscutum. Scutellum avec un sillon médian et deux sillons latéraux rapprochés de l'axe à la base et divergeant vers l'arrière. La disposition du scutellum est assez confuse. Antennes avec un annellus (ou deux suivant l'interprétation). Trois articles funiculaires et trois articles à la massue. Mandibules avec deux dents et un talon. Palpes maxillaires de deux articles, labiaux uniarticulés. Scutum avec un sillon médian. Propodeum à crête médiane. Abdomen globuleux. Valves de la tarière non saillantes. Ailes comme *Tetrastichus*. Mâle avec 4 articles funiculaires.

Type : **Benoitius hirsutus** n. sp. (fig. 2)

♀ Coloration. Tête et thorax, dorsalement, vert bronzé très foncé, passant, sur les parties latérales et ventrales, à une coloration noire à reflets acajou. Abdomen brun rouge acajou avec de faibles reflets métalliques. La tête passe à une coloration brun rougeâtre autour de la bouche et dorsalement. Hanches noires à reflet roux, avec apex testacé rouge. Trochanters rougeâtres, avec les extrémités claires. Tibias rougeâtre acajou avec base et la partie apicale (1/3 environ) comme le reste qui est testacé assez clair. Antennes à radicule sombre, scape testacé rouge assez clair, funicule et massue testacé rougeâtre plus foncé. Tegulae brun acajou.

Tête. — Longueur sur l'axe 0,24. Largeur 0,6. Hauteur 0,5.

Yeux $0,29 \times 0,21$, à cils courts assez nombreux. Ocelles assez grands, 0,06, placés au pourtour d'un ocellum ovale transverse, bien limité par un sillon et légèrement saillant. Ocelles latéraux légèrement plus proches de l'ocelle médian que de l'œil. Vertex largement arrondi, à réseau peu saillant, à éléments petits.

Antennes attachées aux $9/20$ de la hauteur, un peu au dessus du bord inférieur des yeux. Front à réseau comme au vertex, plus fin et plus net vers la bouche. Pubescence rousse dressée, abondante au vertex, beaucoup plus rare vers la bouche. Sillon génal net, étroit, un peu recourbé vers l'arrière près du cadre buccal. Joues à réseau comme sur la partie inférieure du front, les tempes très réduites. Front à large dépression arrondie en arrière des antennes et s'étendant, en avant, jusqu'à l'épistome.

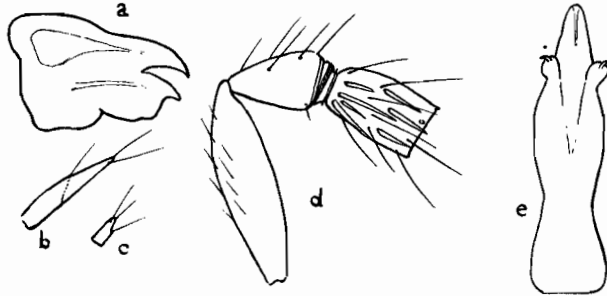


Fig. 2. — *Benoitius hirsutus*, n. g., n. sp.

a. Mandibule, b. palpe maxillaire, c. palpe labial, d. Scape, pedicellus, annellus et 1^{er} funiculaire, e. pénis.

Antennes : Radicule cylindrique, 0,037. Scape relativement court, 0,2, subcylindrique, à face externe aplaniée. Pédicellus $0,075 \times 0,05$ portant quelques soies dressées. Un annellus oblique, 0,013 et une crête incolore, difficile à percevoir, pouvant être interprétée comme un second annellus. Trois articles funiculaires égaux chacun à $0,1 \times 0,06$, s'aplatissant à la dessiccation, mais normalement cylindriques. Massue de 3 articles, l'ensemble mesurant 0,19, le dernier conique avec une épine apicale. Sur le funicule et la massue des soies obliques à peu près de la longueur d'un article et des sensilli, assez fortement saillants, en deux rangées par article.

Epistome rectangulaire, large de $0,075 \times 0,05$, à fort sillon médian, à bord libre formant deux lobes peu marqués et, à chaque extrémité, un petit lobe plus net. Mandibules brun roux foncé, colorées comme l'épistome. Palpes plus clairs, testacés. Mandibules avec la dent inférieure plus forte, la supérieure à talon assez large. Palpes maxillaires à deux articles dont les limites sont très peu marquées (longs de 0,056, les labiaux de 0,016).

Thorax. — Pronotum assez court, 0,18, débordant un peu la tête, entièrement déclive, rugueux, avec de nombreuses soies.

Mesonotum, 0,32, à sillons scapulaires très profonds. Sillon médian très marqué. Surface à réseau polygonal à éléments petits et à assez fortes impres-

sions sétigères correspondant à des soies très fortes. L'aspect général, surtout en vue latérale est très hirsute. Scapulae très fortement échancrés par les axillae.

Scutellum, $0,3 \times 0,32$, à surface comme au scutum, avec des soies longues (de l'ordre de 0,08), avec un sillon médian assez large et peu profond et, de part et d'autre, un sillon plus faible, étroit, partant près du sillon médian et divergeant jusqu'à être distants de 0,12 à l'apex (0,05 à la base). Ces sillons sont assez peu visibles sous certaines incidences. Axillae s'avancant en pointe aiguë le long du scutum et assez brusquement courbés au niveau de l'apex de celui-ci, faiblement rugueux.

Métanotum très étroit sur l'axe, 0,015, en bande légèrement rugueuse, s'évasant latéralement jusqu'à 0,075.

Propodeum, 0,1, à crête médiane s'évasant près du bord postérieur, à surface finement réticulée-rugueuse. Stigmates subcirculaires, proches du bord antérieur. Une crête courbée limite une aire latérale antérieure comprenant le stigmate. Plusieurs crêtes concentriques à celles-ci se placent dans la région latérale postérieure.

Faces latérales du pronotum finement réticulées, séparées de la hanche par une saillie arrondie du bord du sternite. Prépectus assez vaste, nettement réticulé-rugueux. Mésopleures à large vallonement, très faiblement rugueux. Métapleures en triangle assez longuement effilé, réticulé-rugueux.

Abdomen. — Globuleux, presque aussi long que le thorax, sessile, la base enchâssant l'apex du thorax. Surface légèrement gaufrée, luisante, avec des soies fortes et assez longues, sauf au premier tergite.

1^{er} tergite, 0,17, sur la partie courbée antérieure. Chacun des quatre suivants 0,1, 6^e 0,06, 7^e 0,05. Valves de la tarière non saillantes. Bord postérieur des segments droit.

Ailes. — Incolores. Nervures très pâles, presque incolores; la sous costale légèrement testacé clair. Ailes antérieures à franges courtes, 0,035 max. Scape 0,39, la cellule costale étroite (0,025), nue. Cinq soies sur la sous costale. Prémarginale 0,087. Marginale 0,42, relativement large (près de 0,025). Radius 0,13, assez fort et légèrement évasé en massue, à bec grêle. Quelques soies sur la limite de la cellule basale virtuelle. Soies discales assez nombreuses; la rangée subparallèle au bord postérieur bien nette et marquant un pli.

Ailes postérieures à nervures mesurant 0,22, 0,15, 0,31. Franges atteignant 0,1 max.

Pattes. — Hanches antérieures 0,21. Trochanters 0,13. Cuisses = tibias 0,31. Tarses 0,25.

Hanches moyennes 0,12. Trochanters 0,12. Cuisses 0,35. Tibias, 0,46, grêles, à éperon grêle plus long que celui des tibias postérieurs. Tarses 0,35.

Hanches postérieures 0,19. Trochanters 0,08. Cuisses $0,38 \times 0,12$, finement réticulées-rugueuses, satinées. Tibias 0,47, à éperon court et robuste. Tarses 0,35.

Dimensions. — Longueur totale 1,56. Largeur du thorax 0,62.

Abdomen : longueur 0,69, largeur 0,56, hauteur 0,55.

Ailes antérieures $1,5 \times 0,62$. Ailes postérieures 1,18.

Mâle. Semblable à la femelle mais 4 articles funiculaires mesurant 0,07, 0,084, 0,084, 0,087, avec une épaisseur de 0,055. Scape plus élargi que la femelle $0,18 \times 0,08$. Pédicellus $0,07 \times 0,05$. Annellus relativement plus fort. Massue effilée à articles mesurant 0,08, 0,08, 0,052. Sensilli relativement plus courts et plus épineux. Abdomen moins bombé. Pénis comme celui des *Tetrastichus* avec un seul crochet de chaque côté.

La taille des femelles varie de 1,2 à 1,6, celle des mâles de 1,2 à 1,3.

Origine. — Très nombreux exemplaires, en très grande majorité femelles. Parasites de *Belonogaster junceus*. Congo Belge : Basoko, 1.1949, P.L.G. BENOIT. Holotype et paratypes au Musée Royal du Congo Belge.

Genre **GYROLASIA** FOERSTER.

Sous-genre **Gyrolasia** FOERSTER.

Gyrolasia pavinantoae RISBEC.

Hôte nouveau. — N° G.189. Elevage du 9.II.1951. Sortie des adultes le 26.II.1951. Trois femelles issues de galles de nervures de la feuille de Goavy-Tsinaha (*Psidium* sp.). Madagascar : Mont Tsaratanana, R. PAULIAN.

Gyrolasia pallipes n. sp.

♀ — *Coloration*. — Coloration générale bleu foncé. Pourtour du cadre buccal un peu testacé. Tegulae testacés. Abdomen rougeâtre sur la crête ventrale. Scape et pedicellus testacés, le reste de l'antenne noir. Pattes entièrement jaune paille clair. Hanches antérieures testacées. Hanches postérieures presque entièrement comme le corps, testacées vers l'apex et sur la face antérieure. Hanches moyennes de coloration intermédiaire.

Tête. — Très déformée par la dessiccation. Hauteur 0,36. Yeux sub-circulaires 0,17. Antennes : Radicule cylindrique, 0,02. Scape 0,18 fortement arqué, grêle, cylindrique légèrement comprimé. Pédicellus deux fois plus long qu'épais, 0,07. Un annellus 0,007, sub-cylindrique, très légèrement évasé. Articles funiculaires allongés, le premier paraissant composé de deux articles : 0,14, 0,13, 0,11. Massue longue, 0,19, grêle, effilée, comptant 3 articles subégaux; le dernier en fine pointe à l'apex. Chaque article funiculaire a deux séries de longs sensilli blancs et d'assez longues soies (de l'ordre de 0,035). Le funicule est un peu moins épais que le pédicellus. Chaque série de sensilli en compte seulement deux ou trois.

Thorax. — Pronotum conique, 0,09, avec une rangée de soies assez fortes avant le bord postérieur. Mesonotum 0,16, à sillons scapulaires profonds. Scutum à faible sillon médian, très finement rugueux, satiné, à soies très peu visibles. Le long de chaque sillon une rangée de 4 soies et 2 ou 3 soies plus internes. Scutellum aussi long que le scutum, à même sculpture avec deux sillons un peu divergents et une paire de longues soies noires. Métanotum, 0,025 à zone médiane en bourrelet assez important, finement réticulé-rugueux.

Propodeum, 0,12, à crête médiane et réseau rugueux beaucoup plus fort qu'au scutellum. Bord postérieur échancré devant les hanches. Bords latéraux un peu plus longs que la ligne axiale, limités par une crête nette. Stigmates placés dans l'angle antéro-externe, noirs, subcirculaires, grands. Métapleures fortement rugueux comme le propodeum.

Abdomen. — Ovale allongé, luisant.

Ailes. — Incolores, avec soies rousses et nervures testacé assez clair. Ailes antérieures à franges longues, max. 0,07. Soies discales relativement longues et nombreuses. Cellule costale 0,28. Quatre soies sur la sous costale. Prémarginale 0,06. Marginale 0,37. Radius 0,05, faiblement élargi en tête, avec bec relativement long, subparallèle au bord. Sur la marginale les soies sont longues, jusqu'à 0,08. Base de l'aile nue jusqu'à la limite de la basale, avec quelques soies vers la prémarginale et une rangée qui se rapproche de plus en plus du bord postérieur de l'aile.

Ailes postérieures à nervures allant jusqu'à 0,37 de la base. Franges maximum 0,1.

Pattes. — Cuisses antérieures 0,27. Tibias 0,27. Tarses 0,31.

Cuisses moyennes 0,4, grêles. Tibias 0,4, très grêles. Tarses 0,33.

Cuisses postérieures + Trochanters $0,31 \times 0,05$, en fuseau. Tibias 0,31. Tarses 0,31.

Dimensions. — Longueur totale 1,25. Largeur du thorax 0,33.

Abdomen : longueur 0,625, largeur 0,25.

Ailes antérieures $1,15 \times 0,44$. Ailes postérieures $0,9 \times 0,12$.

Origine. — Congo Belge : Basoko, V.1949, P.L.G. BENOIT, 1 ♀.

Holotype au Musée Royal du Congo Belge.

Variation

Femelle. — Coloration fondamentale noire très faiblement rougeâtre au lieu de bleu foncé. Hanches moyennes et pattes jaune paille clair comme les pattes, les hanches antérieures plus foncées. Funicule et massue antennaire brun-roux.

Abdomen à pétiole très rugueux à peu près aussi long qu'épais (0,06). Sur le scutum, 3 ou 4 soies le long de chaque sillon et pas de soies plus internes. Longueur totale 1,2.

Un mâle comme la femelle, l'abdomen à pétiole clair, jaune, très rugueux avec deux crêtes longitudinales dorsales, de forme ovale un peu plus effilée à l'arrière. Toutes les hanches claires. Taille 1 mm.

Origine. — Congo Belge : nord du Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, J.V. LEROY, 1 ♂ et 1 ♀ au Musée Royal du Congo Belge.

Gyrolasia oryzae RISBEC

Origine. — II.1949. Huit femelles récoltées sur Riz à Tsimbazaza, Madagascar, présentent le thorax et l'abdomen entièrement noirs, les pattes testacées.

N° G.178. Elevage du 9.II.1951. Sortie de l'adulte 9.II.1951. Un mâle issu d'une galle de tige de Balsamine, Mont Tsaratanana, Madagascar, R. PAULIAN.

Gyrolasia africana RISBEC

Origine. — Congo Belge : nord du Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, 1 ♀, J.V. LEROY, au Musée Royal du Congo Belge.

Gyrolasia jantarae n. sp.

Espèce voisine de *G. oryzae*, en diffère par les caractères suivants :

♀, — Coloration générale testacée avec funicule et massue antennaire brun testacé, ocellum noir, une trace brune médiane au mésonotum, une trace brune bifurquée sur le scutellum, une zone brune sur la partie moyenne de l'abdomen, une tache presque noire, de chaque côté, sur le bord postérieur des scapulae. Toutes les zones brunes sont irrégulières et d'étendue variable.

Antennes : Scape très grêle, comprimé ($0,28 \times 0,06$). Pédicellus en cône allongé, $0,08 \times 0,03$. Trois articles funiculaires allongés, 0,28, 0,2, 0,14, grêles, épais de 0,04. Massue antennaire de trois articles mesurant, ensemble, 0,22. Massue et funicule à longues soies couchées.

Abdomen très long, 1,2, dépassé de 0,06 par les valves de la tarière, le dernier article effilé, en triangle étroit de 0,28 de long.

Longueur totale 2,04. Ailes antérieures $1,52 \times 0,56$. Ailes postérieures $1,26 \times 0,15$. Cellule costale 0,24. Marginale 0,54. Radius 0,16, à angle très aigu avec la marginale, très grêle, sans renflement, courbé à l'extrémité.

Un second exemplaire mesure seulement 1,71.

♂. — Mêmes caractères avec les différences suivantes : Antennes à scape plus élargi. Pédicellus un peu plus renflé. Quatre articles funiculaires élargis à la base puis s'effilant vers l'apex, de longueur 0,2, 0,2, 0,22, 0,22, chacun portant, attaché vers la base, une touffe de soies très longues (jusqu'à 0,6). Massue effilée de trois articles, 0,17, 0,14, 0,11, avec des soies encore très longues au 1^{er} (0,45), plus courtes aux suivants.

Abdomen plus court, en fuseau allongé 0,75, pour un exemplaire de 1,54; (l'ensemble des antennes aussi long que le corps).

Ailes antérieures plus longues que le corps, 1,76.

Les mâles mesurent de 1,12 à 1,57.

La seconde femelle de la même origine mesure 1,82 avec des valves de tarière de 0,42 en plus. L'ensemble de son corps est foncé; celui des mâles est, aussi, très sombre. D'une manière générale, ces formes sont de coloration très variable.

Origine. — N° G.138. Elevage du 15.XI.1951. Sortie des adultes le 4.XII.1951. Deux femelles issues de galles de nervure des feuilles d'Ambo-rasaha, Vallée de Jantara, Ivohibé, Madagascar, R. PAULIAN.

Un exemplaire en mauvais état, à antennes incomplètes, semble bien appartenir à cette espèce. C'est une femelle du Congo Belge : nord du Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, J.V. LEROY, paratype au Musée Royal du Congo Belge.

Gyrolasia jantarae, variété vernoniae n. var.

Même coloration que le type mais avec les parties foncées, bistre, comprenant la tête, le pronotum, la zone médiane du scutum, la partie antérieure des scapulae, le scutellum, le propodeum et l'abdomen; ce dernier plus clair à la base.

Origine. — N° 524. Elevage du 21.III.1949. Sortie de l'adulte le 31.III.1949. Une femelle issue de galles de la nervure principale de *Vernonia appendiculata*, 26 Km. E. de Tananarive, Madagascar, R. PAULIAN.

Une femelle (holotype) mesurant 1,25 et un mâle (allotype) de 1,37, du Congo Belge : N. lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, J.V. LEROY. Holotype et allotype au Musée Royal du Congo Belge.

Gyrolasia jantarae var. eugeniae n. var.

(Voir caractères dans la Clé 10.)

Origine. — N° G.223. Elevage du 4.IV.1951. Sortie des adultes le 9.IV.1951. 3 mâles et 1 femelle issus de galles de tige de Balsamine. La Mandraka, Madagascar, R. PAULIAN.

N° G.9. Elevage du 29.IV.1950. Sortie de l'adulte le 25.VII.1950. Un mâle de 1 mm. issu d'une galle de *Thrips* de la feuille de Mandavenona, Ambatoloana. Madagascar, R. PAULIAN.

N° 231. Elevage du IV.1951. Des galles ovoïdes sur feuilles de *Rotra* (*Eugenia* sp), Périnet, Madagascar, R. PAULIAN.

Un paratype au Musée Royal du Congo Belge.

Gyrolasia jantarae var. voafolnyi n. var.

Entièrement brun-rouge avec le pronotum presque noir. Zone médiane dorsale antérieure de l'abdomen testacée ainsi que les trois derniers segments abdominaux. Hanches et pattes entièrement jaune paille. Taille 1,37.

Origine. — Une femelle issue des galles de *Voafolny* de la Mandraka, Madagascar. Elevage du 1.IV.1950; sortie des adultes, 22.V.1950. N° 707, R. PAULIAN.

Genre **TETRASTICHUS** WALKER

Sous-genre **Aprostocetus** WESTWOOD

Tetrastichus (Aprostocetus) Leroyi n. sp. — (Fig. 3).

♀. — Coloration. — Tête et thorax bleu foncé avec reflets métalliques un peu verdâtres. Reflets rougeâtres autour de la bouche. Abdomen brun-rouge très sombre. Hanches antérieures noir acajou puis jaune paille sur la moitié apicale. Hanches moyennes claires seulement à l'apex. Hanches postérieures comme le corps, l'apex brun acajou. Pattes jaune paille, brunies aux deux derniers articles tarsaux. Tegulae testacés, le bord des plaques thoraciques passant au testacé, près des tegulae. Antennes brun acajou foncé, l'apex du pédicellus plus clair. Scape plus clair à la face externe.

Tête. — Très déformée à la dessiccation, mesurant approximativement 0,44 pour la largeur comme pour la hauteur. Yeux, $0,25 \times 0,2$, à courte pubescence, facettes moyennement grandes. Ocelles à peu près aussi éloignés de l'ocelle médian que de l'œil, disposés en triangle assez élevé.

Front et vertex à réticulation très fine, presque lisses.

Antennes : Scapes 0,19 subcylindrique. Pédicellus $0,087 \times 0,03$. Un annellus court. Articles funiculaires : 0,19, 0,13, 0,125. Massue de 0,16 comprenant trois articles mal limités, à soies assez longues, de l'ordre de 0,06 max. Sur les articles funiculaires, des soies épaisses couchées parallèlement à la surface, blanches. Sensilli disposés irrégulièrement. Funicule grêle, un peu comprimé. Massue plus large, également comprimée (dessiccation).

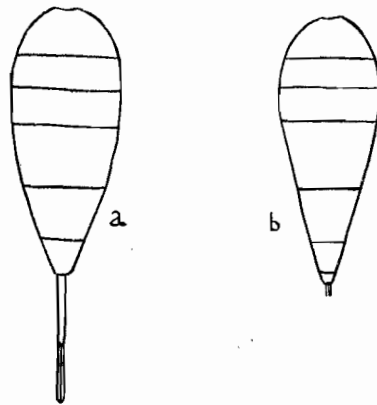


Fig. 3. — *Tetrastichus Leroyi* n. sp.
a. Forme de l'abdomen du type. b. Forme de l'abdomen de la variété.

Thorax. — Pronotum court, ne débordant pas la tête. Mésonotum long, 0,31, à réseau très léger, luisant, à sillons scapulaires profonds. Quatre soies le long de chaque sillon. Sillon médian représenté seulement par une ligne brune (absent). Scutellum, 0,24, à sillons nets, avec, de chaque côté, deux soies à l'extérieur. Métanotum, 0,07, relativement grand, en écusson avancé un peu en ogive vers l'arrière, les parties latérales très évasées, finement réticulées, à gouttière peu profonde.

Propodeum plus court que le métanotum sur l'axe, 0,06, avec une courte crête médiane, continuant le bord postérieur dont le rebord s'élargit au milieu. Ce bord postérieur est très concave, le propodeum s'élargissant beaucoup latéralement. Sculpture comme sur le reste du thorax. Stigmates petits, sub-circulaires, proches du bord antérieur, à l'extrémité d'un sillon longitudinal peu profond. Deux chètes, de chaque côté, près du bord latéral du propodeum.

Faces latérales du pronotum en bourrelet assez convexe. Prépectus vaste, 0,16 au bord dorsal, à réticulation légèrement mieux marquée qu'au scutum. Mésopleures vastes, avec sillon presque lisse très peu profond et large. Métapleures un peu plus fortement rugueux.

Abdomen. — Effilé longuement en fuseau. Surface très faiblement gaufrée. Un très étroit anneau correspond au pétiole. Longueur des tergites, 0,2, 0,16, 0,16, 0,26, 0,21, 0,15 (ce dernier, déjà très étroit, mesure 0,07 à l'apex). Le dernier segment s'effile sur les valves de la tarière, mesure 0,27 et n'est guère plus épais qu'elles, qui le dépassent de 0,25.

Ailes. — Très faiblement rousses, presque incolores, à nervures jaune paille. Ailes antérieures à franges moyennement longues, 0,05. Soies discales nombreuses et fortes. Cellule costale, 0,37, assez étroite (max. 0,035), portant une dizaine de soies sur la partie terminale. Deux soies sur la sous-costale. Prémarginale 0,087. Marginale 0,59. Radius 0,11. Postmarginale très courte 0,04.

Ailes postérieures. — Nervures mesurant 0,16, 0,14, 0,37. Franges longues au bord postérieur, 0,08.

Pattes. — Hanches antérieures 0,18. Trochanters 0,087. Cuisses 0,45. Tibias 0,44. Tarses 0,4.

Hanches moyennes 0,1 Trochanters 0,125. Cuisses 0,38. Tibias 0,62 à éperon grêle de 0,05. Tarses 0,47.

Hanches postérieures 0,3. Trochanters 0,1. Cuisses 0,5, très fortement aplaties, surtout à la face interne; atteignant une largeur de 0,12. Tibias 0,75, à éperon grêle et court, 0,05. Tarses 0,5.

Dimensions. — Longueur totale 2,44. Largeur du thorax 0,4.

Abdomen. — Longueur 1,5 (+ valves de la tarière), largeur, 0,3 (à la base).

Ailes antérieures $1,75 \times 0,69$. Ailes postérieures $1,37 \times 0,25$ (au niveau de l'extrémité de la 3^{me} nervure).

♂. — Diffère de la femelle par les caractères suivants : Hanches antérieures et moyennes seulement légèrement brunies à la base. Hanches postérieures à apex jaune paille; le reste des pattes jaune paille. Antennes à scape beaucoup plus fortement comprimé, testacé, avec les bords, dorsal et ventral, bruns. Radicule 0,03. Scape $0,26 \times 0,075$. Anellus 0,015. Articles funiculaires plus longs et à soies très longues, assez irréguliers, chacun voisin de 0,19 et renflé à la base. Massue effilée, l'ensemble de 0,38. Soies très longues, les dorsales surtout (jusqu'à 0,3 à la base). Abdomen beaucoup plus court, 0,68 et ovale beaucoup moins effilé. Taille : 1,63. Ailes antérieures 1,63. Ailes postérieures 1,25.

Origine. — 1 ♀ et 1 ♂, Congo Belge : nord du Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, J.V. LEROY.

Holotype et allotype au Musée Royal du Congo Belge.

Un autre exemplaire a l'abdomen vert comme la tête et le thorax avec des reflets violet sombre sur toute la partie postérieure au premier segment. Le scape est jaune clair, le reste de l'antenne brun acajou presque noir. Au scutum le sillon médian est légèrement indiqué à la partie postérieure. L'abdomen est beaucoup moins allongé, le dernier segment n'étant pas effilé sur les valves de la tarière lesquelles sont légèrement saillantes. Taille 2 mm. Abdomen $1 \times 0,4$ Valves de la tarière dépassant de 0,1.

Il est intéressant de remarquer que cette forme ne pourrait être classée comme *Aprostocetus* mais *Tetrastichus*. Cependant lorsqu'on examine les exemplaires il ne semble pas douteux qu'il s'agisse bien de la même espèce que pour les précédents.

***Tetrastichus (Aprostocetus) muhavurae* RISBEC**

A cette espèce se rattachent des formes très voisines parmi lesquelles on peut distinguer des variétés principales.

***T. muhavurae* var. *citrea* n. var.**

Femelle à tête jaune, le jaune variant du jaune soufre, près de la bouche, au jaune orangé vers le dos, avec une large bande noire à la partie dorsale de la face postérieure. Un petit prolongement de cette tache va jusqu'à l'ocelle médian. Thorax testacé varié, rougeâtre dorsalement, plus jaune latéralement, avec partie centrale du pronotum noire, une bande médiane brune sur le mesoscutum et plus claire sur le scutellum. Une tache brun-roux sur les axillae. Abdomen rouge testacé avec zones brunes sur le milieu de la face dorsale et formant, à chaque segment, une tache au bord latéral. Valves de la tarière noire. Tegulae testacés. Radius et scape testacés, un peu brunis à l'apex du scape. Reste de l'antenne brun acajou foncé. Pattes entièrement testacées.

Taille 4, dont 2,6 pour l'abdomen, dépassé de 0,16 par les valves de la tarière.

Origine. — Congo Belge : nord du Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, J.V. LEROY. Holotype au Musée Royal du Congo Belge.

Chez une autre femelle, de même provenance, l'abdomen est relativement plus réduit (taille 4, abdomen 2,4, valves 0,12), la massue claire, la tache noire postérieure de la tête plus réduite, le thorax avec une tache noire au bord antérieur des scapulae et le propodeum noir, le 4^{me} tergite abdominal noir.

Un autre exemplaire, toujours de même origine, a la tête entièrement orangée, le thorax de même avec disque scutellaire et propodeum noirs, le 4^{me} abdominal noir, les antennes à massue claire. Taille 3,7 dont 2,3 pour l'abdomen.

***T. muhavurae* var. *brunnea* n. var.**

Tête et thorax entièrement brun acajou sauf la zone médiane du méta-thorax jaune. Abdomen de même coloration avec l'avant-dernier tergite orangé. Hanches et pattes jaune d'or. Ailes assez fortement enfumées. Taille 2,74 dont 1,64 pour l'abdomen.

Origine. — 1 ♀. Congo Belge : Haut-Uele, Paulis, III.1947. Holotype au Musée Royal du Congo Belge.

Même origine pour un exemplaire de 1,85, un autre de 2 et enfin 2,4.

N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, J.V. LEROY (1 ♀ de 1,4, dont 0,8 pour l'abdomen).

Stanleyville : Terr. d'Opala, Yapehe, VII.1948, P.L.G. BENOIT. Un exemplaire ♀ entièrement brun acajou de 1,9, dont 1,2 pour l'abdomen.

Mâle *brunnea*. — Entièrement brun acajou foncé, la base de l'abdomen et le milieu du metanotum un peu plus clairs. Tête plus claire que le corps. Antennes testacé assez clair, moins allongées que la femelle et avec de longues soies.

Taille plus petite 1,3, dont 0,54 pour l'abdomen.

Origine. — 1 ♂. Congo Belge : Haut-Uele, Paulis, M'Boli, IV-1947, P.L.G. BENOIT, allotype au Musée Royal du Congo Belge.

2 ♂♂, N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, J.V. LEROY; 2 ♂♂, id., 15.II.1952, J.V. LEROY.

1 ♂, Ruanda : Kayove, 2.000 m., terr. Kissenyi, P. BASILEWSKY.

Tous les spécimens au Musée Royal du Congo Belge.

Tetrastichus (Aprostocetus) Haguenowi RATZEBURG

4 ♀♀. Haut-Uele, Paulis, VII.1947, P.L.G. BENOIT, au Musée Royal du Congo Belge.

Tetrastichus (Aprostocetus) aphloiae n. sp.

♀. — *Coloration*. — Noire. Cuisses colorées comme le reste des pattes, entièrement testacées. Hanches noires. Antennes testacé clair, le funicule un peu plus foncé que le scape et le pedicellus; massue encore un peu plus foncée.

Tête. — Longueur 0,2. Largeur 0,45. Hauteur 0,42.

Les joues représentent les 5/9 du grand diamètre de l'œil, les yeux étant assez grands (grand diamètre 0,25). Ocelles placés dans des dépressions circulaires profondes, les latéraux à une distance des yeux à peu près égale à leur diamètre qui est grand, 0,03, placés à la même distance de l'ocelle médian et à 0,12 l'un de l'autre. Les ocelles latéraux sont reliés à l'ocelle médian par un léger sillon.

Vertex à réseau très faible et cupules peu profondes disséminées. Front luisant avec gaufrure très peu saillante. Sillons genaux nets.

Antennes placées un peu au-dessus du bord inférieur des yeux. Scape atteignant le niveau de l'ocelle médian, 0,22, subcylindrique. Pedicellus 0,07 × 0,03. Trois articles funiculaires égaux mesurant ensemble 0,3, portant des soies couchées et des épines. Massue, 0,1. Un anelli peut aussi bien être considéré comme un article funiculaire accolé à la base de l'article suivant qui serait alors le 2^{me} de 4 articles funiculaires.

Thorax. — Pronotum, 0,14, arrondi vers l'avant, à réseau léger disparaissant vers le bord postérieur.

Mesonotum, 0,25, à réseau polygonal très léger, sillon médian et sillons parapsidaux nets et profonds. Les soies bordant les sillons parapsidaux sont peu visibles, couchées, assez petites.

Scutellum, 0,23, orné comme le mesonotum, avec deux sillons très profonds. Les scapules et les axillae sont presque lisses; les axillae fortement avancés, jusqu'à mi-longueur des sillons parapsidaux. Métanotum formant une bande régulière, presque lisse, de 0,03.

Propodeum, 0,11, avec le même réseau très faible et une crête médiane très nette, élargi latéralement où la longueur atteint 0,19. Les zones latérales sont limitées par une crête presque demi-circulaire à concavité externe. Stigmates petits, placés sur l'aire latérale, assez loin du bord antérieur, avec, près de leur bord, du côté de l'axe, une longue soie blanche dressée. Du bord postérieur, relevé, de la partie centrale, partent des crêtes incomplètes vers l'avant. L'ornementation est assez variable.

Parties latérales du pronotum vastes, à réseau plus fort que dorsalement. Prépectus très limité, avec un réseau assez grand, mesurant 0,06 près de l'aile. Mésopleures avec une zone saillante partant de la base de l'aile, s'avancant vers la hanche, limitée par un sillon qui part de la hanche et se divise en deux branches qui entourent la zone saillante. Celle-ci est lisse vers l'aile et devient rugueuse vers la hanche. Les zones antérieure et postérieure aux sillons ont une réticulation peu élevée. Métapleures en triangle s'effilant jusqu'à l'aile, s'élargissant près de la hanche jusqu'à 0,11; leur longueur étant 0,18.

Abdomen. — Très effilé, élargi et épaissi à la base. Surface presque lisse. Valves de la tarière saillantes de 0,07, brun testacé. Face dorsale plane. Le 1^{er} tergite occupe à peine le quart de la longueur.

Ailes. — Incolores. Cellule costale 0,36. Une seule soie sur la sous-costale, à 0,13 de la base. Prémarginale 0,08. Marginale 0,36. Radius 0,14, grêle, à tête assez peu renflée. Franges courtes.

Ailes postérieures à franges atteignant au maximum 0,06. Nervures : 0,14, 0,14, 0,34.

Pattes. — Hanches antérieures 0,17. Trochanters 0,06. Cuisses 0,28 × 0,07. Tibias 0,34.

Hanches moyennes 0,11. Trochanters 0,08. Cuisses 0,34. Tibias 0,42. Tarses 0,28.

Hanches postérieures 0,17, très fortement réticulées, rugueuses. Trochanters 0,06. Cuisses 0,42 × 0,11. Tibias 0,53. Tarses 0,31.

Dimensions. — Longueur totale 1,76. Largeur du thorax 0,42.

Abdomen : longueur 0,98, largeur 0,28.

Ailes antérieures 1,4 × 0,7. Ailes postérieures 1,12 × 0,25.

La longueur varie de 1,3 à 1,76.

Localité et origine. — N° G.142. Elevage du 10.XII.1950. Sortie des adultes 19.XII.1950. 7 ♀ ♀ issues du fruit d'*Aphloia theaeformis*, Madagascar : Manjakatombo, R. PAULIAN.

N° G.170. Elevage du 6.I.1951. Sortie de l'adulte 22.I.1951. 1 ♂ issu d'une galle de la feuille terminale de Vahy herotra (Liane) de la forêt au Nord d'Anosibé, Madagascar, R. PAULIAN.

Des paratypes ont été déposés au Musée Royal du Congo Belge.

Le mâle ainsi obtenu semble bien être le mâle de *T. aphloiae*, mais présente des différences qui sont : 4 articles funiculaires à soies plus longues et abdomen ovoïde très fort. Longueur 1,48. Abdomen : 0,78 × 0,42.

Ces différences sont bien de l'ordre de ce qui peut différencier un mâle d'une femelle de la même espèce. Cependant, une vérification est nécessaire, par l'obtention d'exemplaires provenant d'un même élevage.

Tetrastichus psiadiae, nom. nov. pour *Aprostocetus Pauliani* RISBEC

Mettant en synonymie *Tetrastichus* et *Aprostocetus*, même en maintenant *Aprostocetus* comme sous-genre, il est impossible de conserver à la fois *Aprostocetus Pauliani* et *Tetrastichus Pauliani*. C'est pourquoi je propose *T. psiadiae*, en remplacement d'*Aprostocetus Pauliani*.

Les exemplaires issus des galles de *Plectronia* sont, en général, de taille plus petite que ceux des galles de *Psiadia* étudiés comme type; allant, pour les femelles de 1,6 à 2,8. Les colorations sont un peu moins foncées aux hanches. A l'antenne, la massue a un 1^{er} article très nettement séparé des deux suivants

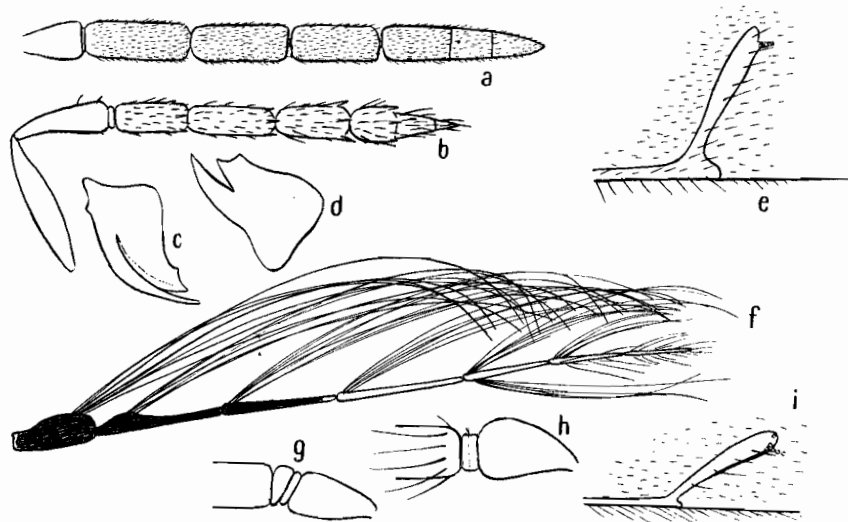


Fig. 4

a. Antenne de *Tetrastichus trisetae*, b. Antenne de *T. toddaliae*, c. et d. Mandibule de *T. Benoitii*, e. Radius de *T. toddaliae*, f. Antenne de *T. psiadiae*, g. Disposition des annelli de *T. paullisiensis*, h. Disposition des annelli de *T. rufiventris*, i. Radius de *T. philippiae*.

et qui serait plutôt à considérer comme article funiculaire, n'était son élargissement en ovoïde et sa coloration claire. La mandibule a trois forts denticules aigus, de longueur décroissant du ventre au dos (caractères des mandibules non indiqués pour le type). Sillons géniaux très profonds.

Abdomen moins de deux fois plus long que le thorax (les valves de la tarière comprises). Les tergites mesurent 0,34, 0,14, 0,2, 0,2, 0,12, 0,14 (correspondant au début du renflement), 0,2, 0,06. Soies brunes, longues.

Hanches postérieures très fortement rugueuses.

Ailes légèrement rousses dans la partie située en face du radius et de la marginale, incolores aux deux extrémités. 5 soies sur la sous-costale (4 sur certains exemplaires).

Mâle. — Tête noire sur la moitié dorsale, allant du jaune au testacé plus ou moins foncé sur la moitié ventrale, avec passage vers le milieu. Scapes

allant du testacé clair à la base au testacé foncé à l'apex (ceci variant suivant les exemplaires). Reste du corps noir bleuté, passant, plus ou moins, au testacé, surtout latéralement.

Antennes plus longues que le corps. Scape renflé et élargi près de l'apex, 0,24. Pédicellus 0,05. Un annellus court. 1^{er} funiculaire 0,11, 2^{me} à 4^{me} 0,17. Massue 0,14, 0,11, 0,11. Les deux premiers articles de la massue pourraient être entendus comme articles funiculaires, étant aussi bien séparés que les autres. Tous les articles sont de plus en plus grêles du premier funiculaire à l'extrémité de la massue; ils portent des pinceaux de très longues soies dorsalement, des soies plus courtes ventralement (fig. 4f). Abdomen très court (16/23 du thorax), ovale.

Longueur 1,26. Abdomen 0,45. Antennes, au total 1,34 avec des soies atteignant 0,5.

Localité et origine. — N° G.282. Elevage du 17.X.1951. Sortie des adultes le 20.X.1951. 6 femelles et 3 mâles issus des galles terminales de feuilles de *Plectronia* sp. Madagascar : La Mandraka, R. PAULIAN.

***Tetrastichus (Aprostocetus) ambilobei* n. sp.**

Cette espèce est voisine de *A. roseveari* FERR.; elle en diffère surtout par la taille plus petite, les antennes plus allongées, la tête presque lisse.

♀. — *Coloration.* — Tête jaune-rouge, plus foncée et allant même jusqu'au noir à l'ocellum. Thorax noir avec reflets roux sur les parties latérales. Abdomen jaune-rouge avec une bande dorsale noire, large sur la partie moyenne, s'avancant sur le bord latéral près de la partie antérieure, se rétrécissant ensuite vers le ventre. Dernier segment effilé, noir. Hanches et pattes testacées, sauf la base des hanches postérieures un peu brunies. Antennes et tegulae comme les pattes. Nervures claires de même coloration. Une large tache noire à la face postérieure de la tête. Valves de la tarière testacées.

Tête. — (Excessivement déformée par la dessiccation). A peu près aussi haute que large, 0,34.

Yeux de longueur 0,17 finement pubescents. Ocelles de taille moyenne, 0,025 à une distance des yeux un peu supérieure à leur diamètre, un peu plus éloignés de l'ocelle médian que des yeux. Ocelle médian nettement en avant, cependant le triangle ocellaire est peu élevé (à peu près 0,05 du bord postérieur de l'ocelle médian au niveau du bord postérieur des ocelles latéraux).

Antennes : Scape 0,15, en fuseau assez fortement comprimé (largeur maximum 0,05). Pédicellus 0,06, en cône jusqu'à 0,03 à l'apex. Trois articles funiculaires égaux, mesurant, ensemble, 0,24, avec des soies longues et fines de 0,06. Massue 0,17, en fuseau allongé, avec les mêmes soies que le funicule. Le funicule et la massue ont des articles aplatis par la dessiccation.

Front et vertex à surface finement réticulée rugueuse.

Thorax. — Pronotum court. Mésonotum à sillon médian net, à sillons parapsidaux profonds, à surface luisante, presque lisse. Axillae rejetés très en avant.

Scutellum 0,17, très fortement courbé vers le ventre en arrière, à surface comme au mésonotum. Les deux sillons, en prolongement des sillons parapsidaux, laissent, à l'extérieur, des faces latérales de 0,08 de large. Deux forts chètes au sommet de la courbure postérieure, près des sillons.

Méтанотum étroit, avec une dépression circulaire, de chaque côté, à peu près à mi-longueur entre l'axe et le bord latéral, marquant le début des sillons latéraux.

Propodeum, 0,08, presque rectangulaire, le bord postérieur faiblement convexe. Surface à peu près lisse avec un sillon un peu oblique très latéralement, en avant de la hanche, limitant une zone un peu déprimée, un peu plus rugueuse. Stigmate circulaire placé nettement sur la face latérale.

Faces latérales du thorax presque lisses, très finement dépolies, les mésopleures avec une profonde gouttière pour l'appui des cuisses.

Abdomen. — Très effilé, nettement plus long que l'ensemble du thorax et de la tête (32/20), élevé ventralement en carène sur la moitié antérieure, à fine pubescence sur la moitié postérieure. Surface lisse. Longueur des tergites : 0,25, 0,11, 0,11, 0,2, 0,2. Valves de la tarière 0,08.

Ailes. — Incolores. Ailes antérieures à franges relativement longues (jusqu'à 0,06), à soies assez peu densément implantées, vaguement alignées. Ligne de soies nette, parallèle au bord postérieur. Cellule costale 0,25. Marginale 0,34. Prémarginale 0,06. La marginale est suivie par une série de longues soies. Radius 0,08, à pédoncule grêle, à tête peu élargie s'effilant en bec peu oblique par rapport au bord de l'aile.

Ailes postérieures longues, étroites, effilées en pointe, à franges longues atteignant 0,11. Nervures : 0,11, 0,11, 0,25.

Pattes. — Hanches antérieures 0,11. Trochanters 0,06. Cuisses $0,25 \times 0,06$. Tibias 0,28. Tarses 0,22.

Pattes moyennes grêles. Hanches 0,08. Trochanters 0,07. Cuisses $0,31 \times 0,34$. Tibias 0,28. Tarses 0,28.

Hanches postérieures 0,08. Trochanters 0,1. Cuisses $0,34 \times 0,07$, assez élargies et comprimées. Tibias 0,4. Tarses 0,28.

Dimensions. — Longueur totale 1,46. Largeur du thorax 0,42.

Abdomen : longueur 0,56, largeur 0,18.

Ailes antérieures $1,17 \times 0,5$. Ailes postérieures $0,95 \times 0,1$.

La longueur varie de 1,12 à 1,46.

Localité et origine. — N° G.243. Elevage du 5.V.1951. Sortie des adultes le 7.V. 1951, 3 femelles issues des galles de bourgeons floraux de Barabanje. Madagascar : Ambilobé, R. PAULIAN.

Sous-genre *Tetrastichus* s. str.

Tetrastichus rufiventris n. sp.

♀. — *Coloration.* — Tête et thorax noirs avec faible reflet rougeâtre. Abdomen brun rouge, plus clair vers la base. Hanches antérieures brun rouge, hanches moyennes de même, mais un peu plus claires à l'apex. Hanches postérieures allant du noir à la base au brun rouge de plus en plus clair mais

toujours sombre. Pattes rouges testacé avec cuisses plus foncées, brun acajou; les postérieures les plus foncées. Tegulae testacé rouge. Antennes brun rouge, le scape et le pédicellus plutôt ocre.

Tête. — Longueur 0,2 sur l'axe, 0,25 vue latéralement. Hauteur 0,56. Largeur 0,69.

Yeux rouge sombre, circulaires, 0,25, à facettes relativement grandes et saillantes, placés à 0,22 de la bouche. Ocelles 0,06, les latéraux obliques, à 0,085 des yeux, à 0,05 de l'ocelle médian.

Front et vertex à réseau très léger avec des soies rousses, en particulier une rangée parallèle aux orbites. Front presque lisse. Antennes attachées au milieu de la face, au dessus d'un faible vallonement, presque aussi éloignées l'une de l'autre que des yeux. Entre elles et la bouche la surface est presque plane, lisse et luisante, nue. Deux soies entre les foveae.

Antennes : Radicules rougeâtres, cylindriques, 0,03. Scape $0,31 \times 0,07$ subcylindriques, un peu anguleux au bord antérieur. Pédicellus $0,1 \times 0,06$, conique, à base courbée. Un annellus (ou deux ? — légère crête au milieu). (Fig. 4 h.). Articles funiculaires : 0,2, 0,16, 0,15. Massue : 0,12, 0,1, 0,1. Epaisseur constante du funicule 0,06 environ, décroissante à la massue. Articles bien séparés. Sur le funicule, soies argentées assez épaisses, de l'ordre de 0,07, portées par des saillies et ayant un aspect analogue de celui des sensilli qui sont argentés, peu nombreux, à pointes saillantes.

Thorax. — Pronotum entièrement déclive, finement réticulé. Soies noires peu nombreuses pour la rangée postérieure. Mésonotum 0,41, à sillon médian bien marqué mais disparaissant au tiers antérieur. Réseau à éléments allongés longitudinalement, un peu satiné, luisant. 3 soies le long de chaque sillon scapulaire. Scutellum, 0,36, à même sculpture que le scutum et sillons nets. Deux paires de soies, l'une postérieure, l'autre à mi-longueur. Bord postérieur à court rebord précédé d'un sillon.

Ménotum, 0,035, en bande faiblement convexe au milieu, presque lisse. Propodeum 0,15, à crête médiane faible, surface à réseau dont les cellules sont grandes mais peu saillantes. Stigmates ovales, larges, à l'avant d'une gouttière peu profonde. Une très légère crête longitudinale un peu à l'intérieur du stigmate.

Faces latérales du pronotum courtes, presque planes; l'encoche stigmatique très nette et à bord un peu saillant. Prépectus, 0,12 au bord dorsal, à réseau rugueux très marqué. Mésopleures faiblement rugueux, à dépression peu profonde, terminés vers l'aile par une lame rousse s'avancant en pointe aiguë à la base de la tegula. Métapleures petits, à fort réseau comme au prépectus.

Abdomen. — Ovoïde, globuleux, court, lisse et luisant. Rapport de longueur des tergites : 30, 7, 6, 5, 10, 2, 3. Valves de la tarière non saillantes. Soies rousses peu nombreuses, seulement sur les parties latérales, et à la face dorsale, pour les deux derniers tergites.

Ailes. — Légèrement rousses, à nervures testacées. Ailes antérieures à franges assez longues, 0,08 au bord latéral. Soies discales rousses débutant après la base de la marginale. Pas de soies, dorsalement, à la limite de la basale, sauf pour la partie allant vers la base. Cellule costale 0,52, nue,

largeur max. 0,04. Une seule soie sur la sous costale (au tiers). Prémarginale 0,16. Marginale 0,56, assez épaisse, portant 14 soies principales. Postmarginale nulle. Radius 0,19, fort, à forte tête arrondie et bec court.

Ailes postérieures à franges plus longues, max. 0,12. Nervures : 0,25, 0,12, 0,5. Cellule costale étroite (0,012), longue de 0,17.

Pattes. — Hanches antérieures 0,25. Trochanters 0,07. Cuisses 0,56. Tibias 0,5. Tarses 0,38.

Hanches moyennes 0,15. Trochanters 0,2. Cuisses 0,56. Tibias 0,62. Tarses 0,44.

Hanches postérieures 0,31. Trochanters 0,085. Cuisses $0,56 \times 0,1$. Tibias 0,69, cylindriques. Tarses 0,5.

Dimensions. — Longueur totale 1,94. Largeur du thorax 0,5.

Abdomen : longueur 0,82, largeur 0,56, hauteur 0,75.

Ailes antérieures $2 \times 0,75$. Ailes postérieures $1,5 \times 0,37$.

Origine. — 1 ♀. Congo Belge : Haut Uele, Paulis, VII.1947, P.L.G. BENOIT, Holotype au Musée Royal du Congo Belge.

Tetrastichus ovulorum FERRIÈRE.

J'ai reçu de Madagascar (Ambilobé), récoltés d'élevage par R. PAULIAN et issus de galles de feuilles de Marohodiny, des exemplaires qui répondent bien aux caractères de *T. ovulorum*. Cependant ils sont en mauvais état et ce n'est qu'avec quelque doute que cette identification est faite.

Tetrastichus zalae n. sp.

♀. *Coloration.* — Tête noire au vertex puis testacée. Thorax noir. Abdomen testacé rougeâtre avec une bande brune sur le troisième quart, la teinte dégradée vers l'avant et vers l'arrière. Apex de l'abdomen et valves de la tarière noirs. Tegulae testacé assez clair. Antennes testacées assez claires. Hanches, pattes et nervures alaires testacé très clair.

Tête. — (Très déformée par la dessiccation, aplatie). Aussi large que haute, 0,34.

Yeux relativement petits, longs de 0,17, à facettes assez grandes. Ocelles moyens, les latéraux à une distance égale à une fois et demie leur diamètre de l'œil, à 2,5 diamètres l'un de l'autre; leur diamètre égalant à peu près 0,03.

Joues longues. Front et vertex lisses. Antennes attachées au milieu de la face.

Antennes : scape un peu renflé en fuseau et comprimé latéralement, 0,15. Pedicellus 0,03, deux fois plus long qu'épais. Trois articles funiculaires égaux mesurant ensemble 0,21, un peu plus épais que le pédicellus, se présentant aplatis et portant une pubescence couchée assez longue. Massue de 3 articles mesurant ensemble 0,17, dont près de la moitié pour le 1^{er}, le 3^e court, 0,03, portant les mêmes soies que le funicule. Forme de la massue ovoïde allongée, effilée à l'extrémité.

Thorax. — Pronotum très court, caché par la face postérieure de la tête.

Mésonotum 0,17, à sillons parapsidaux profonds placés très latéralement, à sillon médian peu profond. Surface lisse, quoique peu luisante, ce qui est en relation avec la présence de faibles impressions qu'on ne discerne pas au grossissement 70.

Scutellum de la longueur du mesonotum, plus large que long (0,23), largement arrondi vers le ventre, lisse, plus luisant que le mesonotum, avec deux sillons assez convergents vers l'arrière. Les faces latérales, extérieures aux sillons, sont assez convexes. Axillae très avancés, jusqu'à plus du milieu du sillon parapsidal.

Métanotum étroit, surplombé par le scutellum, creusé en sillon sur la zone médiane, suivant une aire légèrement courbée en croissant, limitée tout autour par un rebord. Les parties latérales sont en gouttière traversée par des crêtes.

Propodeum à peine plus long que le métanotum, 0,03, formant un bourrelet lisse entre deux rebords légèrement soulevés. Sur l'axe est une très légère dépression. Le segment s'élargit progressivement et mesure 0,08 aux bords latéraux. Sur les parties latérales, le bord postérieur est précédé par un sillon. En avant des hanches postérieures est une légère dépression en sillon, avec le stigmate.

Mésopleures luisants avec appui des cuisses limité, du côté antéro-ventral, par une saillie nettement limitée. Métapleures luisants.

Abdomen. — En fuseau très effilé, environ deux fois plus long que le thorax. Valves de la tarière dépassant l'abdomen de 0,07.

Ailes. — Incolores. Ailes antérieures à franges assez longues, 0,04, très fines. Soies relativement peu nombreuses sur l'aile. Cellule costale 0,2, très étroite, nue. Une soie sur la sous-costale. Prémarginale 0,03. Marginale 0,33. Radius 0,06. Une bande nue, le long du bord postérieur, est limitée par une longue ligne de soies.

Ailes postérieures longues, étroites et effilées comme chez *Gyrolasia*. Franges longues, max. 0,07.

Pattes. — Dans l'ensemble, les pattes sont longues et grêles, surtout les pattes moyennes et postérieures.

Hanches antérieures 0,11. Trochanters 0,06. Cuisses = Tibias = Tarses = 0,22.

Hanches moyennes 0,11. Trochanters 0,06. Cuisses 0,25. Tibias 0,34. Tarses 0,22.

Hanches postérieures 0,14 × 0,11. Trochanters 0,06. Cuisses 0,25. Tibias 0,34. Tarses 0,25.

Dimensions. — Longueur du corps 1,31. Largeur du thorax 0,36.

Abdomen : longueur 0,73 (y compris les valves de la tarière), largeur 0,21.

Ailes antérieures 1,04 × 0,42. Ailes postérieures 0,78 × 0,08.

Localité et origine. — N° G.236. Élevage du 4.V.1951. Sortie des adultes le 7.V.1951. 2 femelles issues de galles des feuilles de *Zala*. Madagascar, Ambilobé, R. PAULIAN.

La seconde femelle est très curieuse. La tête est d'un jaune très pâle, entièrement transparente; les yeux eux mêmes sont incolores. Toutes les parties du corps sont, aussi, très pâles et transparentes. Il en est de même pour les pattes. Cet exemplaire mesure 1,2 mm.

Tetrastichus zalae est une espèce voisine de *T. bekiliensis*.

Tetrastichus anosibeï n. sp.

♀. *Coloration.* — Noire. Hanches noires avec apex testacé. Pattes entièrement testacé assez clair. Antennes brun roux. Tegulae testacés.

Tête. — Longueur 0,22. Largeur 0,53. Hauteur 0,42. Vertex très large entre les yeux, 0,36. Yeux presque circulaires, $0,21 \times 0,19$. Ocelles assez grands, 0,03. Distance des ocelles latéraux à l'ocelle médian égale aux $\frac{2}{3}$ de leur distance à l'œil. Ocelle médian placé dans une dépression bien limitée, surtout en avant.

Front et vertex finement réticulés-rugueux, avec des soies petites, disséminées. Une rangée de petites cupules suit l'orbite.

Antennes : Conformées comme celles de *T. bambeyi*, mais plutôt plus allongées. Scape 0,16. Pédicellus $0,08 \times 0,03$. 1 annellus. Trois articles funiculaires de même épaisseur que le pédicellus et mesurant, ensemble, 0,31. Massue, 0,17, de même diamètre que le funicule à la base, effilée vers l'apex. Sur le funicule et la massue, soies couchées, longues (de l'ordre de 0,03 à 0,06), abondantes.

Thorax. — Mésonotum et scutellum à réseau polygonal très léger. 3 fortes impressions sétigères le long de chaque sillon parapsidal. Sillon médian très marqué au mesonotum. Au scutellum, la distance entre les deux sillons est 0,11; la distance d'un sillon au sillon parapsidal 0,035.

Metanotum, 0,03, à bande médiane finement réticulée rugueuse, les parties latérales un peu élargies et creusées en sillon à fond rugueux, devant le bord postérieur lisse et élargi.

Propodeum, 0,11, à crête médiane élevée aboutissant au bord postérieur qui forme une crête particulièrement élevée devant l'abdomen; le bord étant un peu concave. Toute la zone médiane est finement réticulée-rugueuse, avec une très forte dépression partant du bord postérieur, près de l'angle latéral antérieur de l'abdomen, pour se diriger vers l'extrémité antérieure de la crête médiane et se terminer, à mi-distance de celle-ci, par une forte dépression à fond lisse, dans laquelle s'élève le stigmate subcirculaire. Toute la face latérale du thorax est finement réticulée-rugueuse, sauf la partie dorsale de la zone postérieure du mésopleure, qui est lisse et luisante. Zone antérieure du mésopleure faiblement déprimée.

Abdomen. — En fuseau très effilé en arrière, à peu près aussi long que l'ensemble de la tête et du thorax. Valves de la tarière brun testacé, saillantes de 0,06.

Ailes. — Incolores. Ailes antérieures à cellule costale 0,31. Prémarginale 0,03. Marginale 0,42. Radius 0,14, à pédoncule grêle, tête ovale peu renflée et bec grêle. Sous-costale portant 1 soie.

Dimensions. — Longueur 2 mm, dont 1 pour l'abdomen, lequel a une largeur maximum de 0,42. Ailes antérieures $1,42 \times 0,62$.

Mâle. — Comme la femelle, mais antennes avec 4 articles funiculaires et soies plus longues. Abdomen ovoïde, mais effilé à la partie postérieure, de longueur 0,62 pour un insecte de longueur totale 1,38. Ailes antérieures 1,17.

Localités et origines. — N° G.173. Elevage du 6.I.1951. Sortie des adultes du 22.I.1951. 1 mâle et 1 femelle issus de galles des nervures de feuilles de *Vahindranavavy* (Liane). Madagascar : forêt au Nord d'Anosibé, R. PAULIAN.

N° G.171. Elevage du 6.I.1951. Sortie des adultes 22.I.1951. 3 femelles issues des galles des nervures de feuilles de *Vakoka* (Sterculiacée). Madagascar : Forêt au Nord d'Anosibé, R. PAULIAN.

Taille des exemplaires un peu plus forte que pour le type : 1,82.

N° G.172. Elevage du 6.I.1951. Sortie des adultes 22.I.1951. 3 femelles issues des galles de *Sasanabidy* (Liane). Madagascar : Forêt au Nord d'Anosibé. Taille de 1,76 à 1,85.

Un prototype a été déposé au Musée Royal du Congo Belge.

***Tetrastichus cydoniae* RISBEC.**

N° 985. Elevage du 4.I.1952. Sortie des adultes le 8.I.1952. 22 femelles parasites de la nymphe d'une coccinelle sur feuille de *Rosa*. Madagascar : Tsimbazaza, R. PAULIAN. Une partie de cette série a été déposée au Musée Royal du Congo Belge, à Tervuren.

Congo Belge : 2 ♀ ♀, Haut-Uele, Paulis, III.1947, P.L.G. BENOIT.

3 ♀ ♀, N. lac Kivu, Rwankwi, 15.III.1952, J.V. LEROY.

1 ♀, Stanleyville, terr. d'Opala, Yapehe, VII.1948, P.L.G. BENOIT.

Tous au Musée Royal du Congo Belge.

***Tetrastichus voalokae* n. sp.**

Femelle. — Forme générale plutôt trapue. *Coloration* — Noir mat partout, toute la surface étant comme très finement chagrinée, même sur l'abdomen (sauf la face ventrale) et la tête. Hanches brun roux presque noires, passant au testacé à l'apex. Pattes, scapes et pédicellus testacé un peu rouge; le reste des antennes un peu plus foncé. Nervures alaires testacé clair. Tegulae testacé foncé.

Tête. — Longueur 0,2. Largeur 0,5. Hauteur 0,42.

Yeux assez petits, subcirculaires, $0,22 \times 0,2$, finement pubescents, à facettes nombreuses. Ocelles grands, 0,03, les latéraux légèrement plus éloignés de l'œil que de l'ocelle médian qui est peu en avant, son bord postérieur au niveau du bord antérieur des ocelles latéraux.

Vertex arrondi en arrière. Front et vertex à très fine gaufrure donnant à la surface un aspect finement grenu, avec fine pubescence blanche. Joux longues, 0,18. Vertex large, 0,34 entre les yeux. Pourtour des yeux à profond sillon. Sillon général net mais très étroit. Antennes attachées au niveau du bord inférieur des yeux, ce qui les place loin de la bouche (à, 0,14), à égale distance l'une de l'autre et des yeux (0,08).

Antennes : Radicule court. Scape 0,2, subcylindrique, assez courbé près de la base. Pédicellus en cône allongé, 0,08 avec une épaisseur de 0,03 à l'apex. Un annellus peu net. Trois articles funiculaires 0,1, 0,08, 0,07. Massue 0,14. Les articles funiculaires sont un peu plus épais que le pédicellus et

aplatis ainsi que la massue, dont le 3^e article est très court, les deux autres subégaux. Massue et funicule à soies couchées allant jusqu'à 0,05. Quelques soies au pédicellus.

Thorax. — Pronotum relativement long, 0,14, largement arrondi-conique. Mésonotum, 0,2, à sillons parapsidaux complets, à sillon médian net mais léger. Les axillae remontent jusqu'à mi-longueur des sillons parapsidaux.

Scutellum, 0,22, largement arrondi en arrière, avec deux sillons rapprochés à la base (environ 0,08), séparant l'espace compris entre les deux sillons parapsidaux en trois parties égales.

Métanotum formant une bande, presque au niveau du propodeum, de longueur 0,05 sur l'axe.

Propodeum, 0,13, à bord postérieur légèrement relevé en crête, peu évasé latéralement, dressé en crête sur la ligne médiane. Une crête semi-circulaire entoure la région stigmatique, du côté interne.

Mesopleures très finement rugueux comme le mésonotum, avec faible sillon entre la hanche et l'aile.

Abdomen. — Ovale, large au tiers antérieur, puis effilé. Surface mate comme celle du thorax. Longueur des tergites : 0,22, 0,06, 0,06, 0,03, 0,06, 0,08. Face dorsale très légèrement convexe, la face ventrale très saillante puis brusquement déprimée après la 3^e tergite. Pubescence abondante sur la moitié postérieure.

Ailes. — Très légèrement assombries, avec de très nombreuses soies. Ailes antérieures à franges denses, de 0,03. Cellule costale étroite, 0,3. Une seule soie, assez courte, sur la sous-costale. Prémarginale 0,11. Marginale 0,3. Radius 0,14, grêle, puis en massue allongée, ovale.

Ailes postérieures à franges beaucoup plus longues, jusqu'à 0,07. Nervures mesurant 0,11, 0,14, 0,34.

Pattes. — Fortes, avec des cuisses épaisses, des tarses courts.

Hanches antérieures 0,2. Trochanters 0,06. Cuisses 0,31 × 0,07. Tibias 0,34. Tarses 0,25.

Hanches moyennes 0,1. Trochanters 0,08. Cuisses 0,31, peu élargies. Tibias 0,48. Tarses 0,25.

Hanches postérieures 0,25. Trochanters 0,06. Cuisses 0,5 × 0,1. Tibias 0,5. Tarses 0,28.

Dimensions. — Longueur totale 1,5. Largeur du thorax 0,42.

Abdomen : longueur 0,59, largeur max. 0,37.

Ailes antérieures 1,3 × 0,61. Ailes postérieures 1,12 × 0,22.

Origine. — N° G.166. Elevage du 6.I.1951. Sortie des adultes 18.I.1951. 2 femelles issues de galles de nervures de la feuille de Fahavalonka, Madagascar : Forêt au Nord d'Anosibé, R. PAULIAN.

N° G.169. Elevage du 6.I.1951. Sortie des adultes 22.I.1951. 3 femelles issues de la galle des feuilles de Voalokala. Madagascar : Forêt au Nord d'Anosibé, R. PAULIAN. La taille des exemplaires varie de 1,82 à 1,93. Chez les insectes de cette dernière provenance, l'abdomen est plus effilé, aussi long que le reste, tête + thorax. La sculpture a des éléments plus petits et le corps est moins terne.

Un paratype au Musée Royal du Congo Belge.

Tetrastichus sesamiae RISBEC.

Congo Belge : N. du Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, J.V. LEROY, 1 ♀ au Musée Royal du Congo Belge dont les collections renferment également un paratype de cette espèce.

T. sesamiae var. **angolensis** n. var.

Des exemplaires provenant de l'Angola, récoltés par M. A. DE BARROS MACHADO, présentent de légères différences avec *T. sesamiae* typique.

Tête et corps noirs, le plus souvent légèrement bleuté. Scape testacé, plus ou moins foncé suivant les exemplaires. Pédicellus plus sombre. Funicule et massue brun rougeâtre presque noir, avec sensilli clairs. Hanches comme le corps. Trochanters brun roux, plus clair aux articulations. Cuisses noires ou brun rougeâtre. Tegulae bleu noir. Taille : de 1,2 à 2 mm.

Propodeum avec crête médiane forte s'évasant largement à l'apex. Stigmates à l'extérieur d'une très forte crête qui décrit presque un demi cercle; le stigmate réniforme. Métanotum en segment de cercle court, légèrement rugueux. Surfaces intermédiaires du propodeum faiblement réticulées rugueuses. Le long des sillons scapulaires il y a 4 soies, parfois 5 et même, parfois deux sur une rangée supplémentaire à la partie antérieure. (Pour les exemplaires parasites d'*Ancylolomia*, il y avait seulement 3 soies).

Types au Musée Royal du Congo Belge, Tervuren.

T. cydoniae var. **kolae** RISBEC

2 ♀ ♀ N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951 et 1 ♀ du 15.II.1952, J.V. LEROY.
2 ♀ ♀ Basoko, V.1949, P.L.G. BENOIT.

Tous au Musée Royal du Congo Belge.

Tetrastichus kivuensis n. sp.

♀. — *Coloration*. — Tête et thorax bleu très sombre, luisants. Abdomen et tegulae acajou très foncé. Antennes à scape testacé pâle, le reste brun acajou presque noir. Hanches comme le corps. Pattes testacées, légèrement rougeâtres avec cuisses antérieures et postérieures foncées, presque noires, sauf aux deux extrémités. Cuisses moyennes beaucoup plus claires, acajou.

Tête. — Longueur 0,28 vue latéralement, 0,15 sur l'axe. Largeur 0,64. Hauteur 0,56. Yeux $0,3 \times 0,23$, placés à 0,23 de la bouche, à soies très fines. Distance d'un œil à l'autre 0,37. Ocelles rouges, assez grands, 0,05, les latéraux presque deux fois plus rapprochés de l'ocelle médian que de l'œil. Face très légèrement réticulée-rugueuse, avec des impressions sétigères faibles, en particulier une rangée parallèle aux orbites. Face creusée en large gouttière atteignant presque les yeux. Antennes attachées au tiers de la hauteur, au niveau du bord inférieur des yeux, éloignées l'une de l'autre de 0,08, à 0,11 des yeux. Sillons géniaux étroits, très nets. Vertex à réseau un peu plus marqué dorsalement que sur la face. Epistome à bord présentant deux lobes étroits entre deux encoches.

Antennes. — Radicule, 0,04, cylindrique. Scape, 0,28 un peu élargi en fuseau jusqu'à 0,06, comprimé, avec bord antérieur aigu, portant deux rangées de petites soies; l'extrémité aplatie transversalement et creusée pour l'appui du pedicellus. Pédicellus $0,1 \times 0,05$, conique. Deux annelli très minces. Articles funiculaires : 0,16, 0,12, 0,1; le premier subcylindrique, le second s'évasant nettement ainsi que le troisième; l'épaisseur passant de 0,05 à 0,085. Massue conique, 0,19 (articles en proportion 6, 5, 4, avec petite épine à l'apex). Les 2^{me} et 3^{me} funiculaires ainsi que le 1^{er} article de la massue sont précédés d'un court pédicule. Funicule et massue à soies assez longues, 0,07, à sensilli élevés et assez longuement épineux, prenant l'aspect de soies. Deux séries de sensilli par articles.

Mandibules brun-roux très foncé, à bord presque noir. La taille des trois dents décroît du ventre au dos. Palpes noirâtres.

Thorax. — Pronotum, 0,19, entièrement à la face antérieure, finement gaufré avec des soies disséminées; une rangée d'une dizaine suit le bord postérieur.

Mésnotum, 0,31, à sillon médian net, à réticulation très faible, presque lisse. Deux soies le long de chaque sillon scapulaire (au tiers et peu avant le bord postérieur).

Scutellum 0,31, sculpté comme le scutum, présentant une soie à l'extérieur du sillon, près de la courbure postérieure. Bord postérieur avec une bande lisse de 0,015 précédé d'un sillon crénelé.

Métanotum à zone médiane rectangulaire, peu convexe, rugueuse, assez étroite (0,1 de large, 0,05 de long), comprise entre les gouttières peu profondes où se succèdent deux dépressions à fond lisse.

Propodeum relativement long, 0,15, à crête médiane et deux crêtes latérales partant des angles latéraux de l'écusson médian du metanotum. Entre ces crêtes la surface est réticulée-rugueuse en avant et devient lisse et luisante sur la moitié postérieure. A l'extérieur des crêtes précédentes est une zone plus fortement sculptée, avec une crête qui part, au bord postérieur, de l'extrémité des crêtes précédentes, se dirigeant vers l'avant, tangentes, à l'intérieur, aux stigmates. Le triangle limité par la dernière crête et le bord antérieur est réticulé rugueux. Stigmates peu visibles, leur bord étant noir.

Prépectus nettement réticulé-rugueux, assez étendu, 0,08 au bord dorsal. Mésopleures réticulés, à sillon axial allant jusqu'à l'aile, aboutissant aux $\frac{2}{3}$ de sa longueur, à partir de la hanche, à une dépression triangulaire dont le fond est nettement réticulé-rugueux.

Abdomen. — Ovale conique mais assez élargi, lisse et très luisant. Longueur des tergites : 0,19, 0,05, 0,15, 0,11, 0,18. Soies assez fortes sur les parties latérales et, dorsalement, sur les deux derniers segments. La zone d'attache avec le thorax a une sorte de pétiole comprenant un cylindre réticulé qui semble une collerette appartenant au propodeum et une courte zone pétiolaire.

Ailes. — Incolores. Relativement étroites. Nervures jaune assez clair. Ailes antérieures à franges courtes, 0,035. Cellule costale, 0,47, étroite, 0,035, présentant une rangée de petites soies. Prémarginale 0,15. Une soie sur la

sous-costale, à 0,19 de la base. Marginale 0,52. Postmarginale 0,13, faiblement renflée en tête ovale à bec très grêle. Soies discales débutant à la base de la marginale.

Ailes postérieures à nervures mesurant : 0,26, 0,19, 0,45. Franges plus longues qu'aux antérieures, 0,1.

Pattes. — Hanches antérieures 0,24. Trochanters 0,08. Cuisses 0,51 × 0,08. Tibias 0,56. Tarses 0,33.

Hanches moyennes 0,15. Trochanters 0,14. Cuisses 0,5. Eperon de 0,06. Tibias 0,79. Tarses 0,46.

Hanches postérieures 0,25. Trochanters 0,14. Cuisses 0,65, comprimées. Tibias 0,78. Tarses 0,44.

Dimensions. — Longueur totale 1,97. Largeur du thorax 0,58.

Abdomen : longueur 0,85, largeur 0,62.

Ailes antérieures 1,69 × 0,73. Ailes postérieures 1,19 × 0,32.

Origine. — 1 ♀. Congo Belge : N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, J.V. LEROY, holotype au Musée Royal du Congo Belge.

Tetrastichus Benoiti n. sp.

♀. — *Coloration.* — Tête d'une coloration indécise, noirâtre ou bleuâtre, toujours avec un reflet brun-rouge qui, le plus souvent, domine au point qu'on puisse voir toute la tête de cette coloration. Thorax bleu foncé avec des reflets rougeâtres peu prononcés. Abdomen toujours à reflet brun-rouge accusé, mais variable suivant les exemplaires; très souvent entièrement brun-rouge assez clair. Antennes testacées, le scape et le pédicellus plus clairs que le reste. Hanches comme le corps. Trochanters et cuisses brun acajou passant au testacé aux articulations. Tibias et tarses testacés assez clair. Tegulae acajou.

Tête. — Longueur 0,15 sur l'axe, 0,22 latéralement. Largeur 0,62. Hauteur 0,47.

Yeux, 0,25, circulaires, à facettes relativement grandes, ménageant des joues de 0,19, à soies très petites peu visibles. Ocelles grands, 0,065, les latéraux à 0,065 de l'œil. ovales allongés, obliques, à 0,05 de l'ocelle médian. Distance entre les yeux 0,33.

Vertex déprimé, brièvement courbé au bord dorsal; l'ocelle médian sur la face antérieure. Le vertex a une réticulation fine, confuse, à éléments très petits et très peu saillants, avec des soies noires, fortes, obliques, assez longues (de l'ordre de 0,04). Face à réticulation plus nette, mais encore très fine. Antennes attachées au niveau du bord inférieur des yeux; les foveae à 0,075 l'une de l'autre, à 0,1 des yeux. Au-dessus des yeux, la face est déprimée jusqu'à l'ocelle médian, en vallonement qui n'atteint pas les yeux.

Antennes. — Radicule 0,035, cylindrique. Scape 0,21, atteint à peine l'ocelle médian, relativement épais, un peu comprimé, particulièrement pour le repli du pédicellus sur sa face externe. Pédicellus 0,075 × 0,05. Un anellus très réduit. Trois articles funiculaires égaux, l'ensemble 0,3. Massue, 0,19 (rapport des articles 6-5-5). Soies assez nombreuses, longues (0,035), très obliques. Sensilli peu saillants, disposés irrégulièrement en deux séries par articles; les séries chevauchant, avec des éléments de longueur très variable.

Mandibules avec une dent inférieure aiguë et une deuxième plus courte mais à large base formant talon légèrement denté à l'autre extrémité (fig. 4 c, d).

Thorax. — Pronotum arrondi sur la face antérieure, à soies disséminées et une rangée de soies (14) plus fortes, avant le bord postérieur.

Mesonotum, 0,25, à fin réseau très légèrement saillant, à éléments allongés longitudinalement. Sillon médian peu profond. Soies rousses assez longues (de l'ordre de 0,075) nombreuses, en trois rangées (6-4-4) près de chaque sillon parapsidal.

Scutellum large $0,23 \times 0,3$, à surface comme au scutum; les deux sillons profonds et larges. Une paire de soies au-delà du milieu et une autre sur la courbure terminale. Ensemble bien convexe.

Metanotum très étroit, 0,015, formant bourrelet peu saillant, rugueux au milieu, creusé latéralement en sillons luisants, avec deux ou trois faibles dépressions.

Propodeum court, 0,07, à crête médiane, à surface presque lisse, un peu réticulée en avant et latéralement surtout. Stigmates situés dans des sillons profonds, ovales, relativement grands; une crête leur est tangente, du côté de l'axe.

Pronotum à faces latérales courtes. Prépectus à peu près de la longueur du pronotum (bord dorsal 0,06), très effilés vers le ventre, à surface nettement réticulée-rugueuse. Mesopleures assez concaves, presque lisses sur la partie la plus saillante, réticulés nettement sur la partie antérieure. Métapleures étroits, 0,06 au-dessus de la hanche, très effilée vers l'aile.

Abdomen. — Court et globuleux, subcirculaire, légèrement rétréci vers l'arrière. Valves de la tarière non saillantes. Soies nombreuses et fortes. Surface lisse.

Ailes. — Incolores. Ailes antérieures à franges courtes, 0,04, à nervures testacé foncé. Cellule costale 0,44 assez élargie en triangle (max. 0,045), nue. Une soie au tiers de la sous-costale. Prémarginale 0,12. Marginale 0,44. Radius 0,13, à peine élargi en tête avec bec court. Plusieurs rangées irrégulières de soies à la limite de la basale, en prolongement de la prémarginale. Un petit espace nu en face de la prémarginale, les soies discales débutant au niveau de la base de la marginale.

Ailes postérieures à nervures mesurant 0,19, 0,12, 0,37, à franges de 0,06 max.

Pattes. — Hanches antérieures 0,19. Trochanters 0,1. Cuisses $0,33 \times 0,12$. Tibias 0,48. Tarses 0,33.

Hanches moyennes 0,13. Trochanters 0,1. Cuisses 0,33. Tibias 0,46 à éperon de 0,09. Tarses 0,3.

Hanches postérieures 0,22. Trochanters 0,12. Cuisses $0,42 \times 0,11$, fortement comprimées. Tibias 0,45, à éperon de 0,17. Tarses 0,34.

Dimensions. — Longueur totale 1,65. Largeur du thorax 0,59.

Abdomen : longueur 0,56, largeur 0,56.

Ailes antérieures $1,57 \times 0,68$. Ailes postérieures $1,16 \times 0,25$.

Mâle. — Comme la femelle avec les différences suivantes : Abdomen un peu allongé. Pénis jaune pâle, les palettes avec une seule épine. Antennes plus allongées avec 4 articles funiculaires mesurant, ensemble, 0,5. Massue de 0,25.

Soies plus longues, 0,06, annellus plus long. Seulement 4 soies le long d'un sillon scapulaire. Métanotum légèrement plus fort et, surtout, propodeum nettement plus long (0,16 sur l'axe) et à sculpture plus forte. Taille : 1,5 mm. Ailes antérieures $1,43 \times 0,62$. Abdomen $0,62 \times 0,4$.

Origine. — 62 ♀♀ et 4 ♂♂. Congo Belge : Haut-Uele, Paulis, P.L.G. BENOIT, VI et VII, 1947.

Holotype ♀ et allotype ♂ et paratypes au Musée Royal du Congo Belge.

Tetrastichus lemae RISBEC

1 ♀. Congo Belge : Haut-Uele, Paulis, VII, 1947, P.L.G. BENOIT, au Musée Royal du Congo Belge.

Tetrastichus raphanusae n. sp.

Cette espèce est voisine de *T. lemae* RISBEC.

♀. — *Coloration.* — Noire avec faibles reflets allant du vert au violet. Hanches colorées comme le corps, avec apex testacé. Cuisses, avec la moitié pour les moyennes, les deux tiers pour les antérieures et les postérieures, d'un brun testacé très sombre, allant jusqu'au noir. Trochanters et reste des pattes testacé clair, sauf les tarsi antérieurs et moyens, ainsi que le dernier article tarsal postérieur, qui sont noirs. Tegulae presque noirs. Antennes testacé foncé.

Tête. — Face circulaire, 0,34. La face se présente déprimée par la dessiccation. Yeux $0,17 \times 0,12$, très faiblement pubescents. Ocelles petits peu visibles, les latéraux à une distance des yeux égale à leur diamètre; ocelles moyens très peu en avant.

Front et vertex à réseau polygonal très léger. Antennes comme celles de *T. toddaliae*, se présentant très déformées par la dessiccation. Leur longueur, depuis la base du pédicellus, est 0,28.

Thorax. — Pronotum et mésonotum (ce dernier de 0,19) à réseau polygonal très léger, orienté longitudinalement sur la partie postérieure du mésonotum. Sillons scapulaires profonds, courts, les axillae s'avancent jusqu'à mi-longueur. Sillon médian extrêmement faible, parfois difficile à voir. De chaque côté, deux chètes roux au long des sillons parapsidaux.

Scutellum 0,18, subcirculaire, avec une troncature antérieure large (0,12) entre les axillae, de forme bien convexe au bord postérieur. Sculpture comme au mésonotum, les sillons peu profonds.

Métanotum court, 0,02, enfoncé. Propodeum 0,08, réticulé-rugueux comme le scutellum, avec une carène mousse médiane qui se bifurque à mi-longueur pour entourer un triangle médian, en avant de l'attache de l'abdomen. Stigmates circulaires, assez grands, près du bord antérieur.

Abdomen. — Ovale peu allongé, un peu plus court que le thorax.

Ailes. — Incolores. Ailes antérieures : franges max. 0,04, assez courtes. Cellule costale 0,28, étroite, présentant quelques soies. Sous-costale portant une seule soie. Prémarginale 0,09. Marginale 0,21. Radius 0,1 en massue ovale allongée, à bec court du type de *T. toddaliae* (fig. 4 e) mais légèrement plus inclinée.

Pattes. — Hanches 0,1. Trochanters 0,06. Cuisses 0,2. Tibias 0,22. Tarses 0,16.

Hanches moyennes 0,08. Trochanters 0,06. Cuisses 0,22. Tibias 0,34. Tarses 0,23.

Hanches postérieures 0,1. Trochanters 0,08. Cuisses $0,22 \times 0,06$. Tibias 0,37. Tarses 0,25.

Dimensions. — Longueur totale 1 mm. Largeur du thorax 0,35.

Abdomen : longueur 0,42, largeur 0,3.

Ailes antérieures : $1,06 \times 0,45$. Ailes postérieures : $0,84 \times 0,17$.

Localité et hôte. — N° 426. Elevage du 4.I.1949. Sortie des adultes le 15.I.1949. Deux mâles, 8 femelles issus de la chrysalide d'une chenille vivant sur *Raphanus* sp. Madagascar : Andoharano, R. PAULIAN.

***Tetrastichus paulisiensis* n. sp.**

♀. — *Coloration.* — Coloration générale très variée suivant l'incidence, d'un bleu un peu verdâtre avec reflet rougeâtre. Parties saillantes ventrales de l'abdomen brun-rouge. Pourtour de la bouche brun-rouge. Pattes, tegulae et scapes jaune paille. Hanches antérieures brun-rouge en avant, jaune paille en arrière. Hanches moyennes brun-rouge presque jusqu'à l'apex. Hanches postérieures de même, mais avec reflet métallique. Pédicellus brun-rouge acajou, le reste de l'antenne de même, mais plus foncé.

Tête. — Déprimée par la dessiccation. Largeur 0,48. Hauteur 0,44. Yeux grands, $0,27 \times 0,22$, situés à 0,09 de la bouche, à facettes assez grandes, nus. Ocelles latéraux deux fois plus proches de l'œil que de l'ocelle médian.

Front et vertex à réticulation très fine. Antennes à mi-hauteur de la face, très au-dessus du bord inférieur des yeux.

Antennes. — Radicule court, 0,012. Scape 0,19, subcylindrique, un peu comprimé. Pédicellus $0,085 \times 0,035$, à soies noires dressées, peu nombreuses. Deux anelli, le premier 0,01, en disque très court et très étroit, le second beaucoup plus large, dissymétrique, plus long ventralement (fig. 4 g). Articles funiculaires : 0,18, 0,15, 0,13. Massue : 0,085, 0,085, 0,05. Même épaisseur pour le funicule et la massue 0,04. Soies obliques assez fortes et sensilli peu abondants disposés très irrégulièrement en deux séries par article, mais les sensilli à des niveaux notablement différents pour une même série. Mandibules relativement très claires, brun-rouge.

Thorax. — Pronotum, 0,11, entièrement déclive, à reflet rouge dominant à la base. Une rangée de fortes soies avant l'apex.

Mésnotum, 0,26, à sillons scapulaires profonds suivis, chacun, par une rangée de 3 soies. Surface presque lisse, satinée.

Scutellum, 0,19, à même sculpture, avec deux paires de forts chètes.

Metanotum à zone médiane en segment de cercle s'avancant sur le propodeum (0,06).

Propodeum, 0,06, à crête médiane largement aplatie et légèrement rugueuse. Bord postérieur fortement creusé. Surface à peine plus rugueuse que le scutellum. Stigmates circulaires, situés dans l'angle antérieur.

Faces latérales du thorax à peu près lisses. Prépectus relativement grand, 0,07 au bord dorsal. Mésopleures faiblement creusés.

Abdomen. — Ovale conique, assez effilé, faiblement gaufré dorsalement. Premier tergite 0,18 présentant latéralement, de chaque côté, vers l'avant une forte dépression apparaissant rouge. Segments suivants : 0,06, 0,06, 0,07, 0,05, 0,08, 0,04. Valves de la tarière dépassant de 0,03.

Ailes. — Légèrement rousses avec nervures testacées. Soies rousses. Ailes antérieures à franges moyennement longues, max. 0,05. Soies discales nombreuses, relativement fortes, débutant au niveau de la base de la marginale, mais en restant éloignées jusqu'au niveau du milieu. Des rangées d'assez fortes soies en prolongement de la prémarginale. Cellule costale, 0,33, étroite, avec une rangée longitudinale de soies à la partie apicale. 3 soies sur la sous-costale. Prémarginale 0,12. Marginale 0,4 avec de fortes soies (0,08). Radius 0,075, évasé en ovale presque depuis la base, à bec long.

Ailes postérieures à nervures mesurant : 0,17, 0,1, 0,31, à franges assez longues, 0,07 max.

Pattes. — Hanches antérieures 0,18. Trochanters 0,08. Cuisses 0,27. Tibias 0,31. Tarses 0,37.

Hanches moyennes 0,08. Trochanters 0,09. Cuisses 0,27. Tibias 0,46. Tarses 0,37.

Hanches postérieures 0,22. Trochanters 0,06. Cuisses 0,35. Tibias 0,46. Tarses 0,37.

Dimensions. — Longueur totale 1,4. Largeur du thorax 0,37.

Abdomen : longueur 0,72, largeur 0,31.

Ailes antérieures $1,37 \times 0,5$. Ailes postérieures $1,12 \times 0,19$.

Origine. — 1 ♀. Congo Belge : Basoko, Yawinawina, VIII.1948 et 1 ♀, V.1949, P.L.G. BENOIT. 1 ♀. Haut-Uele, Paulis, III.1947, P.L.G. BENOIT. Tous au Musée Royal du Congo Belge.

***Tetrastichus rugosus* n. sp.**

♀. — *Coloration.* — Noire sauf une zone très réduite près de la bouche et une zone à la base de l'abdomen testacées; la seconde zone très nette, passant au châtain au pourtour de l'attache au thorax. Tegulae acajou. Scapes testacé rouge. Pédicellus brun-rouge. Funicule, massue et hanches noires. Pattes rouge testacé, sauf aux cuisses antérieures, la zone moyenne bistrée. Zone moyenne des cuisses moyennes faiblement brunies. Cuisses postérieures noires à la face externe, passant au brun-roux à la face interne; les zones externes testacées.

Tête. — Longueur 0,13 sur l'axe, 0,21 latéralement. Largeur 0,62. Hauteur 0,55. Yeux 0,3, brun-rouge, nus, à facettes assez fines, distants de la bouche de 0,12. Ocelles rougeâtres assez grands, 0,04, les latéraux obliques, ovales, plus proches de l'ocelle médian que des yeux. Triangle ocellaire très bas, placé sur l'étroite courbure du vertex.

Front et vertex assez fortement rugueux, la rugosité irrégulière, à éléments denses, d'ailleurs mieux organisée en réseau sur la face. Antennes aux 3/8 de la hauteur, à peu près au niveau du bord inférieur des yeux, assez éloignés l'une de l'autre, 0,07, et situées au fond d'une vaste dépression faciale qui s'étend

jusqu'aux yeux. Entre les antennes et la bouche la zone médiane est un peu convexe, comprise entre deux sillons qui partent des antennes et convergent vers la bouche, à l'apex du court épistome.

Antennes. — Radicule 0,025, assez large, fort. Scape 0,25, subcylindrique, légèrement comprimé, nettement arqué vers l'extérieur. Pédicellus ovoïde, $0,087 \times 0,06$. Un annellus très réduit 0,01. Trois articles funiculaires égaux, chacun 0,12, forts, comprimés, épais de 0,06, à soies couchées nombreuses. Massue, 0,25 (rapports : 5-4-3). Dernier article avec une épine terminale. Sensilli peu apparents masqués par les soies. Massue à peine plus large que le funicule, ovale effilée.

Thorax. — Pronotum, 0,19, entièrement déclive, fortement rugueux, à réseau peu net.

Mésnotum, 0,38, à même rugosité et sillons scapulaires profonds ainsi que le sillon médian. Disposition des soies peu visible, les soies sont très faibles et les impressions sétigères se perdent dans les rugosités, sauf pour deux soies plus fortes, de chaque côté. Il y a cependant plusieurs rangées.

Scutellum, 0,37, très fortement convexe, fortement courbé en arrière. Rugosité un peu moins forte qu'au scutum. Sillons profonds, accompagnés par deux paires de forts chètes.

Métanotum 0,05 formant un bourrelet saillant au-dessus du bord du propodeum.

Propodeum court sur l'axe, 0,065, avec une crête médiane, plus développé latéralement. Surface réticulée-rugueuse. Stigmates ovales, à bord externe tangent à une crête longitudinale.

Faces latérales du pronotum un peu creusées en gouttière. Prépectus petit, 0,1 au bord dorsal. Mésopleures presque lisses, avec deux sillons qui divergent depuis la hanche en entourant une zone centrale un peu convexe, lisse et luisante. Métapleures étroites, plus fortement rugueux.

Abdomen. — En fuseau arrondi à la base, puis effilé. Premier tergite lisse. Longueur des tergites : 0,33, 0,1, 0,1, 0,25, 0,2, 0,12, 0,12. A partir du 2^{me} tergite, gaufrure assez forte sur tous les segments, s'affaiblissant au bord postérieur de chacun. Soies disséminées assez nombreuses. Valves de la tarière saillantes de 0,075.

Ailes. — Incolores, les nervures testacées. Ailes antérieures à franges courtes, max. 0,035. Soies rousses, assez nombreuses, débutant au niveau de la base de la marginale. Cellule costale 0,46. 4 soies sur la sous-costale. Une rangée de 4 ou 5 soies sur la région apicale de la cellule costale. Pré-marginale 0,15. Marginale 0,62. Radius 0,12, en massue peu élargie, progressivement, depuis la base, à bec assez court.

Ailes postérieures à nervures mesurant : 0,18, 0,12, 0,5, à franges de 0,07 max.

Pattes. — Hanches antérieures très rugueuses, 0,22 au bord latéral. Trochanters 0,12. Cuisses 0,41, un peu renflées en fuseau avec face aplatie pour l'appui des tibias. Tibias 0,41. Tarses 0,32.

Hanches moyennes 0,19. Trochanters 0,15. Cuisses 0,38, très légèrement en fuseau. Tibias 0,56, à éperon assez fort et long, 0,12 (à peu près la longueur du métatarse). Tarses 0,47.

Hanches postérieures 0,41, fortement rugueuses à la face externe. Trochanters 0,12. Cuisses 0,5, fortement comprimées, la face interne à peu près plane, élargies en fuseau jusqu'à 0,12. Tibias 0,59 à éperon grêle de 0,12. Tarses 0,5

Dimensions. — Longueur totale 2,47. Largeur du thorax 0,62.

Abdomen : longueur 1,25, largeur 0,5, hauteur 0,46.

Ailes antérieures $1,9 \times 0,75$. Ailes postérieures $1,37 \times 0,37$.

Origine. — 5 ♀♀. Congo Belge : N. Lac Kivu. Rwankwi, XII.1951, J.V. LEROY, au Musée Royal du Congo Belge.

La taille des exemplaires varie de 1,6 à 2,25. L'un d'eux a le metanotum brun-rouge, un autre a le mesonotum testacé, un liseré testacé aux orbites et l'avant-dernier abdominal testacé, un troisième a le métanotum brun-rouge ainsi que les parties latérales du scutellum, enfin un exemplaire est complètement noir sauf pour le pourtour de la bouche.

Tetrastichus urundiensis RISBEC

Origine. — 1 ♀. Congo Belge : N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, J.V. LEROY, au Musée Royal du Congo Belge.

Tetrastichus ruandaensis RISBEC.

Origine. — 2 ♂♂ issus des galles de tige de Marofototra. Madagascar : Ambilobé. Elevage du 4.V.1951. Sortie des adultes 7.V.1951, R. PAULIAN.

3 ♀ issues des galles de fleurs de *Seturia glauca*. Madagascar : Tsimbazaza. N° 197. Elevage du 28.II.1951. Sortie des adultes 14.III.1951, R. PAULIAN.

1 ♀ issue de galles de fleurs de *Seturia pallifusca*. Madagascar : Périnet, N° G 224, 7.IX.1951, R. PAULIAN.

1 ♀ issue d'une galle de fleur de *Philippia* sp. Madagascar : Ambatoloana, N° G.139. Elevage du 6.XI.1950. Sortie de l'adulte, 19.IX.1950, R. PAULIAN.

Tetrastichus philippiae n. sp.

Coloration. — Jaune testacé avec les zones suivantes brun-roux très foncé : a) toute la partie de la tête placée au-dessus du bord inférieur des yeux et des antennes, sur les deux faces; b) mésonotum, sauf le tiers postérieur et des bandes latérales; c) une tache antérieure sur les scapulae; d) partie du scutellum située entre les deux sillons sauf une bande axiale sur la moitié postérieure; e) axillae sauf une tache postérieure; f) pronotum; g) métapleures; h) mesosternum; i) pointe terminale de l'abdomen; j) propodeum sauf les parties latérales postérieures. Chaque tergite abdominal a une bande postérieure brun-rouge pas très sombre. Antennes, pattes et tegulae jaune testacé. Hanches postérieures testacé. Hanches postérieures brunies à la base.

Tête. — Très déformée par la dessiccation. Largeur 0,36. Hauteur 0,36.

Yeux à facettes très fines, $0,17 \times 0,13$. Ocelles assez grands, 0,03, les latéraux à une distance des yeux égale à leur diamètre.

Front et vertex lisses. Antennes attachées au niveau du bord inférieur des yeux.

Antennes. — Radicule 0,02. Scape 0,15. Pédicellus 0,06. Trois articles funiculaires égaux; mesurant ensemble 0,28. Massue 0,17. Les antennes sont très voisines de celles de *T. toddaliae* avec massue relativement plus forte (voir fig. 4 b).

Thorax. — Pronotum très court. Mésonotum 0,25, à réseau très léger, à sillon médian peu profond, à sillons parapsidaux très profonds avec rangée de soies noires au bord. Scapulae avec un chète noir au bord postérieur.

Scutellum, 0,16, avec, de chaque côté, deux forts chètes noirs près de l'extrémité des sillons. Surface finement dépolie.

Métanotum caché sur la ligne médiane par le scutellum.

Propodeum très court sur la ligne médiane, sans crête médiane, le bord fortement relevé au milieu en arc de cercle, fortement allongé latéralement avec surface finement rugueuse.

Abdomen. — Ovale, assez effilé. Valves de la tarière très peu saillantes.

Ailes. — Incolores, assombries par de nombreuses soies. Ailes antérieures à franges courtes. Cellule costale 0,22. Sous-costale avec 4 soies. Prémarginale 0,06. Marginale 0,28. Radius 0,08, en faible massue progressivement renflée depuis la base (fig. 4 i).

Ailes postérieures à nervures : 0,08, 0,08, 0,25.

Pattes. — Hanches antérieures 0,14. Trochanters 0,06. Cuisses 0,25. Tibias 0,26. Tarses 0,22.

Hanches moyennes 0,09. Trochanters 0,1. Cuisses 0,2. Tibias 0,36. Tarses 0,22.

Hanches postérieures 0,2. Trochanters 0,06. Cuisses 0,28. Tibias 0,36. Tarses 0,25.

Dimensions. — Longueur totale 1,2. Largeur du thorax 0,36.

Abdomen : longueur 0,66, largeur 0,28.

Ailes antérieures $1,12 \times 0,48$. Ailes postérieures $0,78 \times 0,17$.

Localités et origines. — N° G. 186. Elevage du 9.II.1951. Sortie des adultes 26.II.1951. 2 femelles issues de galles des fleurs de *Philippia* sp. Madagascar : Mont Tsaratanana, R. PAULIAN.

N° G.240. Elevage du 4.V.1951. Sortie de l'adulte le 7.V.1951. 1 mâle issu de galle de tige de Voamasoandro. Madagascar : Ambilobé, R. PAULIAN. L'exemplaire semble bien être le mâle de *T. philippiae*, mais il est impossible d'en être certain. Une vérification par l'obtention d'autres exemplaires des deux sexes d'un même élevage est nécessaire.

Tetrastichus polygonae RISBEC

Ayant examiné les exemplaires décrits comme types de l'espèce je leur ai trouvé une coloration générale plus claire que ne l'indique la diagnose. Les plus foncés sont brun testacé rougeâtre avec le métanotum plus clair ainsi que la base de l'abdomen; on peut dire qu'ils sont chocolat plus ou moins clair suivant les exemplaires. Ils sont très proches de *ruandaensis*, mais beaucoup plus petits.

De Madagascar, des exemplaires qui semblent appartenir à *polygonae* ont été obtenus de capitules de *Bidens pilosa*. Ce sont 3 ♀ ♀, N° 355. Elevage du 6.IV.1949. Sortie des adultes 15.IV.1949, Tsimbazaza, R. PAULIAN.

Tetrastichus magnus RISBEC var. *acaciae* nova.

Différences avec le type : Tête et corps complètement noirs. Ocelles latéraux reliés à l'œil par un sillon net (ce caractère n'a pas été noté au type). Antennes très au-dessus du bord inférieur des yeux presque au milieu de la face. Cette différence est en relation avec la disposition des yeux lesquels s'avancent moins vers la bouche. Mésonotum et scutellum à surface presque lisse. Propodeum à peu près lisse, avec très légers sillons latéraux limitant une aire lisse, contenant le stigmat, près du bord antérieur. Ailes incolores.

Origine. — 46 ♀ ♀ de Cochenilles indéterminées, sur les branches d'*Acacia dealbata*. Madagascar : Tananarive, Haute Ville, N° 1058. Elevage du 6.V.1952. Sortie des adultes 8.V.1952, R. PAULIAN.

Des paratypes au Musée Royal du Congo Belge.

Tetrastichus rwankwiensis n. sp.

♀. — *Coloration.* — Tête d'un brun acajou presque noir avec passage au testacé entre les antennes et la bouche et avec une bande claire le long des yeux au milieu du bord interne. Thorax en partie brun acajou foncé, en partie rouge testacé. Pronotum presque complètement noir. Mésonotum et scutellum brun-rouge très foncé avec partie postérieure du scutum et partie postérieure des scapules testacées. Métanotum et propodeum rouge testacé. Abdomen noir avec zone médiane dorsale, au 1^{er} segment, testacée, ainsi que la partie antérieure de la face ventrale. Prépectus et tegulae testacés. Mésopleures brun acajou passant au testacé près de l'aile et vers les hanches. Métapleures acajou, testacé près des hanches. Scape et pedicellus testacés avec zone dorsale brune. Reste de l'antenne presque noir. Pattes et hanches jaune d'or sauf une tache brune à la base des hanches postérieures vers l'arrière.

Tête. — Longueur 0,21 vue latéralement. Largeur 0,46. Hauteur 0,4.

Yeux, $0,21 \times 0,18$, distants l'un de l'autre de 0,27 et situés à 0,12 de la bouche. Ocelles rouge vif, les latéraux un peu plus près de l'ocelle médian que de l'œil.

Front et vertex à réticulation très faible. Antennes à mi-hauteur de la face.

Antennes : Radicule 0,03. Scape, 0,2, un peu élargi en fuseau (presque 0,04) et assez comprimé. Pédicellus $0,087 \times 0,035$. Anelli mal définis; à la base est un disque très court, testacé puis deux disques un peu plus forts, de la couleur du funicule et se confondant assez avec lui. Articles funiculaires : 0,17, 0,13, 0,11. Massue : 0,09, 0,05, 0,05. Funicule étroit, à peu près de l'épaisseur du pédicellus, à surface irrégulière, à soies obliques, de l'ordre de 0,035. Sensilli longs, de l'ordre de 0,06, mais difficiles à observer, la disposition irrégulière avec, dans l'ensemble, deux séries par article.

Mandibules petites, claires, avec dents rouge acajou, tridentées.

Thorax. — Pronotum relativement grand, 0,14, entièrement régulièrement déclive.

Mésonotum, 0,3, à réseau très léger à éléments allongés longitudinalement. Une seule rangée de 5 soies près de chaque sillon scapulaire.

Scutellum, 0,18, à même sculpture, avec des sillons bien marqués et deux longs chètes au bord externe.

Métanotum, 0,05, à zone médiane formant une bande presque plane, comprise entre les extrémités des sillons scutellaires; à droite et à gauche est une large gouttière à peu près lisse.

Propodeum relativement très long, 0,125, à crête médiane nette, bord postérieur relevé en crête, la crête étant dédoublée sur la partie médiane. Surface assez fortement rugueuse. Stigmates relativement grands, clairs, compris entre deux faibles crêtes qui divergent à partir de la base de la hanche où elles se touchent.

Prépectus à réseau rugueux beaucoup plus fort que sur le scutum, les mailles beaucoup plus grandes. Mésopleures à peu près lisses, luisants, avec vallonement très faible pour l'appui des cuisses.

Abdomen. — Ovoïde assez allongé et un peu effilé à l'extrémité. Longueur des tergites : 0,22, 0,075, 0,06, 0,085, 0,12, 0,16. Valves de la tarière peu saillantes. Surface lisse, luisante. Soies peu nombreuses.

Ailes. — Incolores. Ailes antérieures à franges courtes, max. 0,05. Soies discales proches de la marginale depuis la base. Cellule costale 0,37. Prémarginale 0,11. 4 soies sur la sous-costale. Marginale 0,56. Postmarginale très courte, effilée, 0,03. Radius court, 0,075, à pédoncule très court et tête ovale allongée à bec parallèle au bord.

Ailes postérieures à nervures mesurant : 0,12, 0,12, 0,4, à franges beaucoup plus longues, 0,1 max.

Pattes. — Hanches antérieures $0,25 \times 0,075$, assez fortement rugueuses. Trochanters 0,07. Cuisses 0,37. Tibias 0,37. Tarses 0,36.

Hanches moyennes 0,15. Trochanters 0,11. Cuisses 0,27. Tibias 0,52, très grêles à éperon de 0,06. Tarses 0,36.

Hanches postérieures $0,31 \times 0,17$, fortement sculptées à la face externe. Trochanters 0,08. Cuisses $0,44 \times 0,11$. Tibias 0,56, assez grêles à éperon relativement long, 0,085. Tarses 0,42.

Dimensions. — Longueur totale 1,5. Largeur du thorax 0,55.

Abdomen : longueur 0,72, largeur 0,3, hauteur max. 0,37.

Ailes antérieures $1,69 \times 0,65$. Ailes postérieures $1,21 \times 0,25$.

Origine. — 1 ♀. Congo Belge : N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, J.V. LEROY. Holotype au Musée Royal du Congo Belge.

Tetrastichus tonkouï RISBEC

T. tonkouï est une espèce dont les colorations orangées, jaunes et noires se disposent de manières les plus variées et il en résulte qu'on pourrait créer de nombreuses variétés.

Var **kivuensis** nova. — La coloration est orangée au lieu de jaune pour les parties claires. Mésonotum orangé, au tiers postérieur et, le long des sillons scapulaires. Scape orangé avec quart distal noir. Métanotum orangé. Axillae avec une tache brune. Milieu du dos de l'abdomen passant au testacé sur la moitié antérieure. Taille : 3 mm.

Origine. — Congo Belge : N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952 et XII.1951, 4 ♀ ♀, J.V. LEROY, au Musée Royal du Congo Belge.

S. str. — N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, 5 ♀ ♀ et 2 ♂ ♂, J.V. LEROY.

1 ♀, Ruanda, Kayove, 2.000 m., terr. Kisenyi, 14.II.1953, P. BASILEWSKY.

1 ♀, Basoko, V.1949, P.L.G. BENOIT.

Tous au Musée Royal du Congo Belge.

Appartenant à la variété *kivuensis*, on peut encore noter des exemplaires dont la coloration noire est remplacée par le brun-roux. Pour tous les exemplaires de la variété l'avant-dernier segment abdominal est jaune ou orangé. L'un des deux exemplaires est petit, 1,7 mm. Tous deux ont la même origine : N. Lac Kivu.

Var. **fantsikalae** nov. var. — Ocre rougeâtre et noir. Coloration noire : Ocellum et zone médiane dorsale postérieure de la tête, pronotum, moitié antérieure de la partie centrale du mésonotum, une tache sur la partie antérieure des scapulae. Les axillae, le centre du scutellum, le métanotum et le propodeum sont brun-roux très foncé, passant, latéralement, à une coloration plus claire, brun-rouge. Abdomen noir avec une zone médiane ventrale ocre. 5^{me} et 6^{me} tergites abdominaux jaune rougeâtre; 7^{me} tergite, triangulaire, brun-roux. Tegulae brun testacé. Valves de la tarière noires.

Origine. — 1 ♀ issue de galle de feuille de Fantsikala (Composée). Madagascar : Manjakatempo. Elevage du 22.V.1952. Sortie de l'adulte, 27.V.1952. R. PAULIAN.

Tetrastichus basokoi n. sp.

♀. — *Coloration.* — Tête et corps entièrement vert métallique avec saillie abdominale ventrale brun-roux. Antennes à scape testacé clair avec bande dorsale brune. Reste de l'antenne brun-roux presque noir. Tegulae jaune paille. Hanches antérieures ivoire avec tache verte étendue latéralement. Hanches moyennes vertes à la base passant au testacé à l'apex. Reste des pattes entièrement ivoire pâle, les deux derniers articles tarsaux légèrement brunis.

Tête. — Longueur 0,25, vue latéralement. Largeur 0,55. Hauteur 0,5. Yeux rouge clair, $0,28 \times 0,22$, à facettes petites, à soies très réduites. Distance des yeux à la bouche 0,14. Distance d'un œil à l'autre 0,22. Ocelles de taille moyenne, les latéraux un peu plus proches de l'ocelle médian que de l'œil. Ocellum légèrement saillant; le triangle ocellaire peu élevé. Devant l'ocelle médian est un triangle presque perpendiculaire au fond du sillon postantennaire.

Sillon postantennaire profond, en ogive, à fond lisse, limité par une très légère crête. Entre cette crête et les yeux est une bande assez convexe. Front et vertex à réticulation très faible, à éléments extrêmement petits, presque lisses, avec des soies très courtes (0,01) sauf vers la bouche où elles atteignent 0,035. Antennes aux $\frac{3}{7}$ de la hauteur, nettement au-dessus du bord inférieur des yeux, légèrement plus éloignées l'une de l'autre que des yeux. Entre les antennes et la bouche est une zone médiane un peu convexe, plus rugueuse que le reste comprise entre deux profonds sillons qui aboutissent aux foveae. Sillons géniaux peu marqués.

Antennes : Radicule brun, court. Scape 0,12, élargi en fuseau jusqu'à 0,06, fortement comprimé. Pédicellus $0,085 \times 0,032$. 4 annelli en disque très plat, sauf le 2^{me}; les derniers, foncés, se confondent facilement avec la base du 1^{er} funiculaire. Les annelli sont étroitement accolés et ne se distinguent

que par les étroites crêtes de leur bord. Articles funiculaires : 0,18, 0,18, 0,16. Massue : 0,085, 0,085, 0,075. Funicule et massue d'épaisseur constante, voisine de 0,037, le dernier article conique. Soies assez nombreuses, brunes, de 0,037 environ. Sensilli blancs bien visibles en trois séries irrégulières, avec une quinzaine d'éléments par article funiculaire, une douzaine au premier article de la massue, une dizaine au second et 5 ou 6 au dernier.

Mandibules brun-roux avec les dents rouges; les trois dents de taille décroissant du ventre au dos. Palpes blancs, grêles et courts.

Thorax. — Pronotum assez court, 0,15, arrondi, puis rétréci à la base. Rangée postérieure de soies peu importante (une douzaine, avec une supplémentaire devant l'encoche stigmatique).

Mésnotum 0,35, à réseau très léger, presque lisse, luisant. Cinq petites soies blanchâtres, le long de chaque sillon scapulaire. Pas de sillon médian.

Scutellum, 0,22, à sillons nets, assez profonds et une paire de chètes près du bord postérieur.

Métanotum, 0,06, à écusson médian en segment de cercle avancé sur le bord antérieur du propodeum, très finement réticulé comme le scutum. Sillons latéraux à fond plat, faiblement rugueux, devant le bord postérieur lisse.

Propodeum, 0,075 sur l'axe, avec crête médiane, à bord antérieur échancré par l'écusson métathoracique et bord postérieur plus fortement concave devant l'abdomen. Surface à peu près lisse. Les bords, antérieur et postérieur, sont légèrement rebordés. Gouttière poststigmatique peu profonde, oblique. Stigmates assez petits, sombres, ovales. Quelques longues soies sur la zone externe par rapport à la gouttière stigmatique. Faces latérales du pronotum régulièrement convexes. Prépectus en triangle à base large (bord dorsal 0,12), à surface comme le scutum. Mésopleures presque complètement lisses, à faible vallonnement axial. Métapleures étroits, bordés de roux devant les hanches.

Abdomen. — Forme de fuseau effilé depuis la base. Face dorsale très finement gaufrée. Soies blanches assez abondantes, surtout au tiers postérieur. Un reflet violet au bord postérieur des segments. Rapports de longueurs des tergites : 20-10-9-8-8-12-8. Valves de la tarière 7 (au-delà du dernier tergite). La crête ventrale se termine à 0,37 de la base.

Ailes. — Incolores, à nervures testacées claires. Ailes antérieures à franges moyennes 0,05. Soies discales relativement peu denses, rousses, débutant peu après la base de la marginale, mais très peu nombreuses près de la marginale, presque jusqu'à son extrémité. Cellule costale 0,43, assez étroite (max. 0,03). 3 soies sur la sous-costale. Prémarginale 0,12. Marginale 0,4, à apex abrupt. Radius 0,075, en massue presque à partir de la base, à bec grêle (rangée de 3 cellules).

Ailes postérieures à franges un peu plus longues, 0,065, à nervures mesurant 0,17, 0,15 0,37.

Pattes. — Hanches antérieures 0,2. Trochanters 0,06. Cuisses = Tibias 0,33. Tarses 0,37.

Hanches moyennes 0,08. Trochanters 0,12. Cuisses 0,33. Tibias 0,52 grêles. Tarses 0,43.

Hanches postérieures 0,21. Trochanters 0,06. Cuisses $0,37 \times 0,09$, comprimées. Tibias 0,46. Tarses 0,43.

Dimensions. — Longueur totale 1,96. Largeur du thorax 0,46.

Abdomen : longueur 1, largeur 0,32, hauteur 0,37 (au sommet de la crête ventrale).

Ailes antérieures $1,5 \times 0,56$. Ailes postérieures $1,12 \times 0,25$.

Origine. — 1 ♀. Congo Belge : Basoko, VIII.1948, Yawinawina, P.L.G. BENOIT. Holotype au Musée Royal du Congo Belge.

Tetrastichus Seyrigi RISBEC

Origine. — N° 326. Elevage du 26.II.1952. Sortie des adultes le 27.II.1952. 42 ♀ ♀ et 1 ♂ issus de galles de fleurs de *Sacciolepis interrupta* (Graminée). Imerimanjaka, Madagascar, R. PAULIAN.

Des exemplaires de cette série ont été déposés au Musée Royal du Congo Belge.

Le mâle, comme la femelle, montre un annellus très plat qui peut s'accoler au 1^{er} funiculaire et passer inaperçu.

Tetrastichus kitegaensis RISBEC

Origine. — 1 ♀ Congo Belge : Stanleyville, terr. Opala, VII.1949, P.L.G. BENOIT, au Musée Royal du Congo Belge.

Cet exemplaire est intermédiaire entre *kitegaensis* et *basokoi*. L'abdomen est plus élargi et plus court que pour le type, la sculpture partout légèrement plus forte. Radius nettement plus court, 0,08, la marginale mesurant 0,8. La coloration est la même, mais à la partie postérieure de l'abdomen on note des reflets roux. Hanches vertes. Pattes jaune paille plus foncé, les cuisses postérieures acajou sur leur partie moyenne. Scape brun-roux sauf le tiers basal testacé clair. Taille 1,8 dont 0,94 pour l'abdomen.

Tetrastichus trisetae n. sp.

Coloration. — Noire. Hanches brunes à la base puis jaune pâle. Tegulae testacés. Antennes testacé clair. Nervures alaires jaune très pâle, presque incolores aux ailes postérieures.

Tête. — Très déformée par la dessiccation. A peu près aussi large que haute (0,35).

Yeux rouges, ovales, 0,17, à fines facettes, à pubescence très faible. Ocelles latéraux très proches des yeux.

Chez tous les exemplaires, la face s'est enfoncée entre les yeux. D'un bout à l'autre de la tête, dans ces conditions, s'étend un large sillon à fond plat, lisse. Antennes à peu près au niveau du bord inférieur des yeux, fortes, mais plus ou moins déformées.

Antennes (fig. 4 a) : Scape 0,15. Pédicellus 0,07. Un annellus. Trois articles funiculaires mesurant ensemble, 0,25. Massue de trois articles, au total 0,17. Articles funiculaires et massue avec des soies abondantes et fortes, couchées. Epistome bidenté.

Thorax. — Pronotum 0,14, conique, séparé du mésonotum par un profond sillon.

Mésonotum, 0,2, à sillons scapulaires très profonds, scapulae très convexes, presque lisses, à réseau peu visible. Trois fortes soies le long de chaque sillon scapulaire.

Scutellum, 0,15, très faiblement dépoli, avec deux sillons peu profonds, en trapèze à base postérieure pas beaucoup plus longue que l'antérieure. Deux chètes à mi-longueur, deux autres aux angles postérieurs. Les axillae s'avancent très fortement le long du scutum.

Métanotum court, 0,03. Propodeum, 0,06 au milieu, un peu plus long latéralement, 0,08, avec vallonement longitudinal au niveau des angles latéraux du scutellum. À l'extérieur de ces sillons, surface luisante.

Mésopleures luisants, plans, dans l'ensemble, avec un sillon qui part de l'aile et se dirige vers la hanche sans rencontrer un autre sillon plus court, partant de la hanche, et passant un peu en arrière de lui. Faces latérales du pronotum à réseau très léger.

Abdomen. — Ovale assez allongé, luisant, lisse. Longueur des tergites : 0,14, 0,06, 0,08, 0,06, 0,06, 0,08. Valves de la tarière à peine saillantes, 0,03, rousses.

Ailes. — Ailes antérieures hyalines, à soies relativement peu nombreuses et assez longues, commençant au niveau de la prémarginale, de plus en plus denses vers le bord latéral. Franges courtes, max. 0,03. Une rangée de soies, subparallèle au bord postérieur, vient s'unir en V à des soies partant de l'extrémité de la prémarginale, en son prolongement vers la base de l'aile. Cellule costale 0,22, de largeur 0,03, nue. Trois soies sur la sous-costale. Prémarginale 0,06. Marginale 0,28. Radius 0,08, à pédoncule grêle, élargi progressivement en tête ovale avec bec assez long. Pas de postmarginale.

Ailes postérieures à franges un peu plus longues, 0,06, soies peu nombreuses. Nervures : 0,09, 0,07, 0,25.

Pattes. — Hanches antérieures 0,07. Trochanters 0,04. Cuisses 0,25. Tibias 0,22. Tarses 0,21.

Hanches moyennes 0,1. Trochanters 0,06. Cuisses 0,22. Tibias 0,31. Tarses 0,25.

Hanches postérieures 0,17 × 0,08. Trochanters 0,06. Cuisses 0,28 × 0,07. Tibias 0,31. Tarses 0,25.

Dimensions. — Longueur totale 1,09. Largeur du thorax 0,34.

Abdomen : longueur 0,5, largeur 0,31.

Ailes antérieures 0,65 × 0,4. Ailes postérieures 0,66 × 0,15.

Mâle. — Mêmes caractères avec les différences suivantes : Soies beaucoup plus longues sur le funicule et la massue (atteignant 0,14). Longueur de l'antenne, après le scape, 0,34. Tête plus grande par rapport à la longueur totale qui est 0,8. Ailes antérieures aussi longues que le corps. Abdomen 0,25, étroit en avant, progressivement élargi jusqu'à l'extrémité postérieure.

Localité et origine. — N° G.289. Elevage du 17.X.1951. Sortie des adultes le 24.X.1951. 1 mâle et 2 femelles issus d'une galle de feuille de Mangihoditra. Madagascar : La Mandraka, R. PAULIAN.

Tetrastichus toddaliae n. sp.

Femelle. — *Coloration.* — Noire avec faibles reflets bleu foncé et violet sombre, parfois cuivrés. Hanches comme le corps avec apex testacé. Cuisses de même couleur avec passage graduel, plus ou moins étalé, à la coloration des extrémités, laquelle est celle du reste des pattes. Trochanters et reste des pattes testacé rougeâtre. Antennes brun très foncé. Scape et pédicellus en grande partie testacé plus clair, brunis seulement à la base.

Tête. — (Très déformée par la dessiccation). Largeur 0,48. Hauteur 0,42.

Yeux à pubescence très courte, éloignés l'un de l'autre de 0,34 au vertex, mesurant $0,22 \times 0,17$, assez convexes. Joues longues 0,17. Ocelles de 0,025, éloignés des yeux de 0,06, très proches du bord de la tête. Ocelle médian peu en avant des latéraux.

Front et vertex lisses avec quelques impressions sétigères, notamment pour quelques soies dressées au vertex et des soies blanches au voisinage de la bouche.

Antennes (Fig. 4 b.) : Radicule noir, court. Scape 0,17, faiblement renflé en fuseau et comprimé latéralement. Pédicellus $0,07 \times 0,03$, en cône allongé, avec quelques soies courtes et raides. Un annellus développé irrégulièrement, mais toujours court. Trois articles funiculaires, 0,08, 0,1, 0,08, à fortes soies couchées et épines faisant saillie à l'apex. Massue, 0,18, comprenant 3 articles dans le rapport 2:2:1. Les limites de ces articles sont peu visibles, cachées par des soies couchées d'abord comme au funicule. Ils sont étroitement accolés; le dernier effilé brièvement.

Thorax. — Pronotum court, conique, à bord postérieur bien saillant.

Mesonotum, 0,36, à sillons parapsidaux profonds, très nets, bordés par une ligne de 6 ou 7 soies. Sillon médian bien net. Surface presque lisse, un peu luisante. Les scapulae sont rejetés très en avant, les axillae s'avancant jusqu'à 0,14 du bord du lobe médian.

Scutellum, vu dorsalement, 0,22, très convexe, presque hémisphérique, avec sillons nets et surface comme au mésonotum. À droite et à gauche, de chaque côté, deux très forts chètes noirs.

Tandis que toute cette partie dorsale est bien saillante, au contraire l'insecte, vu ventralement, semble très aplati, toute la face ventrale se trouvant sur un même plan.

Métanotum, 0,06, formant une bande presque perpendiculaire à l'axe du corps. Cette bande est lisse sur la partie médiane, entre les niveaux des sillons du scutellum. Latéralement, le métathorax, qui n'est guère plus long, s'enfonce en gouttière à fond plat et rugueux.

Propodeum, 0,08 sur l'axe, à bord postérieur transversal droit, élargi latéralement, le bord antérieur étant concave vers l'avant. Surface presque lisse, très finement pointillée, avec une crête médiane aboutissant à une saillie du bord postérieur qui est ovoïde, transverse, luisante. Stigmates en fente allongée longitudinalement, proches du bord antérieur, et placés près de l'angle latéral antérieur. Deux chètes dressés à l'extérieur des stigmates.

Mésopleures lisses et luisants, creusés d'une vaste gouttière à bords largement arrondis.

Abdomen. — Ovoïde, très peu allongé, luisant, à peu près de la longueur du thorax. Longueur des tergites : 0,14, 0,22, 0,11, 0,05, 0,05, 0,05. Valves de la tarière à peine saillantes.

Ailes. — Incolores. Nervures testacé clair. Ailcs antérieures à cellule costale 0,3. Sous-costale portant 5 soies. Prémarginale 0,08, effilée vers la base et courbée. Marginale 0,36, portant une rangée de longues soies, interrompue de manière abrupte. Radius, 0,11, à pédoncule grêle, à tête recourbée, peu élargie (Fig. 4 a). Soies abondantes, plus fortes dans la cellule radiale, débutant un peu au-delà de la prémarginale. Franges assez courtes, 0,03. Rangées de soies avec un pli parallèle au bord postérieur.

Ailes postérieures presque aussi longues que les antérieures, à soies plus longues atteignant 0,06. Nervures : 0,14, 0,08, 0,36.

Pattes. — Relativement fortes, les cuisses un peu élargies et, pour les postérieures, comprimées.

Hanches antérieures 0,14. Trochanters 0,08. Cuisses 0,28. Tibias 0,3. Tarses 0,28.

Hanches moyennes 0,1. Trochanters 0,11. Cuisses 0,3. Tibias 0,42. Tarses 0,34.

Hanches postérieures 0,22. Trochanters 0,08. Cuisses $0,34 \times 0,08$. Tibias 0,42. Tarses 0,34.

Dimensions. — Longueur totale 1,4. Largeur du thorax 0,5.

Abdomen : longueur 0,56, largeur max. 0,42.

Ailes antérieures $1,26 \times 0,59$. Ailes postérieures $0,98 \times 0,25$.

Localité et hôte. — N° 1101. Elevage du 22.IX.1952. Sortie des adultes le 2.X.1952. 6 femelles obtenues de Cochenilles (*Ceroplastes* sp.) sur *Toddalia*. Madagascar : Tananarive, R. PAULIAN.

Des paratypes ont été déposés au Musée Royal du Congo Belge.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

H. COMPÈRE. — Descriptions of new Coccid-infesting Chalcidoid Parasites. (*Univ. Californie. Pub. ent.*, IV, 1926, pp. 1-31).

C. FERRIÈRE. — On some egg Parasites from Africa. (*Bull. ent. Res.*, 21, 1930, pp. 33-34).

— The parasites of the coffee leaf miners (*Leucoptera* ssp.). (*Bull. ent. Res.*, 27, 1936, pp. 477-491).

J. GHESQUIÈRE. — Contribution à l'étude des Microhymenoptères du Congo Belge, XIV. Un Chalcidien muricole du Congo Belge. (*Bull. Soc. ent. France*, 53, 1948, pp. 133-136).

L. MASI. — Chalcididae of the Seychelles Islands. (*Novitates Zoologicae*, Tring, 24, 1917, pp. 121-230).

— Descrizioni di Calcididi raccolti in Somalia dal Prof. G. Russo con note sulle specie congeneri. (*Boll. Lab. di ent. agr. Portici*, III, 1940, pp. 247-324).

J. RISBEC. — Les Chalcidoïdes d'A.O.F. (*Mémoires de l'Institut fr. d'Afr. noire*, n° 13, 1951, 410 pp.)

— Les Chalcidoïdes de Madagascar. (*Mém. Inst. sc. Madagascar*, Sér. E, T. II, 1952, 449 pp.).

— Chalcidoïdes et Proctotrupides de l'Afrique occidentale française. 2° Supplément. (*Bull. Inst. fr. Afr. noire*, XV, n° 2, 1953, pp. 549-609).

— Chalcidoïdes et Proctotrupides de l'Afrique occidentale. 3° Supplément. (*Bull. Inst. fr. Afr. noire*, XVI, 1954, Sér. A, pp. 524-552).

— Chalcididae et Proctotrupides africains. (*Bull. Inst. fr. Afr. noire*, XVII, 1955, Sér. A, n° 2, pp. 533-580).

— Hymenoptères parasites du Cameroun. 2° Contribution (*Bull. Inst. fr. Afr. noire*, XVIII, Sér. A, n° 1, 1956, pp. 97-167).

— Proctotrupidae et Chalcididae de La Réunion. (*Mem. Inst. sc. Madagascar*). Ser. E. T. VIII. 1957 (pp. 321-366.)

— Chalcidoïdes et Proctotrupides d'A.O.F. 5° Supplément (*Bull. Inst. fr. Afrique noire*. T. XIX. Ser. A., pp. 228-267.)

— Les parasites des insectes borers du Riz au Cameroun (*L'Agronomie tropicale*, T. XI. 1956, n° 2, pp. 234-247.)

— Contributions à l'étude de la faune entomologique du Ruanda-Urundi (Mission Basilewsky 1953). Hymenoptères Chalcidoïdes. Ann. Mus. Congo, Tervuren. T. 58. 1957, pp. 148-231.

F. SILVESTRI. — Viaggio in Africa per cercare parassiti di mosche du frutti (*Lab. zool. gen. agr. Portici*, VIII, 1913, pp. 1-140).

— Contributo alla conoscenza degli insetti dell'olivo dell'Eritrea et dell'Africa meridionale (*Lab. zool. gen. agr. Portici*, IX, 1915, pp. 240-334).

J. WATERSTON. — Notes on African Chalcidoïds (*Bull. ent. Res.*, V, 1915, pp. 343-372, et VI, 1915, pp. 231-310).

— On the Chalcidoïd Parasites of Psyllids. (*Bull. ent. Res.*, XIII, 1922, pp. 41-58).

II. LES PLEUROTROPIS D'AFRIQUE ET DE MADAGASCAR (CHALCIDOIDAE EULOPHIDAE)

L'étude des exemplaires de genre *Pleurotropis* du Musée Royal du Congo Belge m'a amené à décrire deux espèces nouvelles. D'autre part, la description de cinq autres espèces nouvelles, obtenues de Madagascar, par le Dr. R. PAULIAN n'avait pas encore été publiée. Ainsi, sept nouvelles espèces s'ajoutent à celles, déjà assez nombreuses, connues de la zone éthiopienne. Il m'a donc paru opportun de tenter un essai de mise en ordre des notions acquises, en publiant, avec les diagnoses nouvelles, une clé d'identification des *Pleurotropis* éthiopiens.

Clé pour l'identification des *Pleurotropis* africains et malgaches.

1. Ailes antérieures de teinte brun clair. Scutellum à réticulation saillante, à mailles petites, toutes plus longues que larges. Antennes mâles à scape et massue très épaissies, la massue indivise. Funicule de deux articles. Coloration prédominante noir pourpré. Taille : 1,37 mm. Nigeria du Sud. Côte d'Ivoire **P. clinognathus** WATERSTON.
- Ailes très légèrement rousses 2.
- Ailes hyalines, incolores 4.
2. Espèce à mandibules remarquablement grandes, à labium réduit. Pas de bouche. Thorax roux assez foncé. Articles funiculaires subégaux. Mésonotum à réseau assez fort, orienté longitudinalement à la partie postérieure. Abdomen un peu plus du tiers de la longueur totale. Marginale double de la sous-costale. Taille : 1,05 à 1,43 (1). Congo Belge **P. macrognatus** n. sp.
- Mandibules normales. Autres caractères différents 3.
3. Tibias noirs. Front et vertex à réseau léger. Articles funiculaires de longueur nettement décroissante. Mésonotum à réseau assez fort, à orientation un peu transverse. Abdomen un peu plus des 2/5 de la longueur totale. Marginale plus de deux fois plus longue que la sous-costale **P. Pauliani** RISBEC.

(1) Toutes les mesures sont exprimées en millimètres.

- Tibias testacé très foncé. Front et vertex à réseau léger s'effaçant entre les antennes et la bouche. Articles funiculaires de longueur très légèrement décroissante. Mésonotum à réseau peu saillant à grandes mailles sur la zone médiane. Abdomen plus de la moitié de la longueur totale. Marginale moins du double de la sous-costale **P. imerinae** n. sp.
- 4. Scutellum présentant une bande lisse médiane 5.
- Scutellum plus ou moins réticulé jusque sur l'axe 13.
- 5. Tête très large, beaucoup plus large que le thorax 6.
- Tête à peu près de la largeur du thorax 7.
- 6. Tête noire, à reflets pourprés, de largeur égale à la longueur de l'abdomen. Yeux très développés, s'étendant presque jusqu'aux mandibules. Femelle 1,27 mm. Nyasaland **P. africana** WATERSTON.
- Abdomen plus long que la largeur de la tête. Tête noire à reflets métalliques verts. Yeux de taille moyenne, éloignés des mandibules. Femelles 1,3 à 1,4 mm. Mâles 1 mm. Sénégal **P. dipterae** RISBEC.
- 7. Corps presque entièrement noir avec légers reflets métalliques 8.
- Corps vert sombre ou d'un beau vert ou bleuâtre, parfois avec des reflets pourprés 10.
- 8. Une crête médiane au propodeum 9.
- Pas de crête médiane au propodeum **P. hirtella** MASI.
- 9. De part et d'autre de l'axe du propodeum, carènes en V. Postmarginale presque nulle. Front et vertex lisses. Taille 0,7-0,8 mm. Sénégal **P. senegalensis** RISBEC.
- Carènes de propodeum se recourbant pour entourer les aires latérales. Postmarginale et radius très courts. Front et vertex à fort réseau réticulé. Taille : 1,6. Madagascar **P. ivondroi** RISBEC.
- 10. Sculpture du mésotonum évidente 11.
- Sculpture du mésonotum seulement à lignes très fines. Coloration variable, chez le mâle surtout. Uganda **P. telenomi** CRAWFORD.
- 11. Vertex finement réticulé. Yeux presque glabres. Réseau du scutellum à mailles rectangulaires allongées 12.
- Vertex lisse. Yeux à nombreuses soies. Réseau du scutellum à mailles plus ou moins allongées en polygones irréguliers. Côte d'Ivoire, Sénégal, Nyasaland, Nigeria **P. amaurocoela** WATERSTON.
- 12. Vert très sombre à puissants reflets métalliques. Mâles à antennes plus effilées que celles de la femelle. Réticulation du vertex à mailles polygonales nettes **P. nigripes** WATERSTON.

- Coloration plus sombre, presque noire, à reflets plus faibles chez la femelle. Mâle à antennes plus courtes et plus trapues que la femelle. Réticulation du vertex à mailles peu nettes, la sculpture étant plutôt une ponctuation dense **P. braconiphaga** RISBEC.
- 13. Sculpture de la 2^me moitié du scutellum à mailles grandes. isodiamétriques 14.
- Sculpture différente, les mailles étroites sur les bords du scutellum; quelquefois la réticulation peu distincte 19.
- 14. Coloration noir bleuâtre 15.
- Coloration verte dominante 18.
- 15. Nucha du propodeum creusée à angle obtu au bord postérieur et ainsi terminée en deux pointes. Femelle noir bleuâtre tendant en partie au vert. Sénégal, Nigeria, Congo Belge, variété à Madagascar **P. mediopunctata** WATERSTON.
- Nucha non creusée ou très faiblement 16.
- 16. Cellule costale de la longueur de la marginale. Premier tergite abdominal court (1/5 de la longueur de l'abdomen). Carène médiane du propodeum épaisse. Mésotonum à réseau rugueux très saillant. Madagascar **P. myrtaceae** n. sp.
- Cellule costale beaucoup plus courte que la marginale. Premier tergite abdominal occupant plus de la moitié de la longueur de l'abdomen ... 17.
- 17. Marginale plus de trois fois plus longue que la cellule costale. Nucha arrondie. Madagascar **P. cephalanthusae** RISBEC.
- Marginale une fois et demie plus longue que la sous-costale. Nucha peu saillante, faiblement concave. Madagascar **P. kilimivora** n. sp.
- 18. Ocelles deux fois plus éloignés l'un de l'autre que des yeux. Anelli très petits. Scutellum à réseau s'effaçant sur la zone médiane antérieure. Marginale plus de deux fois plus longue que la cellule costale. Radius plus court que la postmarginale. Taille : 1,62. Nyasaland **P. Neavei** WATERSTON.
- Ocelles plus de trois fois plus éloignés l'un de l'autre que des yeux. Anelli assez forts. Réseau du scutellum saillant, partout orienté en lignes convergentes vers le bord antérieur. Marginale moins de deux fois plus longue que la cellule costale. Radius égal à la postmarginale. Taille : 1,8 mm. Sénégal **P. milii** RISBEC.
- 19. Vert bleuâtre à reflets violacés sur les côtés de l'abdomen et du thorax. Propodeum et base de l'abdomen verts ou bleus. Antennes et pattes vert métallique. Tarses blanchâtres avec dernier article noir. Scutellum réticulé à fines lignes longitudinales qui se réunissent dista-

- lement en formant une brève aire réticulée. Propodeum lisse à carènes médianes fortement divergentes à la partie distale. Femelles 1,1 à 1,6. Mâles 1 à 1,3 mm. Tanganyika, Uganda, Kenya **P. coffeicola** FERRIÈRE.
- Autres caractères 20.
20. Premier et deuxième articles funiculaires à peu près 1,5 fois plus longs qu'épais. Scutellum lisse après le milieu, très légèrement réticulé latéralement; les limites entre les zones lisses et réticulées indécises. Femelle noire à reflets métalliques variés, à propodeum cuivré. Pattes métalliques. Mâle avec vertex, thorax et base de l'abdomen cuivrés. Apex de l'abdomen noir. Face vert métallique. Soudan, Sénégal, Côte d'Ivoire **P. furvum** GAHAN.
- Autres caractères 21.
21. Grande taille. Femelle 1,75. Coloration sombre avec reflets verts sur le thorax et l'abdomen. Propodeum vert foncé. Abdomen noir. Propodeum à aires latérales un peu plus longues que larges; leur bord postérieur oblique et avec légère concavité postérieure. Nucha saillante et à bord postérieur creusé à angle obtus. Nyasaland **P. homoea** WATERSTON.
- Autres caractères 22.
22. Coloration noire. Propodeum vert doré. Nucha peu saillante 23.
- Coloration différente, à reflets métalliques; le propodeum à reflets particuliers 24.
23. Femelles 1,17. Nucha du propodeum creuse à l'apex. Aires latérales à angles externes postérieurs saillants en arrière. Lignes saillantes du scutellum disposées en ellipses concentriques, la partie centrale à mailles irrégulières, peu distinctes. Abdomen ovale, conique, plus long que large (5 × 3). Somalie **P. pachycephs** MASI.
- Femelles 1,4 mm. Nucha du propodeum creusée à l'apex. Aires latérales à angles postérieurs externes saillants en avant. Scutellum à disposition irrégulière de lignes saillantes au centre, à prédominance de lignes longitudinales latéralement. Abdomen court, ovale, plus long que large (4 × 3). Somalie **P. modesta** MASI.
24. Disposition spéciale du propodeum, différent de tous les autres *Pleurotropis* : pas de crête médiane, deux crêtes divergentes autour d'une zone médiane assez étendue et se prolongeant par des crêtes transverses au-dessus de l'attache de l'abdomen. Pas de nucha saillante (voir figure 7). Madagascar **P. ambilobei** n. sp.
- Disposition normale du propodeum 25.
25. Noire à reflet roux. Abdomen brun testacé. Cuisses testacées. Tibias jaune paille. Articles funiculaires allongés, égaux. Scutellum à réseau assez fort et points grossiers. Marginale plus courts que la cellule costale. Madagascar **P. Seyrigi** RISBEC.

- Vert métallique luisant. Pattes jaune d'or. Congo Belge **P. ropalidiae** n. sp.
- Noir à reflets métalliques plus ou moins marqués. Cuisses noires. Marginale plus longue que la sous-costale 26.
- 26. Articles funiculaires plus longs qu'épais. Massue allongée 27.
- Articles funiculaires plus épais que longs. Massue courte 29.
- 27. Scutellum paraissant strié longitudinalement. Vertex à réseau rugueux net. Abdomen de longueur égale à moins de la moitié de celle du corps 28.
- Scutellum avec réseau à mailles grandes, peu saillantes. Vertex presque lisse. Abdomen de longueur égale à la moitié de celle du corps. Pédoncule abdominal deux fois plus long qu'épais. Madagascar **P. mandrakae** RISBEC.
- 28. Propodeum à disposition très spéciale (fig. 6 i) avec zones latérales très enfoncées par rapport à la zone médiane et séparées de celle-ci par des crêtes très divergentes et terminées en pointes saillantes latéralement. Propodeum très fortement transverse. Coloration noire à reflets faibles. Madagascar **P. acalyphae** n. sp.
- Propodeum normal 29.
- 29. Coloration noire à reflets métalliques puissants. Premier tergite abdominal de longueur égale aux 2/3 de celle de l'abdomen. Scutellum à fin réseau longitudinal (aspect finement strié) **P. violaceus** WATERSTON.
- Coloration noir un peu bleu. Premier tergite abdominal de longueur égale à la moitié de celle de l'abdomen. Scutellum à réseau en échelle, fortement strié longitudinalement A.O.F. **P. aphidi** RISBEC.

Pleurotropis macrognathus n. sp. — (Fig. 5).

Femelle. — *Coloration.* — Noire bleutée avec reflet vert métallique au scutellum. Scape rouge testacé, le reste de l'antenne noir à reflets métalliques bleus. Tegulae acajou presque noir. Hanches bleu foncé. Trochanters et cuisses brun acajou très foncé avec reflets métalliques. Tibias roux assez foncés. Tarses jaune pâle avec le dernier article brun aux pattes antérieures.

Tête. — Longueur 0,15 sur l'axe, 0,23 latéralement. Largeur 0,5. Hauteur 0,45. Yeux 0,28 × 0,2, à facettes assez fines, très convexes avec des soies nombreuses et relativement longues (de l'ordre de 0,015). Ocelles relativement grands, 0,05, lcs latéraux à peu près également distants des yeux et de l'ocelle médian, à 0,037 du bord dorsal.

Face postérieure assez concave, bordée, au vertex, par une crête aiguë, finement réticulée. Vertex à réseau polygonal à éléments assez grands, mais peu saillants, très luisant. Front presque lisse de la bouche aux antennes, puis

à réseau plus dense jusqu'au vertex. Soies peu nombreuses, dressées, très longues, parmi lesquelles une rangée d'une dizaine le long de l'orbite (longues de 0,09 environ), d'autres plus longues (0,12) devant les ocelles latéraux et deux au sommet du front. Au-dessus des antennes est un court sillon médian entre deux faces inclinées allant jusqu'aux yeux, suivi d'un triangle déclive dont la base précède l'ocelle médian et va presque d'un œil à l'autre. Antennes attachées légèrement au-dessus du bord inférieur des yeux, à 0,12 de la bouche. Yeux distants des mandibules de 0,12; la joue est fortement déprimée sous le bord inférieur de l'œil.

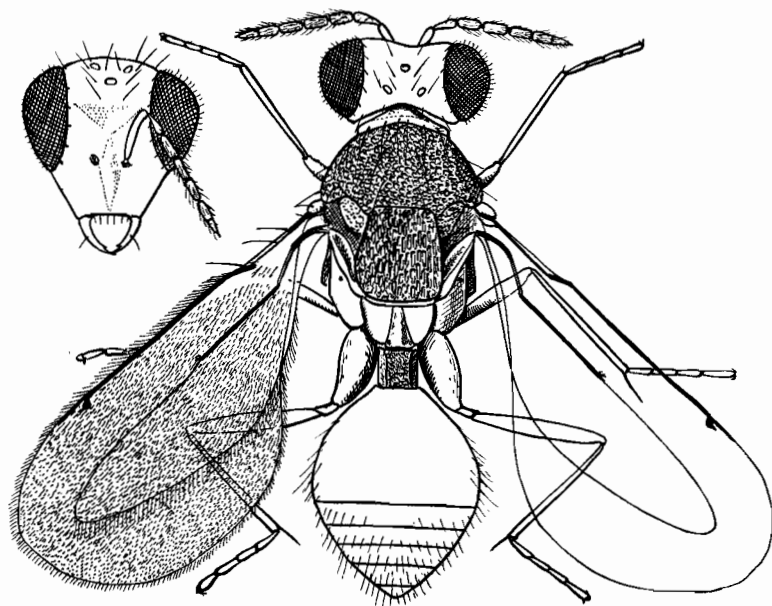


Fig. 5. — *Pleurotropis macrognathus* n. sp.
Femelle avec la tête vue de face.

Antennes. — Radicule très court. Scape $0,18 \times 0,025$, légèrement en fuseau et fortement courbé latéralement. Pédicellus $0,062 \times 0,025$, à fortes soies dorsalement. Un annellus en disque très réduit. Trois articles funiculaires subégaux de 0,062 chacun, séparés par des pédicules de 0,01, portant des fortes soies de longueur un peu supérieure à l'épaisseur de l'article. Massue, 0,11, comprenant un article de 0,055, subcylindrique et un article conique avec épine apicale. Surface rugueuse. Sensilli presque aussi foncés que le fond, peu visibles.

Cadre buccal très large avec deux mandibules très grandes, acajou, courbées en faucille avec une pointe terminale aiguë et un court denticule supplémentaire du côté dorsal. Mandibules distantes l'une de l'autre, le long du bord du cadre buccal, de 0,12, beaucoup plus proches ventralement. Entre elles est une très petite saillie argentée portant deux courtes soies et représentant un labium réduit. Bouche absente.

Thorax. — Pronotum court, largement débordé par la tête, à bord postérieur un peu saillant devant le scutellum et portant une rangée de 5 ou 6 grands chètes.

Mésonotum, 0,21, à scutum séparé des scapulae, plus convexes, par un vallonement, sans sillons parapsidaux bien nets. A la partie antérieure du scutum, réseau à peu près régulier. Vers l'arrière les éléments de plus en plus grands s'allongent longitudinalement et le réseau est assez fortement rugueux. Soies peu nombreuses, longues et fortes, deux paires sur le scutum, une sur les scapulae.

Scutellum, 0,25, à réseau fortement saillant dont les éléments sont de plus en plus allongés en s'approchant de la ligne médiane; une paire de longs chètes. Axillae à réseau plus faible.

Métanotum invisible dorsalement au milieu, étalé latéralement avec gouttière crénelée. Au milieu est un bourrelet rugueux de 0,02.

Propodeum, 0,14, lisse et luisant avec crête mousse médiane comprise entre deux crêtes, plus étroites et plus nettes, divergeant vers l'apex pour aller se continuer par la crête qui entoure les aires médio-latérales. Une petite crête, peu visible, longitudinale, limite, vers l'extérieur, une aire presque aussi grande, subrectangulaire. A l'apex, la saillie médiane s'étale et se redresse en bourrelet tronqué devant le pétiole abdominal. Stigmates très peu visibles, petits.

Mésopleures orientés tout à fait ventralement, luisants, lisses, à large vallonement dont la partie antérieure est légèrement réticulée-rugueuse. Métapleures courts, lisses. Prépectus petits, en triangles à peu près équilatéraux, finement réticulés rugueux. Sur le mésopleure un léger sillon creusé d'une rangée de cupules part de la hanche et limite une aire postéro-ventrale.

Abdomen. — Pétiole à peu près aussi long qu'épais, 0,1, à rugosité composée de petits éléments bien saillants, avec deux crêtes peu élevées latérales-dorsales et deux autres sur chaque face latérale. Corps de l'abdomen subcirculaire, $0,56 \times 0,46$. Le premier tergite long de 0,31. Les cinq tergites suivants sont subégaux. Chaque tergite a une rangée transversale de soies. Face dorsale régulièrement et assez peu convexe, le premier tergite déprimé à la base. Face ventrale plus saillante (épaisseur maximum 0,27).

Ailes. — Faiblement rousses; les nervures rouge testacé. Ailes antérieures à cellule costale 0,25, très étroite. Prémarginale 0,1. Marginale 0,5. Postmarginale s'effaçant graduellement, à limite indistincte, 0,08 env. Radius sessile, très court, 0,025, à tête subcirculaire et bec très grêle, parallèle au bord. Deux soies sur la sous-costale. Franges courtes 0,03 environ. Soies discales nombreuses, rousses, allant jusqu'à la base de la marginale.

Ailes postérieures à nervures de 0,1, 0,12, 0,27. Franges plus longues, 0,065.

Pattes. — Hanches antérieures, 0,15, à bord étalé en lame. Trochanters 0,06. Cuisses 0,28. Tibias 0,31. Tarses 0,22.

Hanches moyennes 0,16. Trochanters 0,1. Cuisses 0,37. Tibias 0,37. Tarses 0,31.

Hanches postérieures 0,22. Trochanters 0,08. Cuisses 0,4, en fuseau un peu comprimé (max. 0,07). Tibias 0,35 à éperon de 0,06. Tarses 0,31; les quatre articles subégaux.

Dimensions. — Taille 1,43. Largeur du thorax 0,46.

Ailes antérieures 1,2 × 0,55. Ailes postérieures 1 × 0,25.

Origine. — 3 ♀ ♀. Congo Belge : Haut-Uele, Paulis, VI.1947, P.L.G. BENOIT.

Dix-sept femelles de même origine, VII.1947 et III.1947, échantillons à scutellum noir, sans reflets métalliques.

Une ♀ plus petite, 1,05, Basoko, Yawinawina, VIII.1948, P.L.G. BENOIT.

Holotype, allotype et paratypes au Musée Royal du Congo Belge.

Pleurotropis dipterae RISBEC (Fig. 6 a, g)

N° G.337. Onze mâles, parasites de larves de Thrips qui occasionnent la formation de galles renflées aux feuilles de *Psiadia* sp. Madagascar : Forêt de Mahageby (Morafenobé), R. PAULIAN.

Les onze exemplaires correspondent aux caractères publiés pour l'espèce. Leur taille varie de 0,75 à 1 mm. Ils ont été obtenus d'un élevage commencé le 21.V.1952. Les adultes ne sont sortis des galles que le 29.VII.1952. Au Sénégal, l'espèce parasitait des larves de Diptères et Lépidoptères mineurs de feuilles.

Pleurotropis nigripes WATERSTON

N° 481. Elevage du 2.II.1949. Adultes sortis le 21.II.1949. Parasites d'*Apanteles* sp. Epiparasites de chenilles *Hesperidae* à tête sombre, vivant sur le Riz. Les cocons d'*Apanteles* qui sont placés dans une feuille de Riz, un peu courbée en gouttière, formant des amas en forme de fuseau allongé. Leur couleur est un blanc sale. Six ♂ ♂ et 23 ♀ ♀.

Même origine par élevage du 22.II.1949, et sortie des adultes du 5.III.1949. Un ♂, dix-neuf ♀ ♀.

Une femelle récoltée sur Riz, II.1949. Tous les exemplaires ont été obtenus à Tsimbazaza, Madagascar, R. PAULIAN.

Congo Belge : N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.VI.1951, XII.1952, 15.XI.1952, 15 exemplaires, J.V. LEROY.

Stanleyville : terr. Opala, Yapehe, VII.1948, P.L.G. BENOIT, 1 exemplaire.

Basoko, V.1949 et VIII.1948, P.L.G. BENOIT, 2 exemplaires.

Haut-Uele, Paulis, III.1947, P.L.G. BENOIT, 6 exemplaires.

Elisabethville, Ch. SEYDEL, de *Bunaea caffraria*, STOLL., 1947, 1 exemplaire.

Uele : Dembia, 8.XI.1933, parasite de pyrale L2. H. 16, J.V. LEROY, 2 exemplaires.

Tous au Musée Royal du Congo Belge.

Chez certains exemplaires malgaches le scutellum est lisse sur la bande médiane, tandis que chez d'autres, appartenant de toute évidence à la même espèce, la réticulation s'étend à toute la surface.

Pleurotropis senegalensis RISBEC

N° 463(1). Elevage du 30.III.1949. Sortie des adultes les 13 et 14.IV.1949. Parasites des chrysalides d'une chenille nocturne, dans les gousses sèches d'*Acacia pennulata*. Treize ♂♂, trente-cinq ♀♀. Les femelles sont sorties, dans l'ensemble, plus tard (11 ♀♀ le 14).

Il faut remarquer que, si les caractères sont ceux du type, les exemplaires malgaches ont, au propodeum, de forts reflets métalliques.

Pleurotropis mediopunctata WATERSTON (Fig. 6 d, e, f)

Comme pour l'Afrique Occidentale Française, j'ai trouvé, parmi les espèces malgaches, des formes qui sont très proches de *P. mediopunctata*. Les différen-

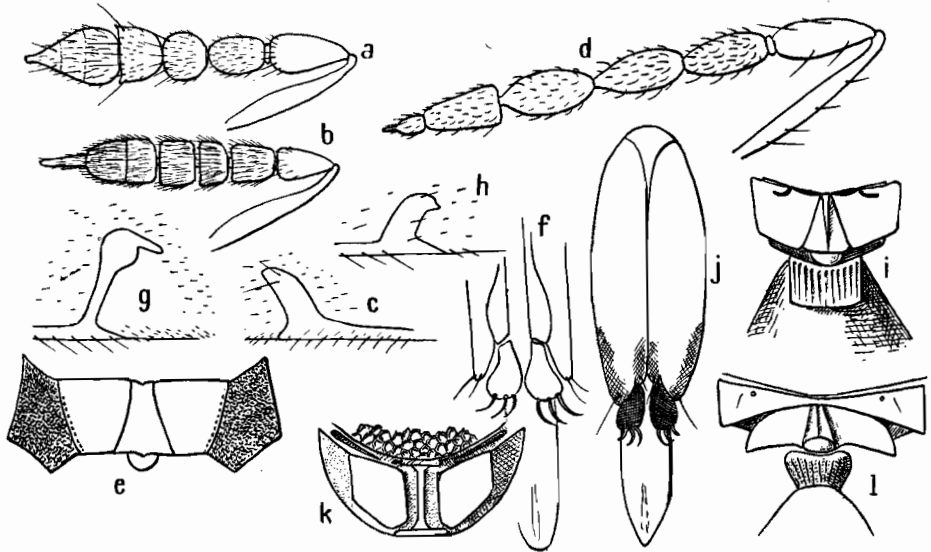


Fig. 6

a. *Pleurotropis dipterae* RISBEC, antenne femelle. b. *P. kilimivoronae* n. sp. antenne femelle. c. Même espèce, extrémité de la marginale et radius. d. *Pleurotropis mediopunctata* WAT., antenne femelle. e. Même espèce, propodeum. f. Même espèce, pénis. g. *P. dipterae* RISBEC, extrémité de la marginale et radius. h. *P. acalyphae* n. sp., extrémité de la marginale et radius. i. Même espèce, propodeum et base de l'abdomen. j. *P. coffeicola* FERR., pénis. k. *P. myrtacea* n. sp., propodeum. l. *P. imerinae* n. sp., propodeum et base de l'abdomen.

ces sont si faibles que je ne puis parvenir à établir des coupures spécifiques me paraissant suffisantes. Les caractères qui ont été employés par MASI pour l'établissement d'une Clé d'identification sont soumis à variations. La réticulation du scutellum, chez les individus d'une même espèce, laisse ou non une bande lisse sur l'axe. Le caractère de la nucha chez *mediopunctata*, qui semble bien tranché, avec la face terminale concave et son prolongement en deux pointes, me semble assez variable. La concavité est plus ou moins profonde, mais existe chez d'autres espèces. Son aspect varie beaucoup suivant la possi-

bilité qu'on a d'examiner sous un angle ou sous un autre lorsqu'on ne dispose que d'un exemplaire. Dans ces conditions, je crois qu'il est de la plus grande importance de connaître les hôtes ou l'origine des exemplaires signalés.

Voici donc les formes qui se rattachent, plus ou moins étroitement, à *P. mediopunctata* et qu'on peut considérer, peut-être, comme des variétés de cette espèce.

A. — Sculpture du scutellum en réseau s'étendant ou non, suivant les exemplaires, jusqu'à l'axe. La plus grande différence avec *mediopunctata* serait l'écartement des carènes médianes du propodeum qui sont beaucoup plus éloignées l'une de l'autre; leur distance à la base étant près du 1/5 de la distance entre les latérales (au lieu de 1/10 pour *mediopunctata*). De plus, la surface comprise entre ces carènes est lisse et luisante.

Dimensions. — Longueur totale 1,6. Ailes antérieures 1,1. Cellule costale 0,22. Prémarginale 0,06. Marginale 0,34. Radius = postmarginale = 0,06.

Mâle. — Taille 1,3. Pédoncule abdominal 0,14. Corps de l'abdomen 0,4. Articles funiculaires, égaux entre eux, séparés par des pédicules assez longs.

Chez cette forme, la nucha est nettement creusée comme pour le type.

Localités et hôtes. — N° 1084. Elevage du 25.VI.1952. Sortie des adultes le 1.VII.1952. Parasites dans des pontes d'Arachnides déposées sur tiges de Graminée. Madagascar : Tananarive, 2 mâles, 2 femelles, R. PAULIAN.

B. — N° 402(1). Elevage du 13.IV.1949. Sortie des adultes le 17.IV.1949. Parasites de diptères mineurs de feuilles de *Vigna* sp., 3 mâles, 5 femelles. Madagascar : Tsimbazaza, R. PAULIAN.

(Ces derniers exemplaires, présentant par ailleurs les mêmes caractères que ceux qui provenaient des pontes d'Arachnides, avaient une nucha à peine creusée.)

C. — N° 500. Elevage du 24.II.1949. Sortie des adultes le 12.IV.1949. Epiparasite ? provenant de l'élevage de chenilles d'un *Limacodidae* sur *Prunus Pissardii*, 2 femelles, Madagascar : Andoharano, R. PAULIAN.

Mêmes caractéristiques que A.

D. — Différences avec *mediopunctata* type :

Aux antennes, les trois articles funiculaires sont nettement inégaux et d'une forme assez particulière. Scape 0,22. Pédicellus 0,08. Premier funiculaire 0,11, deuxième 0,08, troisième 0,07. Massue 0,15.

Pronotum à fin réseau sur sa partie conique antérieure, lisse sur la bande dorsale, postérieure à la crête transverse. Mésonotum à réseau polygonal assez fort, avec orientation transverse sur la partie médiane. Partie postérieure des sillons parapsidaux profonde, la partie antérieure, presque transverse, beaucoup plus faible. Scutellum à réseau assez élevé, à mailles grandes dans la région centrale, de plus en plus petites et s'orientant longitudinalement vers l'avant, restant importantes vers le bord postérieur, s'orientant longitudinalement sur les parties latérales. Propodeum lisse, luisant, à reflet vert, la partie externe, par rapport aux carènes qui limitent la zone centrale, est fortement rugueuse et porte des soies blanches (fig. 6 d).

Abdomen en fuseau peu effilé, le premier tergite, lisse, s'étendant sur les 3/4 de la longueur, les articles suivants mats.

Ailes antérieures : Cellule costale 0,4. Prémarginale 0,08. Marginale 0,53. Radius 0,06. Postmarginale 0,06.

Dimensions : Longueur totale 1,54. Largeur du thorax 0,5. Abdomen $0,5 \times 0,48$.

Mâle. — Comme la femelle, avec les caractères suivants différents : antennes relativement plus fortes, avec pubescence plus dense et plus longue; les articles funiculaires subcylindriques. Scape 0,2. Pédicellus 0,11. Articles funiculaires 0,13, 0,1, 0,08. Pénis, fig. 6 f.

Longueur 1,4 dont 0,5 pour l'abdomen.

Localités et hôtes. — N° 993. Elevage du 15.III.1952. Sortie des adultes le 29.III.1952. Parasites de larves d'une Coccinelle sur feuilles de *Solanum* du groupe *nigrum*, Tsimbazaza, Madagascar, 1 ♂ et 6 ♀ ♀, R. PAULIAN.

Congo Belge : N. Lac Kivu, Rwankwi, XI.1951 et 15.II.1952, J.V. LEROY, 14 exemplaires.

Haut Uele, Paulis, III et VI.1947, P.L.G. BENOIT, 2 exemplaires.

***Pleurotropis myrthacea* n. sp. (fig. 6 k)**

Femelle. — *Coloration*. — Bleue presque noire, avec faibles reflets métalliques. Tegulae, hanches et cuisses, sauf aux extrémités, comme le corps. Tibias testacés, sauf près de leur base, laquelle est brun clair. Tarses testacé clair avec dernier article brun. Radicules antennaires testacé clair. Antennes noires à reflets bleus.

Tête. — Largeur 0,67. Hauteur 0,56. Longueur 0,31. Largeur du vertex entre les yeux 0,36. Ocelles petits (environ 0,03), deux fois plus éloignés de l'ocelle médian que de l'œil, trois fois plus éloignés l'un de l'autre que de l'œil. Vertex bordé par une crête nette; la face postérieure largement concave. Autres caractères comme *P. cephalanthusae*.

Thorax. — Pronotum très court, largement débordé par la tête, lisse, dépourvu de crête postérieure, à bord postérieur suivi, dans la zone médiane, par une rangée de longues soies.

Mésnotum largement arrondi, presque en quart de sphère. Sillons parapsidaux à peine indiqués, sauf près du bord postérieur. Surface à réseau rugueux bien saillant, à mailles grandes, diminuant vers l'avant.

Scutellum à réseau comme au mésnotum, les mailles devenant un peu plus petites vers l'avant, plus grandes sur la partie déclive postérieure et latéralement, importantes partout. Deux forts chètes sur le scutellum. Réseau nettement plus faible sur les axillae.

Métanotum présentant une bande lisse médiane, plane, avec deux larges dépressions près du bord antérieur; les parties latérales creusées en gouttière.

Propodeum lisse, à reflets bleus. Le propodeum est traversé par une carène médiane épaisse, élargie à l'avant et à l'arrière. Les crêtes latérales ne sont guère que le rebord surélevé des zones latérales; l'espace compris entre ces crêtes et la crête médiane se trouve déprimé, plan, et très finement pointillé. Le milieu du bord postérieur a seulement un assez étroit bourrelet transverse courbé en anneau.

Abdomen. — Pédoncule très court, plus large que long, complètement dirigé du ventre au dos. Abdomen en fuseau assez effilé en arrière. Premier tergite à forts reflets métalliques bleus. Longueur des tergites : 0,22, 0,14, 0,08, 0,06, 0,06, 0,17, 0,08. Valves de la tarière très peu saillantes, 0,03. La surface de l'abdomen est lisse, luisante, un peu rugueuse sur les deux derniers tergites.

Ailes. — Incolores. Ailes antérieures très larges, à franges très denses mais courtes (0,03), à soies discales petites et assez peu nombreuses. L'aile est nue jusqu'au niveau du milieu de la marginale. Cellule costale 0,48, nue, s'élargissant beaucoup vers l'apex (0,08). Prémarginale 0,15. Marginale 0,48. Postmarginale 0,05. Radius sessile très court, très oblique, avec bec assez long; l'espace est très réduit entre le radius et la postmarginale.

Ailes postérieures à franges plus longues 0,06 et nervures mesurant 0,14, 0,2, 0,42.

Pattes. — Sans caractères spécifiques intéressants.

Dimensions. — Longueur totale 2,10. Largeur du thorax 0,56.

Abdomen : longueur 1,12, largeur 0,5.

Ailes antérieures : longueur 1,4, largeur max. 0,62.

Ailes postérieures : longueur 1,12, largeur max. 0,28.

Localités et hôtes. — Une femelle, parasite d'une larve de charançon vivant dans les graines d'une Myrtacée. Madagascar : Tananarive, 1898, M. CORNU.

P. myrthacea est une espèce très voisine de *P. cephalanthusae* et sa description a été faite en comparaison avec cette espèce.

***Pleurotropis kilimovoronae* n. sp.** — (Fig. 6 b, c).

Cette espèce est, comme la précédente, très proche de *cephalanthusae*. Elle se caractérise, à première vue, par l'abondance de ses soies qui sont de grande taille.

Femelle. — *Coloration.* — Noir bleuté avec d'assez faibles reflets métalliques; le propodeum à reflet cuivré. Hanches comme le corps. Cuisses et tibias paraissant, suivant l'incidence, noir-bleu ou brun-roux presque noir. Tarses brun testacé aux deux premières paires, un peu plus clairs aux postérieurs; le dernier article noir. Eperons tibiaux blanchâtres avec extrémité noire. Scape et pédicellus noirs; le reste de l'antenne brun testacé foncé avec reflet métallique.

Tête. — Longueur 0,21. Largeur 0,42. Hauteur 0,34.

Yeux grands 0,23 × 0,18, à pubescence blanche, longue et abondante à la partie inférieure, plus courte, mais dense, ailleurs. Les yeux ménagent des joues de 0,06 et un vertex de 0,31 mm. Ocelles petits, les latéraux deux fois plus éloignés l'un de l'autre que des yeux. Ocelle médian assez en avant, le triangle ocellaire étant presque équilatéral.

Vertex à bord net, mais sans carène, à fin réseau polygonal légèrement rugueux, portant des chètes dressés, assez longs, le long des orbites, au bord postérieur et en avant des ocelles. Front réticulé comme le vertex, à dépressions postantennaires réunies en une dépression circulaire courte, à bords largement arrondis.

Antennes attachées au niveau du bord inférieur des yeux, contiguës. Pédicellus cylindrique, court. Scape 0,14, subcylindrique, à face antérieure aplaniée pour la moitié apicale; l'ensemble un peu courbé latéralement. Pédicellus 0,05, en toupie 1,5 fois plus longue qu'épaisse. Un très court annellus peut aisément passer inaperçu. Trois articles funiculaires de même longueur, mesurant ensemble 0,11, assez étroitement accolés, masqués en partie par une pubescence grisâtre, couchée, abondante. Massue, 0,1, en cône un peu tronqué obliquement, à pubescence encore abondante, mais plus fine qu'un funicule (fig. 6 b).

Thorax. — Pronotum (0,07 en vue dorsale), finement gaufré, avec une rangée de longs chètes à 0,03 du bord postérieur. Entre cette rangée et le bord postérieur est une bande lisse. Les chètes atteignent 0,14.

Mésonotum, 0,16, à sillons parapsidaux placés très latéralement et très faiblement indiqués. Réseau polygonal à mailles assez grandes, bien saillant dans la zone centrale, les mailles devenant petites vers le bord antérieur et sur les scapulae qui sont peu saillants. Une paire de grands chètes, de chaque côté.

Scutellum, 0,2, à peine plus convexe que le mesonotum, portant, à mi longueur, deux chètes moins forts que ceux du mesonotum. Toute la surface paraît fortement striée longitudinalement par l'effet d'un réseau à mailles allongées, qui se resserrent vers le bord antérieur, mais conservent la même importance vers le bord postérieur qui est largement arrondi.

Metanotum très court sur l'axe, faiblement élargi latéralement.

Propodeum, 0,11, lisse, avec deux crêtes médianes rapprochées en avant, s'écartant suivant des courbes qui limitent un espace un peu saillant, lisse, devant une nucha peu saillante, transverse, à bord postérieur faiblement concave. L'aire médiane, dont la largeur est 0,17, est limitée par deux crêtes longitudinales, à l'extérieur desquelles le propodeum s'élargit jusqu'au bord latéral qui atteint 0,14. Les aires latérales sont réticulées rugueuses et portent, à l'extérieur du stigmate, des soies blanches.

Faces latérales du pronotum luisantes. Mesopleures à vaste zone centrale peu enfoncée, assez fortement réticulée rugueuse; le pourtour lisse.

Abdomen. — Pédoncule abdominal court, s'attachant obliquement sur la face dorsale de l'abdomen dont la partie antérieure s'avance entre les hanches postérieures, en avant de la partie postérieure du propodeum. La masse de l'abdomen est ovoïde, avec gros bout antérieur et extrémité effilée. 1^{er} tergite long, 0,28, lisse et luisant; les autres mats et très densément pubescents avec de longues soies rousses. Valves de la tarière à peine saillantes.

Ailes. — Incolores. (Cependant, pour un exemplaire, l'aile n'était pas très claire; pour l'autre elle paraissait nettement enfumée, mais par ce qui semblait être un dépôt accidentel). Ailes antérieures à franges petites (max. 0,035 à l'angle postérieur). Cellule costale, 0,22, nue. Deux chètes sur la sous-costale, placés sur le tiers basal. Marginale 0,31. Postmarginale très grêle, indécise (0,14 ?). Radius sessile 0,03.

Ailes postérieures à franges assez longues 0,05. Nervures : 0,08, 0,11, 0,22.

Pattes. — Hanches à forte pubescence 0,1. Trochanters 0,07. Cuisses 0,22 × 0,06. Tibias 0,2. Tarses 0,15.

Hanches moyennes 0,08. Trochanters 0,08. Cuisses 0,25, moins renflées que les antérieures. Tibias 0,25. Tarses 0,24.

Hanches postérieures 0,17. Trochanters 0,05. Cuisses $0,31 \times 0,08$. Tibias 0,23. Eperon tibial 0,12, presque aussi long que l'ensemble des deux premiers articles tarsaux (0,14). Tarses 0,28.

Dimensions. — Longueur totale 1,2. Abdomen 0,5.

Ailes antérieures $0,89 \times 0,45$. Ailes postérieures $0,76 \times 0,17$ (la largeur maximum au niveau des hamuli).

Localité et origine. — N° G.262. Elevage du 23.V.1951. Sortie des adultes le 5.VII.1951. 2 femelles sorties des galles de fleurs de Kilimivorona. Madagascar : Manjakatombo, R. PAULIAN.

Pleurotropis coffeicola FERRIÈRE. (Fig. 6 j).

Les exemplaires malgaches sont identifiés comme appartenant à *P. coffeicola*, cependant on peut noter des différences dont la plus importante serait une massue plus renflée. Chez ces espèces, la massue est très déformable à la dessiccation et est assez variable; de telles différences ne semblent pas mériter la création d'une nouvelle espèce.

Localités et origines. — N° G. 270. Elevage du 20.VI.1951. Sortie des adultes le 11.VIII.1951. 17 femelles obtenues des galles de tige de *Psiadia altissima*. Madagascar : Manakambahiny Est, R. PAULIAN.

N° 1014. Elevage du 28.II.1952. Sortie des adultes le 3.IX.1952. Obtenues de cochenilles sur *Philippia* sp. (en même temps que *Pachyneuron longiradius* SILV.). Madagascar : 25 km. 500, Route d'Antsirabé.

N° 963. Elevage du 19.XI.1951. Sortie des adultes le 20.XI.1951. 4 mâles et 33 femelles sortis de cocons d'*Apanteles* parasites d'une chenille de *Napta* sur *Coesalpinia*. Madagascar : Tananarive, R. PAULIAN.

(Voir pénis du mâle, figure 6 j.).

Pleurotropis ambilobei n. sp. (Fig. 7).

Femelle. — *Coloration.* — Vert métallique, avec reflets puissants allant du vert doré au violet. Tegulae testacés. Scapes testacé clair, le reste des antennes testacé foncé. Hanches antérieures testacées avec une faible teinte métallique à la base. Hanches moyennes de même, mais avec coloration bleue allant jusqu'à mi-longueur. Hanches postérieures presque entièrement métalliques; seul, l'apex testacé. Trochanters et pattes testacé clair.

Tête. — Longueur 0,22. Largeur 0,5. Hauteur 0,39.

Yeux volumineux, à pubescence dense et longue, mesurant $0,33 \times 0,24$, à bord à peu près droit vers les tempes, couvrant toute la face latérale en ne ménageant que de très courtes joues (0,33); les facettes assez grandes. Ocelles assez gros, 0,05, à peu près en triangle équilatéral; les latéraux partageant l'espace compris entre les yeux en trois parties égales.

Vertex mesurant 0,23 entre les yeux, à bord postérieur assez aigu mais sans crête, lisse et luisant, avec quatre chètes près du bord postérieur et quelques soies vers les ocelles et les orbites. Front lisse comme le vertex, mais

avec des soies rousses, longues, plus abondantes à la partie supérieure. Sur la partie moyenne du front est un faible réseau polygonal, tandis que quelques cupules sont placées entre la bouche et les antennes.

Antennes attachées à 0,06 de la bouche, également éloignées l'une de l'autre et des yeux. Radicule court. Scape 0,14, assez comprimé, un peu élargi en fuseau. Pédicellus en toupie allongée $0,06 \times 0,04$. Trois articles funiculaires mesurant ensemble 0,31, de longueur décroissant de 0,11 à 0,08, oblongs, se présentant aplatis ainsi que la massue de 0,14. La massue comprend 3 articles dont le dernier très petit. Sur la face dorsale du pedicellus, du funicule et de la massue s'attachent de longues soies couchées.

Mandibules testacées, à mors acajou foncé, avec deux dents et un talon.

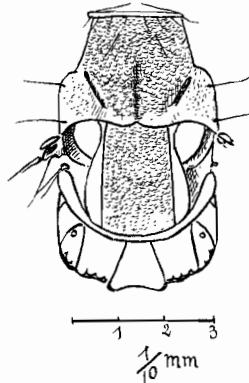


Fig. 7. — *Pleurotropis ambilobei* n. sp. — Face dorsale du thorax.

Thorax. — Pronotum très court, portant un rang de longues soies.

Mesonotum, 0,22; à sillons parapsidaux profonds, interrompus cependant avant le bord postérieur qui se relève un peu et est lisse en cet endroit. L'extrémité postérieure du sillon est marquée par un mamelon brun portant de longues soies. Zone médiane avec une gaufrure d'allure écailleuse, à larges mailles orientées transversalement, avec deux grands chètes au quart antérieur. Une dépression longitudinale médiane intéresse seulement la moitié postérieure. Scapulae à réseau léger, à mailles petites, portant un fort chète à l'épaule et un chète près du bord postérieur.

Scutellum, 0,24, faiblement élargi vers l'arrière, présentant une aire médiane nettement limitée, vers les aires latérales, par une légère crête. Aire médiane à réseau polygonal en gaufrure écailleuse plus serrée qu'au mesonotum, à faible dépression axiale en gouttière. Aires latérales lisses. Une paire de forts chètes s'élève au niveau de l'élargissement maximum. A partir de leur niveau, la gaufrure disparaît progressivement; elle disparaît complètement sur la partie déclive postérieure.

Metanotum formant une bande plane, enfoncée, lisse et luisante; creusé en sillon sur les parties latérales élargies.

Propodeum 0,12, d'allure assez spéciale éloignant l'espèce des formes typiques de *Pleurotropis*. Il n'y a pas de crête médiane, mais une aire médiane lisse et luisante. Cette aire médiane est comprise entre deux crêtes qui divergent, depuis le bord antérieur où elles sont éloignées de 0,04, jusque près du

bord postérieur où elles sont éloignées de 0,12. Elles se continuent par une crête transverse qui surmonte la face postérieure du segment, au dessus de l'attache de l'abdomen. Un peu en avant du bord postérieur, une crête transverse une aire limite latérale également lisse, divisée elle-même par un sillon longitudinal qui laisse à l'extérieur la partie contenant le stigmate circulaire. A l'extérieur du stigmate est encore un sillon qui sépare un triangle dans l'angle latéral antérieur. Une crénulation suit le sillon qui borde la crête postérieure.

Prépectus formant un vaste triangle plan, lisse. Mesopleures lisses et luisants, assez convexes avec, entre l'aile et la hanche, une dépression nettement limitée, à fond à peu près lisse, mais contrastant, par sa coloration noire, avec le vert métallique environnant. L'aire déprimée a son bord antérieur en arc simple, son bord postérieur trilobé. Méta-pleures lisses.

Abdomen. — En fuseau assez effilé, lisse et luisant, puis finement ponctué après le 3^e segment, en relation avec la présence d'une abondante pubescence. Pubescence très fine et abondante sur la face ventrale. Tergites 0,22, 0,08, 0,08, 0,28, 0,2, 0,07. Valves de la tarière à peine saillantes.

Ailes. — Incolores. Ailes antérieures à franges assez longues, 0,03. Cellule costale 0,24. La sous-costale, large à la base, est brièvement effilée, portant deux longues soies. Prémarginale 0,03. Marginale 0,66. Postmarginale 0,12. Radius sessile, petit, 0,03, ovale, à bec court. Soies relativement peu nombreuses. Deux soies entre la prémarginale et le début de la rangée de soies, parallèle au bord postérieur. Les soies sont peu nombreuses jusqu'au niveau du milieu de la marginale. Un espace nu suit la marginale dans cette zone.

Ailes postérieures à franges assez longues 0,06. Nervures : 0,14, 0,14, 0,34. Forme générale étroite.

Pattes. — Hanches antérieures 0,14. Trochanters 0,06. Cuisses fusiformes 0,39 × 0,07. Tibias 0,34. Tarses 0,31.

Hanches moyennes 0,14. Trochanters 0,11. Cuisses 0,46. Tibias 0,48. Tarses 0,39. Eperon tibial grêle, assez long, 0,1.

Hanches postérieures 0,28 × 0,14. Trochanters 0,06. Cuisses 0,42, un peu fusiformes et comprimées. Tibias 0,39. Tarses 0,36. Eperon tibial légèrement plus court qu'aux tibias moyens mais un peu plus forts.

Dimensions. — Longueur totale 1,93. Largeur du thorax 0,42.

Abdomen : longueur 0,98, largeur 0,39.

Ailes antérieures 1,34 × 0,56. Ailes postérieures : 0,98 × 0,2.

Localité et origine. — N^o 867. Elevage du 4.VII.1951. Sortie des adultes le 7.V.1951. 1 femelle parasite d'une mineuse des feuilles de Voakotrokala. Madagascar : Ambilobé, R. PAULIAN.

Pleurotropis imerinae n. sp. (Fig. 6 l).

Femelle. — *Coloration.* — Noire avec très faibles reflets métalliques (parfois il est difficile de trouver des reflets). Scape et pedicellus noirs, le reste de l'antenne testacé très foncé. Tegulae noirs. Hanches et cuisses comme le corps. Tibias testacé assez foncé. Tarses testacé pâle, plus foncés au dernier article.

Tête. — Longueur 0,22. Largeur 0,48. Hauteur 0,48.

Yeux grands, ovales allongés $0,31 \times 0,2$, à facettes fines et pubescence très courte. Largeur du vertex entre les yeux : 0,25. Ocelles petits, 0,025, les latéraux unis à l'œil par un sillon. Ocelles latéraux plus rapprochés des yeux (0,06) que de l'ocelle médian (0,08), très proches du bord postérieur arrondi.

Vertex à réseau polygonal très légèrement saillant. Le réseau devient plus serré sur le front, mais il s'efface vers la bouche, à partir des antennes. Une rangée de soies noires suit l'orbite. Antennes attachées au niveau du bord inférieur des yeux, à la partie antérieure d'une vaste dépression circulaire à bords arrondis. Entre les antennes et la bouche, une bande médiane est légèrement surélevée. Epistome limité, latéralement seulement, par deux courtes dépressions. Sillons génaux très légers. Tempes et joues étroites. Les antennes sont à égale distance l'une de l'autre et des yeux.

Antennes : Radicule court, 0,03, cylindrique, de même épaisseur que le scape. Scape, 0,2, subcylindrique. Pedicellus $0,09 \times 0,03$. Trois articles funiculaires mesurant ensemble 0,26, de longueur très faiblement décroissante, d'épaisseur augmentant de 0,04 à 0,06. Les articles sont séparés par de petits pédicules et sont finement pubescents. Massue, 0,15, à premier article un peu plus épais que le troisième funiculaire, les autres en cône court.

Mandibules noires puis testacé foncé. Palpes roux.

Thorax. — Pronotum de largeur 0,45, formant une bande dorsale de 0,05 faiblement gaufrée, précédée par une partie conique arrondie vers la tête. Une rangée de longs chètes.

Mésnotum, 0,26, à sillons parapsidaux faiblement marqués, en gouttière vague, élargie en arrière. Surface à réseau polygonal net mais très peu saillant, à mailles assez grandes sur la zone médiane, plus étroites à la partie postérieure de la même zone et sur les scapulae qui portent un long chète. Deux paires de chètes au mésnotum.

Scutellum vaste, 0,28, plus large (0,34) que long, légèrement arrondi en arrière. Le réseau est comme celui du mésnotum, avec des polygones plus grands au milieu, un peu plus petits et disposés longitudinalement dès qu'on s'écarte de l'axe, conservant la même disposition jusqu'au bord postérieur en se courbant parallèlement à ce bord. Axillae à 0,21 l'un de l'autre, avec même réseau que le scutellum.

Métanotum très étroit sur l'axe, avec une petite saillie médiane en bouton, un peu élargi et creusé en gouttière latéralement.

Propodeum, 0,18, avec une crête médiane nette, flanquée de deux crêtes droites, assez fortement divergentes; l'espace intermédiaire est lisse et luisant, presque plan. L'espace compris entre les deux crêtes, au bord postérieur, égale 0,09. Limitée par une droite transversale, avec légère crête, la saillie postérieure a la même largeur; elle est lisse et luisante. Les parties latérales du propodeum sont lisses, mais mates. Stigmates placés très latéralement, à l'extrémité d'un sillon qui part du bord antérieur, à 0,1 de l'axe et suit parallèlement ce bord vers l'extérieur.

Toutes les faces latérales du thorax sont finement réticulées-rugueuses, de manière uniforme.

Abdomen. — Pédoncule abdominal très fort, très large, plus large que long (0,17 × 0,11), à surface légèrement striée longitudinalement, à bord antérieur légèrement relevé et suivi par un fin sillon. Le bord postérieur est largement recourbé vers le ventre, présentant ainsi une vaste face postérieure. L'abdomen est attaché à un niveau nettement inférieur et, de cette manière, le pédoncule semble plutôt appartenir au propodeum qu'à l'abdomen. Corps de l'abdomen très développé, plus long que l'ensemble tête + thorax, en fuseau allongé un peu plus effilé vers l'arrière. Face dorsale à gaufrure légère mais très nette, avec un étroit liseré lisse au bord postérieur des tergites. Des soies latéralement et sur le dos, de plus en plus nombreuses après le troisième tergite. Longueur des tergites : 1^{er}, 0,45; 2^e, 0,12; 3^e, 0,14; 4^e, 0,09; 5^e, 0,13; 6^e, 0,08; 7^e, 0,17. Valves de la tarière à peine saillantes.

Ailes. — Incolores. Ailes antérieures à cellule costale nue, assez large, 0,05. Sous-costale portant deux soies. Prémarginale 0,11. Marginale 0,59. Postmarginale très courte. La distance est la même depuis le début de la base du radius, pour la postmarginale et pour le radius, 0,06; le radius, sessile, s'étalant, à la base, sur la marginale. Franges assez courtes, 0,03.

Ailes postérieures à franges deux fois plus longues. Nervures 0,14, 0,14, 0,45.

Pattes. — Hanches antérieures 0,17; Trochanters 0,11. Cuisses 0,34 × 0,08. Tibias 0,34. Tarses 0,29.

Hanches moyennes 0,14. Trochanters 0,11. Cuisses 0,34. Tibias 0,39, avec un éperon long, grêle, un peu courbé. Tarses 0,31.

Hanches postérieures 0,29. Trochanters 0,11. Cuisses 0,45 × 0,09. Tibias 0,45 avec long éperon 0,14, grêle, un peu courbé, presque aussi long que le métatarse de 0,17. Tarses 0,39.

Dimensions. — Longueur totale 2,05. Largeur du thorax 0,49.

Abdomen : longueur 1,1, largeur max. 0,42.

Ailes antérieures 1,17 × 0,6. Ailes postérieures 0,93 × 0,28.

La longueur varie de 2 à 2,43 mm.

Localité. — Madagascar : Imerina, GRANDIDIER, 1902, 7 femelles.

***Pleurotropis acalyphae* n. sp. (Fig. 6 h, i).**

Espèce d'allure très caractéristique, à cause de sa forme grêle.

Femelle. — *Coloration.* — Noire, à reflets bleus et violets très foncés. Pattes comme le corps, passant au brun testacé très sombre aux tibias. Tarses blanchâtres à dernier article brun. Antennes à scape noir, le reste testacé foncé.

Tête. — Longueur 0,17. Largeur 0,34. Hauteur 0,3.

Yeux grands, 0,17 × 0,14. Ocelles latéraux deux fois plus éloignés l'un de l'autre que des yeux, à 0,04 des yeux. Ocelle médian assez en avant, le triangle ocellaire presque équilatéral.

Vertex, 0,22 entre les yeux, limité à angle net vers la face postérieure qui est régulièrement concave avec un réseau réticulé, orienté transversalement. Le vertex a un réseau léger et une très fine pubescence. Même réseau au front, avec soies plus fortes vers la bouche. Antennes attachées au niveau du bord inférieur des yeux, à l'avant d'une vaste dépression subcirculaire.

Antennes : Scape 0,09, subcylindrique. Reste de l'antenne court et trapu. Pédicellus 0,04, aussi long qu'épais. Trois articles funiculaires de la longueur du pédicellus, plus épais que longs, d'épaisseur croissant de 0,035 à 0,055. Massue largement arrondie à la base, 0,06, puis brièvement conique. Fortes soies sur les articles funiculaires et la massue.

Thorax. — Pronotum 0,04 formant bourrelet assez saillant.

Mésnotum, 0,11, finement réticulé rugueux, déprimé devant les axillae.

Scutellum vaste, 0,15, en trapèze à bord postérieur largement arrondi (bord antérieur 0,11, bord postérieur 0,17). Le scutellum a un beau reflet violet et une fine réticulation nettement rugueuse, à orientation longitudinale prédominante. Métanotum très court.

Propodeum avec une carène médiane entre deux crêtes en V, deux fois plus éloignées au bord postérieur qu'à l'antérieur. La surface plane, entre les crêtes, est finement dépolie. Nucha lisse et luisante formant une courte saillie ovale, transverse. De part et d'autre de la zone axiale, la surface est lisse et luisante. Les reflets sont plutôt violet-rouge au milieu, bleus latéralement. La partie externe est très inférieure à la zone médiane, s'en séparant par une crête qui s'avance latéralement en pointe, au bord postérieur.

Abdomen. — Pédoncule large et très fort, plus large (0,11) que long (0,08), très fortement rugueux. Corps de l'abdomen ovale, lisse, à peu près aussi long que l'ensemble du thorax et de l'abdomen. Premier tergite du corps très long, comprenant plus de la moitié de l'ensemble.

Ailes. — Incolores. Nervures presque incolores.

Ailes antérieures à franges de 0,02, cellule costale 0,17, prémarginale 0,05, marginale 0,25. Radius très petit, arrondi, sessile. Pas de postmarginale. La sous-costale porte une seule soie près de sa base, la prémarginale une seule soie.

Ailes postérieures à nervures : 0,11, 0,11, 0,17.

Pattes. — Hanches antérieures 0,08. Trochanters 0,06. Cuisses 0,14. Tibias 0,17. Tarses 0,14.

Hanches moyennes 0,08. Trochanters 0,06. Cuisses 0,17. Tibias 0,22. Tarses 0,14.

Hanches postérieures 0,11. Trochanters 0,07. Cuisses 0,17 assez fortement élargies, au milieu surtout, 0,06. Tibias 0,22. Tarses 0,17.

Dimensions. — Longueur totale 1,33. Largeur du thorax 0,25.

Abdomen : longueur 0,5, largeur max. 0,22.

Ailes antérieures $0,76 \times 0,36$. Ailes postérieures $0,64 \times 0,11$.

Le thorax est assez fortement déprimé, plat; son épaisseur égale 0,2. La longueur varie de 1,1 à 1,33.

Mâle. — Comme la femelle mais taille plus petite, 0,8; l'abdomen tronqué en arrière, de longueur 0,17.

Localités et origines. — N° G.324. Elevage du 21.II.1952. Sortie des adultes le 25.II.1952. 1 ♂ et 1 ♀ issus de galles de fleurs d'*Acalypha reticulata*. La Mandraka, Madagascar, R. PAULIAN.

N° 982. Elevage du 29.XII.1951. Sortie des adultes le 7.I.1952. 1 ♂ et 5 ♀ des oothèques de *Mantidae*. Tranora, dans l'Androy, Madagascar, R. PAULIAN.

Pleurotropis Neavei WATERSTON

Identification douteuse, l'exemplaire en très mauvais état. Congo Belge : Kibali-Ituri, 17.X.1931 (chenille 34.B.a), J. VRYDAGH, 5 exemplaires.

Pleurotropis violaceus WATERSTON

Cette espèce a déjà été trouvée en Afrique Occidentale Française issue de pontes de Mantes. Les exemplaires du Congo Belge avec les mêmes caractères généraux ont, à la tête et au thorax, une coloration d'un noir à reflets rougeâtres et des reflets métalliques seulement au propodeum. L'abdomen est franchement brun-rouge, mais plus ou moins foncé. Hanches, cuisses et tibias brun-rouge acajou, tarses plus clairs, testacés, avec le dernier article acajou. Pétiole abdominal bien développé, court et large, fortement rugueux.

Si tous les exemplaires que j'ai déjà donnés comme *P. violaceus* appartiennent sans doute à une même souche, je pense qu'il est préférable, cependant, de distinguer ceux qui sont originaires des pontes de Mantes et d'en faire une variété *P. violaceus*, var. *manticida* n. v. dont le type correspond à ma description de 1950.

À cette époque j'indiquais d'ailleurs que les exemplaires qui avaient été obtenus d'œufs en Côte d'Ivoire, correspondaient mieux à la description de WATERSTON et, si j'avais donné une description, c'était en considération des différences assez grandes qui m'avaient fait douter de l'exactitude de mon identification.

Origine. — Très nombreux exemplaires femelles; mâles beaucoup moins nombreux et beaucoup plus petits. Obtenus d'oothèques de Mantes, Basoko, V.1948, P.L.G. BENOIT et territoire de Yahuma, XII.1948.

Pleurotropis ropalidia n. sp. — (Fig. 8).

Femelle. — Tête et thorax d'un vert métallique luisant avec, à la face ventrale et vers la bouche, des reflets cuivrés rougeâtres. Abdomen allant du testacé assez clair, ventralement, à une coloration plus sombre, dorsalement, avec des reflets métalliques à la partie antérieure. Pétiole brun violacé. Hanches allant du rouge acajou à la base au jaune d'or à l'apex. Pattes entièrement jaune d'or. De faibles reflets métalliques à la base des hanches postérieures. Antennes à scape jaune comme les pattes, pédicellus et funicule plus foncés, massue encore plus sombre, brun acajou. Tegulae testacés avec faible reflet métallique.

Tête. — Longueur 0,21. Largeur 0,46. Hauteur 0,32. Vue latéralement, la tête est subtriangulaire avec vertex très long. Yeux $0,21 \times 0,19$, assez saillants, à facettes relativement grandes, peu nombreuses, portant des soies blanches épaisses et fortes, disséminées. Sillon orbital profond. Tempes courtes. Yeux éloignés l'un de l'autre de 0,25. Ocellus assez grands, 0,04, les latéraux à 0,06 des yeux, à 0,04 du bord postérieur, reliés aux yeux par un sillon. Ocelle médian bien en avant, le triangle ocellaire équilatéral.

Vertex à angle aigu avec la face postérieure qui paraît noire, avec légère crête. Antennes au niveau du bord inférieur des yeux. Yeux à 0,1 du cadre buccal et 0,19 du sommet du vertex. Au-dessus des antennes est une bande

un peu convexe, entre deux sillons qui convergent au sommet d'un triangle précellaire dont les côtés, creusés en sillons divergent, en limitant une surface qui va du fond de la dépression à une ligne passant devant l'ocelle médian, au sommet du vertex.

Front et vertex à réseau polygonal fortement rugueux. Sur le vertex et le long des orbites, soies noires peu nombreuses, de 0,03 environ, très fortes, subépéineuses. Dans la région comprise entre la bouche, les antennes et les yeux, soies courtes et plus faibles, blanches. Antennes courtes et relativement fortes.

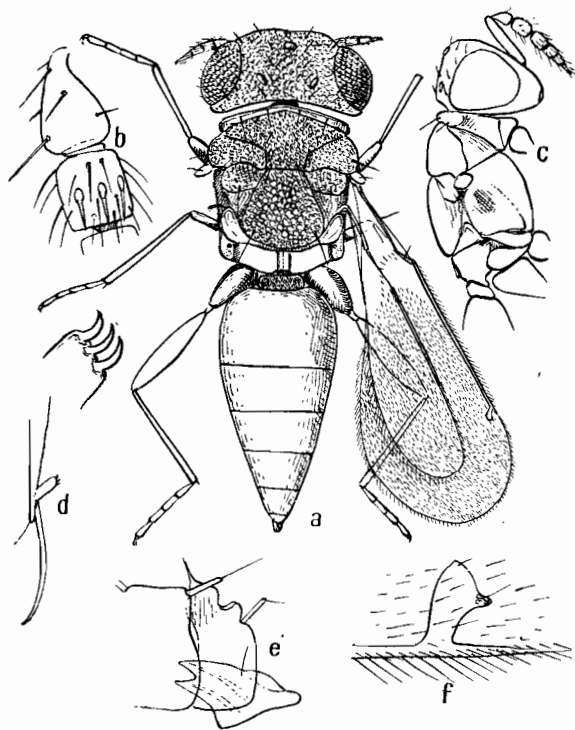


Fig. 8. — *Pleurotropis ropalidiae* n. sp.

a. Femelle, dorsalement, b. Pedicellus, annellus et 1^{er} funiculaire, c. Tête et thorax, latéralement, d. Pénis, latéralement, au-dessus volsella plus grossie, e. Labium, maxille et mandibule, f. Extrémité de la marginale, postmarginale et radius.

Antennes : Radicule court, cylindrique, 0,025, beaucoup plus étroit que le scape. Scape $0,16 \times 0,035$, un peu comprimé et arqué, finement réticulé-rugueux. Pédicellus $0,06 \times 0,05$, en toupie à surface réticulée, avec quelques très fortes soies raides. Un court annellus, 0,01 (ou saillie articulaire ?). Deux articles funiculaires, chacun $0,06 \times 0,05$. Massue, 0,05, 0,05, 0,035. Epaisseur constante, dernier article conique. Sur le funicule et la massue, soies blanches, relativement peu nombreuses mais assez fortes, obliques, longues de 0,03 environ. Sensilli en une série de 7 environ, par article, à base large et courte et pointe assez longue.

Bouche large, les yeux à 0,085 du cadre buccal. Pièces masticatrices peu colorées, faibles. Mandibules bidentées, peu épaissies, testacé assez clair; leur plus grande dimension 0,07. Palpes incolores, les maxillaires, comme les labiaux comptant un seul article subcylindrique de 0,021 avec un chète à l'extrémité. Les maxilles sont assez volumineux, mais faibles, très clairs, comme le labium trapézoïde.

Thorax. — Pronotum avec face dorsale perpendiculaire à la face antérieure, courte, 0,025, rugueuse, avec quatre fortes soies épineuses noires au bord d'une crête transversale. Echancrure stigmatique grande.

Mésanotum, 0,15, avec sillons scapulaires indiqués, en avant, par des crêtes très convergentes vers l'arrière. Leur partie postérieure est représentée par une dépression large et assez profonde devant l'angle antérieur du scutellum. Surface à réseau très saillant. De fortes soies brun-rouge, peu nombreuses; deux sur chaque scapula, deux paires sur le scutum.

Scutellum aussi long que large, 0,21, en trapèze à base postérieure largement arrondie, à réseau très fort, surtout au milieu; les mailles diminuant vers la périphérie. Axillae entièrement déclives, à réseau moins élevé. Une paire de très forts chètes au scutellum.

Métanotum étroit, enfoncé, à zone médiane rugueuse, à zones latérales plus étendues, creusées d'une gouttière à fond finement rugueux.

Propodeum court, 0,05 sur l'axe, avec faible carène médiane, conique entre deux carènes plus fortes, parallèles, s'écartant seulement à l'extrémité pour aller suivre le bord postérieur. À l'extrémité, entre les deux crêtes, le bord postérieur est un peu échancré. À droite et à gauche les surfaces sont lisses jusqu'à un sillon assez profond, longitudinal, correspondant à un rétrécissement. Le bord externe du sillon est relevé en crête limitant la zone externe légèrement réticulée-rugueuse et contenant le stigmatite proche du bord antérieur.

Faces latérales du pronotum réticulées-rugueuses, saillantes latéralement en avant du prépectus, creusées d'un sillon oblique au-dessus des hanches. Prépectus dans un plan presque perpendiculaire à l'axe. Mésopleures à zone déprimée vaguement losangique, à réseau rugueux assez fort, le reste presque lisse. Un sillon étroit part de la hanche en limitant une étroite bande postérieure. Métapleures larges vers la hanche et très courts.

Abdomen. — Ovale, effilé en arrière, déprimé. Face dorsale à peu près plane, tendant à se déprimer; l'abdomen tendant à se redresser dorsalement. Pétiole court, plus de deux fois plus large que long, $0,05 \times 0,12$, assez fortement réticulé-rugueux. Surface du corps de l'abdomen finement gaufrée, les limites des tergites peu visibles. Longueur des tergites dans les proportions : 11, 7, 7, 5, 4. Des soies blanchâtres à la partie postérieure et ventralement. Valves de la tarière à peine saillantes.

Ailes. — Incolores, à nervures jaune pâle. Cellule costale 0,24, avec une très forte soie, à mi-longueur, sur la sous-costale, une plus petite un peu avant. Prémarginale 0,085, avec un très fort chète. Marginale 0,44 avec des soies beaucoup moins fortes. Postmarginale 0,05. Radius très court, 0,035, à tête en parallélogramme, avec pédoncule très court. Franges très courtes, max. 0,02. Soies discales assez nombreuses, rousses. Une rangée de 5 ou 6 soies plus

fortes prolonge la prémarginale vers la base. Ailes postérieures à franges de 0,006 max., à nervures presque incolores, à cellule costale presque nulle. Les nervures mesurent 0,12, 0,12, 0,28.

Pattes. — Hanches antérieures 0,1. Trochanters 0,05. Cuisses 0,25. Tibias 0,28. Tarses 0,21.

Hanches moyennes 0,08, très courtes et larges. Trochanters 0,06. Cuisses 0,25. Tibias 0,3. Tarses 0,2.

Hanches postérieures 0,19. Trochanters 0,07. Cuisses 0,27 × 0,07. Tibias 0,3. Tarses 0,25.

Dimensions. — Taille 1,25. Largeur du thorax 0,33.

Abdomen : longueur 0,65, largeur 0,33.

Ailes antérieures 0,9 × 0,42. Ailes postérieures 0,81 × 0,17.

Mâle. — Comme la femelle mais taille un peu plus faible, 1,12, et abdomen relativement plus court. Antenne avec trois articles funiculaires mieux séparés et massue de deux articles. Pénis jaune.

Origine. — Parasites du Vespide *Ropalidia notatipennis*. Congo Belge : Basoko, XII.1946, et II.1949, P.L.G. BENOIT, nombreux exemplaires.

Parasites du Vespide *Belonogaster junceus*. Congo Belge : Haut-Uele, Paulis, III.1947, P.L.G. BENOIT, nombreux exemplaires.

Holotype, allotype et paratypes au Musée Royal du Congo Belge.

III. CHALCIDOÏDES DU CONGO BELGE

(avec la description d'un *Psyllaephagus* malgache)

Fam. EULOPHIDAE

Genre EUPLECTRUS SWEDERUS

Euplectrus leonae RISBEC

Nord Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952 et XII.1951, J.V. LEROY, 4 exemplaires. Stanleyville, terr. Opala, Yapehe, VII.1948, P.L.G. BENOIT, 1 exemplaire. Haut-Uele, Paulis, III.1947, P.L.G. BENOIT, 2 exemplaires.

Genre ELACHERTUS SPINOLA

Elachertus Leroyi n. sp. (Fig. 9)

Mâle. — Coloration. — Noire. Antennes noires. Tegulae brun-rouge très foncé. Hanches noires. Trochanters brun-roux, clairs aux extrémités. Cuisses noires avec les deux extrémités testacées. Tibias testacés avec zone moyenne brunie plus ou moins fortement. Tarses brun-roux très foncé.

Tête. — Subtriangulaire. Longueur 0,15 sur l'axe, 0,22 latéralement. Largeur 0,55. Hauteur 0,44. Yeux, $0,23 \times 0,2$, brun-rouge, à facettes assez petites, à pubescence assez dense et élevée (de l'ordre de 0,015). Ocelles rouges relativement assez grands, 0,04, les latéraux à 0,06 des yeux, 0,05 de l'ocelle médian. Ocelle moyen un peu en avant du bord antérieur des latéraux. Yeux distants de 0,33 et à 0,18 du cadre buccal.

Vertex à ponctuation légère, sur fond à très léger réseau fondamental. De nombreuses soies noires dressées, de l'ordre de 0,03. Front presque lisse, à fine réticulation, plus forte vers la bouche, effacée aux joues. Face largement déprimée, au-dessus des antennes, en large vallée dont le bord, subcirculaire, touche presque les yeux. Antennes attachées au niveau du bord inférieur des yeux, à peu près aussi éloignés l'une de l'autre que des yeux.

Antennes : Radicule 0,025. Scape 0,25, subcylindrique, fortement arqué. Pédicellus 0,085, ovoïde allongé (0,05). Trois articles funiculaires, le premier semblable au pédicellus, les deux suivants plus courts, de même diamètre, chacun long de 0,075, y compris le court pédicelle de 0,012 environ. Massue de 3 articles, le premier semblable au dernier funiculaire et légèrement plus épais, le second aussi long mais étroit, le dernier très étroit, aussi long. Sur

le funicule et sur la massue les soies sont à peu près de la longueur de l'article qui les porte, recourbées. Une couronne de sensilli très forts, foncés, faisant saillie à l'apex de chaque article.

Epistome étroit, luisant, à bord libre concave, un peu saillant à ses deux angles latéraux. L'épistome, dans son ensemble, fait saillie au-dessus de la bouche. Bouche relativement étroite; largeur du cadre buccal 0,17. Mandibules noires avec les dents brun-rouge.

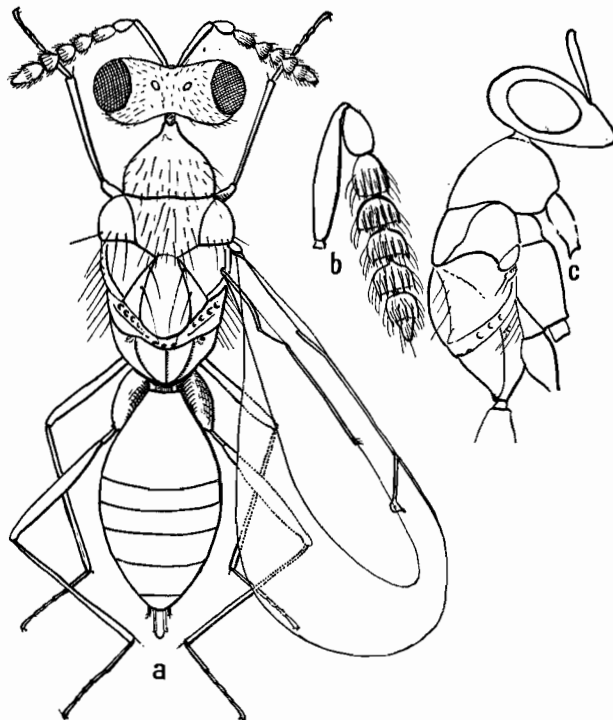


Fig. 9. — *Elachertus Leroyi* n. sp.
a. Mâle, b. Antenne plus grossie, c. Tête et thorax, latéralement.

Thorax. — Pronotum long, 0,22, plus étroit que le mésonotum (largeur 0,27), à surface finement réticulée-striée transversalement et longues soies noires.

Mésonotum, 0,17, à sillons parapsidaux peu profonds mais limitant des scapulae très fortement convexes en épaules. Réticulation à tendance transverse avec de vagues cupules disséminées et de fortes soies noires. Un fort chète sur chaque scapula.

Scutellum à disque long de 0,27, ovale, entouré d'un sillon. Le scutellum s'élargit un peu, vers l'arrière, de chaque côté du sillon qui est suivi par une rangée de soies très longues et très fines, atteignant 0,015. Disque à réticulation très peu élevée.

Métanotum, 0,08, formant une bande fortement inclinée tout autour du scutellum, presque lisse, avec une rangée de dépressions ovales, transverses, tout le long du bord postérieur. Latéralement, il se divise en une bande antérieure légèrement enfoncée, creusée par une série de fortes dépressions et une bande postérieure lisse, à peu près de même largeur. Une légère crête sur l'axe.

Propodeum 0,18, comprenant une zone médiane convexe, cordiforme, traversé par un sillon médian. Bord antérieur légèrement relevé. Bord postérieur encore plus fortement saillant en crête, échancré devant l'abdomen. La zone médiane est limitée par un sillon arqué, de chaque côté; sa surface est lisse et luisante. A l'extérieur des sillons le propodeum est plus rugueux, avec des cupules correspondant à de longues soies. Stigmate ovale, oblique, placé au bord externe d'une dépression circulaire.

Faces latérales du pronotum longues, creusées d'une vaste dépression; l'ensemble à peu près perpendiculaire au dos. Un sillon médian au prosternum. Prépectus très développé, mesurant 0,16 au bord dorsal, se rétrécissant faiblement vers le ventre, lisse et luisant, avec les bords redressés, une série de dépressions le long du bord antérieur et la partie voisine de l'axe réticulée-rugueuse.

Mésopleures, dans l'ensemble, longs et étroits, lisses et luisants, relevés en crête le long du bord dorsal, en arrière des ailes. Un étroit sillon part de la face antérieure de la hanche moyenne en direction de l'aile, puis se bifurque pour entourer une aire presque carrée, légèrement convexe. Métapleures en triangle, effilés vers l'avant, lisses, avec les bords redressés.

Abdomen. — Déprimé, ovale large, s'enfonçant dorsalement par la dessiccation, lisse et luisant sauf aux derniers segments où les soies s'attachent sur des impressions cupuliformes. Pétiole court, $0,025 \times 0,075$, un peu rugueux. Premier tergite couvrant à peu près la moitié de la longueur, 0,31; 2^{me} = 3^{me} = 0,075; 4^e, 0,11; 5^e, 0,075; 6^e, 0,1. Un petit appendice cilié de part et d'autre de l'orifice génital. Palettes dentées du pénis noirâtres.

Ailes. — Faiblement enfumées. Cils discaux bruns. Ailes antérieures à franges de 0,037. Nervures brun testacé. Cellule costale 0,41, de largeur maximum à la base de la prémarginale 0,05, ciliée. Prémarginale 0,16. Marginale 0,43. Postmarginale 0,27. Radius 0,15, assez grêle, à tête faiblement renflée et bec relativement long.

Ailes postérieures à franges plus longues, 0,085, à nervures mesurant : 0,18, 0,085, 0,4.

Pattes. — Hanches antérieures 0,22. Trochanters 0,04. Cuisses = Tibias, 0,38. Tarses 0,37.

Hanches moyennes 0,15, à très fort sillon sur la face externe. Trochanters 0,075. Cuisses 0,41. Tibias 0,5. Tarses 0,33.

Hanches postérieures 0,29 assez fortement rugueuses. Trochanters 0,08. Cuisses 0,43 faiblement épaissies en fuseau (max. 0,06). Tibias 0,51. Tarses 0,35.

Dimensions. — Taille : 1,81. Largeur du thorax 0,46.

Abdomen : longueur 0,74, largeur 0,44.

Ailes antérieures $1,5 \times 0,69$. Ailes postérieures $1,17 \times 0,25$.

Origine. — N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, J.V. LEROY, 5 ♂♂. Holotype et paratypes au Musée Royal du Congo Belge.

Genre : **NIORO**. RISBEC

Nioro elegantula RISBEC

N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952 et XII.1951, J.V. LEROY, 5 ♀ ♀ et 1 ♂.

Genre : **TETRASTICHUS** WALKER

Tetrastichus (Gyrolasia) africana RISBEC

N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, J.V. LEROY, 2 ♀ ♀.

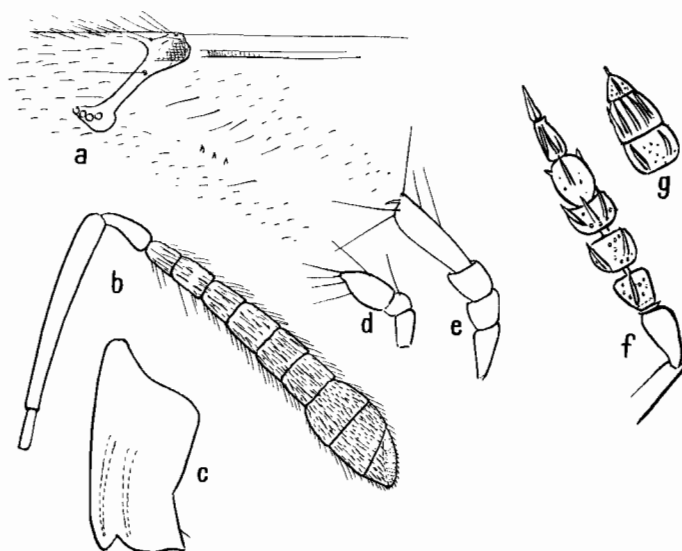


Fig. 10. — *Psyllaephagus Goarini* n. sp.

a. Nervures alaires, extrémité de la sous-costale, marginale et radius, b. Antennes femelle, c. Mandibule, d. Palpe labial, e. Palpe maxillaire.
Tetrastichus sceliphroni n. sp. — f. Antenne, vue latérale, g. extrémité de la même, dorsalement.

Tetrastichus sceliphroni n. sp. (Fig. 10 f, g)

Espèce très voisine de *Tetrastichodes senegalensis* RISBEC.

♀. — *Coloration*. — La coloration est jaune comme pour *senegalensis*, mais sans brunissement net aux limites des segments; ce caractère est cependant variable. La teinte devient plus foncée lorsque les insectes sèchent, après être sortis de l'alcool. Les exemplaires ont des téguments faibles et ils s'aplatissent en sortant de l'alcool. Peut-être ont-ils été plongés dans l'alcool trop tôt après leur venue au monde.

Tête. — Ocelles latéraux un peu plus éloignés l'un de l'autre que des yeux. Ocelle médian presque au niveau des latéraux. Front et vertex finement rugueux, la rugosité passant à des stries près de la bouche. Antennes attachées

au niveau du bord inférieur des yeux, éloignées l'une de l'autre. Elles ont les mêmes caractères que celles de *senegalensis*, avec des articles funiculaires et des articles de la massue présentant une seule série de sensilli obliques, peu nombreux et relativement énormes. Un seul annellus court. Trois articles funiculaires (c'est par erreur qu'il en a été indiqué deux seulement à *senegalensis*). La massue est aplatie et le dernier article se prolonge par une épine terminale.

Thorax. — Pronotum en cône allongé, 0,13. Mésonotum 0,19. Scutellum 0,1. Métanotum à écusson médian long de 0,049 et large de 0,059, ovale. Propodeum 0,064. Stigmates assez grands, subcirculaires.

Abdomen. — Ovoïde. Valves de la tarière non saillantes.

Ailes. — Nervures testacé clair, la radiale pas plus colorée que les autres. Ailes incolores, sauf une zone enfumée autour du radius.

Ailes antérieures à cellule costale 0,15, marginale 0,19, prémarginale 0,045, radius 0,07. Quatre soies sur la sous-costale.

Dimensions. — Taille : 1,1. Largeur du thorax 0,28.

Abdomen : longueur 0,5, largeur 0,38. Ailes antérieures $0,94 \times 0,38$.

Origine. — 30 ♀ ♀ sorties des nymphes de *Sceliphron spirifex*. Basoko, 27.V.1948, P.L.G. BENOIT. Holotype et paratypes au Musée Royal du Congo Belge.

Tetrastichus (Aprostocetus) Dineuri n. sp.

♀. — *Coloration.* — Tête jaune ocracé, passant au brun-rouge au vertex et avec des plages feu sur le front. Thorax noir un peu rougeâtre, sauf pour le métanotum qui est jaune avec zone médiane un peu ocre et le scutellum qui est noir à reflet roux sur la bande médiane et franchement brun ocracé latéralement. Abdomen noir un peu roux avec la base du premier tergite et l'avant-dernier tergite jaune soufre, passant au testacé à la crête médiane ventrale. Valves de la tarière brun testacé foncé, jaune sous l'avant-dernier tergite. Tegulae jaune pâle. Antennes à scape et pédicellus jaunes, le reste brun marron. Hanches allant du noir rougeâtre à la base à une teinte un peu moins sombre, puis testacées à l'apex. Pattes entièrement jaune très pâle, blanches aux tarses.

Tête. — Longueur 0,19 en vue latérale. Largeur 0,45. Hauteur 0,4.

Yeux, $0,19 \times 0,15$, à facettes nettement convexes et moyennement grandes, à pubescence très courte et belle coloration rose, situés à 0,17 du cadre buccal. Ocelles rouge vif, 0,037, les latéraux à peu près également distants de l'ocelle médian et des yeux. La tête est fortement déprimée par la dessication.

Vertex finement réticulé-rugueux. Front réticulé comme le vertex mais de moins en moins rugueux en approchant de la bouche. Antennes au niveau du bord inférieur des yeux.

Antennes : Radicelle subcylindrique, 0,02. Scape 0,19, aplati transversalement (dessication ?), courbés vers l'extérieur. Pédicellus $0,075 \times 0,04$. Un court annellus. Articles funiculaires : 0,085, 0,1, 0,075, à peu près du diamètre du pédicellus, le 3^me un peu plus épais. Massue : 0,075, 0,05, 0,038, s'élargis-

sant jusqu'à 0,065 à l'apex du premier article, puis rétrécie jusqu'à l'apex ; l'ensemble comprimé. Funicule et massue à longues soies couchées, à peu près de la longueur de l'article qui les porte, à base forte et se confondant avec les sensilli.

Mandibules petites, claires à la base puis à dents rouges. Lèvre inférieure volumineuse, saillante, blanchâtre ainsi que les palpes.

Thorax. — Pronotum, 0,1, sur la partie déclive antérieure. Mésonotum, 0,32, à sillons parapsidaux étroits et profonds, dépourvu de sillon médian. Une rangée de six chètes noirs le long de chaque sillon parapsidal, sur le scutum. Scutellum, 0,2. Sur toutes les parties précédentes, fin réseau, nettement rugueux et orienté en stries longitudinales, sauf au pronotum. Métanotum caché sous le scutellum, en bande étroite, 0,02. Propodeum surplombé par le scutellum, court, 0,02, le bord latéral de 0,1; surface faiblement réticulée-rugueuse.

Prépectus aussi vaste que la face latérale du pronotum, 0,12 au bord dorsal, avec la même réticulation légère. Mésopleures avec un sillon droit, net, mais peu profond, allant de la hanche à l'aile et un sillon courbé, parallèle au bord postérieur, divisant la zone épipleurale (postérieure). Rugosité plus forte dans les dépressions; les parties saillantes presque lisses. Métapleures étroits, réticulés-rugueux.

Abdomen. — Un peu plus de deux fois plus long que le thorax, effilé. Longueur des tergites : 0,25, 0,1, 0,1, 0,14, 0,19, 0,12, 0,19, 0,19. Surface à peu près lisse, luisante avec de fines soies latéralement et de fortes soies brunes sur le dernier segment qui est en triangle très étroit. Valves de la tarière dépassant le triangle de 0,12.

Ailes. — Incolores, avec nervures très pâles. Ailes antérieures à franges assez courtes, 0,035 max. Cellule costale $0,29 \times 0,025$. Trois soies sur la sous-costale. Marginale 0,44. Prémarginale 0,06. Radius 0,1, en massue allongée, très faiblement renflée. Ailes postérieures à franges plus longues, 0,065.

Pattes. — Hanches antérieures 0,1. Trochanters 0,06. Cuisses 0,3. Tibias 0,32. Tarses 0,23.

Hanches moyennes 0,12. Trochanters 0,085. Cuisses 0,36. Tibias 0,4. Tarses 0,31.

Hanches postérieures 0,25, fortement rugueuses. Trochanters 0,062. Cuisses 0,39, un peu élargies et comprimées (max. 0,1). Tibias 0,52. Tarses 0,31.

Dimensions. — Taille 1,87. Largeur du thorax 0,45.

Abdomen : longueur 1,19, largeur 0,31, hauteur, 0,5 à l'apex de la crête ventrale, 0,25 immédiatement au-delà.

Ailes antérieures $1,44 \times 0,55$. Ailes postérieures $1 \times 0,18$.

Origine. — 1 ♀ Congo Belge, Gandajika, XII.1955, Epiparasite de *Syllepta derogata*, parasite d'*Apanteles sagax* WLKN., recueilli par M. DINEUR.

Holotype au Musée Royal du Congo Belge.

Tetrastichus Dineuri est très proche de *negetae*, espèce à laquelle on aboutit en utilisant la clé d'identification publiée précédemment. On différencie les deux espèces de la manière suivante :

Avant-dernier tergite abdominal noir. Hanches jaune paille. Pedicellus plus long que les articles funiculaires. Scape n'atteignant pas l'ocelle médian. Sillon mésothoracique médian incomplet *negetae* RISBEC.

Avant-dernier tergite abdominal jaune. Hanches foncées. Pedicellus plus court que le 1^{er} et que le 2^e articles funiculaires. Articles funiculaires de longueur décroissante. Scape dépassant l'ocelle médian. Pas de sillon mésothoracique médian. *Dineuri* n. sp.

Fam. **ELASMIDAE**

Genre **ELASMUS** WESTWOOD.

Elasmus Masii FERRIÈRE.

3 ♀ ♀ N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, J.V. LEROY.

1 ♀, Urundi, Kitega, 1.600-1.700 m., 3/4.III.1953, P. BASILEWSKY.

1 ♀, Bambesa, VIII.1942, J. VRYDAGH, issue de baies de *Coffea robusta* attaquées par *Stephanoderes*.

Elasmus camerounensis RISBEC.

2 ♀ ♀, N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, J.V. LEROY.

Elasmus Tolli RISBEC.

1 ♀, Ruanda, Contrefort Est du Muhavura, 2.100 m., 28.I.1953, P. BASILEWSKY.

1 ♀, 1 ♂, N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, J.V. LEROY.

Elasmus africanus FERRIÈRE.

2 ♀ ♀, N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952 et XII.1951, J.V. LEROY.

1 ♀, Ruanda, Contrefort Est du Muhavura, 2.100 m., 28.I.1953, P. BASILEWSKY.

Fam. **ENCYRTIDAE**

Genre **XIPHIGASTER** RISBEC.

Xiphigaster pseudococci RISBEC.

Haut Uele, Paulis, VII.1947, P.L.G. BENOIT. Parasite de *Pseudococcus* sp., nombreux exemplaires.

Genre **PSYLLAEPHAGUS** ASHMEAD.

Lorsque j'ai entrepris l'étude des exemplaires congolais, j'avais déjà décrit un *Psyllaephagus* de Madagascar sans que la publication de la diagnose ait

été publiée. L'espèce qui se trouve en Afrique sera donc décrite ici. Elle est voisine de *P. phytolymae* FERR. mais en diffère notamment par ses mandibules (très courtes et comprenant trois dents et une sorte de talon chez *phytolymae*), son scape cylindrique (un peu élargi en lame chez *phytolymae*) et son scutellum dont la sculpture diffère nettement de celle du mésonotum.

Psyllaephagus Goarini n. sp. (Fig. 10 a à e)

♀. — *Coloration.* — Bleu foncée, presque noire, avec des reflets métalliques assez faibles; bleus sur la tête et le mésonotum, pourpres et irisés au scutellum. La face ventrale a un reflet roux. Radicules bruns. Antennes testacé clair avec massue brunie. Hanches et cuisses, sauf l'apex brun roux, presque noires. Tibias et tarsi jaune paille, les épérons moyens de même coloration mais pouvant être blanchâtres. Le dernier article des tarsi est brun. Tegulae noirs.

Tête. — Longueur, 0,27 (vue latérale). Largeur 0,6. Hauteur 0,57.

Yeux $0,42 \times 0,26$, à facettes nombreuses, finement et densément pubescents, tangents au bord dorsal, puis oblique aux tempes, fortement convergents vers le dos (distants de 0,15 aux ocelles). Joues assez longues, 0,18. Ocelles petits, à peine 0,3, presque en triangle équilatéral, les latéraux tangents aux yeux.

Antennes à 0,12 l'une de l'autre et à 0,14 des yeux, à 0,09 du cadre buccal. Entre elles est une saillie arrondie qui se rétrécit et s'abaisse vers le dos entre deux sillons qui convergent depuis les foveae, vers le milieu de la face, sans l'atteindre. A partir du fond de ces sillons, le front se relève doucement vers les yeux. La dépression ne dépasse pas les $\frac{7}{11}$ de la hauteur. Front finement réticulé rugueux. Vertex avec le même réseau, mais, en plus, une ponctuation peu profonde. Une rangée de soies suit les orbites et correspond à de courtes soies. Soies peu abondantes sur la face, plus abondantes au dessous des yeux et des antennes. La partie supérieure du fond de la dépression frontale est lisse, avec un beau reflet.

Antennes : radicule cylindrique, $0,06 \times 0,028$. Scape subcylindrique $0,28 \times 0,038$, très légèrement épaissi de la base vers l'apex, légèrement courbé, assez densément pubescent. Pédicellus $0,07 \times 0,038$, assez peu évasé en toupie. Articles funiculaires : 1^{er} $0,045 \times 0,032$, à soies de l'ordre de 0,045; 2^{me} à 6^{me}, 0,052, d'épaisseur croissant de 0,038 à 0,052, avec des soies de la longueur des articles à peu près. Sensilli légèrement saillants en épine à l'apex (4 visibles sur une face). Massue de 3 articles. La limite est oblique entre les 2^{me} et 3^{me}. Premier article 0,052; plus grande longueur du 2^{me}, 0,052; plus petite longueur du 3^{me}, 0,035. Pubescence plus courte et plus dense sur la massue qu'au funicule, sensilli peu saillants.

Mandibules avec une dent obtuse et un très large talon dont le bord est faiblement festonné, surtout vers la dent. Palpes maxillaires de 4 articles mesurant ensemble 0,098, palpes labiaux de 3.

Thorax. — Pronotum occupant la face antérieure, très peu visible dorsalement.

Mésonotum, 0,25, à ponctuation assez dense correspondant à des soies argentées couchées et très léger réseau, régulièrement convexe. Scutellum,

0,33 à réseau très dense et très rugueux, contrastant avec le mésonotum. Soies noires peu visibles, plus longues vers l'apex. Axillae rejoignant l'axe, longs de 0,15 latéralement, presque lisses. L'ensemble du scutellum est triangulaire, le bord a une étroite bande lisse.

Métanotum étroit sur l'axe, évasé latéralement. Au milieu est une zone lisse et luisante de 0,11 de large. Latéralement la surface est mate, légèrement déprimée.

Propodeum à peine plus long que le métanotum sur l'axe et pas beaucoup plus étendu latéralement, lisse et luisant, avec un léger réseau à l'extérieur des stigmates. Stigmates très petits, circulaires, placés très latéralement.

Mésopleures très finement et densément réticulé-rugueux.

Abdomen. — Presque semi-circulaire, la face dorsale déprimée par la dessiccation, luisante. Valves de la tarière non saillantes, la tarière elle-même très courte.

Ailes. — Incolores, les nervures brunes. Ailes antérieures à franges très fines et courtes, 0,02. Soies discales très petites. Cellule costale, 0,48, assez large (max. 0,045), à soies peu nombreuses. Cinq fortes soies sur la sous-costale. Marginale ponctiforme, le radius attaché avant le bord de l'aile, mesurant 0,07. Speculum ininterrompu. Ailes postérieures à franges un peu plus longues, 0,03. Nervures 0,24, 0,04, 0,27, avec cellule costale très étroite atteignant les hamuli.

Pattes. — Hanches antérieures 0,15. Trochanters 0,09. Cuisses $0,33 \times 0,06$ à la base, se rétrécissant de la base à l'apex. Tibias = Tarses = 0,33.

Hanches moyennes 0,25. Trochanters 0,09. Cuisses 0,48. Tibias 0,54. Tarses 0,42 dont 0,18 pour le 1^{er} article. Eperon tibial 0,16.

Hanches postérieures 0,15. Trochanters 0,09. Cuisses $0,48 \times 0,09$ max. assez fortement arquées et comprimées. Tibias 0,54, grêles. Tarses 0,45.

Dimensions. — Longueur totale 1,2. Largeur du thorax 0,6.

Abdomen : longueur 0,45, largeur max. à la base 0,63.

Ailes antérieures $1,38 \times 0,6$. Ailes postérieures $0,9 \times 0,23$.

Origine. — 6 ♀♀ issues d'un cocon attaché à la tige de sorgho. Madagascar : Lac Alaotra, GOARIN.

***Psyllaephagus Goarini* var. *Leroi* n. var.**

♂. — Différences avec le type précédent : Sur la tête, reflet bleu. Sur le mésonotum reflet bleu avec passage au violet vif. Scutellum à reflet bleu. Métanotum à reflet pourpre. Abdomen à reflets allant du bleu au vert. Antennes testacées, avec face dorsale du funicule brunie et massue presque noire. Pattes de même coloration que *Goarini*, mais les parties claires sont testacé rougeâtre et les tibias moyens et postérieurs sont brunis sur leur partie basilaire.

Tête. — Longueur 0,22 sur l'axe. Largeur 0,68. Hauteur 0,56. Yeux $0,4 \times 0,35$, distants de 0,15 au niveau des ocelles. La dépression postantennaire est nettement limitée, finement rugueuse jusqu'à son extrémité ; son bord dorsal est arrondi. Antennes comme *Goarini*. Massue nettement tronquée, et les articles funiculaires d'épaisseur allant de 0,037 à 0,075, soit un peu plus évasés. Mandibules analogues, mais ce qui correspond au talon tend à former deux pointes.

Abdomen. — Largement cordiforme.

Ailes. — Cellule costale à soies assez nombreuses vers le bord libre, avec une série sur le bord même. Cellule costale 0,56, large de 0,06 au maximum. Radius 0,07.

Dimensions. — Taille 1,38. Largeur du thorax 0,62. Abdomen 0,5. Ailes antérieures 1,35.

1 ♂ Congo Belge : N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, J.V. LEROY. Holotype au Musée Royal du Congo Belge.

Fam. **EUPELMIDAE**

Genre **METAPELMA** WESTWOOD

Metapelma Feae MASI

2 ♀ ♀ et 1 ♂. Parasites du Bostrychide *Xyloperthodes nitidipennis* Murr. Congo Belge : Lac Tumba, Bikoro, 16.VI.1951, G. MARLIER.

1 ♀. Haut Uele : terr. Paulis, M'Boli, IV.1947, P.L.G. BENOIT.

Cette dernière femelle ainsi que le mâle ont un aspect un peu différent ; le noir étant remplacé par un brun-rouge assez clair.

Fam. **SPALANGIDAE**

Genre **SPALANGIA** LATREILLE

Spalangia atherigona RISBEC

1 ♂, Ruanda, Contrefort Est du Muhavura, 2.100 m., P. BASILEWSKY.

1 ♀ et 4 ♂ ♂. N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951 et 15.II.1952, J.V. LEROY.

1 ♂, Haut Uele, Paulis, III.1947, P.L.G. BENOIT.

Fam. **PTEROMALIDAE**

Genre **POLYCYSTOMYIA** DODD.

Polycystomyia Leroyi n. sp. (Fig. 11)

♀. — Tête et thorax bleu foncé. Abdomen de même, mais passant au rouge testacé près de sa base. Hanches et pattes jaune paille très clair, ainsi que les tegulae. Scape et pedicellus jaune paille, le reste de l'antenne brun roux presque noir ou noir.

Tête. — Longueur, vue latéralement, 0,32. Largeur 0,78. Hauteur 0,58 (mandibules non comprises, 0,7 avec les mandibules fermées).

Yeux $0,37 \times 0,27$, situés à 0,16 de la mandibule, distants l'un de l'autre de 0,59, nus, à facettes nombreuses. Ocelles moyennement grands, 0,04, les latéraux obliques, ovales, situés à 0,11 des yeux et 0,085 de l'ocelle médian.

Vertex largement arrondi. Front peu convexe, à courbure régulière. Front et vertex à réseau polygonal léger sur fond lisse; les cellules sont plus petites

vers la bouche où elles prennent une disposition rayonnante et vers la base des antennes. Antennes au milieu de la face, au bord d'une faible dépression.

Antennes : radicule court, 0,02, un peu bruni. Scape, 0,41, subcylindrique, grêle (0,025), assez fortement courbé vers l'extérieur. Pedicellus en toupie allongée, $0,1 \times 0,035$. Trois annelli ; les deux premiers égaux chacun à 0,015, le troisième un peu plus long et plus large. Les deux premiers sont jaunes, le troisième brun. Cinq articles funiculaires, les deux premiers de 0,1 chacun, les suivants de longueur décroissante jusqu'à 0,075 au cinquième. Massue de trois articles mesurant, ensemble, 0,17 ; étroitement accolés, à limites peu nettes. Articles funiculaires à soies argentées de 0,05 environ, presque couchées, peu nombreuses. Chaque article a deux rangées de sensilli de même coloration que le fond.

Épaisseur des articles voisine de 0,05.

Sur la tête, des soies peu visibles, petites, rousses, disséminées.

Mandibules fortes, testacé assez clair à la base, marron de plus en plus foncé aux dents qui s'avancent fortement. Mandibules gauches avec trois fortes dents subégales. Mandibule droite avec une forte dent ventrale et trois plus petites. Palpes jaune paille très clair, se cachant sous les mandibules, comprenant quatre articles. Palpes labiaux de trois articles, deux fois plus courts que les mandibulaires.

Thorax. — Pronotum, 0,18, conique, réticulé avec une bande lisse postérieure assez large (0,03) précédée par une rangée de soies.

Mésnotum, 0,3, réticulé comme le front, mais plus fortement, avec des éléments de plus en plus grands et élevés, de la base à l'apex. Sillons scapulaires très latéralement, faibles et développés seulement sur la moitié antérieure. Soies peu nombreuses et peu visibles.

Scutellum, 0,26, largement arrondi en arrière, à réseau comme le mésnotum, encore plus fort sur la partie moyenne. Axillae entièrement déclives et légèrement convexes.

Métanotum étroit, 0,02 environ sur l'axe, formant une bande médiane enfoncée, lisse et des sillons latéraux à forte réticulation rugueuse.

Propodeum, 0,31, rétréci en un fort cou postérieur; le tout à réseau à éléments plus petits mais plus fortement saillants qu'au scutellum. Pas de carènes propodéales. Stigmates enfoncés dans une encoche près du bord antérieur. Une autre dépression se place près du bord antérieur entre le stigmate et l'axe.

Bords latéraux du pronotum sillonnés obliquement. Mésopleures avec une dépression ovale, à fond régulièrement réticulé-rugueux; le reste à réticulation plus faible. Prépectus petit.

Abdomen. — Pétiole petit, 0,05, courbé. Le deuxième tergite abdominal (premier du corps) à bord antérieur évasé en collerette au-dessous du pétiole, s'avancant jusqu'au propodeum. Corps de l'abdomen plat dorsalement et peu convexe ventralement, ovale large, un peu effilé à l'apex. Surface lisse et luisante. Longueur des tergites du corps de l'abdomen : 0,31, 0,13, 0,085, 0,62. Valves de la tarière faisant saillie de 0,05.

Ailes. — Incolores, à nervures testacé clair. Ailes antérieures à franges de 0,055 max. Soies discales rousses, assez nombreuses. Une plage de soies

plus longues près de la base de la marginale. Soies discales débutant au niveau de la prémarginale. Cellule costale 0,68, de largeur max. 0,05 près de la prémarginale, avec quelques soies sur le tiers apical. Passage insensible de la prémarginale à la marginale, mais la courbure est nette à la limite et l'épaisseur augmente. Marginale 0,37. Radius grêle, 0,19, avec tête ovale assez forte et bec dirigé vers l'extrémité de la postmarginale, qui mesure 0,26.

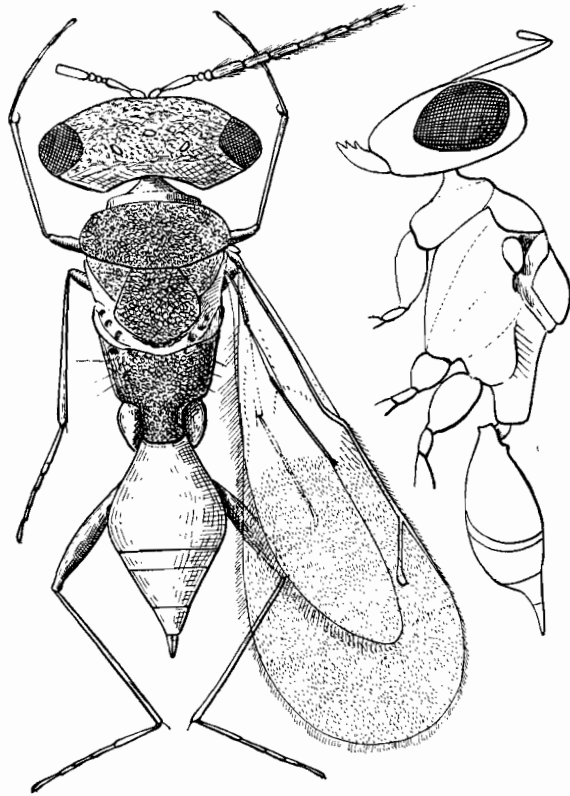


Fig. 11. — *Polycystomyia Leroyi* n. sp. — Femelle, dorsalement et de profil.

Ailes postérieures à soies de plus en plus longues au bord postérieur, 0,06 à 0,1 de l'apex à la base. Nervures : 0,16, 0,2, 0,35, la cellule costale étroite.

Pattes. — Hanches antérieures 0,22. Trochanters 0,1. Cuisses 0,47 × 0,1, avec une échancrure à la base. Tibias 0,41 × 0,075. Tarses 0,44.

Hanches moyennes 0,12. Cuisses 0,075. Tibias 0,5. Tarses 0,47.

Hanches postérieures 0,26. Trochanters 0,12. Cuisses fusiformes, 0,55 × 0,1. Tibias 0,55, à éperon court, 0,05. Tarses 0,52.

Dimensions. — Taille 2,12. Largeur du thorax 0,56.

Abdomen : longueur 0,78, largeur 0,6.

Ailes antérieures 1,81 × 0,75. Ailes postérieures 1,33 × 0,31.

♂. — Comme la femelle, mais la taille plus petite, 1,25, avec l'abdomen réduit, $0,37 \times 0,31$. Premier article funiculaire beaucoup plus grand que les suivants, élargi, aplati, noir; les autres testacés. Tête plus élargie.

Origine. — Congo Belge : N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, 6 ♂♂, 10 ♀♀; de même du XII.1951, 15 ♀♀, J.V. LEROY. Holotype, allotype et paratypes au Musée Royal du Congo Belge.

2 ♀♀, Basoko, V.1949, P.L.G. BENOIT.

2 ♀♀, Haut Uele, Paulis, VII.1947, P.L.G. BENOIT.

Les exemplaires de Paulis et de Basoko (var. **rufiventris** nov.) diffèrent du type par les antennes entièrement testacé clair et l'abdomen rouge testacé. L'un des deux à la base des hanches foncée brun-rouge. L'autre a le radius à tête plus arrondie que l'autre et des mandibules anormales, réduites; la gauche recourbée à l'envers. L'un des mâles du Lac Kivu a son premier article funiculaire relativement un peu moins élargi et les suivants tous brunis. La taille est variable, elle s'abaisse chez les femelles jusqu'à 1,25, comme le mâle. Holotype et paratypes au Musée Royal du Congo Belge.

Fam. **TORYMIDAE**

Genre **ORMYRUS** WESTWOOD

Ormyrus striatus CAMERON

N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951 et 15.II.1952. J.V. LEROY, 4 ♀♀.

Genre **DIOMORUS** WALKER

Diomorus magnificus RISBEC var. **africanus** RISBEC

♂. — (Les caractères de la ♀ ont seuls été publiés et seulement dans un tableau, en comparaison avec des exemplaires malgaches du type).

Coloration. — Tête et thorax vert bronzé, luisant, à reflet rouge au bord de la bouche. Abdomen brun-rouge avec de faibles reflets métalliques. Hanches comme le thorax. Cuisses postérieures de même, mais passant au brun-rouge aux deux extrémités. Reste des pattes, tegulae et antennes rouge testacé, les tarsi un peu plus clairs, sauf pour le dernier article des postérieurs.

Tête. — Longueur 0,31. Largeur 0,66. Hauteur 0,5.

Yeux $0,35 \times 0,2$, à fines facettes et soies très réduites, situés à 0,13 de la bouche, à 0,26 l'un de l'autre. Ocelles assez grands, 0,075, les latéraux ovoïdes, légèrement plus proches de l'ocelle médian que des yeux, situés à 0,02 du bord dorsal lequel est assez brusquement courbé, mais sans arête vive. Zone occipitale bordée par une crête à mi-distance entre l'orifice occipital et le bord dorsal.

Vertex à réseau polygonal à éléments assez grands; le réseau assez saillant, avec de fines soies couchées. Antennes attachées au tiers de la hauteur, nettement au-dessus du bord inférieur des yeux. La dépression faciale va jusqu'à l'ocelle médian, ses bords sont largement arrondis, le fond lisse, luisant

avec la saillie interantennaire qui s'efface progressivement. Distance entre les antennes : 0,04. Sillon géral faiblement marqué. Sculpture du front beaucoup plus fine que celle du vertex, le réseau à éléments petits mais nets.

Antennes : radicule relativement fort, cylindrique, 0,035. Scape court très robuste, 0,21, fortement épaissi en fuseau (jusqu'à 0,04, au milieu), la face antérieure un peu en gouttière dont le bord interne est plus saillant. Pédicellus ovoïde, $0,08 \times 0,06$. Un annellus fort, tronconique, 0,035, nettement évasé. Le reste de l'antenne mesure 0,56, avec des articles étroitement accolés; l'ensemble légèrement renflé en fuseau (jusqu'à 0,1). Massue sans limite distincte; correspond à l'extrémité un peu aplatie et aux trois derniers articles. Funicule de 7 articles. Funicule et massue à soies blanches couchées, appliquées contre les articles, nombreuses.

Cadre buccal large. Epistome formant un lobe médian légèrement convexe, mal limité dorsalement mais plus lisse et luisant que le voisinage. Mandibules testacé clair, passant, aux dents, à l'acajou. Deux larges dents à chaque mandibule. Palpes rouge testacé, les maxillaires relativement épais; le dernier article en fuseau assez fort (0,08).

Thorax. — Pronotum, 0,33, conique, assez convexe.

Mésototum, 0,4, fortement convexe et courbé, à surface comme au pronotum avec des cupules grandes (de l'ordre de 0,025), étoilées par le réseau fondamental. Sillons scapulaires complets, assez peu profonds; les scapulae légèrement plus convexes que le scutum.

Scutellum 0,44, ovale assez allongé (0,33), avec un sillon transverse à 0,29 du bord antérieur. En avant du sillon les cupules sont comme au mésototum, mais moins nombreuses; les espaces intermédiaires lisses et luisants. Le réseau fondamental est à peine perceptible à la partie antérieure. Sur toute la face dorsale les cupules portent de fines soies. Le sillon transversal du scutellum est formé par une série de cupules contiguës. Partie apicale du scutellum lisse et luisante. Bord postérieur relevé en crête avec un vaste sillon crénelé. Axillae distants de 0,07, assez convexes, à cupules peu nombreuses.

Métanotum, 0,05, formant, au milieu, un bourrelet peu convexe, lisse et, latéralement, un sillon large et peu profond avec une succession de dépressions.

Propodeum, 0,13, à crête médiane légèrement dédoublée s'évasant au bord postérieur. A droite et à gauche surface à stries longitudinales, moins larges et plus fortes du côté de l'axe. Stigmates à bord noir, ovales, obliques, très proches du bord antérieur. A l'extérieur des stigmates la zone latérale est irrégulièrement réticulée-rugueuse. Latéralement le propodeum se rétrécit entre le métapleuron et le métanotum, son bord postérieur est relevé assez fortement. Son bord antérieur est suivi par un profond sillon qui s'élargit de plus en plus, du bord latéral, vers la crête médiane.

Faces latérales du pronotum à bord arrondi, à stries parallèles à ce bord. Prépectus très enfoncé, relativement petit, la base dorsale de 0,07. Mésopleures avec une aire aplatie et légèrement enfoncée, très légèrement réticulée et à pourtour limité par une rangée de cupules contiguës légèrement plus fortes. Le reste du mésopleuron lisse, luisant, avec des soies assez nombreuses et longues, du côté antérieur ventral. Métapleurons relativement très grands, très convexes, lisses et luisants. Une haie de longues soies sur le propodeum, à sa limite avec le métapleuron.

Abdomen. — Très convexe dorsalement, la face ventrale beaucoup plus courte que la dorsale. Premier tergite, 0,35, lisse et luisant, à bord légèrement échancré. Deuxième et troisième (resp. 0,18 et 0,4) finement gaufrés, avec des soies latéralement, le troisième à bord postérieur assez fortement échancré. Quatrième 0,06. Derniers tergites télescopés, courts. Pénis brun-rouge.

Ailes. — Incolores, à nervures roux pâle. Ailes antérieures à franges très réduites, à soies très nombreuses mais extrêmement petites. Cellule costale 0,64, très large (0,075) sur une grande partie de sa longueur, avec quelques soies à sa partie terminale. Passage insensible de la sous-costale à la marginale. Marginale 0,37. Postmarginale 0,15, progressivement effilée. Radius 0,09, à pédoncule court et fort, à tête peu élargie, à bec relativement très développé. Soies nombreuses sur le disque. Ailes postérieures à franges plus fortes, max. 0,04. Nervures : 0,25, 0,25, 0,31; la limite indistincte entre les deux premières qui sont à peu près incolores. La cellule marginale, relativement large atteint 0,05; elle s'effile jusqu'aux hamuli.

Pattes. — Hanches antérieures 0,19. Trochanters 0,06. Cuisses 0,41 × 0,08. Tibias 0,37, robustes (× 0,06), à éperon assez fort. Tarses 0,33.

Hanches moyennes 0,12, globuleuses. Trochanters 0,12. Cuisses 0,37. Tibias, 0,5, à éperon droit de 0,07. Tarses 0,4.

Hanches postérieures 0,5 × 0,22, à face externe un peu convexe, réticulée-rugueuse, le reste lisse. Trochanters 0,06 placés à la face antérieure. Cuisse 0,59, élargie en fuseau (max. 0,18) présentant une seule dent à 0,13 de l'apex; la dent (0,05) à pointe mousse. Surface faiblement ponctuée. Tibias 0,69, un peu arqués, progressivement évasés jusqu'à 0,11. Deux éperons inégaux. Tarses 0,52 dont 0,18 pour le premier article.

Dimensions. — Taille 1,75. Largeur du thorax 0,65.

Abdomen : longueur 0,75, largeur 0,5.

Ailes antérieures 1,62 × 0,62. Ailes postérieures 1,25 × 0,37.

Origine. — 1 ♂, Congo Belge : Haut Uele, terr. Paulis, M'Boli, IV.1947.
P.L.G. BENOIT.

IV. PROCTOTRUPOÏDES DU CONGO BELGE

Fam. BELYTIDAE

Aclista madagascariensis RISBEC, var. *kenyae* RISBEC

Espèce décrite pour le mâle seulement. La femelle est semblable au mâle, sauf pour les antennes qui ont les caractères suivants : Scape 0,5; Pédicellus 0,1; Articles funiculaires de longueur 0,28, 0,24, 0,2, 0,18, 0,14, 0,1, les sept derniers articles qui suivent sont en chapelet et mesurent 0,07 chacun. L'exemplaire correspondant a une taille de 2,5. Tout le fouet antennaire a une pubescence courte, abondante, à soies courbées (1).

Origine. — N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, J.V. LEROY; 2 ♂♂ et 2 ♀♀. Allotype femelle et parallotypes au Musée Royal du Congo Belge.

Fam. SERPHIDAE

Exallonyx alticola KIEFFER. — N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, 1 ♀ et XII.1951, 2 ♂♂, J.V. LEROY.

Fam. DIAPRIDAE

Phaenopria zae GHESQUIERE. — 1 ♂ et 2 ♀♀, Basoko, V.1949, P.L.G. BENOIT. 13 ♀♀ et 1 ♂, N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952 et XII.1951, J.V. LEROY.

1 ♀, Kivu, terr. Lubero, ruisseau près de Kimbulu, 1.750 m., VI.1954, R.P.M. CÉLIS. Tamisage de terreau.

Ashmeadopria variabilis RISBEC (exemplaires avec seulement les deux derniers articles de la massue noirs). — 1 ♀, Kivu, terr. Lubero, Mulo, 1.880 m., 22.VI.1954, R.P.M. CÉLIS. Dans terreau au Berlèse.

1 ♂, Katanga, Grotte de Kakontwe, VIII.1948, N. LELEUP.

8 exemplaires, Basoko, V.1949, P.L.G. BENOIT.

6 exemplaires, Stanleyville, terr. Opala, Yapehe, VII.1948, P.L.G. BENOIT.

1 exemplaire, Haut Uele, Paulis, VII.1947, P.L.G. BENOIT.

Galesus ornatus RISBEC. — N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, J.V. LEROY, 1 ♀.

(1) Toutes les mesures sont exprimées en millimètres.

Galesus Silvestrii KIEFFER. — Basoko, V.1949, 2 exemplaires, P.L.G. BENOIT; Haut Uele, Paulis, VII.1947, 1 exemplaire, P.L.G. BENOIT; N. Lac Kivu, Rwankwi, 12.II.1952 et XII.1951, J.V. LEROY, 2 exemplaires.

Genre **SPILOMICRUS** WESTWOOD

Spilomicrus Celisi n. sp. (Fig. 12)

♀. — *Coloration.* — Tête, thorax (sauf le propodeum) et corps de l'abdomen brun-rouge acajou assez foncé. Tête plus claire entre les antennes et les yeux. Propodeum, pétiole abdominal, hanches, pattes et antennes jaune d'or.

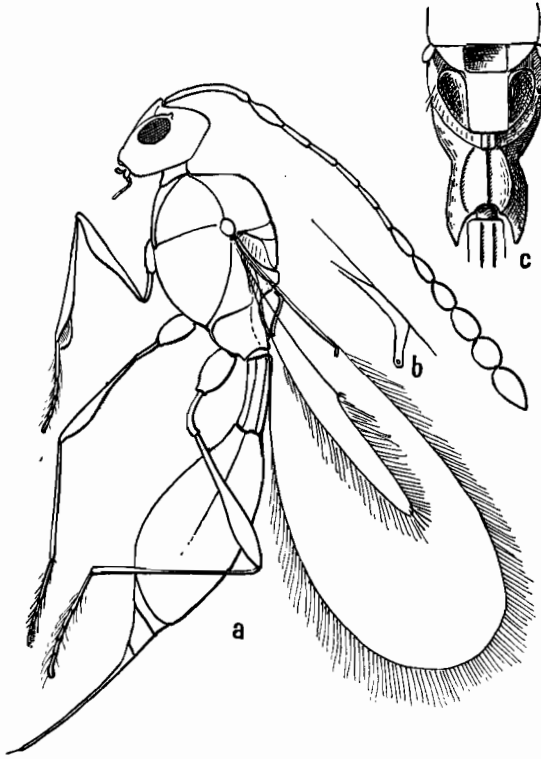


Fig. 12. — *Spilomicrus Celisi* n. sp.

a. Femelle, latéralement, b. Marginale et radiale plus grossis, c. Partie postérieure du thorax et pétiole abdominal.

Tête. — Longueur 0,19. Largeur 0,25. Hauteur 0,25. Yeux $0,13 \times 0,085$, à pubescence dressée, à facettes assez grandes, peu nombreuses et peu convexes, situés à 0,11 du cadre buccal. Joues fortement gonflées. Ocelles très petits, en triangle de 0,06 de base et 0,05 de haut. Yeux distants l'un de l'autre de 0,18.

Tête lisse et luisante. Vertex largement arrondi, la crête occipitale étant très proche du cou. Epistome large (0,085), à bord dorsal en demi-cercle,

limité par une ligne peu visible, à bord libre à peine convexe. Mandibules avec deux grandes dents effilées. Palpes maxillaires de 5 articles longs et grêles. Palpes labiaux plus courts, avec 3 articles relativement plus robustes. Antennes attachées à 0,13 du cadre buccal.

Antennes : Radicule 0,01, subsphérique. Scape, 0,19, un peu épaissi au tiers apical. Pédicellus 0,085, ovoïde assez renflé, fortement rétréci aux deux extrémités. Chacun des articles suivants est allongé et porte un cercle brun un peu élevé qui simule une division en deux articles. Les articles mesurent : 0,075, 0,075, 0,06, 0,06, 0,05. Ces cinq premiers articles ont une épaisseur constante de 0,015 environ. Ensuite, l'épaisseur des articles augmente, tandis que leur forme est de plus en plus ovoïde, sans qu'il y ait une massue limitée nettement. Ces derniers articles mesurent : 0,075, 0,06, 0,065, 0,075, 0,075, 0,1. Au dernier l'épaisseur atteint 0,05. La pubescence est assez abondante sur les six derniers articles, moins abondante sur les précédents.

Thorax. — Pronotum très réduit sur l'axe, en larges triangles lisses latéralement. Mésonotum largement arrondi en quart de sphère, lisse et luisant, sans sillons.

Scutellum comprenant un disque central rectangulaire de $0,075 \times 0,05$, légèrement convexe, limité par des crêtes noires. A l'avant est une dépression rectangulaire longue de 0,035 et de même largeur que le disque, limitée par des crêtes noires en prolongement des précédentes. A droite et à gauche de la dépression sont deux surfaces subtriangulaires, limitées par un arc postérieur, très légèrement déprimées. Le scutellum a des faces latérales limitées en arrière, par un prolongement de la crête transversale du disque; ces faces sont concaves. Toutes les surfaces, entre les crêtes, sont lisses.

Métanotum court, 0,03 sur l'axe, où il présente une saillie à sommet arrondi et strié longitudinalement, avec une crête médiane; latéralement des gouttières faiblement rugueuses vont aux ailes postérieures.

Propodeum, 0,075 sur l'axe, assez convexe, à bord postérieur relevé en crête. Une crête médiane et deux crêtes latérales limitant la face dorsale; ces crêtes sont brun-rouge foncé. Stigmates ovales, situés sur la partie la plus saillante, latéralement. Les surfaces comprises entre les crêtes ont une surface irrégulièrement et faiblement rugueuses.

Mésopleures très vastes, à peu près plans, lisses. Métaopleures étroits vers les hanches et formant une pointe qui contourne un peu l'angle antérieur dorsal du pronotum, s'élargissant beaucoup vers l'aile en formant, entre celle-ci, le mésopleure et le propodeum, une aire triangulaire plane, à angle obtus avec le mésopleure et au-dessus de laquelle s'élève brusquement la partie latérale, convexe, du propodeum.

Abdomen. — Pétiole, $0,14 \times 0,055$, prismatique, avec les angles relevés en crêtes (2 latérales dorsales, 2 latérales). Corps ovoïde. Premier tergite du corps formant saillie, à la base, au-dessus du pétiole, couvrant à peu près les $4/5$ de la surface totale (0,3), légèrement caréné latéralement. Les derniers segments s'effilent en un cône étroit et allongé (0,025, 0,06), le dernier prolongé par une longue gouttière de 0,16 enchâssant la tarière.

Ailes. — Légèrement enfumées. Ailes antérieures à franges atteignant 0,16 au bord latéral. Soies discales longues et nombreuses. Ailes antérieures

très vastes, beaucoup plus longues que le corps. Cellule costale 0,32, très étroite, légèrement élargie vers l'apex; max. 0,012. Marginale ne correspondant qu'à la base du radius. Pas de postmarginale. Radius très court, 0,035, à tête contenant une cellule, mais non renflée.

Ailes postérieures beaucoup plus courtes et étroites, avec les hamuli à mi-longueur. Franges à peu près de la longueur de celles des ailes antérieures.

Pattes. — Hanches 0,085. Trochanters 0,06. Cuisses 0,19, assez fortement renflées après le milieu. Tibias 0,17. Tarses 0,27.

Hanches moyennes 0,1. Trochanters 0,1. Cuisses 0,2, de même forme que les antérieures. Tibias 0,26, grêles, légèrement épaissis vers l'apex. Tarses 0,27.

Hanches postérieures 0,12. Trochanters 0,12. Cuisses 0,65, renflées en massue sur la moitié distale. Tibias 0,36, très grêles, un peu épaissis au cinquième apical. Tarses 0,33.

Dimensions. — Longueur totale 1,06 (gouttière terminale non comprise). Largeur du thorax 0,21.

Abdomen : longueur 0,5, largeur 0,16, hauteur 0,17.

Ailes antérieures $1,13 \times 0,48$. Ailes postérieures $0,7 \times 0,08$ aux hamuli, rétrécies et à bords parallèles ensuite (0,05).

Origine. — 1 ♀, N. Lac Kivu, Rwankwi, 12.II.1952, J.V. LEROY. 1 ♀, Kivu, terr. Lubero, Est Mont Kibatsiro, 12.VII.1954. Dans terreau au Berlèse, R.P.M. CÉLIS. Holotype au Musée Royal du Congo Belge.

Genre **LOXOTROPA** FOERSTER

Loxotropa exsul KIEFFER

Origine. — 1 ♀, Kivu, terr. Uvira, lac Lungwe, 2.700 m., forêt de bambous, 19.II.1952, N. LELEUP.

1 ♀, Kivu, terr. Lubero, Mulo, 1.880 m., 22.VI.1954. Dans le terreau au Berlèse, R.P.M. CÉLIS.

2 ♀ ♀, N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, J.V. BENOIT.

1 ♀, N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1952, J.V. LEROY.

1 ♀, Basoko, V.1949, P.L.G. BENOIT.

Fam. **CERAPHRONIDAE**

Genre **NEOCERAPHRON** ASHMEAD

Neoceraphron megacephala n. sp. (Fig. 13)

♀. — Noire; l'abdomen d'un noir un peu rougeâtre. Antennes, hanches, pattes et tegulae brun acajou; les hanches moyennes un peu plus foncées à la base.

Tête. — Relativement très grosse. Longueur (vue latérale) 0,3. Largeur 0,46. Hauteur 0,56. Yeux placés obliquement sur la face latérale, de petit diamètre 0,16, grand diamètre 0,25, bordant la face postérieure dorsale, tandis que le bord antérieur est oblique, situés à 0,25 du cadre buccal. Facettes moyennement nombreuses; pubescence assez dense et fine. Ocelles, 0,04, les latéraux plus proches des yeux que de l'ocelle médian.

Joues très vastes. Vertex largement arrondi, sillonné sur l'axe à la face dorsale. Front luisant, lisse, passant, latéralement, aux joues, à une réticulation rugueuse assez forte. Quelques points correspondent à de fines soies vers les yeux et en arrière des ocelles.

Antennes attachées à la face externe d'une saillie qui s'avance en épine en avant du bord inférieur de la tête, encadrant un espace de 0,1, finement réticulé rugueux et dont le bord libre, un peu convexe, a une haie de longues soies rousses. L'épistome est en retrait, sous cette avancée et la bouche se trouve à la face inférieure.

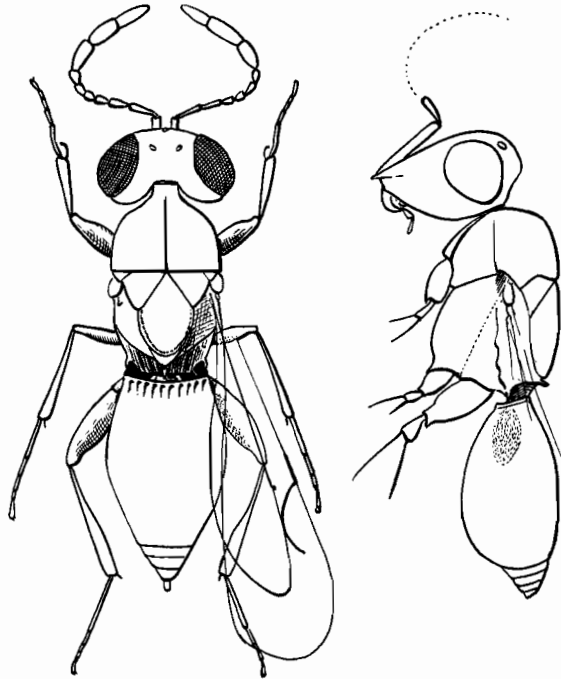


Fig. 13. — *Neoceraphron megacephala* n. sp. — Vue dorsale et face latérale.

Mandibules croisées, dans un plan perpendiculaire à celui de la tête, en forme de longues faucilles, marron très foncé. Elles s'appuient sur une lèvre noire avancée en pointe. Palpes maxillaires longs et grêles, comprenant 4 articles, le premier court, les deux derniers allongés (0,05), brun roux. Palpes labiaux plus clairs et très réduits.

Antennes : Radicule court, courbé. Scape, 0,26, subcylindrique, finement grenu, creusé en sillon avec léger rebord évasé, vers l'apex de la face antérieure; épaisseur 0,04. Pédicellus long et grêle, $0,1 \times 0,025$, finement pubescent. Ensemble du reste de l'antenne en massue allongée peu renflée, de 8 articles. 1^{er}, 0,062; 2^{me} et 3^{me}, 0,037; 4^{me} et 5^{me} légèrement plus longs; 6^{me} et 7^{me}, 0,1; 8^{me}, 0,11 en demi-fuseau d'épaisseur max. 0,06.

Thorax. — Relativement étroit, assez comprimé. Pronotum très court, invisible dorsalement, sauf la saillie antérieure articulaire. Mésonotum 0,2, en vue dorsale, largement arrondi en avant, sillonné sur l'axe, à réseau à éléments petits assez fortement saillants.

Scutellum 0,39, ovale allongé, effilé en avant entre des axillae très obliques. Surface comme au mésonotum avec soies argentées disséminées, plus nombreuses sur la bande axiale et au pourtour du scutellum. Pourtour du disque scutellaire avec un sillon à fond crénelé.

Métanotum étroit sur l'axe où il forme une pointe médiane, caché dorsalement par le bord du scutellum; les bandes latérales élargies vers l'extérieur, traversées de crêtes longitudinales.

Propodeum fortement déclive, long de 0,1, présentant une crête médiane et des crêtes longitudinales qui convergent vers l'apex. Une épine rousse, recourbée un peu ventralement à l'apex, aux angles latéro-antérieurs.

Faces latérales du pronotum en vastes triangles presque aussi étendus que le mésopleure + métapleure, réticulés rugueux comme de dos, traversés par une vague dépression subparallèle aux bords dorsal et postérieur. Mésopleures de même ornementation avec une faible dépression centrale et un léger sillon qui va de la hanche antérieure à la partie postérieure de l'aile en limitant un triangle antérieur effilé du dos au ventre (prépectus). Métapleures relativement larges, mal séparés du mésopleure.

Abdomen. — Ovoïde; luisant, lisse. Premier tergite occupant presque toute la longueur, présentant une face antérieure un peu concave, limitée par une crête. De part et d'autre de la partie antérieure est un méplat ovale, mat, très finement rugueux, densément pubescent. Trois derniers tergites formant un cône court, chacun de longueur voisine de 0,05.

Ailes. — Longues et étroites, incolores, irisées, à nervures jaune clair. Ailes antérieures à franges courtes, 0,015, à soies discales nombreuses. Nervure marginale se distinguant de la sous-costale par une épaisseur légèrement plus grande, mesurant 0,1; la sous-costale 0,56. Radius assez fortement courbé, 0,21.

Ailes postérieures presque aussi longues que les antérieures, à franges plus longues, 0,06, à hamuli très petits, placés loin de la base (0,62).

Pattes. — Taille 1,44. Largeur du thorax 0,35.

Abdomen : longueur 0,65, largeur 0,42, hauteur 0,28.

Ailes antérieures $1,16 \times 0,35$. Ailes postérieures $0,93 \times 0,23$ (niveau des hamuli).

Origine. — 1 ♀, Congo Belge : Haut Uele, Paulis, VI.1947, P.L.G. BENOIT. Holotype au Musée Royal du Congo Belge.

Genre **BASOKO** nv. gen.

♂. — *Diagnose.* — Tête grande, à face postérieure comprenant une zone occipitale et une zone antérieure s'avancant vers les ocelles, loin entre les yeux. Yeux grands, pubescents. Antennes de 11 articles, les six premiers funiculaires portant un long rameau cilié. Mandibule droite bidentée, mandi-

bule gauche unidentée. Palpes maxillaires de 5 articles, 2 à 4 élargis en triangle, le cinquième très grêle, long. Mésonotum présentant deux sillons parapsidaux complets et un sillon axial. Scutellum et propodeum inermes. Abdomen en fuseau, à premier tergite, strié à la base, comprenant à peu près la moitié de la longueur. Ailes avec un pterostigma. Femelle inconnue.

Type : **Basoko africana** n. sp. (Fig. 14)

♂. — *Coloration.* — Noire, l'abdomen passant au brun-rouge à l'apex. Scape et pédicellus rouge testacé; le reste de l'antenne noir. Hanches noires; l'apex un peu roux aux postérieures. Pattes antérieures et moyennes rouge testacé, le dernier article tarsal noirâtre. Cuisses postérieures rouge testacé. Tibias postérieurs et premier article tarsal brun rougeâtre presque noir, le reste des tarses postérieurs testacé.

Tête. — Longueur 0,31 sur l'axe. Largeur 0,9. Hauteur 0,69.

Yeux, $0,42 \times 0,37$, à facettes très nombreuses, à nombreuses soies de 0,02, bordés par un sillon crénelé. Ocelles assez grands, 0,05, les latéraux à peu près également distants de l'œil et de l'ocelle médian, placés obliquement au bord intérieur d'une dépression à fond lisse, allongés, obliques.

Vertex formant un angle assez aigu avec la face postérieure dont la partie supérieure à un sillon médian et un réseau orienté en lignes subparallèles qui divergent du dos au ventre, aboutissant à une crête qu'elles viennent créneler, laquelle crête borde une face occipitale plane. Distance entre les yeux : 0,54. Fronto-vertex à réseau très élevé, à larges cellules, superposé à un réseau fondamental rugueux à très petits éléments. Antennes à 0,1 l'une de l'autre à la base, à 0,12 des yeux, à peu près au niveau du bord inférieur de ceux-ci, attachées à la face interne de petites saillies. Entre elles est une zone déprimée, prolongée au-dessus d'elles par une courte zone déprimée. Epistome long de 0,075, large de 0,1, subrectangulaire; les antennes étant à 0,035 de son angle supérieur. Surface de l'épistome à réseau léger et longues soies couchées vers la bouche. Sur toute la tête, nombreuses soies dressées, fines. Tempes étroites, à surface à peu près lisse vers le dos, de plus en plus rugueuse vers la joue, traversées par des crêtes perpendiculaires à l'œil.

Antennes : Radicule, 0,04 à base globuleuse et col plus étroit. Scape 0,35, subcylindrique, épais 0,08, à surface rugueuse, à pubescence abondante du côté dorsal. Pédicellus piriforme, fortement courbé à la base, 0,062. Articles funiculaires : 0,075, 0,075, 0,1, 0,12, 0,16, 0,19, 0,19, 0,19, 0,2. Tous les articles à soies courbées de l'ordre de 0,025, nombreuses. Les cinq premiers articles portent des appendices à soies analogues mais moins nombreuses, de 0,05 environ. Longueur des rameaux : depuis le premier funiculaire 0,26, 0,41, 0,42, 0,42, 0,4, 0,2. Chaque article s'évase un peu de la base à l'apex; le premier, sans branches est nettement plus évasé et les deux derniers sont comprimés, le dernier surtout.

Labre court, rouge testacé avec bord noir, long de 0,02 environ. Mandibules petites, 0,11, rouge testacé avec les dents presque noires. Mandibule droite avec deux dents écartées l'une de l'autre. Mandibule gauche avec une seule pointe largement mousse. Palpes jaune paille, les maxillaires longs et

grêles, comprenant un très petit article basal ($0,01 \times 0,01$), des articles 2 et 3 en triangles longs de 0,05 du côté de l'attache larges de 0,035, transversalement. Quatrième article plus long et beaucoup moins évasé, 0,08. Dernier article subcylindrique, très long et très grêle, 0,21. Palpes labiaux petits, dépassant légèrement les mandibules au repos, avec dernier article de 0,025, ovoïde; les précédents (1 ou 2?, petits, difficiles à observer sur l'exemplaire piqué).

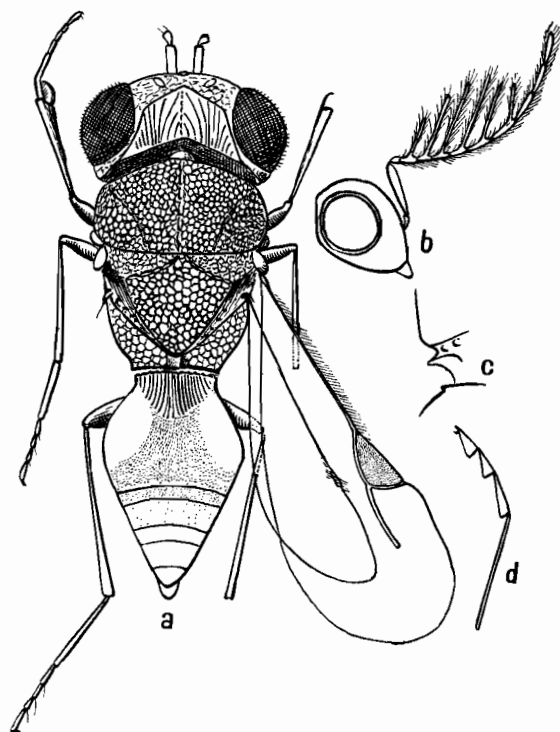


Fig. 14. — *Basoko africana* n. g., n. sp.
a. Face dorsale, b. Tête vue latéralement à un grossissement deux fois moindre, c. Profil de la région metanotum-propodeum, d. Palpe maxillaire.

Thorax. — Pronotum à limite postérieure peu visible, occupant seulement la face antérieure, relevé en crête crénelée au bord antérieur. Mésonotum 0,44, à très fort réseau saillant sur fond réticulé-rugueux. Sillon médian divisé par des crêtes transverses peu nombreuses. Sillons représentés par une rangée de dépressions. Réseau de plus en plus rugueux vers l'apex.

Scutellum, 0,44, orné comme le mésonotum, mais le réseau un peu moins saillant. Sillons du frein avec des rangées de dépressions rectangulaires à fond lisse. Métanotum avec une rangée de dépressions rectangulaires tout autour du bord postérieur du scutellum.

Propodeum très étroit sur l'axe (0,035 comme le métathorax), avec, au milieu, une saillie perpendiculaire à l'axe, subrectangulaire, mesurant $0,06 \times 0,05$ à l'extrémité tronquée. Les parties qui s'avancent latéralement ont un réseau à très grandes cellules, avec fond presque lisse.

Pronotum formant, latéralement, un triangle étendu (0,22 au bord dorsal), à surface réticulée-rugueuse. Mésopleures vastes, régulièrement convexes, avec des stries dans le sens longitudinal et un réseau fondamental.

Abdomen. — Epais, en ovoïde tronqué à la base et un peu étiré à l'apex. Premier tergite à face antérieure tronquée limitée par une légère crête; la face dorsale, 0,5, avec des stries à la base qui s'effacent au tiers de la longueur, puis des points de plus en plus profonds quoique toujours petits; sauf sur les aires latérales antérieures lisses. Deuxième tergite, 0,05; troisième, 0,085; quatrième, 0,062; cinquième, 0,085; sixième, 0,037. Les tergites 2 à 5 ont une ponctuation très faible et disparaissant progressivement vers l'arrière. Le bord postérieur de chaque segment, depuis le premier, a une bande postérieure lisse et luisante. Même disposition aux sternites dont le premier est densément ponctué; la ponctuation diminuant sur les suivants.

Ailes. — Assez fortement enfumées, rousses; la coloration étant plus forte autour du stigma et décroissant vers la périphérie. Soies discales rousses. Franges des ailes antérieures de 0,04 max. Nervures brun roux assez foncé. Nervure costale 0,8, portant des soies nombreuses de 0,065. Stigma $0,275 \times 0,11$, à nervure bien limitée entourant l'aire centrale colorée. Radius assez peu courbé, 0,28.

Ailes postérieures à franges un peu plus longues, 0,065, beaucoup plus courtes, avec nervure marginale très grêle, sauf à la base et portant des soies qui, pour les dernières, passent à des soies un peu plus fortes et un peu plus courbées, représentant des hamuli peu crochus formant une touffe située à 0,93 de la base. A la base la nervure épaisse mesure 0,12; elle a des soies plus longues que les suivantes. Avant les hamuli est une zone nue le long de la marginale.

Pattes. — Hanches antérieures 0,25. Trochanters 0,13, évasés. Cuisses fortement élargies, $0,37 \times 0,1$. Tibias, 0,35, à long éperon de 0,1 attaché avant l'apex. Tarses, 0,37, grêles.

Hanches moyennes 0,11. Trochanters 0,17. Cuisses 0,44. Tibias 0,37. Tarses 0,5.

Hanches postérieures 0,26, réticulé-rugueuses, densément pubescentes. Trochanters 0,18, comprenant deux articles accolés dans le sens longitudinal. Cuisses 0,56, largement élargies (0,12), finement réticulées. Tibias 0,57, finement réticulés, densément pubescents, avec deux éperons inégaux de 0,12 et 0,075. Tarses 0,62, dont la moitié pour le premier article.

Dimensions. — Taille 2,92. Largeur du thorax 0,83.

Abdomen : longueur 1,62, largeur 0,56, hauteur 0,5.

Ailes antérieures $1,69 \times 0,62$. Ailes postérieures $1,37 \times 0,37$.

Origine. — Congo Belge : Basoko, V.1949, P.L.G. BENOIT, holotype. 1 ♂, Stanleyville : terr. Opala, VII.1948, P.L.G. BENOIT, paratype. Holotype au Musée Royal du Congo Belge.

Genre **CERAPHRON** JURINE

Ceraphron braconiphaga GHESQUIÈRE

1 exemplaire, N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, J.V. LEROY.

Fam. **SCELIONIDAE**

Genre **TELENOMUS** HALIDAY

Telenomus codrus NIXON. — 3 ♀ ♀, Basoko, V. 1945, P.L.G. BENOIT ; N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951 et 15.II.1952, J.V. LEROY.

Genre **MICROPHANURUS** KIEFFER

Microphanurus basalis WOLL. — 1 exemplaire, Basoko, V.1949, P.L.G. BENOIT.

M. seychellensis KIEFFER. — 1 exemplaire, N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, J.V. LEROY.

Microphanurus danaïs NIXON. — Même origine que le précédent, 2 ♀ ♀.

M. striativentris RISBEC. — Même origine, 2 ♂ ♂.

M. (Telenomus) atys NIXON. — Basoko, V.1949, P.L.G. BENOIT, 1 ♂.

Genre **HADRONOTUS** FOERSTER

Hadronotus gnidus NIXON. — 1 ♀, N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, J.V. LEROY.

H. charon NIXON. — Même origine, 1 ♀, et Basoko, V.1949, P.L.G. BENOIT.

H. cous. NIXON. — 1 ♀, Haut Uele, Paulis, VII.1947, P.L.G. BENOIT.

H. hiberus NIXON. — 1 ♀, Basoko, V.1949, P.L.G. BENOIT.

Hadronotus basokoi n. sp. (Fig. 15a) (Espèce voisine de *H. cous* NIXON)

Femelle. - *Coloration.* — Tête noire. Thorax rouge testacé, avec mésonotum, sauf aux bords latéraux, scutellum sauf au pourtour et bord du métonotum, au milieu, noirs. Abdomen passant du rouge testacé au pourtour au brun-rouge de plus en plus foncé sur les deux faces, allant presque au noir. Hanches, pattes et antennes jaune paille assez clair, les antennes un peu plus foncées, à la massue surtout.

Tête. — Yeux grands, densément ciliés. Front et vertex à réseau polygonal assez élevé et fin réseau fondamental. Dépressions postantennaires assez profondes, limitées nettement par deux crêtes qui se rejoignent à angle vif, traversées par des stries assez fortes. Antennes (voir fig. 15a).

Mandibules jaune pâle avec dents plus foncées, acajou, fortement courbées, terminées par une seule pointe aiguë.

Thorax. — Mésonotum et scutellum à fort réseau avec une dominance de crêtes longitudinales un peu sinueuses, sur fond finement réticulé-rugueux.

Scutellum à bord assez fortement relevé, précédé d'un sillon traversé par les crêtes; le bord arrondi. Métanotum à fortes crêtes longitudinales, avec une saillie médiane occupant une largeur de 0,1. Métapleures avec une zone postérieure dorsale à nombreuses soies blanches. Propodeum surmonté par le métanotum.

Abdomen. — Premier tergite à très fortes stries longitudinales. Deuxième 2,5 fois plus long que le premier; après une bande lisse, des stries débutent, chacune, par un fort enfoncement, mais se perdent après le milieu dans une zone fortement et irrégulièrement rugueuse, à éléments petits. Troisième tergite à zone moyenne, plus finement rugueuse, comprise entre deux bandes lisses. Quatrième tergite à rugosité encore plus fine.

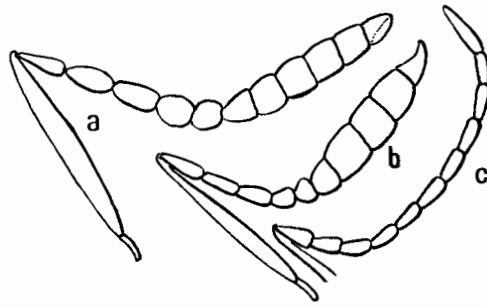


Fig. 15.

a. Antenne de *Hadronotus basokoi* n. sp., femelle, b. Antenne femelle de *H. Benoiti* n. sp. avec les deux derniers articles anormaux, c. Même espèce, antenne mâle. Les trois figures au même grossissement.

Ailes. — Incolores. Sous-costale 0,56. Marginale 0,085. Radius 0,14. Postmarginale 0,44. Toutes les nervures grêles.

Dimensions. — Longueur 1,31. Largeur du thorax 0,5.

Abdomen : longueur 0,69, largeur 0,48.

Ailes antérieures 1,5 × 0,5. Ailes postérieures beaucoup moins longues, étroites, 1,06 × 0,12.

Origine. — 1 ♀, Congo Belge : Basoko, V.1949, P.L.G. BENOIT, holotype au Musée Royal du Congo Belge.

***Hadronotus Benoiti* n. sp. (Fig. 15 b, c)**

Diffère de l'espèce précédente par le réseau principal plus fort sur la tête. La coloration rouge est limitée aux parties antérieures et latérales de l'abdomen; elle est d'ailleurs plus sombre. Même ornementation de la face dorsale du thorax et de l'abdomen, seulement un peu plus faible, ce qui est en rapport avec la taille plus faible des échantillons. Premier tergite abdominal relativement plus long. Métanotum très court, 0,02, dépourvu d'une zone médiane saillante. Propodeum à surface médiane lisse, concave, creusée devant l'abdomen.

A la tête, en arrière des antennes la dépression est moins nettement limitée que chez *basokoi*; elle a de fines stries transversales.

Chez l'unique femelle, l'une des antennes était incomplète tandis que l'autre, intacte, avait une massue en partie avortée; les articles funiculaires étaient plus courts que ceux de *basokoi*.

Le mâle présente les mêmes caractères que la femelle mais le propodeum est plus long. Sa zone médiane est aplaniée au milieu en une face postérieure oblique s'opposant à l'abdomen lorsque celui-ci se relève.

Taille : 1 mm.

Origine. — 1 ♀, Congo Belge : Basoko, V.1949, P.L.G. BENOIT, holotype. 1 ♂, N. Lac Kivu, Rwankwi, XII-1951, J.V. LEROY, allotype. Holotype et allotype au Musée Royal du Congo Belge.

Genre ECHINOTELEAS RISBEC

Echinoteleas Benoiti n. sp. (Fig. 16)

♀. — *Coloration.* — Entièrement brun roux acajou. Pattes plus claires, testacées.

Tête. — Longueur 0,25. Largeur 0,62. Hauteur 0,46 (mandibules non comprises). Yeux $0,26 \times 0,17$, à facettes assez grandes et très petites soies disséminées, à 0,43 l'un de l'autre. Ocelles, 0,05, les latéraux à 0,05 de l'ocelle médian, placés sur l'arête dorsale. Ocelle médian placé sur la face antérieure; les latéraux tournés vers l'arrière, éloignés des yeux.

Ensemble de la tête irrégulièrement lenticulaire, le bord dorsal aigu, mais rendu irrégulier par les saillies du test. De l'arête dorsale à la crête crénelée de l'occiput la distance est 0,12 et la surface est à peu près lisse. Fronto-vertex peu convexe, à gaufrure très faible, peu visible, avec quelques stries le long des orbites et d'autres près de la bouche. Cadre buccal très large (0,37). Les yeux sont à 0,08 de la base de la mandibule. Quelques points à la partie supérieure du vertex. Les ocelles correspondent à des dépressions.

Antennes attachées de part et d'autre d'une saillie élevée, immédiatement au-dessus de l'épistome. Le sommet de la saillie est rugueux et flanqué de petites crêtes marginales. Épistome réduit, portant deux longues soies. En dessous, surmonté par l'épistome et sur un plan à peu près perpendiculaire à lui, est un labre très large et court (0,02 sur l'axe).

Antennes : radicule courbé en quart de cercle, 0,05 environ. Scape 0,45, subcylindrique, épais de 0,04, très rugueux avec de très fines et courtes soies. Pédicellus 0,1. Articles funiculaires : 0,12, 0,08, 0,03, 0,025 (les deux derniers correspondent à la courbure). Massue en fuseau de 6 articles, mesurant, ensemble $0,33 \times 0,06$. Les articles, à peu près de même longueur, ont des limites assez obliques. Dernier tronqué obliquement depuis sa base. Pubescence courte et dense surtout sur le funicule; la surface des articles est finement rugueuse.

Thorax. — Pronotum court, situé seulement sur la face antérieure, élargi latéralement en triangles lisses, toujours à la face antérieure; les tegulae atteignant presque cette face aux épaules du thorax. Dans la zone médiane,

des crêtes arrivent perpendiculairement au bord postérieur en formant une saillie ciliée. Bord antérieur du segment relevé vers la tête, en particulier latéralement ou il forme une saillie striée transversalement.

Mésonotum, 0,37, à fortes soies de 0,06 environ, courbées, dorées. Réseau fortement saillant avec de grandes mailles, passant à des stries sur la moitié postérieure.

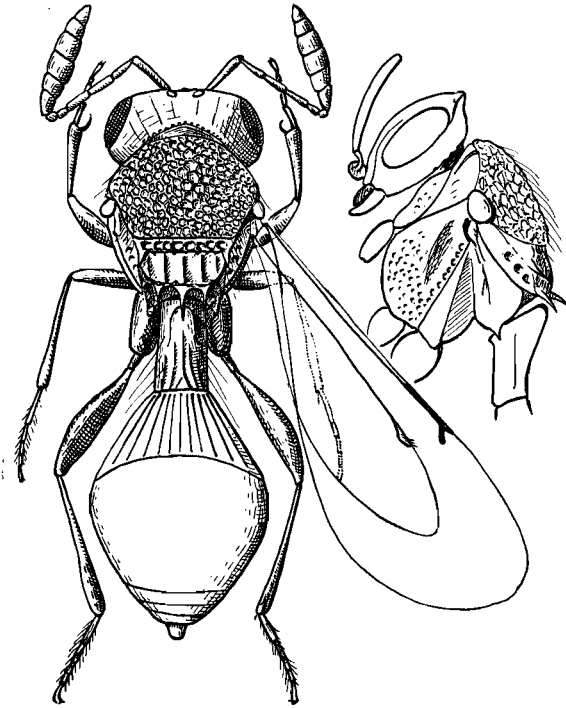


Fig. 16. — *Echinoteleas Benoitii* n. sp.

Scutellum, 0,13 avec une zone antérieure (1/3 de la longueur) traversée de fortes crêtes longitudinales et une bande postérieure avec cinq lignes saillantes moins fortes. A la limite des deux zones est une crête crénelée et une épine à chaque extrémité.

Métanotum étroit sur l'axe, 0,03, avec trois longues épines un peu courbées vers le ventre et une bande lisse en arrière des épines.

Propodeum à étroite bande lisse de 0,012 sur l'axe, élargi, de chaque côté, en un triangle très rugueux.

Mésopleures à très forte rugosité mais creusés profondément d'une dépression à fond lisse, devant le bord postérieur et parallèlement à lui. Métapleures relativement très développés, présentant une face latérale plane fortement rugueuse, large de 0,11, devant les hanches postérieures, puis fortement rétrécie et une face postérieure lisse, relativement très vaste.

Abdomen. — Premier tergite 0,25, avec une forte bosse lisse et luisante, puis fortement strié. Deuxième, 0,14 avec très fortes stries sauf au bord antérieur redressé et pour une bande postérieure. Troisième, 0,4, lisse et luisant. Quatrième, 0,085. Cinquième, 0,05. Sixième en écaille arrondie, 0,075.

Ailes. — Légèrement enfumées. Ailes antérieures à courtes franges. Sous-costale 0,75. Marginale 0,25. Radius 0,05, à faible tête circulaire. Postmarginale très courte, 0,025. Nombreuses soies discales rousses.

Ailes postérieures à franges plus longues, 0,085. Une seule nervure de 0,85 aboutit à un épaississement brun portant de longs hamuli. Soies peu nombreuses jusqu'au niveau des 2/3 de la nervure.

Pattes. — Hanches antérieures 0,17. Trochanters 0,185. Cuisses $0,37 \times 0,085$. Tibias 0,44. Tarses 0,45.

Hanches moyennes 0,18. Trochanters 0,085. Cuisses $0,43 \times 0,08$. Tibias 0,28, fortement évasés, pubescents, rugueux. Tarses 0,37.

Hanches postérieures 0,22. Trochanters 0,08. Cuisses 0,5. Tibias 0,56. Tarses 0,5.

Tibias et tarses sont fortement pubescents.

Dimensions. — Taille 1,75. Largeur du thorax 0,56.

Abdomen : longueur 1,06, largeur 0,62.

Ailes antérieures $1,5 \times 0,5$. Ailes postérieures $1,15 \times 0,28$.

Origine. — Congo Belge : Haut Uele, Paulis, VII.1947, P.L.G. BENOIT, 1 ♀, holotype au Musée Royal du Congo Belge.

Genre **DICHOTELEAS** KIEFFER.

Dichoteleas Benoitii n. sp. (Fig. 17).

♀. — *Coloration.* — Entièrement d'une coloration brun-rouge foncé avec des zones plus brunes; la tête est très foncée. Antennes et pattes jaune clair; les cuisses plus foncées à la face supérieure. Hanches comme le corps.

Tête. — Longueur 0,19 sur l'axe. Largeur 0,5. Hauteur 0,47.

Yeux subcirculaires, $0,025 \times 0,22$, à facettes relativement assez grandes, à pubescence abondante et assez longue (0,01), distants l'un de l'autre de 0,25. Ocelles petits, 0,035, les latéraux tangents aux yeux et à 0,035 de l'arête dorsale. Ocelle médian très en avant, 0,15 du bord dorsal.

Face postérieure de la tête largement concave, à bord aigu. Frontovertex très fortement rugueux; le réseau à éléments très petits et donnant l'impression de points saillants. Depuis le niveau du bord inférieur des yeux, vers la bouche, la sculpture précédente fait place à des stries. Distance de l'œil à la bouche : 0,16. Tempes et joues à réticulation orientée en stries parallèles à la légère crête qui va de l'œil au cadre buccal. Antennes attachées près de la bouche, de part et d'autre d'une crête médiane.

Antennes : Radicule grêle, coudé, 0,035. Scape 0,25, subcylindrique, très légèrement renflée à sa partie moyenne et légèrement courbée. Pedicellus 0,1. 1^{er} article funiculaire, 0,05; les trois suivants courts et bien séparés les uns des autres, chacun de 0,025. Massue, 0,21, apparemment simple, en fuseau

très effilé avec une épaisseur maximum de 0,062. Les limites des segments sont très peu visibles, la surface ayant une pubescence courte, très dense. Les trois petits articles funiculaires ont une couronne de soies dressées, longues de 0,012 environ. Pedicellus lisse et luisant, presque nu.

Mandibules marron foncé. Epistome très court, 0,015, en bande transversale.

Thorax. — Pronotum invisible dorsalement. Mesonotum, 0,32 en vue dorsale, uniformément sculpté comme le vertex et dépourvu de sillons. Scu-

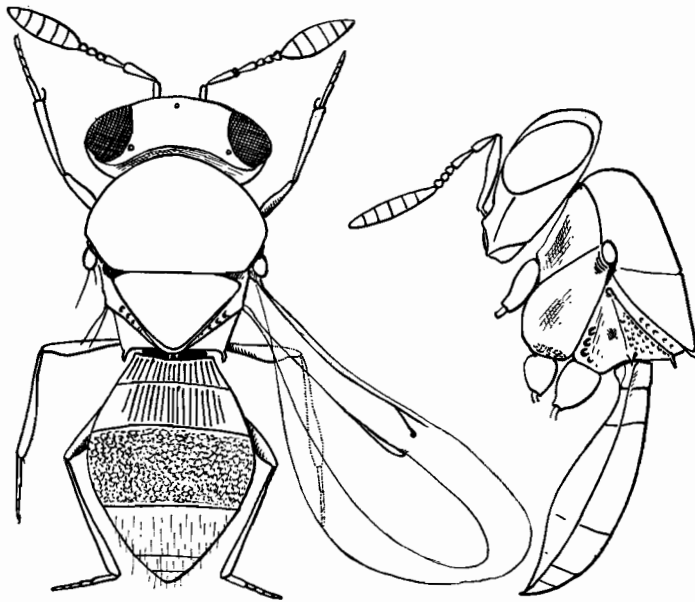


Fig. 17. — *Dichoteleas Benoitii* n. sp.

tellum 0,21, triangulaire, à surface comme le mésonotum. Son pourtour est suivi par une mince crête saillante, plus claire. Sur le thorax des soies fines peu visibles, sont disséminées. Métanotum très court sur l'axe, largement surplombé par le scutellum, un peu évasé de chaque côté, crénelé.

Propodeum 0,075, présentant une rangée antérieure de dépressions, à la limite postérieure de laquelle se dressent, au milieu, deux petites épines, de part et d'autre de l'axe, et, de chaque côté, une épine un peu plus longue, recourbée vers le ventre et proche du bord latéral. En arrière de cette zone, limitée par une crête transversale, la surface s'enfonce et est rugueuse.

Faces latérales du pronotum assez vastes, profondément creusées par une grande dépression à fond luisant, irrégulièrement mamelonné. Mesopleures allongés dorso-ventralement, creusés dans la zone moyenne qui est lisse, très rugueux vers la hanche. Métapleures aussi vastes que les mésopleures et de même aspect.

Abdomen. — Ovale, large. Longueur des tergites : 0,06, 0,12, 0,2, 0,12, 0,05, 0,04. 1^{er} tergite strié fortement, 2^e de même, sauf latéralement, 3^e fortement réticulé-rugueux, 4^e et suivants presque lisses, avec de longues soies dorées. Face ventrale finement rugueuse et portant de nombreuses soies.

Ailes. — Un peu rousses, les nervures jaune clair. Ailes antérieures à franges courtes (0,012). Cellule costale très étroite, longue de 0,5. La sous-costale n'atteint pas le bord de l'aile et se bifurque en une radiale de 0,12, grèle avec une petite tête arrondie et une postmarginale parallèle au bord et disparaissant après 0,07.

Ailes postérieures à franges plus longues, 0,06, avec une nervure qui s'évase pour porter les hamuli.

Pattes. — Hanches antérieures 0,12. Trochanters 0,075. Cuisses 0,28. Tibias 0,29. Tarses 0,28.

Hanches moyennes 0,1. Trochanters 0,06. Cuisses 0,33. Tibias 0,33. Tarses 0,22.

Hanches postérieures 0,16. Trochanters 0,075. Cuisses 0,31. Tibias 0,46. Tarses 0,31.

Tous les tarses sont régulièrement rétrécis de la base à l'apex.

Dimensions. — Longueur totale 1,25. Largeur du thorax 0,47.

Abdomen : longueur 0,69, largeur 0,5.

Ailes antérieures $1 \times 0,44$. Ailes postérieures $0,94 \times 0,19$.

Origine. — Congo Belge : Haut Uele, Paulis, III.1947, VI.1947, VII.1947, 3 ♀ ♀, P.L.G. BENOIT, au Musée Royal du Congo Belge.

Genre **MACROTELEIA** WESTWOOD.

Macroteleia longissima RISBEC.

1 ♀, Haut Uele, Paulis, VII.1947, P.L.G. BENOIT.

Genre **MARSHALLIELLA** KIEFFER.

Marshalliella Benoitii n. sp. (Fig. 18, a, b, c).

♀. — *Coloration.* — Tête, thorax et abdomen entièrement brun-rouge plus ou moins bruni. Antennes à massue brun-rouge foncé. Scape, pédicellus et funicule jaune d'or ainsi que les pattes et les hanches.

Tête. — Longueur 0,3. Largeur 0,56. Yeux $0,36 \times 0,27$, à facettes assez nombreuses, convexes, distants l'un de l'autre de 0,24, occupant les faces latérales de la tête, à pubescence très courte (0,006). Ocelles, 0,05, les latéraux tangents aux yeux.

Vertex arrondi. Front et vertex à réseau rugueux fondamental à éléments très petits, et réseau superposé à éléments plus grands mais peu saillants. Soies dorées, très fines, de l'ordre de 0,03, disséminées. Tempes avec seulement le réseau fondamental, passant à des stries vers la bouche dont tout le pourtour est strié. Au dessus des antennes, front très largement déprimé, lisse.

En avant de l'ocelle médian quelques cupules. Une rangée de cupules suit l'orbite. Antennes attachées près du cadre buccal, sur les faces latérales d'une saillie médiane qui se poursuit, beaucoup moins élevée, sur le front, jusqu'à 0,13 du bord. De chaque côté de la zone portant les antennes le cadre buccal est profondément échancré.

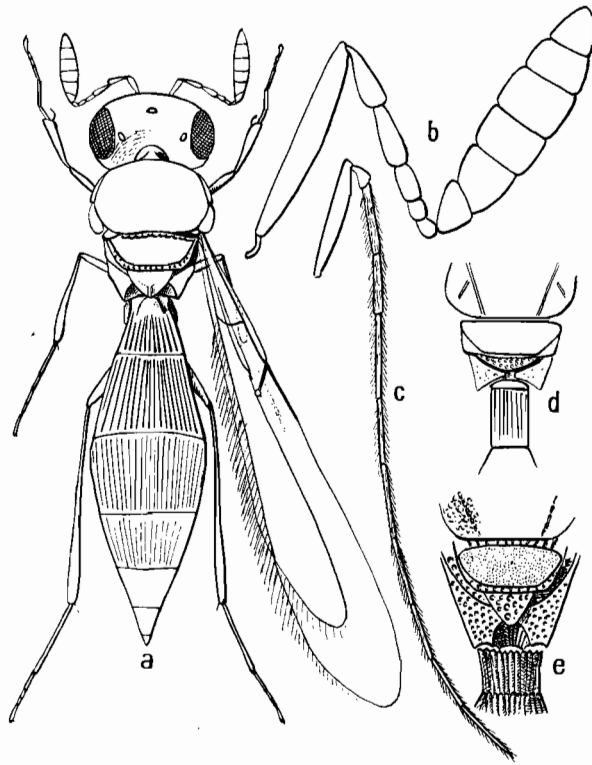


Fig. 18. — *Marshalliella Benoitii* n. sp.

a. Femelle, dorsalement, b. Antenne de la même plus grossie, c. Antenne mâle à une échelle deux fois moindre, d. Partie postérieure du thorax et pétiole abdominal de *Chromoteleia Ueleensis* n. sp., e. Même région pour *Chromoteleia Paulisiensis* n. sp

Antennes : Radicule grêle, long (0,075), courbé presque en demi cercle. Scape 0,28, un peu rugueux. Pédicellus $0,085 \times 0,04$. Articles funiculaires : 0,085, 0,05, 0,025, 0,025. Le 2^e, un peu plus épais que le 3^e, se trouve sur la courbure et est un peu dissymétrique. Massue de 6 articles, en fuseau légèrement comprimé, à articles étroitement accolés, de dimensions $0,36 \times 0,1$. Les quatre articles moyens sont de même longueur; le premier et le dernier sont plus courts. Dernier article avec une crête longitudinale. Sur le pédicellus et le funicule la surface est rugueuse avec pubescence couchée, courte, assez abondante. Sur la massue pubescence extrêmement fine, comme une pruinosité, avec une couronne de courtes soies dressées près de l'apex de chaque article.

Mandibules longues et étroites, tridentées.

Thorax. — Pronotum très réduit sur l'axe, étendu latéralement jusqu'aux tegulae. Mésonotum 0,32, peu convexe, dépourvu de sillons parapsidaux, finement réticulé rugueux, avec des éléments transverses dominants.

Scutellum, 0,15, très large, à bord postérieur très largement convexe presque parallèle au bord antérieur. Bord postérieur relevé, précédé par un sillon crénelé.

Métanotum, 0,12, comprenant une bande en gouttière traversée de crêtes, suivant, tout autour le bord postérieur du scutellum et portant une lame médiane inclinée vers le dos, d'avant en arrière, et s'avancant jusqu'au dessus de la saillie du premier tergite abdominal. Cette lame est assez fortement réticulée-rugueuse et a une crête médiane.

Propodeum presque virtuel sur l'axe, fortement échancré à sa face postérieure, formant, de chaque côté, un triangle rugueux, à bord postérieur relevé en crête, avec une petite épine à chaque angle latéral-postérieur.

Faces latérales du pronotum profondément concaves. Prépectus ovale allongé, effilé aux deux extrémités, étroit et déprimé. Mésopleures réticulés-rugueux avec une profonde dépression en gouttière, parallèle à son bord postéro-dorsal. Métales en triangle long, rugueux.

Abdomen. — 1^{er} tergite, 0,23, présentant à la base une saillie arrondie s'avancant sous le métanotum, dans l'échancrure du propodeum, fortement strié ensuite. Longueur des segments suivants : 0,33, 0,35, 0,24, 0,17, 0,12, 0,075 (écaille terminale). Ensemble de l'abdomen fusiforme à bords latéraux saillants en crête, un peu convexe dorsalement et ventralement.

2^e tergite à stries assez fortes. Les stries s'effacent peu à peu sur les tergites suivants.

Ailes. — Longues et étroites, rousses, avec les nervures un peu plus sombres. Soies discales rousses, relativement longues, couchées.

Ailes antérieures à franges denses, de 0,04 max. Cellule costale 0,62, élargie au tiers apical, à soies assez nombreuses. Sous-costale grêle, ondulée à sa partie apicale qui s'écarte du bord. Marginale 0,05. Post-marginale 0,29, étroite comme la sous-costale, portant de longues soies. Une nervure médiane nette et une basale peu marquée.

Ailes postérieures avec une nervure qui suit le bord, s'en écarte légèrement, puis un peu plus fortement, en aboutissant à la nervure plus épaisse qui porte les hamuli à son extrémité. La cellule marginale atteint les hamuli à 0,62 de la base. Franges plus longues qu'aux ailes antérieures, 0,06.

Pattes. — Hanches antérieures 0,12. Trochanters 0,16. Cuisses 0,31, en fuseau assez épais. Tibias 0,24. Tarses 0,37.

Hanches moyennes 0,19. Trochanters 0,06. Cuisses 0,37. Tibias 0,4. Tarses 0,44.

Hanches postérieures 0,31 (\times 0,18 à la base). Trochanters 0,085. Cuisses 0,47. Tibias 0,87. Tarses 0,6.

Dimensions. — Taille 2,56. Largeur du thorax 0,5.

Abdomen : longueur 1,5, largeur 0,41, hauteur 0,3 (à mi longueur).

Ailes antérieures 1,69 \times 0,37. Ailes postérieures 1,38 \times 0,22.

♂. — Comme la femelle avec les différences suivantes : Tête presque noire. Mesonotum et scutellum plus sombres, brun roux foncé. Abdomen plus élargi, à premier tergite sans saillie antérieure; les stries arrivant au bord antérieur relevé. Saillie du propodeum présentant plus nettement un rebord mince et une crête médiane plus élevée sur les 2/3 postérieurs. Rebord latéral de l'abdomen plus large. Antennes très différentes, longues et grêles, à pubescence plus dense et plus longue.

Dimensions : Taille 2,4. Largeur du thorax 0,65.

Abdomen : longueur 1,25, largeur 0,62.

Ailes antérieures $1,9 \times 0,75$.

Un autre mâle a une coloration générale encore plus foncée, la tête noire. Les caractères sont les mêmes, mais avec le dernier article antennaire un peu aplati et élargi en ovale allongé. L'abdomen est presque aussi étroit que chez la femelle mais avec l'apex arrondi. Les dimensions sont :

Taille 2,12. Largeur du thorax 0,42. Abdomen $1,21 \times 0,37$. Ailes antérieures $1,5 \times 0,47$.

Origine. — Congo Belge : 1 ♀ et 2 ♂♂, Haut Uele, Paulis, VII.1947, P.L.G. BENOIT. 2 ♂♂, Basoko, V.1947, P.L.G. BENOIT. Holotype ♀, allotype ♂ et paratypes au Musée Royal du Congo Belge.

Genre **CHROMOTELEIA** ASHMEAD.

Chromoteleia paulisiensis n. sp. (Fig. 18 e).

Le genre *Chromoteleia* diffère de *Marshalliella* au mesonotum par la présence de sillons parapsidaux; en réalité, il s'agit d'une ornementation superficielle sans grande signification. L'absence de saillie au 1^{er} tergite abdominal est plus importante.

♂. — Même forme générale et même coloration que *Marshalliella Benoitii* mais avec les sillons parapsidaux complets. Antennes de mêmes caractères mais avec les articles un peu plus courts et plus robustes. L'ensemble de l'antenne est presque aussi long que le corps. Sillons parapsidaux faiblement marqués, légèrement convergents vers l'arrière. Mésonotum à cupules assez fortes et réseau fondamental bien rugueux. Scutellum à réseau beaucoup plus léger. Métanotum à saillie médiane en lamelle subtriangulaire avec de fortes dépressions circulaires. (Voir la figure 18e). Propodeum à fortes cupules. Bord antérieur du premier tergite abdominal terminé par un rebord crénelé par l'extrémité des crêtes, précédé par la concavité du propodeum, laquelle est sillonnée longitudinalement de crêtes crénelées. Une dent à l'apex, de part et d'autre de cette concavité.

Taille : 2,16. Largeur du thorax 0,5. Abdomen : $1,16 \times 0,43$.

Origine. — 1 ♂, Haut Uele, Paulis, M'Boli, IV.1947, P.L.G. BENOIT. Holotype au Musée Royal du Congo Belge.

Chromoteleia ueleensis n. sp. (Fig. 18 d).

♂. — Espèce voisine de la précédente avec la même coloration et les mêmes caractères généraux, mais avec les différences suivantes : Mesonotum à surface à réticulation plus régulière et sillons parapsidaux mieux marqués. Un petit sillon supplémentaire se place dans l'angle latéral postérieur, se dirigeant, d'avant en arrière, vers le sillon parapsidal. Antennes comme l'espèce précédente, légèrement moins fortes. Lane médiane du metanotum relativement beaucoup plus courte et plus large. Les parties latérales du métanotum ont un large sillon à fond lisse. Propodeum à surface fortement granuleuse-rugueuse avec une concavité médiane plus étroite. Premier tergite abdominal assez étroit, présentant, à la base, une saillie arrondie en collerette évasée; les crêtes n'atteignant pas l'extrémité antérieure.

Taille : 2,67. Largeur du thorax 0,62.

Abdomen : longueur 1,5, largeur 0,48. Ailes antérieures $2 \times 0,62$. Ailes postérieures à franges longues, atteignant 0,12.

Origine. — 2 ♂♂, Haut Uele, Paulis, III et VII.1947, P.L.G. BENOIT. Holotype et paratype au Musée Royal du Congo Belge.

Genre **HOPLOTELEIA** ASHMEAD.

Hoploteleia africana DODD.

1 ♀, Basoko, V.1949, P.L.G. BENOIT.

1 ♂, N. Lac Kivu, Rwankwi, XII. 1951, J.V. LEROY.

Hoploteleia Decorsei RISBEC.

1 ♀, Stanleyville : terr. Opala, VII.1948, P.L.G. BENOIT.

Cet exemplaire a les antennes entièrement d'un noir légèrement roux.

Genre **HOPLOGRYON** ASHMEAD.

Hoplogryon oecleus NIXON.

3 ♀♀, N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, J.V. LEROY.

1 ♀, Kivu, terr. Lubero, Kimbula, ruisseau Kilagotra, 1.760 m., IV.1954, R.P. M.J. CÉLIS, tamisage de terreau sous des fougères arborescentes.

Hoplogryon magnus NIXON.

2 ♀♀, N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, J.V. LEROY.

Hoplogryon minus NIXON.

1 ♀, N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, J.V. LEROY.

Fam. **PLATYGASTERIDAE**

Genre **PLATYGASTER** LATREILLE.

Platygaster rwankwiensis n. sp. (Fig. 19 f — 20 b).

♀. — *Coloration*. — Noire. Radicule antennaire roux. Antennes noires, le dernier article de la massue un peu rougeâtre. Hanches, cuisses et tibias d'un noir un peu roux ; la partie grêle des tibias un peu plus claire, brun-rouge ainsi que les tarses moyens et postérieurs. Apex des tibias antérieurs et tarses antérieurs rouges.

Tête. — Lenticulaire. Longueur 0,2. Largeur 0,41. Hauteur 0,32.

Yeux $0,175 \times 0,135$, éloignés l'un de l'autre de 0,225, à facettes assez nombreuses et peu convexes, nus, situés à 0,065 de la mandibule.

Ocelles, 0,03, les latéraux à 0,06 des yeux et à 0,03 de l'ocelle médian. Antennes séparées à la base par une saillie peu élevée dont la pointe est largement arrondie à l'extrémité ventrale, distantes l'une de l'autre de 0,05. Front et vertex lisses et luisants avec des soies peu nombreuses, très petites, en particulier une rangée irrégulière parallèle aux orbites. Vertex arrondi, sa partie la plus dorsale à stries circulaires.

Antennes à premier article funiculaire seul réduit. Radicule 0,05, à base arrondie et moitié apicale grêle. Scape, 0,26, en fuseau d'épaisseur maximum 0,05, un peu comprimé et fortement courbé. Pédicellus, $0,075 \times 0,03$. Articles funiculaires longs de 0,025, 0,05, les cinq suivants, chacun de 0,062. Massue, 0,085. Les articles ont une pubescence courte avec une couronne plus forte à l'apex de chacun.

Mandibules presque noires à la base, à dents rouges.

Thorax. — Pronotum comme *Platygaster Leroyi*. Mesonotum aussi, avec une zone centrale lisse et luisante et parties voisines du pronotum légèrement rugueuses. La partie postérieure du mésonotum a une zone médiane saillante, largement arrondie comprise entre deux zones déprimées pubescentes. Scutellum nettement différent de celui de *Leroyi*, cordiforme, fortement saillant sur sa partie antérieure et centrale élevée en arrière du mesonotum, luisant sauf latéralement où il y a une fine réticulation rugueuse. Le pourtour est moins élevé et à pubescence plus forte.

Faces latérales du thorax lisses et luisantes, sauf aux métapleures qui ont un tapis de soies argentées couchées.

Métanotum profondément enfoncé. Propodeum très étroit sur l'axe (0,03), à crête assez élevée, en un triangle s'élevant d'avant en arrière. Les parties latérales sont mates, légèrement rugueuses; elles s'avancent en pointes latérales-postérieures et le bord latéral mesure 0,14.

Abdomen. — Pétiole abdominal à légères cannelures ventrales; à soies assez peu nombreuses et ne cachant pas le test. Sa face dorsale a une douzaine de cannelures longitudinales. Sa longueur égale son épaisseur (0,14). Corps de l'abdomen allongé en fuseau plat, avec bord formant une crête assez large (jusqu'à 0,035), lisse et luisant sur ses deux faces. 2^e ter-

gite, 0,38 strié à la base. Le reste de l'abdomen, long de 0,22, montre quatre tergites subégaux avec, chacun, une rangée de soies couchées. Au dernier tergite, la rangée de soies est parallèle au bord en ogive.

Ailes. — Légèrement enfumées. La seule nervure est une sous-costale effilée. Ailes antérieures à franges longues au maximum de 0,05. Soies discales nombreuses. Ailes postérieures à franges jusqu'à 0,08.

Pattes. — Hanches antérieures 0,087. Trochanters 0,085. Cuisses 0,21 × 0,06. Tibias 0,19. Tarses 0,26.

Hanches moyennes 0,075. Trochanters 0,07. Cuisses 0,23. Tibias 0,3 renflés à leur moitié apicale. Tarses 0,26.

Hanches postérieures 0,17. Trochanters 0,1. Cuisses 0,25 × 0,075. Tibias 0,31. Tarses 0,38 dont 0,16 pour le 1^{er} article.

Dimensions. — Taille 1,2. Largeur du thorax 0,31.

Corps de l'abdomen : longueur 0,5, largeur 0,4, hauteur 0,16.

Corps de l'abdomen : longueur 0,5, largeur 0,4, hauteur 0,16.

Ailes antérieures : 1,06 × 0,45. Ailes postérieures 0,87 × 0,2.

La taille varie de 1,2 à 1,31.

♂. — Mêmes caractères, avec les antennes plus grêles, à articles en chapelet, à soies plus longues. Abdomen plus largement élargi à l'apex, relativement moins long. Taille : 1,2. Un exemplaire de petite taille, de 0,75.

Origine. — 4 ♀ ♀, Nord Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, J. LEROY. 9 ♀ ♀ et 4 ♂ ♂, de même origine, 15.II.1952, J. LEROY.

Une ♀ mesurant seulement 0,85, Urundi, Kitega, 1.600-1.700 m., 3/4.III.1953, P. BASILEWSKY.

Holotype, allotype et paratypes au Musée Royal du Congo Belge.

Platygaster Leroyi n. sp. (Fig. 19 a à e).

♂. — *Coloration.* — Noire sauf la base du pronotum et la crête du propodeum qui sont rouge testacé. Radicule et massue noirs; le reste de l'antenne rouge testacé. Hanches antérieures brun roux. Pattes, ainsi que les hanches moyennes et postérieures, rouge testacé.

Tête. — Lenticulaire. Longueur 0,18. Largeur 0,32. Hauteur 0,37.

Yeux grands (0,18 × 0,15), nus, à facettes bien convexes, à 0,038 de la bouche, bordés sur la face inférieure d'un fin sillon orbital. Ocelles apparemment noirs, assez gros (0,02 environ), proches des yeux (0,01), à 0,06 de l'ocelle médian.

Front large, les yeux étant distants de 0,18, à surface à réseau très léger, comme finement dépolie, faiblement et régulièrement convexe. Antennes très proches de la bouche, attachées de part et d'autre d'une saillie médiane étroite et très courte, encadrées à droite et à gauche par une crête courbée, un étroit espace lisse demeurant entre elles et la crête.

Antenne : Radicule 0,05, subcylindrique, un peu courbé à la base, épaisseur 0,01. Scape 0,22 en fuseau renflé jusqu'au maximum 0,038, brusquement rétréci à 0,05 de l'apex et échancré du côté interne, pour l'appui du pédicellus, portant quelques soies relativement longues (0,05). Pédicellus, 0,075, grêle, faiblement évasé (max. 0,025). 1^{er} funiculaire 0,012, plus étroit que le

pédicellus, 2^e subcylindrique, 0,05, de l'épaisseur du précédent, 3^e 0,03, légèrement plus étroit, 4^e 0,025, en toupie, un peu plus épais, correspondant à la courbure du funicule. Massue de 4 articles, le premier conique, 0,05 × 0,038. 2^e et 3^e subégaux du premier mais obliquement tronqués. 4^e 0,087 en fuseau assez effilé à l'apex. Les soies, assez longues forment surtout une couronne à l'apex de chaque article (0,025).

Cadre buccal en retrait sous la saillie qui porte les antennes. Mandibules étroites, rouge sombre, bidentées. Palpes incolores, les maxillaires de deux articles, les labiaux uniarticulés.

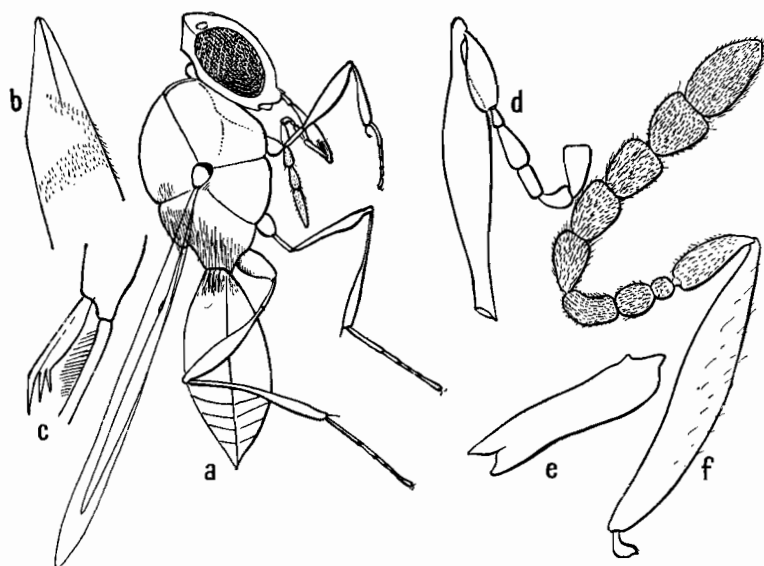


Fig. 19. — *Platygaster Leroyi* n. sp.

a. Femelle, latéralement, b. Base de l'aile antérieure, c. Eperon tibial et peigne, d. Partie de l'antenne plus grossie, e. Mandibule. — *Platygaster rvankwiensis* n. sp., f. Antenne.

Thorax. — Ensemble ovoïde, volumineux, bossu. Pronotum placé à la face courbée antérieure, long de 0,087 sur l'axe, saillant en tête articulaire en avant, deux crêtes longitudinales partant de la base de cette saillie.

Mésanotum très étendu, 0,28, assez fortement courbé d'avant en arrière, presque lisse, très finement gaufré, à soies blanches en rangées longitudinales, séparé du pronotum, qui s'étale largement latéralement par un léger sillon. Tegulae étroits, enchassés entre les deux tergites.

Scutellum 0,15, cordiforme, peu convexe; la partie antérieure plus saillante continuant une zone très légèrement saillante de la partie postérieure du tergite dont les parties latérales sont légèrement creusées. Sur son pourtour, le scutellum a des soies blanches, assez longues, couchées, cachant à peu près complètement la surface. La zone médiane antérieure seule est à peu près nue et presque lisse. Métanotum étroit.

Propodeum 0,065, à très forte crête médiane saillante, à bord épaissi. Les zones latérales, de part et d'autre de la crête, portent une masse épaisse de soies agglomérées en formant une touffe qui s'effile en se dirigeant latéralement. En arrière, la crête médiane se termine en une sorte de courte griffe un peu courbée ventralement.

Latéralement, le pronotum et le mesonotum forment une vaste surface lisse et luisante. Le pronotum s'étend sur près de la moitié de la longueur, les deux parties étant divisées par une fine ligne partant de la tegula. Faces latérales du propodeum et métapleures couverts par de nombreuses soies blanches couchées. Un profond sillon médian au mesosternum.

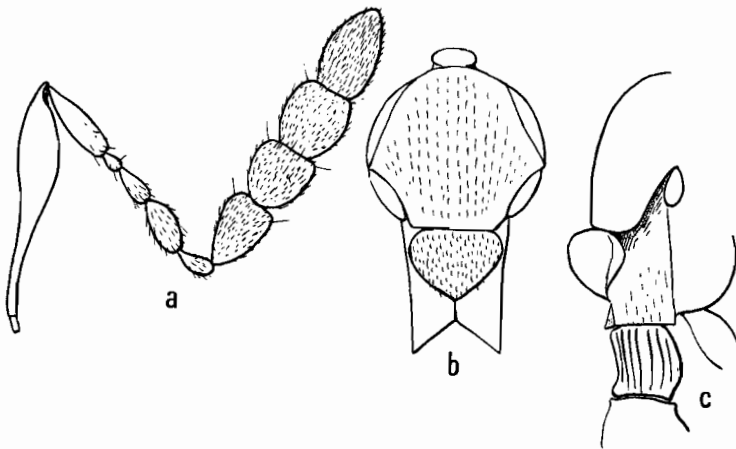


Fig. 20.

a. Antenne de *Piestopleura congoana* n. sp., b. Face dorsale du thorax de *Platygaster rwankwiensis* n. sp., c. Face latérale du même avec base de l'abdomen.

Abdomen. — Forme de coussin épais, court, également convexe dorsalement et ventralement. 1^{er} article constituant un pétiole très fort, complètement caché par les soies couchées, long de 0,09. 2^e, 0,22, lisse et luisant. Ensemble des derniers tergites de 0,12, comprenant 5 segments à peu près égaux. Le bord postérieur de l'abdomen est largement arrondi, le bord latéral a une crête limitant un sillon ventral. Les sternites sont disposés comme les tergites. Les 5 derniers segments ont des rangées de très fines soies.

Ailes. — Incolores, dépourvues de nervures. Ailes antérieures à franges très courtes (0,01), à soies discales nombreuses. Elles dépassent de beaucoup l'abdomen. Ailes postérieures beaucoup plus étroites, avec un épaississement bruni du bord antérieur, à 0,33 de la base, et des franges atteignant le maximum 0,07 avec des soies relativement peu nombreuses au bord postérieur.

Pattes. — Hanches antérieures 0,06. Trochanters relativement très longs, 0,085, subcylindriques, très légèrement évasés. Cuisses en fuseau épais $0,16 \times 0,06$. Tibias 0,17. Tarses 0,23, grêles, le 1^{er} article, égal à l'ensemble des autres, largement échancré. Eperon tibial tridenté.

Hanches moyennes 0,06, tronconiques, presque aussi larges à la base que longues. Trochanters 0,085, grêles et courbés assez fortement. Cuisses 0,19, en fuseau épais et comprimé, un peu courbées. Tibias 0,25, grêles puis renflés pour la moitié apicale. Tarses grêles, 0,285.

Hanches postérieures 0,15. Trochanters 0,17, un peu plus évasés que les antérieurs et moyens. Cuisses 0,21, fortement renflées (0,07) et un peu comprimées. Tibias 0,3, très peu renflé sur la moitié apicale. Tarses 0,23.

Dimensions. — Taille 1. Largeur du thorax 0,31.

Abdomen : longueur 0,4, largeur 0,3, épaisseur 0,2.

Ailes antérieures $0,94 \times 0,44$. Ailes postérieures $0,81 \times 0,12$.

Le pénis est très petit, incolore, avec, sur chaque volsella, une épine bien effilée, droite.

♀. — Mêmes caractères, avec seulement l'abdomen plus allongé et plus étroit, le pédicellus et le funicule fortement brunis, les hanches postérieures et les parties renflées des cuisses et tibias postérieurs brunis. Ailes assez fortement enfumées.

Origine. — 13 ♀♀ et 35 ♂♂, Nord Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1951 et XII.1951, J.V. LEROY.

1 ♀, Ruanda, Contrefort Est Muhavura, 2.100 m., P. BASILEWSKY, 28.I.1953.

Holotype, allotype et paratypes au Musée Royal du Congo Belge.

Platygaster Pauliani RISBEC

Cette espèce est très répandue à Madagascar ou elle a été obtenue de galles diverses par le Dr. R. PAULIAN. Je n'ai pu trouver de différences morphologiques entre elles et des *Platygaster* obtenus de *Pseudococcus*, épiparasites de la cochenille et épiparasites de *Xiphigaster pseudococci* RISBEC. Ces insectes avaient pour origine : Haut Uele, Paulis, VII.1947, P.L.G. BENOIT.

Genre **PIESTOPLEURA** FOERSTER

Piestopleura Celisi n. sp. (Fig. 21 e)

♀. — *Coloration.* — Corps noir, sauf la saillie articulaire du pronotum, les bords latéraux du pronotum et le pétiole abdominal, brun rouge. Un étroit liseré de cette couleur suit le bord postérieur du mésonotum et le pourtour du scutellum. L'apex de la saillie du scutellum est également brun rouge, mais sa partie médiane ventrale est d'un rouge plus clair. Hanches et pattes rouge testacé. Radicule et scape brun rouge, plus clair vers leur base. Reste de l'antenne noir avec l'extrémité du pedicellus et du 1^{er} funiculaire rouge.

Tête. — Forme générale comme *P. kivuensis*, les yeux assez grands, longs de 0,21 pour une hauteur de la tête de 0,35. Face à gaufrure très nette quoique très légère. Pubescence à peu près comme *kivuensis*, très courte et très peu visible. Antennes séparées à la base par une saillie en crête aiguë.

Antennes. — Radicule 0,015. Scape 0,36, en fuseau d'épaisseur max. 0,05 à surface assez fortement rugueuse, fortement échancré pour l'appui du pédicellus, un peu courbé. Pédicellus $0,087 \times 0,031$. Articles funiculaires : $0,062 \times 0,025$, $0,11 \times 0,025$, $0,042 \times 0,025$, $0,035 \times 0,028$. Soies obliques de 0,02. Massue : 0,1, 0,085, 0,075, 0,1. L'épaisseur maximum au 3^e article 0,1.

Thorax. — Au pronotum, vers la tête, la face antérieure est plane, limitée par des crêtes qui se rejoignent en ogive sur la partie médiane du bord postérieur. Ce dernier encadre, en ogive, le mesonotum. La face antérieure est parfaitement lisse, luisante, le reste du pronotum a une très légère gaufre.

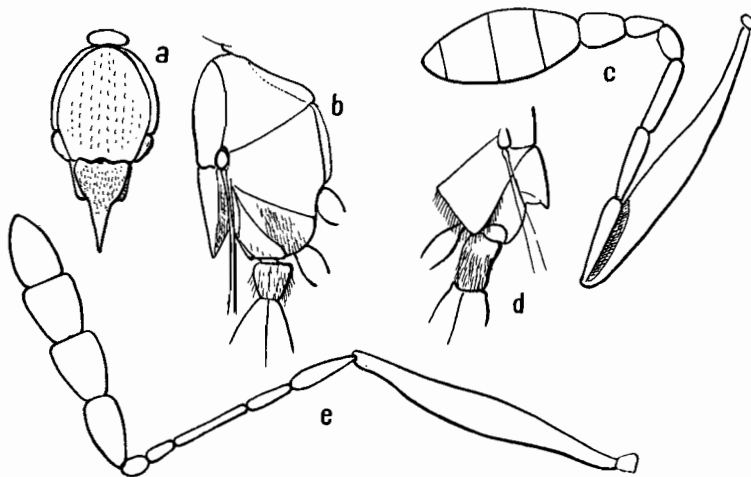


Fig. 21.

a. Face dorsale du thorax de *Piestopleura kivuensis*, b. Vue latérale plus grossie du même, c. Antenne de *Piestopleura Leroyi*, d. Même espèce; extrémité postérieure du thorax et base de l'abdomen vues latéralement, e. Antenne de *Piestopleura Celisi*.

Mesonotum, 0,42, à surface finement dépolie avec des soies faibles, nettement plus faibles que *Leroyi*.

Scutellum 0,16 jusqu'à l'apex de la saillie postérieure. Cette saillie s'élève sur un socle qui la dépasse aux angles latéraux antérieurs. Sur le scutellum soies couchées assez peu nombreuses. Une haie de longues soies, attachées au bord du mesonotum, s'étend au-dessus des parties latérales, planes, du scutellum. La face ventrale de la saillie scutellaire a une forte crête. Méta-notum caché.

Propodeum, 0,1, à crête médiane peu saillante et colorée comme le reste; bords latéraux relevés en crêtes.

Faces latérales du thorax lisses, disposées comme *kivuensis*. Une forte haie de longues soies à l'extrémité postérieure des métapleures

Abdomen. — Le corps est relativement plus bombé, dorsalement, que pour les espèces qui suivent. Pétiole relativement court, 0,13, caché par une pubescence couchée assez rase; les crêtes latérales peu élevées. Le tapis de soies, interrompu au bord antérieur, et sur la bande médiane saillante s'avance en deux triangles sur la base du second segment, dorsalement et ventralement.

2^e tergite lisse et luisant, 0,44. Ensemble des quatre tergites suivants, 0,12; le dernier un peu plus long que les deux antérieurs. Extrémité postérieure arrondie, légèrement en ogive. Les quatre derniers tergites légèrement rugueux. Bords latéraux aigus avec méplat ventral étroit (max. 0,025) et un peu roux.

Ailes. — Un peu enfumées. Ailes antérieures à soies nombreuses, à franges de 0,1 maximum. Ailes postérieures étroites. Disposition des ailes comme aux espèces suivantes.

Pattes. — Hanches antérieures 0,085, en grande partie cachées latéralement par le bord saillant du pronotum. Trochanters 0,12. Cuisses 0,26. Tibias, 0,26, élargis sur leur moitié apicale jusqu'au max. 0,06. Eperon trifide de 0,06. Tarses 0,38, très grêles.

Hanches moyennes 0,1. Trochanters 0,12; cylindriques. Cuisses fusiformes $0,35 \times 0,06$. Tibias 0,42, épaissis au tiers apical. Tarses très grêles, 0,4 dont 0,17 pour le 1^{er} article.

Hanches postérieures 0,18. Trochanters 0,12, cylindriques. Cuisses fusiformes 0,37. Tibias 0,55, épaississement du tiers apical 0,075. Eperon 0,075. Tarses 0,5, très grêles, le 1^{er} 0,2.

Dimensions. — Taille 1,45. Largeur du thorax 0,38.

Abdomen : longueur 0,56 (+ pètiote), largeur 0,38, hauteur 0,26.

Ailes antérieures $1,4 \times 0,62$. Ailes postérieures $1,18 \times 0,17$.

Origine : 1 ♀, Kivu, terr. Lubero, Est, Mont Kibatsiro, 12.VII.1954, R.P. M.J. CÉLIS, dans terreau au Berlèse. Holotype au Musée Royal du Congo Belge.

***Piestopleura kivuensis* n. sp. (Fig. 21 a, b)**

♂. — *Coloration.* — Coloration générale noire. La saillie articulaire du pronotum est brun rouge ainsi que les tegulae. Pointe postérieure du scutellum de la couleur des pattes et des hanches, c'est-à-dire rouge testacé. Les bords latéraux du pronotum passent à cette même couleur. Pètiote abdominal comme les hanches, mais assez brunie à sa partie postérieure. La partie renflée des cuisses moyennes et surtout des postérieures est un peu brunie chez certains exemplaires. Antennes à radicule, scape et funicule colorés comme les pattes, la massue noire.

Tête. — Longueur 0,19. Largeur 0,3. Hauteur 0,26.

Yeux $0,15 \times 0,12$, brun rouge presque noir, nus, à facettes relativement peu nombreuses et bien convexes; l'ensemble moruliforme. Ocelles assez petits, 0,014, les latéraux à 0,01 des yeux et à 0,06 de l'ocelle médian.

Vertex anguleux à la limite de la face postérieure de la tête qui est en tronc de cône presque lisse, échancrée par l'occiput qui entoure la saillie articulaire du thorax. Front large, 0,13, à réticulation très légère qui s'organise en lignes concentriques autour du cadre buccal. Antennes très proches de la bouche qui est enfoncée au-dessous de la saillie qui les porte. Cette saillie est étroite et sépare leurs bases.

Antennes : Radicule très court, 0,01, tronqué obliquement. Scape, 0,25, en fuseau peu élargi (max. 0,043), un peu creusé pour l'appui du pedicellus et

du funicule qui se couchent sur lui. Le bord inférieur est comprimé et aminci en crête. Pédicellus $0,075 \times 0,025$. 1^{er} funiculaire court, 0,014, à peine moins épais. 2^e cylindrique, 0,06, même épaisseur, égal au 3^e. 4^e 0,037, dessinant la courbure du funicule. Massue de 4 articles, les trois premiers égaux chacun à 0,05, le dernier à 0,065. La disposition est à peu près la même que celle de *P. Leroyi*.

Mandibules rouge testacé.

Thorax. — Même disposition que *P. Leroyi*, sauf pour le scutellum et le propodeum. Scutellum prolongé en une forte pointe très faiblement recourbée vers le ventre, porteur de soies argentées. Longueur du scutellum : 0,2.

Propodeum, 0,06 sur l'axe, à crête médiane un peu rousse se terminant en pointe courte. Surface à faible rugosité et soies très peu abondantes. De part et d'autre de la crête médiane, une crête divergente va rejoindre le bord postérieur qui la prolonge. La limite latérale du propodeum est élevée en crête vers le métapleur.

Faces latérales à pronotum et mesopleures comme pour *Leroyi*; lisses et luisants, mais les métapleurées sont assez vastes, luisants, avec des soies peu nombreuses. Le bord du pronotum se relève en une aile qui encadre, à droite et à gauche, les hanches antérieures; cette aile est un peu rugueuse. Sur la bande médiane du mésosternum est une gouttière large et très peu profonde.

Abdomen. — En forme de coussin à peu près aussi convexe dorsalement que ventralement. Pétiole très distinct, 0,11, hauteur max. 0,1; après une saillie articulaire basale, il est évasé, puis un peu rétréci vers l'arrière, légèrement rugueux, avec de courtes soies ne cachant pas la surface. Une crête mousse médiane dorsale et, latéralement, une bande saillante prolongeant la crête latérale abdominale. 2^e tergite, 0,26, lisse et luisant, avec une zone déprimée à la base, de part et d'autre d'une saillie qui continue la crête médiane du pétiote et qui s'efface très vite. Tergites 3 à 5, chacun 0,02. 6^e triangulaire, 0,035. Ces segments sont un peu rugueux, avec une striation transversale. Bords latéraux saillants en crête avec un méplat ventral de 0,03 max.

Ailes. — Très faiblement enfumées. Ailes antérieures à franges longues et fortes atteignant 0,1. Soies discales assez fortes, rousses. Ailes postérieures beaucoup plus étroites, avec de longues franges au bord postérieur, atteignant 0,12; les bords sont parallèles. Saillie brune à 0,31 de la base pour les hamuli.

Pattes. — Hanches antérieures 0,062. Trochanters 0,062. Cuisses $0,2 \times 0,06$. Tibias 0,2. Tarses 0,33.

Hanches moyennes 0,085. Trochanters 0,085. Cuisses 0,25. Tibias 0,31 renflés sur la moitié apicale. Tarses 0,32 dont 0,12 pour le 1^{er} article.

Hanches postérieures 0,14. Trochanters 0,06. Cuisses 0,3 à épaisseur max. de 0,075. Tibias 0,37 renflés au tiers apical. Tarses 0,42, très grêles, le 1^{er} article 0,17.

Dimensions. — Taille 1. Largeur du thorax 0,25.

Ailes antérieures $1,12 \times 0,42$. Ailes postérieures $0,97 \times 0,1$.

Abdomen : longueur 0,5, largeur 0,3, hauteur 0,18.

♀. — Forme générale plus élancée ; largeur du thorax 0,22 pour une taille de 0,93. Abdomen 0,37 dont 0,1 pour le pétiole. Ailes antérieures 0,87. Antennes présentant les mêmes caractères mais le funicule et la massue plus grêles. Abdomen en fuseau beaucoup plus pointu.

Origine. — 1 ♂ et 11 ♀ ♀, N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, J.V. LEROY, 1 ♀, de même origine, XII.1951, J.V. LEROY.

Holotype, allotype et paratypes au Musée Royal du Congo Belge.

Un exemplaire de même origine que la première série a le pedicellus et le funicule antennaires brun noir comme la massue.

***Piestopleura Leroyi* n. sp. (Fig. 21, c, d)**

Espèce très voisine de *P. kivuensis*, en différant par les caractères suivants :

Coloration comme *kivuensis* mais le scutellum entièrement noir. Crête du propodeum brun rouge, ainsi que le pétiole abdominal.

Tête. — Comme *kivuensis* mais les yeux relativement plus petits et les ocelles latéraux placés au-dessus de leur extrémité dorsale. Hauteur de la tête 0,24. Yeux $0,125 \times 0,075$, à facettes peu nombreuses et très saillants, l'ensemble de l'œil nettement plus convexe que le crâne. Ocelles latéraux à 0,01 de l'œil, un peu plus éloignés du bord postérieur. Moitié inférieure de la face nue. Des rangées de soies argentées sur la moitié supérieure. Antennes nettement différentes avec massue plus courte et plus épaisse, les articles plus largement accolés. Pedicellus 0,06. 1^{er} funiculaire 0,037, grêle ainsi que le 2^e, lequel mesure 0,05. 3^e 0,025. 4^e 0,025, sur la courbure, plus étroit que le 5^e qui mesure 0,03. Massue 0,03, 0,03, 0,05, 0,015, à articles formant une masse ovale de $0,137 \times 0,05$. Le 1^{er} et le 2^e articles de la massue sont séparés par un léger rétrécissement. La limite entre 3 et 4 est peu visible.

Thorax. — Comme *kivuensis* mais, sur le mesonotum, nombreuses soies argentées en lignes longitudinales. Les soies sont encore plus nombreuses sur le scutellum, surtout latéralement, ou elles forment une fourrure cachant la paroi. Scutellum régulièrement effilé en pointe, long de 0,15. Propodeum, 0,165, à forte crête médiane en pointe courbée ventralement à l'apex. Deux crêtes divergentes beaucoup plus faibles se dirigent vers les pointes latérales-postérieures qui sont à la limite du propodeum et du metapleure. Sur le metapleure, de longues soies, peu nombreuses, sauf le long du bord postérieur où elles forment une haie assez épaisse. Des soies à la partie postérieure du propodeum.

Abdomen. — Pétiole, 0,165, densément couvert de soies cachant la paroi, faisant saillie à la partie antérieure qui s'oppose à l'épine du propodeum, épais de 0,1 à crêtes latérales faisant un peu saillie hors de la masse des soies. Reste de l'abdomen en forme de coussin peu épais, terminé en triangle. Bord latéral à angle vif, mais sans crête saillante ni sillon ventral. Il y a seulement une indication d'une ligne un peu déprimée parallèle au bord, du côté ventral. Surface lisse et luisante. Second tergite long de 0,25.

Ailes. — Légèrement rousses. Ailes antérieures à franges longues (max. 0,09). Soies rousses, nombreuses. Ailes postérieures très étroites avec des franges atteignant 0,12.

Pattes. — Comme *kivuensis*; les postérieures surtout, très longues et très grêles (tibiais postérieurs 0,38, tarses 0,41).

Dimensions. — Longueur totale 1. Largeur du thorax 0,24.

Abdomen (corps) : longueur 0,4, largeur 0,26.

Ailes antérieures $1,22 \times 0,37$. Ailes postérieures $1 \times 0,075$.

♂. — Comme la femelle, l'abdomen plus arrondi.

Origine. — 1 ♂ et 1 ♀, N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, J.V. LEROY. 1 ♀, de même localité, XII.1951, J.V. LEROY.

Holotype, allotype et paratype au Musée Royal du Congo Belge.

***Piestopleura congoana* n. sp. (Fig. 20 a)**

♀. — *Coloration.* — Noire. Antennes brun testacé assez clair avec massue noire; la base du scape plus claire. Hanches antérieures noires. Hanches moyennes et postérieures, partie renflée des cuisses et tibiais brun testacé assez foncé; le reste des pattes testacé clair.

Tête. — Même forme que *P. Leroyi*. En diffère surtout par les antennes et la sculpture du front et du vertex qui sont entièrement, finement, mais nettement réticulé-rugueux.

Antenne : Radicule grêle, 0,025. Scape renflé à sa moitié distale, à la manière des tibiais, $0,16 \times$ max. 0,031. Pédicellus $0,08 \times 0,03$. 1^{er} funiculaire très petit et peu distinct du 2^e, $0,012 \times 0,012$. 2^e $0,025 \times 0,012$. 3^e 0,035, plus épais, courbé. 4^e 0,03, un peu plus étroit que le précédent. Chacun des trois articles suivants : $0,05 \times 0,04$, formant avec le dernier article (de 0,06) une massue peu épaisse, à articles bien séparés. Sur les articles pubescence courte assez abondante.

Thorax. — Comme *Leroyi*. Mesonotum à soies assez nombreuses, alignées de manière un peu diffuse, la surface finement réticulée-rugueuse. Scutellum à soies sur les parties latérales; la zone axiale presque nue. Propodeum à crête médiane terminée en courte pointe postérieure.

Abdomen. — Comme *Leroyi*, très effilé à l'extrémité postérieure. Pétiole assez court (0,075), à soies argentées abondantes couvrant la surface, sauf la partie antérieure qui est saillante et très fortement réticulée-rugueuse.

Ailes. — Assez fortement enfumées.

Pattes. — Comme *Leroyi*, sauf pour la coloration.

Dimensions. — Taille : 1. Corps de l'abdomen $0,47 \times 0,19$. Ailes antérieures 0,87.

Origine. — 2 ♀ ♀, N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, J.V. LEROY. 2 ♀ ♀, de même origine, XII.1951, J.V. LEROY.

Holotype et paratypes au Musée Royal du Congo Belge.

Genre **AXESTONOTUS** KIEFFER.

Axestonotus sylvicola RISBEC

Origine. — 7 exemplaires, N. Lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952 et 2 ex., même localité, XII.1951, J.V. LEROY.

Genre **ECTADIUS** FOERSTER.

Ectadius striatus n. sp. (Fig. 22).

♀. — *Coloration.* — Noire, l'abdomen avec un reflet un peu grenat. Hanches brun roux foncé. Pattes rouge testacé, les postérieures un peu brunies. Antennes à scape et articles funiculaires comme les pattes, la massue d'un noir un peu roux.

Tête. — Longueur 0,26. Largeur 0,37. Hauteur 0,31.

Yeux, $0,2 \times 0,16$, à facettes peu nombreuses, très convexes. Ocelles moyennement grands, 0,035, distants des yeux de 0,035, un peu plus éloignés de l'ocelle médian, 0,06.

Face postérieure à angle obtus très peu marqué au niveau du bord supérieur des yeux; la distance de ce bord au trou occipital étant de 0,19. Front et vertex à réseau polygonal rugueux, net, à éléments très petits. Antennes séparées par une saillie rugueuse.

Antennes : Radicule cylindrique, court, 0,01. Scape, 0,27, assez fortement courbé, à surface légèrement rugueuse, un peu renflé en fuseau. L'extrémité un peu élargie est creusée en cuiller pour recevoir le pédicellus. Pédicellus $0,07 \times 0,035$. Articles funiculaires : $0,11 \times 0,015$, 0,02, 0,035, chacun des 4 suivants, 0,085, 0,12.

Thorax. — Pronotum court sur l'axe avec aire médiane limitée par deux crêtes, largement étalé latéralement jusqu'aux tegulae. Mésonotum très long, 0,37, entouré en ogive par le pronotum, à surface finement dépolie. Deux sillons parapsidaux peu visibles, distants à la partie postérieure de 0,05. Pubescence courte, très petite, à peine visible.

Scutellum, 0,19, comprenant un disque assez convexe sur lequel s'attache une épine postérieure légèrement relevée vers le dos et dont l'apex est strié. À la partie antérieure deux enfoncements symétriques. Soies couchées assez abondantes sur les parties latérales. Épines à face dorsale rugueuse comme la bande axiale, de même largeur, qui la précède.

Métanotum court, enfoncé.

Propodeum 0,085, avec, sur l'axe, une saillie en crête dont le bord libre est épaissi et qui se recourbe en courte épine ventralement à l'apex. Parties latérales du propodeum avec de longues soies argentées qui cachent le bord postérieur. Vers les hanches antérieures, le bord du propodeum se relève en une lame brun rouge, rugueuse, striée; le reste de la face latérale du segment étant lisse et luisant comme le mésopleure. Métapleures à longues soies couchées.

Abdomen. — Pétiole court, 0,085 et entièrement caché par de longues soies qui se recourbent autour de la courbure dorsale, cachant la paroi qui est très rugueuse. 2^e tergite, 0,31, correspondant à une partie assez renflée, lisse et luisant. Les segments qui suivent, rétrécis, se prolongent en une sorte d'épine épaisse, courbée légèrement vers le ventre. 3^e 0,11, 4^e 0,19, 5^e 0,3, 6^e 0,19. Sauf une bande lisse près du bord ces segments sont rugueux, la rugosité orientée surtout en striation longitudinale.

Bord latéral en arête avec un méplat qui s'efface progressivement vers l'apex; le méplat correspond au bord des tergites. A la face ventrale, les quatre

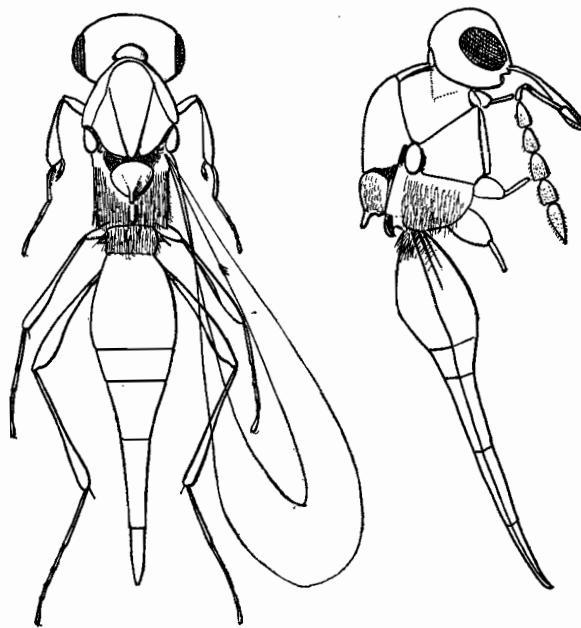


Fig. 22. — *Ectadius striatus* n. sp. — Femelle, dorsalement et latéralement.

derniers sternites sont rugueux comme le tergite correspondant et les trois derniers ont une forte crête médiane. De fortes crêtes longitudinales à la base du second sternite.

Ailes. — Légèrement enfumées. Ailes antérieures à franges extrêmement petites, à nombreuses soies de 0,01 à peine. Ailes postérieures à franges plus fortes et beaucoup plus longues (max. 0,085), étroites et à bords parallèles; les hamuli à 0,44 de la base sur un épaississement bruni. Soies discales relativement fortes et assez peu nombreuses.

Pattes. — Hanches antérieures 0,09. Trochanters 0,085. Cuisses 0,24. Tibias 0,22 × 0,05, renflés à la moitié apicale. Tarses 0,32, grêles.

Hanches moyennes 0,1 × 0,075, rétrécies à l'apex. Trochanters 0,1, légèrement évasés depuis la base. Cuisses 0,27. Tibias 0,34. Tarses 0,37.

Hanches postérieures 0,16, à pubescence abondante formant une touffe effilée à l'angle dorsal. Trochanters 0,12. Cuisses 0,31, renflées jusqu'à l'épaisseur de 0,075 aux 2/3 apicaux. Tibias 0,41. Tarses 0,5 dont 0,2 pour le 1^{er} article.

Tous les tarses sont très grêles et à pubescence abondante, courte.

Dimensions. — Taille : 1,75. Largeur du thorax 0,31.

Abdomen : longueur 1,06, largeur 0,28, hauteur 0,25 (à 0,22 de la base)

Ailes antérieures 1,37 × 0,47. Ailes postérieures 1,12 × 0,14.

Origine. — 1 ♀, N. Lac Kivu, Rwankwi, XII.1951, J.V. LEROY.

Holotype au Musée Royal du Congo Belge.

Un autre exemplaire de même origine est un mâle qui semble bien appartenir à la même espèce. Il diffère de la femelle précédente par les pattes plus foncées, brun roux avec les articulations plus claires, les antennes entièrement noires avec les articles de la massue plus allongés et à soies plus longues. Abdomen un peu moins effilé. Ailes antérieures à franges plus longues (jusqu'à 0,12). Taille 1,31 dont 0,71 pour l'abdomen.

TABLE DES MATIERES

I. Les <i>Tetrastichus</i> et genres voisins d'Afrique et de Madagascar	9
II. Les <i>Pleurotropis</i> d'Afrique et de Madagascar	68
III. Chalcidoïdes du Congo Belge (avec la description d'un <i>Psyllaephagus</i> malgache)	91
IV. Proctotrupoïdes du Congo Belge	106

Sorti de presse en mai 1958

**De uitgaven van het Koninklijk Museum van Belgisch-Congo zijn te verkrijgen :
Bij de Boekhandel Van Campenhout, IJzeren Kruisstraat 95, Brussel.**

**On peut obtenir les publications du Musée Royal du Congo Belge :
A la Librairie Van Campenhout, 95, rue de la Croix de Fer, Bruxelles**