

ANDY Z. LEHRER

Tel Aviv University, Department of Zoology, The George S. Wise Faculty of Life Sciences, Rm. Hanasi 49/1,
P.O.B. 7049, 21029 Maalot - Israel
E-mail : azl_diptera@yahoo.fr

Recueil De Calliphoridae Décrits ou Revus (Insecta, Diptera)

**A la mémoire de FERNANDA
ma noble et inoubliable fille**

ABSTRACT

In the present paper 147 species which are distributed in 8 subfamilies and 39 genera are reported. Among them 3 subfamilies, 13 genera, a new species (*Hemigymnochaeta tumbukana* n. sp.) and 83 species were established and described by the author. At the same time, the more recent synonymous which caused many taxonomic confusion in various zoogeographical areas are included beside the male genitalia for all species except for *Fainia giriama* Lehrer, 2007, that was described on a holotype female. For some species a re-description and male genitalia are reported. The references of this monograph is limited in particular to the author's papers.

INTRODUCTION

Bien qu'une série de grands spécialistes ait réalisé de nombreuses recherches faunistiques et taxonomiques sur la famille des diptères Calliphoridae, en rédigeant d'importantes monographies sur diverses régions zoogéographiques, nous ne pouvons affirmer qu'elles représentent une partie essentielle de la richesse spécifique naturelle de cette famille. Ce fait est dû spécialement à certains facteurs conceptuels et méthodologiques, qui n'ont pas stimulé une connaissance approfondie de leur biodiversité. Parfois, ce sont même certaines attitudes rétrogrades, qui ont essayé de réprimer le processus d'investigations taxonomiques, par l'invocation d'un nombre d'arguments dérisoires comme: l'"inflation" des taxons et l'obtention de groupes "paraphylétiques", la "prématurité" ou la "perte des perspectives et des vues d'ensemble" énigmatiques dans le cas des recherches scientifiques plus amples de taxonomie (Rognes).

Dans toutes les études de Zumpt sur les régions paléarctique et afrotropicale, de Hall sur la région néarctique, de Senior-White, Kurahashi et ses collaborateurs ou de Fan et ses collaborateurs nous constatons le sérieux et le désir d'identifier les entités naturelles sur la base de certaines recherches analytiques, qui sont confirmées par les figures des genitalia mâles de celles-ci. Ces auteurs ont perfectionné continuellement la présentation des genitalia spécifiques, mais elle n'a pas dépassé un niveau schématique, qui a semé à plusieurs reprises le doute dans la sûreté de l'identification des taxons.

Fréquemment, les images des genitalia étudiées par eux ont donné un simple complément graphique de leurs descriptions, sans importance avec leur valeur pour la compréhension des relations phylogénétiques entre les entités de différents degrés ou dans l'organisation des systèmes taxonomiques raisonnables. Mais, il est évident que l'amélioration de la qualité de la présentation des genitalia est en fonction de l'adoption des moyens histologiques et graphiques plus adéquats.

Par nos recherches sur le postabdomen des Calliphoridae s. lat., nous avons réussi à obtenir beaucoup d'informations concernant la réalité morphologique des structures génitales mâles et la signification phylogénétique de celles-ci, ce qui nous a permis d'améliorer le système taxonomique de la famille avec de nouvelles entités ou avec de nouveaux groupes naturels. Parmi ceux-ci nous pouvons rappeler la séparation de la famille Bengaliidae (Lehrer, 2005) et la structuration d'un grand nombre d'espèces, de genres et de sous-familles, fondées tant sur les caractères somatiques, que surtout sur les caractères des genitalia mâles.

Pour la famille Calliphoridae s. str. nous avons analysé et organisé aussi certaines unités taxonomiques nouvelles, qui reflètent une meilleure similitude morpho-phylogénétique que celle basée exclusivement sur les caractères somatiques variables.

Dans ce travail nous présentons 147 espèces, qui se répartissent dans 8 sous-familles et 39 genres, parmi eux 3 sous-familles, 13 genres et 84 espèces ont été établis et décrits par nous. En même temps, nous donnons les synonymes plus récents qui ont provoqué beaucoup de confusions taxonomiques dans diverses régions zoogéographiques, et nous présentons les genitalia mâles pour toutes les espèces, à l'exception de *Fainia giriama* Lehrer, 2007, qui a été fondée sur un holotype femelle. Pour certaines espèces connues nous avons fait de nouvelles descriptions différentielles ou les figures de leurs genitalia mâles, qui assurent leur stabilité taxonomique.

La bibliographie de notre monographie a été limitée notamment à nos travaux, parce qu'elle est très grande pour cette famille. Dans le cas d'une vérification de nos taxons, nous croyons qu'ils sont les plus importants et que les réviseurs doivent posséder toute cette bibliographie nécessaire.

Andy Z. Lehrer

ABREVIATIONS

MNHN - Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris

MRAC - Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren, Belgique.

TAU - Université de Tel Aviv, Département de Zoologie, Israël.

ZMUC - Muséum Zoologique de Copenhague, Danemark.

Famille CALLIPHORIDAE
Sous-famille *Auchmeromyiinae* Patton, 1935
Genre *Auchmeromyia* Brauer & Bergenstamm, 1891

Deutschr. Akad. Wiss. Wien, 57: 87

Auchmeromyia bequaerti (Roubaud, 1913)

Bull. Sci. Fr. Belg., 57: 198

Entomol. Croat., 2005, 9(1-1): 35

MÂLE

Tête. Jaune, avec une tache noire, ovale sur le profrons. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 0,7 fois la largeur d'un œil. Le profrons mesure 1/5 du petit diamètre oculaire. Les antennes sont jaunes; le troisième article est deux fois plus long que le deuxième. Arista avec de très longs poils sur les deux parties. Trompe et palpes sont jaunes. Le péristome mesure 0,35-0,4 fois le grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont 3/4-4/5 des précédents; les ocellaires proclines et préverticaux rétroclines sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 11-12 paires; les parafrontales sont couvertes de cils noirs, courts; péristome avec cils noirs et jaunes; la partie postérieure de la tête a des poils jaunes.

Thorax. Brunâtre, avec bandes longitudinales larges, d'un noir cendré. Grande ampoule ovale et jaune. Petite ampoule noire. Propyles glabres. Stigmates jaunes. Mésopleures cendrés, avec poils noirs. Ptéropleures cendrés avec poils jaunes. Pattes jaunes; les fémurs médians n'ont pas un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 4, dc = 3 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, sa = 3, pa = 2, h = 2, ph = 1, sc = 6 + 1, pp = 1 (+1), pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée jusqu'à r-m. Cubitulus obtus. L'épine costale manque. Écailles et balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 2 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 pd, sans pilosité ventrale longue.

Abdomen. Tergite I-II jaune; tergite III jaune, avec un triangle médio-postérieur petit et noir; tergite IV noir, avec une bande antérieure étroite et jaune; tergite V complètement noir. Postabdomen noir brunâtre. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 0 + série.

Genitalia: fig. 1. Sternite V (A) cordiforme, aussi long que large et avec les marges des lames latérales ondulées et pourvues de petites proéminences. Le syncerque (B) est mince et courbé ventralement; paralobes larges dans leur partie proximale et très étroits dans leur partie distale. Le phallosome (C) a les lobes paraphalliques rectangulaires,

pourvus d'épines sur leurs marges. Les lobes hypophalliques sont longs et arrivent jusqu'au bout de la juxta. L'hypophallus a la partie distale très développée, demi-circulaire et proéminente. Prégonites (D) petits et avec beaucoup de macrochètes sur la marge inférieure. Postgonites (E) larges, longs, avec un sommet court et un macrochète apical.

FEMELLE. Incertaine.

Longueur du corps: 7-8 mm.

Matériel étudié. 3 ♂♂, Tsotsoroga Pan, Bechuanaland, IX.1959 (Zumpt); 2 ♂♂, Kivu: Kabare, VI.1914 (J. Bequaert); 2 ♂♂, Lac Victoria: près de Namiramba (Dr. Rodhain); 2 ♂♂, Namiramba (Bequaert) - MRAC

Auchmeromyia boueti (Roubaud, 1911)

C.R. Acad. Sci., 153: 554

Entomol. Croat, 2005(1-2): 37

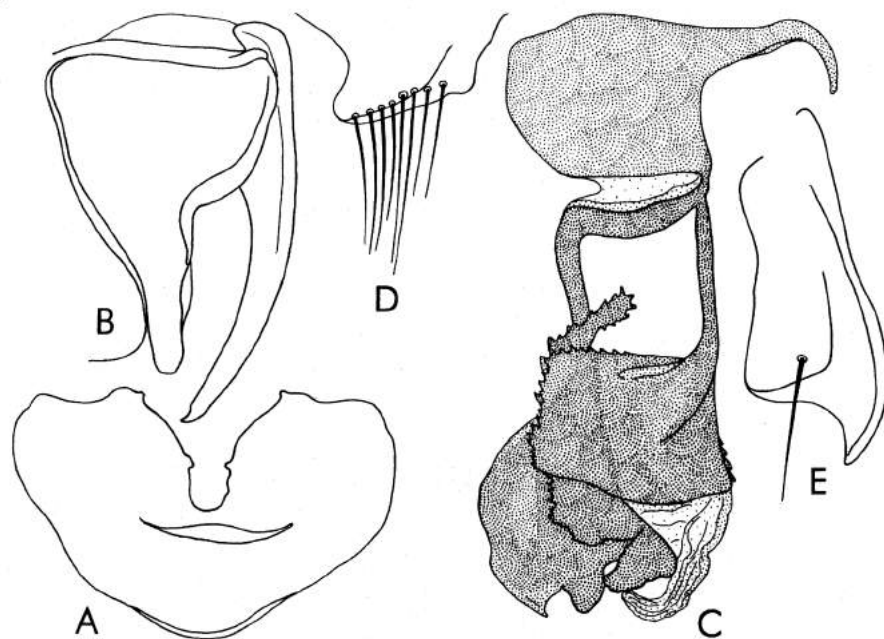


Fig. 1. *Auchmeromyia bequaerti* (Roubaud). A, sternite V; B, cerques et paralobes; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

MÂLE.

Tête. Jaune. Le front, vu du dessus et au niveau le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Le profrons mesure 1/4, 5 du petit diamètre oculaire. Antennes jaunes; le troisième article est 2, 5 fois plus long que le deuxième. L'arista a des poils très longs sur les deux parties. La trompe et les palpes sont jaunes. Le péristome mesure 1/3, 2 fois le grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont les 3/4 des précédents; les ocellaires et préverticaux sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7-8 paires; les parafrontalies et la partie supérieure des parafacialies ont des cils noirs, courts; le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Jaune brunâtre, avec trois bandes longitudinales minces et brunes. La grande ampoule est ovale et jaune. La petite ampoule est noire. Propleures glabres. Stigmates et pleures jaunes. Les mésopleures ont des cils noirs. Les ptéroleures ont des poils jaunes. Les pattes sont jaunes; fémurs médians sans ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 3, dc = 3 + 4, ia = 1 + 2, prs = 1, sa = 2, pa = 2, h = 2 - 3, ph = 1, n = 2, sc = 5 + 1, pp = 1(+1), pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée jusqu'à r-m. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles et balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 2-3 ad, 1 pd et sans pilosité ventrale.

Abdomen. Jaune, avec un triangle médian allongé et brun sur les tergites III et IV ou seulement des taches très réduites sur TIII et TIV; le tergite V a une tache médiane double, petite et brune.

Genitalia: fig. 2. Sternite V (A) plus ou moins trapézoïdal, avec les marges postérieures ondulées. Syncerque (B) mince et courbé; la partie distale des paralobes petite et étroite. Phallosome (C) avec une structure originale. Lobes paraphalliques très développés, longs, avec de grandes dents sur la marge antérieure et retroussées latéralement et en arrière. Lobes hypophalliques très longs, assez étroits et pourvus de

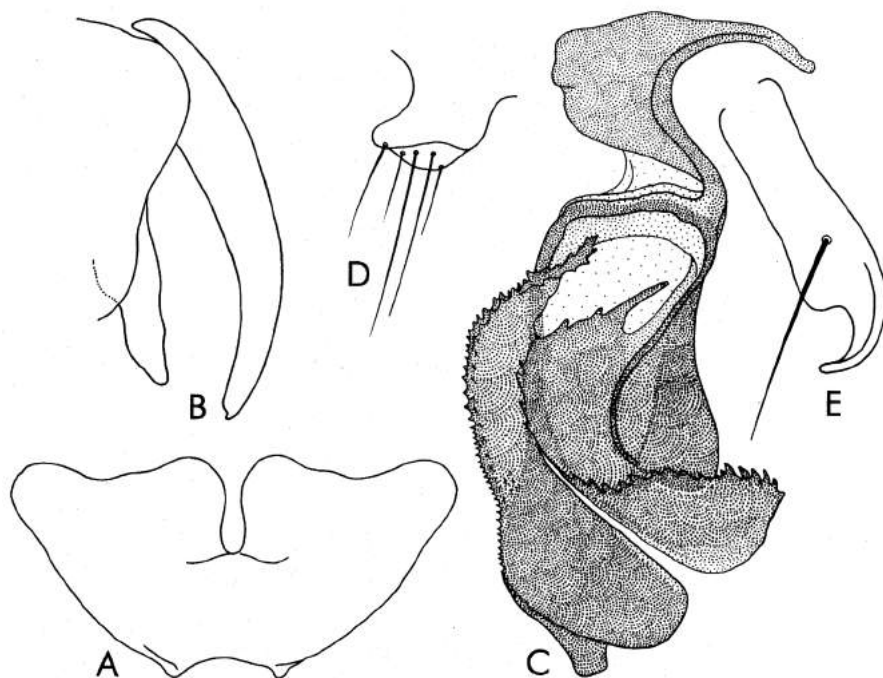


Fig. 2. *Auchmeromyia boueti* (Roubaud). A, sternite V; B, cerques et paralobes; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

petites épines sur la marge antérieure, leur partie distale étant plus large, ovoïdale. Hypophallus mince jusqu'à la moitié de sa longueur. Prégonites (D) petits et avec quelques longs macrochètes. Postgonites (E) longs, assez étroits, aigus et avec une excavation subterminale profonde.

FEMELLE. Incertaine.

Longueur du corps: 7-8 mm.

Matériel étudié. Sénégal: 4 ♂♂, 1911 (Dr. Roubaud), avec les étiquettes «Paratypus» - MRAC.

Auchmeromyia choerophaga (Roubaud, 1911)

C.R. Acad. Sci., 153: 554
Entomol. Croat, 2005(1-2): 39

MÂLE

Tête. Jaune, avec une tache changeante peu distincte sur le profrons. Le front, vu du dessus et au niveau le plus étroit, mesure $1/3$ de la largeur d'un œil. Le profrons mesure $1/5$ du petit diamètre oculaire. Antennes jaunes; le troisième article, un peu brunâtre, est 2, 5 fois plus long que le deuxième. Arista avec des poils très longs sur les deux parties. Trompe et palpes jaunes. Le péristome mesure $1/3$ du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont $3/4 - 4/5$ des précédents; les ocellaires proclines et préverticaux rétroclines sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 9 paires; parafrontalies, vibrissarium et la partie supérieure des parafacialies ont peu de cils noirs.; le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Jaune brunâtre, avec deux bandes latérales larges et noires. Grande ampoule ovale et jaune. Petite ampoule noire. Propleures glabres. Pleures jaune cendré. Pattes jaunes; fémurs médians sans ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 3, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, sa = 3, pa = 2, h = 3, ph = 1, n = 2, sc = 5 + 1, pp = 1(+1), pst = 1(+1), st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Epaulette, basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée jusqu'à r-m. Cubitulus courbé en angle obtus. L'épine costale manque. Ecailles et balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad et 1pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 pd et sans longue pilosité ventrale.

Abdomen. Tergite I+II jaune; tergite III jaune avec une bande postérieure mince noire et un triangle médian noir; tergite IV noir et avec une bande antérieure jaune; tergite V noir, avec la marge postérieure jaune.

Genitalia: fig. 3. Sternite V (A) plus ou moins demi-circulaire, avec les lames latérales ondulées sur la marge antérieure. Syncerque et parabolobes (B) de forme normale. Phallosome (C) plus petit avec les lobes paraphalliques moins distincts. Les lobes hypophalliques sont plus petits et la partie distale de l'hypophallus est large, avec une excavation antérieure large et pourvue de nombreux microchètes. Prégonites (D) petits avec macrochètes marginaux. Postgonites (E) larges, avec le sommet peu courbé et un macrochète latéral long.

FEMELLE. Plus ou moins incertaine.

Longueur du corps: 8-8, 5 mm.

Matériel étudié. Sénégal: 3 ♂♂ et 1 ♀, Haut Sénégal, 1919 (Dr. Roubaud), avec

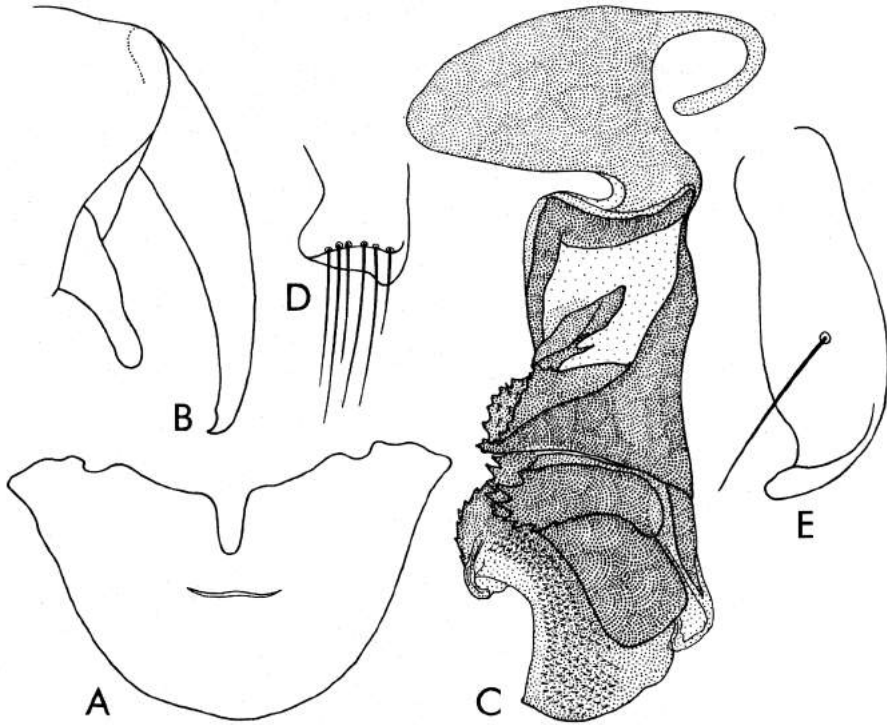


Fig. 3. *Auchmeromyia choerophaga* (Roubaud). A, sternite V; B, cerques et paralobes; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

étiquettes «Paratypus» - MRAC.

Auchmeromyia kurashii Lehrer, 2005

Bull. Soc. ent. Mulhouse, 2005, 61(3): 46

Auchmeromyia kurashii Lehrer, 2005:41 - erreur

MÂLE

Tête. Jaune, le front avec une faible teinte brunâtre. Le front a les marges parallèles et est 0,65 de la largeur d'un œil. Bande frontale 3-3, 5 fois plus large qu'une parafrontale. Le profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Antennes jaunes; le troisième article est presque 2 fois plus long que le deuxième. Arista jaune avec des poils très longs sur les deux parties. La trompe et les palpes sont de la même couleur. Le péristome mesure 0,4 fois le grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes sont, en général, tombés. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont bien développés; il y a des macrochètes ocellaires, préverticaux et frontaux au nombre de 10-11 paires; les petites vibrisses montent sur 1/4 des bordures faciales.

Thorax. Jaune brunâtre, avec deux bandes longitudinales paramédianes très larges noires. Propleures glabres. Stigmates et pattes jaune brunâtre; les fémurs médians n'ont pas un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3, dc = 4 + 4, ia = 1 + 2, prs = 1, sa = 3, pa = 2, h = 3, ph = 1, n = 2, sc = 6 + 1, pp = 1 (plus quelques poils), pst = 1 (plus 1 poil), st = 1: 1.

Ailes. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée jusqu'au milieu de la distance entre son origine et r-m. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé largement en angle obtus. Épine costale indistincte. Écailles et balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad et 2 pd. Les tibias postérieurs sont pourvus de 2 ad et 1 pd, sans pilosité ventrale.

Abdomen. Bicolore. Tergite III une fois et demi plus large que le tergite IV. Tergite I+II jaune; tergite III jaune sur la moitié antérieure et noir sur celle postérieure; tergite IV noir; tergite V noir brunâtre. Formule chétotaxique: est 0 + 0 + série + série.

Genitalia: fig. 4. Sternite V (A) demi-circulaire avec une échancrure large. Syncerque (B) long et courbé; paralobes moins larges dans la partie proximale et très minces et petits dans celle distale. Phallosome (C) assez étroit et allongé. Paraphallus assez court, lobes paraphalliques étroits et avec deux sommets antérieurs longs. Les lobes hypophalliques sont longs et pourvus de dents sur la marge antérieure. Hypophallus a la partie distale large, la marge antérieure droite et sans excavation profonde inférieure. Prégonites (D) petits avec 4 macrochètes inférieurs. Postgonites (E) plus longs, avec le sommet aigu et une excavation subterminale profonde.

FEMELLE. Inconnue.

Longueur du corps: 11 mm.

Matériel étudié. Kenya. 1 ♂, holotype, Nairobi, 20.VII.1927, leg. ?Rymes & Hopkins, sous l'étiquette commune *Auchmeromyia luteola* (Fabricius) -TAU

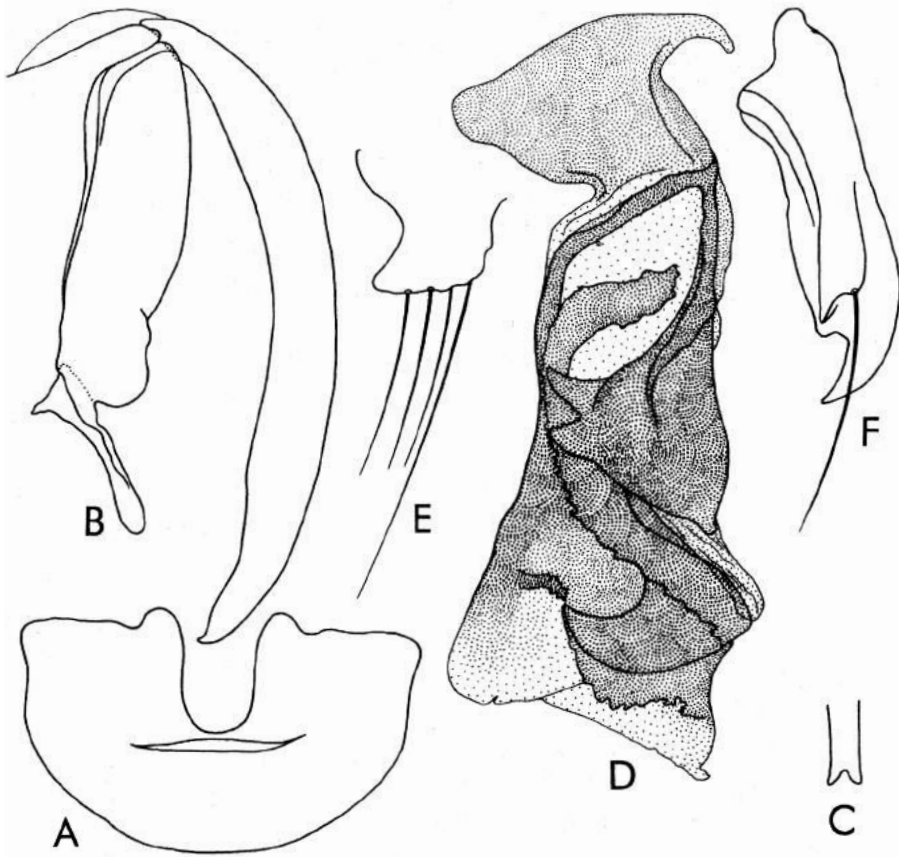


Fig. 4. *Auchmeromyia kurashii* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes; C, le sommet des cerques, vue dorsalement; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Derivatio nominis. En l'honneur du Dr. Hiromu Kurahashi (Japon).

Auchmeromyia luteola (Fabricius, 1805)

Syst. Antl.: 286

Entomol. Croat, 2005(1-2): 43

Ochromyia senegalensis Macquart, 1851:217.

MÂLE

Tête. Jaune, avec le front et les parafrontales de teinte brunâtre. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 0,4 fois la largeur d'un œil. Le profrons mesure 1/5 du petit diamètre oculaire. Antennes jaunes; le troisième article est trois fois plus long que le deuxième. Arista avec des poils très longs sur les deux parties. Trompe et palpes jaunes. Le péristome mesure 1/3 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont 4/5 des précédents; les ocellaires proclines et préverticaux rétroclines sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7+5-6 intermédiaires; les parafrontales ont des cils noirs; le péristome avec des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blanchâtres.

Thorax. Brun, avec deux bandes paramédianes noires, larges et longues. La grande ampoule est ovale et jaune. La petite ampoule est noire. Prosternum glabre. Stigmates jaunes. Mésopleures cendrées et propleures jaune cendré avec une touffe de poils noirs sur la partie postéro-supérieure. Pattes jaunes; fémurs médians sans ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 3, dc = 3 + 4, ia = 1 + 2, prs = 1, sa = 3, pa = 2, h = 3, ph = 1, n = 2, sc = 5 + 1-2, pp = 1 (+1), pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée jusqu'à r-m. Cubitulus courbé en angle obtus. L'épine costale manque. Les écailles et les balanciers sont jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad et 1 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad et sans pilosité ventrale.

Abdomen. Le tergite I+II jaune; tergite III est une fois et demi plus long que le tergite IV, ayant une bande postérieure noire; tergite IV noir, avec une petite tache antérieure jaune; tergite V noir sur la moitié antérieure et jaune sur celle postérieure. Postabdomen noir. La formule chétotaxique est 0 + 0 + série + série.

Genitalia: fig. 5. Sternite V (A) demi-circulaire avec une échancrure très large. Le sternite VI (C) a une forme trapézoïdale, avec les marges antérieure et postérieure ondulées. Syncerque (B) mince et très courbé; paralobes avec la partie proximale plus étroite. Le phallosome (D) a le paraphallus très développé, bombé et les lobes paraphalliques sont pourvus de sommets petits. Lobes hypophalliques plus étroits et courts que chez l'espèce *A. kurahashi* Lehrer. Hypophallus très développé, bombé et avec une profonde excavation inférieure. Prégonites (E) courts et avec macrochètes inférieurs. Postgonites (F) assez minces, avec un sommet peu courbé et sans excavation subterminale profonde.

FEMELLE. En général incertaine.

Longueur du corps: 8-11 mm.

Matériel étudié. 3 ♂♂, 4.VI-5.VII.1911 (Dr. Bequaert); 1 ♂, Sakomia, 1913 (Coulon); 1 ♂, Terr. de Banningville, 1945 (Dr. Fain); 1 ♂, Iringui (Lindemans); 1 ♂, Congo belge (Dr. C.

Henrard); 6 ♂♂, Kibimbi, 3.II.1911 (Dr. Bequaert); 1 ♂, Bolobo (Dr. Girling); 1 ♂, Uele, Jakuluku, 14.VIII.1911 (Lang-Chapin); 1 ♂, Uele, Vankerekhovenville, IV.1912 (Lang-Chapin); 1 ♂, Kabinda (Dr. Schwetz); 1 ♂, Niguli, 6.IX.1913 (Dr. Rodhain); 1 ♂, Kissandzi, 19.XII.1911 (Dr. Rodhain); 1 ♂, Sankuru, Kondue (Ed. Lujá); 1 ♂, Uele; 1 ♂, Kikondja, 28.II.1911 (Dr. Bequaert) - MRAC

Remarques. Dans le catalogue de Pont (1980; 790), comme dans d'autres travaux, cette espèce est mise en synonymie avec *Ochromyia senegalensis* Macquart, 1851, colligée du Sénégal, parce que *Musca luteola* Fabricius, 1805 est un «junior homonyme».

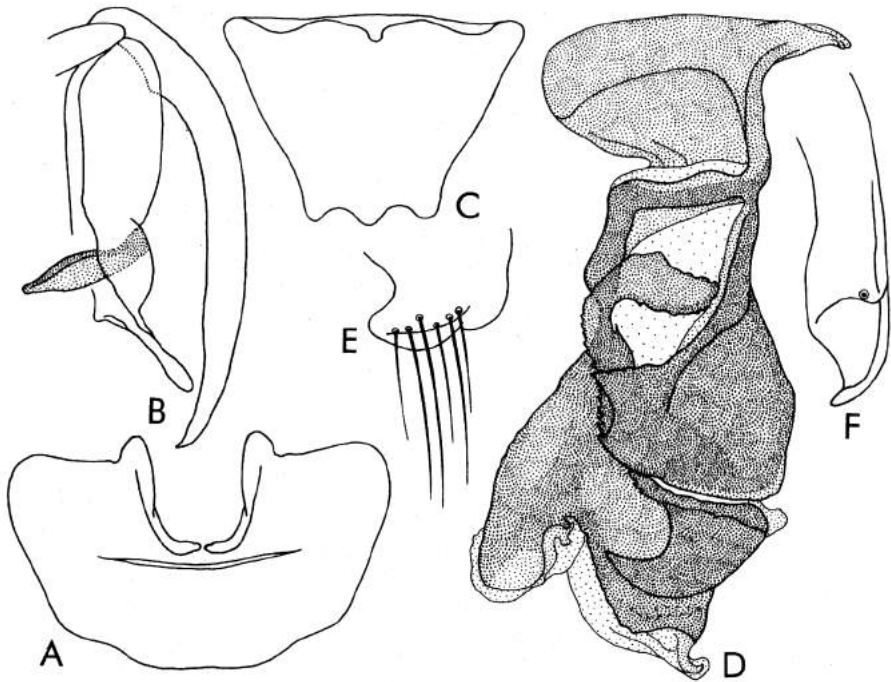


Fig. 5. *Auchmeromyia luteola* (Fabricius). A, sternite V; B, cerques et paralobes; C, sternite VI; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

preocc. *luteola* Scopoli, 1763». Nous n'avons pas tenu compte de ces opinions, parce que *luteola* Scopoli est un **nomen dubium et oblitum**, qui se réfère à une espèce imprécise au point de vue taxonomique, étant aussi introuvable. *Ochromyia senegalensis* Macquart est également une espèce douteuse, qui n'a pas une description et, notamment, une image de sa genitalia mâle. Il est possible qu'elle se trouve encore dans les collections historiques du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, mais je ne peux pas obtenir les informations nécessaires de mes collègues. Pour cette raison je crois qu'on doit utiliser le nom de *luteola* Fabricius, dans l'intérêt de la stabilité de la nomenclature cf. art. 23.2 du C.I.N.Z.).

Auchmeromyia pattoniella Lehrer, 2005

Bull. Soc. ent. Mulhouse, 2005(61): 47

MÂLE

Tête. Jaune, avec une tache brune sur les profrons. Le front a les marges parallèles; vu du dessus, il mesure 0,6 fois la largeur d'un œil. La bande frontale est 4 fois plus large qu'une parafrontale. Le profrons mesure 1/5 du petit diamètre oculaire. Antennes jaunes; le troisième article est 2,5 fois plus long que le deuxième. L'arista a de longs poils sur les deux parties. La trompe et les palpes sont jaunes. Le péristome mesure 0,3 fois le grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont 3/4 de la longueur des précédents; les ocellaires proclines sont un peu plus longs que les préverticaux; les macrochètes frontaux sont au nombre de 10 paires.

Thorax. Jaune brunâtre, avec une tache médiane grande noire. Mésopleures et ptéroplesures tachés de noir brunâtre. Propleures glabres. Stigmates et pattes jaunes; fémurs médians dépourvus d'un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 3, dc = 4 + 4, ia = 1 + 2, prs = 1, sa = 3, pa = 2, h = 3, ph = 1, sc = 6-7 + 2, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur 3/4 de la distance entre son origine et r-m. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé largement en angle obtus. Épine costale indistincte. Écailles et balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2-3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont seulement 2 pd. Les tibias postérieurs ont 1-2 ad, 1 pd, sans pilosité ventrale.

Abdomen. Bicolore. Tergite I+II jaune; tergite III, ayant la même largeur que le tergite IV, est jaune avec une bande postérieure mince et une bande médiane courte ou un triangle noirs; tergite IV noir, avec deux taches latérales antérieures jaunes; tergite V

jaune noirâtre ou noir dans la moitié antérieure. Formule chétotaxique; 0 + 0 + 0 + 2.

Genitalia: fig. 6. Sternite V (A) plus large que long. Syncerque (B) courbés; paralobes courbés un peu en arrière. Le phallosome (C) a les lobes paraphalliques rectangulaires et pourvus de nombreuses épines sur la partie antérieure. Les lobes hypophalliques ont la partie antérieure large et spinulée, en arrivant jusqu'au bout du phallosome. Hypophallus moins développé, n'étant pas proéminent. Prégonites (D) petits, avec beaucoup de macrochètes. Postgonites (E) larges, avec une excavation apicale profonde et un petit sommet aigu.

Longueur du corps: 9-10 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Kenya. 2 ♂♂, Nairobi, 20.VII.1927, leg. ?Rymes & Hopkins, sous

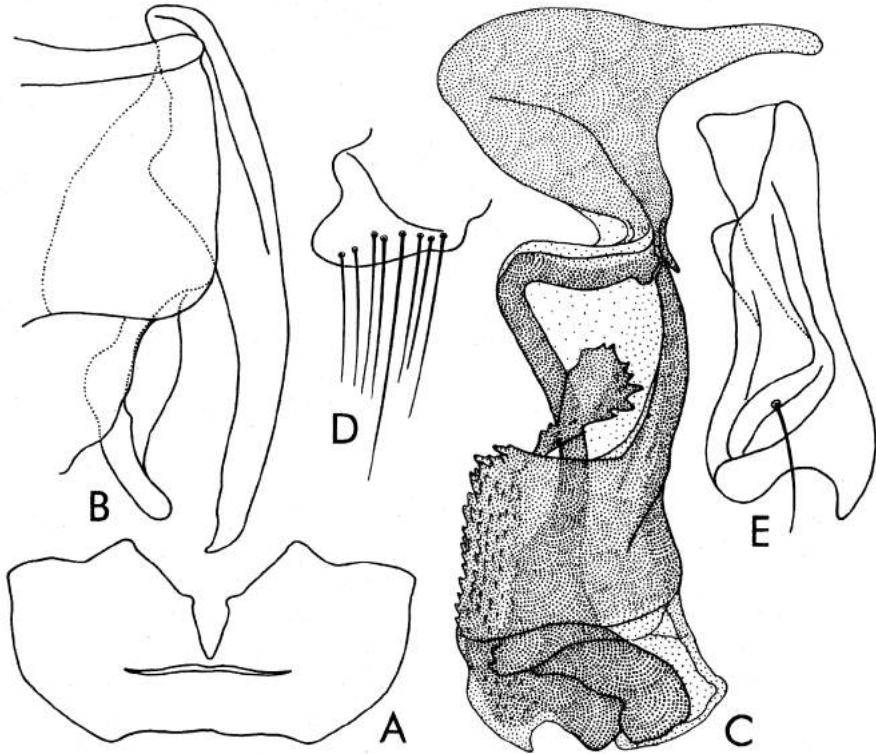


Fig. 6. *Auchmeromyia pattoniella* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

l'étiquette commune *Auchmeromyia luteola* (Fabricius) - TAU

Derivatio nominis. A la mémoire de W.S. Patton.

Auchmeromyia reidi Zumpt, 1959

Novos taxa ent., 12: 3

Entomol. Croat, 2005(1-2): 47

La description donnée par Zumpt est semblable à la description des caractères somatiques de *Auchmeromyia choerophaga* (Roubaud) et nous n'avons aucune possibilité de voir une différence spécifique, sauf le dessin schématique du phallosome (fig. 7, B). Malheureusement, le contour du distiphallus nous donne seulement une suggestion d'un nouveau taxon et pas une certitude. Même Zumpt (1959; 6) affirme sous une forme incertaine que le «phallosome, when mounted dorso-ventrally, with more protruding and differently shaped vesicae and more shallow incision terminally. The shape of the fused cerci ...] seem to be subject to slight variations»

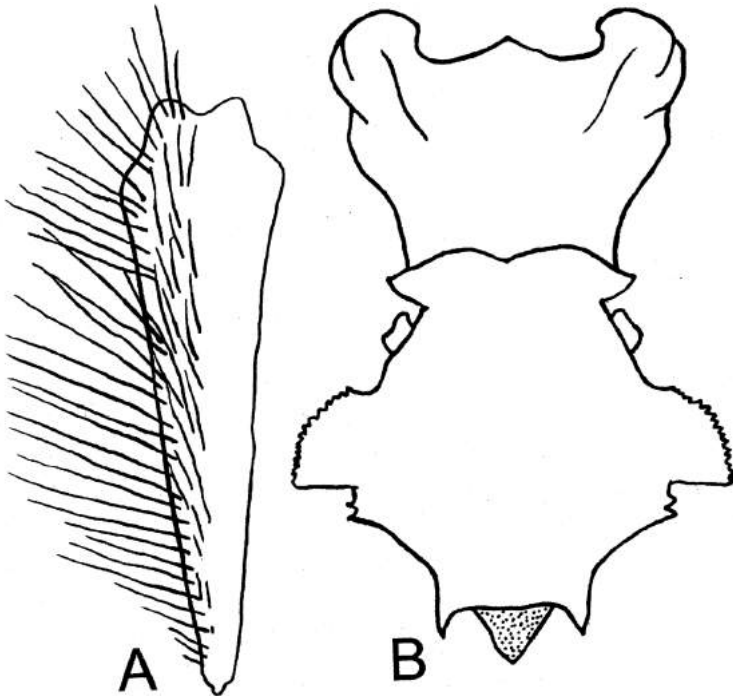


Fig. 7. *Auchmeromyia reidi* Zumpt. Cerques (A) et distiphallus (B), vue dorsale selon Zumpt, 1959).

Nous avons essayé de contacter les chercheurs du «South African Institute for Medical Research, Johannesburg», où ont été déposés l'holotype et les paratypes de *A. reidi* Zumpt, colligés de Guar, Soudan ou les chercheurs du Natal Museum, Pietermaritzburg, pour obtenir quelques informations plus précises. Mais, nos efforts n'ont pas eu de succès.

Genre *Pachychoeromyia* Villeneuve, 1920

Bull. Soc. Ent. France: 225

Pachychoeromyia kanemia Lehrer, 2011

Fragm. Dipt., 2011(28): 22

MÂLE

Tête. Entièrement jaune. Le front a les marges parallèles et égales à la largeur d'un œil. La bande frontale est trois fois plus large qu'une parafrontalie. Le troisième article de l'antenne est 2, 3 fois plus long que le deuxième. L'arista a de très longs poils sur les deux parties. La trompe jaune est normale, ayant de grandes ventouses; les palpes sont jaunes.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont les $\frac{3}{4}$ des précédents; les ocellaires proclines sont fins; les préverticaux rétroclines sont forts; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8-9 paires; les petites vibrisses montent sur $\frac{1}{3}$ des bordures faciales; le péristome a des poils jaunes.

Thorax. Mésonotum brun, avec tomentum faible cendré et 2 bandes longitudinales très larges et noires. Pleures, stigmates et pattes jaunes. Propleures glabres. Les fémurs médians ont un ctenidium atypique, formé par des microchètes plus ou moins fins.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 2, dc = 3 + 4, ia = 1 + 2, prs = 1, sa = 3, pa = 2, h = 3, ph = 2 - 3, n = 2, sc = 6 + 6 (4 d sont forts et 4 latéraux plus faibles), pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette jaune brunâtre. Basicosta, costagium et nervures jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur $\frac{1}{2}$ de la distance entre son origine et r-m. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. L'épine costale manque. Les écailles sont jaunes, transparentes, ayant des poils jaunes sur la partie supérieure. Balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians sont pourvus de 1 ad et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad et sont dépourvus de la longue pilosité ventrale.

Abdomen. Tergites I+II et III jaunes; le tergite III a une bande médiane longitudinale d'un brun faible et une bande postérieure très mince, brune. Tergite IV jaune, avec une bande médiane triangulaire, brune et une bande postérieure brune

noirâtre. Tergite V noir brunâtre. Postabdomen et cerques jaunes. Formule chétotaxique: est 0 + 0 + série (de macrochètes courts et fins) + série. Les sternites II – IV ont de longs poils noirs; le sternite V a des poils très denses, longs et demi-érigés.

Genitalia: fig. 8. Les cerques (A) sont longs, minces et légèrement courbés; les paralobes sont longs, étroits. Le phallosome (B) est long, semblable à celui de *P. praegrandis*; mais l'hypophallus est très long, un peu courbé et pourvu d'ailes latérales transparentes; sa section terminale est longue, moins courbée et ne se courbe pas en S, comme chez l'espèce affine; les branches latérales du paraphallus ont la partie terminale large, pourvue d'un grand nombre de petites épines et une zone étroite antérieure avec

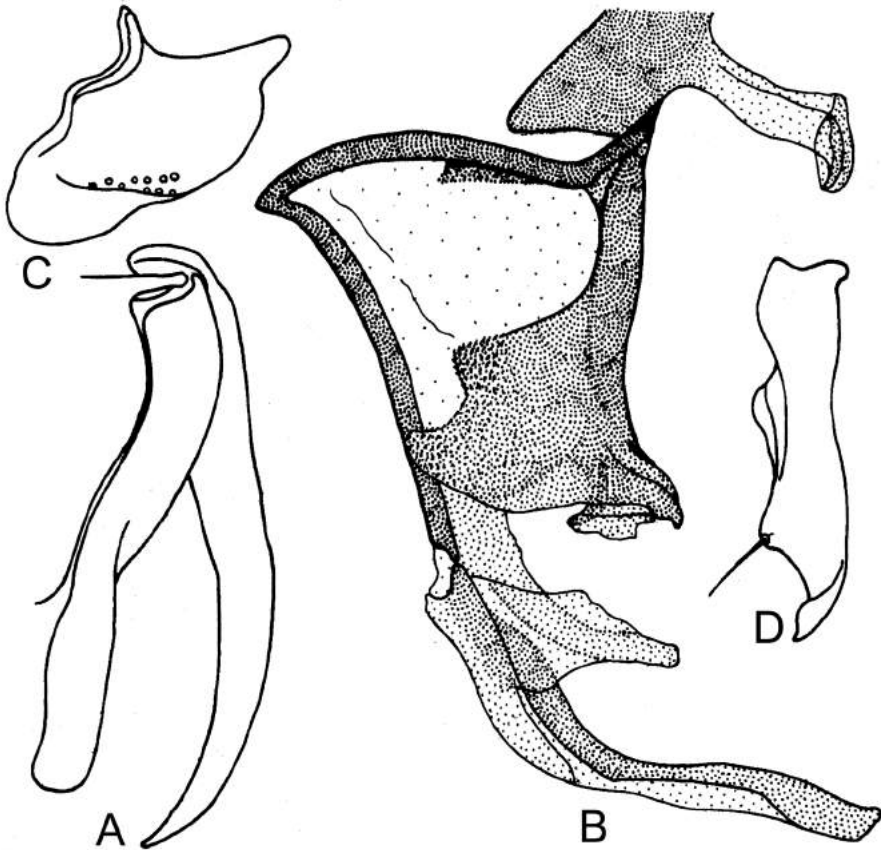


Fig. 8. *Pachychoeromyia kenemia* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, phallosome; C, prégonites; D, postgonites.



des épines. Les prégonites (C) sont plus petits que les postgonites (D), plus ou moins ovalaires, pourvus de macrochètes; les postgonites ont la forme plus ou moins de crochet, avec un long macrochète.

Longueur du corps: 17 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Nigeria. 1 ♂, Gadau, 12 N; 10 E, 3.1933, leg. Buxton & Lewis, «Burrow of Porcupine - coll. TAU.

Remarques. Très proche de l'espèce *P. praegrands* Austen (fig. 9). Mais, les cerques ne sont pas autant courbés à la partie terminale; l'hypophallus est moins courbé, ses ailes transparentes n'étant pas crénelées à la marge postérieure; sa partie terminale est plus longue, presque droite et ne se courbe pas en S; les branches latérales du paraphallus sont relativement

Fig. 9. *Pachychoeromyia praegrands* Austen. Selon Zumpt.

plus larges, ayant le crochet inféro-postérieur plus petit et moins courbé; les prégonites sont plus petits et ne se courbent pas en bas.

Derivatio nominis. Du nom de l'empire Kanem, jusqu'au XIV^e siècle, au Nord du Nigeria.

Sous-famille *Calliphorinae* Brauer & Bergenstamm, 1889

Genus *Gulmargia* Rognes, 1993

Ent. scand., 1993(23):395

Fragm. Dipt., 2011(28):18-21

Gulmargia angustisquama Rognes, 1993

Ent. scand., 1993(23):396

Fragm. Dipt., 2011(28):18-21

Observations. Rognes (1993) a placé erronément cette espèce originaire des provinces indiennes du Cachemire et de l'Uttar Pradesh, typique pour la sous-famille Calliphorinae, dans le genre *Helicobosca* Bezzi (syn. *Eurychaeta*” sensu Rognes - **nomen nudum**) de la famille Sarcophagidae.

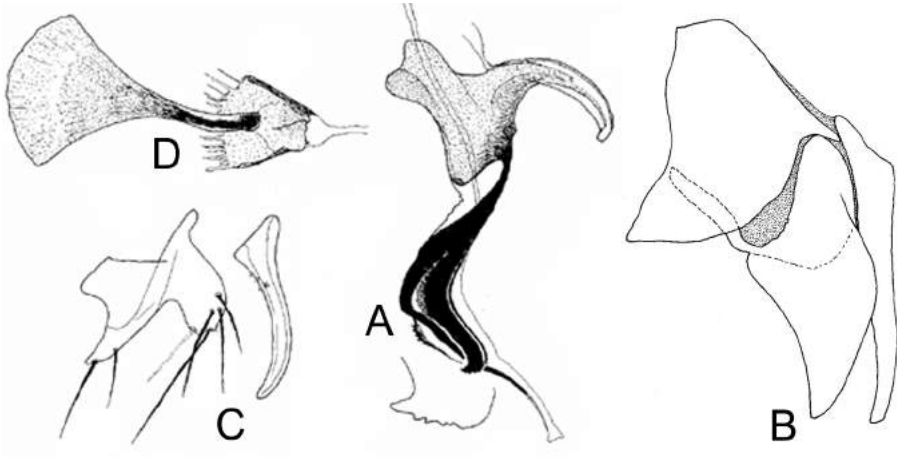


Fig. 10. *Gulmargia angustisquama* Rognes. A, phallosome; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, gonites; D, apodème du canal ejaculateur (selon Rognes).

Genus *Ethiochoa* Lehrer 2008

Fragm. Dipt., 2008(16): 1

Espèce-type; *Ethiochoa cassiopea* Lehrer, 2008.

Diagnose du genre. Bande suprasquamale sans poils. Propleures glabres. Squamopleura (convexité supraspiraculaire) noire avec de nombreux poils fournis. $ac = 0 + 1$, $dc = 2 + 4$. Tronc radial glabre. Cellule R5 très ouverte; la nervure $m1+2$ se courbe très légèrement jusqu'à la marge de l'aile.

La genitalia est très caractéristique. Son phallosome se distingue du type calliphoroïde par l'existence d'un épiphallus très long, par la theca beaucoup plus étroite que le distiphallus et par l'acrophallus très large.

Derivatio nominis. Du nom Choa, la province historique de l'Éthiopie.

Remarque. Ce genre est proche de *Phumosia* Robineau-Desvoidy. Mais sa genitalia a une structure phallosomique différente (figs. 11).

Ethiochoa cassiopea Lehrer 2008

Fragm. Dipt., 2008(16): 2

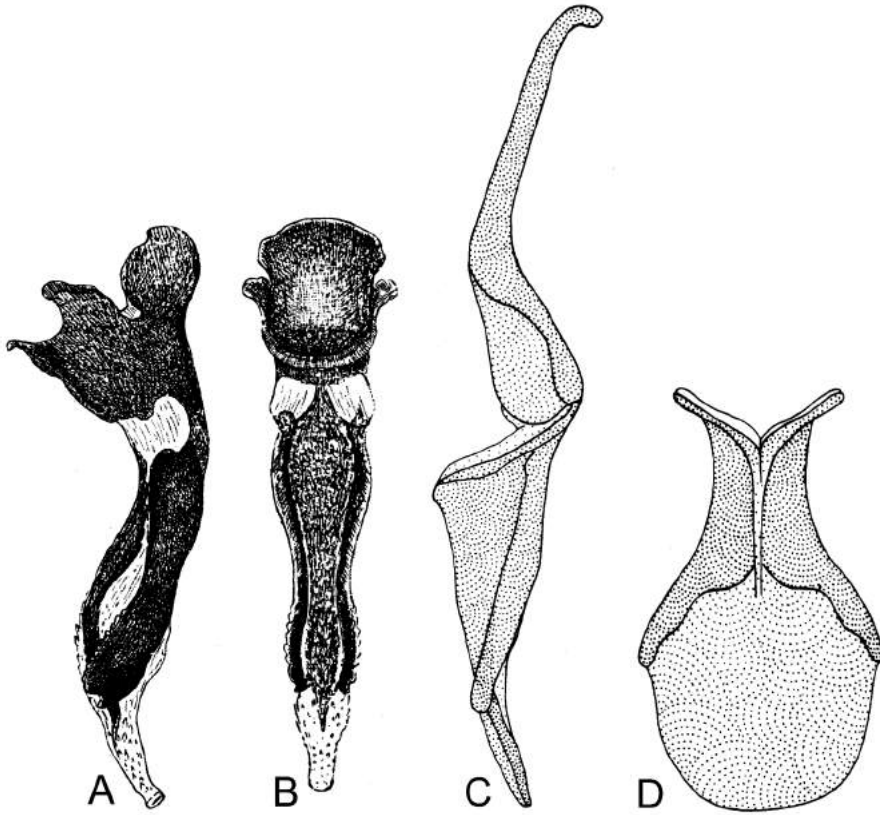


Fig. 11. Phallosome de *Phumosia* Robineau Desvoidy (A, B) et de *Ethiochoa* Lehrer (C, D)(A et C, vue de profil; B et D, vue de face).

MÂLE

Tête. Jaune, avec les parafrontalies, les parafacialies, la bande frontale, le vibrissarium et le péristome noirs, pourvus d'un tomentum cendré assez faible. Les yeux ont les grandes facettes sur la moitié supérieure de la zone centrale; les facettes moyennes occupent la moitié inférieure de la zone centrale et les petites facettes sont disposées sur les parties supérieure, latérale et inférieure. Le front a les marges subparallèles et, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure $1/3$ de la largeur d'un œil. Le profrons mesure $1/10$ du petit diamètre oculaire. Lunula brun noirâtre. Antennes jaunes; le troisième

article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista jaune brunâtre, avec des poils très longs sur les deux parties et sur toute sa longueur. Trompe noir brunâtre, avec ventouses brunes; palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et externes sont absents; les ocellaires sont longs et forts; les macrochètes préverticaux sont très courts et piliformes; les macrochètes frontaux sont au nombre de 5-6 forts et 5 piliformes.

Thorax. Noir, avec le callus huméral, le callus postalaire et les parties latérales et apicale du scutellum triangulaire jaunes; il est couvert d'un tomentum cendré faible, qui forme deux bandes médio-longitudinales étroites et deux bandes latérales noires plus larges. Bande suprasquamale sans poils. Propleures glabres. Squamopleura (convexité supraspiraculaire) noire avec de nombreux poils fournis et jaunes. Stigmates jaunes. Pattes entièrement jaunes. Les fémurs médians ont un ctenidium formé de nombreux microchètes fins et disposés sur les 2/5 antérieurs.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 2 + 4, ia = 0 + 1, prs = 1, h = 2, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1 (plus quelques poils), pst = 1 (plus quelques poils), st = 1;1.

Ailes. Transparentes et un peu brunies. Tronc radial glabre. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. Cellule R5 très ouverte; la nervure m1+2 se courbe très légèrement jusqu'à la marge de l'aile. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles jaunes, transparentes; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs sont dépourvus de macrochètes. Les tibias médians ont seulement 2 pv. Les tibias postérieurs ont 1 ad et 1 pv.

Abdomen. Jaune, avec une bande médio-longitudinale étroite sur le tergite III, une bande médio-longitudinale plus large; noir sur le tergite IV et le tergite V (qui est cendré). Postabdomen jaune. Pilosité fondamentale abdominale noire. Le tergite IV a une série de macrochètes marginaux; le tergite V a des macrochètes marginaux et discaux. Les sternites II-IV ont deux macrochètes postérieurs longs

Genitalia: fig. 12. Très petite. Sternite V (A) plus long que large et ses apophyses latérales sont plus ou moins triangulaires, avec les extrémités arrondies. Les cerques (B) sont très larges, courts et courbés en avant (C); les paralobes sont relativement larges et courbés en arrière. Le phallosome (D) présente des caractères très distincts. Theca longue, étroite et avec un épiphallus très allongé et orienté en haut. Distiphallus peu sclérifié; vu de profil, il a un aspect triangulaire, avec l'apophyse basale du paraphallus très étroite et les branches paraphalliques latérales droites, allongées et peu distinctes. Vu de face (E), le distiphallus présente un acrophallus très large, plus ou moins semi-circulaire. Les prégonites (F) sont larges et arrondis à l'extrémité. Les postgonites (G) sont minces et avec le sommet courbé en angle obtus.

Longueur du corps: 8 mm.

FEMELLE. Inconnus.

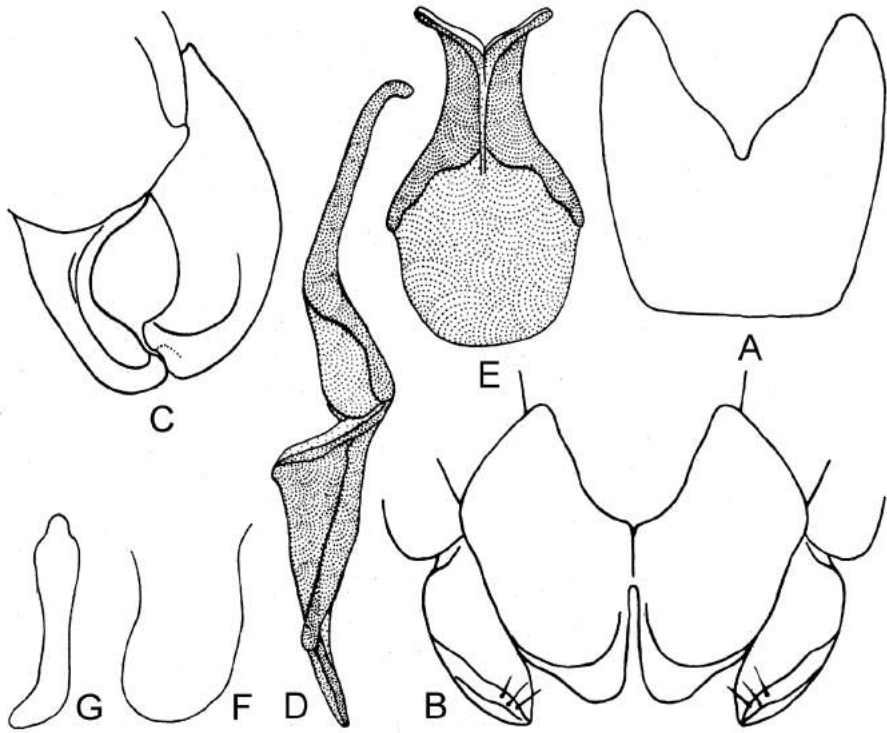


Fig. 12. *Ethiochoa cassiopea* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, cerques et paralobes, vue de profil; D, phallosome; E, distiphallus vue ventrale; F, prégonites; G, postgonites.

Matériel étudié. Éthiopie. 1 ♂, holotype, Shewa, Debre Zeit, 8°41' N 30°02' E, 1890 m, 27.IX.2005, leg. L. Friedman - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Cassiopée, une reine d'Éthiopie, probablement, la Reine de Saba.

Genre *Hemipyrellia* Townsend, 1918

Ins. Ins. Mens, 4: 154

Hemipyrellia fernandica (Macquart, 1855)

Mém. Soc. Sci. Agric. Arts Lilie: 132

MÂLE

Tête. Brun noirâtre avec tomentum cendré. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/7 de la largeur d'un œil. Le triangle ocellaire, la bande frontale et la lunula sont noirs. Les antennes sont longues et les articles basaux sont noirs; le troisième article est noir cendré et 4 fois plus long que le deuxième. Arista brune avec des poils très longs sur les deux parties. Trompe noire; palpes bruns. Le péristome noir a un tomentum cendré.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les ocellaires sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 10-11 paires; paf = 0; les petites vibrisses montent sur 1/5 des bordures faciales; le péristome a des poils noirs.

Thorax. Bleu-verdâtre métallique. Les propleures sont glabres. La convexité supraspiraculaire est pourvue de poils dressés. Les stigmates sont noirs. Les pattes ont les fémurs métalliques bleu-verdâtre et les tibias bruns.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 2, dc = 2 + 4, ia = 1 + 2, prs = 1, h = 2, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1-4, pp = 1 (+ quelques poils), pst = 1 (plus quelques poils), st = 2: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette noire. Basicosta brune; costagium jaune. R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur 3/4 de la distance entre son origine et r-m. L'épine costale est petite. Les écailles sont tronquées et blanches; les balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 5 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av et 1 pd. Les tibias postérieurs ont une série ad (2-3 plus grands), 1 av et 2 pd.

Abdomen. Bleu-verdâtre métallique. Le postabdomen est de la même couleur que le thorax.

Genitalia: fig. 13.

Longueur du corps: 6-8 mm.

FEMELLE. Inconnue par moi.

Matériel étudié. Ghana. 5 ♂♂, Kibi, XII.2002, leg. G. Goergen.

Hemipyrellia kinyetiana Lehrer, 2011

Bull. Soc. ent. Mulhouse, 2011, 67(4): 59

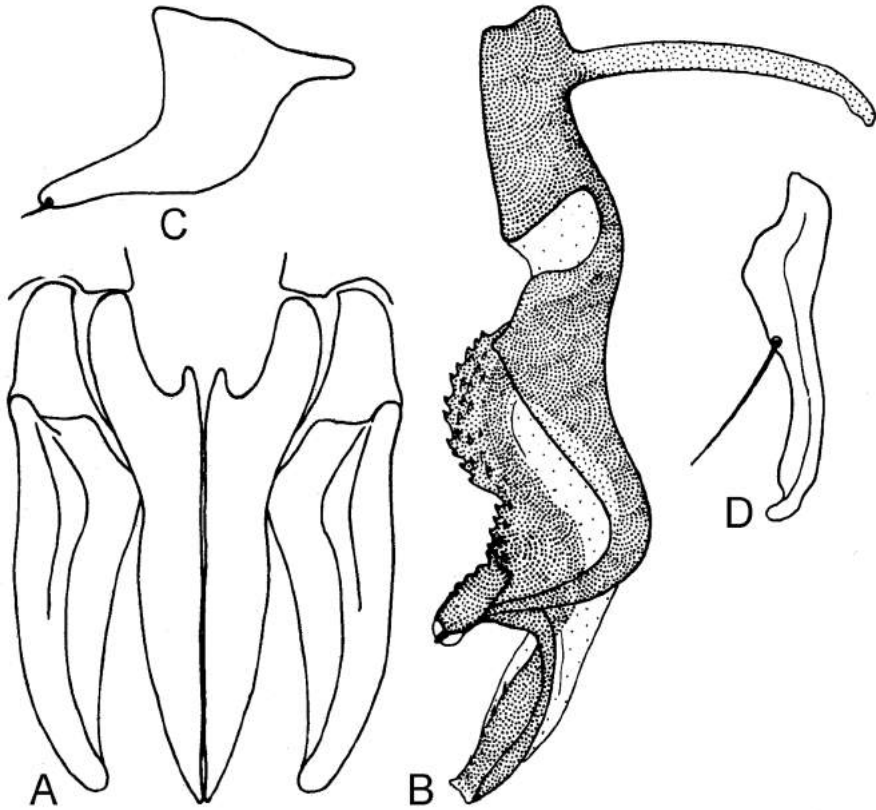


Fig. 13. *Hemipyrellia fernandica* (Macquart). A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, phallosome; C, prégonites; D, postgonites.

Synonymes.

Hemipyrellia pulchra sensu Zumpt, 1956:64, fig. 34 - **n. syn.**

Hemipyrellia pulchra sensu Pont, 1980:793 - **n. syn.**

Localité-type: Wadi medani, Soudan.

Derivatio nominis. Du nom Kinyeti, mont du Soudan.

Remarques. L'holotype de cette espèce est représenté par la figure donnée par Zumpt (1956: 65, fig. 34) (fig.14), en conformité avec l'article 73.1.4 du C.I.N.Z. Il semble que le spécimen-type ♂ se trouve dans les collections du British Museum, Londres,

21.II.1945, leg. Lewis, d'après les informations données par Zumpt (l.c.).

Hemipyrellia pulchra (Wiedemann, 1830) est une espèce décrite d'Inde (Senior-White & coll., 1940: 44) et sa genitalia mâle a été présentée correctement (fig. 15). Zumpt (l.c., : 64) l'a mentionnée du Nigéria, Soudan, Égypte, mais sa figure pour les cerques et les paralobes est totalement différente.

Comparant ces figures, on observe que chez Zumpt (fig. 14) les cerques s'inscrivent dans un triangle, leurs sommets divergents sont séparés sur une petite portion et leurs parties terminales sont courbées latéralement. Chez Senior-White & coll. (fig. 15)), les cerques ont leurs marges latérales subparallèles, ils sont séparés sur une portion apicale plus longue et leurs sommets ne sont pas courbés. Il est évident, qu'on ne peut connaître à quelle figures correspond exactement avec les cerques et les paralobes

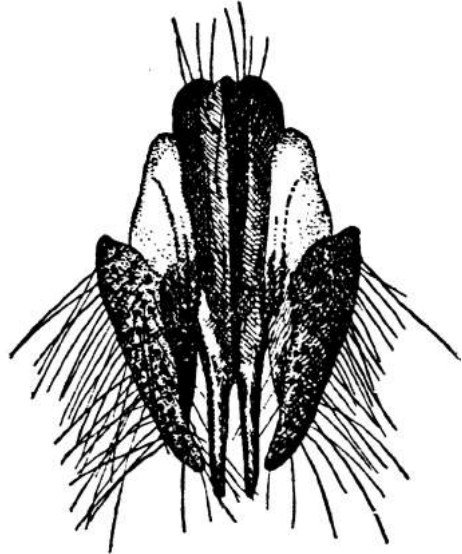
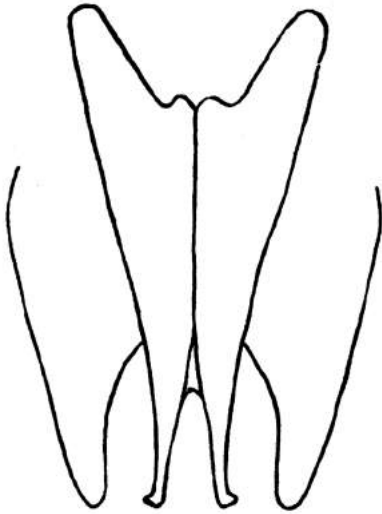


Fig.14. *Hemipyrellia kinyetiana* Lehrer.

Fig. 15. *Hemipyrellia pulchra* sensu Senior-White.

l'holotype de «*Musca pulchra* Wiedemann», parce que, d'après les données bibliographiques, ce type se trouve dans les collections du Muséum de Vienne, mais sans précisions sur son sexe et sa localité-type. Mais, parce que Senior-White & coll. ont présenté les meilleurs caractères de la genitalia, nous considérons qu'ils ont été en présence de la vraie *Hemipyrellia pulchra* Wiedemann et que Zumpt a fait une erreur d'identification. Ainsi, l'espèce caractérisée par les cerques et les paralobes représentés dans son travail (Zumpt, 1956: 65, fig. 34 ou dans notre fig. 14) est une espèce nouvelle, dénommée par nous *Hemipyrellia kinyetiana* Lehrer.

Genre *Hypopygiopsis* Townsend, 1916

Proc. U.S. Nat. Mus, 1916, 51: 300

Il semble que pour le genre *Hypopygiopsis* Townsend 1916 sont établies jusqu'à présent cinq espèces orientales: *fumipennis* (Walker, 1856) de Bornéo, Malaisie et Thaïlande; *infumata* (Bigot, 1877) de Chine et Thaïlande; *robusta* Malloch, 1926 d'Indonésie; *tumrasvini* Kurahashi, 1977 de Thaïlande et de Chine; *violacea* (Macquart, 1835) de Java, Malaisie et Sumatra. Elles se distinguent en deux grands groupes notamment d'après la tomentosité de la tête et, puis, d'après la coloration du corps. Ainsi, les espèces avec tomentum céphalique argenté, comprennent *H. fumipennis*, *H. infumata* et *H. robusta*, tandis que celles avec tomentum jaune ou orange les autres.

Il est très intéressant d'observer que Senior-White & coll. (1940:103) a souligné que **“the type [de “*Somomyia infumata* Bigot, 1877 - n. n.] is a headless femelle in bad condition generally”**, mais que Fan Zide (1965, 1992, 1997) a attribué un mâle à cette femelle d'après une inspiration personnelle et a dessiné ses structures postabdominales. Si en Chine et, en général, si *H. infumata* avait été la seule espèce du genre ou du groupe avec le tomentum céphalique argenté, cette précision de sexe ne soulèverait aucune objection taxonomique. Cependant, nous avons trouvé, dans les collections du Laboratoire de Zoologie de l'Université de Tel Aviv, un mâle de Thaïlande qui appartient à une espèce nouvelle, affine de celle-ci sensu Fan Zide, mais qui présente une genitalia très différente. Dans cette situation l'opinion de Fan Zide est plus que douteuse.

D'après le catalogue de James (1977:549), *Somomyia infumata* Bigot 1877 appartient au genre *Isomyia* Walker, qui a une répartition taxonomique aussi incertaine que celle considérée par Fan Zide, et ne peut être prise en considération. Il en résulte sans aucun doute que ce taxon est un **nomen dubium** si non un **nomen nudum**.

Hypopygiopsis shihuagdiana Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(19): 27

Synonymes:

Somomyia infumata Bigot, 1877:42 (♀) - **nomen dubium**.

Hypopygiopsis violacea sensu Fan Zide, 1965:188, fig. 142-145.

Hypopygiopsis infumata sensu Fan Zide, 1992:476, fig. 1006; 1997:253, fig. 24; Kurahashi, 1977:559, fig. 4.

Genitalia: fig. 16.

Distribution géographique. Chine et Thaïlande.

Derivatio nominis. Du nom de l'empereur Shi Huagdi, qui a ordonné la construction de la Grande Muraille de Chine.

Observation. L'holotype de cette espèce est représenté par les figures de Fan Zide (1965, fig. 142-145; 1992, fig. 1006; 1997, fig. 24) en vertu de l'article 73.1.4 du C.I.N.Z.

Hypopygiopsis thaibodiana Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(19): 28

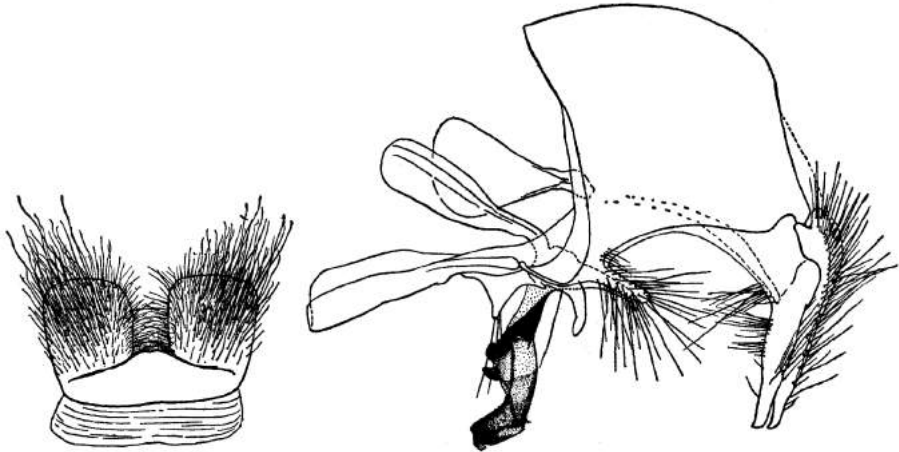


Fig. 16. *Hypopygiopsis shihuagdiana* Lehrer (selon Fan Zide).

MÂLE

Tête. Noire avec tomentum argenté sur toutes les parties céphaliques. Les yeux sont dichoptiques avec grandes facettes dans la zone centrale. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit mesure 1.4 fois la largeur d'un œil. La bande frontale est noire. Le profrons mesure 1/5 du petit diamètre oculaire. Antennes sont séparées par une carène médiane peu développée; les articles basaux sont noir brunâtre; le troisième article brun est 4 fois plus long que le deuxième. Arista brune avec de longs poils sur les deux parties et jusqu'au sommet. Clypéus non proéminent. Bordures faciales et vibrissarium brun orange. Trompe noire, palpes jaunes. Le péristome mesure 1/6 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et

rétroclines; les ocellaires sont très longs; les préverticaux sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7 forts et 2 piliformes; paf = 0; les parafrontales et les parafaciales n'ont pas de cils supplémentaires; les petites vibrisses sont nombreuses et montent sur 2/3 des bordures faciales; le péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils jaunâtres.

Thorax. Vert métallique à teinte bleue. Propleures sont jaunes avec pilosité dense jaunâtre. Les stigmates sont noirs. La callosité supraspiraculaire a des poils noirs. Le tiers antérieur et le tiers postérieur des mésopleures, les sternopleures, les ptéropleures et les métapleures sont brun orange. Les pattes ont les coxes antérieures brun orange; les fémurs noirs, luisants, avec les genoux plus ou moins bruns; les tibias bruns. Les tibias postérieurs sont courbés à la moitié.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 3, dc = 3 + 4, ia = 1 + 2, prs = 1, h = 4, ph = 4, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 5 + 1, pp = 2 (plus quelques poils), pst = 1, st = 2: 1.

Ailes. Brunâtres, plus intense dans la partie antérieure et à la base. Le tronc radial n'a pas de poils. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur la moitié de la distance entre son origine et r-m. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle droit. Epine costale absente. Épine costale absente. Écailles sombres; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4 ad et une longue pilosité antéro- et postéro-ventrale. Les tibias médians ont 1 ad et une longue pilosité antéro- et postéro-ventrale. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 pd et une longue pilosité antéro- et postéro-ventrale.

Abdomen. Métallique, vert-bleu. Formule chétotaxique: 0 + 0 + série + série. Postabdomen vert-bleu métallique. Sternites I-III brun orange.

Genitalia: fig.17. Sternite V (A) développé, avec les lobes latéraux larges. Sous ce sternite se trouve le sternite VI (B) avec une petite proéminence apicale qui semble être la réminiscence du sternite VII. Les cerques et les paralobes (C) sont longs et minces. Le phallosome (D) a un spinus titillatorius très développé et long et un paraphallus assez court et peu sclérifié; les branches paraphalliques se distinguent par leurs forme circulaire et avec beaucoup d'épines marginales. L'acrophallus est aigu et pourvu de petites épines. Les prégonites (E) sont larges et pourvus de 3 poils extrêmement longs; les postgonites (F) sont longs, moins sclérifiés et en forme de faux.

Longueur du corps: 9 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Thaïlande. 1 ♂, holotype, S. Khao Lak Nat Par., Tona Chong Fah Fall, ?200 km N Phuket, 20.X.1993, leg. F. Kaplan & A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. D'après le nom Thai Bodi, le gouverneur du district de

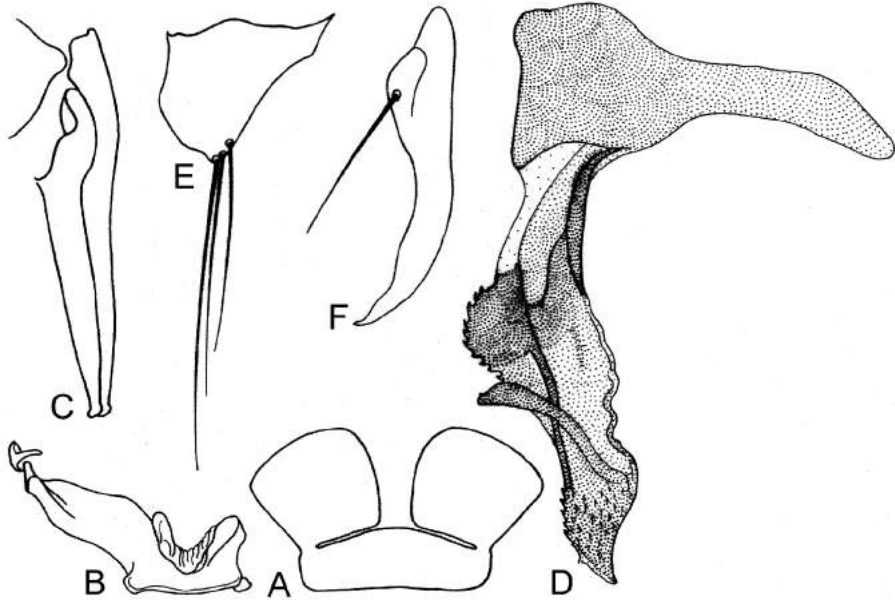


Fig. 17. *Hypopygiopsis thaibodiana* Lehrer. A, sternite V; B, sternite VI; C, cerques et parabolobes; D, distiphallus; E, prégonites; F, postgonites.

Supanburi, qui en 1350 a pris le titre de Roi Ramatibodi.

Genre *Klinzigia* Lehrer, 1970

Annot. Zool. Bot., Bratislava, 61:10

Espèce-type: *Phumosia keiseri* Zumpt, 1962:54, fig. 8. Madagascar.

Diagnose. Au niveau le plus étroit, le front mesure $1/6-1/7$ du grand diamètre oculaire. Le type de structure du phallosome est très distinct du genre *Phumosia*. Il présente un spinus titillatorius petit et émoussé et une grande formation hypophallique, triangulaire et dentée dans la partie postérieure et beaucoup prolongée vers la partie latéro-antérieure. Les apophyses paraphalliques sont relativement courtes et bifurquées à l'extrémité terminale (fig. 18).

Klinzigia keiseri (Zumpt, 1962)

Verhandl. Naturf. Ges. Basel, 73(1):54.

Syn. Phumosia keiseri Zumpt, 1962:54, fig. 8.

Genre *Lucilia* Robineau Desvoidy, 1830

Essai sur les Myodaires, 1830:452

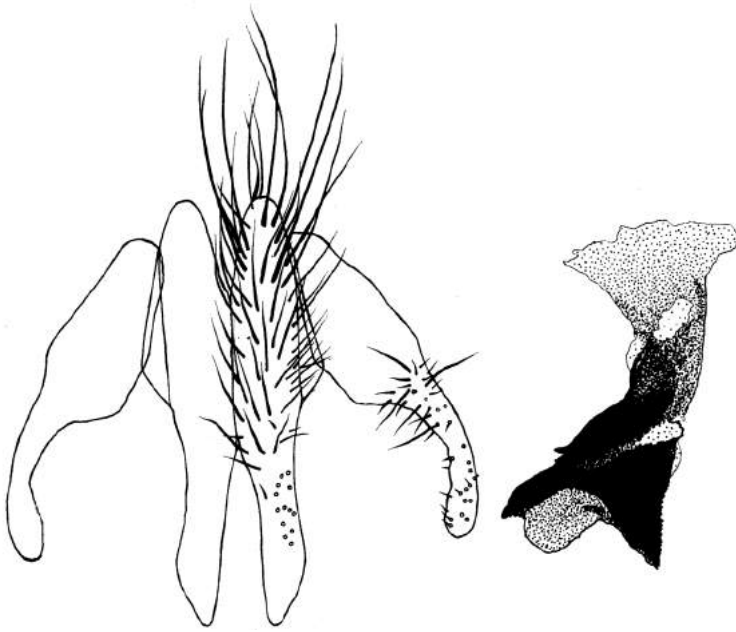


Fig. 18. *Klinzigia keiseri* (Zumpt). (Selon Zumpt).

Lucilia infernalis (Villeneuve, 1914)

Bull. Soc. ent. France, 1914, LXXXIII: 307

MÂLE

Tête. Noire avec tomentum cendré très faible. Les yeux sont holoptiques. Parafrontales et parafaciales noires. Vibrissarium brun noirâtre. Antennes noires; le troisième article est 4, 3 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec de longs poils sur les deux parties. Péristome noir luisant. Trompe noire; palpes bruns.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, croisés et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont absents; les ocellaires et les

préverticaux rétroclines sont longs et bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 6 paires, plus ou moins piliformes; les petites vibrisses montent sur 1/2 des bordures faciales. Le péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils jaunâtres.

Thorax. Noir métallique, avec reflets bleuâtres, verdâtres et cuivrés. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes ont les fémurs noirs et les tibias brun noirâtre; les fémurs médians ont un ctenidium rare et faiblement développé.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 3, dc = 3 + 3, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 4 + 1, pp = 1 (plus 1), pst = 1, st = 2: 1.

Ailes. La partie antérieure et la partie basale jusqu'à la moitié des ailes sont très sombres. Épaulette, basicosta et costagium noires. R5 ouverte. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur 1/3 de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus courbé en angle obtus. Epine costale absente. Écailles alaires blanches; les écailles thoraciques sont

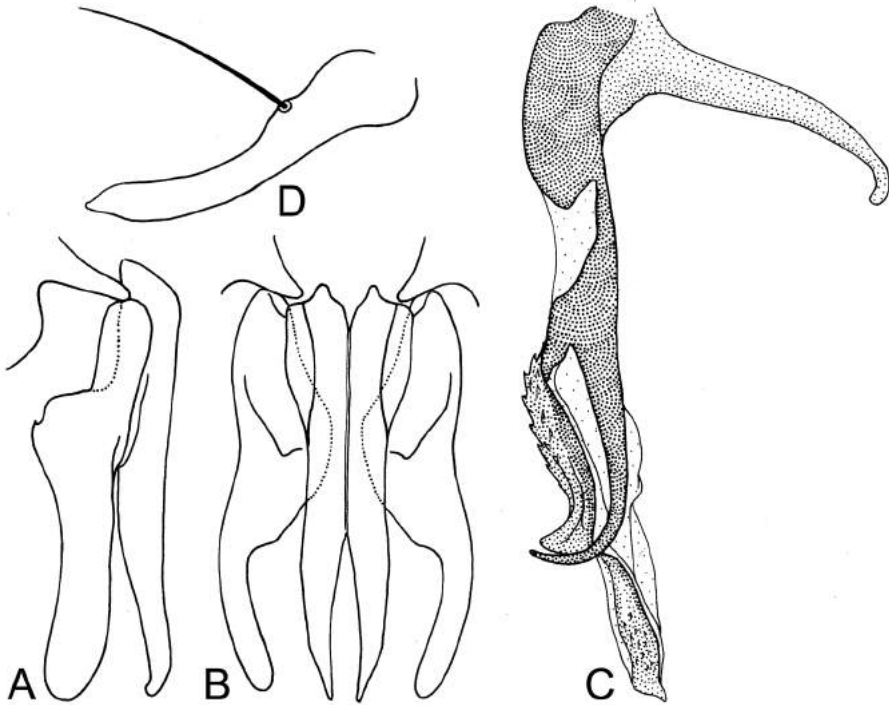


Fig. 19. *Lucilia infernalis* (Villeneuve). A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, postgonites.

très sombres.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 5 ad, 1 av, 2 pd et sans pilosité ventrale.

Abdomen. Globuleux, noir métallique luisant avec reflets bleuâtres, verdâtres et violets.

Genitalia: fig. 19.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Malawi. 2 ♂♂, Nyika Nat. Park, 2189 m, Zovo-Chipolo Forest, 10°34, 5'S/33°42, 4 E, 28-31.XII.2009, leg. L. Friedman - coll. TAU.

Genre *Mindanosia* Lehrer, 2011

Fragm. Dipt., 2011(30): 25

Mindanosia Lehrer, Fragm. Dipt., 2011(30): 25, fig. 2-4.

Syn. *Phumosia* Auct. (part).

Espèce-type: *Phumosia setulosa* Kurahashi & Magpayo, 2000: 35, fig. 8.

Diagnose. ac = 1+2, dc = 2 + 3, st = 1:1. Ailes transparentes. Nervures r1 et r4+5 ciliées. Abdomen bicolore. Le phallosome a la theca pourvue d'un spinus titillatorius long, mais très courbé; les branches paraphalliques sont très larges, avec l'extrémité terminale arrondie et pourvue de dents; l'acrophallus est court et large.

Composition spécifique. *M. costata* (Malloch, 1926) (fig. 20), *M. nigricauda* (Kurahashi & Magpayo, 2000) (fig. 21), *M. setulosa* (Kurahashi & Magpayo, 2000)

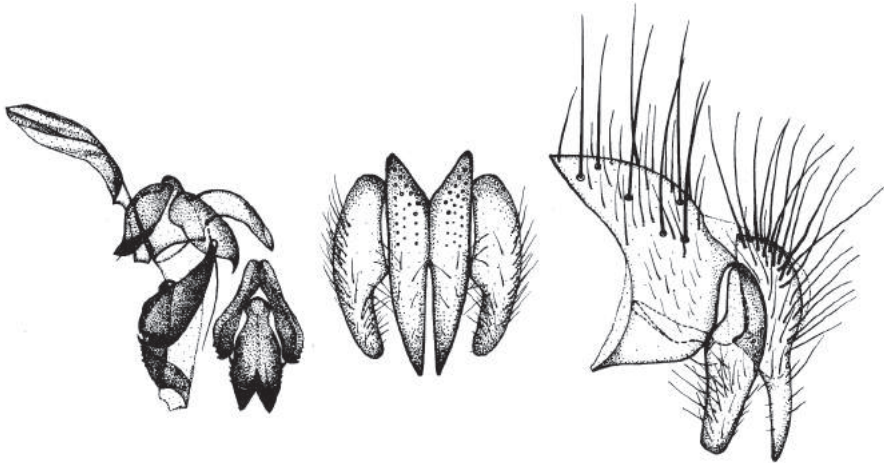


Fig. 20. *Mindanosia costata* (Malloch) (selon Kurahashi & Magpayo).

(fig. 22).

Distribution géographique. Philippines.

Derivatio nominis. Du nom de l'île Mindanao.

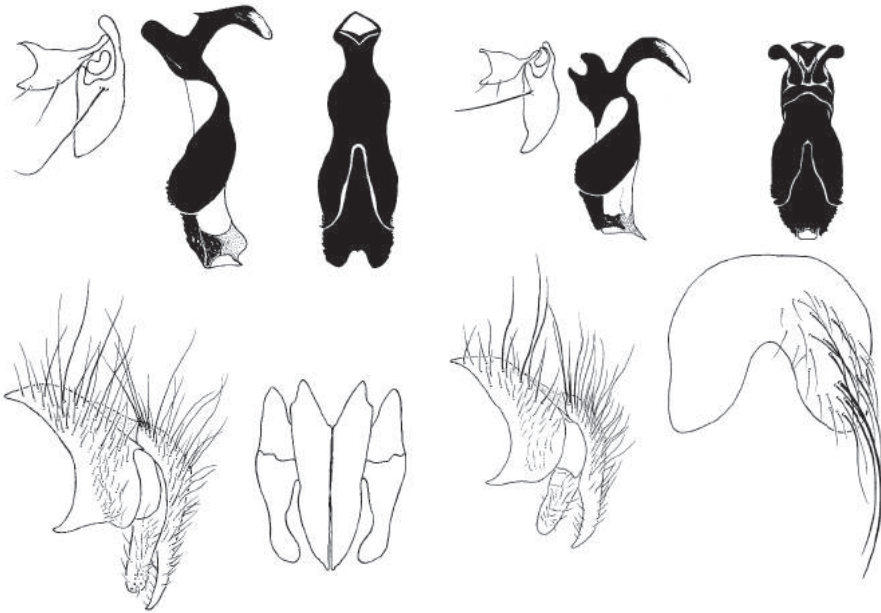


Fig. 21. *Mindanosia nigricauda* (Kurahashi & Magpayo) (selon Kurahashi & Magpayo)

Fig. 22. *Mindanosia setulosa* (Kurahashi & Magpayo) (selon Kurahashi & Magpayo).

Genre *Phumosia* Robineau-Desvoidy, 1830

Essai sur les Myodaires, 1830:427

Phumosia chukanella Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(19): 7

MÂLE

Tête. Brune avec tomentum argenté. Les yeux sont holoptiques, avec les grandes facettes sur les zones centrales. Bande frontale brun orange. Antennes orange; troisième article 3 fois plus long que le deuxième. Arista orange, avec des poils longs sur les deux parties. La face, les bordures faciales et le vibrissarium sont bruns. Le clypéus n'est pas proéminent. Les parafaciales sont glabres et sans taches. Trompe noire, palpes jaunes. Le péristome mesure 1/11 du grand diamètre oculaire; il est noir brunâtre.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes et les ocellaires bien développés; les macrochètes frontaux au nombre de 5 + 4 piliformes. Le péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils jaunâtres.

Thorax. Métallique, bleu luisant avec reflets verdâtres. Les propleures ont des poils noirs et petits. Stigmates noirs. Ampoules noires, métalliques. Les pattes ont les fémurs noirs, les fémurs antérieurs ont une teinte brunâtre; les tibias et les tarse bruns; les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 1, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 4 + 1, pp = 1 (plus 2 poils), pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes et un peu brunies. Épaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. Le tronc radial n'a pas de poils. R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur 3/4 de la distance entre son origine et r-m. L'épine costale est grande. Ecailles jaunâtres et transparentes; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 2 pd.

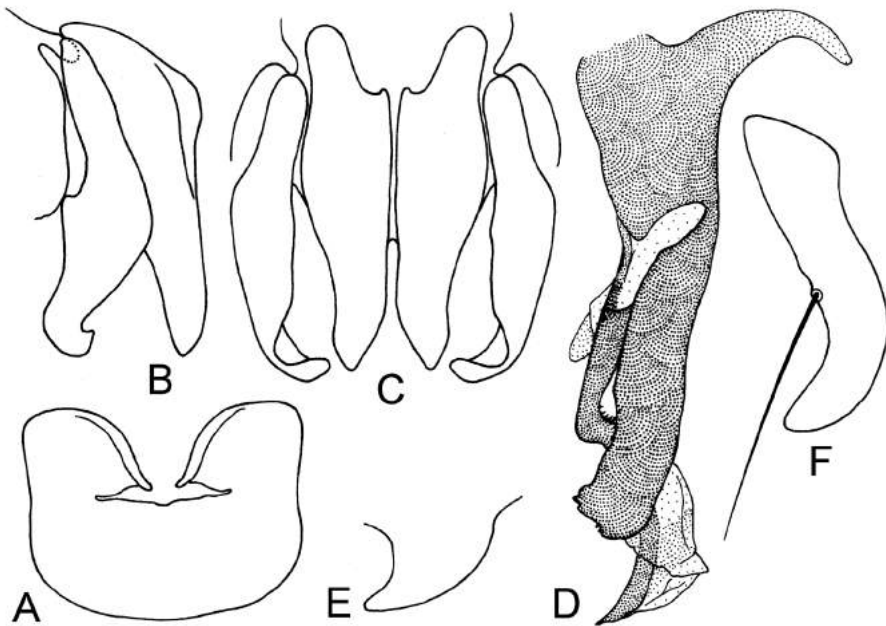


Fig. 23. *Phumosia chukanella* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Abdomen. Métallique, bleu luisant à reflets verdâtres. Postabdomen noir.

Genitalia: fig. 23.

Longueur du corps: 8, 5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Kenya. 1 ♂, Hunter's Lodge near Kiboko, 02°14'S 37°43'E, 8-9.VIII.2003, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Chuka, une ethnie de la Province orientale du Kenya et appartenant au groupe linguistique bantou.

Phumosia imitans (Villeneuve, 1916)

Bull. Soc. ent. France, 85:153

MÂLE

Tête. Brun orange avec un peu de tomentum cendré. Les yeux sont subholoptiques, avec les facettes supérieures, latérales et inférieures petites; les facettes moyennes sont grandes. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, est égal à 1, 5 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. La bande frontale est brune. Antennes sont séparées par une carène large et très peu proéminente, mais qui a une impression longitudinale médiane sous la forme d'un fossé; les articles basaux sont brun orange; le troisième article est brun-orange sur 1/3 basal et cendré sur les 2/3 distaux, étant 2 - 2, 5 fois plus long que le deuxième. Arista avec des poils longs sur les deux parties. La face, le clypéus, les bordures faciales, les parafaciales et le péristome sont orange brun. La trompe est noire; les palpes jaunes.

Chetotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes longs, forts et rétroclines; les ocellaires assez courts et les macrochètes frontaux au nombre de 9 paires (les derniers trois sont piliformes et courts); les petites vibrisses montent un peu sur les bordures faciales; parafaciales sans paf. Le péristome a des poils noirs.

Thorax. Brun, avec une grande tache noire sur le mesonotum et avec deux bandes medio-longitudinales noires, étroites et deux bandes latérales noires très larges, Propleures glabres. Stigmates bruns. Pattes entièrement jaune brun.

Chetotaxie du thorax. ac = 2 + 3, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 2, pa = 2, sc = 4 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 2: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette brune. Basicosta et costagium jaunes. R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus et tap courbée. Nervure r1 glabre; nervure r4+5 ciliée jusqu'à r-m. Épine costale petite. Écailles plus longues que larges et jaunâtres; balanciers jaunes.

Chetotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 8 ad petits et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Jaune brun avec une bande médio-longitudinale noire et peu distincte, mais visible sur le tergite III. Formule chétotaxique: 0 + 0 + série + série. Postabdomen noir brun. Le tergite génital a 2 macrochètes marginaux et 2 discaux.

Genitalia: fig. 24.

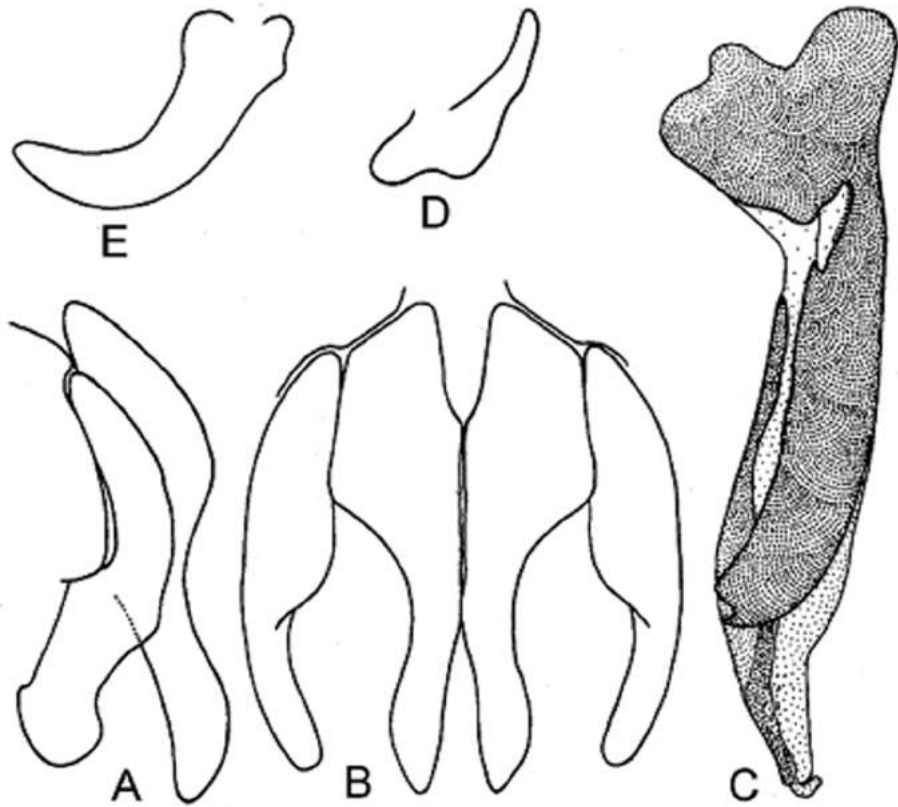


Fig. 24. *Phumosia imitans* (Villeneuve). A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Phumosia kibokia Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(19): 9

MÂLE

Tête. Jaune brunâtre avec tomentum cendré. Les yeux sont dichoptiques. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/4 de la largeur d'un œil. Bande frontale brune. Antennes jaune brunâtre, séparées par une carène médiane large; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista brunâtre, avec de longs poils sur les deux parties. Les parafrontales et les parafaciales sont dépourvues de poils et taches. Le péristome a un tomentum cendré dense. Trompe noir brunâtre; palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et les ocellaires sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7 paires; les petites vibrisses ne montent pas sur les bordures faciales; le péristome a des poils macrochètiformes longs; la partie postérieure de la tête a de poils noirs.

Thorax. Noir mat, avec tomentum cendré et 4 bandes longitudinales minces et brunâtres. Le callus huméral, les marges latérales et scutellaires sont jaune brunâtre. Les pleures ont des taches diffuses brun jaunâtre. Les propleures sont glabres. Les squamopleures (convexités supraspiraculaires) ont beaucoup de poils jaunes et dressés. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs bruns. Pattes jaunes; les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 1, dc = 2 + 3, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 2, ph = 1, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 2: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur 2/3 de la distance entre son origine et r-m. La nervure r-m présente une petite tache diffuse, peu distincte. Épine costale grande. Écailles jaunes, transparentes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 5 ad (les 3 proximaux sont petits) et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Jaune brunâtre, avec une bande médio-longitudinale sur les tergites III-IV. Formule chétotaxique: 0 + 0 + série + série. Postabdomen brun. Le tergite génital a 3 paires de macrochètes marginaux.

Genitalia: fig. 25.

Longueur du corps. 7 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Kenya. 1 ♂, Hunter's Lodge, near Kiboko, RtA109, 02°14'S

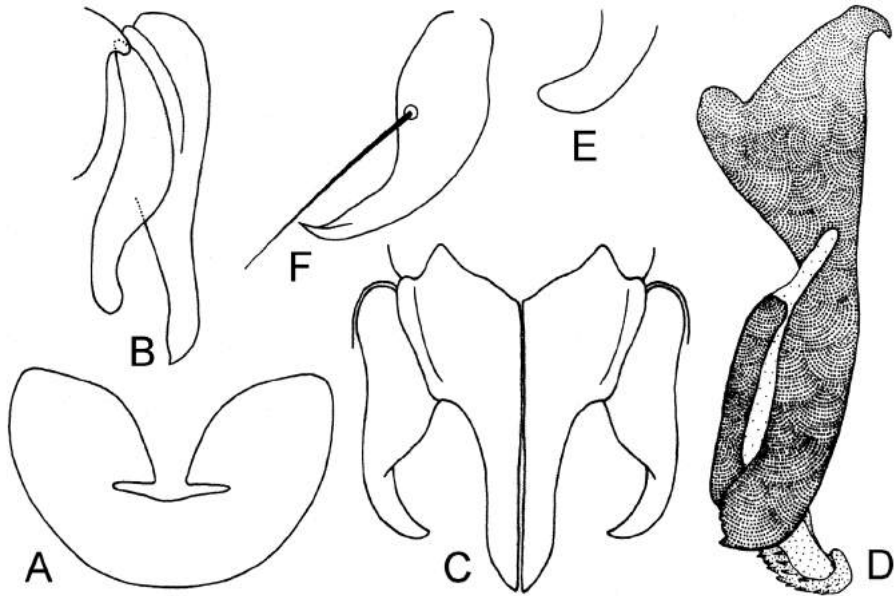


Fig. 25. *Phumosia kibokia* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, distiphallus; E, prégonites; F, postgonites.

37°43"E, 24.VIII.2003, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Phumosia viphyana Lehrer, 2010

Fragm. Dipt., 2010(27): 27

MÂLE

Tête. Jaune brunâtre. Les yeux sont holoptiques avec les grandes facettes dans la zone centrale. Le front, vu de dessus et au lieu le plus étroit, est égal au diamètre de l'ocelle antérieur. Le triangle ocellaire, la bande frontale et les parafrontales sont brunâtres; les parafaciales sont glabres et brun orange. Antennes sont jaune brunâtre, séparées par une carène faciale peu proéminente, mais aussi large que le troisième article et ayant un fossé médio-longitudinal; le troisième article est deux fois plus long que le deuxième. Arista jaune brunâtre avec des poils moyens sur les deux parties. Péristome jaune avec tomentum cendré et poils jaunes. Trompe brunâtre et tachée de noir; palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont assez longs, forts et rétroclines; les ocellaires sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 6 macrochètiformes et 2 piliformes.

Thorax. Brun noirâtre avec tomentum cendré et 4 bandes longitudinales minces et

presque indistinctes. Propleures et convexité supraspiraculaire avec des poils jaunes. Stigmates jaunes. Pattes entièrement jaunes; les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 5-6 + 1, pp = 1(+1), pst = 1(+1), st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Epaulette, basicosta et costagium jaunes. R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle droit. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée jusqu'à r-m. L'épine costale est grande. Les écailles sont jaunes, transparentes, peu tronquées mais plus longues que larges.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont une série ad petits (2 plus grands) et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 1-2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1-2 av et 2 pd.

Abdomen. Jaune cendré jusqu'à cendré, sans taches sur les tergites, avec tomentum dense et une bande médio-longitudinale indistincte, mince et jaune. Formule chétotaxique: 0 + série + série + série. Le postabdomen a la même couleur.

Genitalia: fig. 26.

FEMELLE. Semblable au mâle, ayant la même carène faciale pourvue d'un fossé longitudinal. La chétotaxie de la tête est complète (sans orb). Le péristome a des poils noirs.

Longueur du corps. 8-9 mm.

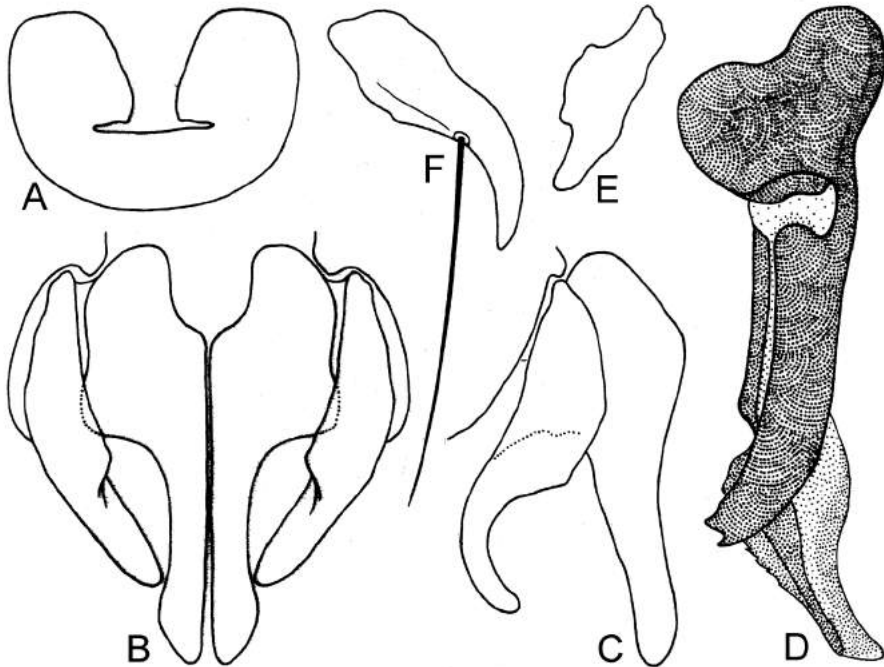


Fig. 26. *Phumosia viphyana* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, cerques et paralobes, vue de profil; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Matériel étudié. Malawi. 1 ♂, holotype, 1 ♂ et 5 ♀ ♀ paratypes, North Viphya Mts, Rt. M1, 20 km S Mzimba, 20-30.IX.1998, leg. F. Kaplan & A. Freidberg - coll. TAU.

Remarques. D'après les clés de Zumpt (1956) cette espèce se rapproche de *P. fulva* (Séguy), qui a été décrite d'après un mâle de la Côte d'Ivoire. Mais, cette dernière a les yeux dichoptiques, le front étant égal à deux fois le diamètre de l'ocelle antérieur et la chétotaxie très différente.

Phumosia vittata (Curran, 1927)

Amer. Mus. Nov., 248: 7

Fragm. Dipt., 2006(2): 11

MÂLE

Tête. Brune avec le front, les parafrontalies et la partie supérieure des parafacialies noires. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, est un peu plus étroit que le diamètre de l'ocelle antérieur. Le profrons mesure 1/6 du petit diamètre oculaire. Lunula, la carène faciale large et les antennes sont orange. Le troisième article de l'antenne a une teinte brune très faible, il est deux fois plus long que le deuxième. L'arista est orange à la base et brune noirâtre dans le reste, avec de longs poils sur les deux parties. La trompe est noire; les palpes d'un jaune orangé. Le péristome brun foncé mesure 1/3 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et les ocellaires proclines sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7 paires; les parafacialies sont complètement glabres et sans macrochètes parafaciaux; les petites vibrisses montent un peu sur les bordures faciales. Le péristome est couvert de poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils jaunes dans sa partie inférieure.

Thorax. Brun foncé et jaune sur le scutellum, avec des taches noirâtres sur le pronotum. Il est couvert de tomentum cendré faible, formant quatre bandes courtes et situées notamment sur le pronotum. Stigmates et pattes jaunes.

Chétotaxie du thorax. ac = 1 + 1. dc = 3 + 3, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 2, ph = 2, sa = 3, n = 2, pa = 2, sc = 4 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes et plus ou moins jaunâtres. Épaulette brune; basicosta et costagium jaunes. Tronc radial glabre. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur 3/4 de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale grande. Écailles d'un jaune huileux; balanciers jaune brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4 ad et 1 pv. Les tibias médians sont pourvus de 1 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Couleur générale est jaune brunâtre. Il a une bande médio-longitudinale noirâtre, très fine et très peu distincte sur les tergites III-V et une bande transversale

postérieure noirâtre et très fine sur les tergites III-IV. La formule chétotaxique est 0 + 0 + série + série. Le postabdomen est brunâtre. Le tergite génital a deux paires de macrochètes marginaux.

Genitalia: fig. 27. Les cerques (A, B), sont larges à la partie proximale et leurs branches sont étroites, allongées, un peu divergentes et plus ou moins arrondies à leur extrémité terminale; les paralobes sont fortement courbés vers l'intérieur. Le distiphallus (C) a une theca assez petite et pourvue d'une épine titillator large et courte. Les branches paraphalliques sont longues, larges, fortement pigmentées et avec un mucron apical très petit. Les lobes hypophalliques ventraux sont plus ou moins transparents et l'acrophallus est pourvu de quelques épines récurrentes assez grandes. Les prégonites (D) sont plus petits que les postgonites (E); les seconds sont courbés et portent un très long macrochète sur le milieu de la marge supérieure.

FEMELLE. Semblable au mâle, mais avec les caractères spécifiques suivants:

Tête. Noire, avec vibrissarium brun foncé et couverte de tomentum cendré faible. Le

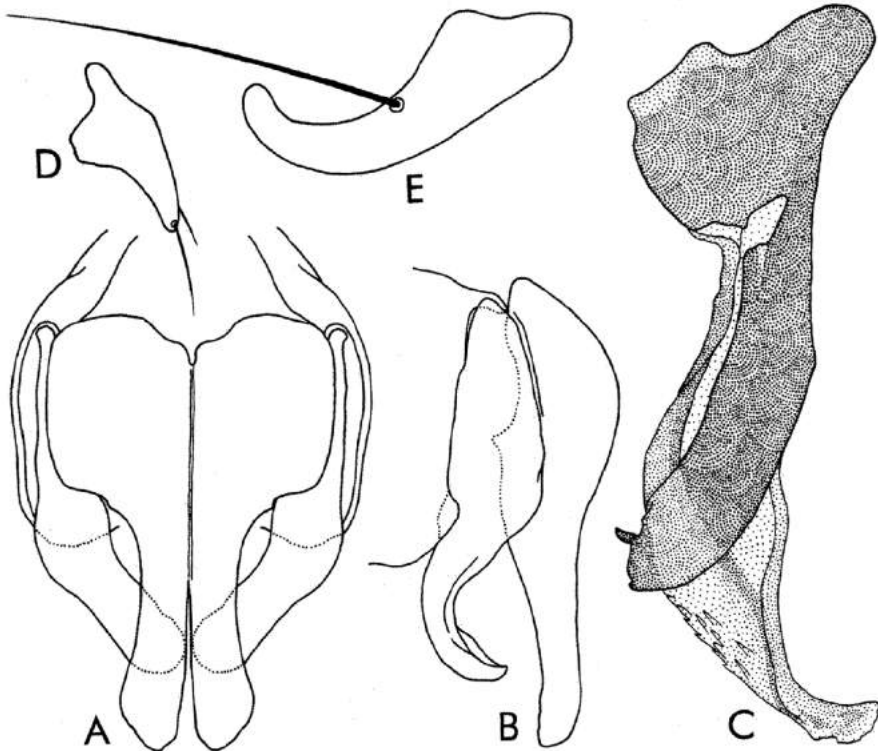


Fig. 27. *Phumosia vittata* (Curran). A, cerques et paralobes, vue de face; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, est aussi large que la largeur d'un œil. La bande frontale noire est 3 fois plus large qu'une parafrontalie. Les antennes ont le troisième article à prédominance noire et les articles basaux bruns. Lunula et face jaune brunâtre; les bordures faciales sont noirâtres. Le péristome mesure $1/3$ du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes, verticaux externes, ocellaires proclines, préverticaux rétroclines et orbitaux sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8 paires. Le péristome mesure $1/3$ du grand diamètre oculaire.

Thorax. Brun noirâtre, avec tomentum cendré faible. Il a quatre bandes longitudinales noires étroites, qui s'étendent sur une grande partie du thorax.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 3 + 3, ia = 1 + 1, prs = 1, h = 2, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 4-5 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1-2: 1.

Ailes. Transparentes, mais un peu plus intensément colorée que celles du mâle.

Abdomen. Brun jaunâtre, avec une bande longitudinale noire plus large, mais faible, sur le milieu des tergites III-V et, parfois, une bande noirâtre postérieure sur les derniers tergites.

Longueur du corps: 6-6, 5 mm.

Matériel étudié. Nigeria. 1 ♂ et 2 ♀ ♀ portant les étiquettes: (ITA), Ibadan, Light Trap, nov. 2002, leg. Dr. G. Goergen - coll. TAU.

Genre *Onesihoplisa* Villeneuve, 1926

Bull. Ann. Soc. r. Ent. belg., 66: 269

Syn. *Kerichophalla* Lehrer, 2009, *Fragm. Dipt.*, 20: 11.

Espèce-type: *Onesihoplisa umbrosa* Villeneuve, 1926

Diagnose. La couleur du corps est noir luisant ou bleu métallique. Le troisième article de l'antenne est 3, 5-4 fois plus long que le deuxième. L'arista a une pilosité courte, formée de poils presque aussi longs que son épaisseur. Les parafrontalies ont 2 orb proclines. dc = 3 + 3-4, ia = 0-1 + 2, sc = 4 + 0-1. La bande suprasquamale n'a pas de poils dans la zone postérieure. Les propleures et la convexité suprastigmale sont glabres. Le sternite V est très grand. Le postabdomen petit a les cerques longs et minces; les paralobes sont larges. Le phallosome présente un acrophallus très long.

Distribution géographique. Congo, Ouganda, Kenya.

Onesihoplisa perisiella (Lehrer, 2009)

Fragm. Dipt., 2009(20): 12

MÂLE

Tête. Noire, avec tomentum argenté. Le front, vu au-dessus et au lieu le plus étroit, est égal à la largeur d'un œil. Bande frontale noir brunâtre. Antennes noires à teinte brune; le troisième article est large et 3, 5 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec pubescence formée par des poils presque aussi longs que son épaisseur. Les petites vibrisses sont rares et montent sur 1/3 des bordures faciales. Trompe noire; les palpes étroits sont bruns.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont très longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont 1/3 des précédents; les ocellaires et les préverticaux sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7 paires; on voit 2 orbitaux sur la partie supérieure des parafrontalies; les parafacialies sont glabres; le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils noirs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes ont les fémurs noir brunâtre et les tibias bruns. Les fémurs médians n'ont pas un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3, dc = 4 + 4, ia = 1 + 2, prs = 1, h = 3, ph = 3, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 4 + 0, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Légèrement brunies. Épaulette brun foncé. Basicosta et costagium bruns. Tronc radial glabre. Nervures r1 et r4+5 glabres. R5 ouverte. Cubitulus courbé. Épine costale petite. Écailles blanches et plus longues que larges; balanciers d'un blanc jaunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad et 2 pd.

Abdomen. Noir, plus ou moins luisant et avec un tomentum faible. Formule chétotaxique: 0 + 0 + série + série, sans macrochètes discaux. Postabdomen petit et brun.

Genitalia: fig. 28. Le sternite V (A) est énormément grand, étant presque égal à trois segments abdominaux. Les cerques (C) sont longs et minces, terminés avec un petit crochet (B). Les paralobes, vus de profil (B), sont plus ou moins triangulaires. Le phallosome (D) est petit, mais la partie terminale membraneuse est très longue. Sa theca est grande et le paraphallus a des lobes ventraux très sclérifiés, longs, minces et aigus à l'extrémité. Ses branches paraphalliques se courbent dans la partie terminale qui a deux sommets.

Longueur du corps: 6 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Kenya. 1 ♂, holotype (dans un très mauvais état), 1530 m, 5 km NE Kericho, 0°23' S 35°16'E, 25.IX.2005, leg. L. Friedman - coll. TAU.

Derivatio nominis. D'après le nom du grand diptérologue espagnol Salvador V.

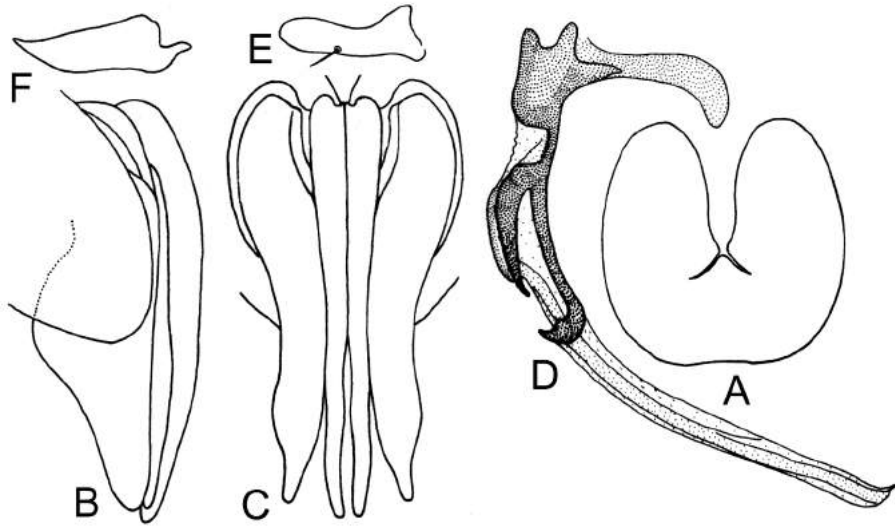


Fig. 28. *Onsiehoplisa perisiella* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Peris, en sa mémoire.

Sous-famille *Chrysomyinae* Hall 1948

Genre *Achoetandrus* Bezzi, 1927

Bull. Ent. Res., 17: 235

Achoetandrus albiceps (Wiedemann, 1819)

Zool. Mag., 3: 38

Fa. R.S.R., 11(12): 215

Achoetandrus rufifacies (Macquart, 1842)

Mem. Soc. Roy. Sci. Arts Lille: 303

Fragm. Dipt., 2008(16): 20

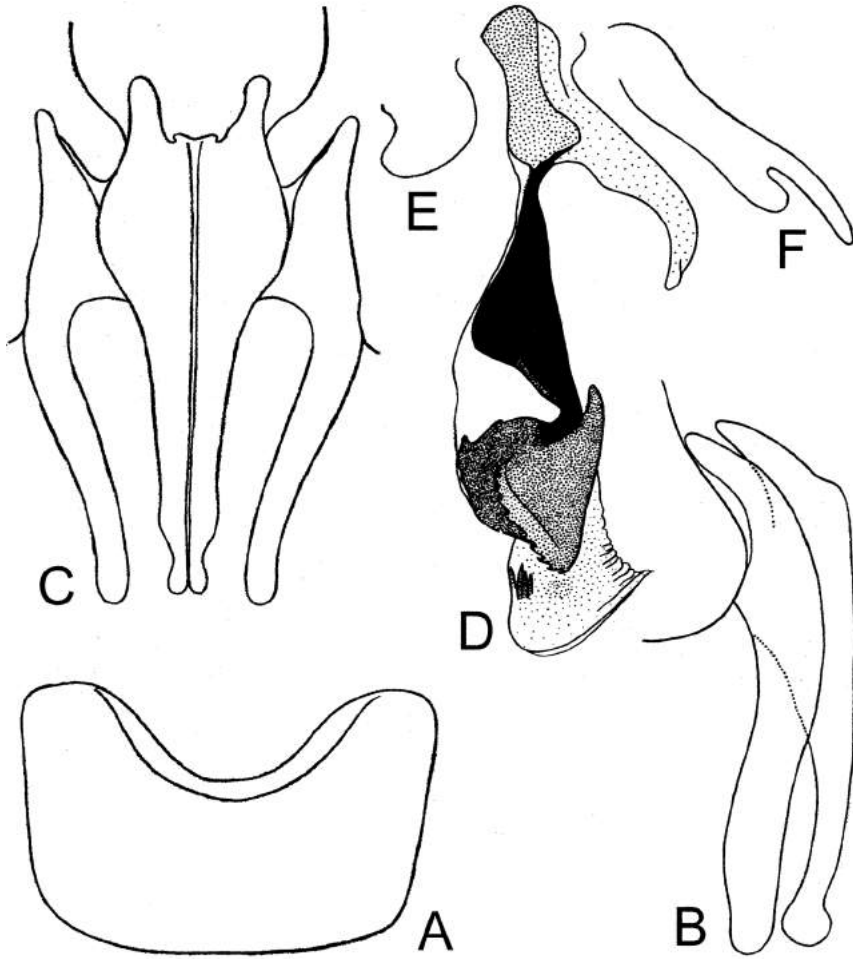


Fig. 29. *Achoetandrus albiceps* (Wiedemann). A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Genre *Chrysomya* Robineau-Desvoidy, 1830

Essai sur les Myodaires, 1830: 444

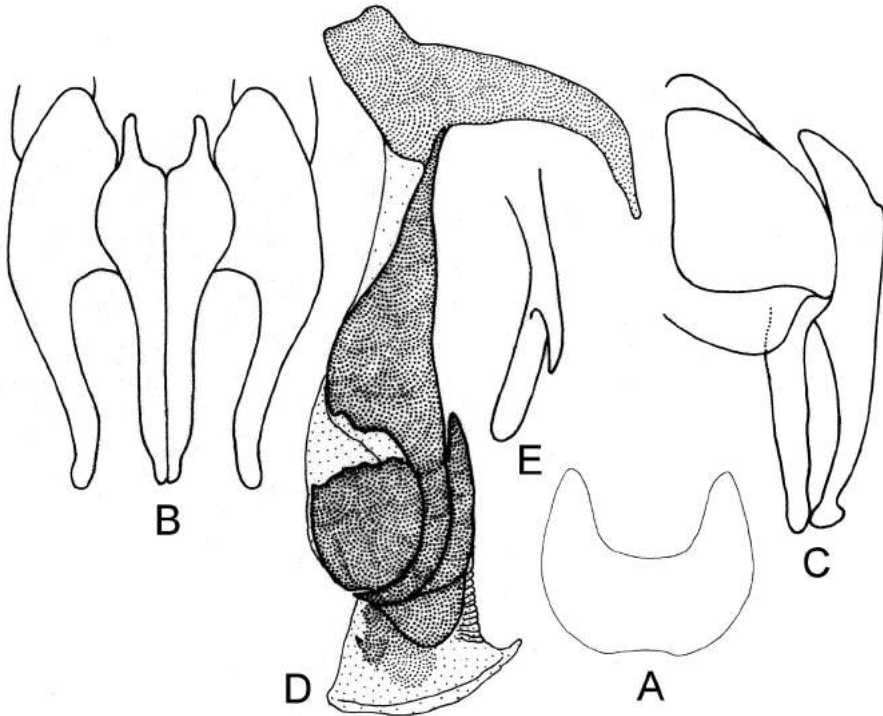


Fig. 30. *Achoetandrus rufifacies* (Macquart). A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, cerques et paralobes, vue latérale; D, phallosome; E, prégonites.

Chrysomya callibaka Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(20): 16

MÂLE.

Tête. Jaune brunâtre. Les yeux sont holoptiques, avec les grandes facettes sur la zone centrale. La bande frontale est brune. Les antennes ont les articles basaux bruns; le troisième article est jaune et 4 fois plus long que le deuxième. L'arista a des poils très longs sur la partie dorsale et des poils moyens sur la partie ventrale. La trompe est noire;

les palpes jaunes. Le péristome est $1/3$ du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes ventraux internes et les ocellaires sont relativement courts; les macrochètes frontaux sont au nombre de 5 paires piliformes; le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Noir et plus ou moins luisant, avec une teinte verdâtre. Le pronotum a un tomentum cendré sous la forme d'une bande transversale. Propleures glabres. Pleures verdâtres, avec tomentum faible sur les mésopleures et sternopleures. Les sternopleures ont des poils jaunes sur leurs parties inférieures. Métapleures et hypopleures brunâtres. Stigmates antérieurs jaunes; les stigmates postérieurs noir brunâtre. Pattes entièrement jaune brunâtre. Les fémurs médians n'ont pas un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 3 + 2, ia = 1 + 1, prs = 1, h = 3, ph = 1, n = 2, sa = 3, pa =

2, sc = 4 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Brunnes sur la marge antérieure et à la base. Epaulette noire; basicosta et costagium bruns. Nervures r1 et r4+5 glabres. R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle droit. Épine costale absente. Ecailles sombres; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 1 pd.

Abdomen. Tergite I+II est jaune brunâtre avec une marge postérieure noire, luisante et très mince. Le tergite III a la moitié antérieure jaune brunâtre et la moitié postérieure noir verdâtre diffuse. Le tergite IV a les $2/3$ antérieurs jaune brunâtre et le $1/3$ postérieur noir diffus. Tergite V entièrement jaune brunâtre. Postabdomen brun.

Genitalia: fig. 31. Proche de l'espèce *Ch. marginalis* (Wiedemann), mais très différente de celle-ci par sa genitalia. Les cerques et les paralobes (A) ont une forme spécifique; le distiphallus (B) est très souple, avec des épines aussi sur la partie supérieure de l'hypophallus et avec les apophyses latérales très minces et plus petites; les prégonites (C) et les postgonites (D) ont une forme différente de *Ch. marginalis*.

Longueur du corps: 7, 5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Cameroun. 1 ♂, Rt N4, 120 km NW Yaounde, 5.XI.1987, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Baka, les pygmées qui habitent dans les forêts des provinces du sud et de l'est du Cameroun.

Chrysomyia ethiopyga Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(11): 15

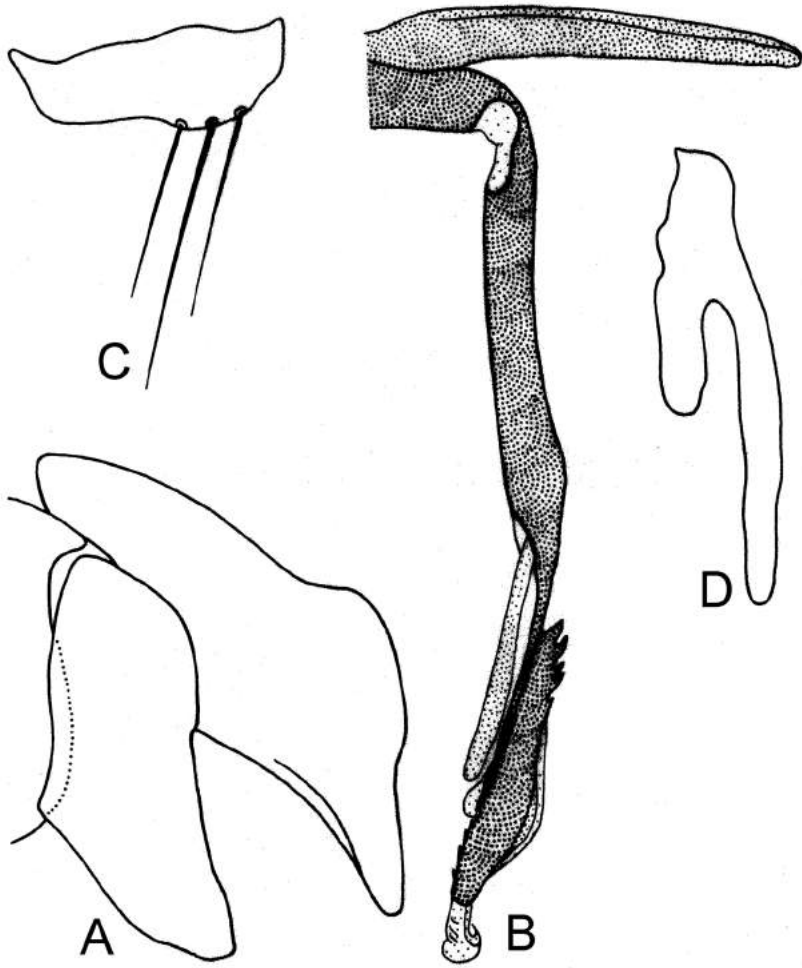


Fig. 31. *Chrysomya callibaka* Lehr. A, cerques et paralobes; B, phallosome; C, prégonites; D, postgonites.

Chrysomyia putoria sensu Rognes & Paterson, 2005;53, figs. 8, 10, 12, 1416, 18.

MÂLE

Tête. Noire, couverte d'un tomentum argenté dense. Les yeux sont holoptiques, ayant les petites facettes dans les parties supérieures, latérales et inférieures. Le vertex est noir, plus ou moins luisant. La bande frontale, au lieu le plus étroit, mesure un diamètre de l'ocelle antérieur. Antennes noires et séparées par une carène peu proéminente; le troisième article est 3 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec des poils longs et fournis; les poils de la partie dorsale sont plus longs. Face et clypéus noirs. Péristome noir luisant et couvert de tomentum cendré. Trompe noire; palpes bruns.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes, les macrochètes verticaux externes et les ocellaires sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 12 paires, continués par un série de poils courts et croisés jusqu'au vertex. Les petites vibrisses montent sur toute la bordure faciale. Les macrochètes péristomaux sont plus courts et relativement faibles. Le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunâtres et fournis.

Thorax. Bleu verdâtre métallique, avec deux bandes longitudinales faibles et minces sur le préscutum. Pilosité dorsale et pleurale noire; jaune seulement sur une petite portion ventrale. Stigmates antérieurs jaunes; les stigmates postérieurs sont bruns. Les pattes ont les fémurs noirs; les tibias et les tarsi sont d'un brun foncé. Les tibias postérieurs sont presque droits.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 2 + 4, ia = 1 + 2, prs = 1, h = 3, ph = 0, n + 2, sa = 3, pa = 2, sc = 4 + 1, pp = 1 (+1), pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes; brunies seulement à la base; les nervures sont brunes. Épaulette noire; basicosta et costagium bruns. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé en un angle un peu obtus. Nervure r1 glabre; nervure r4+5 ciliée sur une distance de 1/2 entre son origine et r-m. Épine costale absente. Écailles jaunâtres, avec des poils noirs et jaunes sur la surface dorsale; les balanciers sont bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 0 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 1 ad, 1 av et 1 pd.

Abdomen. Bleu verdâtre. Tergite I+II noir; les tergites III et IV ont une bande postérieure noire; le tergite V est entièrement bleu verdâtre. Pilosité ventrale jaune. Postabdomen noir.

Genitalia: fig. 32. Les cerques (A) sont plus proches de la ligne médiane et ont les sommets courts. Les paralobes ont la partie basale pourvue d'un rang de microchètes très fins et fournis, fait qui n'est pas vu chez l'autre espèce; ils ne sont pas autant torsionés, que dans la figure de Zumpt. Le phallosome (B) est long et mince, sa theca

est pourvue d'un spinus titillatorius très long. Le caractère important est dans la forme des apophyses latérales de l'acrophallus; elles sont étroites (de profil) et n'arrivent pas jusqu'au sommet de l'hypophallus (C).

Longueur du corps: 7-8 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Ethiopie: 1 ♂, holotype, Kefa Jimma, 35 km S, 2700 m, 12.II.2000, leg. A. Freidberg & I. Yaron. Kenya: 1 ♂, paratype, Kabarnet, 11-12.X.1998, leg. F. Kaplan & A. Freidberg - coll. TAU.

Remarques. Cette espèce ne peut pas être confondue avec *C. chloropyga* f. *typica* sensu Zumpt 1956, parce que sa genitalia est très différente. D'autre part, Zumpt n'a pas donné la description des caractères somatiques spécifiques, en croyant que ceux-ci sont

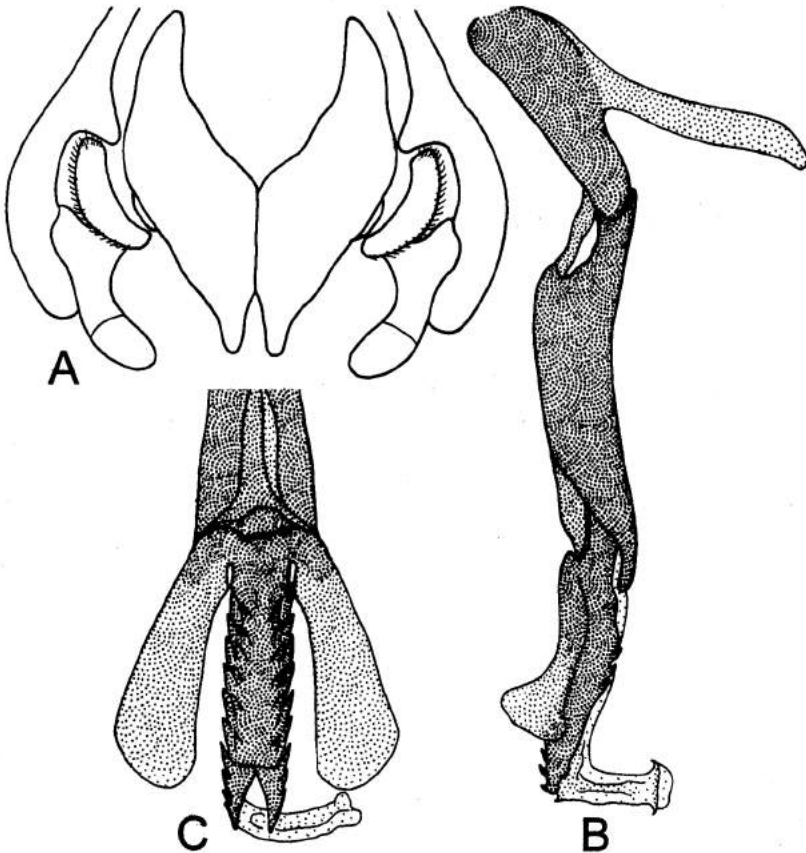


Fig. 32. *Chrysomyia ethiopyga* Lehrer. A, Cerques et paralobes, vue dorsale; B, phallosome, vue de profil; C, acrophallus vue ventrale.

très variables. Il dit (1972; 439):

« I had observed at certain collecting places in the Transvaal, that in some years the typical form of *C. chloropyga* was present, whereas in other years the f. *putoria* dominated. I got impression that ecological factors like temperature and humidity must have an influence.»

En tout cas, sa genitalia et surtout les cerques et les paralobes sont très différents. D'autre part, et le plus important est qu'aucun des synonymes (par inertie et automatiquement) des deux « formes » de *C. chloropyga* a une description valable et moderne, pour juger si notre nouvelle espèce entre ou non dans la synonymie de l'une de celle-ci.

Chrysomya marginalis (Wiedemann, 1830)

Ausser. Zweifl. Insekt., 2: 395

Fragm. Dipt., 2008(16): 18-21

Chrysomya megacephala (Fabricius, 1794)

Syst. Ent., 1794, 4: 317

Fragm. Dipt., 2007(11): 18

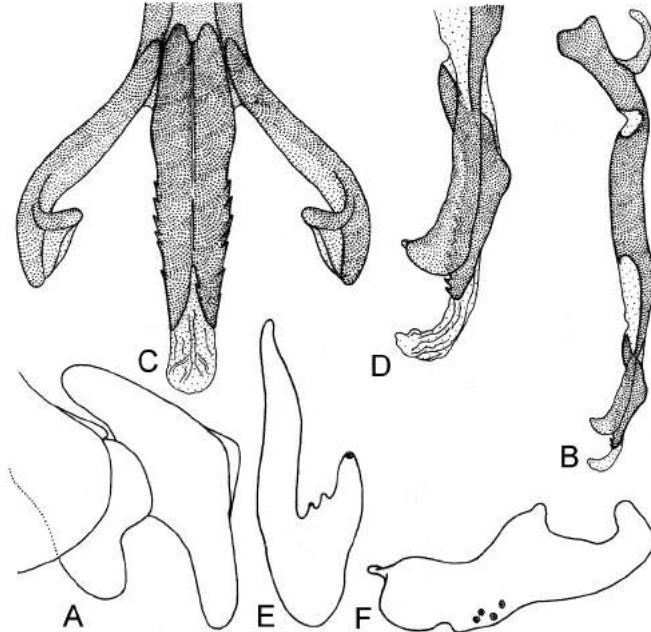


Fig. 33. *Chrysomya marginalis* (Wiedemann). A, cerques et paralobes, vue latérale; B, phallosome; C, distiphallus, vue de face; D, distiphallus vue de profil; E, prégonites; F,

MÂLE

Tête. Jaune, avec les yeux holoptiques, ayant les grandes facettes séparées des petites facettes, qui sont situées notamment sur les parties inférieure et latérale des yeux. Le vertex est noir. La lunula et les antennes sont brunes; le troisième article de l'antenne est 4 fois plus long que le deuxième. Arista est brune, avec de très longs poils et fournis sur la partie dorsale. La face, le clypéus, les bordures faciales, les parafaciales et le péristome sont jaunes. Parafrontales et profrons couverts de tomentum cendré. Trompe est noire; les palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. Les microchètes verticaux internes et ocellaires sont relativement très courts; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7-8 paires, plus ou moins piliformes. Les petites vibrisses montent sur 1/2 des bordures faciales. Les macrochètes péristomaux sont courts. Le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Bleu verdâtre métallique, avec tomentum très faible et pilosité noire. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes ont les fémurs noir brunâtre, les tibias et les tarses sont bruns; les fémurs médians ont un ctenidium.

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium bruns. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle droit. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur 1/2 de la distance entre son origine et r-m. Épine costale absente. Écailles sombres, avec beaucoup de poils noirs sur la surface dorsale.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 1 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 1 ad, 1 av et 1 pd.

Abdomen. Bleu verdâtre métallique. Postabdomen noir luisant.

Genitalia: fig. 34.

Longueur du corps: 7, 5 - 10, 5 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. 3 ♂♂, Madagascar. N. Namakia, 9.IV.1991, leg. A. Freidberg & Fini Kaplan. -coll. TAU.

Remarque. Zumpt (1962:67) ne mentionne pas cette espèce de Madagascar, mais de La Réunion, île située à environ 700 km à l'est de Madagascar et à 200 km au sud-ouest de l'île Maurice.

Chrysomyia putoria (Wiedemann, 1830)

Ausser. Zwifl. Ins., 1830: 403

Fragm. Dipt., 2007(11): 16

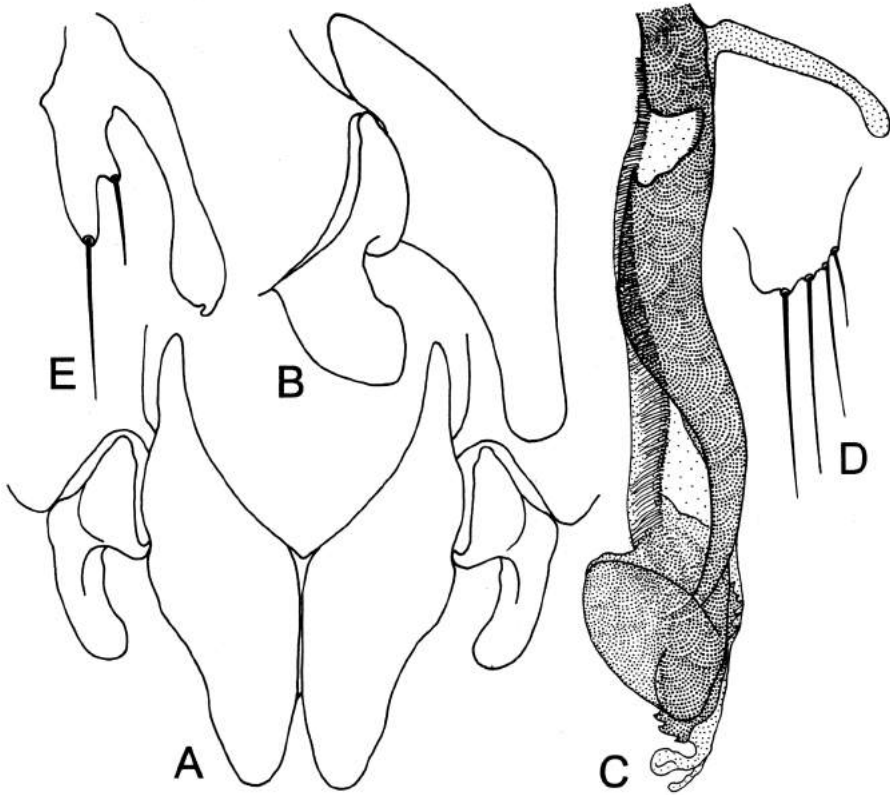


Fig. 34. *Crysoomyia megacephala* (Fabricius). A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue latérale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

MÂLE

Tête. Couverte de tomentum argenté dense. Les yeux sont holoptiques, avec grandes facettes seulement dans la zone centrale et près de la marge intérieure des yeux. Vertex noir luisant. La bande frontale mesure un diamètre de l'ocelle antérieur. Antennes noires et séparées par une carène peu proéminente; le troisième article est presque 3 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec des poils fournis et plus longs sur la partie dorsale. Face et clypéus noirs. Péristome noir luisant, couvert de tomentum cendré. Trompe est noire; les palpes bruns.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont bien développés; les

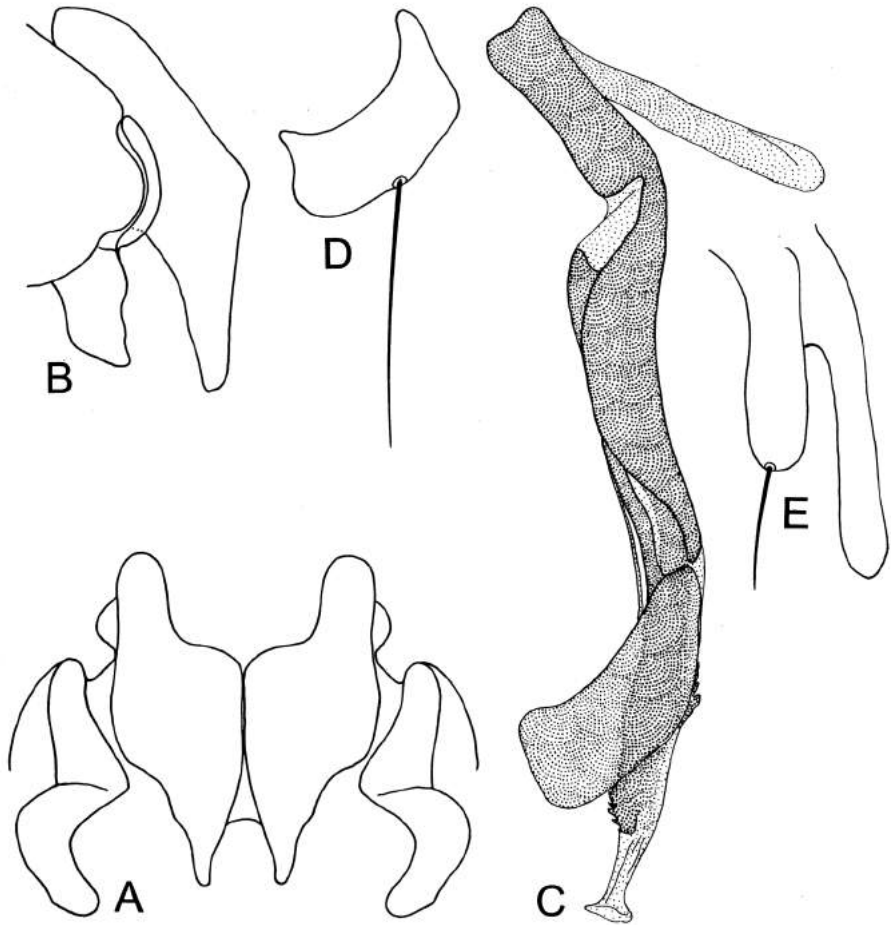


Fig. 35. *Chrysomyia putoria* (Wiedemann). A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue latérale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

ocellaires sont courts; les macrochètes frontaux sont au nombre de 12 paires, continués avec des poils courts, fournis et croisés jusqu'au vertex. Les petites vibrisses montent sur $3/4$ des bordures faciales. Les macrochètes péristomaux sont courts et relativement faibles. Le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils fournis jaunes.

Thorax. Vert bleuâtre métallique, avec deux bandes longitudinales minces sur le préscutum. Pilosité dorsale noire; pilosité pleurale jaune. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs bruns. Les pattes ont les fémurs noirs; les tibias et les tarsi sont

d'un brun foncé; les fémurs médians ont un ctenidium formé d'un grand nombre de petits microchètes. Les tibias postérieurs sont un peu courbés et plus gros sur 2/3 distales.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 3 + 4, ia = 1 + 2 (courts), prs = 1, h = 3, ph = 0, n = 2, sa =

3, pa = 2, sc = 4 + 1, pp = 1(+1), pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes, un peu brunes seulement à la base; les nervures sont brunes. Épaulette noire; basicosta noir brunâtre; ctenidium brun. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle droit. Nervure r1 glabre; nervure r4+5 ciliée sur 2/3. Épine costale absente. Écailles blanc jaunâtre, avec beaucoup de poils jaunes sur la surface dorsale; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2-3 ad petits et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 1 pd et 2 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 1 pd.

Abdomen. Vert métallique avec reflets bleuâtres. Tergite I+II noir; les tergites III et IV ont une bande postérieure et un petit triangle médian noirs; le tergite V est vert. Pilosité ventrale jaune. Postabdomen noir.

Genitalia: fig. 35. Les cerques (A) ont les sommets plus éloignés de la ligne médiane. Les parolobes sont torsionnés, mais ils sont dépourvus de microchètes sur leur partie basale. Les apophyses latérales de l'acrophallus (C) sont longues et larges.

Longueur du corps: 10 mm.

FEMELLE. Encore inconnue de moi.

Matériel étudié. Madagascar: 1 ♂, C.Rt.2, 20 km E Antananarivo, 3.IV.1991, A. Freidberg & Fini Kaplan - coll. TAU; Tanzanie: 1 ♂, Usambara, Mts Lushoto, 1300 m, 24.08.1996, leg. A. Freidberg, coll. TAU.

Sous-famille *Faininae* Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(11): 2

Genre-type: *Fainia* Zumpt, 1958

Espèce-type: *Idia albitarsis* Macquart, 1846.

Diagnose. Les yeux sont glabres. Les parafacialies ont une grande tache noire et ovale, peu délimitée. Antennes séparées par une large proéminence. Arista pectinée. Clypéus très proéminent. Partie inférieure du péristome couverte de tomentum cendré jaunâtre très dense. Chétotaxie du thorax réduite. Propleures couverts de tomentum cendré dense. Ailes un peu brunies. Cellule R5 ouverte ou pétiolée. Les fémurs médians ont un ctenidium typique. Abdomen allongé, rougeâtre ou noir. Le sternite V cache les hémisternites VII, qui est en connexion directe avec le sternite VI (fig. 37 B). Les cerques sont soudés.

Composition générique: *Fainia* Zumpt, 1958.

Genre *Fainia* Zumpt, 1958

Explor. Parc nat. Albert, 92: 83

Fainia giriama Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(12): 3

FEMELLE.

Tête. Noire, avec un faible tomentum cendré sur les parafrontalies et parafacialies. Les yeux ont les facettes un peu plus grandes seulement sur les marges inférieure et frontale. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. La lunula est noir luisant, avec une impression médiane demi-circulaire, de laquelle part la carène faciale médiane, très large, longue et sous la forme d'un stylet, qui sépare les antennes. Antennes sont noires; les articles basaux ont de très petites taches brunes; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec des poils très longs sur la partie dorsale. Face noir luisant et avec un faible tomentum cendré. Bordures faciales noir luisant. Le clypéus noir luisant est très proéminent et avec une impression qui forme deux lobes latéraux, bien visibles dans une certaine position. Les parafacialies ont une grande tache, ovulaire, noir luisant et striée. Le vibrissarium et sa branche suboculaire sont bruns. Péristome noir luisant sur la moitié supérieure et couvert d'un tomentum cendré jaunâtre et dense sur la moitié inférieure. La trompe est noire; les palpes sont jaunes, longs, aplatis et aussi larges que la largeur du troisième article antennaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont distincts, les macrochètes verticaux externes, les ocellaires, les préverticaux, les macrochètes frontaux au nombre de 9 paires et les orbitaux au nombre de 3 proclines. Les parafrontalies ont quelques microchètes noirs. Les petites vibrisses montent un peu sur les bordures faciales.

Thorax. Vert métallique, avec un faible tomentum cendré et 5 bandes longitudinales noires, larges et peu distinctes. Pleures entièrement couverts d'un tomentum jaune dense et de poils jaunes. Propleures glabres. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs bruns. Les pattes ont les fémurs jaune orange; les genoux, les tibias et les tarses sont noirs; les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

Chétotaxie du thorax. Réduite. ac = 0 + 0, dc = 0 + 1, ia = 0 + 1, prs = 1, h = 2, ph = 1, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 2, pst = 0, st = 1: 1.

Ailes. Légèrement brunies, avec la marge antérieure plus intensément brunie et avec une tache brune dans la cellule costale distale (2C). Epaulette brune; basicosta et

costagium jaunes. Nervures r1 et r4+5 glabres. Cellule R5 pétiolée et cubitulus courbé. Épine costale absente. Écailles et balanciers jaunâtres.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 3 ad, 2 av et 2 pd.

Abdomen. Jaune avec une bande médio-longitudinale noire, large sur les tergites I+II-V et une bande latérale (dorso-ventrale), noir verdâtre sur les tergites I+II-IV. Sur la partie ventrale de l'abdomen la pilosité est noire et sur le sternite II il y a seulement quelques poils jaunes.

Longueur du corps: 10 mm.

MÂLE. Inconnu.

Matériel étudié. Kenya. 1 ♀, holotype, Tambach, 40 km E Eldoret, 12.V.1991, leg. A. Freidberg & Fini Kaplan - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Giriama, un groupe ethnique du Kenya.

Fainia kagerana Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(11): 2

MÂLE

Tête. Noire. Les yeux sont dichoptiques, avec de grandes facettes seulement sur une zone centrale réduite. Le front est noir et égal à 2 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. Les parafrontales, profrons et parafaciales sont noirs. Les parafaciales ont une grande tache noire, ovale, pas très bien délimitée et avec des striations transversales. Face noire. Les bordures faciales, le clypéus et la moitié supérieure du péristome sont noir luisant. Vibrissarium noir brunâtre. Clypéus très proéminent. Moitié inférieure du péristome couverte d'un tomentum cendré jaunâtre dense. Antennes sont très séparées par une proéminence aussi large que la largeur des articles basaux noirs; le troisième article est noir brunâtre, relativement étroit et 2, 5 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec de longs poils sur la partie dorsale. Trompe noire; les palpes sont noirs, élargis et plus ou moins ovales.

Chétotaxie de la tête. Sont visibles les macrochètes verticaux internes, les ocellaire et les macrochètes frontaux au nombre de 5 paires, plus ou moins piliformes. Le péristome a des poils jaunes.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré faible et 4 bandes longitudinales sur la partie antérieure du mesototum. Pleures couverts d'un tomentum cendré très dense jusqu'au niveau des sternopleures; ils ont des poils jaunes. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs bruns. Les pattes ont les coxes jaunes, avec une pilosité très courte; fémurs jaunes; tibias et tarses jaune brunâtre; les fémurs médians ont un ctenidium typique, formé de gros microchètes.

Chétotaxie du thorax. Réduite. $ac = 0 + 1$, $dc = 1 + 1$, $ia = 0 + 1$, $prs = 0$, $h = 1$, $ph = 1$, $n = 2$, $sa = 3$, $pa = 2$, $sc = 3 + 0$, $pp = 1$, $pst = 1$, $st = 1: 1$.

Ailes. Un peu brunies, avec la partie antérieure brune. Epaulette, basicosta et costagium noires. Nervures r1 et r4+5 glabres. Cellule R5 ouverte. Cubitus courbé légèrement en angle obtus. Épine costale absente. Écailles et balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 1-2 ad. Les tibias médians ont 1 ad et 1 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Allongé et complètement brun orange sans tache ou bande, parfois avec une bande médio-longitudinale noire ou plus ou moins noir, et avec une pilosité noire sur la partie dorsale et jaune sur la partie ventrale. Postabdomen brun.

Genitalia: fig. 36 et fig. 37. Le sternite V (fig. 37) est brun et d'une forme particulière. Les hémisternites VII ont une forme pédonculée et sont pourvus d'une touffe et de longs macrochètes à leur partie terminale. Le sternite X a la forme d'une plaque. Les cerques (fig. 36, A, B) sont soudés, étroits et avec la marge terminale

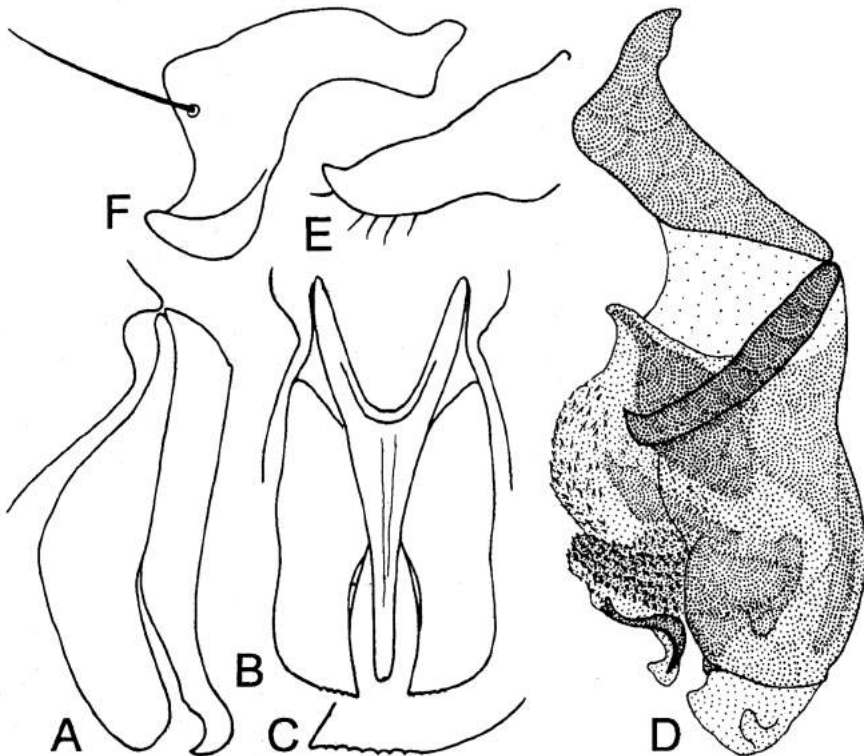


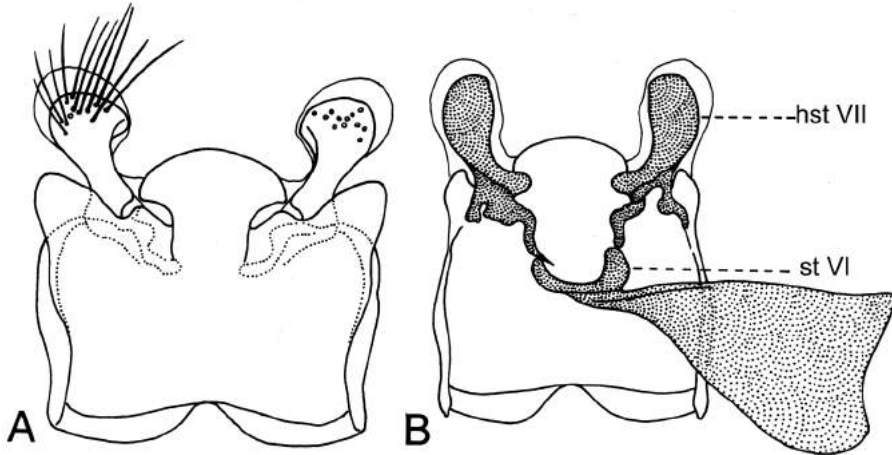
Fig. 36. *Fainia kagerana* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue latérale; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, marge terminale des cerques, agrandie; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

crénelée (C) et avec un sommet courbé en forme de griffe. Les paralobes sont larges et arrondis au bout. Le phallosome (D) a une theca étroite et courte. Le distiphallus est volumineux, avec les apophyses paraphalliques basales très distinctes. Le processus hypophallique est court et large. Le paraphallus est semblable à celui des Rhiniinae. Cependant, on voit encore certaines apophyses hypophalliques à la partie inférieure, avec des épines et lobes aigus. Les prégonites (E) sont plus ou moins triangulaires et allongés. Les postgonites (F) ont une forme courbée, inhabituelle.

Longueur du corps: 7 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Tanzanie. 1 ♂, holotype et 4 ♂♂, paratypes, Usambara Mts., Rt.B124, 1300 m, near Lushoto, 10-15.IX.1992, leg. A. Freidberg - coll. TAU.



Derivatio nominis. Du nom Kagera, rivière au nord-ouest de la Tanzanie.

Fig. 37. *Fainia kagerana* Lehrer. A, sternite V, vue dorsale; B, sternite V, vue ventrale; st VI, sternite VI; hst, hémisternites VII.

Fainia kirinyaga Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(12): 2

MÂLE

Tête. Noire, avec tomentum argenté sur les parafrontales et sur les parafaciales. Les yeux sont dichoptiques, avec les facettes plus grandes sur les marges inférieures et

parafrontale. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, est deux fois le diamètre de l'ocelle antérieur. La bande frontale est noir brunâtre. Les antennes sont largement séparées par une carène très développée, longue à peu près jusqu'au sommet du troisième article et noir luisant; les articles basaux sont brunâtres; le troisième article est presque 3 fois plus long que le deuxième. Arista jaune brunâtre, mince et avec de longs poils sur la partie dorsale. La lunula, la face et les bordures faciales sont noir luisant. Clypéus très proéminent, noir luisant. Les parafaciales ont 4-5 striations minces, très évidentes en relief. Vibrissarium brun. Péristome noir luisant sur la moitié supérieure et couverte d'un tomentum cendré jaunâtre dense sur la moitié inférieure. Trompe noir luisant; palpes ovales, larges et noirs.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et les ocellaires sont bien développés; les préverticaux sont absents; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8 paires; on voit 2 petites vibrisses au-dessus de la grande vibrisse. Le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Vert métallique, avec un faible tomentum cendré et trois bandes longitudinales noires et minces. Les pleures ont un tomentum cendré dense. Le pronotum et les pleures ont des poils jaunes fournis. Propleures glabres. Stigmates antérieurs jaunes; les stigmates postérieurs cendrés. Les pattes ont les fémurs jaunes et les tibias d'un noir brun; les fémurs médians ont un ctenidium.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 0 + 1, ia = 0 + 1, prs = 1, n = 2, sa = 2, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 2, pst = 0, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette et basicosta noir brunâtre; costagium jaune. Cellule R5 ouverte, avec le cubitulus courbé. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles blanc jaunâtre; balanciers jaune brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 5 ad. Les tibias médians ont 2 ad et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 4 ad, 1 av et 3 pd.

Abdomen. Long, avec les tergites I+II et III jaunes, avec des bandes postérieures noires et minces. Le tergite IV a des taches latérales jaunes; le tergite V est noir et a de faibles taches postérieures brun jaunâtre. Le postabdomen est brun. Les sternites I-IV ont des poils jaunes fournis et dressés. Le sternite V est d'un brun foncé; le sternite VI est d'un brun clair.

Genitalia: fig. 38.

Longueur du corps: 10 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Kenya. 1 ♂, holotype, Rt A104, 15 km SE Nairobi, 29.IV-15.V.1991, leg. A. Freidberg & Fini Kaplan - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du mont Kirinyaga, qui signifie en langue kikuyu *Mont Brillant* ou *Mont de l'autruche*.

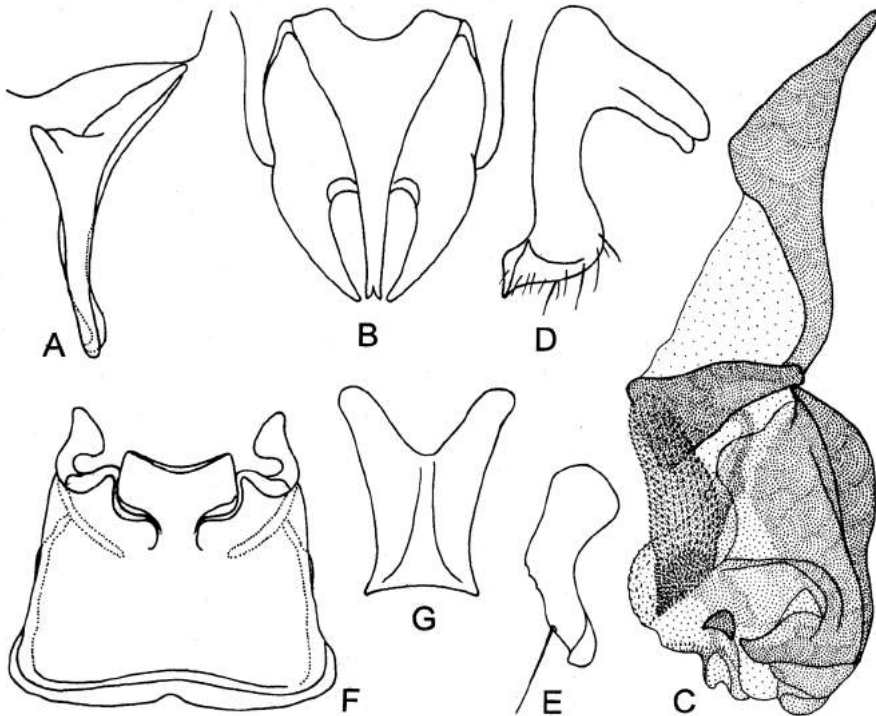


Fig. 38. *Fainia kirinyaga* Lehrer. A, cerques et paralobes vue de profil; B, cerques et paralobes vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites; F, sternite V et hémisternites VII; G, sternite X.

Fainia sambura Lehrer, 2008

Fragm. Dipt., 2008(14): 16

MÂLE.

Tête. Noire, avec un peu de tomentum argenté. Les yeux ont les grandes facettes seulement sur la zone centrale et parafrontale. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1, 5 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. Bande frontale brun noirâtre, avec une ligne médio-longitudinale mince, noire et luisante. La lunula, les articles basaux de l'antenne et la carène faciale médiane sont noir luisant. Antennes séparées par un espace de 1, 5 fois la largeur du deuxième article; le troisième article de l'antenne est deux fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec de longs poils sur la partie dorsale. Bordures faciales et partie supérieure du péristome noir luisant. La partie inférieure du péristome est couverte d'un tomentum cendré dense, mais la partie

subpéristomale est noir luisant. Face noire, avec un peu de tomentum. Vibrissarium brun et trois petites vibrisses sont au-dessus de la grande vibrisse. Les parafaciales ont une grande tache noire, allongée et striée. Clypéus proéminent et large. Trompe est noire; les palpes sont larges, ovoïdaux et noir brunâtre.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont absents; les ocellaires sont petits; les préverticaux sont absents; les macrochètes frontaux sont au nombre de 9 paires, plus ou moins piliformes; paf absents; le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Noir, avec une faible teinte métallique, tomentum cendré et trois bandes longitudinales noires. Propleures glabres. Le pronotum et les pleures ont des poils jaunes. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs noirs. Sternopleures noir luisant, sans tomentum cendré. Pattes brunes, avec les genoux et les tarses noirs; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 0 + 1, ia = 0 + 2, prs = 1, h = 1, ph = 1, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes et brunies, notamment à la base. Le tronc radial a de longs macrochètes. Nervures r1 et r4+5 glabres. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé. L'épine costale est absente. Éailles blanches; balanciers bruns avec capitulum jaune.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av et 1 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 2 av et 2 pd.

Abdomen. Brun, avec une bande médio-longitudinale étroite et noire. Sur les parties latérales, de l'abdomen il y a une bande changeante noirâtre, mais qui ne colore pas le tégument brun. La pilosité dorsale est noire et courte; la pilosité ventrale est jaune et longue. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 0 + série. Le postabdomen est jaune orange.

Genitalia: fig. 39. Le sternite V est plus étroit, ses lobes latéraux plus proéminents, sa proéminence médiane plus grande et large et les hémisternites VII sont plus courts que chez l'espèce *F. albitarsis* (Macquart). Pour les autres parties de la genitalia nous n'avons pas les organites de comparaison.

Longueur du corps: 9 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Kenya. 1 ♂, holotype, Taita Hills, 1000-1200 m, Wyundani Rd., 3°24'S 38°23'E, 18.IX.2005, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Samburus, une population nilotique des tribus du Nord Kenya.

Sous-famille *Polleninae* Shannon, 1924
Genre *Nitellia* Robineau-Desvoidy, 1830

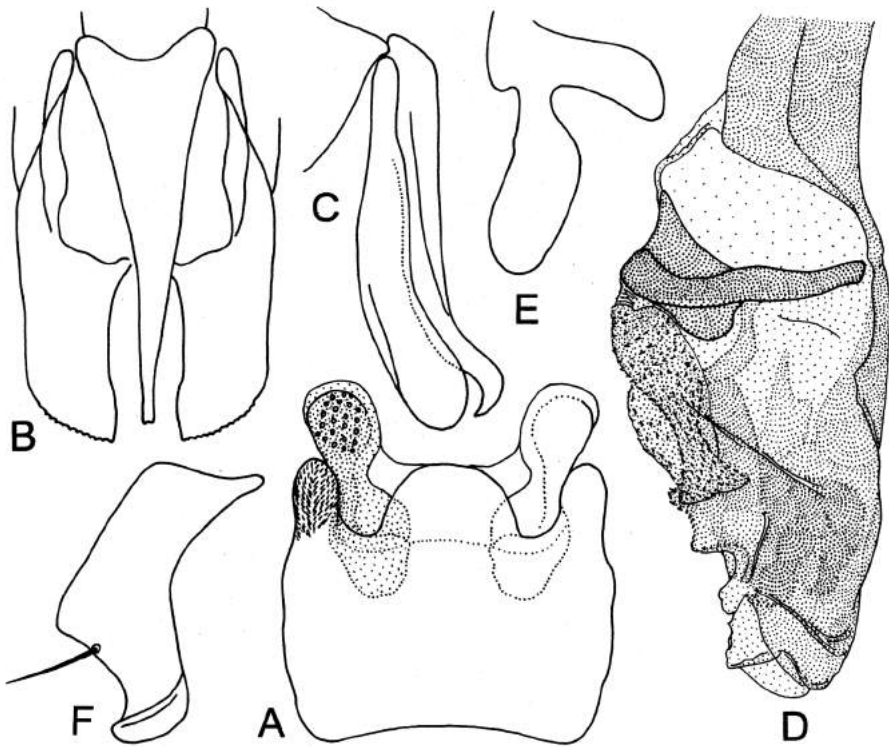


Fig. 39. *Fainia sambura* Lehrer. A, sternites prégenitaux; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, cerques et paralobes, vue de profil; D, distiphallus; E, prégonites; F, postgonites.

Mém. prés. div. Sav. Acad. Sci. Inst. Fr. (2): 417.

Fa. R.P.R., 1972: 174

Nitellia bicolor (Robineau-Desvoidy, 1830)

Essai Myod.: 415

Fragm. Dipt., 2009(21): 29

Pollenia rufifemata Rognes & Baz, 2008: 3

Remarques. La description donnée par Rognes (1991) pour cette espèce est très confuse et ne peut établir précisément un tableau spécifique parmi ses amples variations individuelles. Si Séguy souligne que le mâle de *N. bicolor* Robineau-Desvoidy a l'abdomen rouge, Rognes (l.c.;447) considère qu'il doit faire l'apologie

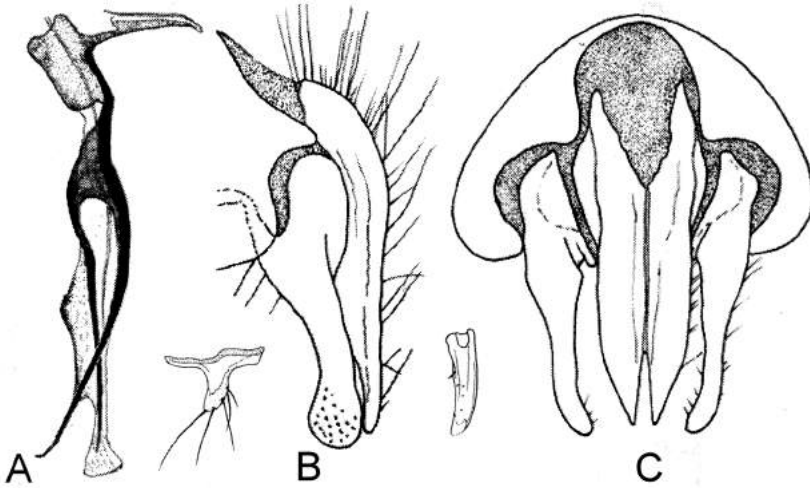


Fig. 40. *Nitellia bicolor* (Robineau-Desvoidy). A, phallosome; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale (selon Rognes & Baz).

incompréhensible suivante: «**Ground colour of abdomen variable. Light specimens with yellow ground colour, dark colour confined to middorsal line and a band along hind edges of tergites. Dark specimens appear to have an abdomen wholly black in ground colour dorsally, yellow ground colour shining through on ventral part of T1-2-4. T6, STS7+8 and epandrium with variable ground colour, from infuscate brownish-black to yellow. ST1-5 similar variable in ground colour from yellow with distal edges black to wholly infuscate. Lobes of ST5 black.**»

Nitellia bisulca (Pandellé, 1896)

Revue Ent., 15: 152

Fragm. Dipt., 2007(7): 25

Pollenia fulvipalpis sensu Rognes, 1991:477, figs. 60-65.

Remarques. Dans les collections du Muséum National d'Histoire naturelle de Paris se trouvent deux spécimens mâles, qui ne sont, en aucun cas, les syntypes de l'espèce *Pollenia fulvipalpis* Macquart. Les étiquettes fixées aux spécimens appartiennent soit à Séguy, soit à un inconnu, et Rognes (1991:477) les a interprétées de façon absurde comme «*old ink script, possibly Macquart's*» [!]. Pour cela, le spécimen avec cette

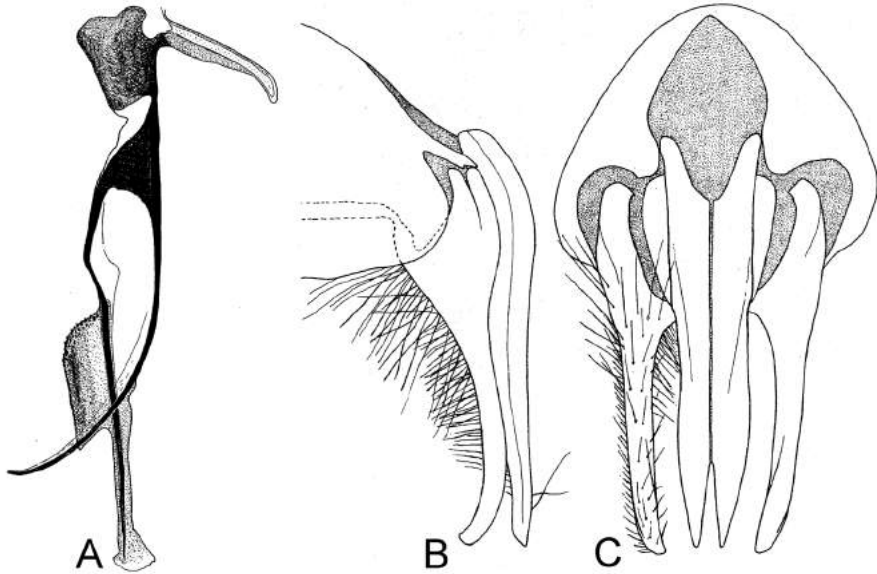


Fig. 41. *Nitellia bisulca* (Pandellé). A, phallosome; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale (selon Rognes).

étiquette, qui a été indiqué par lui comme «lectotype» [*I interpret this specimen as a lectotype*]; l.c.] est une simple fiction, qui contrevient aux articles 74.2, 74.3, 74.7 et aux recommandations 74D et 74E du C.I.N.Z. et qui déterminent la perte de son statut de lectotype (cf. art. 74.2 C.I.N.Z.).

On doit souligner qu'un autre syntype de Macquart n'existe pas et que tous les détails de la genitalia mâle des figures de Rognes (fig. 61-65) correspondent exactement à l'espèce *Nitellia bisulca* (Pandellé) (fig. 41). De même, tous ses commentaires, qui veulent être des arguments pour l'acceptation de cette espèce, sont confus et n'ont aucune valeur logique ou taxonomique. L'espèce de Macquart reste un synonyme (Zumpt, 1956;70) ou un **nomen dubium** (Schuman, 1986;49), et l'apologie de Rognes confirme l'incertitude, l'inexactitude et la mystification de toutes ses identifications: «*Material in MNHN [Museum d'Histoire Naturelle de Paris, n.n.] under Pollenia bisulca and identified and published by Séguy was mixed and consisted of fulvipalpis, viatica [...], angustigena Wainwright, pediculata Macquart (pseudorudis Rognes) and "Unknown species no.1" of Rognes (1987). In MNHN was also a male fulvipalpis placed by Séguy under Pollenia rudis. All Rondani's (1862) material of fulvipalpis (as flavipalpis, error) was misidentified and consisted of mediterranea [...], viatica [...] and pediculata (Rognes, 1991).*»

Distribution géographique. Paléarctique.

Nitellia bulgarica (Jacentkovsky, 1936)

Mitt. naturw. Inst. Sofia, 12: 190

Fragm. Dipt., 2007(7): 23

Synonymes:

Pollenia ponti Rognes, 1991:457, figs. 24-31.

Pollenia viatica sensu Rognes, 1991b:483, fig. 71-100; - 2002:20.

Pollenia mediterranea sensu Rognes, 1991b:470:fig. 48-59.

Distribution géographique. Europe.

Nitellia guernica Lehrer 2007

Fragm. Dipt., 2007(7): 21

Syn. Pollenia bicolor sensu Rognes (♂), 1991b; 445, fig. 4-8.

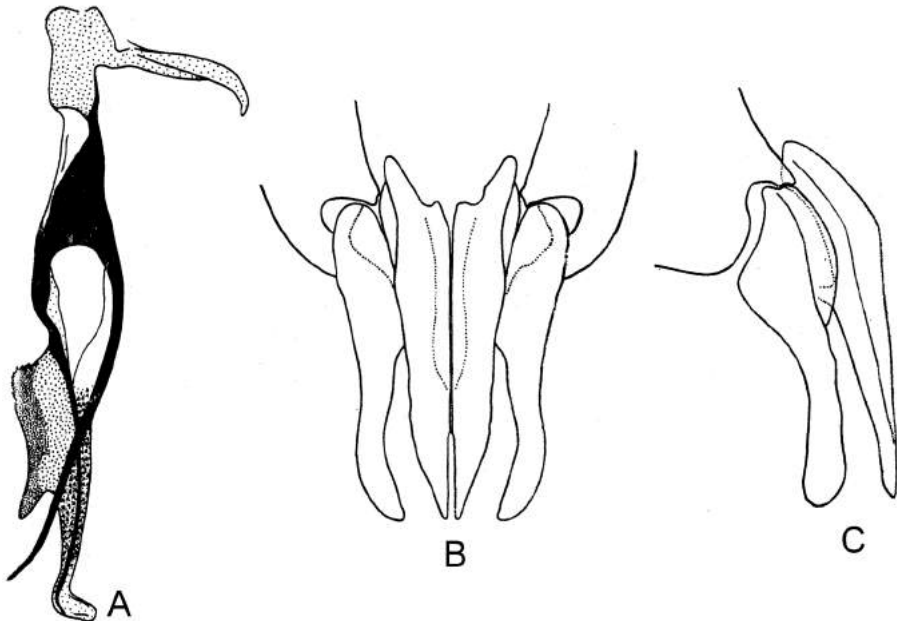


Fig. 42. *Nitellia bulgarica* (Jacentkovski). A, phallosome; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, cerques et paralobes, vue de profil (selon Lehrer).

Remarques. Nous ne pouvons pas préciser quelle est la localité espagnole dans laquelle ce spécimen, représenté par Rognes, a été colligé et qui est indiqué par nous [Lehrer, 2007(7): 21] comme l'holotype de cette espèce nouvelle. D'Espagne, il a visualisé 5 ♂♂ de quelques localités, sans spécifier la localité de celui qui a été figuré et dans quelle collection il se trouve exactement (Copenhague ou Londres). Il serait souhaitable que Rognes apporte ces données nécessaires. Mais, la genitalia de celle-ci (fig. 43) est différente des espèces européennes connues. Les cerques (A, B) sont un peu plus courts que les paralobes; ces derniers sont larges et ont la marge dorsale légèrement courbée. Les lobes hypophalliques ventraux (C, D) sont relativement courts, ils ont la marge supérieure légèrement courbée et pourvue de petites épines et ont un petit sommet dans la partie antéro-inférieure.

Distribution géographique. Espagne, Portugal (?), Maroc (?).

Nitellia hermoniella Lehrer 2007

Fragm. Dipt., 2007(7): 24

Syn. Pollenia mediterranea sensu Rognes, 1991b:470, fig. 49-51.

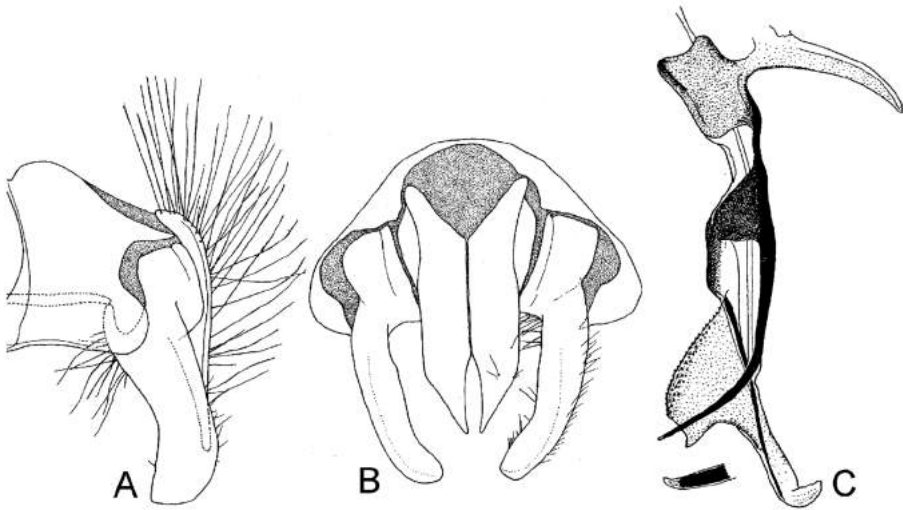


Fig. 43. *Nitellia guernica* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome, vue de profil (selon Rognes).

Remarques. Nous avons vérifié quelques spécimens de la collection de TAU, qui ont été colligés à Hermon et qui, vraiment, n'appartiennent à l'espèce *P. mediterranea* Grunin, 1966 (fig. 46). Sur le spécimen du Liban, visionné par Rognes (coll. CNC), nous ne pouvons pas dire assurément (mais avec une grande probabilité) qu'il appartient à notre espèce.

Distribution géographique. Proche Orient (fig. 44).

Nitellia leclercqiana Lehrer, 1978

Eos 52(1976): 139

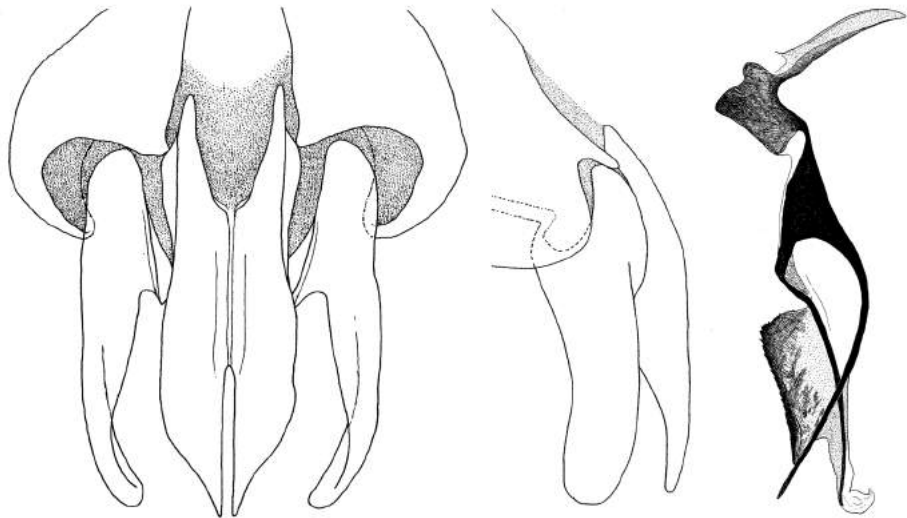


Fig. 44. *Nitellia hermoniella* Lehrer. (selon Rognes).

MÂLE

Tête. En général noire. Les yeux sont dichoptiques; les grandes ommatidies sont situées à la partie supéro-interne, tandis que celles de dimensions petites sont placées sur les parties inférieure et postérieure. Les parafrontales et la plus grande partie des parafaciales sont noires, avec tomentum argenté jaunâtre faible et pourvues d'une pilosité noire. La bande frontale est noire. Le front mesure presque 2-3 fois la largeur de l'ocelle antérieur. La lunula, les deux premiers articles et la base du troisième article

des antennes sont brun rougeâtre; le dernier article est presque deux fois plus long que le deuxième. Arista noir brunâtre et ciliée sur les deux parties. La face a une carène médiane distincte, mais étroite. Vibrissarium brun noirâtre; les bordures faciales sont plus claires. La partie postérieure de la tête, la trompe et le péristome sont noirs; les palpes sont d'un noir mat à nuance brunâtre et élargis un peu à l'apex.

Chétotaxie de la tête. Réduite. Les macrochètes verticaux internes et externes manquent; les ocellaires sont bien développés; les macrochètes parafaciaux sont au nombre de 9 paires et montent seulement jusqu'au tiers supérieur du front; il y a un postocellaire et un postvertical de chaque côté de l'occiput; les petites vibrisses montent jusqu'à la moitié des bordures faciales. Le péristome et la partie postérieure de la tête sont couverts de poils noirs et courts.

Thorax. Noir, couvert d'une tomentosité faible et n'a pas de bandes longitudinales. La pilosité supplémentaire dorée est très rare, parfois elle manque. Les stigmates antérieurs et postérieurs sont d'un brun foncé. Les pattes sont noires. Les fémurs médians ont un ctenidium distinct.

Chétotaxie du thorax: ac = 2 + 3, dc = 2 + 3, ia = 1 + 2, prs = 1, h = 3 -4, ph = 1-2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 1 + 4-5, pp = 1, pst = 1 (plus quelques poils), st = 1: 1.

Ailes. Enfumées, plus intensément à la base. Épaulette, basicosta et costagium noirs. Cellule R5 pétiolée, fermée ou légèrement ouverte. Cubitulus courbé en angle droit. A la confluence des nervures r2+3 et r4+5 il y a 2-3 poils petits. Épine costale indistincte. Cuillerons alaires jaune blanchâtre; cuillerons thoraciques jaune huileux.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont une rangée ad et 2 pv; les tibias médians sont pourvus de 2-3 ad, 1 av, 2-3 pd et 3 pv; les tibias postérieurs ont 2-4 ad, 2 av et 3-4 pd.

Abdomen. Noir luisant à tomentum très faible. Les deux premiers segments préabdominaux sont dépourvus de macrochètes postérieurs. Les segments postabdominaux sont noirs.

Genitalia: fig. 45. Le sternite V (A) a une forme normale. Les cerques et les paralobes (B, C) sont relativement longs et étroits; les premiers sont noir brunâtre, et ont la partie apicale oblique et pourvue de poils jaune doré, ce qui constitue un caractère assez rare chez les Polleniinae. Les paralobes sont d'un brun foncé jusqu'au brun rougeâtre. Le phallosome (D) est dépourvu du lobe hypophallique médian. Les parties terminales des branches paraphalliques sont dentées. Les prégonites (E) et les postgonites (F) sont subégaux et ont une forme habituelle; les premiers portent quelques macrochètes et microchètes à la marge postérieure; les seconds ont seulement un seul macrochète supermédian.

Longueur du corps: 7-9 mm.

FEMELLE: inconnue.

Matériel étudié. Espagne. 1 ♂, holotype, Valdemoro, de la province de Madrid, le

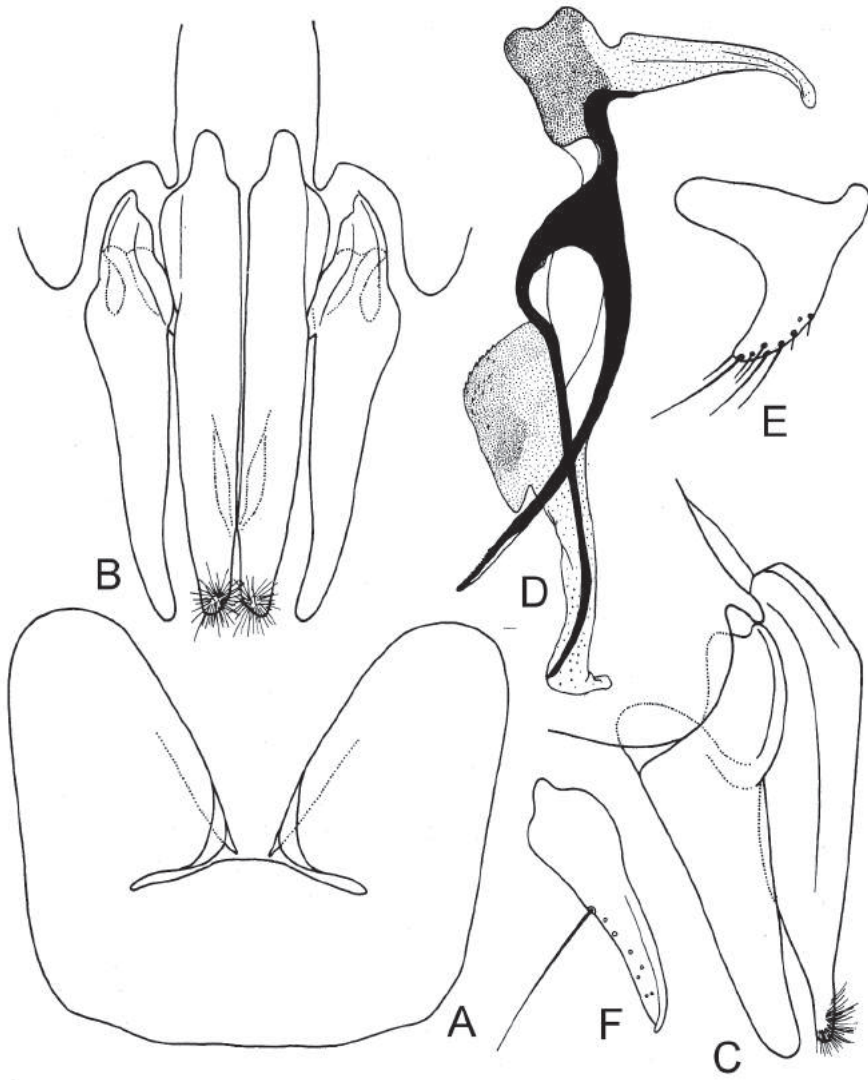


Fig. 45. *Nitellia leclercqiana* Lehrer. A, sternite V; B, cercus et paralobes, vue dorsal; C, cercus et paralobes, vue de profil; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

.10- VII-1964; paratypes, 1 ♂, Cuenca: Motilla de Palancar, 17- VII-1969; 2 ♂♂, Huesca: Sarifiena, 30- VII-1969; 1 ♂, València: Buñol, 10- VII-1969 - coll. Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Gembloux, Belgique.

Distribution géographique. Espagne.

Nitellia mediterranea Grunin, 1966

Entom. obozr. 45: 899

Fragm. Dipt., 2007(9): 4-5

Synonymes:

Pollenia bezziana Rognes, 1992:98, figs. 1, 3-8.

Pollenia vernerii Rognes, 1992:98, fig.s. 2, 9-16.

Distribution géographique. Europe (fig. 46).

Nitellia norwegiana Lehrer 2007

Fragm. Dipt., 2007(9): 5

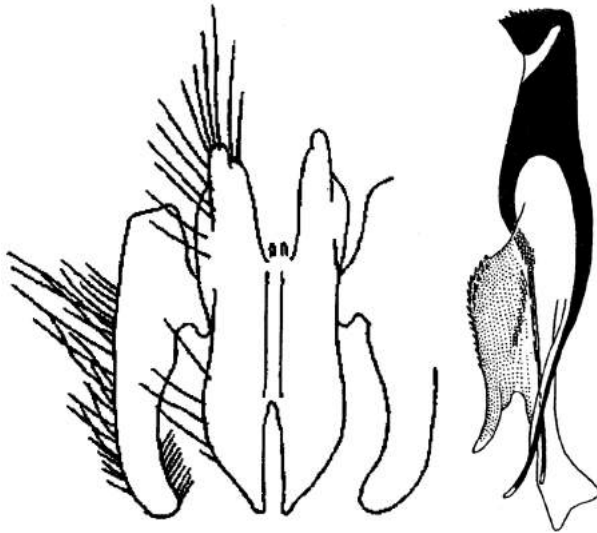


Fig. 46. *Nitellia mediterranea* (Grunin) (selon Grunin).

Syn. Pollenia vagabunda sensu Rognes, 1991:238, fig. 662-667; Rognes, 1992:109, fig. 28-33

Remarques. Sur la base de l'article 73.1.4 du C.I.N.Z., l'holotype de cette nouvelle espèce est fixé et illustré par les figures de Rognes (Rognes, 1991, fig. 662-667 et Rognes, 1992, fig. 28-33), qui représentent sa genitalia mâle (fig. 47). Le caractère essentiel de l'espèce est donné par la structure du phallosome, qui ne présente pas un lobe hypophallique médian; les lobes paraphalliques ventraux sont plus ou moins rectangulaires, relativement courts, avec la marge antérieure très peu courbée et la partie terminale du phallosome est relativement allongée et pénétrée par le processus hypophallique jusqu'au sommet. En ce que concerne la forme des cerques, il nous semble qu'elle est déformée, notamment dans le dessin dorsal (B) où les cerques sont très étroits et leur partie terminale très dilatée.

De ses données on ne connaît que cet holotype à l'origine en Norvège. Sur les autres 411 spécimens visualisés par Rognes, d'Autriche, Canada, Danemark, Espagne, Finlande, Norvège, Suède et Tchécoslovaquie on ne peut rien dire, parce que ses identifications restent incertaines, jusqu'à une révision correcte de ce matériel, effectuée par un chercheur possédant une bonne technique de laboratoire, un esprit sain dans ses

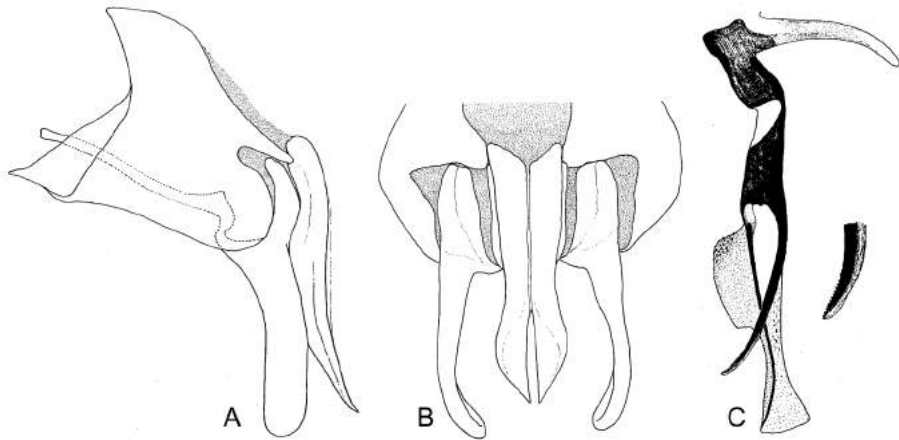


Fig. 47. *Nitellia norwegiana* Lehrer. A, cerques et paralobes vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome (selon Rognes).

observations scientifiques et une logique normale. Car, de tout ce matériel, comme dans le cas des autres espèces, Rognes examine formellement seulement la genitalia mâle de 1-2 spécimens, sans tenir compte que la loi d'or de la taxonomie moderne qui est la génitalisation de tous les mâles, qui permet de dévoiler toutes les espèces qui se cachent sous le même habitus.

Distribution géographique. Norvège.

Nitellia ospedaliana Lehrer 2007

Fragm. Dipt., 2007(7): 21

Syn. Pollenia ruficrura sensu Rognes (♂), 1991b;451, fig. 13-18

La description du mâle donnée par Rognes (1991b;453) pour sa *P. ruficrura* n'est pas correcte et complète. Les parafrontalies ont des poils noirs. Couleur du corps et des pattes noire. sc = 4-5. Le paraphallus a les lobes paraphalliques ventraux développés, larges, assez longs et orientés vers le bas. Les lobes hypophalliques ventraux sont plus ou moins rectangulaires, avec des épines petites sur la marge supérieure et sur la moitié supérieure de la marge antérieure. La juxta est relativement courte.

Femelle. Incertaine.

Matériel de collection. Corse. Série-type: 3 ♂♂, 2 ♀♀, Evisa, Padurea Aitone, 900-1000 m, 11-19.VII.1967, leg. Langemark & Lomholdt - coll. Muséum Zoologique de l'Université de Copenhague.

Remarques. Nous ne pouvons pas indiquer ici qui est l'entière série-type de cette espèce, qui se trouve dans les collections du muséum de Copenhague, parce que nous ne pouvons pas la consulter, à cause du custode des collections de diptères (T. Pape) du ZMUC. Il a entrepris, avec ses amis, une large et surprenante action de sabotage de mon activité scientifique. Dans ce cas, l'holotype de *N. ospedaliana* Lehrer sera représenté par les figures 13-18 du travail de Rognes (1991) (fig. 48), conformément à l'article 73.1.4 du C.I.N.Z.

Distribution géographique. Corse.

Derivatio nominis. D'après le nom du Massif Ospedale du Sud de la Corse.

Nitellia pallida (Rohdendorf, 1926)

Zool. Zh., 6: 103

Fragm. Dipt., 2007(7): 25

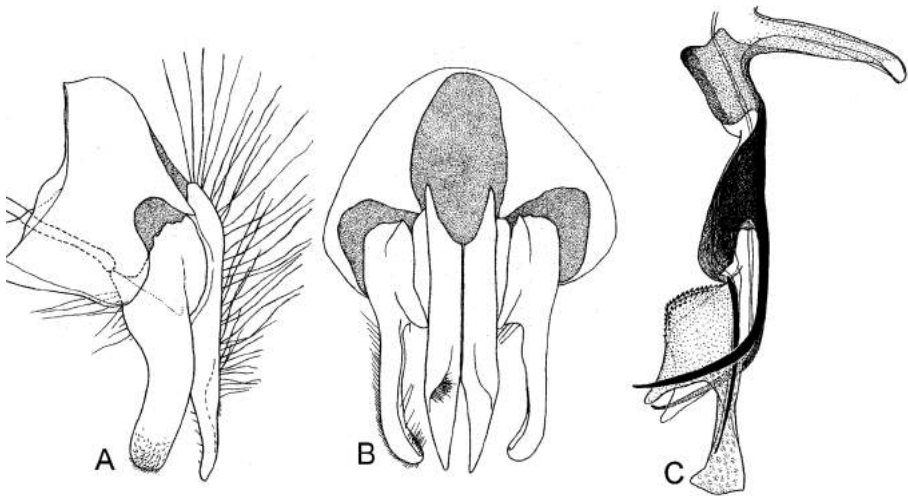


Fig. 48. *Nitellia ospedaliana* Lehrer. A, Cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome. (selon Rognes).

Syn. *Pollenia viatica* sensu Rognes, 1991:483, figs. 93-96.

Remarques. *Pollenia viatica* sensu Rognes présente la plus confuse justification de Rognes pour valider un nomen dubium et oblitum. Car, d'après ce qu'il reconnaît (Rognes, 1991:486) «*Robinea-Desvoidy (1830 described viatica from an unspecified number of specimen of unspecified sex. The type locality is not stated, but presumably is Saint-Sauveur, Yonne, France. Robineau-Desvoidy (1862:659) described both sexes explicitly. No material remains in Robineau-Desvoidy's collection in MNHN. Bezzi & Stein (1907) listed the name as a synonym of rudis. Wainwright (1940:444), by stating that "Mr. Collin has found in the Bigot collection a specimen of our carinata bearing the label "viatica R.-D."*», first associated the name viatica with the present species », il exagère en écrivant que « *I have been able to identify the script as Robineau-Desvoidy's own* » de la première étiquette et voir dans les autres « *two further labels in Collin's hand, indicating their provenance from the Bigot collection* » les arguments taxonomiques qui l'ont déterminé de considérer un spécimen de la collection de Londres, comme syntype (« *I believe the specimen is a syntype; at least it cannot be demonstrated that it is not* » !) et de « *designate the specimen as lectotype of Pollenia viatica Robineau-Desvoidy, 1830, in accordance with ICZN Recommendation 73F* ».

Son manque de logique est vraiment étrange et sa prétention de grand connaisseur du C.I.N.Z. et réviseur du «*viatica* species-group» sensu Rognes, car s'il a précisé un

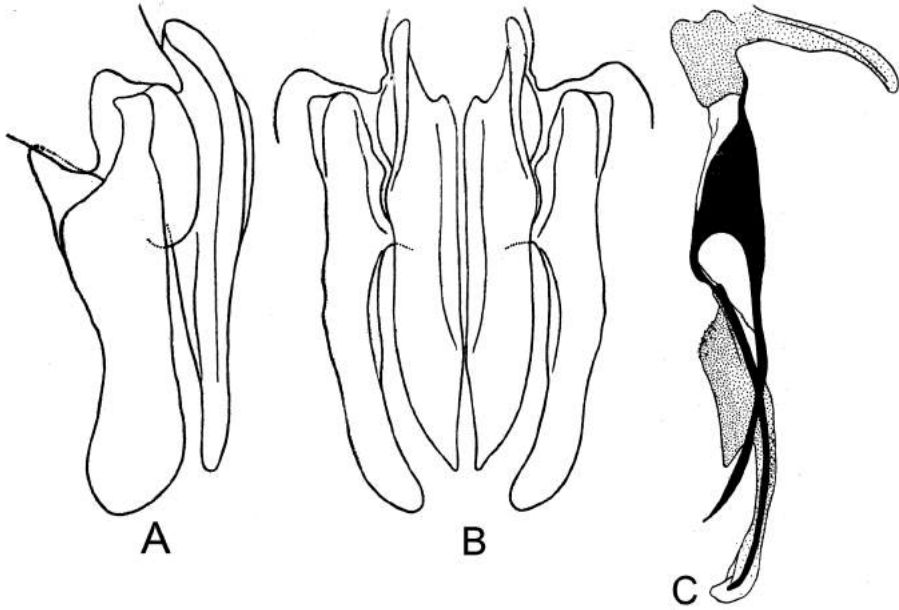


Fig. 49. *Nitellia pallida* (Rohdendorf). A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome (selon Lehrer).

«lectotype» aérien, il a violé l'article 74.2, parce qu'il n'a pas prouvé que ce spécimen est un syntype réel. Son lectotype, comme les autres antérieurs, n'est pas fondé sur un article du C.I.N.Z., mais sur ses simples suppositions subjectives et, pour cela, il ne peut être pris en considération. D'autre part, la genitalia de ce spécimen occasionnel, de la collection de Bigot (et non de la collection de Robineau-Desvoidy), et sans aucune localité sûre, est identique à celle de *Nitellia pallida* (Rohdendorf) (fig. 49). De cette manière, Rognes a substitué consciemment l'espèce valide *Nitellia pallida* (Rohdendorf) avec un fantôme, qui a été placé correctement dans le groupe «nomina dubia» .

Nitellia solitaria (Grunin, 1970)

Ent. Obozr., 49: 480

Fragm. Dipt., 2007(8): 17-20

Syn. *Pollenia venturi* sensu Rognes (non Zumpt, 1956), 1992;236, figs. 1-6.

Distribution géographique. Europe (fig. 50).

Nitellia venturii (Zumpt, 1956)

64i

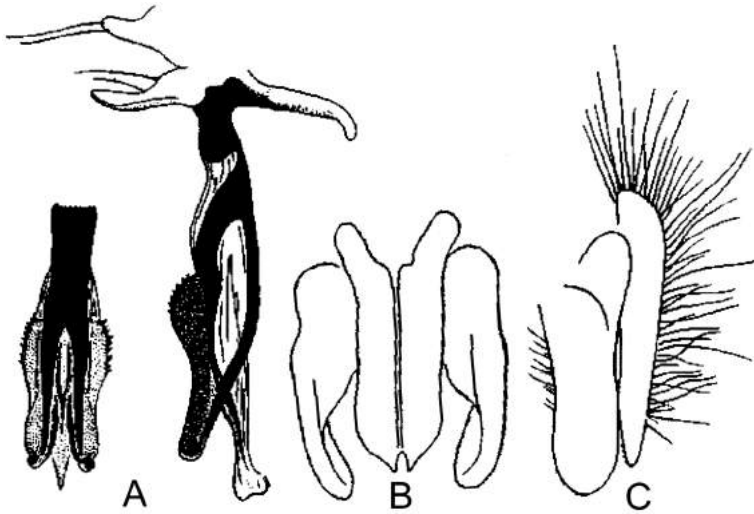


Fig. 50. *Nitellia solitaria* (Grunin). A, phallosome; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, cerques et paralobes, vue de profil (selon Grunin).

Calliphorinae, Flieg. pal. Reg., 8: 79

Remarque. Sans aucune recherche scientifique, Rognes a fait erronément la synonymie de cette bonne espèce avec *Nitellia solitaria* (Grunin) (fig. 50) dans le site de Fauna Europaea.

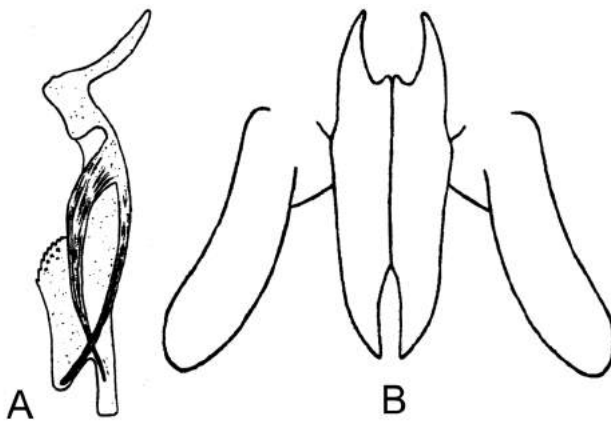


Fig. 51. *Nitellia venturii* (Zumpt, 1956). A, phallosome; B, cerques et paralobes, vue dorsale (selon Zumpt).

Nitellia vespillo (Fabricius, 1794)

Entom. Syst., 4: 328

Fragm. Dipt., 2007(8): 1-3

Syn. Pollenia amentaria sensu Rognes, 1991;219, figs. 584-589.

Distribution géographique. Europe, Afrique du Nord (fig. 52).

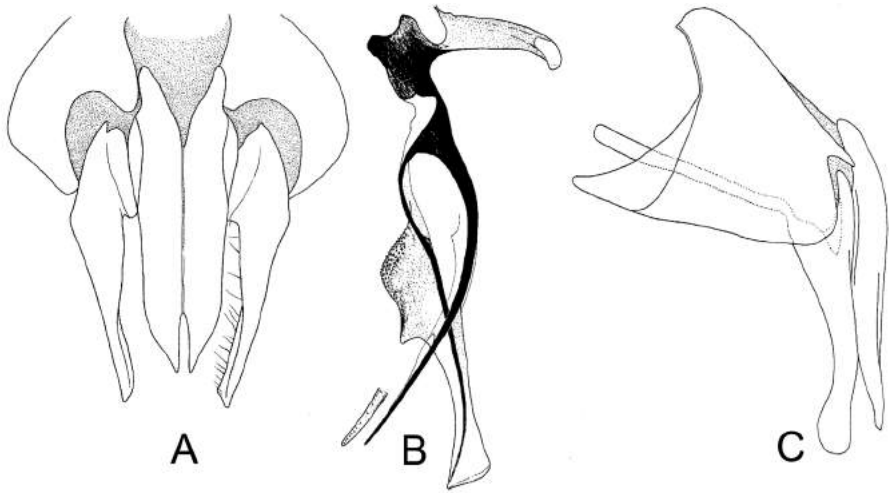


Fig. 52. *Nitellia vespillo* (Fabricius) [syn. *Pollenia amentaria* sensu Rognes] A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, phallosome; C, cerques et paralobes, vue de profil (selon Rognes).

Genre *Pollenia* Robineau-Desvoidy 1830
Mém. prés. div. Sav. Acad. Sci. Inst. Fr. (2): 412

Pollenia bentalia Lehrer 2007

Fragm. Dipt., 2007(9): 23

Syn. Pollenia semicinerea sensu Rognes, 1988;330, figs. 45-56

MÂLE

Tête. Bicolore, noire et brune. Yeux holoptiques, avec facettes plus grandes dans leur zone centrale. Le front mesure 1, 5 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. La bande frontale est noir brunâtre. Lunula, face, bordures faciales et vibrissarium, avec ses branches péristomale et suboculaire bruns. Les parafrontalies, la partie supérieure des parafacialies, le clypéus et le péristome sont noirs. Antennes brunes et tachées de noir; le troisième article est noir sur la partie supérieure et externe, il est presque 2 fois plus long que le deuxième. Carène faciale relativement étroite et longue. Arista d'un brun foncé, avec des poils longs sur les deux parties. Trompe noir brunâtre; palpes bruns.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et externes sont absents; les macrochètes ocellaires sont longs; les frontaux sont au nombre de 10-11 paires piliformes; le triangle ocellaire, les parafrontalies, les parafacialies, le péristome et la partie postérieure de la tête ont une pilosité noire abondante.

Thorax. Noir luisant, avec tomentum cendré très faible et pilosité jaune sur le mesonotum, pleures et scutellum. Propleures glabres. Stigmates jaune brunâtre. Pattes noir brunâtre, avec les tibias d'un brun foncé.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 4, dc = 2 + 3, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3-4, ph = 2, n = 2, sa = 1 + 3, pa = 2, pp = 1, pst = 2, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium jaune brunâtre. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée jusqu'au milieu de la distance entre son origine et r-m. R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle droit. Épine costale absente. Écailles blanc jaunâtre; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont une série ad et 1 pv. Les tibias médians ont 3 ad, 1 av, 3 pd et 2 pv. Les tibias postérieurs ont une série (2-4 plus grands) ad, 2 av et une série pd.

Abdomen. Noir luisant, avec tomentum cendré très faible, surtout sur la moitié terminale et sur le ventrum. Postabdomen noir. Le tergite IV a une pilosité longue sur la marge postérieure et le tergite V a beaucoup de longs poils sur toute sa surface.

Genitalia: fig. 53.

FEMELLE. Semblable au mâle.

Longueur du corps: 8-10 mm.

Matériel étudié. Hauts Golan: 1 ♂, holotype, Mt. Hermon (2000 m), 8.VI.1975 (leg. M. Kaplan); paratype: 1 ♂, Mt. Hermon (1600 m), 9.VI.1975; 1 ♂, Nafetz, 15.III.1975. Israël: 2 ♂♂, N. Bezet, 22.III.1974 - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom du Mont Bental, plateau du Golan.

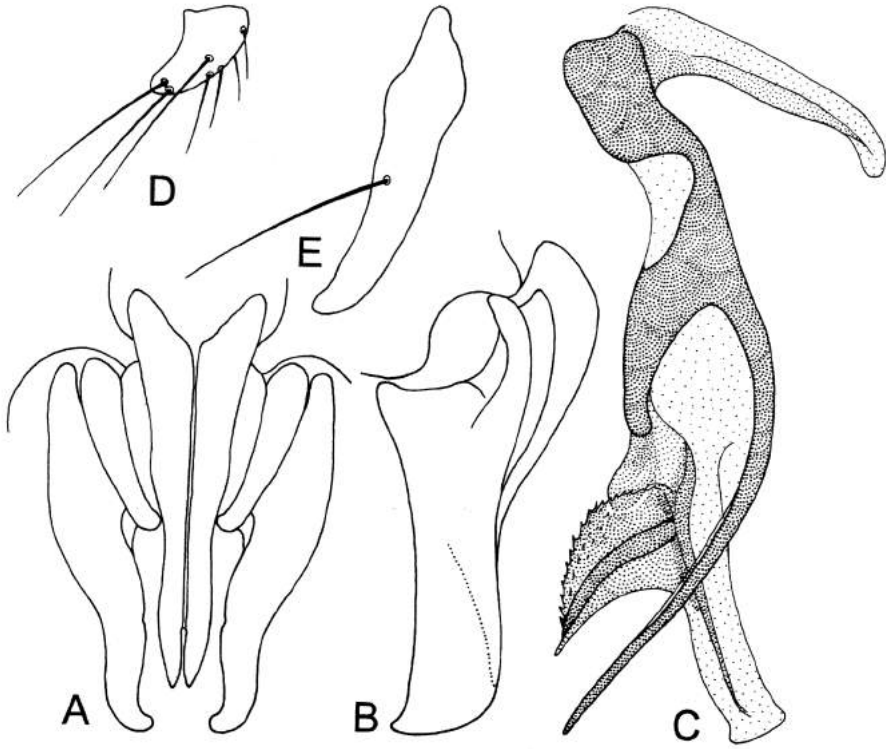


Fig. 53. *Pollenia bentalia* Lehrer. A, cerques et paralobes vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Pollenia intermedia Macquart, 1835

Hist. nat. Ins., Dipt., 2: 272

Fragm. Dipt., 2007(9): 7-9

Syn. Pollenia pseudintermedia Rognes, 1987:382, figs. 3-6, 7-9, 11-12.

Distribution géographique. Europe, Afrique du Nord (fig. 54).



Fig. 54. *Pollenia intermedia* Macquart. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, cerques et paralobes, vue de profil; D, phallosome.

Pollenia rudis Fabricius, 1794

Entom. Syst., 4: 314

Fragm. Dipt., 2007(7): 17

Synonymes:

Pollenia angustigena sensu Rognes, 1991a:228, fig. 622-626.

Pollenia hungarica Rognes, 1987:487, fig. 38-43; Rognes, 1991:226, figs. 614-618.

Pollenia labialis sensu Rognes, 1991:228, figs. 622-626.

Pollenia longithecica Rognes, 1987:487, figs. 38-43.

Pollenia luteovillosa Rognes, 1987:490, figs. 46-52.

Pollenia paupera sensu Rognes, 1991b:366

Pollenia pediculata sensu Rognes, 1991a:233, figs. 641-647.

Pollenia pseudorudis Rognes, 1987:493, figs. 54-60.

Pollenia sp. Rognes, 1987:500, figs. 70-76.

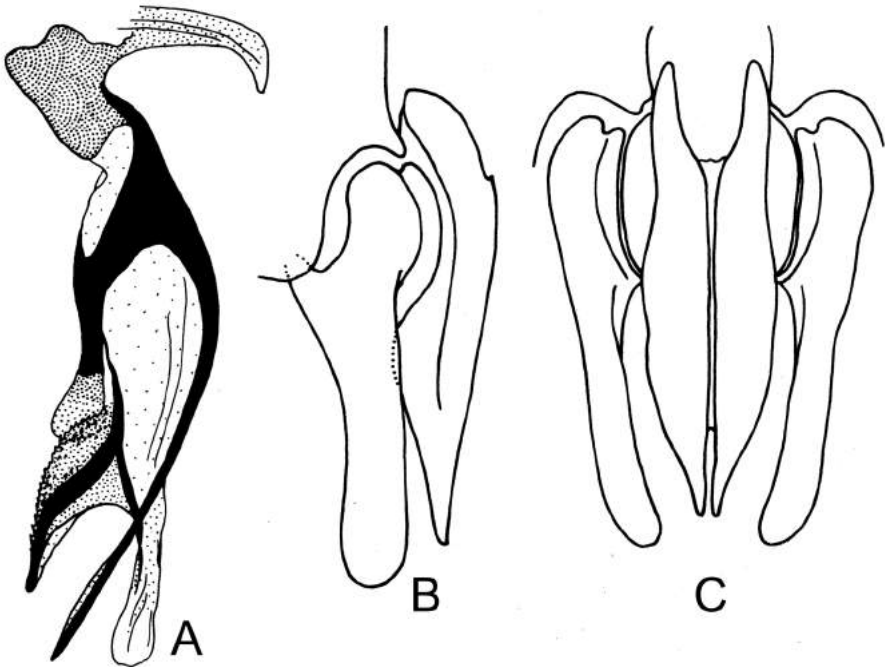


Fig. 55. *Pollenia rudis* Fabricius. A, phallosome; B, cercus et paracercus, vue de profil; C, cercus et paracercus, vue dorsale.

Sous-famille *Rhiniinae* Brauer & Bergenstamm, 1889

Genre *Alikangiella* Villeneuve, 1927

Rev. Zool. Bot. Afr., 1927, 15: 389

Alikangiella saranga Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(20): 9

MÂLE

Tête. Jaune avec tomentum argenté. Les yeux sont dichoptiques, avec facettes un peu plus grandes dans la région centrale. Le profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, est égal au diamètre du triangle ocellaire. Bande frontale linéaire, parce que les parafrontalies s'unissent jusqu'à la lunula. Lunula et antennes jaune orange; le troisième article de l'antenne est deux fois plus long que le deuxième. Arista orange avec de longs poils sur les deux parties. Le clypéus n'est pas proéminent. Trompe noir brunâtre; les palpes jaunes. Le péristome mesure 1/2 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. On distingue les macrochètes verticaux internes assez longs, forts et rétroclines; les ocellaires; les frontaux au nombre de 7 paires; les préverticaux sont absent; paf =

0; la pilosité du péristome et de la partie postérieure de la tête est jaune.

Thorax. Noir, un peu luisant et avec une teinte verdâtre et tomentum cendré, qui forme 4 bandes longitudinales noires et minces sur les pronotum. Pilosité jaune des pleures très réduite et rare. Propleures glabres. Stigmates antérieurs bruns; stigmates postérieurs noirs. Scutellum allongé. Les pattes ont les fémurs noir luisant à teinte verdâtre; les tibias sont bruns; les fémurs médians ont un ctenidium.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3, dc = 3 + 4, ia = 1 + 3, prs 1, h = 2, ph = 1, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0.

Ailes. Un peu sombres, avec la marge antérieure brune jusqu'au sommet des ailes. Epaulette, basicosta et costagium jaunes. R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Nervures r1 et r4+5 glabres. L'épine costale est grande. Écailles jaunâtres; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Brun orange avec une ombre de bande médio-longitudinale très mince et noire, sur les tergites III-V. Les tergites IV et V sont plus ou moins tachés de noir. Sur la partie ventrale l'abdomen est brun sur les tergites I+II - IV; sur les derniers tergites il y a une tache latérale noire. Sternites III-V sont noirs, avec de longs poils demi-dressés.

Formule chétotaxique: 0 + 0 + série + série. Postabdomen brun foncé.

Genitalia: fig. 56.

Longueur du corps: 7 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Inde. 1 ♂, Tamil Nadu, Pollachi, 300 m, 10°40'N 77°01'E, 23-26.X.2006, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Sarangadwaja, un roi de l'empire Pandya de la période antique de Tamil Nadu.

Remarques. Cette espèce est proche de *A. vittata* Peris (fig. 57), et s'en distingue par beaucoup de caractères spécifiques de la genitalia. Comparant sa genitalia avec les figures de Fan Zide (1992:567, fig. 1151 et 1997: 521, fig. 170) on constate que les cerques de *A. saranga* Lehrer sont séparés dans la moitié distale (B); les paralobes sont plus larges surtout dans la partie proximale et moins courbés (A); le prolongement

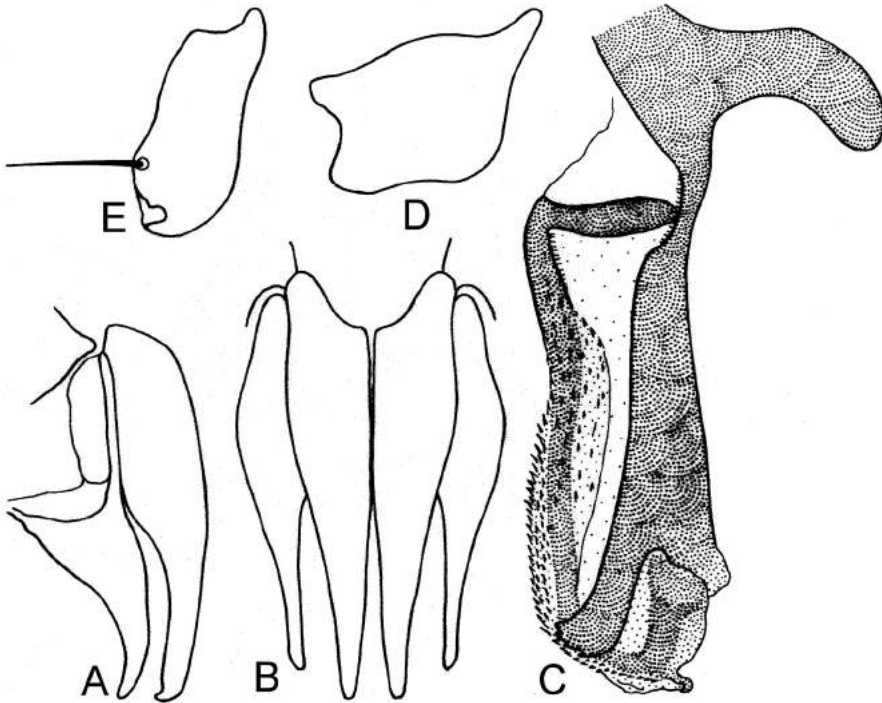


Fig. 56. *Alikangiella saranga* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

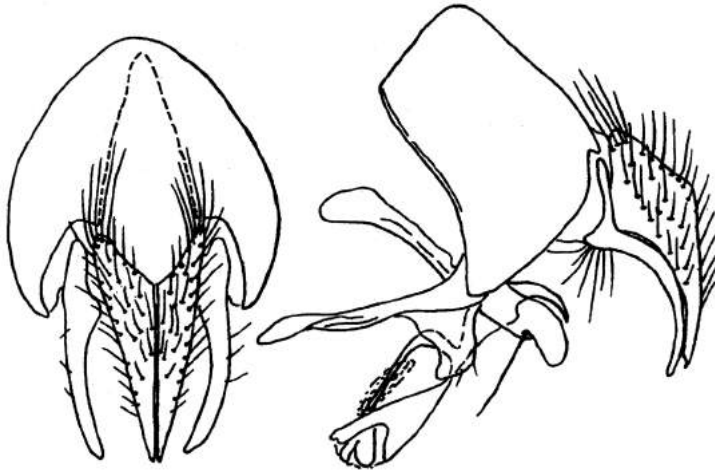


Fig. 57. *Alikangiella vittata* Peris (selom Fan Zide).

antéro-inférieur du paraphallus est plus court et avec quelques dents sur la marge inférieure (C) et l'hypophallus se courbe à la marge terminale du distiphallus, entrant avec un prolongement long et large dans la cavité postérieure du paraphallus; les gonites (D, E) sont plus courts.

Genre *Bharatomyia* Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009, 22;13

Espèce-type: *Idiella bilukoppana* Lehrer, 2008.

Diagnose. Basicosta noire jusqu'à brune. Les ailes ont la marge antérieure brune. Thorax noir ou bleu verdâtre métallique, avec trois bandes longitudinales. Abdomen jaune sur la partie antérieure et présente une bande latérale mince, noire sur les premiers tergites. Le sternite V a une base large et ses lobes latéraux sont allongés, avec les sommets arrondis. Le sternite VII n'est pas visible et n'est pas attaché au sternite V (comme chez le genre *Idiella*). Le phallosome a une theca courte et étroite. Le distiphallus est globuleux et n'est pas divisé en deux sections mobiles; ses branches paraphalliques latérales sont très larges et arrondies; les apophyses basales du paraphallus sont biarticulées et l'hypophallus est long, plus ou moins membraneux et pourvu de nombreuses épines récurrentes.

Composition spécifique. *B. bilukoppana* (Lehrer, 2008) - **n. comb.**, *B. divisa* (Walker, 1861) - **n. comb.**, *B. euidielloides* (Senior-White, 1923) - **n. comb.**, *B. tamiliana* (Lehrer, 2008) - **n. comb.**

Derivatio nominis. Du nom officiel de l'Inde, "Bharat", inscrit dans la constitution de l'Union indienne (1950).

Bharatomyia bilukoppana (Lehrer, 2008)

Fragm. Dipt., 2008(17): 26

Syn. Idiella bilukoppana Lehrer, 2008(17): 26

MÂLE

Tête. Noire, avec tomentum cendré très faible sur les parafrontalies et parafacialies. Les yeux sont holoptiques, avec les grandes facettes dans la zone centrale et les petites facettes dans les parties supérieure, latérale et inférieure. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit mesure 2 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. Bande frontale noire. Antennes noires, avec les articles basaux luisants et le troisième article noir brunâtre; elles sont séparées par une carène médiane, pourvue d'une proéminence supérieure; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista brune et avec de très longs poils sur la partie supérieure. Les parafacialies ont une tache noire sur leur partie inférieure. Clypéus, bordures faciales et moitié supérieure du péristome noir luisant. La moitié inférieure du péristome est couverte d'un tomentum cendré dense. Trompe noire; les palpes sont très larges, sous la forme de raquettes et noirs.

Chétotaxie de la tête. On voit seulement les macrochètes verticaux internes longs, forts et rétroclines, les ocellaires et les macrochètes frontaux au nombre de 7 paires.

Thorax. Noir, métallique, avec un tomentum cendré mat. La pilosité dorsale est noire; la pilosité des pleures et des coxes antérieurs est jaune et assez longue. Propleures glabres. Convexités supraspiraculaires glabres. Stigmates antérieurs blanc jaunâtre; stigmates postérieurs noirs. Les pattes ont les coxes antérieurs jaunes, avec des poils jaunes et 6 poils noirs; les fémurs noir luisant; les tibias et les tarses bruns; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. Réduite. $ac = 0 + 1$, $dc = 0 + 1$, $ia = 0 + 1$, $prs = 1$, $h = 1$, $ph = 1$, $sa = 3$, $pa = 2$, $sc = 3 + 0$, $pp = 1$, $pst = 1$, $st = 1: 1$.

Ailes. Un peu brunies et avec la marge antérieure d'un brun foncé. Epaulette noire. Basicosta et costagium brun jaunâtre. Le tronc radial a des poils noirs. Nervures r1 et r4+5 glabres. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé légèrement en angle obtus. Épine costale absente. Écailles d'un blanc sombre; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad et 2-3 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av, 2 pd et sans longue pilosité ventrale.

Abdomen. Les tergites I+II - III et la moitié antérieure du tergite IV sont jaunes; les deux premiers tergites ont une bande latérale étroite noire. La moitié postérieure du

tergite IV, le tergite V et le postabdomen sont noir luisant. Le tergite I+II est pourvu de quelques macrochètes sur les parties latérales jaunes. La pilosité dorsale est noire; la pilosité ventrale est jaune et fournie.

Genitalia: fig. 58.

Longueur du corps: 6, 5 - 7 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Inde: 1♂, holotype, Karnataka, Bilukoppa, 800 m, 40 km KW Mudigere, 13°21.6'N 75°30'E, 20.X.2006, leg. A. Freidberg; 1♂, paratype, Karnataka, 300 m, 40 km E Kumta (Kumta Siddapur Rd.), 5.XII.2003, 14°23.60' N 74°39, 8' E, leg. Ilan Yarom. - Thaïlande: 1♂, 1250 m, Chiang Mai Prov., stream 1 km N Pang Kia (27 km E Khun Yuan, Rt 1263), 11.V.2004, 18°47.96'N 98°08.91'E, leg. Ilan Yarom - coll. TAU.

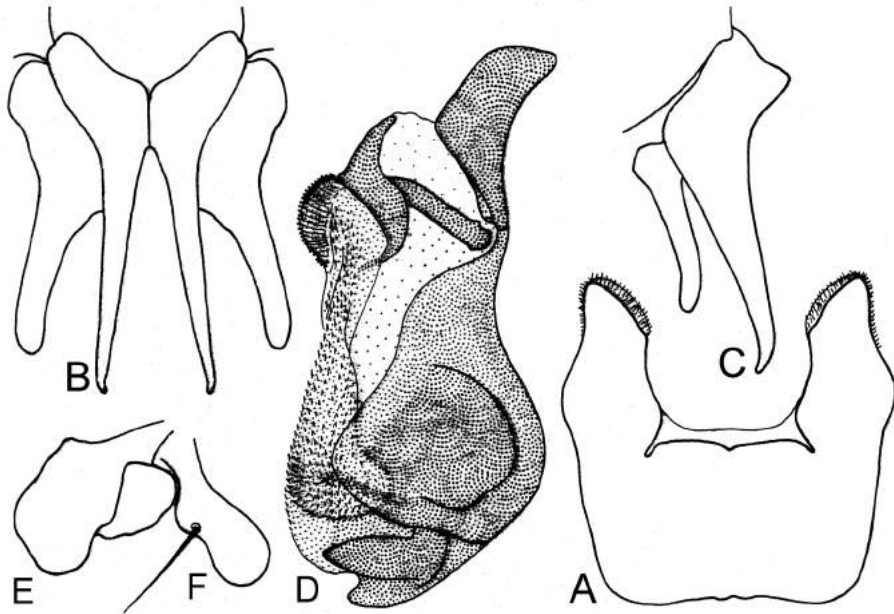


Fig. 58. *Bharatomyia bilukoppana* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, cerques et paralobes, vue de profil; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Bharatomyia tamiliana (Lehrer, 2008)

Fragm. Dipt., 2008(17): 24

Synonymes:

Idiella divisa sensu Fan Zide, 1992:555, fig. 1132; 1997:581, fig. 216.

Idiella tamiliana Lehrer, 2008(17): 24

MÂLE

Tête. Noire, avec tomentum cendré très faible sur les parafrontalies et parafacialies. Les yeux sont holoptiques, avec les grandes facettes dans la zone centrale et les petites facettes dans les parties supérieure, latérale et inférieure. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit mesure 2 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. La bande frontale est noire. Les antennes sont noires, avec les articles basaux luisants et le troisième article noir brunâtre; elles sont séparées par une carène médiane, pourvue d'une proéminence supérieure; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista brune et avec de très longs poils sur la partie supérieure. Les parafacialies ont une tache noire sur leur partie inférieure. Clypéus, bordures faciales et moitié supérieure du péristome noir luisant. La moitié inférieure du péristome est couverte d'un tomentum cendré dense. La trompe est noire; les palpes sont très larges, sous la forme de raquettes et noirs.

Chétotaxie de la tête. On voit seulement les macrochètes verticaux internes longs, forts et rétroclines, les ocellaires et les macrochètes frontaux au nombre de 7 paires.

Thorax. Noir, métallique, avec un tomentum cendré mat. La pilosité dorsale est noire; la pilosité des pleures et des coxes antérieurs est jaune et assez longue. Propleures glabres. Convexités supraspiraculaires glabres. Stigmates antérieurs blanc jaunâtre; stigmates postérieurs noirs. Les pattes ont les coxes antérieurs jaunes, avec des poils jaunes et 6 poils noirs; les fémurs noir luisant; les tibias et les tarses bruns; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. Réduite. ac = 0 + 1, dc = 0 + 1, ia = 0 + 1, prs = 1, h = 1, ph = 1, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Un peu brunies et avec la marge antérieure d'un brun foncé. Épaulette noire; basicosta et costagium bruns. Nervures r1 et r4+5 glabres. Cellule R5 ouverte. Cubitulus légèrement courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles d'un jaune sombre; balanciers brunâtres.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad et 2-3 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av, 2 pd et sans longue pilosité ventrale.

Abdomen. Les tergites I+II - III et la moitié antérieure du tergite IV sont jaunes; les deux premiers tergites ont une bande latérale étroite noire. La moitié postérieure du tergite IV, le tergite V et le postabdomen sont noir luisant. Le tergite I+II est pourvu de

quelques macrochètes sur les parties latérales jaunes. La pilosité dorsale est noire; la pilosité ventrale est jaune et fournie.

Genitalia: fig. 58

Longueur du corps: 7-8 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Inde. 1 ♂, holotype et 3 ♂♂, paratypes, Tamil Nadu, Clovelly Estate, Kunjapannai Forest, Checkpoint, 1000 m, 11°21.6'N 76°55.5'E, 22.X.2006; 1 ♂, paratype, Tamil Nadu, Kukkal, pond shore, 10°17'N 77°21.6'E, 1890 m, 25.X.2006, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

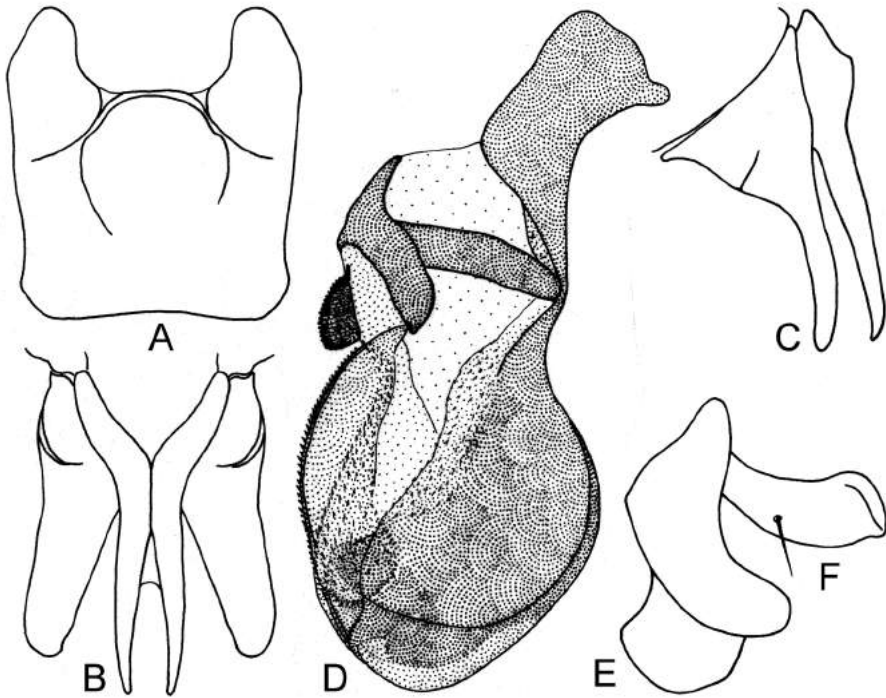


Fig. 59. *Bharatomyia tamiliana* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, cerques et paralobes, vue de profil; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Genre *Cameranda* Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(10): 17

Espèce-type: Cameranda ebogana Lehrer, 2007.

Diagnose. Les yeux sont subdichoptiques. Les parafacialies ont une tache ovale luisante, pourvue de poils noirs. Le troisième article de l'antenne est deux fois plus long que le deuxième. Arista avec de longs poils sur les deux parties. Péristome noir luisant. Thorax vert métallique, avec tomentum très faible. Propleures glabres. Macrochètes acrosticaux et propleuraux bien développés. Ailes très sombres et notamment dans leurs parties antérieures. Tronc radial pourvu de poils noirs et longs. Les tibias médians ont des macrochètes antéro- et postéro-ventraux. Abdomen vert métallique, avec reflets rougeâtres. Postabdomen très développé, vert métallique à teinte rougeâtre. Les syncerques sont plus courts que les paralobes et sous ceux-ci; ils ont les branches terminales libres.

Terra typica: Cameroun.

Composition spécifique. *Cameranda ebogana* Lehrer et *C. terminata* (Wiedemann, 830).

Cameranda ebogana Lehrer 2007

Fragm. Dipt., 2007(10): 18

MÂLE.

Tête. Noire et brune. L'occiput a une bande supérieure noire, luisante. Les yeux sont dichoptiques, avec petites facettes seulement sur la partie inférieure. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1, 5 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. La bande frontale est noir brunâtre. Les parafacialies et le profrons sont noirs, avec tomentum cendré faible. Les parafacialies et le vibrissarium avec ses branches suboculaire et péristomale sont bruns; sur la partie inférieure des parafacialies il y a une tache noire, ovale, grande, luisante et pourvue de poils noirs courts. Lunula, face, bordures faciales et clypéus noirs, plus ou moins luisants. Les antennes ont les articles basaux noirs; le troisième article est brun et deux fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec des poils longs sur les deux parties. Péristome noir luisant et couvert d'un tomentum cendré sur la moitié inférieure et avec des poils noirs. La partie postérieure de la tête a des poils blanchâtres. Trompe noire; palpes jaune brunâtre.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes, les ocellaires et les frontaux qui sont au nombre de 8 paires (les dernières sont plus ou moins piliformes) sont développés. Au-dessus de la grande vibrisse se trouve une longue vibrisse et 23 petites vibrisses.

Thorax. Vert métallique, avec tomentum faible. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes ont les fémurs noirs à teinte brunâtre; les tibias et les tarsi sont d'un brun

foncé.

Chétotaxie du thorax. ac = 1 + 4, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1(+1), pst = 1 (+1), st = 1: 1. Les mésopleures ont des poils noirs sur la moitié supérieure.

Ailes. Sombres, notamment sur la partie antérieure. Épaulette noire. Basicosta et costagium brun noirâtre. Le tronc radial a des poils noirs, longs. Nervures r1 et r4+5 glabres. Cellule R5 ouverte. Cubitulus légèrement courbé. Épine costale petite. Écailles et balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad grands, 2 av et 2 pd.

Abdomen. Vert métallique, avec reflets rougeâtres et une bande longitudinale noire, mince sur tous les tergites. Tous les tergites ont des macrochètes latéraux. Le tergite V a une série de macrochètes marginaux. Postabdomen très développé, ovale, long, vert métallique avec de forts reflets rougeâtres et trois paires de macrochètes sur le milieu du sommet (fig. 1). Ce fait nous suggère que le postabdomen est formé de la fusion des tergites génital et anal. Tous les sternites abdominaux sont disposés normalement.

Genitalia: fig. 60. Les syncerques (A) sont disposés sous les paralobes; ils sont plus petits et ont les branches terminales sous forme de longs sommets. L'apodème du canal éjaculateur (D) a la partie terminale sous forme conique, soutenue par quatre branches

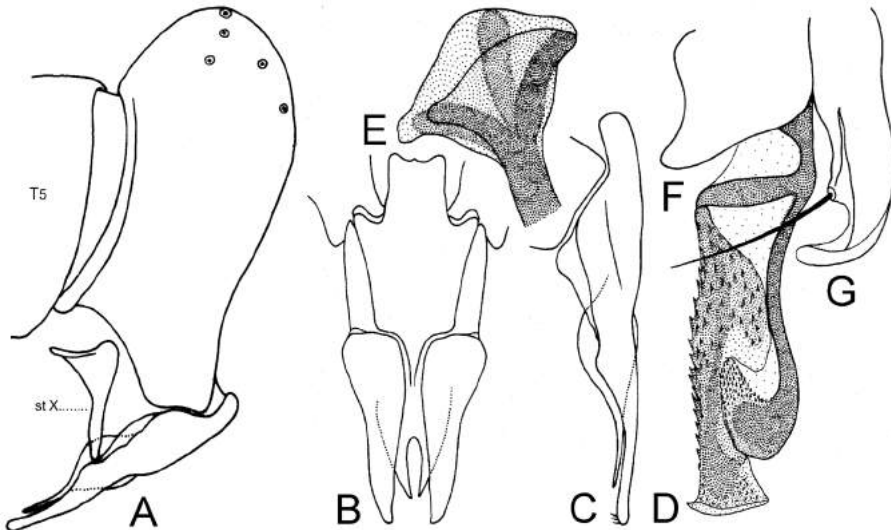


Fig. 60. *Cameranda ebogana* Lehrer. A, postabdomen, vue de profil. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, cerques et paralobes, vue latérale; D, phallosome; E, apodème du canal éjaculateur; F, prégonites; G, postgonites; T5, tergite génital; st X, sternite X.

divergentes sclérifiées.

Longueur du corps: 7, 5-8 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Cameroun. 1 ♂ holotype et 2 ♂♂ paratypes, Bambalang, 1200 m, Off Rt.N11, 35 km E Bamenda, 18-21.XI.1987, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom **iboga** ou **eboga**, un petit arbuste (*Tabernanthe iboga*) utilisé traditionnellement dans le rituel Bwiti du Cameroun.

Genre *Cosmina* Robineau-Desvoidy, 1830

Ess. Myod., 2:423

Cosmina albertinella Lehrer, 2008

Entomol. Croat., 2008, 12: 14

MÂLE

Tête. Noire, avec certaines petites zones brunes. Les yeux sont holoptiques, avec petites facettes sur les parties latérales et inférieures. Bande frontale noire. Parafrontalies et profrons noirs, luisants et avec tomentum faible. Lunula et antennes brunes. Le troisième article de l'antenne est deux fois plus long que le deuxième et plus étroit dans sa partie apicale. Arista brune, avec des poils très longs sur les deux parties. Face, clypéus et bordures faciales noir luisant. Le clypéus n'est pas très proéminent, mais large. Parafacialies et vibrissarium bruns; les parafacialies ont une grande tache noire, ovale luisante et sans poils. Péristome noir luisant, avec tomentum cendré seulement sur la moitié inférieure. Trompe noire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et les ocellaires sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 6 paires, les dernières paires sont petites et piliformes; le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunâtres.

Thorax. Noir, avec reflets métalliques, tomentum et deux bandes longitudinales étroites sur la partie antérieure du mesonotum. Propleures glabres, mais on voit quelques poils fins jaunes. Stigmates brun noirâtre. Les pattes ont les fémurs noir brunâtre; les tibias et les tarsi sont bruns; les fémurs médians ont un ctenidium formé de microchètes fins et courts.

Chétotaxie du thorax. Peu distincte. ac = 2 + 4, dc = 3 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 2, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Brunies, avec la partie antérieure plus foncée. Épaulette, basicosta et costagium bruns. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé légèrement en angle obtus. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale petite. Écailles un peu sombres.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 2pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont une série ad et 2 pd.

Abdomen. Noir avec reflets métalliques verts et tomentum cendré faible; mais on voit une bande longitudinale noire très étroite et peu distincte. Chétotaxie: 0 + 0 + série + série. Postabdomen noir. Le tergite génital a trois paires de macrochètes marginaux. Le tergite anal a une paire de macrochètes dorsaux.

Genitalia: fig. 61.

Longueur du corps: 7 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Ouganda. 1 ♂, holotype, Fort Portal, 25.1.1972, leg. J. Kugler -coll.

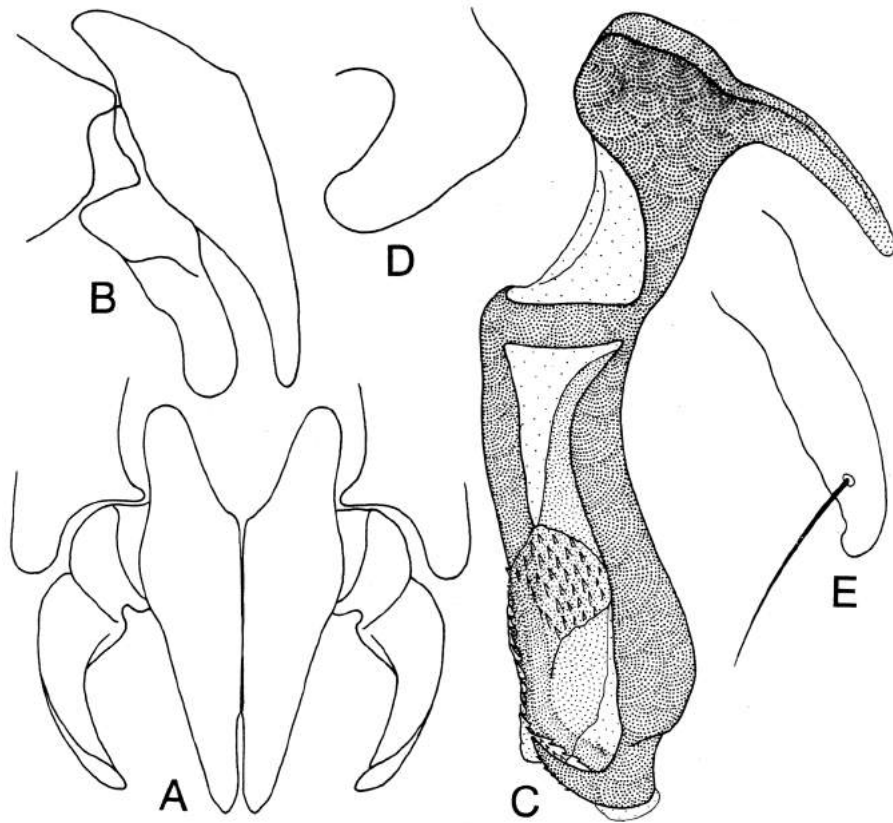


Fig. 61. *Cosmina albertinella* Lehrer. A, cerques et paralobes vue dorsale; B, cerques et paralobes vue latérale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

TAU.

Cosmina andasiba Lehrer, 2008

Fragm. Dipt., 2008(17): 28

MÂLE

Tête. Noire. Les yeux sont holoptiques avec les grandes facettes sur la zone centrale et paramédiane. Parafrontalies et profrons noir luisant avec un peu de tomentum cendré. Parafacialies et vibrissarium brun foncé. Lunula noir luisant, avec trois petites proéminences: deux supérieures latérales et une inférieure médiane. Antennes noir brunâtre, séparées par une carène médiane forte, longue et large comme la largeur de l'antenne; le troisième article est 1, 5 fois plus long que le deuxième. Arista brun foncé avec des poils moyens sur les deux parties. Face noir brunâtre. Bandes faciales noir luisant. Clypéus proéminent. Péristome noir, la partie antérieure luisante, la partie postérieure avec un peu de tomentum. Trompe noire; palpes pisciformes et noirs.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes, les ocellaires, les frontaux au nombre de 7+5 piliformes; les macrochètes péristomaux sont nombreux, fournis et forts; les petites vibrisses sont macrochètiformes et montent sur 1/4 des bordures faciales; le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils noirs.

Thorax. Noir, avec un peu de tomentum, cinq bandes longitudinales noires et une pilosité noire assez fournie, notamment sur les pleures. Le scutellum a une teinte rougeâtre. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes ont les fémurs noirs et les tibias noir brunâtre; les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

Chétotaxie du thorax. Réduite. ac = 0 + 1, dc = 2 + 1-2, ia = 1 + 2, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Sombres, avec les cellules costales et subcostales plus foncées. Épaulette noire. Basicosta et costagium noir brunâtre. R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles noires; balanciers noir brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont un rang ad petits et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 3 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 5 ad, 1 av et 3 pd.

Abdomen. Noir luisant métallique, avec une teinte rougeâtre et tomentum faible. Postabdomen noir.

Genitalia: fig. 62.

Longueur du corps: 10 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Madagascar. 1 ♂, holotype et 1 ♂, paratype, Andasibe, 950 m, Analamazaotra Forest, 18°56, 5' S 48°24, 8' E, 31.X.-4.XI.2007, leg. L. Friedman -

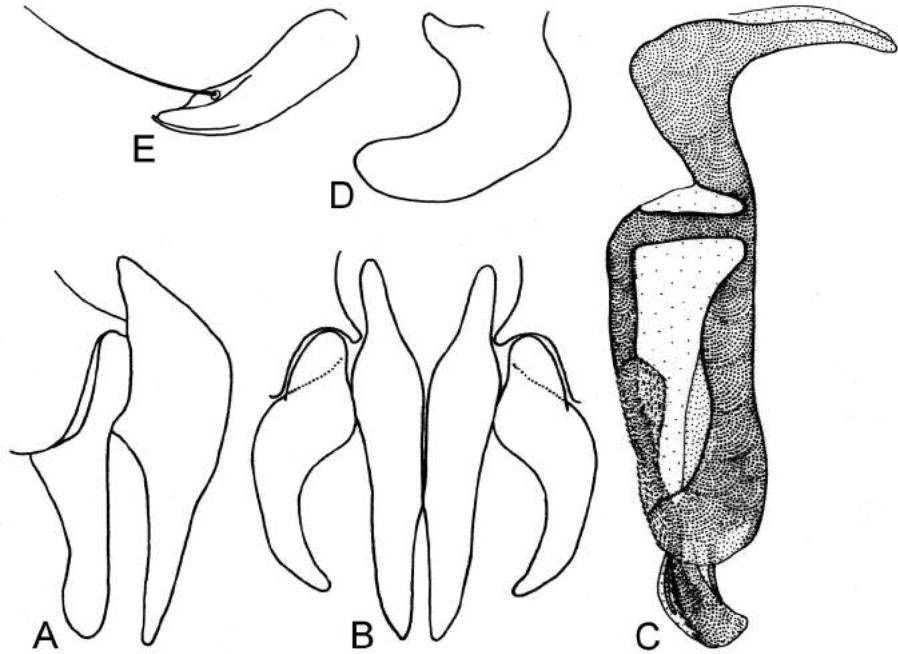


Fig. 62. *Cosmina andasiba* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, distiphallus; D, prégonites; E, postgonites.

coll. TAU.

Cosmina bogoriella Lehrer, 2008

Entomol. Croat., 2008, 12: 16

MÂLE

Tête. Noire et brune. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1, 5 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. Après humidification, les yeux ont 5 bandes colorées. Les facettes les plus grandes sont sur la zone des parafrontalies. Le profrons mesure 1, 12 fois le petit diamètre oculaire. Bande frontale brune. Lunula noire. Antennes brunes et séparées par une carène médiane très large, mais plate; à sa partie supérieure cette carène est un peu plus large que les articles de l'antenne, mais à la partie inférieure elle est deux fois plus large que le troisième article; le troisième article est 1, 3 fois plus large

que le deuxième. Arista brune avec de longs poils sur la partie dorsale. Partie supérieure de la face et des bordures faciales brunes; la partie inférieure de celle-ci est noir luisant. Clypéus très proéminent. Parafrontalies noires, avec tomentum cendré et taches en forme de points à la base des poils. Parafacialies larges, brunes et avec une tache submédiane noire et grande. Le vibrissarium, avec ses branches péristomale et suboculaire sont bruns. Péristome noir luisant. Trompe noire; palpes développés, larges, ovalaires et noirs.

Chétotaxie de la tête. Sont visibles les macrochètes verticaux internes longs, forts et rétroclines; les frontaux au nombre de 7 paires sont relativement courts.

Thorax. Brun, avec des zones indéfinies et changeantes noires et avec un tomentum cendré. Propleurs glabres. Les pleures ont une pilosité jaune et pauvre. Pattes brun noirâtre; les fémurs médians n'ont pas un ctenidium.

Chétotaxie du thorax. Réduite. $ac = 0 + 1$, $dc = 1 + 4-5$ (courts et piliformes), $ia = 1 + 2$, $prs = 1$, $h = 1$ fort, $ph = 1$, $n = 2$, $sa = 2$, $pa = 2$, $sc = 3 + 0$, $pp = 1$, $pst = 1$, $st = 1: 1$.

Ailes. Transparentes et avec la zone antérieure brune. Épaulette noire; basicosta et

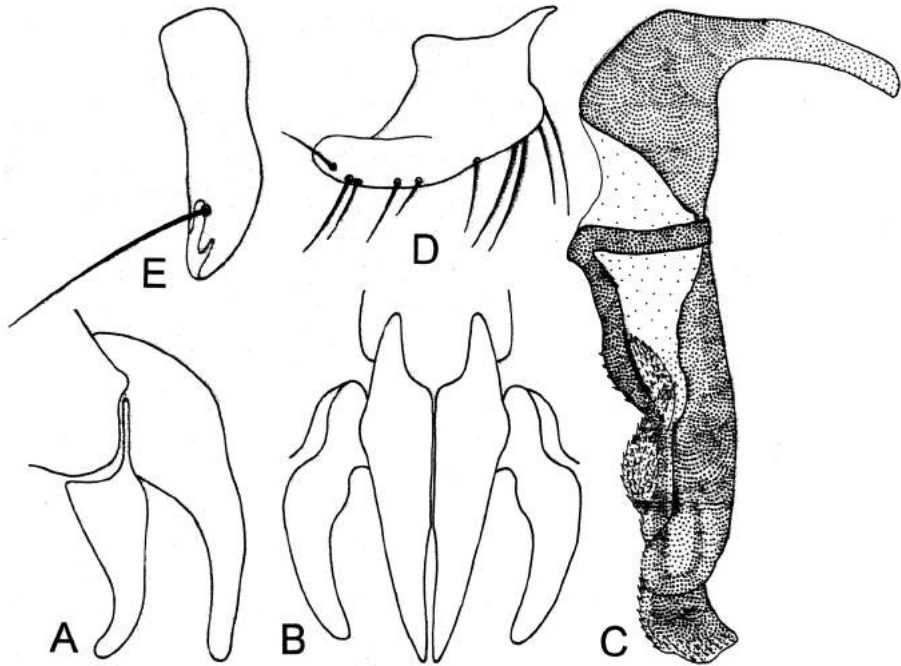


Fig. 63. *Cosmina bogoriella* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, distiphallus; D, prægonites; E, postgonites.

costagium jaune brunâtre. Nervures r1 et r4+5 glabres. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles brunes; balanciers brun noirâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs manquent. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av et 3 pd. Les tibias postérieurs ont 5 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Allongé, noir, avec tomentum cendré. Pilosité dorsale noire; pilosité ventrale noire et jaune. Postabdomen noir, luisant, métallique.

Genitalia: fig. 63.

Longueur du corps: 11 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Kenya. 1 ♂, holotype, East Samburu, 200 m, 3°41' S - 39°14" E, 18.Ix'2005, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. D'après le nom du lac Bogoria du Kenya.

Cosmina chambalia Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(21): 25

MÂLE

Tête. Jaune brunâtre. Les yeux sont subholoptiques, avec les grandes facettes seulement sur les zones centrales et parafrontales. Le front, au lieu le plus étroit, est égal au diamètre de l'ocelle antérieur. Parafrontales brun noirâtre. Les parafaciales n'ont aucune tache noire. Antennes jaune brunâtre; le troisième article est 1, 5 fois plus long que le deuxième. L'arista a des longs poils sur les deux parties. Clypéus peu proéminent. Péristome jaune brunâtre et seule sa partie postérieure est noire. Trompe noire; palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes assez courts, forts et rétroclines; les ocellaires bien développés, les macrochètes frontaux au nombre de 3 longs et 2 piliformes. Le péristome a des poils jaunes.

Thorax. Noir, avec un peu de tomentum cendré et deux bandes médio-longitudinales noires peu visibles. Les pleures ont une pilosité jaune assez rare. Propleures glabres dans la zone centrale. Stigmates antérieurs jaune brunâtre; stigmates postérieurs bruns. Les pattes ont les fémurs noirs, luisants, avec reflets verdâtres; les tibias et les tarsi sont jaune brunâtre. Les fémurs médians ont un ctenidium faible.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 2, dc = 2 + 4, ia = 1 + 2, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1 (+1), pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Le tronc radial a quelques macrochètes. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Nervures r1 et r4₅ glabres. Épine costale petite. Écailles blanc jaunâtre, plus longues que larges; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2-3 ad et 2 pd.

Abdomen. Noir, avec un faible tomentum cendré et une bande médio-longitudinale noire. Les tergites ont une série de macrochètes marginaux et le tergite V a aussi de nombreux macrochètes discaux. Postabdomen normal, noir, luisant, avec reflets verdâtres. Le tergite génital a des macrochètes discaux et 2-3 paires de macrochètes marginaux. Le tergite anal est court et avec un faible tomentum cendré. Les sternites abdominaux ont une pilosité jaune rare.

Genitalia: fig. 64.

Longueur du corps: 7 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Inde. 1 ♂, holotype, Rajasthan Jaipur, 100 km NW, Rt 11, 18.XI.2002, leg. A. Freidberg – coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Chambal, la vallée du sud-est du Rajasthan

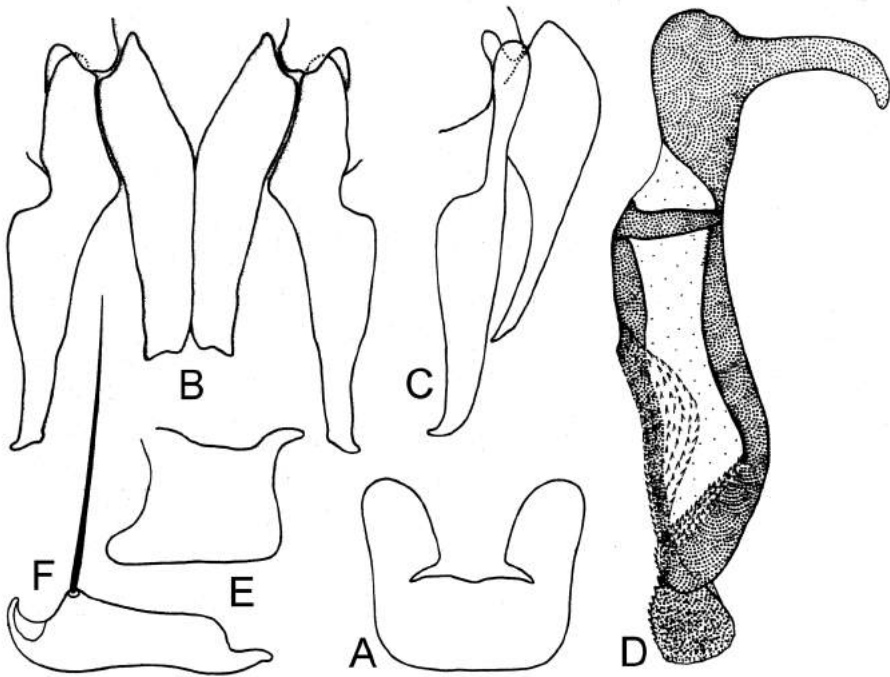


Fig. 64. *Cosmina chambalia* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vus dorsal; C, cerques et paralobes, vus de profil; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Cosmina cuprina Bigot, 1859

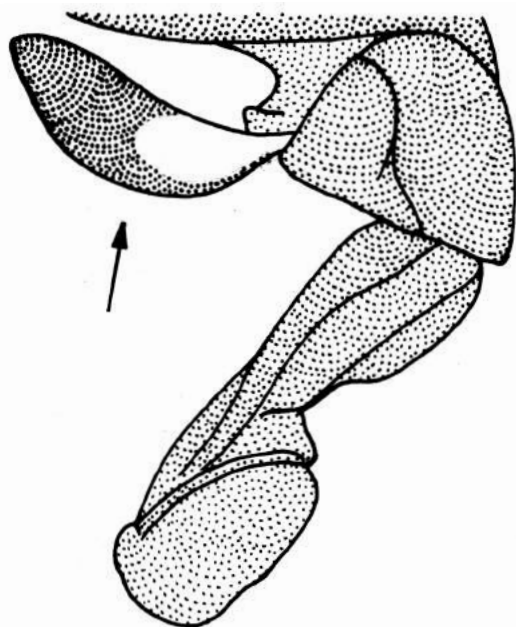
Annls. Soc. ent. Fr., 1859, 7:539

Entomol. Croat., 2008: 8

MÂLE

Tête. Noire, avec les yeux holoptiques, qui se rejoignent sur une courte distance; les facettes plus grandes sont centrales, les moyennes sont sur les parties supérieures, latérales et subcentrale et les facettes les plus petites sont situées seulement dans la partie inférieure des yeux. Bande frontale d'un noir velouté. Parafrontalies noires et avec un tomentum cendré. Parafacialies et vibrissarium bruns; les premières ont une tache ovale noire et luisante sur leur milieu et à la marge des yeux. Lunula et antennes brunes; le troisième article est deux fois plus long que le deuxième. L'arista a des poils longs sur les deux parties et jusqu'au sommet. Les bordures faciales, le clypéus et la partie supérieure du péristome sont noir luisant. Partie inférieure du péristome couverte de tomentum cendré. Trompe noire; palpes fusiformes (fig. 65), deux fois plus larges que le troisième article de l'antenne et bicolores (noir et jaune).

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont bien développés; les ocellaires sont plus courts; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7 paires; quelques petites vibrisses montent un peu sur les bordures faciales; les parafacialies et la partie supérieure du péristome sont glabres; la partie inférieure du péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils blanchâtres.



Thorax. Vert olive métallique et couvert de tomentum cendré, qui laisse visibles les deux bandes longitudinales étroites sur la partie antérieure du thorax. Propleures glabres. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs noirs. Les pattes ont les fémurs noir brunâtre sur la plus grande partie; les tibias et les tarsi sont jaune brunâtre.

Ailes. Transparentes et avec

Fig. 65. *Cosmina cuprina* Bigot. Palpes.

une bande antérieure brune, qui couvre la moitié antérieure de la cellule R5. Épaulette noir brunâtre; basicosta et costagium jaune brunâtre. Cellule R5 ouverte. Nervure r1 glabre. La nervure r4+5 a 2-3 cils à la base. Épine costale petite. Écailles plus longues que larges, transparentes et jaunâtres; balanciers brunâtres.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont quelques ad (3 plus grands), 2 pv petits et 2 pd.

Abdomen. Vert olive métallique et couvert de tomentum cendré, avec une ombre de bande médio-longitudinale mince et sans bandes postérieures ou taches tergaes.

Genitalia: fig.66.

Longueur du corps: 8 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Malawi. 3 ♂♂, North Viphya Mts., Rt M1 20 km S. Mzimba, 20-30.IX.1998, leg. F. Kaplan & A. Freidberg - coll. TAU.

Remarques. Dans sa monographie sur les Rhiniini d'Afrique, Zumpt (1958) conserve seulement le nom de l'espèce *C. cuprina*, sans donner sa description, ses caractéristiques

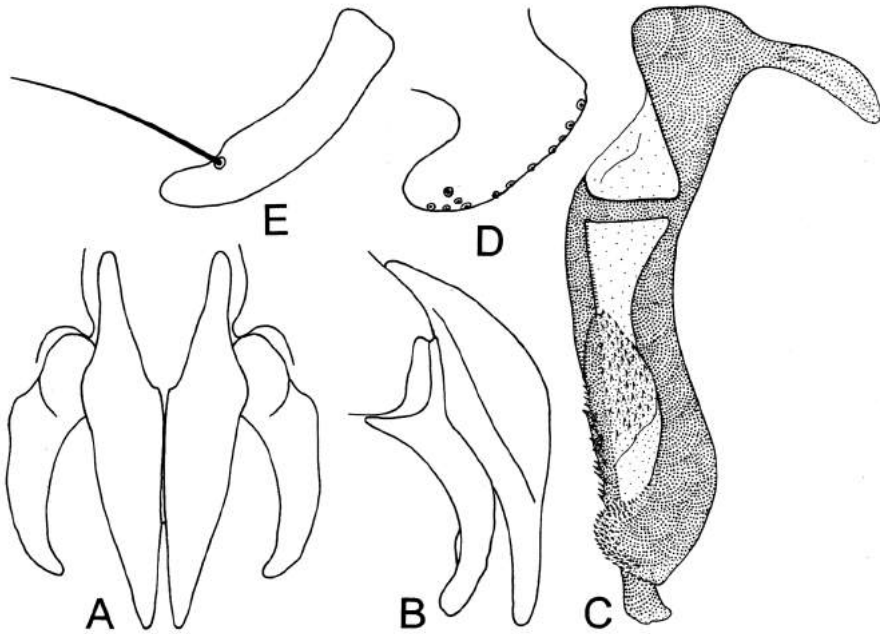


Fig. 66. *Cosmina cuprina* Bigot. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

principales ou sa genitalia. Elle a été identifiée par Peris (1952; 133, fig. 33b), qui a aussi représenté un de ses caractères importants, à savoir, la forme, la largeur et la couleur des palpes du mâle; « **la mirad basal de los palpos amarilla** »; (l.c.;135). Le manque d'informations plus précises a déterminé Pont (1980) à mettre erronément en synonymie *C. cuprina* Bigot avec *C. cuprina* Bigot et avec *C. fuscipennis* R. D. 1830.

Cosmina fentalia Lehrer, 2010

Fragm. Dipt., 2010(27):23

MÂLE

Tête. Jaune, avec tomentum cendré et taches noires. Yeux dichoptiques. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit mesure 1, 5 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. Bande frontale brune. Parafrontalies et profrons noirs, avec tomentum cendré. Les parafacialies jaunes ont une petite tache noire, luisante et située dans la partie inférieure. Antennes jaunes; le troisième article a la partie supérieure noirâtre et il mesure 2 fois le deuxième article. Arista jaune et pourvue de longs poils sur les deux parties. Face, clypéus, vribrissarium avec ses branches parastomale et sousoculaire jaunes. Péristome noir avec tomentum cendré et poils jaunes. Trompe noire; palpes spatulés et jaunes.

Chétotaxie de la tête. Sont présents les macrochètes verticaux internes forts, longs et rétroclines, les ocellaires et les macrocheires frontaux au nombre de 7 paires. La partie postérieure de la tête a des poils jaunes.

Thorax. Vert noirâtre métallique, avec tomentum cendré faible. La pilosité générale est noire, mais sur les pleures elle est jaune et assez rare. Ampoules noires. Les propleures, sauf la pilosité jaune, ne possède pas de poils noirs. Stigmates noir brunâtre. Les pattes ont les fémurs vert noirâtre; les tibias et les tarses sont bruns.

Ailes. Un peu brunies, avec la marge antérieure plus colorée. Épaulette jaune brunâtre. Basicosta et costagium jaunes. R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale distincte. Écailles jaune brunâtre plus longues que larges.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4 ad et 1 pv. Les tibias médians manquent. Les tibias postérieurs ont 2-3 ad et 2-3 pd.

Abdomen. Vert noirâtre métallique, avec tomentum cendré. Les sternites I et II ont des poils noirs, longs et dressés. Le tergite génital a des macrochètes marginaux et discaux. Postabdomen noir, luisant.

Genitalia: fig. 67.

Longueur du corps. 6, 5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Ethiopie, 1 ♂, Awash Nat. Res., 30.XII.1971, leg. J. Kugler - coll.

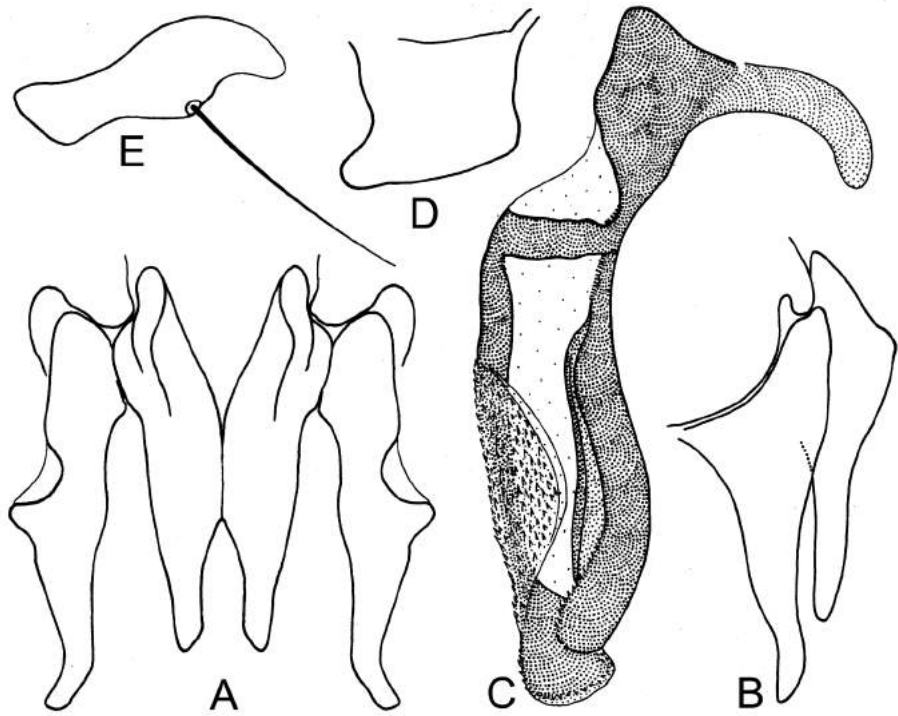


Fig. 67. *Cosmina fentalia* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

TAU.

Derivatio nominis. D'après le nom du volcan Fentale du Park national d'Awash.

Observation. Cette espèce est proche de *Cosmina* (syn. *Idiopsis*) *griseoviridis* (Bezzi), mais les caractères de la genitalia montre qu'elle est une espèce valide. Celle-ci a les cerques plus droits, les paralobes avec les parties distales plus longues et le paraphallus plus large (fig. 68).

Cosmina galanella Lehrer, 2010

Fragm. Dipt., 2010(27): 25

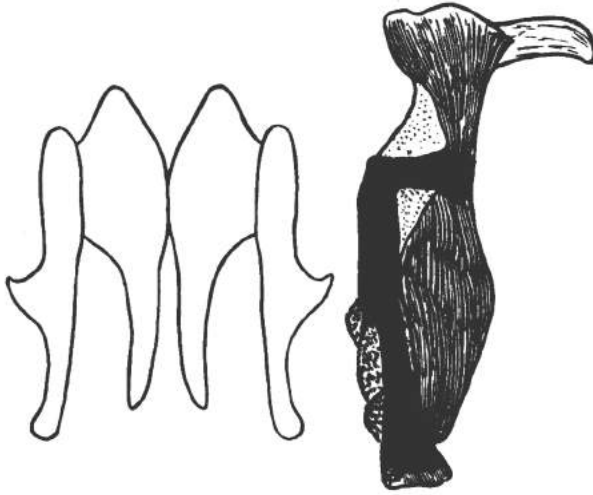


Fig. 68. *Cosmina griseoviridis* (Bezzi), ap. Zumpt.

MÂLE

Tête. Noire, avec tomentum argenté sur les parafrontalies et les parafacialies. Yeux holostériques, avec grandes facettes sur les régions centrales. Antennes brunes et séparées par une carène faciale peu développée; le troisième article est presque deux fois plus long que le deuxième. Arista d'un jaune brunâtre avec les poils sur les deux parties. Les parafacialies sont étroites et ont une tache longue ovale, noir luisant sur la partie inférieure. Face, clypéus, bordures faciales et péristome noir luisant. Clypéus peu proéminent. Trompe et palpes noirs.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes, les ocellaires et les macrochètes frontaux au nombre de 5 paires; le péristome a des poils noirs.

Thorax. Noir métallique avec reflets bleuâtre verdâtre et tomentum cendré pointu. Sa pilosité dorsale est assez longue et pour cela la chétotaxie ne s'observe pas bien. Propleures glabres. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs noirs. Pattes brunes, avec teinte noirâtre sur les fémurs.

Chétotaxie du thorax. ac = 1 + 1 (faibles et peu distincts), dc = 2 + 4 (faibles et peu distincts), ia = 1 + 2 (faibles et peu distincts), prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 4, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes et faiblement brunies, notamment sur la marge antérieure. Épaulette et basicosta brunes; costagium jaune brunâtre. R5 ouverte. Nervures r1 et r4+5 glabres. Cubitulus courbé. Épine costale absente. Écailles plus longues que larges

et balanciers jaune brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 1-2 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 1 pd.

Abdomen. Noir métallique avec teintes bleuâtres-verdâtres et sans forts macrochètes. Le postabdomen est noir et petit.

Génitalie: fig. 69.

Longueur du corps. 7 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Kenya. Tsavo Mtito Andei, 1 ♂, holotype, 6.XII.1989, leg. A. Freiidberg & F. Kaplan - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom de la rivière Galana du Kenya.

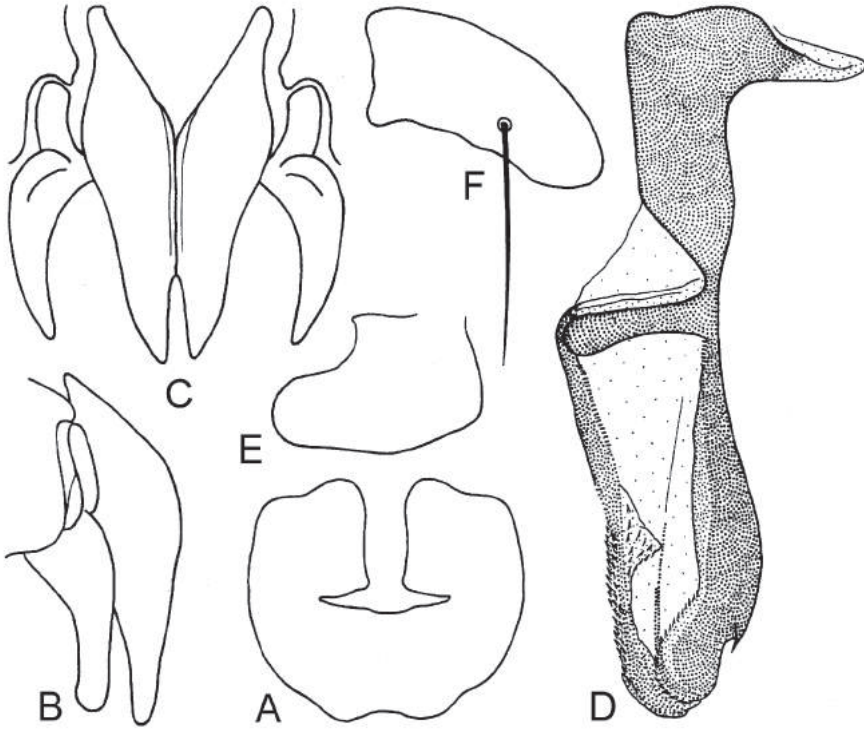


Fig. 69. *Cosmina galanella* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Cosmina gondera (Lehrer 2008)

Fragm. Dipt., 2008(16): 4

Syn. Isomyia gondera Lehrer, 2008(16): 4.

MÂLE.

Tête. Noire, avec un peu de tomentum argenté sur les parafrontales et les parafaciales. Le front, vu de dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1, 5 fois l'ocelle antérieur. Après humidification de l'insecte, les yeux ont cinq bandes rouge violacé horizontales. Les facettes oculaires un peu plus grosses sont disposées dans les régions parafrontale et parafaciales; les petites facettes occupent la grande partie des yeux. La bande frontale est noire. Le profrons mesure $1/3$ du petit diamètre oculaire. Antennes noires, peu séparées par une carène réduite; le troisième article est 1, 75 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec de longs poils sur les deux parties. Parafaciales larges, avec une grande tache noire sur la partie inférieure. Le vibrissarium, avec les branches suboculaire et péristomale est brun. Clypéus noir et peu proéminent. Péristome noir luisant sur sa partie supérieure et couvert d'un tomentum cendré dense sur sa partie inférieure. Trompe noire; palpes noir brunâtre. Le péristome mesure $1/5$, 5 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Macrochètes verticaux internes bien développés, et rétroclines; macrochètes verticaux externes absents; les ocellaires sont courts; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7-8 paires. On observe seulement 2 petites vibrisses au-dessus de la grande vibrisse. Le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Vert métallique, avec tomentum cendré faible et deux bandes longitudinales. Pilosité dorsale noire; sur la partie supérieure des pleures existe encore une pilosité réduite jaune. Propleures glabres. Stigmates bruns. Les pattes ont les fémurs noirs et les tibias noir brunâtre.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3-4, dc = 4 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes, mais un peu brunies et plus foncées sur la marge costale. Épaulette noire. Basicosta noir brunâtre. Costagium brun. Nervure r1 glabre; la nervure r4+5 a seulement 2 poils à la base. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles jaune sombre et plus longues que larges; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 5 ad petits et distancés et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad et 2 pd.

Abdomen. Vert métallique foncé, avec une bande médio-longitudinale noire et relativement étroite. Le tergite génital est noir vert métallique. Le tergite anal est noir.

Genitalia: fig. 70. Dans la position latérale (C), les paralobes ont un rang de microchètes distancés sur la marge antérieure.

Longueur du corps: 8 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Ethiopie. 1 ♂, holotype, Gonder; Gonder, 2360 m, Goha Hotel, 12⁰37" N 37⁰28" E, 1.X.2005, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Remarques. Cette espèce est proche de *C. cuprapex* (Villeneuve, 1917) et trouvée au Zaïre (fig. 71). Mais, les différences taxonomiques sont grandes et parmi les caractères spécifiques de *C. cuprapex* on peut mentionner (d'après Zumpt, 1958): «**bucca 1/3-1/2 as high as the eye is long**», «**basal segments of antennae black, the**

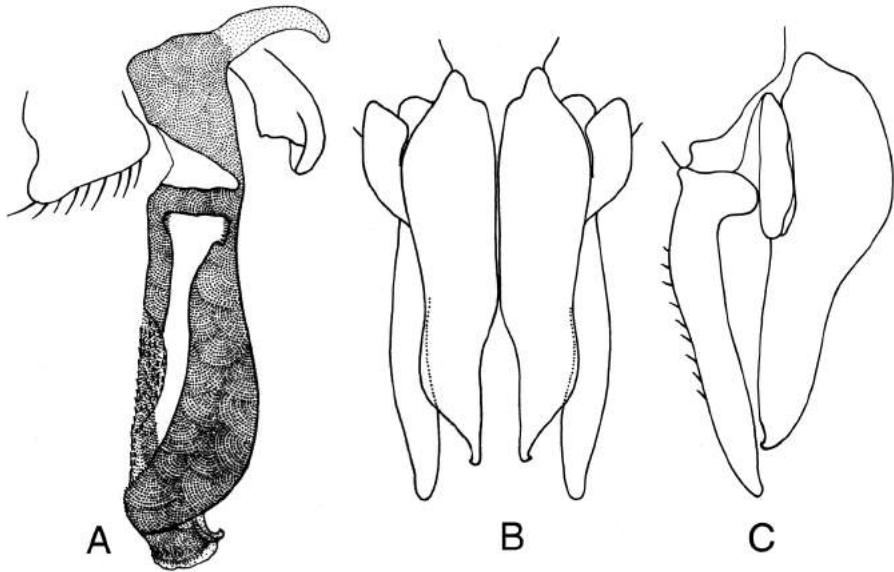


Fig. 70. *Cosmina gondera* (Lehrer). A, distiphallus; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, cerques et paralobes, vue de profil.

3rd reddish in dark-brown and about twice as long as the second», «**thoracic squama light yellow**», «**fore-tibias with 2 ad and a submedian pv**» et notamment «**cerci elongated triangular, paralobi subparallel, very narrow**» .

Cosmina punctulata (Wiedemann, 1891)

Zool. Mag., 3:21

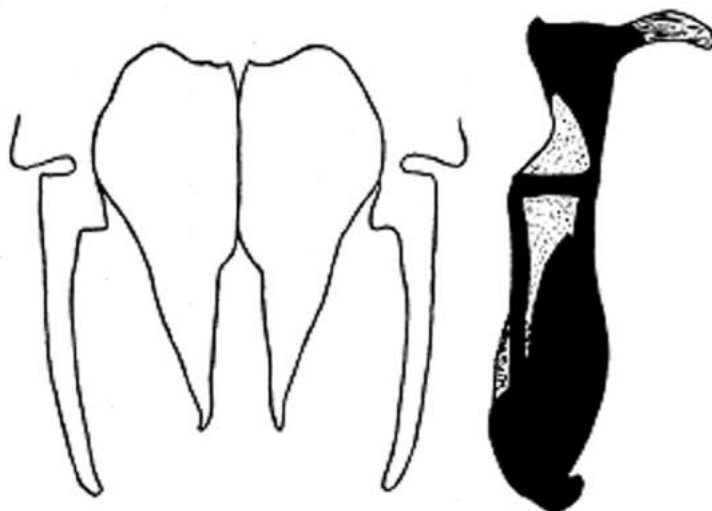


Fig. 71. *Cosmina cuprapex* (Villeneuve) (selon Zumpt).

Entomol. Croat., 2008. 12 (1-2): 11

MÂLE.

Tête. Noire, avec les yeux dichoptiques, ayant les grandes facettes dans la zone centrale. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 2 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. Bande frontale et lunula noir brunâtre. Antennes brun noirâtre et séparées par une proéminence longitudinale aussi large que la largeur des articles basaux, qui a une profonde impression en forme de U; le troisième article est 1,5 fois plus long que le deuxième. Arista brune et pourvue de longs poils sur la partie dorsale et de poils courts sur la partie ventrale. Parafrontalies et profrons noirs, avec tomentum cendré. Parafacialies noir brunâtre, avec une grande tache noire et sans poils. Vibrissarium brun. Face noire. Clypéus d'un noir mat sur la partie supérieure et noir luisant sur les parties latérales. Bordures faciales et péristome noir luisant, le dernier avec un tomentum très faible. Trompe noire; palpes longs (fig. 72) et d'un brun foncé.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont les 2/3 des précédents et pilifonnes; les ocellaires sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8-9 paires. Les petites vibrisses sont fortes et au-dessus de la grande vibrisse. La partie inférieure du péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Vert métallique, couvert de tomentum cendré, avec 4 bandes longitudinales sur la partie antérieure du mésonotum et une longue pilosité noire; sur les pleures il y a des poils jaunes. Propleures glabres. Stigmates bruns. Les pattes ont les fémurs noir brunâtre, les tibias et les tarses sont bruns; les fémurs médians sans ctenidium.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 1, dc = 3 + 5, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 2, pa = 2, sc = 4 + 1 (piliforme), pp = 1(+1), pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Brunies, avec la partie antérieure plus intense. Épaulette noire; basicosta et costagium brun noirâtre. Costagium pourvu de microchètes, le dernier étant très long.

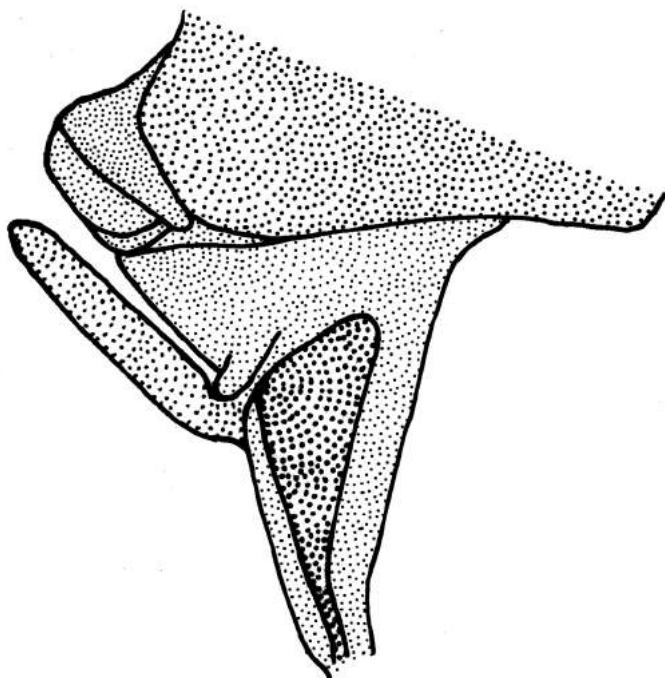


Fig. 72. *Cosmina punctulata* (Wiedemann). Palpes.

Nervure r1 glabre; nervure r4+5 avec 2 cils à la base. R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles thoraciques et allula brunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 2 ad, 1 av, 2 pd et 2 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 3 pd.

Abdomen. Vert métallique, avec tomentum cendré.

Genitalia: fig. 73.

Longueur du corps: 8 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Afrique du Sud. 1 ♂, Province de Cape, Cape Point, 4.IX.1983, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Remarques. Cette espèce a constitué l'objet de quelques confusions taxonomiques, qui ont conduit parfois à sa synonymie avec l'espèce *Cosmina juscipennis* Robineau-Desvoidy 1830, et aussi à une série d'inadvertances informatives. Ainsi, Peris (1952:126) mentionne que pour le genre *Cosmina* RD. le « genotipo: *Cosmina*

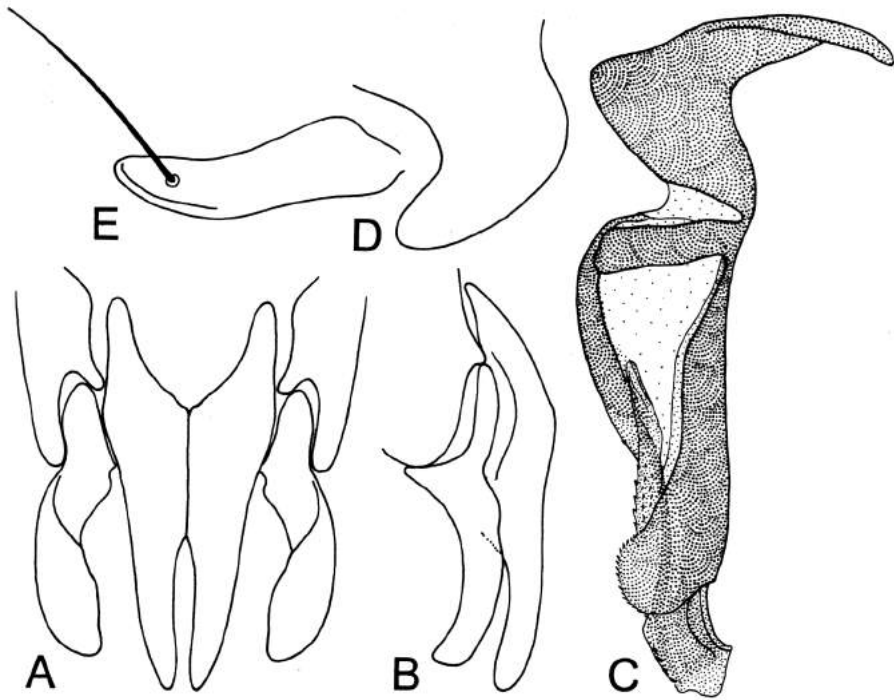


Fig. 73. *Cosmina punctulata* (Wiedemann). A, cerques et paratalobes, vue dorsale; B, cerques et paratalobes, vue de profil; C, distiphallus; D, prégonites; E, postgonites.

juscipennis RD. 1830» a été établi « por design. de Brauer & Bergenstam, 1889 Musc. Schiz., 1, p. 85 ». Cependant Sabrosky (1999:99) écrit que « Type, *C. juscipennis* Robineau-Desvoidy 1830 (des. Townsend 1916:6 ». En même temps, Peris considère que *Musca punctulata* Wied, 1819 (l'espèce-type du genre synonyme *Seseromyia* Rondani 1863) est synonyme de *C. juscipennis* RD. (l.c.:126), mais aussi de *C. aenea* (F. 1805) [l.c.:131] ou comme possible synonyme de *C. similans* Beck 1912 9l.c.:137). Il donne encore les dessins des palpes de *C. cuprina* Big. et *C. juscipennis* RD.

Zumpt (1958:76) considère que *C. punctulata* est une bonne espèce, mais avec «

palpus black, with subparallel edges, a little broader than the base of 3rd antennal segment », après qu'il a établi (1956: 112) comme « **Gattungstypus; *Cosmina juscipennis* Rob.-Desvoidy** ». Plus tard, Zumpt (1962:84) a mis en synonymie *C. juscipennis* Robineau Desvoidy et *C. cuprina* Big. avec *C. punctulata* Wied.

Tenant compte, probablement, des dates de publication des espèces, A.C. Pont (1980:78) accorde la priorité à *C. juscipennis* R.D. et met en synonymie toutes les autres espèces. En même temps, il considère que *C. punctulata* Wied. est un « **junior primary homonyme, preocc. *punctulata* Scopoli, 1763. Syn. n.** ». Plus tard, avec P.C. Thompson (1993:III), il précise que *Musca punctulata* Scopoli est « *Trypetoptera punctulata* Scopoli » de la famille « **Sciomyzidae** », sur la base d'un type « **DESTROY** ».

D'après notre opinion, cette synonymie est erronée, parce que *Musca punctulata* Scopoli est au moins un **nomen dubium**, qui ne peut être pris en considération d'un point de vue taxonomique. La description donnée par Scopoli (1763:338) est incompréhensible et ne contient aucun caractère spécifique distinct. Car, il dit; « **906. *Musca Punctulata*. Diagn. Oculi ferruginei; fasciis duabus fulvis. Alae nigrae; punctis rotundis albis variegatae. Circa *Iariam* capta. Frons alba. Antennae porrectae, ferrugineae, caput terminantes. Thorax pallide ferrugineus, punctulis fuscis sparsis minoribus, majoribusque in quatuor feries longitudinaliter dispositis. Abdomen cinereum, oblongum, maculis nigris. Pedes pallidi; fascia obscuriore prope genua** ».

Nos recherches ont montré que *C. cuprina* et *C. punctulata* sont des espèces distinctes et elles ne peuvent être mises en synonymie avec *C. fuscipennis* R.D., qui est un **nomen dubium**. Les détails morpho-structuraux de leurs génitalia, une série de caractères somatiques et la forme des palpes constituent les preuves péremptoires de leur distinction taxonomique. Fan Zide aussi (1992:567) mentionne *Musca punctulata* Wied comme espèce-type du genre *Cosmina* R.D.

Cosmina sokokia Lehrer, 2010

Fragm. Dipt., 2010(25): 33

MÂLE.

Tête. Noire avec tomentum cendré. Les yeux ont les facettes plus grandes dans la zone centrale parafrontale. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit est égal au diamètre de l'ocelle antérieur. Bande frontale noire. Parafrontalies noires avec tomentum cendré. Parafacialies brun foncé et avec une tache assez grande, luisante et

noire sur la partie inférieure. Lunula brun noirâtre. Antennes séparées par une carène médiane faible, linéaire, qui a une très petite proéminence punctiforme supérieure; les articles basaux sont bruns; le troisième article est noir brunâtre et 2 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec de longs poils sur les deux parties. Face et clypéus noirs. Vibrissarium brun. Péristome brun, avec la partie supérieure noir luisant et avec des poils jaunes. Trompe noire; palpes noirs et spatulés.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont courts, forts et rétroclines; les occipitaux sont assez courts et les frontaux sont au nombre de 7 paires. Les petites vibrisses ne montent pas.

Thorax. Noir verdâtre, avec tomentum cendré qui cache l'éclat métallique et avec deux petites bandes minces et noires seulement sur le pronotum. Les pleures ont une pilosité jaune très réduite. Propleures glabres. Stigmates antérieurs bruns; stigmates postérieurs noirs. Les pattes ont les fémurs noirs et les tibias et tarses bruns; les fémurs médians ont un ctenidium formé de microchètes minces.

Chétotaxie du thorax. Réduite. ac = 0 + 1, dc = 0 + 1, ia = 1 + 2, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Hyalines, mais avec la partie antérieure faiblement brunie. Épaulette, basicosta et costagium brun jaunâtre. Nervures r1 et r4+5 glabres. R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles plus longues que larges et assez sombres; balanciers bruns avec capitulum jaune.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 5 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Noir avec teinte verdâtre sous le tomentum cendré. Il a seulement une bande très étroite noire, assez indistincte sur le tergite III. Le postabdomen est noir avec les cerques bruns.

Genitalia: fig. 74.

Longueur du corps. 7, 5 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Kenya. 1 ♂, 100 km North Mombasa, 4.XII.1989, leg. A. Freidberg & Fini Kaplan.

Derivatio nominis. Du nom de la forêt Sokoke-Arabuke sur la côte du Kenya, une des seules forêts tropicales subsistant dans l'Est de l'Afrique.

Cosmina thabaniella Lehrer, 2010

Fragm. Dipt., 2010(27): 26

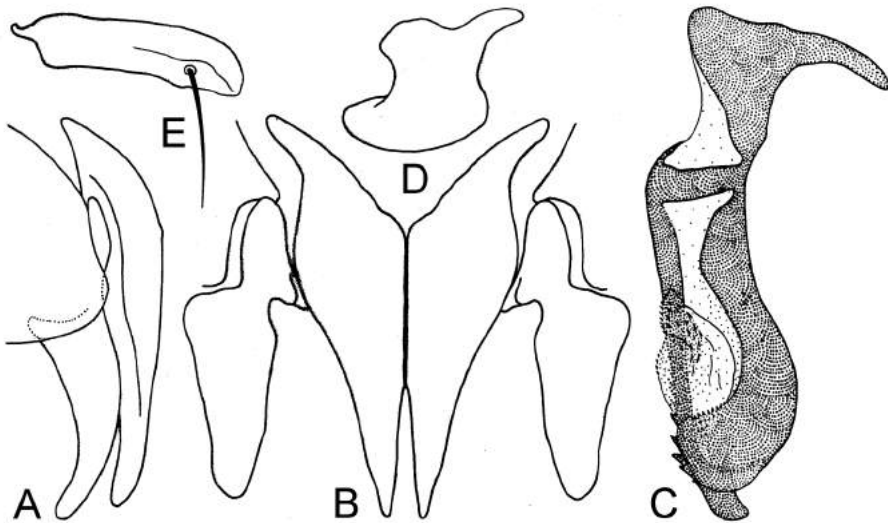


Fig. 74. *Cosmina sokokia* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

MÂLE

Tête. Noire avec tomentum cendré faible. Les yeux sont séparés par le front étroit, qui est égal au diamètre de l'ocelle antérieur. Antennes brunes; troisième article presque 2 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec des poils moyens sur les deux parties. Parafacialies brunes, avec une grande tache médiane, brune et luisante. Clypéus peu proéminent. Sa marge antérieure et le vibrissarium sont bruns. Péristome noir luisant, avec tomentum cendré. Trompe noire, luisante; palpes ovalaires, larges et complètement noirs.

Chétotaxie de la tête. On observe les macrochètes verticaux internes longs, forts et rétroclines; les ocellaires et les macrochètes frontaux au nombre de 7 paires. Présence de 4 petites vibrisses macrochètiformes sur la grande vibrisse. Péristome avec des poils noirs; partie postérieure de la tête avec des poils jaunes.

Thorax. Noir métallique, avec tomentum cendré et deux bandes longitudinales, étroites et luisantes seulement sur le pronotum. Pilosité thoracique noire. Propleures glabres. Stigmates noir brunâtre. Ampoules noires. Les pattes ont les fémurs brun noirâtre; les tibias et les tarsi bruns.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 2 + 4, ia = 1 + 2, prs = 1, h = 2-3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Un peu brunies, avec la marge antérieure brune. Épaulette noire; basicosta et costagium brun foncé. R5 ouverte. tap presque droite. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale assez petite. Écailles alaires brunes. Écailles thoraciques plus longues que larges et brunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad proximaux et 1 pv. Les tibias médians absents. Les tibias postérieurs ont quelques ad (2-3 plus longs), 1 av court et 2 pd.

Abdomen. Noir verdâtre métallique, avec tomentum cendré punctiforme à la base des poils. Pilosité abdominale noire. Postabdomen noir.

Genitalia: fig. 75. Les caractères les plus importants sont représentés par les ailes latérales grandes et triangulaires de la partie terminale du distiphallus et l'hypophallus, qui est pourvu de grandes et fortes épines sur sa moitié terminale.

Longueur du corps. 8 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Afrique du Sud. 1 ♂, holotype, Natal Uvongo, South Coast, 11.X. 1983, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Thabana, la plus haute montagne du massif Drakensberg.

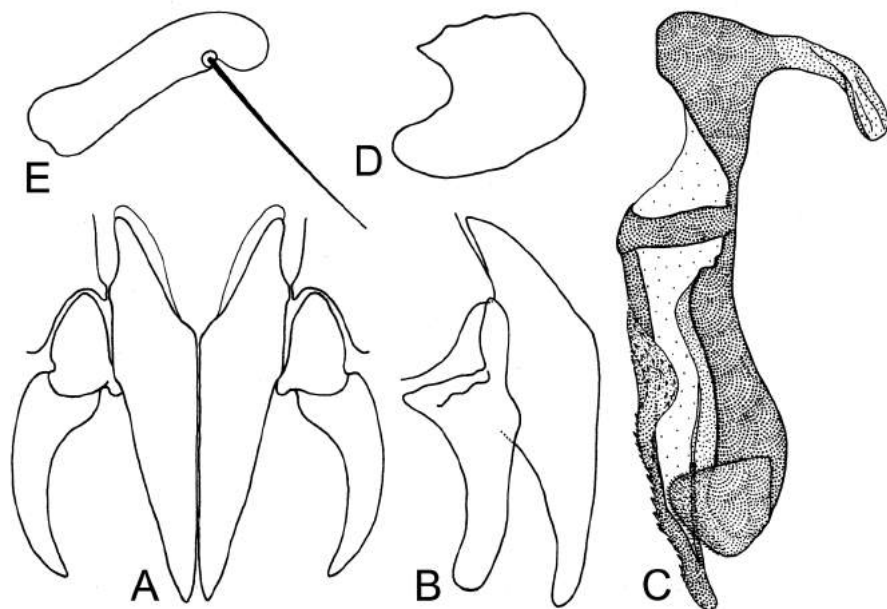


Fig. 75. *Cosmina thabaniella* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Cosmina viridis (Townsend, 1917)

Rec. Ind. Mus., 12:199

Synonymes:

Synamphoneuropsis viridis Townsend, 1917: 190 - **n. stat.**

Cosmina tekeana Lehrer, 2009(21):25 - **nomen falsum - n. syn.**

Genre *Ethioporhina* Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(11): 8

Espèce-type: *Ethioporhina ezania* Lehrer, 2007.

Diagnose. Les yeux sont holoptiques. Arista avec des poils sur les deux parties. Les parafacialies ont une tache noire, luisante. Le clypéus n'est pas très proéminent. Thorax noir à reflets olive brunâtre. Propleures glabres. Les macrochètes acrosticaux présuturales manquent et le macrochète posthuméral extérieur est présent. Cellule R5 ouverte. Genitalia très caractéristique. Les cerques sont larges; le phallosome a une theca assez longue, un spinus titillatorius d'une longueur unique dans la famille Calliphoridae et très courbé; les prégonites sont très développés; les postgonites sont très longs et courbés, semblables à l'épine titillatorius et le sternite X est sous la forme d'une plaque très large et avec une configuration insolite.

Terra typica. Éthiopie.

Ethioporhina ezania Lehrer 2007

Fragm. Dipt., 2007(11): 8

MÂLE

Tête. Bicolore. Les yeux sont holoptiques, avec les petites facettes sur les parties latérales et inférieures. La bande frontale est brune. Les antennes ont les articles basaux bruns et le troisième article d'un brun noirâtre; le dernier est presque 2 fois plus long que le deuxième; elles sont séparées par une distance assez large et ayant une petite proéminence supérieure. Arista brune, avec de longs poils sur les deux parties. Parafacialies noir brunâtre. Parafacialies brunes, avec une tache noire, luisante, plus ou moins ronde et sans poils. Lunula, face et vibrissarium bruns. Clypéus un peu proéminent, noir brunâtre, luisant. Péristome noir, avec la moitié supérieure luisante, sans tomentum et la moitié inférieure avec tomentum cendré dense. Trompe noire; les palpes ont la moitié apicale noir luisant et la moitié proximale brune.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et les ocellaires sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7 + 3 piliformes et petits. Le

péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunâtres.

Thorax. Noir, luisant, avec teinte olive bleuâtre, tomentum cendré sur la partie antérieure du mésonotum et deux bandes longitudinales minces antérieures. Propleures glabres. Sur la partie dorsale la pilosité est noire; sur les parties latérales le thorax a des poils jaunâtres. Propleures glabres. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs bruns. Les pattes ont les fémurs noirs, les tibias et les tarsi bruns.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 2, dc = 3 + 4, ia = 1 + 2, prs = 1, h = 3, ph = 3, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Un peu brunies, surtout à la base. Le tronc radial a des poils noirs. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé sous forme obtuse. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles et balanciers jaunâtres.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4 ad petits et 1 pv. Les tibias médians ont 2 ad, 1 pv et 3 pv. Les tibias postérieurs ont 4 ad et 3 pd.

Abdomen. La couleur fondamentale est jaune brunâtre, avec tomentum cendré faible et une bande longitudinale médiane noire. Pilosité ventrale jaune, longue et plus ou moins dense. Formule chétotaxiques: 0 + 0 + série + série. Postabdomen noir.

Genitalia: fig. 76 et fig. 77. Le sternite V (fig. 76, A) a une forme normale. Le sternite X (fig. 60, B) est large et il semble avoir deux parties latérales plus grandes, sous forme lobaire et une partie médiane plus ou moins rectangulaire, avec un triangle médian. Les cerques (fig. 77, A) sont un peu séparés, très larges et courbés (fig. 77, B). Les paralobes ont un pédoncule assez étroit et leurs parties distales sont plus ou moins ovalaires. Le phallosome (fig. 77, C) est de type Rhiniini, mais il possède une theca très développée, avec un spinus titillatorius très long et fortement courbé. Les prégonites (D) sont larges, formés de deux parties, la proximale étant plus petite et étroite. Les postgonites (E) sont semblables au spinus titillatorius.

Longueur du corps: 9-9,5 mm.

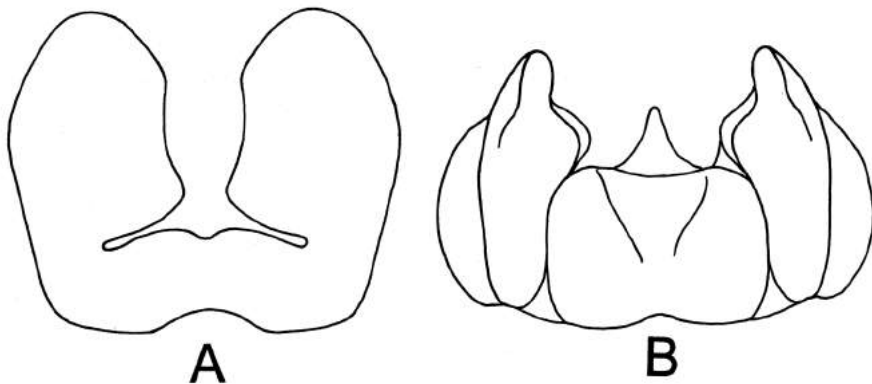


Fig. 76. *Ethioporphina ezania* Lehrer. A, sternite V; B, sternite X.

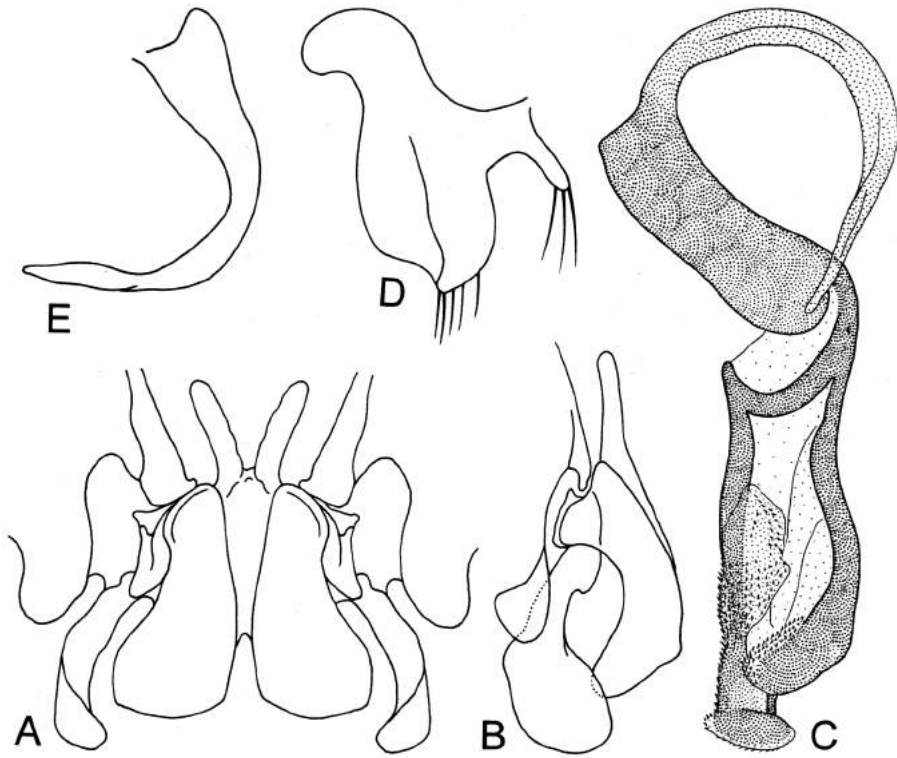


Fig. 77. *Ethioporbina ezania* Lehrer. A, cercques et paralobes, vue dorsale; B, cercques et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Éthiopie. 1 ♂ holotype et 1 ♂ paratype, Awash Station, 29-30.XII.1971, leg. J. Kugler - coll. TAU.

Derivatio nominis. L'espèce est nommée d'après Ezana, le roi d'Axoum (325-390).

Genre *Gerschia* Lehrer, 1970

Annot. zool. bot., Bratislava, 1970:30

Synonymes:

Isomyia sensu Auct. (part.).

Thelychaeta sensu Auct. (part.)

Espèce-type: *Isomyia eos* Zumpt, 1958.

Diagnose. Les espèces se caractérisent par un syncerque qui a une forme très large, triangulaire, par rapport à celui relativement étroit et svelte des genres affins.

Composition spécifique. *G. cuthbertsoni* (Curran, 1938), *G. distinguenda* (Villeneuve, 1917), *G. eos* (Zumpt, 1958) et *G. faini* (Zumpt, 1958) (fig. 78).

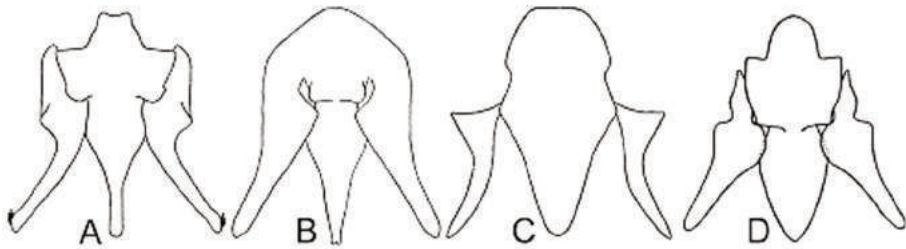


Fig. 78. Espèces du genre *Gerschia*. A, *G. cuthbertsoni* (Curran); B, *G. distinguenda* (Villeneuve); C, *G. eos* (Zumpt); D, *G. faini* (Zumpt).

Genre *Habeshomyia* Lehrer, 2010

Bull. Soc. ent. Mulhouse, 2010, 66 (3):47

Espèce-type: *Rhyncomya masaimara* Lehrer, 2007.

Diagnose. ac = 2-3 + 4-5, dc = 2-3 + 4, ia = 1 + 3, sc = 3 + 1. Ailes transparentes. R5 ouverte. Postabdomen très développé, bombé. Sternites abdominaux I-II développés normalement; sternites III-IV très réduits. Sternite V très développé, aussi long que la moitié du préabdomen et pourvu de deux prolongements médio-postérieurs longs.

Composition spécifique. *H. forcipata* (Villeneuve, 1927) **n. comb.** et *H. masaimara* (Lehrer, 2007) **n. comb.**

Distribution géographique. Région afrotropicale.

Derivatio nominis. Du mot Habesha, utilisé en Éthiopie pour désigner tous les Éthiopiens et Érythréens.

Observation. Zumpt (l.c.: 132) a signalé correctement dans sa clé d'identification que l'espèce *Rhyncomya forcipata* Villeneuve se distingue par un caractère particulier, à savoir: «**Pregenital sternite of ♂ strikingly enlarged, lying opposite tergite III-V, with a pair of forceps-like protruding processi**». Malheureusement, il n'a pas saisi la signification phylogénétique de ce caractère et il ne l'a pas associé avec d'autres caractères de même valeur taxonomique.

Habeshomyia masaimara (Lehrer, 2007)

Fragm. Dipt., 2007(9):12

Syn. Rhycomya masaimara Lehrer, 2007(9): 12

MÂLE

Tête. Jaune brunâtre. Les yeux sont brunâtres, avec les facettes supérieures petites. Triangle ocellaire brun noirâtre. Le front est égal au diamètre ocellaire; la bande frontale brune. Le profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Antennes jaunes; le troisième article à la marge supérieure brunâtre et deux fois plus long que le deuxième. Arista pubescente. Clypéus proéminent. Vibrissarium très élevé au-dessus de la marge orale. Trompe noire; palpes jaunes et très aplatis. Le péristome mesure 1/2, 7 - 3 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les ocellaires sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 5 paires; les parafaciaux sont absents; le péristome et la partie postérieure de la tête sont couverts de poils jaunes.

Thorax. Noir, avec tomentum blanc jaunâtre et bandes longitudinales minces. Les pleures ont un tomentum et une villosité jaune et plus ou moins dense. Les pattes sont noires, avec les tibias brunâtres.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 4, dc = 3 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 2-3, ph = 2-3, n = 2, sa = 2-4, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette jaune brunâtre. Basicosta et costagium jaunes. Le tronc radial a des poils jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 avec 3-4 poils courts à la base. R5 ouverte Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale petite. Écailles blanc jaunâtre; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2-3 ad et 2 pd.

Abdomen. Tergites I+II jaunes; tergite III jaune avec un petit triangle médian, peu distinct; tergite IV avec une bande antérieure jaune et un triangle médian petit et noir luisant; tergite V jaune sur la moitié antérieure et une bande longitudinale noire, plus ou moins large ou il est complètement noir. Postabdomen noir. Tergite génital noir luisant et pourvu de plusieurs macrochètes marginaux. Sternites I-II visibles et jaunes; sternite V très grand, noir luisant. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 0 + série.

Genitalia: fig. 79.

Longueur du corps: 7 - 7,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Kenya: 1 ♂, holotype, Kajiado, 6.I.1972 (J. Kugler). Paratypes: Kenya: 1 ♂, Teavo, 11-12.I. 1971 (J. Kugler); 1 ♂, Rt. A1, Turkwel Riv., 26.XI.1986 (A. Freidberg). - Éthiopie: 1 ♂, Gamo Gofa, Konso 90 km S Arba Minch, 1500 m,

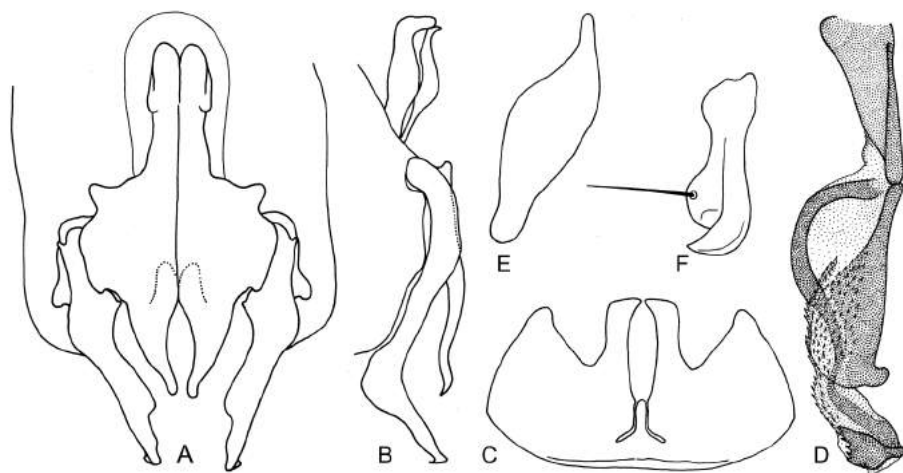


Fig. 79. *Habeshomyia masaimara* (Lehrer). A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue latérale. C, sternite V; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

7.II.2000 (I. Yaron & A. Freidberg); - Tanzanie: 1 ♂, Same, Rt B1, 8-16.IX.1992 (A. Freidberg) - coll. TAU.

Derivatio nominis. D'après le nom de la réserve nationale Masai-Mara, du Kenya.

Remarques. D'après les clés de Zumpt (1958;127-132) et même après une comparaison superficielle de ses figures (fig. 80) pour les paralobes et le sternite V, cette espèce peut être confondue avec *R. forcipata* Villeneuve. Mais, on voit que la marge latérale des cerques est ondulée et les paralobes, qui sont très courbés en angle obtus, sont dilatés au point de cette courbure. Le sternite V a une forme un peu différente, les

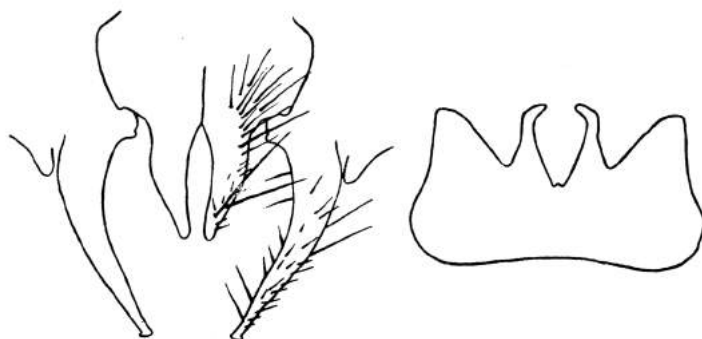


Fig. 80. *Habeshomyia forcipata* (Villeneuve). Selon Zumpt.

prolongements médians plus larges et un prolongement sur la ligne médiane, qui divise le sternite. Le phallosome de *R. forcipata* Villeneuve n'a pas été représenté par Zumpt.

Genre *Idiella* Brauer & Bergenstamm, 1889

Denkschr. Akad., 56:154

Idiella bigotiana Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(20): 20

Syn. Idiella tripartita sensu Fan Zide 1997: 587, fig. 219.

Cette espèce (fig. 81) a le sternite V (A) avec lobes latéraux plus courts et sans prolongements latéro-postérieurs. Les cerques (C) ne sont pas fortement courbés au sommet et ont une petite concavité apicale. Le distiphallus (B) a d'autres structures; la paroi postérieure du paraphallus est large, courte, ovoïdale.

Distribution géographique. **Chine.**

Observation. L'holotype de cette espèce est représenté par les illustrations de la figure 219 du travail de Fan Zide (1997), en vertu de l'article 73.1.4 du C.I.N.Z.

Idiella rosepizem Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(20): 19

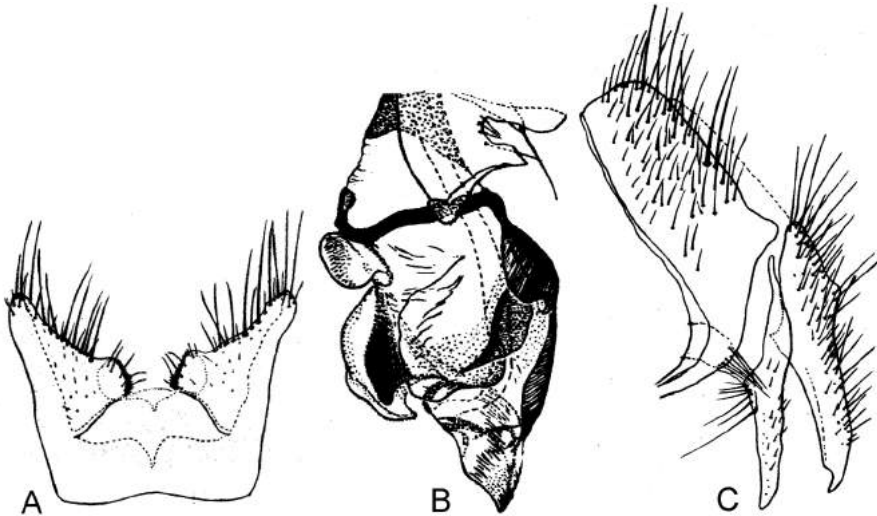


Fig. 81. *Idiella bigotiana* Lehrer. A, sternite V; B, distiphallus; C, cerques et paralobes (selon Fan Zide, 1997).

Syn. Idiella tripartita sensu Fan Zide, 1992:556, fig. 1135.

MÂLE.

Tête. Noire avec tomentum cendré sur les parafrontalies et parafacialies. Les yeux sont dichoptiques avec les grandes facettes sur la zone centrale. Le front, au lieu le plus étroit, est 2 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. Bande frontale noire. Antennes séparées par une carène longitudinale développée et aussi large que la largeur du troisième article; articles basaux noirs; le troisième article est 2, 5 fois plus long que le deuxième. L'arista brune a de longs poils sur la partie dorsale. Face noire avec tomentum cendré. Clypéus proéminent, noir, plus ou moins luisant. Bordures faciales et marge antérieure du péristome noir luisant. Vibrisses brunes. Péristome noir luisant sur la moitié supérieure et couverte d'un tomentum cendré sur la moitié inférieure. Trompe noire; palpes noir brunâtre.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes moyens, forts et rétroclines; les ocellaires sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 6 macrochètiformes et 4 piliformes; le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Noir avec un peu de tomentum cendré et 3 bandes longitudinales larges peu visibles. Pleures entièrement couverts avec un tomentum. Pilosité dorsale noire; pilosité pleurale jaune et longue. Propleurs glabres. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs bruns. Les pattes ont les fémurs noirs, les tibias jaunes; les coxes antérieures jaunes avec pilosité blanche; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. Réduite. ac = 0 + 1, dc = 0 + 2, ia = 0 + 2, prs = 1, h = 2, ph = 2, n = 2, sa = 2-3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes et brunies un peu sur les marges antérieure et apicale Nervures r1 et r4+5 glabres. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles jaunâtres; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 0-1 av, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Tergites I+II et III jaunes et sans bande latérale noire; sur TIII il y a un petit triangle médian sur la marge postérieure. Tergite IV noir avec deux taches antérieures, très étroites et jaunes. Tergite V entièrement noir. Sur la partie ventrale, les tergites et les sternites I-III et la moitié du segment IV sont jaunes. Pilosité ventrale blanchâtre. Postabdomen noir.

Genitalia: fig. 82. Le sternite V (A) présente les marges internes médianes avec des épines microscopiques et a les lobes latéraux relativement longs, pigmentés et sclérifiés partiellement, parce que dans la zone postérieure ils forment un prolongement latéral

pigmenté vers la marge du sternite. Sur la marge postéro-médiane on observe deux petits sclérites ovoïdaux, qui s'attachent au sternite V et au sternite VI de l'intérieur. Ces deux formations sont les réminiscences des hémisternites VII (st VII), ce qui représente une caractéristique très importante pour la phylogénie du genre. Les cerques (B) sont en forme de faux, ayant l'extrémité apicale très courbée et aiguë; les paralobes sont légèrement courbés et aigus. Le distiphallus (C) a la paroi dorsale étroite et longue jusqu'au milieu du corps. Les prégonites (D) ont un prolongement postérieur plus ou moins rectangulaire; les postgonites (E) ont un prolongement antérieur digitiforme.

FEMELLE. Semblable au mâle.

Longueur du corps: 6, 5-8 mm.

Matériel étudié. Chine. 1 ♂ holotype, 2 ♂♂ et 3 ♀♀ paratypes, Badaling Great Wall, 70 km N. Beijing, 600 m, 1.X.1993; 1 ♀, paratype, Ming Tombs, 40 km N Beijing, 1.X.1993, leg. A. Friedberg & F. Kaplan - coll. TAU.

Derivatio nominis. A la mémoire de la petite et malheureuse fille française Rose

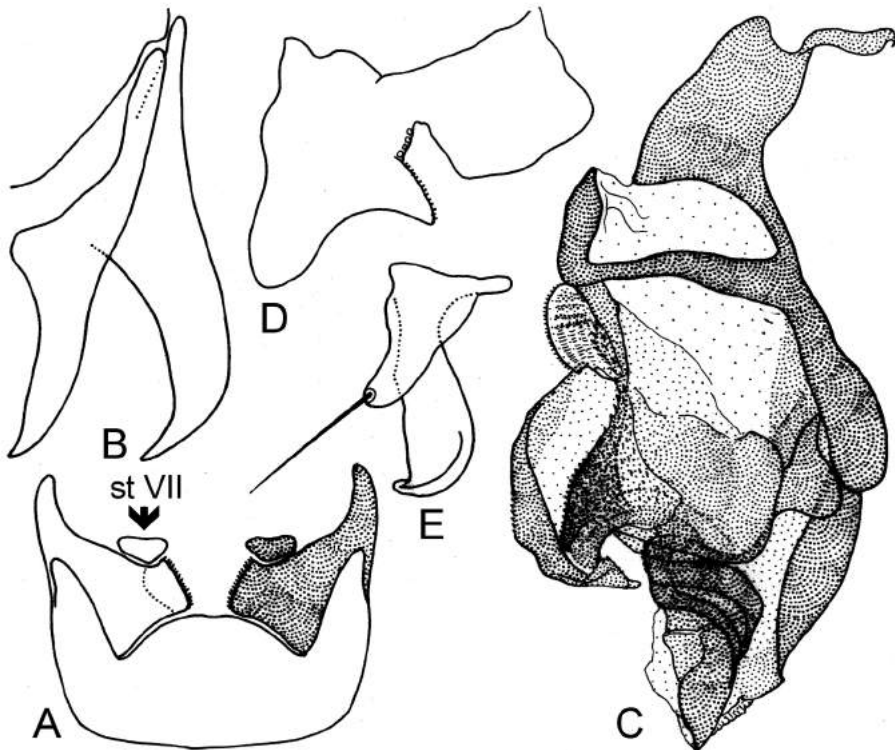


Fig. 82. *Idiella rosepizem* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes; C, distiphallus; D, prégonites; E, postgonites; st VII, hémisternite VII.

Pizem.

Genre *Isomyia* Walker, 1860

J. Proc. Linn. Soc., 4: 134

Parmi les espèces du genre *Isomyia* Walker 1860, connues des régions afrotropicale, paléarctique et orientale, qui sont caractérisées aussi par l'existence des syncerques très étroits, seulement très peu d'espèces ont les cerques séparés, bien individualisés. Ce phénomène avec une signification phylogénétique particulière, n'a été mis en évidence par aucun auteur des catalogues compilateurs ou des monographies faunistiques régionales, dans aucun taxon générique antérieur, valide ou synonyme. L'insistance à vouloir utiliser seulement les caractères pratiques d'identification, concentrés sur les facteurs les plus facilement dépistables à un examen optique, a déterminé l'omission des analyses taxonomiques qui peuvent établir un ordre correct des taxons.

Il est très intéressant d'observer que, dans les clés de détermination des genres ou des espèces, de nombreux auteurs parlent des groupes de taxons qui se divisent, par exemple, d'après la couleur de l'épaulette des ailes, si elle est "à prédominance jaune" ou "prédominance noire ou de couleur foncée" et ne donnent aucune importance aux structures morphologiques du postabdomen et, implicitement, aux cerques séparés ou soudés et à la forme de ceux-ci. Il est inutile d'insister que la division des taxons d'après la couleur des différentes régions somatiques, d'après le nombre des macrochètes des tibias etc. est valable pour la définition des taxons. Mais, les symboles taxonomiques ne peuvent pas s'arrêter seulement à ces caractères, alors qu'on constate que les groupes basés sur ceux-ci sont hétérogènes, si on examine les caractères structuraux, essentiels pour la vie et pour la perpétuation des espèces.

Isomyia calliphoroides (Malloch, 1926)

Ann. Mag. N. H., 1926 (9) 18: 520

MÂLE

Tête. Noire avec un peu de tomentum cendré. Les yeux sont dichoptiques, avec les grandes facettes sur la zone centrale parafrontale. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/7 de la largeur d'un œil. Bande frontale noire. Les parafaciales ont une tache inférieure noire. Lunula noir-brunâtre. Antennes séparées par une carène faciale distincte; articles basaux brun-noirâtre; troisième article noir sur la moitié dorsale et brun sur la moitié ventrale, étant 2 fois plus long que le deuxième article. Arista brune, avec des poils très longs sur les deux parties. Face et clypéus peu proéminent noir brunâtre. Vibrissarium avec ses branches suboculaires et péristomales

brun. Péristome noir avec tomentum cendré, poils noirs et une petite tache noire sur la marge supérieure. Trompe noire; palpes bruns.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes absents; les ocellaires sont forts et longs; le triangle ocellaire a quelques macrochètes et poils longs; les macrochètes frontaux descendent jusqu'au niveau de la marge supérieure du troisième article et ils sont au nombre de 9 forts plus 3 piliformes; les parafaciales ont un grand nombre de poils noirs; le péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils jaunâtres.

Thorax. Noir bleuâtre avec tomentum cendré et 5 bandes longitudinales noires et larges. Propleures glabres. Prosternum poilu. Stigmates noirs. Les pattes ont les fémurs noir brunâtre et les tibias bruns; les fémurs médians ont un ctenidium fin.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 4-5, dc = 3 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 4, n = 2, sa = 3-4, pa = 2, sc = 4 + 1, pp = 1 (+1), pst = - 1, st = 1: 1.

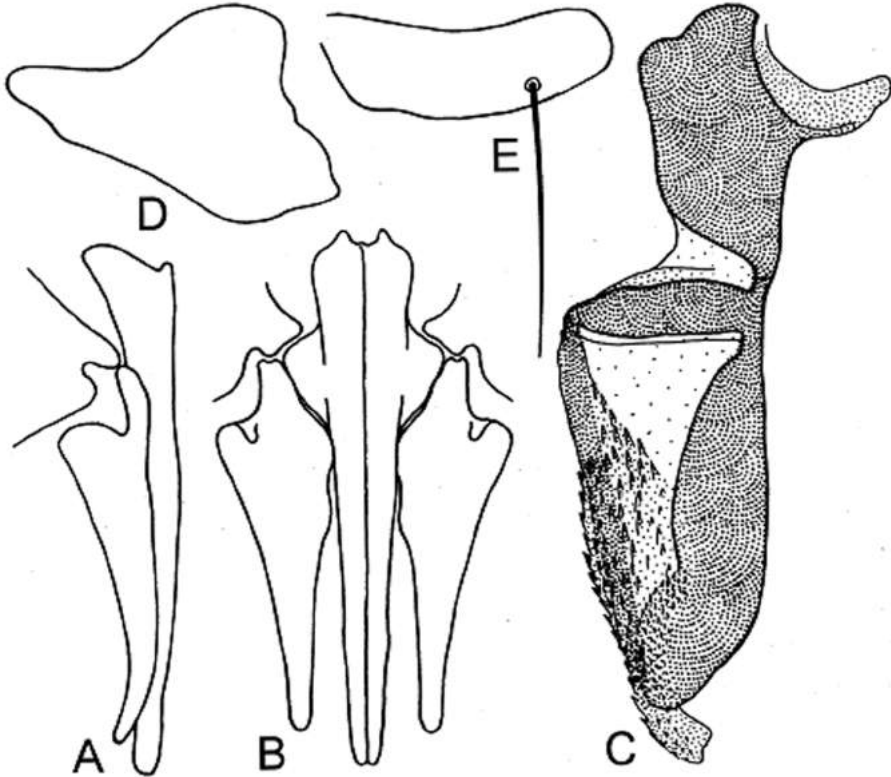


Fig. 83. *Isomyia calliphoroides* (Malloch). A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Ailes. Transparentes, mais un peu brunies. Épaulette noire. Basicosta et costagium bruns. R5 ouverte. Nervure r1 glabre; nervure r4+5 ciliée sur 1/3 de la distance entre son origine et r-m. Épine costale absente. Écailles plus longues que larges et blanches; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont une série ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 2-3 pd et 1-2 pv. Les tibias postérieurs ont une série ad (2 plus grands), 1 av et une série pd (2 plus grands).

Abdomen. Noir avec tomentum cendré et taches qui donnent l'aspect de *Calliphora*. Formule chétotaxique: 0 + série + série + série et discaux). Postabdomen noir, luisant.

Genitalia: fig. 83.

Longueur du corps: 11, 5 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Afrique du Sud: 1 ♂, Rt. 27, 30 km W Pretoria, 1.I.1995, leg. A. Freidberg - coll. TAU; - Malawi: Viphia Mts, Chikangawa, 1707 m, 26.VII.2009, leg. A. Freidberg, coll. TAU.

Isomyia chagwana Lehrer, 2011

Bull. Soc. ent. Mulhouse, 2011, 67(4): 60

MÂLE.

Tête. Noire, avec peu de tomentum cendré. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 2, 5 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. Bande frontale noire. Le profrons mesure 1/4 du petit diamètre oculaire. Lunula noir luisant, grande, avec deux impressions latérales et se prolonge avec la carène faciale très large. Celle-ci est un peu plus large que le troisième article de l'antenne et présente un sillon médian peu profond. Antennes noires; troisième article 1, 5 fois plus long que le deuxième. Arista brune avec la base noire et de longs poils sur les deux parties. Parafrontalies noires. Parafacialies noir brunâtre, avec une tache ovale noire sur la partie inférieure, mais faiblement délimitée. Vibrissarium, avec ses branches suboculaires et péristomales, brun. Péristome brun noirâtre et mesure 1/2 du grand diamètre oculaire. Trompe noire; palpes noir brunâtre.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes bien développés; les ocellaires assez courts et les macrochètes frontaux au nombre de 8-9 paires. Les parafrontalies et la partie supérieure des parafacialies ont des poils noirs courts. Le péristome a une pilosité jaunâtre.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et une transparence brunâtre sur les parties latérales et le scutellum. Pleures brun noirâtre sur certaines régions inférieures (sternopleures, hypopleures) et avec une pilosité blanche. Propleures glabres, mais avec

une pilosité blanche sur les parties substigmatales. Grande ampoule ovale et noire. Stigmates noirs. Les pattes ont les fémurs noirs et les tibias bruns ou brun noirâtre; les fémurs médians n'ont pas un ctenidium typique.

Ailes. Transparentes, mais un peu brunies. Épaulette et basicosta noires; costagium brun. R5 ouverte. Nervures r1 et r4+5 glabres. Cubitulus courbé en angle obtus; tap ondulée. Épine costale absente. Écailles blanches; balanciers blanc jaunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont une série ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 2 av et 2 pv.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré faible et une transparence brune. Formule chétotaxique: 0 + (4 + 0 + 4) + série + série.

Genitalia: fig. 84.

Longueur du corps. 12-14 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Malawi. ♂ holotype et 1 ♂ paratype, Zomba Plateau, Chagwa

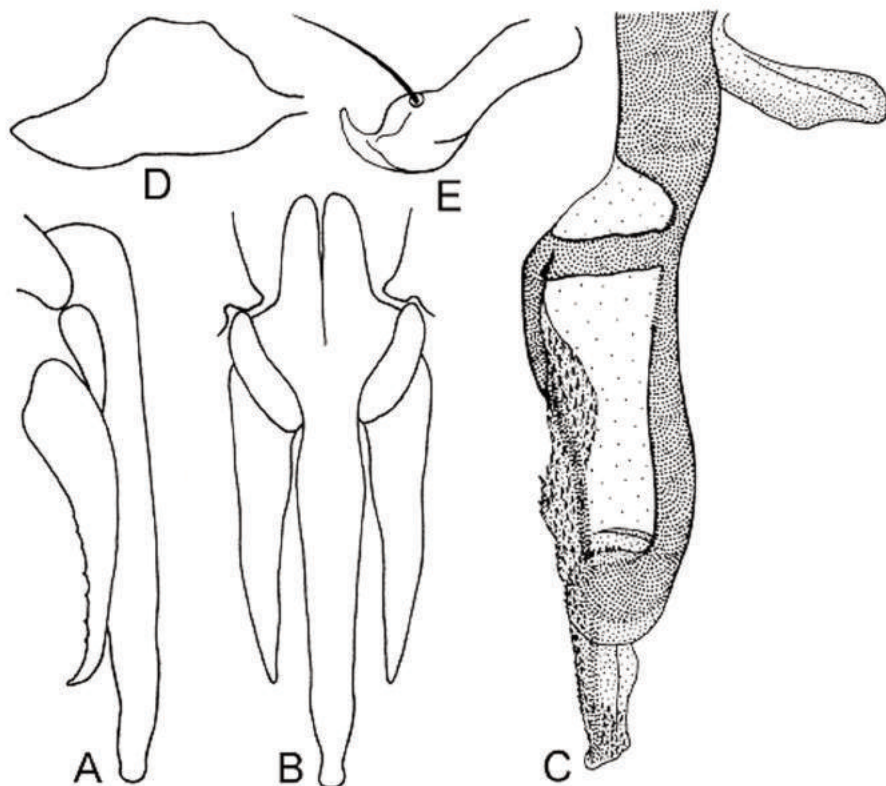


Fig. 84. *Isomyia chagwana* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Dam, coniferous forest & composites, 1687 m, 15°20, 7'S 35°18'E, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. D'après le nom Chagwa de la localité-type.

Isomyia connivens (Villeneuve, 1917)

Ann. Soc. Ent. France, 85: 343

MÂLE

Tête. Bicolore. Les yeux sont dichoptiques, avec les facettes supérieures petites. Le front est au moins 2 fois plus large que le diamètre de l'ocelle antérieur. Bande frontale brun noirâtre. Antennes noires séparées par une carène développée; le troisième article est deux fois plus long que le deuxième. Arista brun foncé, avec des poils longs sur les deux parties. Face noire. Clypéus noir brunâtre, très proéminent. Les parafacialies brunes ont une tache submédiane noire, ovale et avec un rang vertical de poils parafaciaux. Profrons et péristome ont une tache noire changeante. Trompe noire; palpes noir brunâtre.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les ocellaires sont très longs; les frontaux sont au nombre de 10 paires (les dernières 3-4 paire sont fines et courtes); les petites vibrisses ne montent pas sur les bordures faciales.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et 5 bandes longitudinales. Propleures glabres. Stigmates bruns. Les pattes noires ont les tibias bruns.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3, dc = 3 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1 (+1), pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes, mais un peu brunies. Épaulette noire. Basicosta et costagium bruns. Tronc radial cilié. Nervure r1 glabre. La nervure r4+5 a 4 cils à la base. R5 ouverte. Épine costale petite. Écailles d'un jaune sombre; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 5 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad et 2 pd.

Abdomen. Plus svelte, noir et avec un tomentum cendré. Postabdomen noir. Le tergite génital a beaucoup de poils longs et forts sur toute la surface dorsale.

Genitalia: fig. 85.

Longueur du corps: 7, 5 mm.

FEMELLE. Inconnue pour moi.

Matériel étudié. Kenya. 1 ♂, Kabarnet, 11-12.X.1998, leg. F. Kaplan & A. Freidberg; Malawi: Viphya Mts, Chikangawa, 1700 m, 26.XII.2009, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Isomyia deserti (Karsch, 1887)

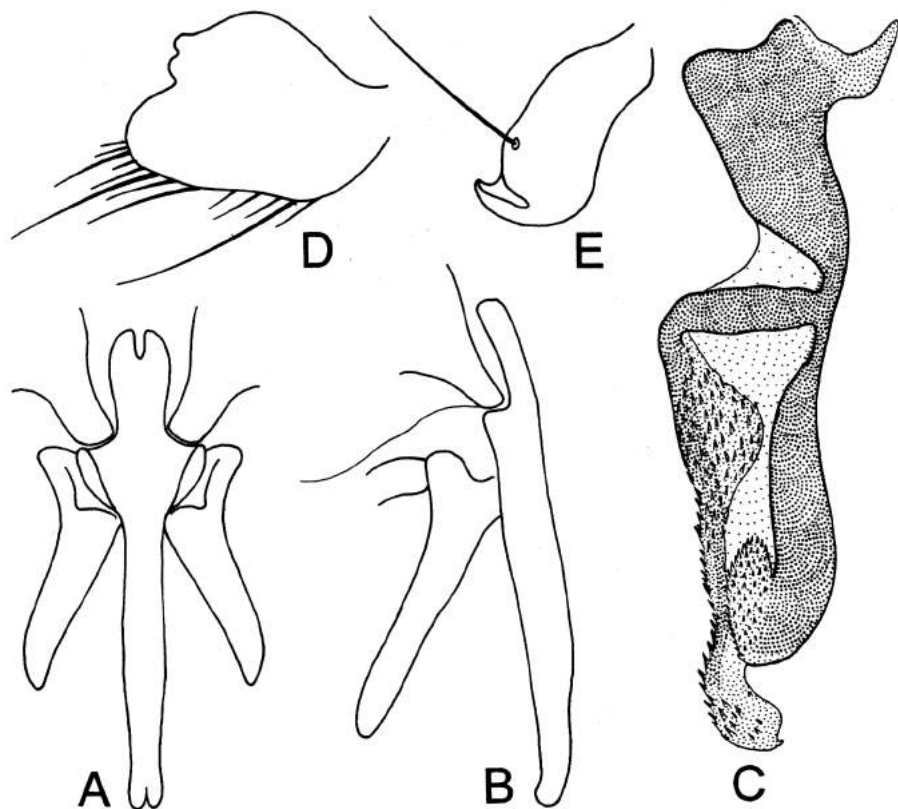


Fig. 85. *Isomyia connivens* (Villeneuve). A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Berl. Ent. Ztschr., 1887, 31: 378

MÂLE

Tête. Noire brunâtre sur le front, les parafrontales et les parafaciales; brune sur la face, les antennes, le vibrissarium avec ses branches, le péristome et les palpes. Le front, vu du dessus et au niveau le plus étroit, mesure $1/7$ du grand diamètre oculaire ou il est 3 fois plus large que l'ocelle antérieur. Le troisième article de l'antenne est 1,75 - 2 fois plus long que le deuxième. Arista avec de longs poils sur les deux parties. Trompe et palpes noirs.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes manquent; les ocellaires proclines sont

longs et bien développés; mais on voit aussi une paire de macrochètes post-triangulaires, plus petits situés à la marge postérieure du triangle ocellaire; les macrochètes frontaux sont au nombre de 11-13 paires; les parafacialies ont des cils noirs et 2-3 plus longs (2 fois la largeur du troisième article de l'antenne); les petites vibrisses montent un peu sur les bordures faciales. Le péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils jaunes.

Thorax. Vert métallique, avec tomentum faible. Propleures glabres. La grande ampoule n'a pas de macrochètes. Stigmates noirs. Les pattes ont les fémurs noir brunâtre et les tibias jaune brunâtre; les fémurs médians n'ont pas un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3, dc = 3 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, sa = 3, pa = 2, h = 4, ph = 3, n = 2, sc = 4-5 + 1, pp = 1 (plus 1 poil), pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette noir brunâtre. Basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. R5 ouverte. Nervure r4+5 ciliée sur 1/3 de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale petite. Écailles blanches; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 7 ad et 1 pv. Les tibias médians sont pourvus de 1 ad, 1 av, 1-2 pd et 1-2 pv. Les tibias postérieurs ont 3 ad grands, 1-2 av petits, 2 pd et sont dépourvus de pilosité ventrale.

Abdomen. Vert métallique avec reflets bleuâtres sur le dernier tergite, couverte de tomentum cendré dense, qui forme des bandes transversales antérieures et postérieures étroites sur les tergites du préabdomen. Le tergite génital a des macrochètes marginaux. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 0 + série de macrochètes discaux et marginaux. Postabdomen métallique plus ou moins rougeâtre.

Genitalia: fig. 86. Sternite X bacilliforme.

Longueur du corps: 8, 5 - 9, 5 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Malawi: 1 ♂, South Balaka, Rt. M8, 2.X.1998; - Kenya: 1 ♂, Kabarnet, 11-12.X.1998, F. Kaplan & A. Freidberg - coll. TAU.

Isomyia dubiosa (Villeneuve, 1917)

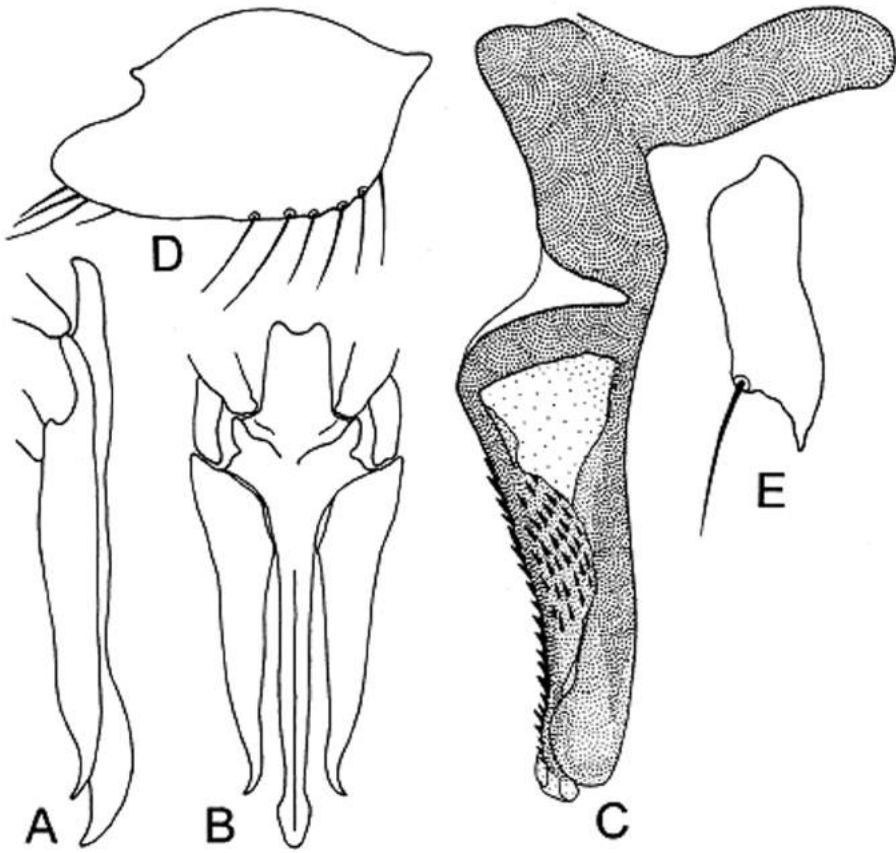


Fig. 86. *Isomyia deserti* (Karsch). A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Ann. Soc. Ent. France, 1917, 85: 350

MÂLE

Tête. Brune, avec les parafrontalies, les parafacialies et le péristome noirs et pourvus de tomentum cendré faible. Les yeux dichoptiques ont les grandes facettes dans leur zone centrale. Le front, au lieu le plus étroit, mesure 2 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. Vibrissarium, avec ses branches péristomale et suboculaires, brun. Antennes brunes; le troisième article noirâtre est 2 fois plus long que le deuxième. Arista avec de longs poils sur les deux parties. Lunula, face, bordures faciales et clypéus bruns. Trompe noire; palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et les ocellaires sont bien

développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 9 paires (les dernières sont faibles); parafrontales et parafaciales sans poils; le péristome a des poils noirs sur la partie inférieure et des poils jaunes sur le reste; la partie postérieure de la tête a des poils jaunes.

Thorax. Noir métallique, avec reflets bleuâtres verdâtres et tomentum faible. Propleures glabres. Stigmates noirs. Fémurs noirs; tibias jaune brunâtre; fémurs médians sans ctenidium.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 4, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 3, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 4 + 0, pp = 1(+2), pst = 1, st = 1: 1

Ailes. Transparentes, mais un peu brunies. Épaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. Tronc radial cilié. R5 ouverte. Les nervures r1 et r4+5 ne sont pas ciliées. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles et balanciers d'un blanc brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4-5 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2-3 ad et 2 pd.

Abdomen. Vert olive métallique, avec tomentum faible. Tergite V noir luisant, avec macrochètes marginaux et discaux. Tergite anal noir brunâtre.

Genitalia: fig. 87.

Longueur du corps: 7 - 9, 5 mm.

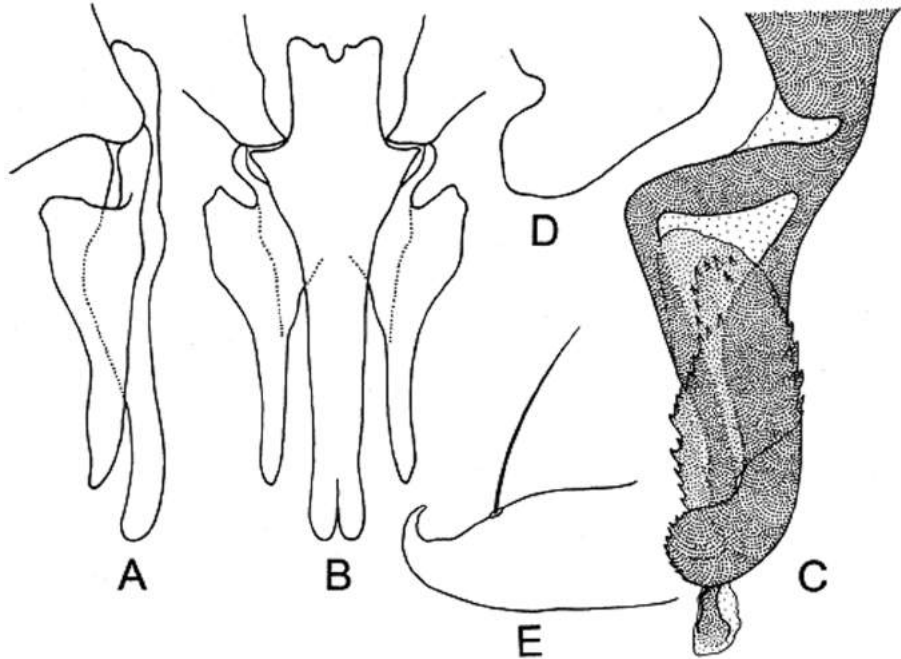


Fig. 87. *Isomyia dubiosa* (Villeneuve). A, cerques et paralobes vue de profil; B, cerques et paralobes vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

FEMELLE.

Matériel étudié. Cameroun. 1 ♂, Rt. N4, 120 km NW Yaounde, 5.XI.1987, leg. A. Freidberg; Ethiopie, 1 ♂, Keffa Jimma, 10 km E, 2000 m, 10.II.2000, leg. A. Freidberg & I. Yaron - coll. TAU.

Isomyia hebeiana Lehrer, 2011

Bull. Soc. ent. Mulhouse, 2011, 67(4): 62

MÂLE.

Tête. Jaune brunâtre avec régions noires et tomentum cendré. Les yeux sont holostériques. Le front, au lieu le plus étroit, mesure le diamètre de l'ocelle antérieur. Bande frontale noir brunâtre. Lunula glabre et brun clair. Antennes jaune brunâtre; le troisième article est presque 3 fois le deuxième. Arista avec des poils longs sur les deux parties. Parafrontales noires avec tomentum cendré. Parafaciales cendrées, avec des poils noirs. Péristome noir, avec la partie antérieure jaunâtre et avec des poils noirs et tomentum cendré. Clypéus et vibrissarium jaunes. Trompe noire; palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. On observe les points d'insertion des macrochètes verticaux internes, des ocellaires et des frontaux au nombre de 7 macrochétiformes et 7 piliformes.

Thorax. Vert foncé métallique, avec tomentum cendré faible et sans bandes longitudinales. Pilosité du notum et des pleures noire; pilosité des pleures longue et plus fine. Ampoules noires, Stigmates noirs. Les pattes ont les fémurs vert foncé métalliques et les tibias et tarses bruns.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 4, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 3, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 1 (+1), pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes avec une tache marginale apicale très faible. R5 ouverte. Cubitulus courbé. Tronc radial pourvu de longs poils noirs. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles plus longues que larges et jaune brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 5 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 5 ad, 1-2 av et 3 pd.

Abdomen. Vert foncé métallique, avec tomentum cendré assez dense, surtout sur la moitié antérieure des tergites et sur tout le tergite V. Pilosité abdominale noire. Sur chaque tergite se trouvent des macrochètes marginaux longs et sur le tergite V il y a aussi des macrochètes discaux. Les sternites ont des poils longs et dressés. Postabdomen vert noirâtre métallique.

Genitalia: fig. 88.

Longueur du corps. 8, 5 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Thaïlande. 1 ♂, holotype, avec l'étiquette «Thailand/O. Theodor»

sans date et sans localité, écrite à l'ordinateur; leg. O. Theodor - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Hehes, qui représente un peuple bantou de Tanzanie, qui vit principalement dans la région d'Iringa.

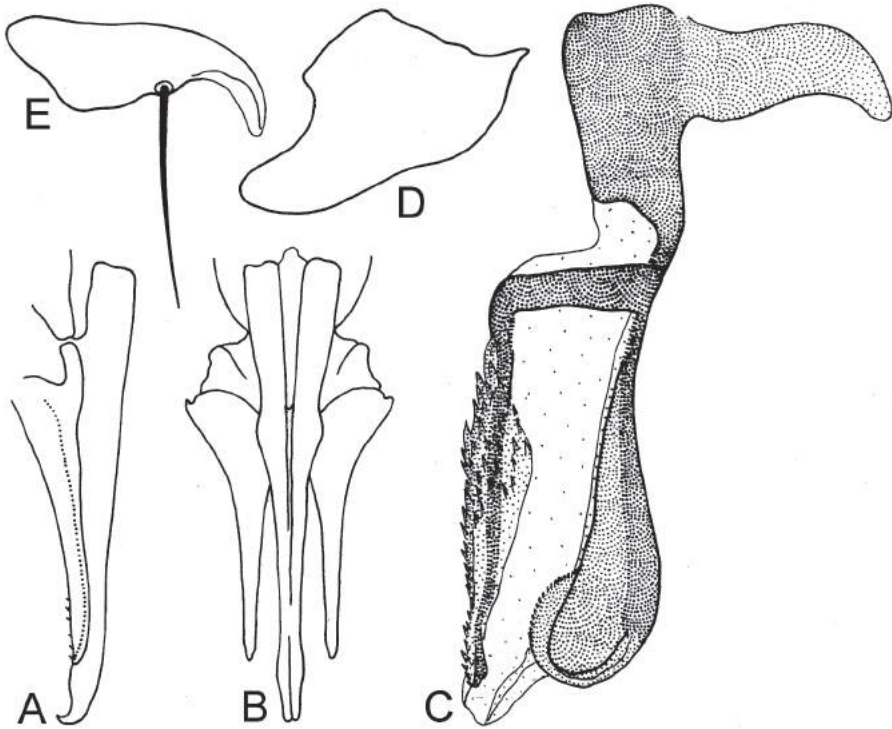


Fig. 88. *Isomyia heheiana* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Isomyia innia Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(19): 21

MÂLE.

Tête. Noire et orange, avec tomentum cendré. Les yeux sont dichoptiques. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure $1/4$ de la largeur d'un œil. La bande frontale est brune et 1,5 fois plus large que l'ocelle antérieur. Le profrons mesure $1/4$ du petit diamètre oculaire. Antennes brunes; le troisième article est deux fois plus long que le deuxième. Arista brune avec de longs poils sur les deux parties. Partie supérieure

de la face noire; partie inférieure et clypéus orange brunâtre. Le vibrissarium avec les branches suboculaires et péristomales est orange brunâtre. Péristome noir, avec tomentum cendré et avec une petite tache et diffuse sur la partie supérieure. Trompe longue et noire; palpes orange. Le péristome mesure $1/4$ du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes absents; les ocellaires proclines sont très longs; les préverticaux absents; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8 paires longs; les parafaciales ont beaucoup de cils sur la moitié inférieure; le péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils jaunâtres.

Thorax. Vert métallique, avec un peu de tomentum. Propleures glabres. Stigmates noirs. Seuls les sternopleures ont une rare pilosité jaune. Les pattes ont les fémurs noirs et les tibias bruns; les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 4-5, dc = 3 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 4-5, ph = 3, n = 2,

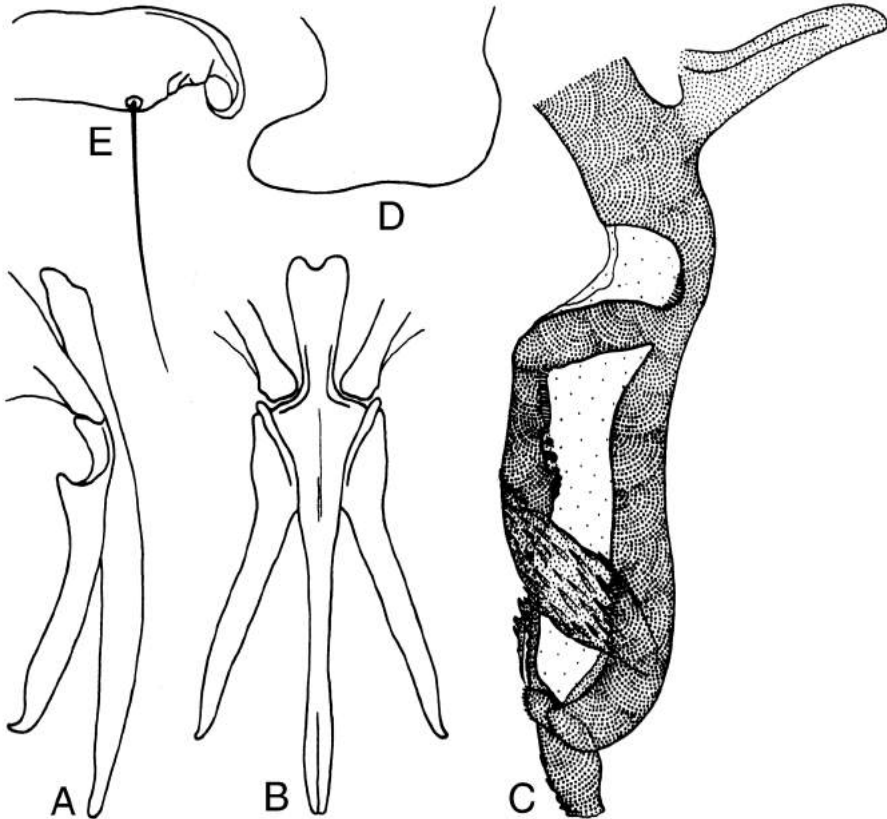


Fig. 89. *Isomyia innia* Lehrer. A, cerques et paralobes vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsal; C, distiphallus; D, prégonites; E, postgonites.

sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 2, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Sombres en totalité. Épaulette, basicosta et costagium noirs. Nervures brunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 avec de longs cils jusqu'à la moitié de la distance entre son origine et r-m. R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale moyenne. Écailles plus longues que larges, d'un blanc sombre; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 2 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 5 ad (2 plus grands) et 2 pd.

Abdomen. Vert métallique avec peu de tomentum. Les tergites III-V ont une série de macrochètes marginaux; le tergite V a aussi une série de macrochètes discaux. Postabdomen noir. Le tergite génital a une paire de longs macrochètes marginaux.

Genitalia: fig. 89.

Longueur du corps: 8 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Afrique du Sud. 1 ♂, holotype, Inn on Robber's Pass, 1400 m, 27.XII.1994, leg. A Freidberg - coll. TAU.

Remarques. Cette espèce est proche de l'espèce *Isomyia natalensis* Villeneuve (1917), mais elle a des caractères somatiques et génitaux très différents. Malheureusement, Zumpt (1958) n'a pas donné de bons dessins pour mieux observer les structures distiphalliques de celle-ci.

Isomyia mandariella Lehrer, 2010

Fragm. Dipt., 2010(27): 19

MÂLE.

Tête. Noire et orange, avec tomentum cendré. Les yeux sont dichoptiques. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/4 de la largeur d'un œil. La bande frontale est brune et 1, 5 fois plus large que l'ocelle antérieur. Le profrons mesure 1/4 du petit diamètre oculaire. Antennes brunes; le troisième article est deux fois plus long que le deuxième. Arista brune avec de longs poils sur les deux parties. Partie supérieure de la face noire; partie inférieure et clypéus orange brunâtre. Le vibrissarium avec les branches suboculaires et péristomales est orange brunâtre. Péristome noir, avec tomentum cendré et avec une petite tache et diffuse sur la partie supérieure. Trompe longue et noire; palpes orange. Le péristome mesure 1/4 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes absents; les ocellaires proclines sont très longs; les préverticaux absents; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8 paires longs; les parafaciales ont beaucoup de cils sur la moitié inférieure; le péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils jaunâtres.

Thorax. Vert métallique, avec un peu de tomentum. Propleures glabres. Stigmates

noirs. Seuls les sternopleures ont une rare pilosité jaune. Les pattes ont les fémurs noirs et les tibias bruns; les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 4-5, dc = 3 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 4-5, ph = 3, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 2, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Sombres en totalité. Épaulette, basicosta et costagium noirs. Nervures brunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 avec de longs cils jusqu'à la moitié de la distance entre son origine et r-m. R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale moyenne. Écailles plus longues que larges, d'un blanc sombre; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 2

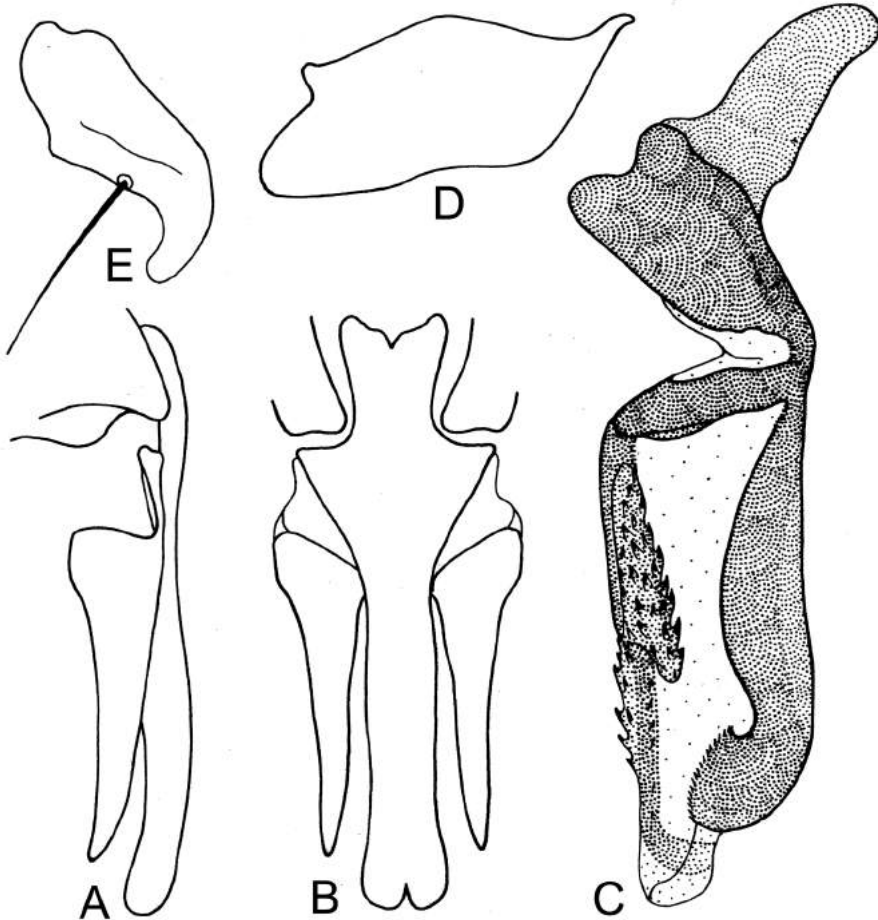


Fig. 90. *Isomyia mandariella* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 5 ad (2 plus grands) et 2 pd.

Abdomen. Vert métallique avec peu de tomentum. Les tergites III-V ont une série de macrochètes marginaux; le tergite V a aussi une série de macrochètes discaux. Postabdomen noir. Le tergite génital a une paire de longs macrochètes marginaux.

Genitalia: fig. 90. Les apophyses hypophalliques supérieures sont perpendiculaires et de forme triangulaire (si on observe le phallosome de face).

Longueur du corps: 7 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Cameroun. 1 ♂, holotype, Rt.N4, 120 km NW Yaoundé, 5.XI.1987, leg. Fini Kaplan - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Mandara, le mont du Cameroun.

Isomyia phuketia Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(20): 13

MÂLE

Tête. Les yeux sont dichoptiques avec les grandes facettes sur les zones centrales. Triangle ocellaire noir. Bande frontale brun foncé. Le profrons mesure 1/8 du petit diamètre oculaire. Lunula brune et glabre. Antennes brun-orange; le troisième article est noirâtre sur la partie supérieure et 3 fois plus long que le deuxième. L'arista a de longs poils sur les deux parties et jusqu'au sommet. Face brun-orange. Les parafrontalies et les parafacialies ont un tomentum cendré. Vibrissarium brun-orange. Péristome brun avec tomentum cendré, il mesure 1/4, 5 du grand diamètre oculaire. Trompe noire; palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont forts et rétroclines; les ocellaires sont longs; les macrochètes frontaux sont au nombre de 6 macrochètiformes et 4 piliformes; paf = 0; les parafrontalies et les parafacialies ont quelques poils noirs et petits; le péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils jaunes.

Thorax. Noir luisant avec nuance verdâtre et tomentum très faible. Propleures glabres. Stigmates noirs. Pilosité dorsale noire. Sur les pleures existent certaines régions réduites des propleures, mésopleures et sternopleures avec des poils jaunes. Les pattes ont les fémurs noir brun et les tibias bruns; les fémurs médians n'ont pas un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 3, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Hyalines avec le tiers apical taché d'un brun faible et avec la base de la même couleur. Épaulette noire. Basicosta et costagium noir brunâtre. R5 ouverte. Cubitulus courbé. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale petite. Écailles plus longues que

larges et blanches; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av, 2 pd et sans pilosité ventrale.

Abdomen. Noir luisant avec une teinte verdâtre. Sur les tergites III et IV il y a des taches latérales antérieures étroites de tomentum cendré. Le tergite V a un tomentum cendré qui laisse une bande médio-longitudinale noire plus ou moins diffuse. Sur les parties latérales et ventrale, l'abdomen est plus ou moins brun. Les sternites I et II ont des poils jaunes, le dernier sternite a 2 paires de longs macrochètes. Postabdomen noir.

Genitalia: fig. 91.

FEMELLE.

Semblable au mâle. Elle a des macrochètes verticaux internes, macrochètes verticaux externes, des macrochètes frontaux au nombre de 4+3, orb = 1, postocellaires = 1. La couleur du corps a une nuance verdâtre plus intense. La pilosité jaune des pleures et du sternite II est très réduite.

Longueur du corps: 7, 5 mm.

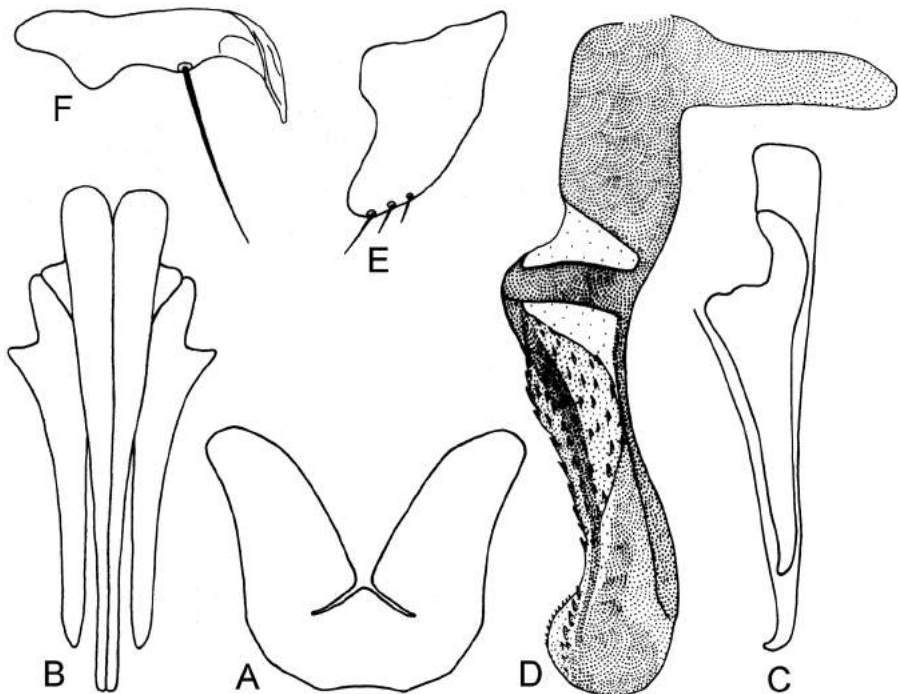


Fig. 91. *Isomyia phuketia* Lehrer. A, sternite V; B, cercus et paralobes, vue dorsale; C, cercus et paralobes vue de profil; D, distiphallus; E, prégonites; F, postgonites.

Matériel étudié. Thaïlande. 1 ♂, holotype, S. Khao Lak Nat. Park., Tone Chong Fah Fall, 100 km N. Phuket, 20.X.1993; 1 ♀, paratype, S. Takua Pa, Rt 401, 21.X.1993, leg F. Kaplan & A. Freidberg - coll. TAU.

Isomyia silambama Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(20): 15

MÂLE

Tête. Jaune cendré, avec tomentum argenté. Les yeux sont dichoptiques. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/4 de la largeur d'un œil. Lunula et antennes orange brunâtre. Troisième article noir sur la moitié supérieure et il est 3 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec des poils longs sur les deux parties. Parafrontalies et parafacialies plus cendrées. Le clypéus n'est pas proéminent. Trompe noire; palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les ocellaires sont très longs et forts; les préverticaux sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8 paires; les parafaciaux sont au nombre de 4; les parafrontalies ont quelques cils noirs; le péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils jaunes.

Thorax. Vert métallique avec un peu de tomentum cendré sur le pronotum. Les pleures ont une pilosité jaune très réduite. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes ont les fémurs vert brunâtre métallique; les tibias et les tarses d'un brun foncé. Les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 3-4, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 2, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette et basicosta noires. Costagium jaune. Tronc radial pourvu de macrochètes. R5 ouverte. Cubitulus courbé. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur 1/2 de la distance entre son origine et r-m. Épine costale petite. Écailles blanches; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 5 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 5 ad (2 grands), 1 av et 3 pd.

Abdomen. Vert métallique avec une bande médio-longitudinale noire sur les tergites III-V. La formule chétotaxique est 0 + 0 + série + série, sans macrochètes discaux sur les tergites terminaux. Postabdomen vert métallique noirâtre. Pilosité générale noire; seul le sternite II a des poils jaunes.

Genitalia: fig. 92.

Longueur du corps: 6, 5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

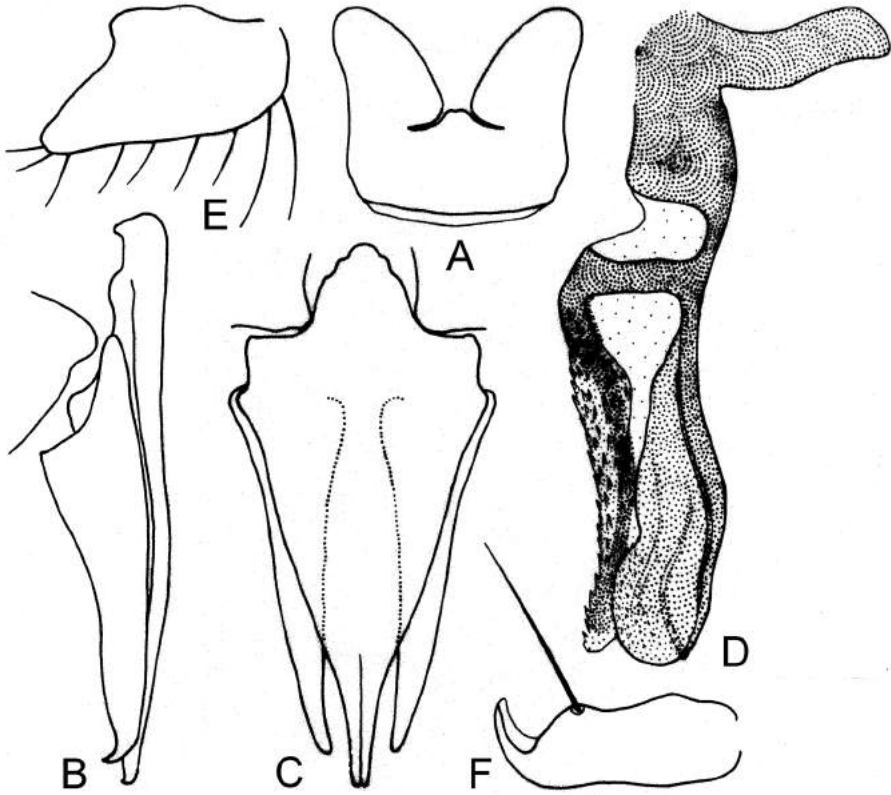


Fig. 92. *Isomyia silambama* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Matériel étudié. Inde. 1 ♂, holotype, Tamil Nadu, Clovelly Estate, Kunjapannai Foprest, Checkpoint, 1000 m, 11°21.6' N 76°55.5'E, 22.X.2006, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. Silambam est un art martial d'origine indienne, pratiqué dans le sud de l'Inde.

Isomyia tristis (Bigot, 1887)

Bull. Soc. Ent. France, 1887, 12: 613

MÂLE

Tête. Noire avec vibrissarium brun et tomentum cendré; elle a une tache

longitudinale noire entre les macrochètes frontaux et la marge des yeux, une tache noire changeante et une plus ou moins ovale noire sur les parafaciales et une troisième tache noire changeante sur le péristome. Les yeux dichoptiques ont les facettes supérieures petites. Le front, au lieu le plus étroit, mesure 3 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. Bande frontale noire. Lunula brun noirâtre. Le profrons mesure $1/4$ du petit diamètre oculaire. Antennes brunes et séparées par une carène médiane large; troisième article 2, 5 fois plus long que le deuxième. Arista avec de longs poils sur les deux parties. Clypéus proéminent. Trompe noire; palpes bruns noirâtres.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les ocellaires proclines sont longs; les macrochètes frontaux sont au nombre de 12-13 paires, mais les dernières 5-6 paires sont piliformes et plus petites; les parafaciales ont des poils noirs sur la moitié supérieure; les petites vibrisses montent sur $1/4$ des bordures faciales; péristome avec poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils noirs et très peu de poils blancs.

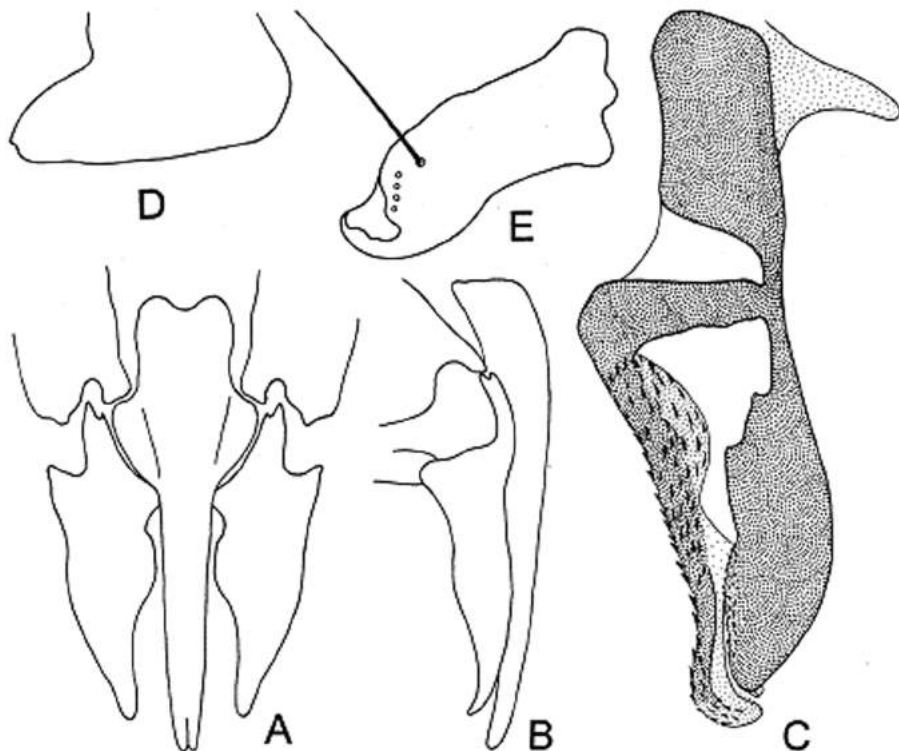


Fig. 93. *Isomyia tristis* (Bigot). A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Thorax. Noir, mat. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes sont noires, avec les tibias bruns.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3, dc = 2 = 4, ia = 1 + 3, n = 2, h = 3, ph = 3, sa = 3, pa = 2, sc = 4 + 1 (plus quelques macrochètes discaux supplémentaires), pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes, mais un peu brunies et surtout brunes à la base. Épaulette et basicosta noires; costagium brun. Tronc radial avec de longs cils. Nervure r1 glabre. La nervure r4+5 a 3-4 cils à la base. R5 ouverte. Épine indistincte. Écailles sombres; balanciers brun jaunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont une série ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont une série ad (3 plus grands) et 3 pd.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré. Formule chétotaxique: 0 + 0 + série + (série + discaux irréguliers). Postabdomen noir.

Genitalia: fig. 93.

Longeur du corps: 11 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Kenya. 1 ♂, Kabarnet, 11-12.X.1998, leg. Fini Kaplan & A. Freidberg.

Genre *Kilimophalla* Lehrer, 2010

Bull. Soc. ent. Mulhouse, 2010, 66(3):48

Espèce-type: *Rhyncomya galaniella* Lehrer, 2008.

Diagnose. ac = 3 + 4, dc = 3 + 4, ia = 1 + 3, sc = 4 + 1. Ailes transparentes. R5 ouverte. Sternites abdominaux normaux. Postabdomen noir luisant, peu développé et bombé. Cerques normaux, mais les paralobes sont très réduits, rudimentaires. Le sternite V a de petits sommets sur la partie intéro-postérieure des lobes latéraux.

Composition spécifique. *K. aravaensis* (Rognes, 2002), *K. cassotis* (Walker, 1849), *K. galaniella* (Lehrer, 2008), *K. viduella* (Villeneuve, 1927).

Distribution géographique. Région afrotropicale et afro-asiatique.

Derivatio nominis. Du nom Kilima, mont en langue swahili.

Dans les collections TAU, nous avons été surpris pour la première fois de constater que *Kilimophalla galaniella* (Lehrer, 2008) (fig. 3) est une espèce qui a les paralobes aussi petits par rapport aux cerques. Elle est la troisième espèce afrotropicale connue avec ce caractère, les premières étant *K. cassotis* (Walker, 1849) et *K. viduella* (Villeneuve, 1927) qui ont aussi un sternite V très distinct. Récemment nous avons trouvé, dans les mêmes collections, 5 spécimens de *K. cassotis* et, pour cela, nous avons représenté ses structures génitales importantes (fig. 4). Zumpt (l.c.: 181) a discuté sur la variabilité chromatique de cette espèce, mais il n'a pas donné sa description.

Kilimophalla aravaensis (Rognes, 2002)

Entomol. Scand., 2002, Suppl. 59: 35

Bull. Soc. ent. Mulhouse, 2010, 66(3):50

Cette espèce est proche de *K. galaniella* (Lehrer), mais la genitalia et surtout le sternite V sont distincts.

Observation. Rognes (2002: 35) a trouvé l'espèce «*Rhyncomya aravaensis*» (fig. 5) dans les collections TAU de la Péninsule du Sinaï: Bir Zrir et de certaines localités du sud d'Israël: Eilat, En Gedi, En Yahav, Nahal Qetura, Nahal Ramon, Ramon.

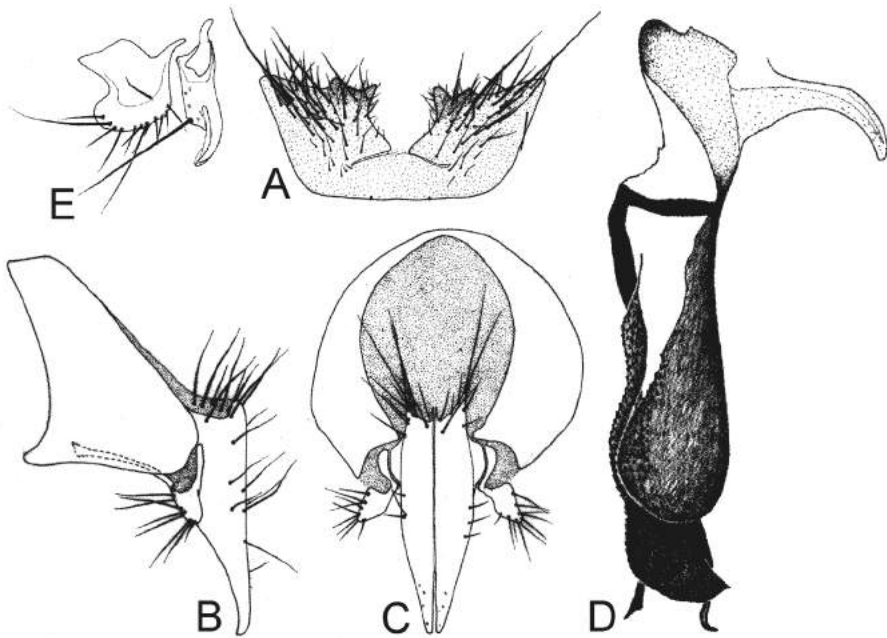


Fig. 94. *Kilimophalla aravaensis* (Rognes). A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome; E, gonites (selon Rognes).

Kilimophalla cassotis (Walker, 1849)

Séguy, 1933, Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra (I), 67: 65

Kilimophalla cassotis (Wiedemann, 1849) - Lehrer, Bull. Soc. ent. Mulhouse, 2010, 66(3):49 - erreur

MÂLE

Tête. Jaune. Les yeux sont holoptiques, avec les grandes facettes sur une zone restreinte parafrontale et parafaciale. Toutes les régions de la tête, y compris les antennes, le péristome et les palpes spatulés sont jaunes. Trompe noire. Troisième article de l'antenne 2 fois plus long que le deuxième. Arista brune et glabre. Le péristome mesure $1/3$ du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes, les ocellaires et 5 macrochètes frontaux. Le péristome et la partie postérieure de la tête ont une pilosité jaune.

Thorax. Noir avec tomentum cendré et sans bandes longitudinales distinctes. La pilosité jaune des pleures est assez réduite. Ampoules et stigmates jaune cendré. Propleures glabres. Les pattes ont les fémurs noirs et les tibias bruns; les fémurs médians ont un ctenidium.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 4, dc = 3 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 3, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 4 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette brune. Basicosta et costagium jaunes. R5 ouverte. Cubitulus arrondi. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles plus longues que larges, jaunâtres.

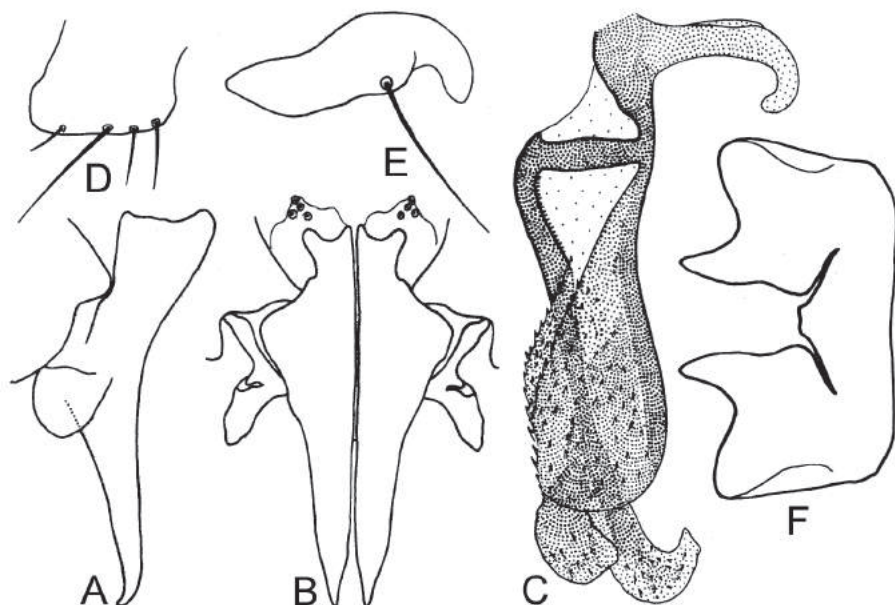


Fig. 95. *Kilimophalla cassotis* (Walker). A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites; F, sternite V.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4 ad et 1 pd. Les tibias médians ont 1 ad, 1 pv et 1-2 pd. Les tibias postérieurs ont 2-3 ad et 2 pd.

Abdomen. Tergite I+II jaune. Tergite III jaune avec une bande médiane noire et mince. Tergite IV jaune avec une bande postérieure noire mince et un triangle médian qui n'arrive pas jusqu'à la marge antérieure du tergite. Tergite V noir avec tomentum cendré et une bande médiane noire, luisante. Sur la partie ventrale les tergites I+II, III et les sternites 1-3 sont jaunes; le tergite IV noir. Les sternites du préabdomen sont normaux. Postabdomen noir luisant, peu développé et bombé.

Genitalia: fig. 95.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Longueur du corps. 5, 5 - 6 mm.

Matériel étudié. Nigeria: 3 ♂♂, Jos-Kaduna, Rt. A236, 500-1000 m, 10.XII.1987, leg. A. Freidberg; 1 ♂, Idem, leg. Fini Kaplan. - Kenya: 1 ♂, Bungoma, 23.XI.1986, leg. A. Freidberg.

Kilimophalla galaniella (Lehrer 2008)

Fragm. Dipt., 2008(17): 20

Syn. Rhycomya gallaniella Lehrer, 2008(17):20

MÂLE.

Tête. Jaune avec tomentum jaunâtre. Les yeux sont holoptiques, avec les petites facettes sur les parties supérieures, latérale et inférieure. Le triangle ocellaire est noir. La bande frontale est brune sur la partie supérieure et jaune sur la partie inférieure. Lunula, face, bordures faciales, clypéus et péristome jaunes. Les parafacialies et le péristome n'ont pas de taches noires. Les antennes sont séparées par une faible carène, pourvue d'une petite proéminence supérieure noire; les articles basaux sont jaunes; le troisième article est jaune, taché de noir sur la partie supérieure, il est 3 fois plus long que le deuxième. Arista brunâtre et glabre. Trompe noire; palpes jaunes et dilatés aux extrémités.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes relativement courts; les ocellaires et les macrochètes frontaux au nombre de 7 paires (les 4 premières paires plus fortes, les suivantes piliformes et petites). Les parafacialies et les parafacialies n'ont pas une pilosité supplémentaire. Les petites vibrisses sont au nombre de 3 au-dessus de la grande vibrisse; le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Noir brunâtre, sans aspect métallique, avec un tomentum cendré assez dense et 4 bandes longitudinales peu distinctes. Les pleures ont une pilosité jaune. Ampoules

noires. Stigmates jaunes. Les pattes ont les coxes antérieures jaunes, les fémurs noirs et les tibias brun foncé; les fémurs médians ont un ctenidium.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 5, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 3, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Aile. Transparentes. Épaulette brune. Basicosta et costagium jaunes. Nervures r1 et r4+5 glabres. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles et balanciers jaunâtres.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Tergites I+II et III jaunes; tergite IV noir avec deux taches latérales jaunes; tergite V noir. Postabdomen noir; le tergite génital a 2 paires de macrochètes discaux; le tergite anal a 2-3 macrochètes discaux. La partie ventrale de l'abdomen a une pilosité jaune. Les sternites ont 2 macrochètes postérieurs longs.

Genitalia: fig. 96.

Longueur du corps: 7 mm.

FEMELLE. Inconnue.

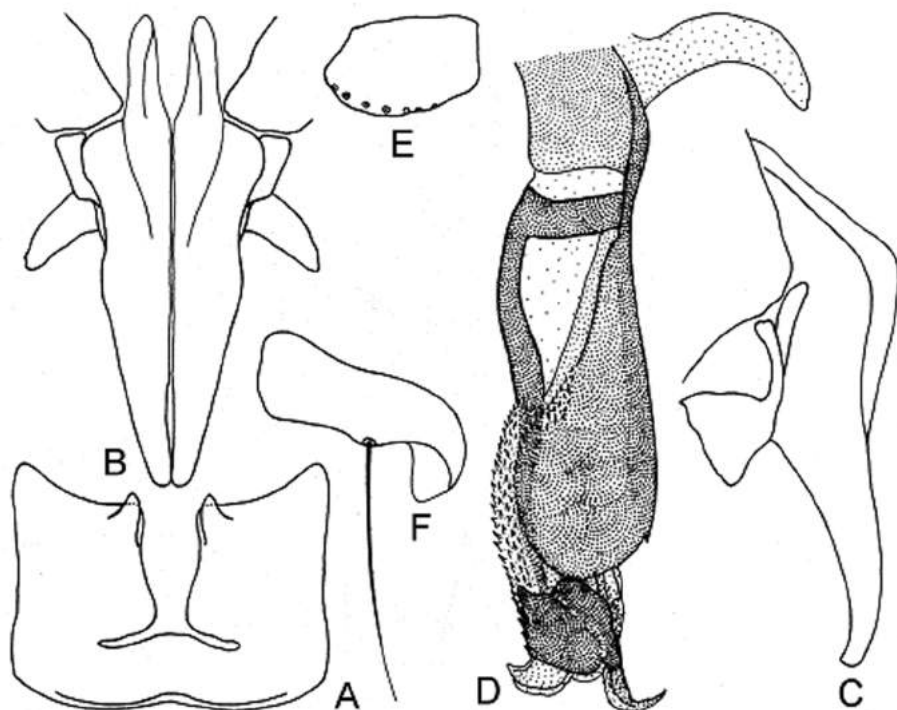


Fig. 96. *Kilimophalla galaniella* (Lehrer). A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, cerques et paralobes, vue de profil; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Matériel étudié. Kenya. 1 ♂, holotype, Simba NBI-MSA rd., 02°09'S 37°34'E, 23.VIII.2003, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Galana, un des principaux fleuves du Kenya, appelé Athi dans son cours supérieur.

Kilimophalla shireniana Lehrer, 2011

Bull. Soc. ent. Mulhouse, 2011, 67(4): 63

MÂLE

Tête. Orange brunâtre. Les yeux sont holoptiques, avec les facettes plus grandes dans la région centro-inférieure. Bande frontale, lunula, antennes, parafaciales, face, clypéus et péristome orange brunâtre. Troisième article de l'antenne 2 fois plus long que le deuxième. Arista brune et glabre. Le profrons mesure 1/4 du petit diamètre oculaire. Trompe noire et balanciers bruns. Le péristome mesure 1/4 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes, les ocellaires et les macrochètes frontaux au nombre de 5 paires. Les petites vibrisses sont 1-2 au-dessus de la grande vibrisse. Le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré faible. Scutellum semblable. Propoleures glabres. Épistérne avec des poils jaunâtres. Stigmates jaunes. Pattes noires.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3, dc = 3 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette brune. Basicosta et costagium jaunes. R5 ouverte. Nervures r1 et r4+5 glabres. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles jaunes, transparentes; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3-4 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Tergites I+II - TIV jaunes; le tergite IV a aussi une bande postérieure étroite noir brunâtre; TV jaune avec tomentum cendré dense. Postabdomen noir luisant.

Genitalia: fig. 97.

Longueur du corps. 7 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Malawi. 1 ♂, holotype, 72585, Chiradzulu Forest, 15°41, 8'S / 35°11.2'E, 8.I.2010, 1130 m, leg. L. Friedman.

Derivatio nominis. D'après le nom du fleuve Shire de l'extrémité méridionale du Lac Malawi.

Kilimophalla viduella (Villeneuve, 1927)

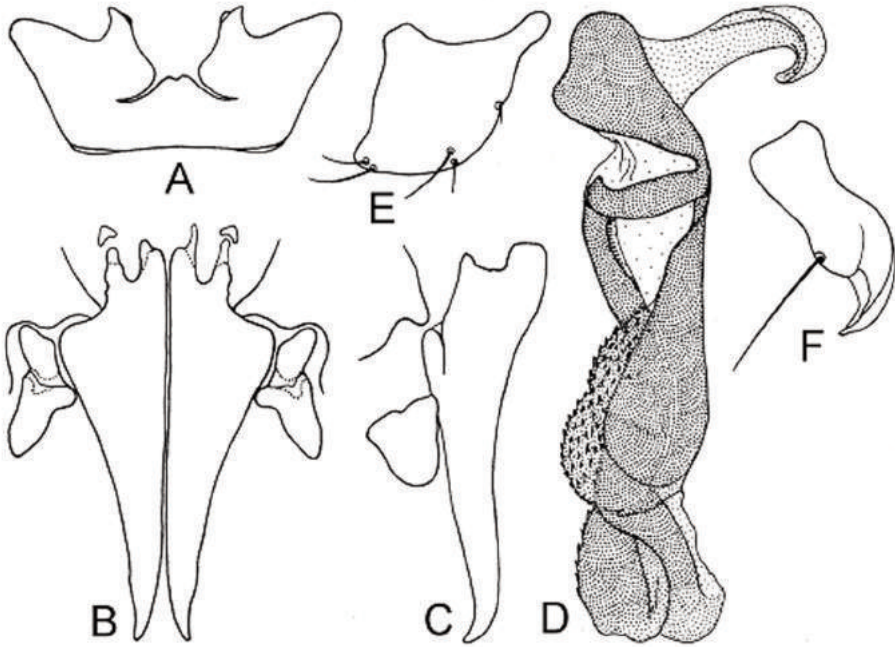


Fig. 97. *Kilimophalla shireniana* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, cerques et paralobes, vue de profil; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Ann. Soc. ent. Fr., 96: 18
Bull. Soc. ent. Mulhouse, 2010, 66(3):
109

Sur cette espèce éthiopienne il n'y a pas beaucoup d'informations sur sa genitalia. Seul Peris (1952: 78) a donné la figure du sternite V (fig. 98), dans laquelle où on peut voir que ses proéminences sont situées au milieu de la marge intérieure des lobes latéraux.

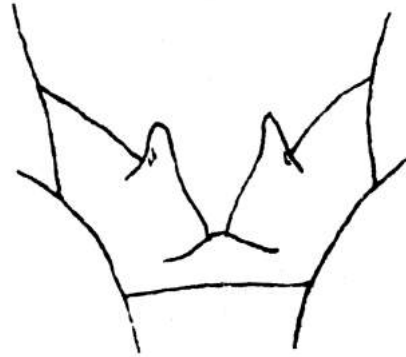


Fig. 98. *Kilimophalla viduella* (Villeneuve).
Sternite V (selon Peris).

Genre *Rhinia* Robineau-Desvoidy, 1830

Mém. prés. div. Sav.Acad. Sci. Inst. Fr, 2: 422

Rhinia aksumia Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(22): 17

MÂLE.

Tête. Noire. Les yeux sont holoptiques, avec grandes facettes dans la zone centrale parafrontale. Bande frontale noire. Parafrontales noires. Parafaciales brun noirâtre, avec une grande tache ovale, noire, luisante et située au centre de celles-ci. Vibrissarium, avec ses branches suboculaires et péristomales brun. Antennes séparées par une large carène faciale, pourvue d'une proéminence supérieure ovale; articles basaux noir brunâtre, luisants; troisième article brun et deux fois plus long que le deuxième. Arista pectinée. Le péristome a la moitié supérieure noire, luisante et la moitié inférieure avec un tomentum cendré dense. La partie antéro-supérieure du péristome a une forme triangulaire, avec deux impressions linéaires et horizontales profondes. Clypéus proéminent, luisant et noir. Trompe noire; palpes aussi longs que la trompe, étroits, avec les marges parallèles et jaune brunâtre.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et les ocellaires sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 6 paires. La partie postérieure du péristome a des poils jaunes.

Thorax. Noir métallique, avec un peu de tomentum et la pilosité dorsale noire. Les propleures et les mésopleures ont un tomentum cendré dense et une longue pilosité jaune; le reste des pleures est noir, luisant. Pattes entièrement jaune brunâtre; les fémurs médians ont un ctenidium formé par des microchètes forts, petits et séparés.

Chétotaxie du thorax. Réduite et indistincte en grande partie. sc = 3 + 0 (ap petits et piliformes).

Ailes. Transparentes. Épaulette brune. Basicosta et costagium jaunes. R5 a un pétiole un peu plus long que la nervure r-m. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles plus longues que larges, transparentes et jaunâtres; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 1 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Entièrement jaune brunâtre, avec des taches latérales indistinctes sur TIV. Partie ventrale, TI+II et sternites jaunes et sans pilosité; TIII a deux taches latérales étroites et noires; TIV jaune avec deux taches latérales noires; TV brun. Postabdomen jaune brunâtre.

Genitalia: fig. 99.

Longueur du corps: 7 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Éthiopie. 1 ♂, holotype, 1030 m, Awash 25 km W, 8°54.99'N 40°01.9'E, 13.XI.2007, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Aksum, le premier empire important ayant régné sur le territoire éthiopien (I^{er} siècle av. J.C. - X^e siècle).

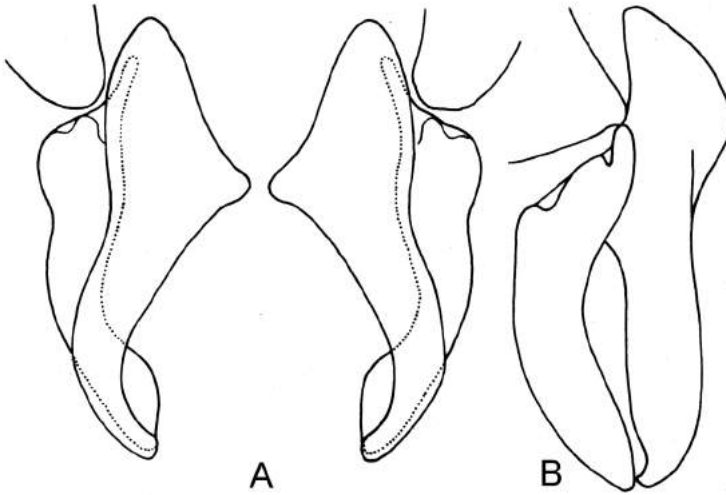


Fig. 99. *Rhinia aksumia* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil.

Rhinia amboseliana Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(22): 15

MÂLE

Tête. Noire. Les yeux sont holoptiques, avec grandes facettes dans la zone centrale. Bande frontale noire. Les parafacialies ont une grande tache rectangulaire, noire, luisante et située à la marge supérieure du péristome. Antennes noir brunâtre séparées par une carène faciale large, qui présente une proéminence supérieure ovale; troisième article deux fois plus long que le deuxième. Arista brune et pectinée. Vibrissarium avec ses branches suboculaire et péristomale brun noirâtre. Clypéus proéminent. Trompe noire; palpes spatulés, plus larges que le troisième article de l'antenne et bruns. Le péristome a la moitié supérieure noire, luisante et la moitié inférieure avec tomentum cendré dense.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont indistincts; les macrochètes verticaux externes absents; les ocellaires sont courts; les macrochètes frontaux sont au nombre de 2 macrochètiformes et 3 piliformes. Le péristome a des poils jaunes.

Thorax. Noir verdâtre métallique, avec tomentum très faible et pilosité dorsale normale. Moitié supérieure des pleures pourvue d'un tomentum cendré dense et d'une longue pilosité jaune; la moitié inférieure est noire, luisante. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs brun noirâtre. Les pattes ont les coxes antérieures, les fémurs antérieurs et tous les tibias jaune brunâtre; les coxes II et III sont noires; les fémurs médians et postérieurs sont jaune brunâtre avec les tiers distaux plus ou moins noirs.

Chétotaxie du thorax. Réduite et indistincte. $sc = 3 + 0$ (ap très petits et piliformes).

Ailes. Transparentes, avec une légère brunification apicale. Épaulette brun noirâtre. Basicosta et costagium jaunes. R5 a un pétiole de la même dimension que la nervure r-m. Cubitulus courbé. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles plus longues que larges, transparentes et jaunes; balanciers jaunes.

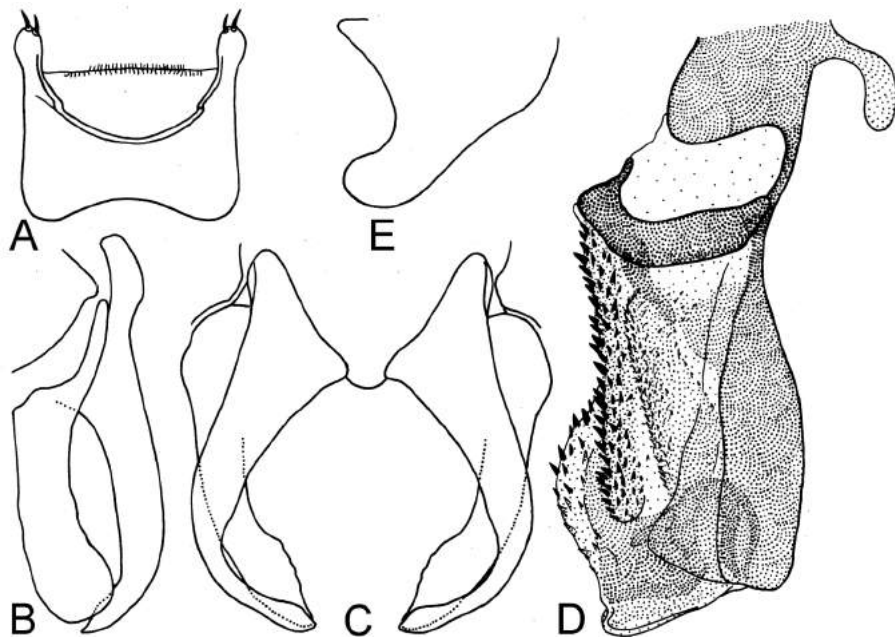


Fig. 100. *Rhinia amboheliana* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome; E, prégonites.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont une série ad petits et 1 pd. Les tibias médians ont une série ad (2 plus grands), 1 av et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les fémurs médians ont un ctenidium typique.

Abdomen. Tergites I+II et III jaunes, avec une bande médio-longitudinale noire, large; le tergite IV a une tache latérale jaune, étroite et plus ou moins distincte; le tergite V est jaune brunâtre avec une tache médiane noire. La partie ventrale TI+II, TIII et le sternite II sont jaunes; le sternite III, TIV et TV sont noirs. Postabdomen brun noirâtre.

Genitalia: fig. 100.

Longueur du corps: 7 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Derivatio nominis. Du nom du parc national Amboseli, au pied du Kilimandjaro.

Matériel étudié. Kenya: ♂, holotype, Hunter's Lodge, near Kiboko, Rt. A109, 02°14'S 37°43'E, 24.VIII.2003, leg. A. Freidberg - coll. TAU. - Tanzanie: 1 ♂, Same, Rt B1, 8-16.IX.1992, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Rhinia bellettiella Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(10): 21

MÂLE

Tête. Prédominante noire. Les yeux sont holoptiques, avec les petites facettes sur les parties supérieures, latérales et inférieures. Bande frontale noire brunâtre. Les antennes sont d'un brun foncé, avec les articles basaux noirâtres; elles sont séparées par une proéminence très développée, longue et aussi large que la largeur des articles basaux; le troisième article est deux fois plus long que le deuxième. Arista avec des poils longs seulement sur la partie dorsale. Parafrontalies et profrons noirs, avec tomentum très faible. Parafacialies brunes, avec une grande tache noire, ovale, luisante et pourvue de 3 stries transversales. Lunula brun noirâtre. Face et clypéus d'un noir mat. Bordures faciales et partie supérieure du péristome noires, luisantes. Partie inférieure du péristome couverte de tomentum cendré très dense. Trompe noire; palpes bruns.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et les ocellaires sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 9 paires. Le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunâtres.

Thorax. Noir, avec reflets luisants verdâtres et tomentum qui estompe ces reflets. Pilosité dorsale noire. Pleures, y compris les sternopleures, couverts de tomentum cendré très dense et avec une pilosité longue et jaunâtre. Propleurs glabres. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs bruns. Seules les coxes antérieures sont jaunes; les fémurs, les tibias et les tarses sont noirs; les fémurs médians ont un ctenidium formé des microchètes courts et fournis.

Chétotaxie du thorax. Peu distincte. $ac = 0 + 1$, $dc = 2 + 4$, $ia = 1 + 2$, $prs = 1$, $h = 3$, $ph = 2$, $n = 2$, $sa = 3$, $pa = 2$, $sc = 3 + 1$, $pp = 1$, $pst = 1$, $st = 1$: 1. Les macrochètes hypopleuraux sont plus ou moins piliformes.

Ailes. Un peu brunies, avec la partie antérieure plus brune. Épaulette noire; basicosta et costagium jaunes. La cellule R5 a un pétiole assez court. Nervure r1 glabre; la nervure r4+5 a 3 cils à la base. Cubitulus courbé doucement. Épine costale absente. Écailles et balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 2 av et 2 pd.

Abdomen. Jaune, avec une bande médio-longitudinale noire et large et une bande latérale noire sur les tergites I+II - IV. Tergite V complètement noir. Pilosité dorsale noire. Sur la partie ventrale, les tergites I+II - III et leurs sternites sont jaunes; le tergite IV est jaune avec une bande transversale noire; le tergite V et le sternite V sont noirs, luisants. Pilosité ventrale de l'abdomen jaune. Postabdomen noir.

Genitalia: fig. 101.

Longueur du corps: 8 mm.

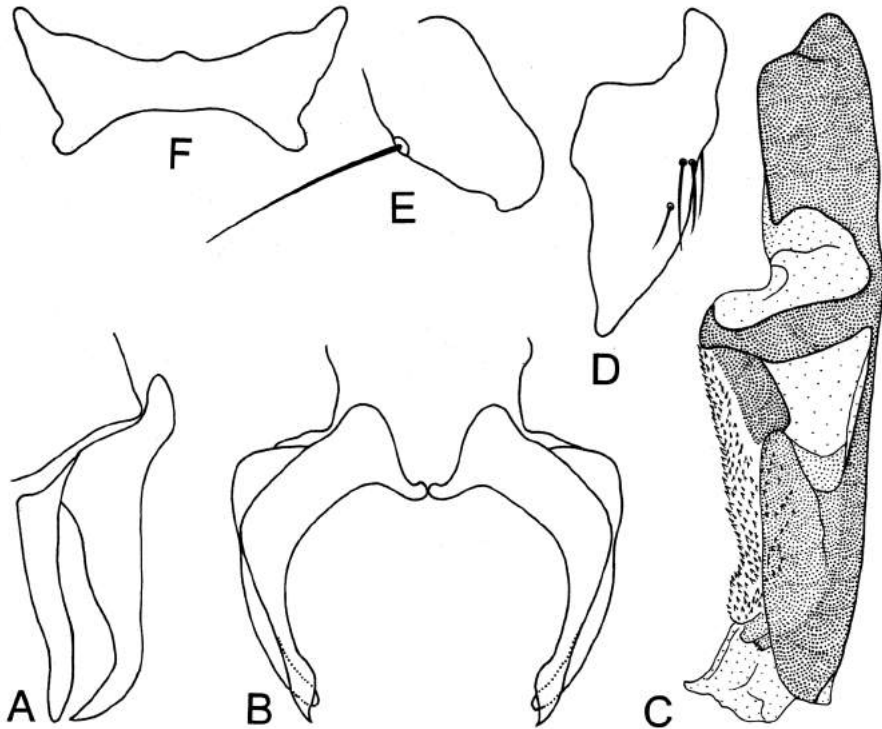


Fig. 101. *Rhinia bellettiella* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites; F, sternite X.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Maroc. 1 ♂, holotype, avec l'étiquette; « Africa, Belleta, O. Theodor » sans dates - coll. TAU.

Remarques. *Rhinia belliella* Lehrer se distingue de l'espèce afrotropicale *R. coxendix* Villeneuve, 1916 (fig. 102), qui a « **legs almost totally black or black-brown; anterior border of wing broadly infuscated** » (Zumpt, 1958:112), « **only the coxae remaining yellow-brown or at least predominantly light-coloured** » (Zumpt, 1958:117) et les cerques et les paralobes presque parallèles non seulement par tous les caractères somatiques décrits plus haut. La genitalia est très distincte, avec les cerques très courbés et les paralobes minces jusqu'au sommet. À partir du dessin réalisé par Zumpt on observe que les paralobes de *R. coxendix* sont très larges dans leur partie apicale.

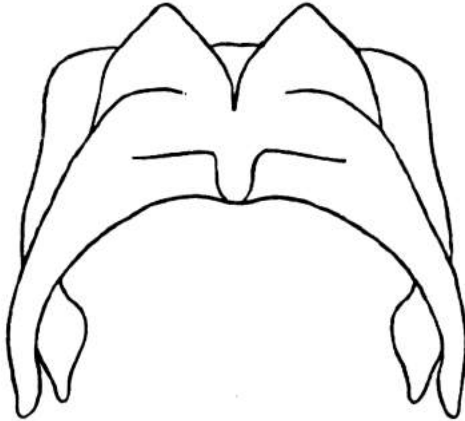


Fig. 102. *Rhinia coxendix* Villeneuve. Cerques et paralobes (selon Zumpt).

Rhinia teida Lehrer, 2008

Fragm. Dipt., 2008(14): 25

Synonymes:

Rhinia apicalis sensu Zumpt, 1956: 112, fig. 35

Rhinia apicalis Auct.

Remarques. Comme nous le savons, l'espèce-type du genre *Rhinia* a été établie par monotypie, pour *Rhinia testacea* Robineau-Desvoidy, 1830, taxon avec la localité-type île Maurice, de l'Océan Indien. Cependant, elle a été mise en synonymie avec *Idia apicalis* Wiedemann, 1830 (♀), ayant comme localité-type l'île Tenerife dans l'Océan Atlantique, à l'ouest du Maroc, sans aucune précision morpho-structurale sûre, mais

qui se maintient aussi aujourd'hui. La première illustration de la genitalia mâle de *R. testacea* a été donnée par Senior-White, d'après un taxon arbitraire de la région orientale, parce que son type n'existe plus. Senior-White, Aubertin & Smart (1940;205) font aussi un court commentaire pertinent sur les conceptions de Malloch sur *R. apicalis* (Wiedemann), ce qui rend beaucoup plus douteux la synonymie de ces deux épithètes. Ils disent: « **Former references to the occurrence of this species [*R. apicalis* (Wiedemann)], n.n. in the islands of the Indian Ocean are therefore doubtful** ». En dépit de la perpétuation de cette synonymie douteuse par Peris (1952;43), Zumpt (1956;124, 1958;112), Pont (1980;784), James (1977;552) ou Verves (2005;277), aucun de ces auteurs n'a trouvé nécessaire de faire la confrontation des dessins de Senior-White avec ceux de Zumpt (fig. 103), pour constater les différences ou les identités morphologiques qui existent entre ces taxons problématiques.

Derivatio nominis. D'après le nom du principal volcan le Teide de Tenerife.

Remarque. Son type étant aussi établi implicitement par les illustrations des cerques

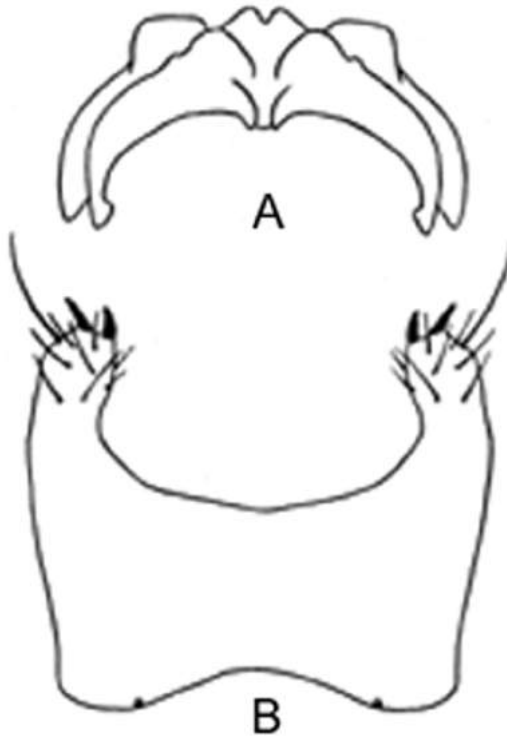


Fig. 103. *Rhinia teida* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, sternite V. (selon Zumpt).

et des paralobes (fig. 103) données par Zumpt.

Rhinia testacea (Robineau-Desvoidy, 1830)

Mem. prés. div. Sav. Acad. Sci. Inst. Fr., 2: 423

Fragm. Dipt., 2008(14): 22-25

Synonymes:

Idia apicalis Wiedemann, 1830 & Auct.

Rhinia apicalis Auct. (non Zumpt, 1956)

Idia nigricornis Macquart, 1843 & Auct.

Rhinia nigricornis Auct.

MÂLE

Tête. Noire, avec tomentum faible sur les parafrontales et parafaciales. Les yeux sont holoptiques, avec les grandes facettes dans la région centrale et parafrontale. Triangle ocellaires noir luisant. Bande frontale et lunula noir brunâtre. Les antennes ont les articles basaux noir brunâtre; le troisième article est noir avec tomentum cendré et il est deux fois plus long que le deuxième article. Arista brune, ayant les poils longs sur la partie dorsale. Les parafaciales ont une tache changeante noire brunâtre, allongée et striée. Vibrissarium brun. Face brune, luisante. Bordures faciales noires, luisantes. Clypéus proéminent, noir, luisant. Péristome noir luisant sur la partie supérieure; avec tomentum très dense sur la partie inférieure et noir luisant sur la partie subpéristomale. Trompe noire; palpes allongés, jaune brunâtre.

Chétotaxie de la tête. Se distinguent les macrochètes verticaux internes courts et rétroclines; les ocellaires piliformes; les macrochètes frontaux sont au nombre de 4-5 piliformes et assez courts. Le péristome a des poils jaunes sur sa moitié inférieure.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré faible et teinte métallique, sans bandes médio-longitudinales. Moitié supérieure des pleures couverte d'un tomentum cendré dense; moitié inférieure noire, luisante; mais les sternopleures ont la moitié supérieure noire, luisante et la moitié inférieure avec tomentum faible. Pilosité dorsale noire, pilosité pleurale jaune et longue. Pattes jaunes; les fémurs médians ont un ctenidium typique; les fémurs postérieurs ont un anneau noir large sur le tiers distal.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 0 + 1, ia = 0 + 1, prs = 1, h = 1, ph = 1, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 2 + 0, pp = 2, pst = 0, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes, mais avec une petite zone apicale sombre. Le triangle radial a des poils jaunes. Nervures r1 et r4+5 glabres. Cellule R5 pétiolée. Cubitulus courbé. Épine costale absente. Écailles et balanciers jaune brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad petits et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 2 pd et 1 pv.

Abdomen. Jaune brunâtre, avec une bande médio-longitudinale noire, courte et imprécise. Pilosité dorsale noire; pilosité ventrale jaune et longue. Postabdomen brun foncé.

Genitalia: fig. 104.

FEMELLE. Inconnue.

Longueur du corps: 6 mm.

Matériel étudié. Kenya: 2 ♂♂, East Samburu, 200 m, 3°41'S 39°14'E, 18.IX.2005, leg. A. Freidberg; - Ethiopie: 3 ♂♂, Shewa Wendo Ganet, 2100 m, 29.I.2000; 2 ♂♂, Keffa, Jima, 10 km E, 2000 m, 10.II.2000, leg. A. Freidberg & I. Yarom; - Madagascar: 2 ♂♂, Fort Dauphin (Taolanaro), 18-23.IV. 1991, leg. A. Freidberg &

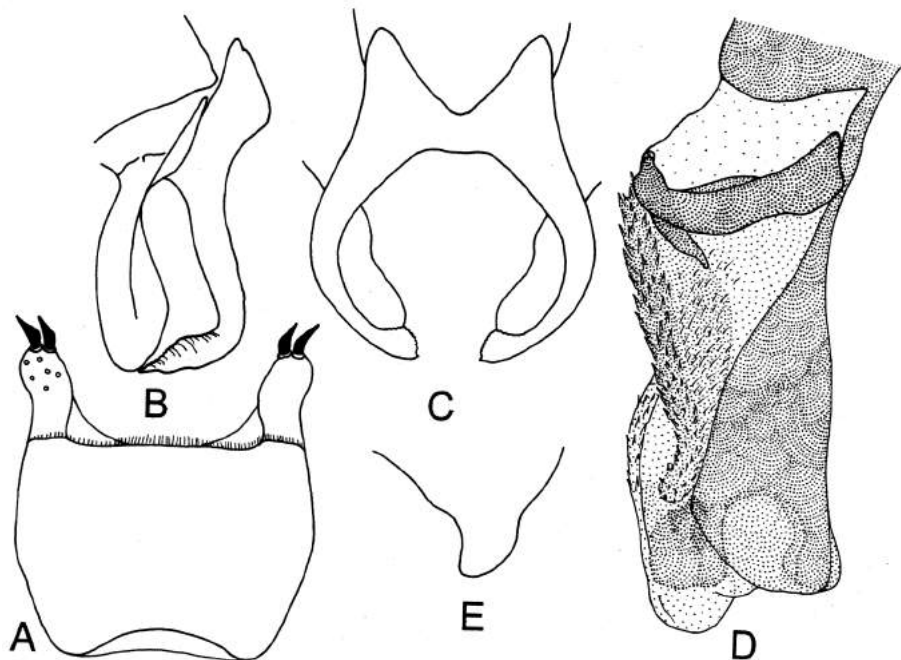


Fig. 104. *Rhinia testacea* (Robineau-Desvoidy). A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome; E, prégonites.

Fini Kaplan: 1 ♂, 10 km W Fort Dauphin, 20 m, 25°00.77S 46°54.9E, 20.X.2007, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Remarques. Chez Senior-White, les cerques et les paralobes de cette espèce sont relativement parallèles, en s'inscrivant dans un cercle (fig. 105), tandis que chez Zumpt, ils sont très divergents et s'inscrivent dans un demi-cercle pour *R. apicalis* Zumpt (fig. 106). Zumpt ne présente pas ces appendices de profil ou la configuration du phallosome et, pour cela, on ne peut reconnaître d'autres différences spécifiques

importantes. Sur la figure 105 on voit que les cerques de *R. testacea* sont courbés en angle droit et ont un sommet terminal très long et mince. A cause de ces grandes non-concordances morphologiques, les chercheurs sont déroutés et ne savent pas avec sûreté quel est le spécialiste qui exprime la vérité taxonomique et qui doit être suivi.

En même temps, les cerques et les paralobes de *R. nigricornis* sensu Zumpt (fig. 107) sont semblables à ceux de *R. testacea* Robineau-Desvoidy, 1830 et, parce que Zumpt n'en donne pas une description satisfaisante, la confusion est encore plus

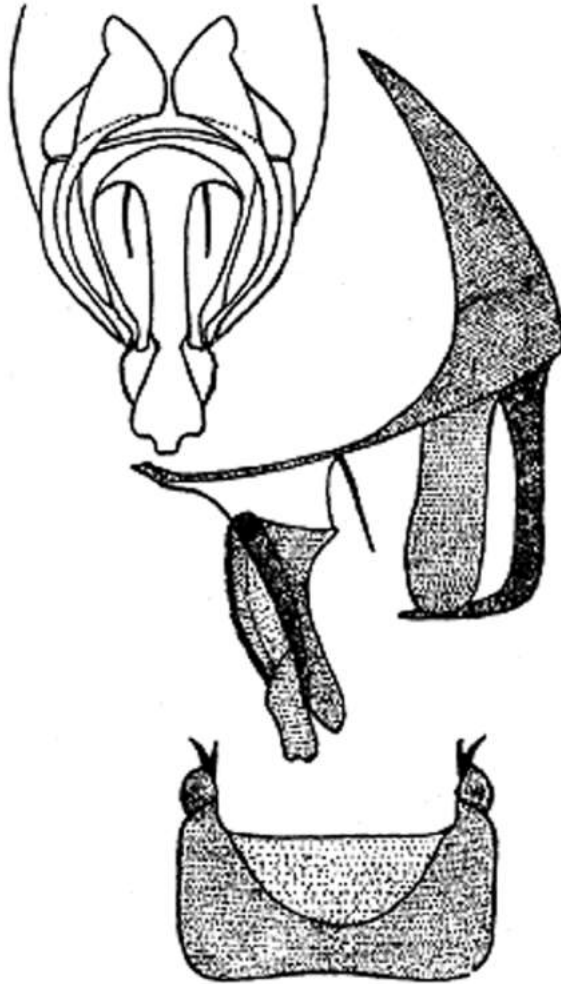


Fig. 105. *Rhinia testacea* (Robineau-Desvoidy).

grande.

Dans les données de la littérature on observe que chez Fan Zide (1992: 559, fig. 1136) et chez Rognes (2002: 91, fig. 95) les cerques et les paralobes sont parallèles et, donc, pas semblables à ceux de *R. apicalis* sensu Zumpt. Pour cela, nous avons considéré erronément (Lehrer, 2007), sur la base des dessins de Zumpt, que *R. apicalis* sensu Fan Zide et *R. apicalis* sensu Rognes sont synonymes de *R. nigricornis* (Macquart, 1843).

Pourtant, notre surprise a été grande après notre nouvelle révision des mâles de la collection TAU et ils doivent être intégrés dans le taxon *Rhinia nigricornis* sensu Zumpt.

Au point de vue de la nomenclature, on doit admettre que *R. testacea* (Robineau-Desvoidy) est une espèce valide, son type étant fixé implicitement par le premier réviseur Senior-White (ap. Senior-White & coll., 1940: 204), par ses illustrations (fig.

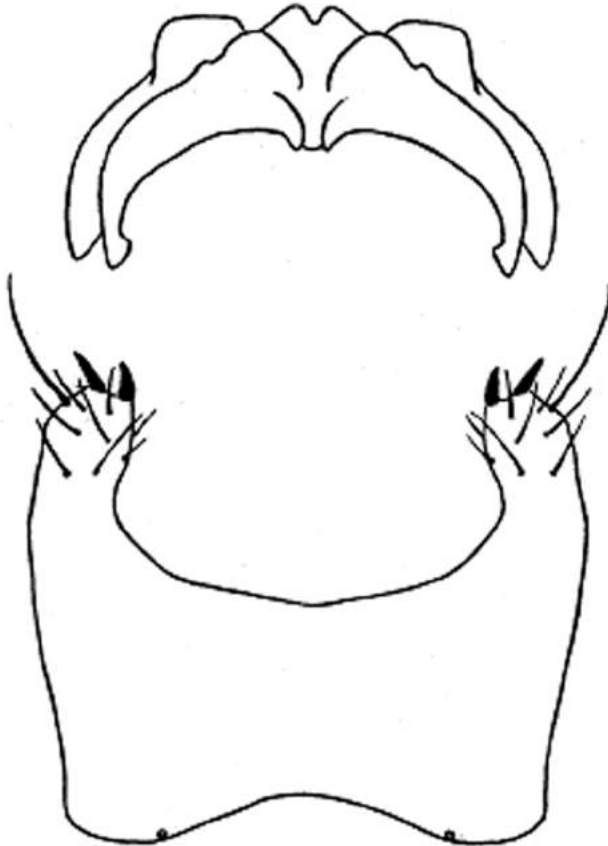


Fig. 106. *Rhinia apicalis* Zumpt (selon Senior-White & coll.) (selon Zumpt).

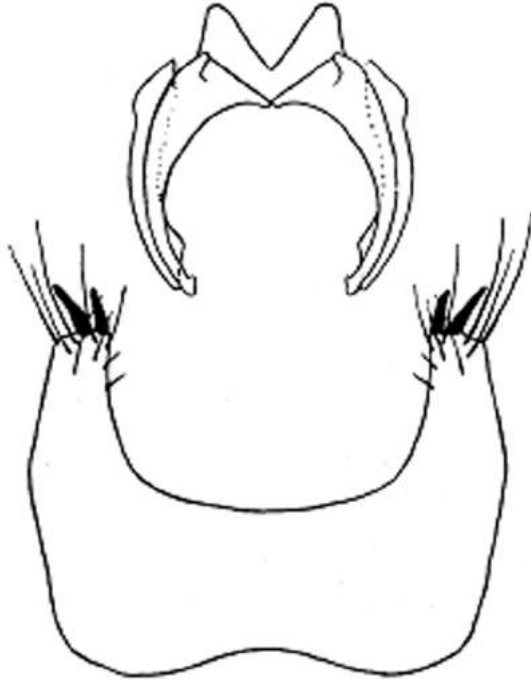


Fig. 107. *Rhinia nigricornis* sensu Zumpt (selon Zumpt).

105) et conf. art. 73.1.4 du CINZ. Dans cette situation, l'espèce *Idia apicalis* Wiedemann est un **nomen dubium** ou un **nomen nudum**, qui ne peut substituer *R. testacea*, son vrai mâle et sa genitalia ne sont pas connus et, d'autre part, elle est un synonyme de celui-ci, fixé depuis longtemps. Parce que les auteurs anciens ont considéré que ces deux synonymes doivent avoir les mêmes caractères et donc les mêmes genitalia, *Rhinia apicalis* sensu Zumpt est une espèce différente et doit porter un nouveau nom. Nous l'avons dénommée *Rhinia teida* **nom. nov.** En même temps, *Idia nigricornis* Macquart, 1843 est un **nomen dubium** ou **nomen nudum**, qui tombe en synonymie avec *R. testacea* (Robineau-Desvoidy, 1830), n'ayant aucun caractère spécifique particulier. Le sternite V de celle-ci n'est pas bien dessiné par Zumpt.

Genre *Rhyncomya* Robineau-Desvoidy, 1830

Mém. prés. div. Sav.Acad. Sci. Inst. Fr, 2: 418

Rhyncomya hessei Zumpt, 1958

Explor. Parc Nat. Albert, 1958, 92: 150

Fragm. Dipt., 2000(19): 4

MÂLE

Tête. Jaune avec tomentum cendré. Les yeux sont dichoptiques, avec les grandes facettes seulement sur la zone centrale. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/5 de la largeur d'un œil. Le profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Bande frontale jaune brunâtre. Antennes noires, avec tomentum et séparées sans carène faciale; articles basaux et base du troisième article tachés de brun; troisième article 2 fois plus long que le deuxième. Arista glabre, noire et brune à la base. Face brune. Le clypéus a une bande large noire sur la surface supérieure. Les parafaciales ont une tache petite, ronde et noire dans la partie inférieure. Péristome jaune, avec une tache antérieure longue et noire. Trompe noire; palpes larges, jaunes et avec le tiers apical noir. Le péristome mesure 1/3 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et les ocellaires sont relativement courts; les macrochètes frontaux sont au nombre de 5-6 assez forts et 5 piliformes courts; les vibrisses ne montent pas sur les bordures faciales; le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Noir brunâtre et plus ou moins brunâtre, avec tomentum cendré dense et bandes longitudinales étroites, peu visibles. Les pleures ont une pilosité jaune. Stigmates antérieurs jaune brunâtre; stigmates postérieurs bruns. Ampoules noires. Les pattes ont les coxes et les fémurs noirs; les tibias jaune brunâtre; les tarses brun noirâtre; les fémurs médians n'ont pas un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 4, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 1, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette brune; basicosta et costagium jaunes. Nervures r1 et r4+5 glabres. R5 ouverte. Cubitulus plié en un angle obtus. Épine costale petite. Écailles jaunes, transparentes; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont une série ad et 1 pv. Les tibias médians ont 3 ad (l'inférieur et plus grand). Les tibias postérieurs ont 5 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Tergites I+II – IV jaunes avec une bande médiane noire; tergite V noir avec tomentum cendré. Sur les parties latérales, les tergites I+II - IV ont des taches triangulaires noires (sur le tergite IV ces taches sont plus grandes). Sur les parties ventrales les tergites I+II – III sont jaunes et le tergite IV est noir avec une bande antérieure jaune. Sternites I - IV jaunes. Le postabdomen a le tergite génital noir luisant et le tergite anal noir mat.

Genitalia: fig. 108.

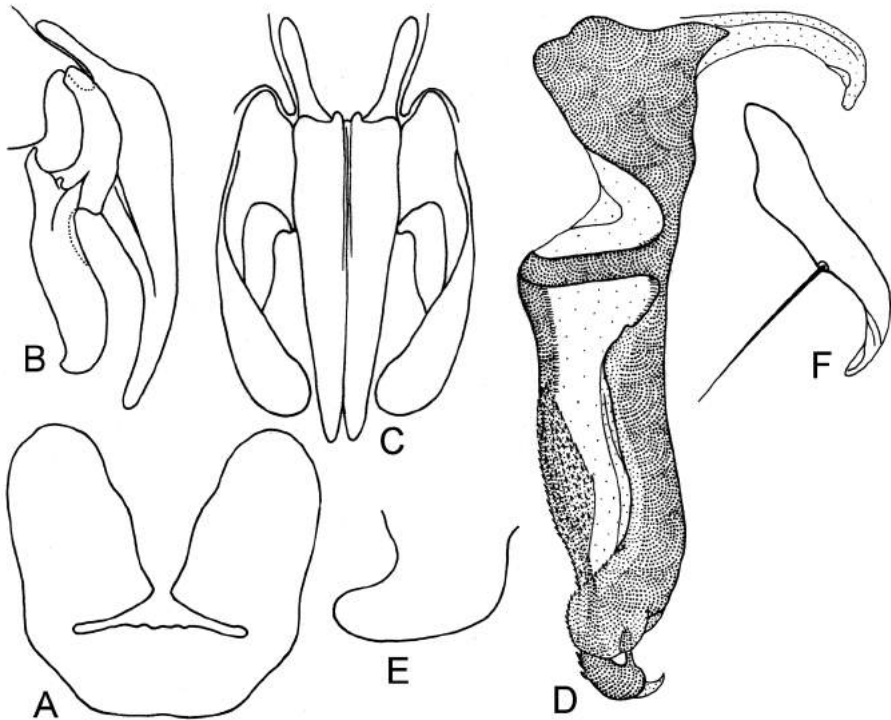


Fig. 108. *Rhyncomya hessei* Zumpt. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, distiphallus; E, prégonites; F, postgonites.

Longueur du corps: 9 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Namibie. 5 ♂♂, 800 m, Rt B4, 20 km SW Keetmanshoop, 26°40'S 18°03"E, 12.IX.2003, leg. A. Freidberg – coll. TAU.

Rhyncomya himbaia Lehrer, 2010

Fragm. Dipt., 2010(27): 28

MÂLE.

Tête. Jaune. Les yeux sont dichoptiques, avec les petites facettes disposées sur les marges supérieures et latérales, mais surtout sur la moitié inférieure. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 2 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. Bande frontale brune sur la moitié supérieure et jaune sur l'inférieure. Antennes jaunes, un peu séparées, mais sans carène faciale médiane; troisième article 1, 79 fois plus long que le deuxième. Arista jaune et glabre. Parafrontalies et parafacialies jaune cendré, avec

tomentum et nombreux poils fins, courts et noirs. Clypéus peu proéminent, jaune. Vibrissarium jaune. Péristome jaune, sans pilosité sur la moitié antérieure. La partie postérieure de la tête et la moitié postérieure du péristome ont des poils blanc jaunâtre. Trompe noire; palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes longs, forts et rétroclines; les ocellaires et les macrochètes frontaux au nombre de 9 paires, dont les 3 dernières paires sont piliformes. Les petites vibrisses ne montent pas sur les bordures faciales.

Thorax. Noir olivâtre sur le dorsum et verdâtre sur les pleures, avec tomentum faible et sans les bandes longitudinales. La pilosité normale noire manque. Pilosité jaune, fine et longue disposée sur les marges du thorax et du scutellum, mais surtout sur toutes les régions pleurales. Propleures glabres. Stigmates bruns. Ampoules brun cendré. Les pattes ont les fémurs noir brunâtre, luisants; les tibias et les tarsi sont bruns.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 2, dc = 2 + 3, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 1. st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette, basicosta et costagium jaune brunâtre. Le tronc radiaire a des poils jaunes. R5 ouverte. Cubitulus courbé en ongle obtus. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles blanc jaunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad,

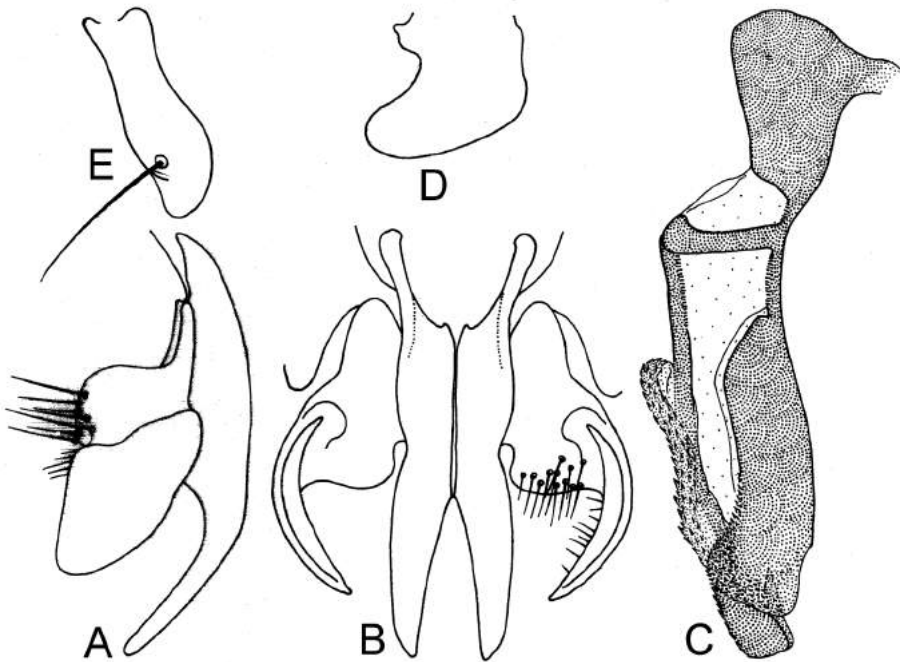


Fig. 109. *Rhyncomya bimbaia* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

1 av, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 3 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Tergites I+II - IV jaunes avec une bande médiane noire; tergite V entièrement noir. Les sternites ont des poils longs et denses. Pilosité noire. Postabdomen noir verdâtre métallique, avec tomentum faible.

Genitalia: fig. 109. Sternite V normal, sans proéminences. Cerques longs et courbés dans la partie distale (A). Paralobes développés, très gros et pourvus de macrochètes forts et longs dans la partie basale et assez larges et courbés dans la partie distale.

Fig. 109. *Rhyncomya himbaia* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Longueur du corps. 9 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Namibie. 1 ♂, holotype, Helmeringhausen, 7.II.1988, leg. D. Simon, avec l'étiquette «*Rhyncomya ? antennalis* Ville., A. Freidberg det. 1990» - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom de la tribu Himba de Namibie.

Rhyncomya keffana Lehrer 2007

Bull. Soc. ent. Mulhouse, 2007(63(1): 1

MÂLE

Tête. Jaune, avec une grande tache noire sur le profrons et une autre tache ovale noire sur les parafaciales et la marge des yeux; sur la partie antérieure du péristome il y a une tache linéaire noire, peu intense. Front noir; la bande frontale brune orange. Triangle ocellaire noir. Le profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Articles basaux de l'antenne orange brun; troisième article d'un noir cendré et 2 fois plus long que le deuxième. Arista brunâtre, pubescente. Clypéus très proéminent. Trompe noire; palpes brun orange. Le péristome mesure 1/2, 5 fois le grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont relativement longs, forts et rétroclines; les frontaux sont au nombre de 5-6 paires; 3-4 petites vibrisses; sur les parafrontales il y a beaucoup de longs poils; la partie postérieure du péristome a des poils noirs et courts; la partie postérieure de la tête a des poils jaunes.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré. Propleures glabres. Stigmates bruns. Les pattes ont les fémurs noirs et les tibias bruns.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3, dc = 4 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 2, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Légèrement brunies, notamment à la base. Épaulette noire. Basicosta et costagium jaune brunâtre. R5 ouverte. Nervure r1 glabre. La nervure r4+5 a 2 poils courts sur la base. Épine costale absente. Écailles et balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad courts et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 2-3 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont quelques ad (3 grands) et 2 pd.

Abdomen. Bicolore. Le tergite I+II a la base, la bande médio-longitudinale et une mince bande postérieure noires; le tergite III et IV ont une bande médio-longitudinale et une bande postérieure mince noires; le tergite V et le postabdomen noirs. Formule chétotaxique: 0 + 0 + série + série.

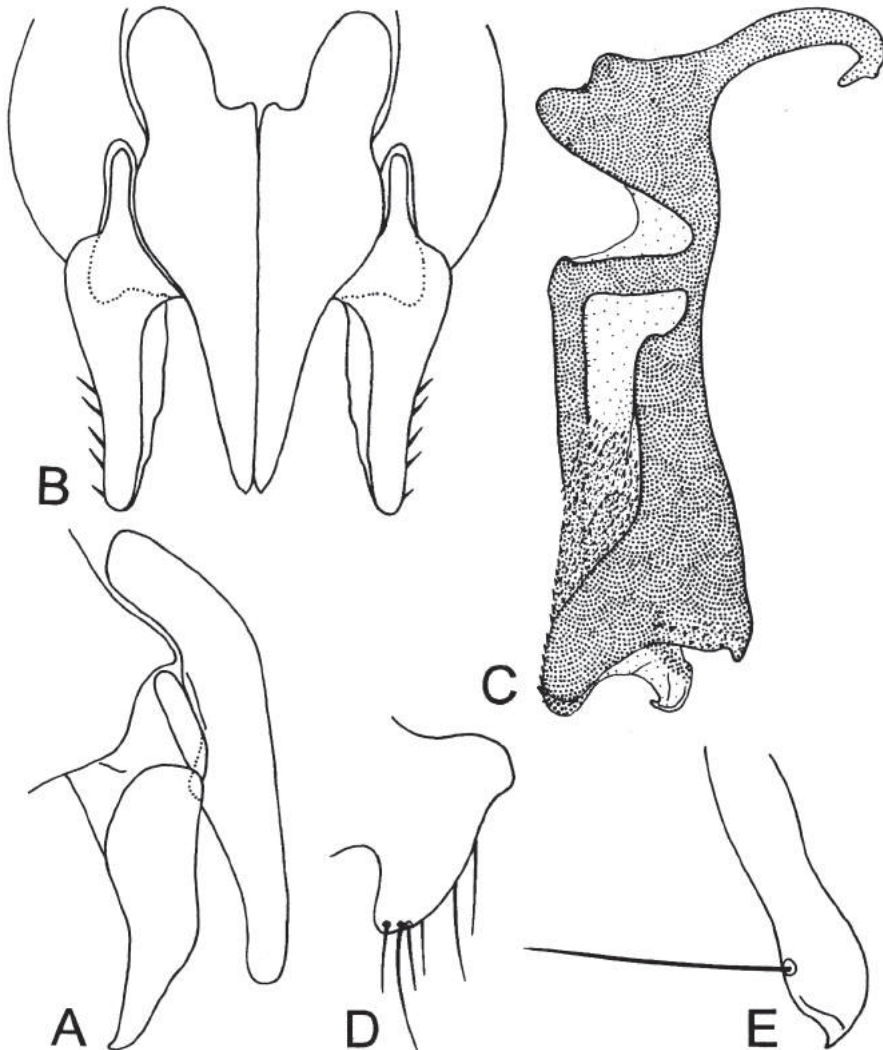


Fig. 110. *Rhyncomyia keffana* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Genitalia: fig. 110.

Longueur du corps: 8 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Éthiopie. 1 ♂, holotype, Kefa, Jimma, 30 Km S River, 2200 m., 11.II.2000, A. Freidberg & I. Yarom - coll. TAU.

Observation. Espèce proche de *R. stannocuprea* Speiser, 1905.

Rhyncomya kunene Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(19): 2

MÂLE

Tête. Jaune brunâtre avec tomentum argenté surtout sur les parafrontalies et les parafacialies. Les yeux sont dichoptiques, glabres et avec les facettes les plus grandes sur la zone centrale. Le front vu du dessus et au lieu le plus étroit est 3 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. Bande frontale orange brunâtre. Le profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Antennes orange; le troisième article est presque deux fois plus long que le deuxième. Arista brune et glabre. Parafacialies larges, avec une petite tache ronde et noire au-dessus du péristome et à la marge oculaire. Face, clypéus proéminent et péristome sont colorés en noir cendré. Occiput noir. Trompe noire; palpes jaunes et larges.

Chétotaxie de la tête. Sont bien visibles les macrochètes verticaux internes longs, forts et rétroclines, les ocellaires et les macrochètes frontaux au nombre de 9 paires; les parafrontalies ont beaucoup de poils supplémentaires, près des macrochètes frontaux; les petites vibrisses ne montent pas sur les bordures faciales; la moitié postérieure du péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et un aspect métallique à nuance bleuâtre. Les pleures ont une rare pilosité jaune. Propleures, bande suprasquamale et squamopleures glabres. Stigmates antérieurs jaunâtres; stigmates postérieurs bruns. Les pattes ont les fémurs noirs; les tibias bruns et les tarsi brun noirâtre.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 3, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. La nervure r4+5 a seulement 3-4 cils noirs à la base. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale petite. Écailles d'un blanc cendré; balanciers jaune brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 5 ad en série et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 2 pv.

Abdomen. Tergite I+II jaune avec la marge antérieure noire; tergite III jaune avec une bande médio-longitudinale noire; le tergite IV a une bande médio-longitudinale et une bande postérieure noires et deux grandes taches latérales jaunes; le tergite V est

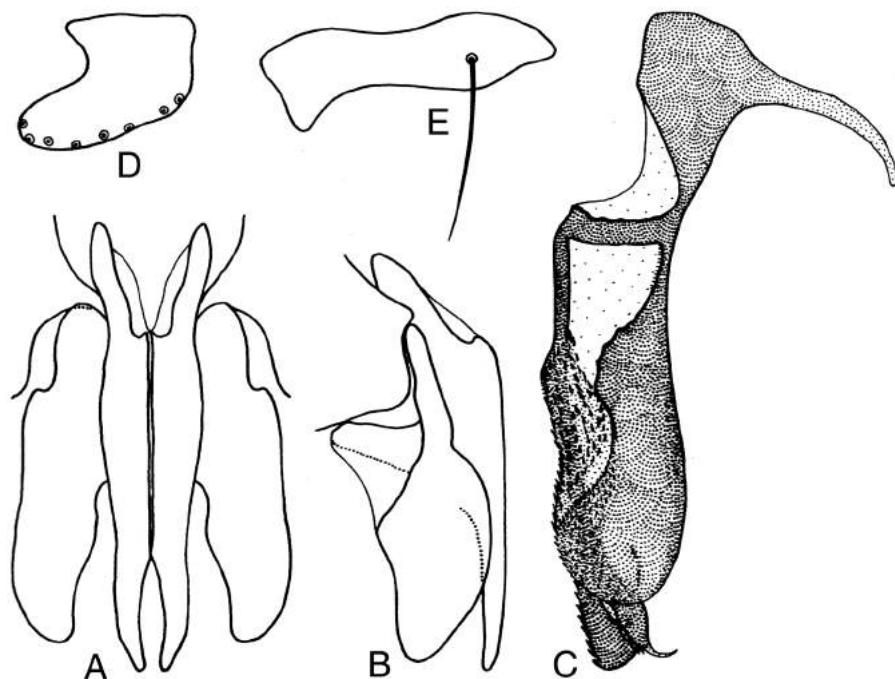


Fig. 111. *Rhyncomya kunene* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

noir. Les tergites I+II - IV ont une bande latérale étroite noire. Postabdomen noir.

Genitalia: fig. 111.

Longueur du corps: 5, 5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Namibie. 1 ♂, holotype, Rt. C27, 100 km N Aus, Tirasberge, 16.IX.2003, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Kunene, le fleuve de Namibie.

Rhyncomya negassiana Lehrer 2007

Fragm. Dipt., 2007(9): 14

MÂLE

Tête. Jaune, avec les yeux holoptiques. Les facettes supérieures, latérales et inférieures sont plus petites que les centrales. Triangle ocellaire noir. Bande frontale noirâtre sur la partie supérieure et jaune brunâtre sur l'inférieure. Les antennes ont les articles basaux

jaune brunâtre; troisième article d'un brun foncé 3 fois plus long que le deuxième. Arista avec une pubescence microscopique. Partie supérieure de la face tachée de noir; le reste de la face, les bordures faciales et le clypéus sont jaunes. Parafrontales et profrons jaune brunâtre. Parafaciales jaunes, avec une tache brune sur la partie inférieure. Péristome jaune. Trompe noire; palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. Sont distincts les macrochètes verticaux internes rétroclines, les ocellaires proclines et $f = 5-6$ paires. Le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Noir brunâtre mat, avec tomentum très faible. Sommet du scutellum et certaines portions latérales du thorax jaunâtres. Pilosité jaune plus dense sur les pleures et le scutellum. Propleurs glabres. Stigmates jaunes. Pattes entièrement brunes.

Chétotaxie du thorax. $ac = 2 + 4$, $dc = 3 + 4$, $ia = 1 + 3$, $prs = 1$, $h = 3$, $ph = 1-2$, $n = 2$, $sa = 3$, $pa = 2$, $sc = 4 + 1$, $pp = 1$, $pst = 1$, $st = 1$: 1. Macrochètes mésopleuraux et hypopleuraux complets.

Ailes. Transparentes. Épaulette noir brunâtre. Basicosta et costagium jaunes. Nervures $r1$ et $r4+5$ glabres. $R5$ ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles blanches; balanciers bruns.

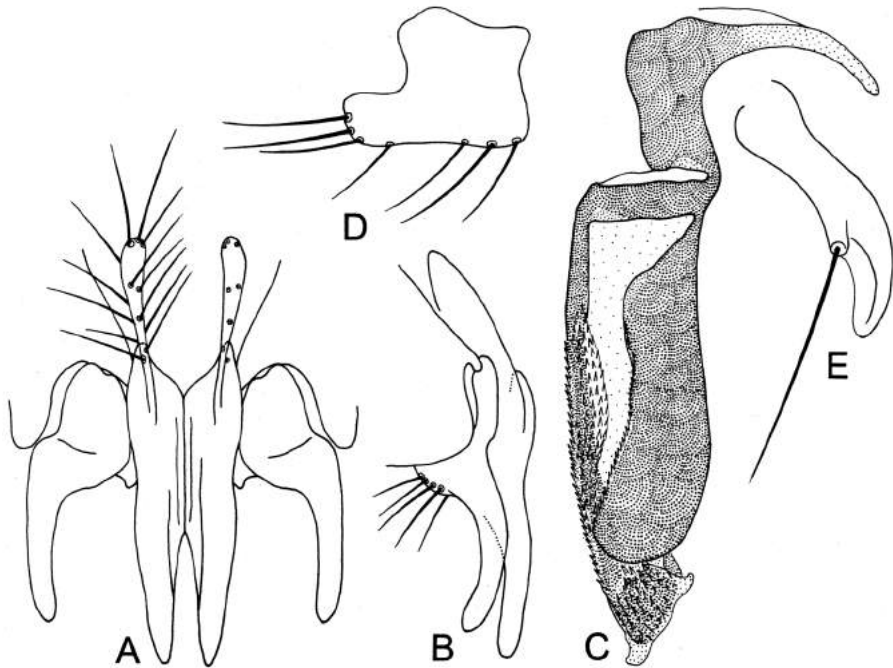


Fig. 112. *Rhycomyia negassiana* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont un rang ad et 1 pd. Les tibias médians ont 2 ad, 1 av et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 3-4 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Jaune brunâtre, avec une bande postérieure étroite et brun noirâtre sur les tergites I+II-IV. Le tergite V a une bande postérieure plus large. Sur le milieu des tergites il y a une bande étroite noirâtre. Pilosité de l'abdomen noire. Formule chétotaxique: 0 + 0 + série + beaucoup discaux. Postabdomen brun.

Genitalia: fig. 112. Les cerques (A) ont un long prolongement dans leur partie supérieure, pourvus de nombreux macrochètes assez longs. Les paralobes (B) ont un certain nombre de macrochètes près de leur base. Le phallosome (C) a le paraphallus assez large et plus court que le processus hypophallique.

Longueur du corps: 6 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Éthiopie. 1 ♂, holotype, Shewa, Wendo Genet, 1900 m, 28.I.2000, leg. A. Freidberg & I. Yaron - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Negassie, le souverain qui a fondé la province historique Shewa (XVII^e siècle).

Rhyncomya ovambona Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(19): 3

MÂLE.

Tête. Jaune avec tomentum argenté. Les yeux sont dichoptiques, avec les petites facettes dans les parties supérieure, latérale et inférieure. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/4, 5 de la largeur d'un œil. Le profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Bande frontale brune. Antennes jaune brunâtre et séparées l'une de l'autre. Arista glabre (avec pubescence microscopique). Face (dépourvue de la carène faciale médiane), bordures faciales, clypéus et vibrissarium jaune brunâtre. Les parafacialies ont une petite tache noire et ronde sur leur partie inférieure. Péristome brun jaunâtre, avec une tache allongée dans la région médiane. Trompe noire; palpes jaunes. Le péristome mesure 1/3 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes, les ocellaires et les macrochètes frontaux au nombre de 8-9 paires; les parafacialies ont des poils relativement longs et fins; le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Noir, métallique, avec tomentum cendré et 4 bandes longitudinales plus ou moins visibles. Les pleures ont une pilosité jaune. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs bruns. Ampoules noires. Les pattes ont les coxes et les fémurs noirs; les tibias et les tarsi brun foncé; les fémurs médians n'ont pas un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 4, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette brune. Basicosta et costagium jaunes. Nervures r1 et r4+5 glabres. R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale très petite. Écailles jaunâtres; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4-5 ad petits et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 2 pd et 2 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 2 av et 2 pd.

Abdomen. Tergite I+II jaune avec une bande antérieure noire et deux taches latérales noires; tergite III jaune avec une bande médio-longitudinale et deux triangles latéraux noirs; tergite IV jaune avec une bande médio-longitudinale qui se connecte avec la bande postérieure et les triangles latéraux noirs; tergite V noir luisant. Partie ventrale des tergites I+II - IV jaunes. Les sternites jaunes ont une longue pilosité noire. Postabdomen noir.

Genitalia: fig. 113. Les cerques sont séparés (B), très largement dans leur moitié proximale, sous la forme d'une pièce plus ou moins rectangulaire; de profil (A) ils sont larges et s'effilent vers le sommet. Paralobes larges et arrondis aux extrémités. Le

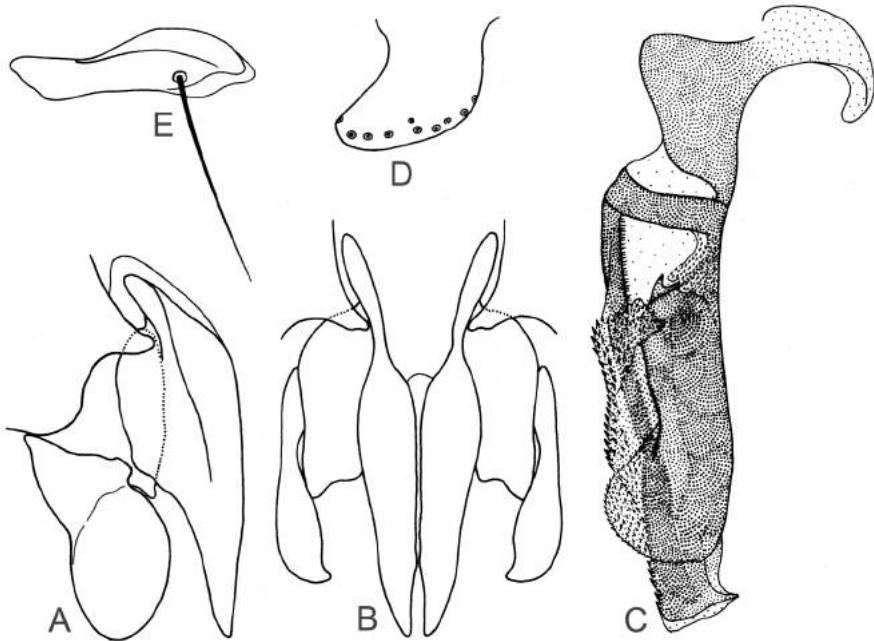


Fig. 113. *Rhyncomya ovambona* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, distiphallus; D, prægonites; E, postgonites.

distiphallus (C) a les branches paraphalliques larges et dilatées dans la partie terminale. Au point de contact entre les apophyses basales et les branches paraphalliques, et sur la partie supérieure des apophyses hypophalliques existe une membrane avec des dents récurrentes microscopiques.

Longueur du corps: 7, 5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Namibie. 1 ♂, holotype, 800 m, Rt B4, 20 km SW Keetmanshoop, 26°40'S 18°03'E, 12.IX.2003, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Ovambo, le groupe ethnique bantou le plus important de Namibie et d'Angola.

Observations. L'utilisation des clés de détermination de Peris (1952), de Zumpt (1958) ou de Kurahashi & Kirk-Spriggs (2006), conduit toujours à l'espèce *Rhyncomya soyauxi* Karsch, 1886. Pour celle-ci, Zumpt a représenté seulement la figure des cerques et des paralobes en position dorsale et a mis erronément en synonymie l'espèce *R. pictifacies* Bigot, 1887, qui a les paralobes très différents. On peut voir que *R. soyauxi* a un syncerque et que ses paralobes ne sont pas larges et arrondis aux extrémités, caractère très distinct de *R. ovambona* Lehrer.

Rhyncomya perisi Lehrer, 1978

Eos, 1978, 52: 142

MÂLE

Tête. Jaune brunâtre. Les yeux sont dichoptiques. Le front est assez étroit et mesure presque deux fois le diamètre de l'ocelle antérieur; la bande frontale est d'un jaune brunâtre, excepté la moitié supérieure qui est plus foncée. Parafrontalies noirâtres, sans pilosité et avec un tomentum faible. Les parafacialies et le péristome ont des taches noires, luisantes. Deux premiers articles de l'antenne jaune brunâtre; troisième article plus foncé et deux fois plus long que le deuxième. Arista noirâtre à nuance brunâtre et pourvue d'une pubescence indistincte. Trompe noire; palpes jaunes et très élargis.

Chétotaxie de la tête. Très réduite. Les macrochètes verticaux internes et les ocellaires proclinaux sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 9-10 paires, devenant piliformes et très petits à mesure qu'ils montent jusqu'au tiers supérieur; il y a 1-2 petites vibrisses au-dessus des grandes vibrisses. Sur la partie postérieure de la tête et sur le péristome il y a une pilosité courte, blanc jaunâtre.

Thorax: Vert métallique luisant à reflets de cuivre et bleuâtres, étant couvert d'un tomentum relativement dense, qui ne forme pas de bandes longitudinales. Sur les pleures il y a une pilosité supplémentaire blanche. Stigmates antérieurs blanc jaunâtre et les postérieurs un peu plus foncés. Pattes jaune brunâtre; les fémurs médians ont un ctenidium court.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3 (4), dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, sa = 3, h = 3, ph

= 2, n = 2, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1. Les macrochètes hypopleuraux sont noirs et très développés.

Ailes. Légèrement brunies. Épaulette et basicosta jaunes. Brachiolum avec 3 cils longs. Cellule R5 ouverte. Cubitulus largement courbé en un angle obtus. A la confluence des nervures r2+3 et r 4+5 il y a un seul poil. Épine costale très petite.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont une rangée ad petits et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont une rangée ad petits et 1 ad grand, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Jaune, avec une bande médiane noire assez étroite. Dernier tergite préabdominal un peu noirâtre à la marge postérieure. Segments postabdominaux, cerques et paralobes jaunes. Sur la partie ventrale, l'abdomen est jaune et pourvu de poils jaunes.

Genitalia: fig. 114. Le sternite V a une forme normale. Cerques et paralobes (A, B) relativement longs, sveltes et avec les sommets arrondis; les premiers ont la partie apicale moins sclérifiée; les seconds ont des macrochètes très longs sur la partie antérieure. Le phallosome (C) a une forme habituelle, mais la partie antéro-apicale du paraphallus est plus transparente et l'hypophallus est beaucoup plus enfoncé dans le paraphallus. Les prégonites et les postgonites ont une configuration normale.

Longueur du corps: 6 mm.

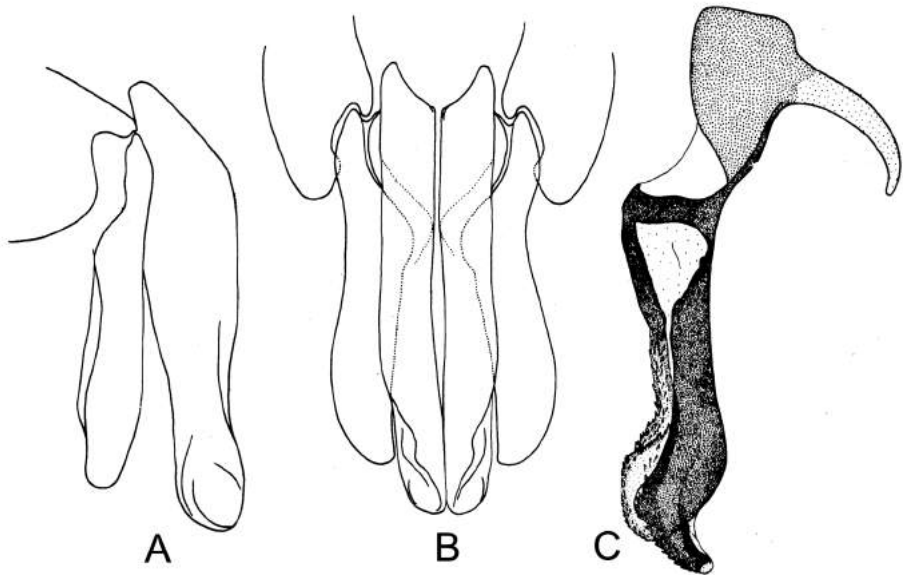


Fig. 114. *Rhyncomya perisi* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Espagne. 1 ♂, holotype, récolté à La Junquera, province de Gerona, 112 m., 16-IV-1971. Celui-ci et les préparations microscopiques de ses pièces génitales sont déposés dans la collection du Laboratoire de Zoologie Générale et Faunistique de la Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, Gembloux, Belgique.

Derivatio nominis. Nous avons dédié cette espèce au grand entomologiste espagnol le Dr. S. V. Peris, le plus compétent connaisseur des calliphorides *Rhiniinae*.

Rhyncomya shewana Lehrer, 2007

Bull. Soc. ent. Mulhouse, 2007, 63(1): 3

MÂLE

Tête. Jaune, le front et la moitié supérieure des parafrontalies sont plus ou moins noirs et avec tomentum cendré. Yeux glabres, bruns et avec les facettes supérieures plus petites. Triangle ocellaire noir. Front aussi large que le diamètre d'un ocelle. Bande frontale noire sur la moitié supérieure et brun clair sur la moitié inférieure. Le profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Antennes jaune orange; le troisième article est brunâtre sur la marge supérieure et 2 fois plus long que le deuxième. Arista brune et glabre. Face jaune orange, avec clypéus très proéminent. Vibrissarium bien au-dessus de la marge orale. Le péristome mesure 1/3 du grand diamètre oculaire et a des poils jaunes; présence de poils noirs seulement sur une portion suboculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les ocellaires sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8 paires; les parafrontalies ont des poils noirs; les macrochètes parafaciaux sont absents; on voit seulement 2-3 petites vibrisses au-dessus de la grande vibrisse.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré. La villosité jaune des pleures est assez rare. Stigmates jaunes. Pattes noires, avec tibias jaunes.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 4, dc = 3 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 2-3 piliformes; pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette brune. Basicosta et costagium jaunes. Les pattes ont des poils longs. Cellule R5 ouverte. Épine costale petite. Écailles blanc jaunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 4 ad (2 plus grands) et 3 pd.

Abdomen. Jaune, avec tomentum jaunâtre. Les tergites I+II-III ont une bande médio-longitudinale noire et étroite; tergite IV avec une bande antérieure jaune et 3/4 postérieurs noirs; tergite V noir, avec tomentum cendré. Formule chétotaxique: 0 + 0 + série +série. Postabdomen noir.

Genitalia: fig. 115.

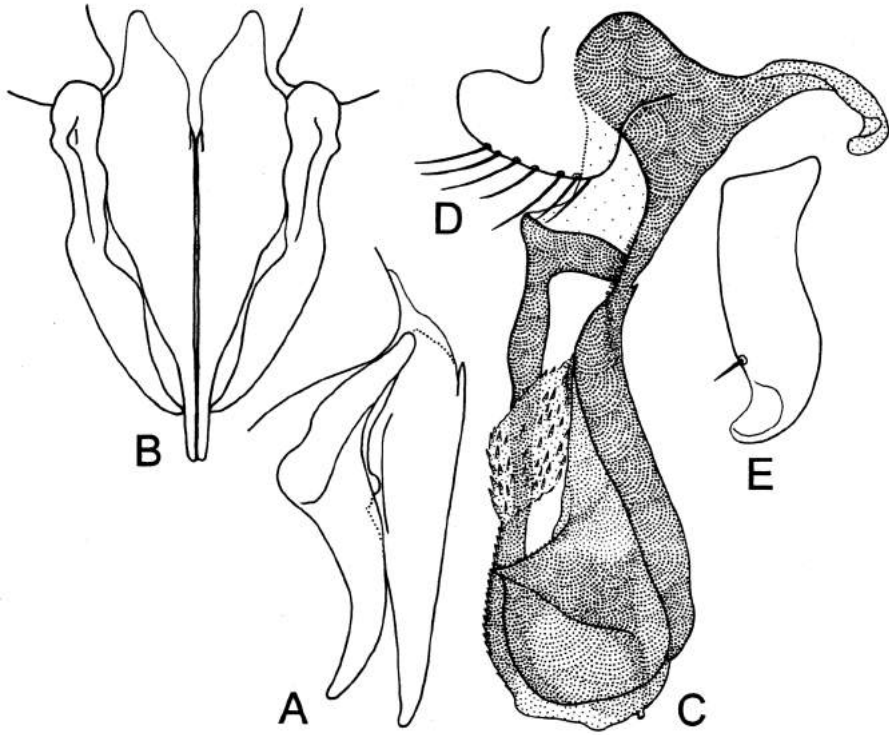


Fig. 115. *Rhyncomya shewana* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Longueur du corps. 8 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Éthiopie. 1 ♂, holotype, Shewana, Wendo Genet, 2100 m, 29.I.2000, A. Freidberg & I. Yaron - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Shewana, la province historique de l'Éthiopie.

Remarques. D'après les clés de Zumpt (1958) cette espèce est proche de *R. obtusa* (Bigot); mais les génitalia sont très différentes.

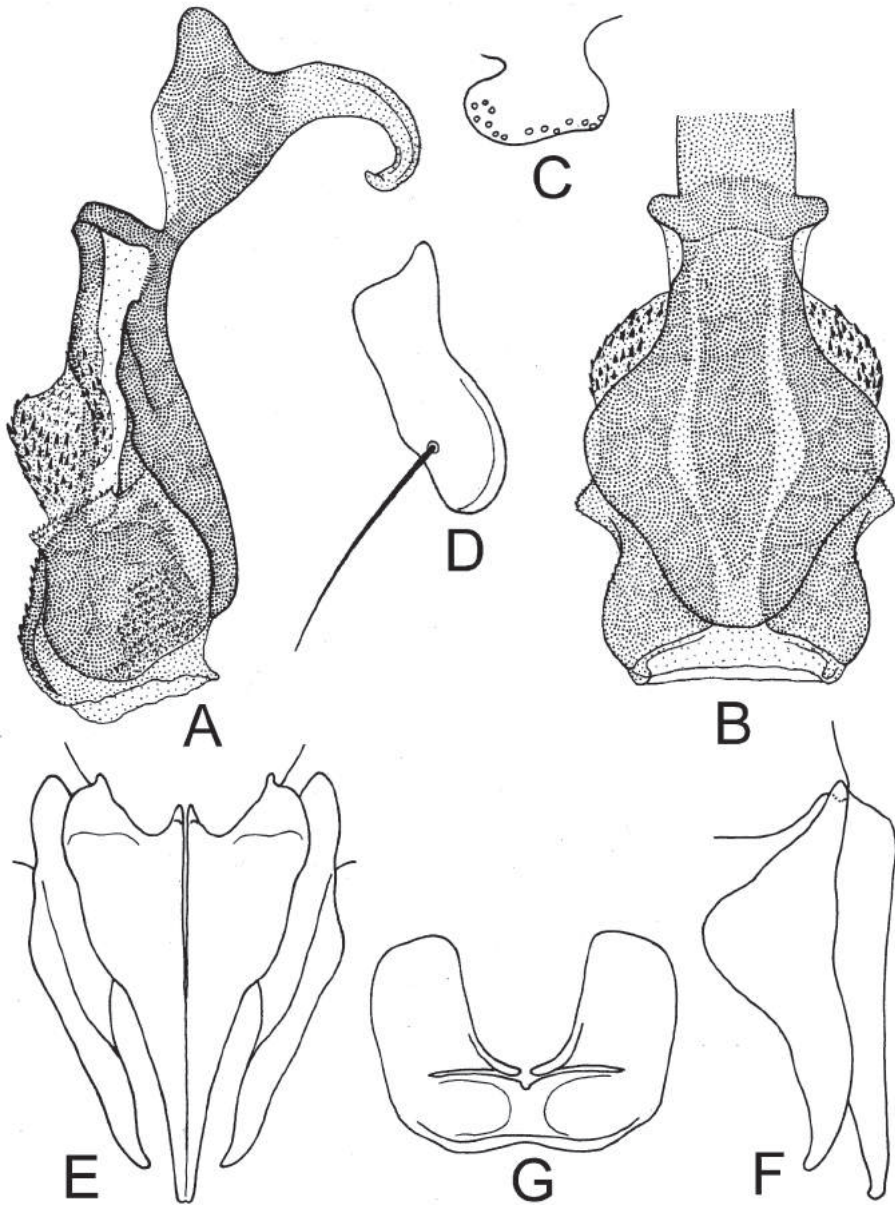
Rhyncomya soyauxi Karsch, 1886

Ent. Nachr., 12: 262

Fragm. Dipt., 2009(19): 6

MÂLE

Tête. Jaune. Les yeux dichoptiques ont les petites facettes sur les parties supérieure et



latérale. Le front vu de dessus et au lieu le plus étroit, est égal au diamètre de l'ocelle
Fig. 116. *Rhyncomya soyauxi* Karsch. A: phallosome, vue de profil; B, phallosome, vue dorsale; C, prégonite; D, postgonite; E, cerques et paralobes, vue dorsale; F, cerques et paralobes, vue de profil; G, sternite V.

antérieur. Antennes jaunes; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista glabre. Moitié inférieure du péristome avec un tomentum cendré dense. Trompe noire; palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et les ocellaires sont bien développés; paf = 7 paires. Les parafrontalies ont une pilosité longue et noire. Les parafacialies sont glabres. Le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Noir, avec un tomentum cendré et quatre bandes longitudinales minces et noires. Propleures glabres. Stigmates jaunes. Les pattes ont les fémurs noir brunâtre avec l'apex jaune; les tibias et les tarsi sont jaunes; les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3-4, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 2, ph = 2, n = 2, sa = 3-4, pa = 2, sc = 4 + 1, pp = 1(+1), pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes et un peu brunies à la base. Épaulette brune. Basicosta et costagium jaunes. R5 ouverte. Nervures r1 et r4+5 glabres. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles jaunes, transparentes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad courts et 1 pv court. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 2 pv. Les tibias postérieurs ont 4 ad et 2 pd.

Abdomen. Jaune sur les tergites I+II et III; le tergite IV est jaune avec une bande postérieure noire mince; le tergite V est noirâtre, avec tomentum cendré et une bande antérieure jaune et étroite. Postabdomen noir; tergite génital avec un tomentum dense et macrochètes marginaux et discaux.

Genitalia: fig. 116. Les cerques et les paralobes ont des macrochètes moyens sur leurs parties externes.

Longueur du corps: 7 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Malawi. 1 ♂, Center Ntchisi, Rt. T350, 16.IX.1998; 1 ♂, North Viphya Mts., RtM1, 20 kmS Mzimba, 20-30.IX.1998, leg. F. Kaplan & A. Freidberg - coll. TAU.

Rhyncomya stannocuprea Speiser, 1905

Wiss. Ergebn. schwed. Zool. Exp. Kilimandjaro, Meru, 10(5): 150

Fragm. Dipt., 2007(10): 5

MÂLE

Tête. Les yeux sont dichoptiques, avec les facettes centrales plus grandes que les supérieures et latérales. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 2 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. Bande frontale noir brunâtre. Parafacialies noires. Lunula, face, bordures faciales et clypéus jaune brunâtre. Profrons et parafacialies jaune

brunâtre; sur les parafaciales on voit une petite tache ronde, noire et luisante, située à la marge des yeux. Péristome jaune brunâtre, avec une bande supérieure brune et tomentum cendré. Trompe noire; palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et les ocellaires sont distincts, mais plus fins; les macrochètes frontaux sont au nombre de 6-7 paires, mélangés avec une pilosité noire, longue et abondante. Le péristome a des poils noirs sur la moitié supérieure; sur la moitié inférieure du péristome et sur la partie postérieure de la tête les poils sont jaunes.

Thorax. Noir luisant, avec tomentum cendré assez faible et des bandes longitudinales assez indistinctes. Propleures glabres. Stigmates bruns. Les pattes ont les fémurs noir brunâtre, les tibias et les tarsi bruns.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 4-5, dc = 3 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 2, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1 (plus quelques poils), pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes et un peu brunies. Épaulette brun foncé. Basicosta et costagium jaunes. R5 ouverte. Nervures r1 et r4+5 glabres. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles d'un jaune transparent; balanciers bruns avec capitulum jaune.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3-4 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 3-4 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 6 ad et 2 pd.

Abdomen. Avec tomentum cendré. Les tergites I+II-IV ont de grandes taches

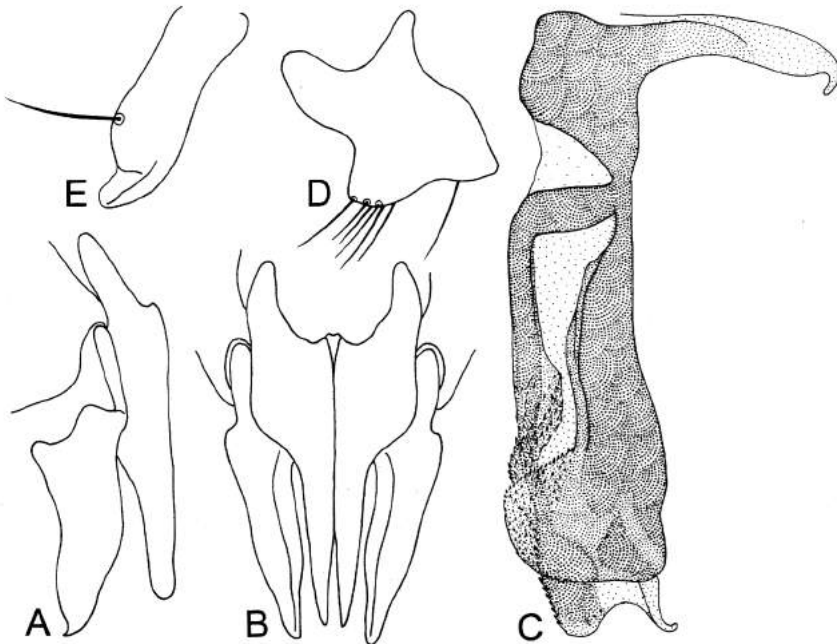


Fig. 117. *Rhyncomya stannocuprea* Speiser. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

latérales jaunes, une large bande médiane noire et une bande postérieure noire et étroite. Tergite V et postabdomen noirs.

Genitalia: fig. 117.

Longueur du corps: 7 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. 1 ♂, Malawi. North Nyuka National Park, 15 km W Chelinda, 25.IX.1998, leg. F. Kaplan & A. Freidberg - coll. TAU.

Rhyncomya thariana Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(22): 24

MÂLE

Tête. Jaune avec tomentum blanc jaunâtre. Les yeux sont holoptiques avec les grandes facettes dans les zones centrales. Le front est jaune jusqu'à brun. Le profrons est égal au 1/5 du petit diamètre oculaire. Les antennes sont jaunes jusqu'à brunes et ne sont pas séparées par une forte carène médiane; troisième article 2, 25 fois plus long que le deuxième. Arista brunâtre et glabre. Clypéus proéminent, avec la grande vibrisse située bien au-dessus de la marge orale. Péristome égal à 1/2 - 1/2, 2 fois le grand diamètre oculaire. Trompe noire; palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes, les ocellaires et les macrochètes frontaux au nombre de 6-7 paires plus ou moins piliformes. Péristome couvert de poils jaunes.

Thorax. Noir avec tomentum cendré et une pilosité rare jaune sur les marges du mésonotum, particulièrement sur sa marge postérieure, sur les marges du scutellum et sur les pleures. Les propleures ont des poils microscopiques noirs, mais elles sont glabres sur leur partie centrale. Prosternum avec quelques poils noirs peu distincts. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs jaune brunâtre. Les pattes ont les fémurs noir brunâtre et les tibias bruns.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 5, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3-4 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Le tronc radial est apparemment glabre, mais il a quelques poils blanc jaunâtre, très fins et presque invisibles. Épaulette brunâtre. Basicosta et costagium jaunes. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles blanches.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad minuscules et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Le tergite I+II est jaune avec des poils jaunes, une bande médio-longitudinale noire et une tache latérale noire. Le tergite III a des poils noirs, une petite tache médio-postérieure, plus ou moins ronde qui se prolonge avec une bande médio-longitudinale peu distincte, et une tache latérale noire. Le tergite IV est jaune avec une

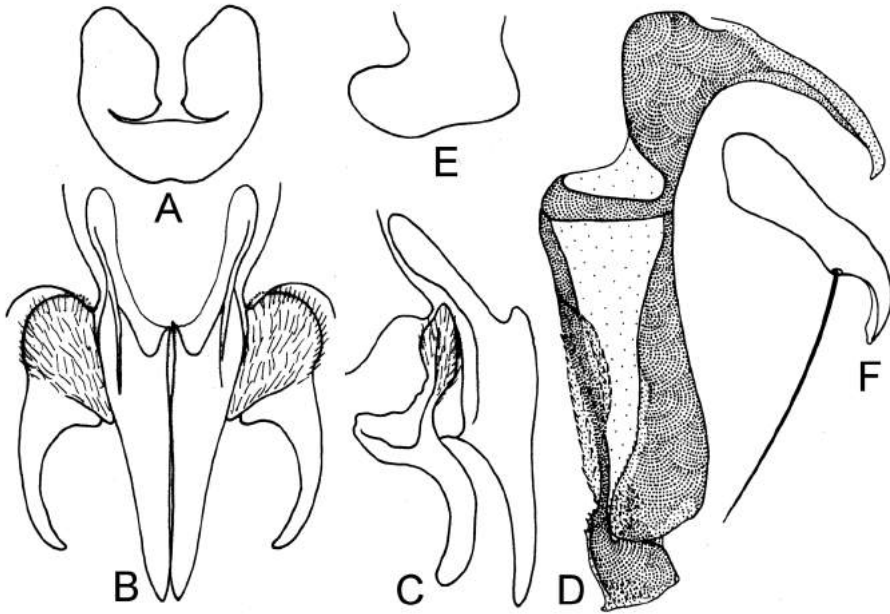


Fig. 118 *Rhyncomya thariana* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue dorsal; C, cerques et paralobes, vue de profil; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

bande postérieure étroite noire, qui a un petit triangle médian et qui s'unit avec les taches latérales noires. Le tergite V est jaune avec une bande postérieure large et noire, parfois divisée en trois parties.

Genitalia: fig. 118.

FEMELLE. Semblable au mâle. Le front mesure 1, 3 fois la largeur d'un oeil. Les parafrontales ont beaucoup de microchètes noirs. La chétotaxie de la tête présente les macrochètes verticaux internes, les macrochètes verticaux externes, les ocellaires, les préverticaux et 2 macrochètes orbitaux.

Longueur du corps: 5, 5 - 7 mm.

Matériel étudié. Inde. Rajasthan, 1 ♂, holotype, Pokaran, Rt. 15, 19.XI.2002; 7 ♂♂ et 8 ♀♀, paratypes, Mahwak, Rt. 11, 130 km E Jaipur, 16.XI.2002, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom du désert de Thar, situé au nord ouest de l'Inde, où se trouve l'état du Rajasthan.

Rhyncomya trispina Villeneuve, 1929

Bull. Anns Soc. ent. Belg., 69; 62

Fragm. Dipt., 2007(9): 17

MÂLE

Tête. Jaune. Les yeux holoptiques ont les grandes facettes dans leur zone centrale. Triangle ocellaire noir. Les antennes jaune brunâtre ont le troisième article 2 fois plus long que le deuxième. Trompe noire; palpes jaunes et en forme de cuiller.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et les ocellaires sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7 paires, les deux dernières sont plus petites; la partie inférieure du péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Noir, avec un faible tomentum cendré, formant des bandes longitudinales

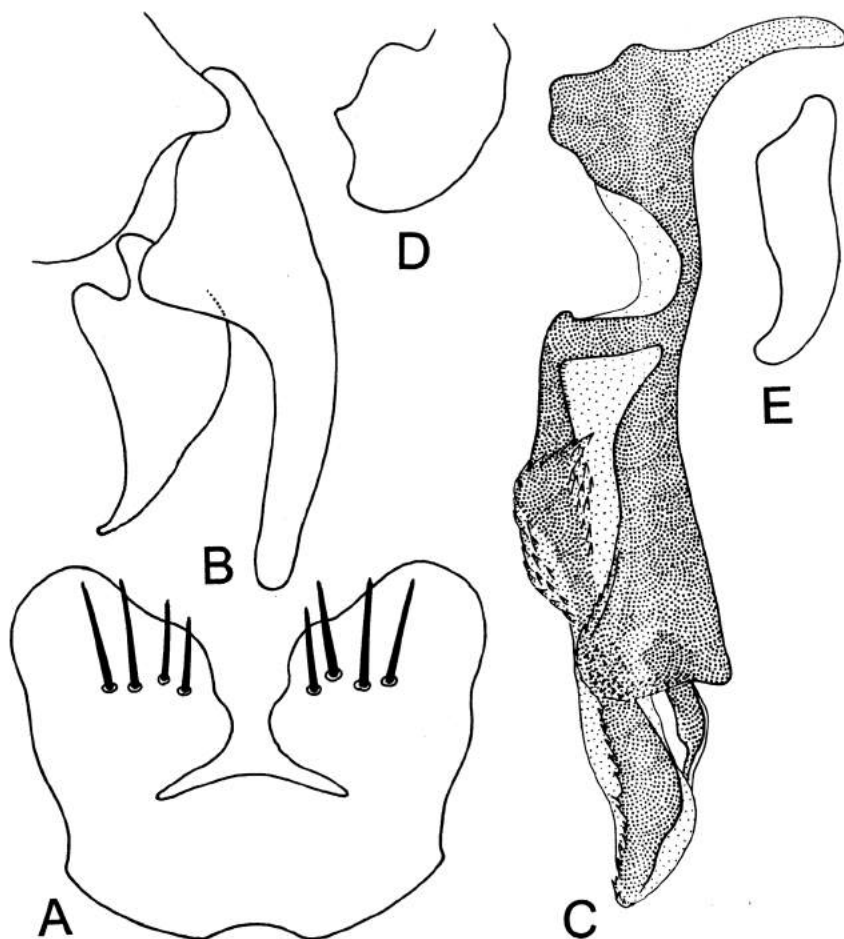


Fig. 119. *Rhyncomya trispina* Villeneuve. A, sternite V; B, cercus et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

peu distinctes. Propleures glabres. Stigmates antérieurs noirs; stigmates postérieurs bruns. Fémurs noirs; tibias bruns; les fémurs médians ont un ctenidium.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3, dc = 2 + 3, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 2, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp - 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes, mais un peu brunies. Épaulette noir brunâtre. Basicosta et costagium jaune brunâtre. Le tronc radial a des cils. Les nervures r1 et r4+5 ne sont pas ciliées. R5 ouverte. Épine costale indistincte. Écailles brunâtres; balanciers jaune brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad et 2 pd.

Abdomen. Bicolore. Tergites I+II - III jaunes, avec une bande médio-longitudinale noire. Le tergite IV a la moitié antérieure jaune et la moitié postérieure noire, avec une bande médio-longitudinale. Le tergite V et le postabdomen sont complètement noirs. Le tergite génital a quelques macrochètes marginaux. Formule chétotaxique: 0 + 0 + série + série.

Genitalia: fig. 119. Le sternite V (A) a 3-4 grands macrochètes postéro-internes. Le phallosome (C) a le processus hypophallique plus long que le paraphallus.

Longueur du corps: 4, 5 - 6 mm.

FEMELLE; Inconnue de moi.

Matériel étudié. Ethiopie. 3 ♂♂, Gamo Gofa, Konso, 90 km S Arba Minch, 1500 m, 7.II.2000, leg. I. Yaron & A. Freidberg - coll. TAU.

Rhyncomya tristis Séguy, 1933

Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, 67: 67

Fragm. Dipt., 2007(9): 19

Syn. Rhyncomya zumpti Peris, 1952, An. Estac. Exp. Aula Dei, 3(1)113; Zumpt, 1958, Explor. Parc Natn. Albert, Miss. G.F. de Witte, 92:174, fig. 86; Zumpt & Stimie, 1965, Ann. Natal Mus., 18:10.

MÂLE

Tête. Jaune, avec les yeux pourvus de petites facettes. Triangle ocellaire noir. Partie postérieure des parafrontalies noirâtre. Partie antérieure des parafrontalies, parafacialies, antennes, face, clypéus, péristome et palpes jaunes. Troisième article de l'antenne deux fois plus long que le deuxième. Arista pubescente. Trompe noire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et les ocellaires sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 5 paires distancées. Le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Noir luisant, avec reflets métalliques verdâtres et tomentum cendré.

Propleures glabres. Stigmates noirs. Pattes noir brunâtre, avec tibias et tarses jaune brunâtre; les fémurs médians ont un ctenidium fin.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3, dc = 3 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 2, ph = 1, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette brun noirâtre. Basicosta et costagium jaunes. Les nervures r1 et r4+5 ne sont pas ciliées. R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles jaune brunâtre; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2-3 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Jaune, avec une bande médio-longitudinale sur les tergites I+II - IV. Les tergites III et IV ont une tache latéro-postérieure étroite et triangulaire. Le tergite V a une bande antérieure jaune et une bande postérieure noire, assez large. Postabdomen noir brunâtre.

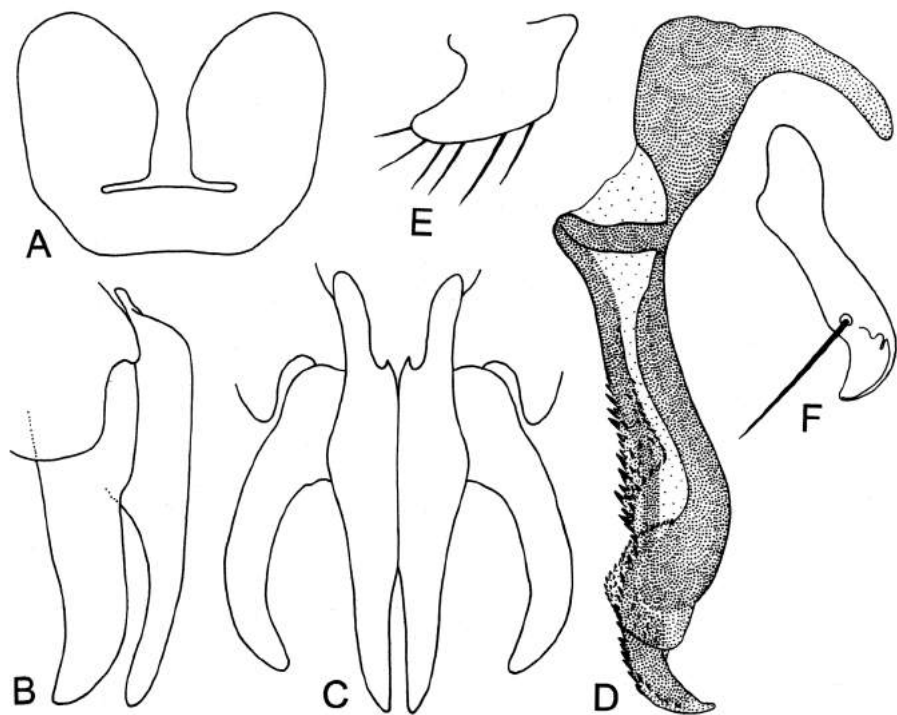


Fig. 120. *Rhyncomya tristis* Séguéy, 1933. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes vue dorsale; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Genitalia: fig. 120. Le sternite V (A) a une forme normale. Paralobes (B) assez larges et un peu arrondis à leur partie terminale. Phallosome souple, avec un hypophallus un peu plus long et courbé en arrière.

Longueur du corps: 4, 3 - 5 mm

FEMELLE.

Matériel étudié. Éthiopie. 2 ♂♂, Game Gofa, Konso 90 km S. Arba Minch, 1500 m, 7.II.2000, leg. I. Yaron & A. Freidberg.

Rhyncomya yekatita Lehrer 2007

Fragm. Dipt., 2007(9): 16

MÂLE

Tête. Jaune, avec les yeux dichoptiques, qui présentent des facettes petites sur les zones supérieure, latérale et inférieure et avec de grandes facettes dans la région centrale. Le front est 2 fois plus large que le diamètre de l'ocelle antérieur. Bande frontale, lunula et antennes brunes. Antennes séparées par une carène longitudinale, aussi large que la largeur des articles basaux; troisième article 3, 5 fois plus long que le deuxième. Arista brune et pubescente. Parafrontalies et profrons noir luisant, avec un faible tomentum cendré. Parafacialies jaunes, avec une tache médiane ronde, noire, luisante et disposée à la marge oculaire. Vibrissarium et sa branche péristomale jaune brunâtre. Péristome noir; luisant, avec un faible tomentum cendré. Face brune; bordures faciales noirâtres. Clypéus proéminent jaune brunâtre. Trompe noire; palpes larges et jaunes.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes ne sont pas distincts; les ocellaires sont fins; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7 paires suivies de 3 paires piliformes et quelques poils supplémentaires; paf absents; le péristome a des poils noirs et jaunes; la partie postérieure de la tête a des poils jaunes.

Thorax. Noir brunâtre. Propleures glabres. Stigmates bruns. Les pattes noires ont les tibias bruns; les fémurs médians n'ont pas un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 4, dc = 3 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 2, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc 4 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Légèrement brunies. Épaulette brune. Basicosta et costagium jaune brunâtre. Tronc radial pourvu de poils. Nervure r1 glabre. La nervure r4+5 a 1-2 poils basaux. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Écailles et balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 4-5 ad et 3-4 pd.

Abdomen. Jaune, avec une large bande médio-longitudinale noire et une mince bande postérieure noire sur les tergites I+II - IV. Tergite V complètement noir. Formule chétotaxique; 0 + 0 + série + (série + quelques discaux).

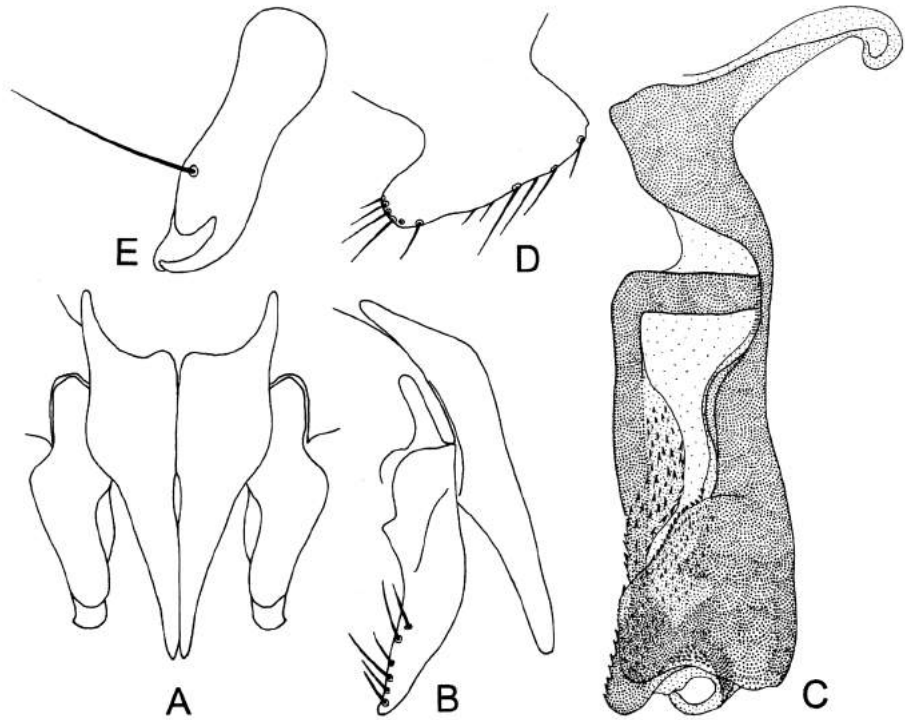


Fig. 121. *Rhyncomya yekatita* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Genitalia: fig. 121.

Longueur du corps: 7 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Éthiopie. 1 ♂, holotype, Gamo Gofa, Checha 40 km NW Arba Minch, 2800 m, 6.II. 2000, leg. I. Yaron & A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. D'après le nom Yekatit, le mois de février en éthiopien.

Genre *Sokotra* Lehrer, 1970

Annot. Zool. Bot., Batslava, 61:32

Espèce-type: *Rhyncomya varifrons* Becker, 1910.

Diagnose. Les caractères morpho-chromatiques et chétotaxiques sont rhyoncomyiiformes, mais la genitalia est différente. Les cerques sont très réduits



Fig. 122. *Sokotra varifrons* (Becker). (Selon Zumpt).

vestigiaux et non-fonctionnels. Les paralobes sont très développés, gros, longs et forts. La theca est longue, étroite et pourvue d'un spinus titillatorius situé à l'endroit de la flexion du distiphallus (fig. 122).

Composition spécifique. *Sokotra varifrons* (Becker, 1910).

Distribution géographique. L'île de Sokotra.

Sokotra varifrons (Becker, 1910)

Deutsc. Akad. Wiss. Wien, LXXI(2):141

Genre *Stegosoma* Loew 1863

Wien ent. Monatschr., 7: 15

Stegosoma bungomana Lehrer, 2008

Fragm. Dipt., 2008(13): 5

MÂLE

Tête. Jaune brunâtre, y compris le triangle ocellaire. Les yeux sont holoptiques, avec les petites facettes sur les régions supérieure, latérale et inférieure. Les antennes sont séparées par une zone faiblement proéminente et égale à la moitié de la largeur du troisième article; ce dernier est ovale et presque 3 fois plus long que le deuxième.

Arista glabre. Parafrontalies brunes. Clypéus peu proéminent. Péristome luisant, avec des poils jaunes. Trompe brun noirâtre; palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. Se distinguent les macrochètes verticaux internes, les ocellaires et les macrochètes frontaux au nombre de 5 paires piliformes.

Thorax. Jaune, sans tomentum. Pilosité noire, dense et relativement plus longue sur le dorsum et sur les pleures; la pilosité est jaune seulement sur le pronotum. Stigmates jaunes. Pattes jaunes; tibias jaunes. Les tibias antérieurs ont un anneau noir; tibias médians sans anneau. Les deux derniers articles tarsaux des pattes antérieures sont noirs; tous les articles tarsaux des pattes médianes sont jaunes.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 0 + 1, ia = 1 + 1, prs = 1, h = 1, ph = 1, n = 2, sa = 2-3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 2, pst = 1, st = 1: 1. Les macrochètes mésopleuraux et hypopleuraux sont bien développés.

Ailes. Transparentes. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. Cellule R5 ouverte. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles d'un jaune transparent et plus longues que larges.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 1 av. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av,

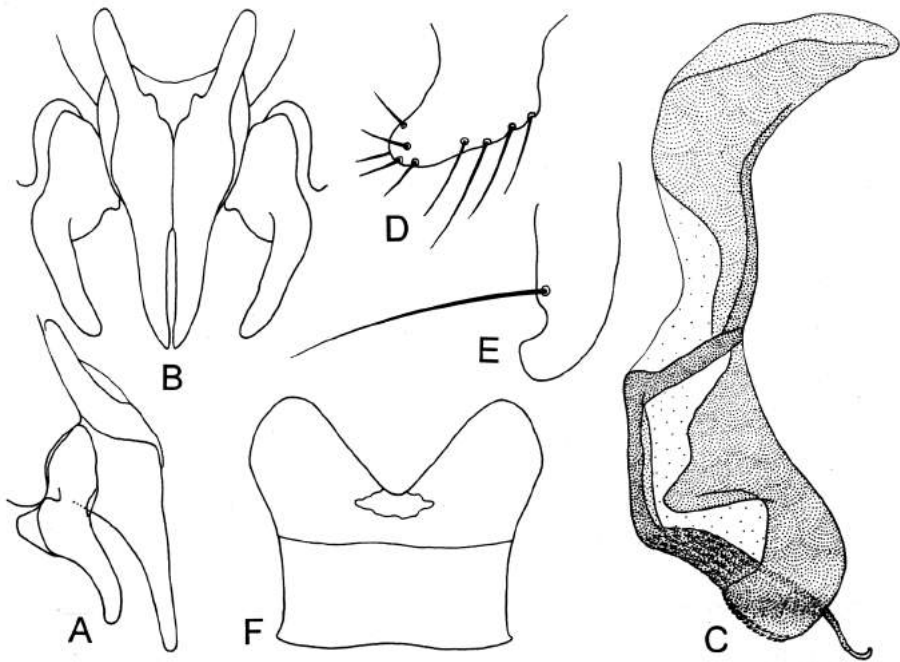


Fig. 123. *Stegosoma bungomana* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites; F, sternite V.

2 pd et 2 pv. Les tibias postérieurs manquent.

Abdomen. Jaune, avec bandes postérieures noires, très minces sur les tergites III et IV. Postabdomen jaune. Pilosité abdominale noire sur les parties dorsale et ventrale.

Genitalia: fig. 123

Longueur du corps: 6 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Kenya. 1 ♂, Mt. Elgon Lodge, 1-6.XI.1983, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du mot Bungoma, un des quatre districts de la province occidentale du Kenya, où s'étend le Mont Elgon.

Stegosoma vinculatum Loew, 1863

Wien. ent. Monatschr., 7: 15

Fragm. Dipt., 2008(13): 2

MÂLE.

Tête. Jaune orange luisant et sans tomentum. Les yeux sont holoptiques, avec les petites facettes sur les régions supérieure, latérale et inférieure. Antennes jaune orange, séparées par une large proéminence; troisième article brun sur la moitié supérieure et deux fois plus long que le deuxième. Arista longue, mince, et glabre. Clypéus peu proéminent. Marge occipitale jaune. Trompe jaune brunâtre; palpes jaunes et aplatis.

Chétotaxie de la tête. Se distingue; les macrochètes verticaux internes courts, les ocellaires petits et les frontaux piliformes au nombre de 4-5 paires; les péristomaux sont très courts et rares; le péristome a des poils jaunes seulement sur la moitié inférieure.

Thorax. Jaune brunâtre, luisant, avec pilosité courte et noire sur son dorsum et jaune sur les régions humérales et pleurales. Propleures glabres. Stigmates jaune brunâtre. Pattes jaune brunâtre; les pattes antérieures ont une tache noire sur la partie distale des tibias et les trois premiers articles tarsaux sont bruns; les pattes médianes ont les premiers articles tarsaux bruns; les pattes postérieures ont le sommet distal des fémurs, le sommet distal des tibias et le premier article tarsal noirs.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 0 + 1, ia = 0 + 2, prs = 1, h = 1, ph = 1, n = 2, sa = 2, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 0, st = 1: 1. Les macrochètes hypopleuraux sont bien développés et au nombre de 4.

Ailes. Transparentes et jaunes à la base. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. Nervures r1 et r4+5 glabres. Cellule R5 ouverte et cubitulus courbé en angle obtus. Écailles jaunes, transparentes, plus larges que longues et avec la marge postérieure peu courbée. Balanciers jaune brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad courts. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 1 ad et 4-5 pv courts.

Abdomen. Tergite I+II jaune; tergite III jaune avec les parties latérales et postérieure

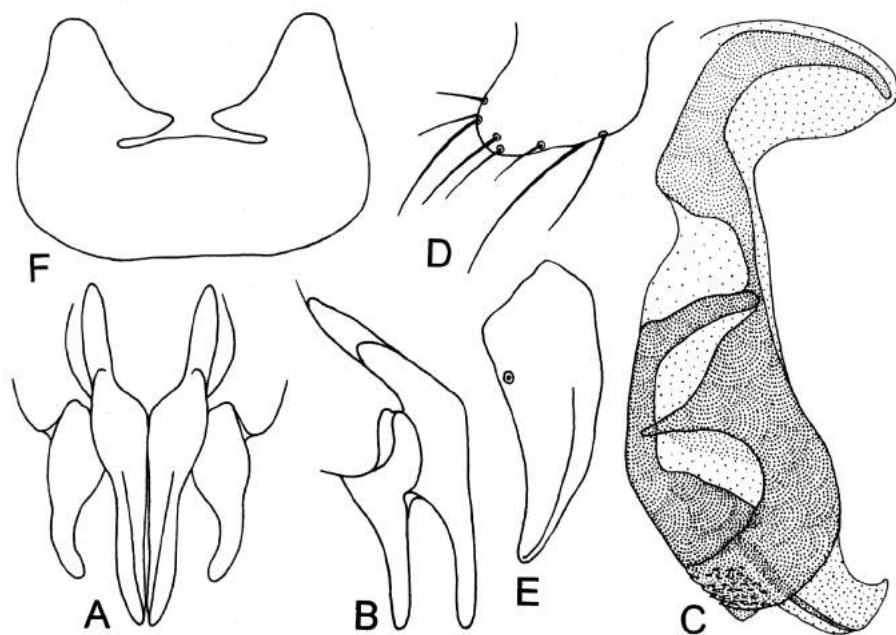


Fig. 124. *Stegosoma vinculatum* Loew. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites; F, sternite V.

noires. Tergites IV et V noirs, luisants. Postabdomen noir luisant. La couleur noire des tergites semble être déterminée par son contenu intérieur, car après son élimination leur tégument est jaune orange.

Genitalia: fig. 124. Le sternite X est sous la forme d'hémisternites.

Longueur du corps: 5, 5 mm.

FEMELLE. Incertaine pour moi.

Matériel étudié. Kenya. 1 ♂, 50 km North Nakuru, 27.XI.1989, leg. A. Freidberg & Fini Kaplan - coll. TAU.

Stegosoma wellmani (Lichtwardt, 1908)

Dt. ent. Z.: 338

Fragm. Dipt., 2008(13): 3

MÂLE

Tête. Jaune brunâtre. Les yeux sont holoptiques, avec petites facettes sur les régions supérieure, latérale et inférieure. Triangle ocellaire noir brunâtre. Profrons brun.

Antennes jaune brunâtre, séparées par une zone égale à la moitié de la largeur du troisième article; ce dernier est 2 fois plus long que le deuxième article. Arista longue, mince et glabre. Clypéus peu proéminent. Péristome jaune brunâtre, luisant et avec des poils jaunes. Partie postérieure de la tête noire. Trompe brune; palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont courts; les ocellaires sont courts et très fins; les macrochètes frontaux sont au nombre de 4 paires piliformes et petits.

Thorax. Jaune brunâtre, avec quelques zones dorsales indéfinies noirâtres. Pilosité jaune, plus longue sur les pleures. Propleures glabres. Stigmates jaunes. Pattes jaunes. Les fémurs postérieurs ont les genoux noirs. Tous les tibias ont un anneau noir sur leur partie distale. Les derniers 2-3 articles tarsaux des pattes antérieures et médianes sont noirs; le premier article tarsal des pattes postérieures est brun.

Chétotaxie du thorax. Réduite. $ac = 0 + 1$, $dc = 0 + 1$, $ia = 0 + 0$, $prs = 1$, $h = 1-2$, $ph = 0$, $n = 2$, $sa = 3$, $pa = 2$, $sc = 3 + 0$, $pp = 2$, $pst = 1$, $st = 1: 1$. Les macrochètes mésopleuraux et hypopleuraux sont bien développés.

Ailes. Transparentes. Épaulette, basicosta et costagium jaune brunâtre. Cellule R5 ouverte. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles jaune transparent, plus longues que larges; balanciers jaune brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1

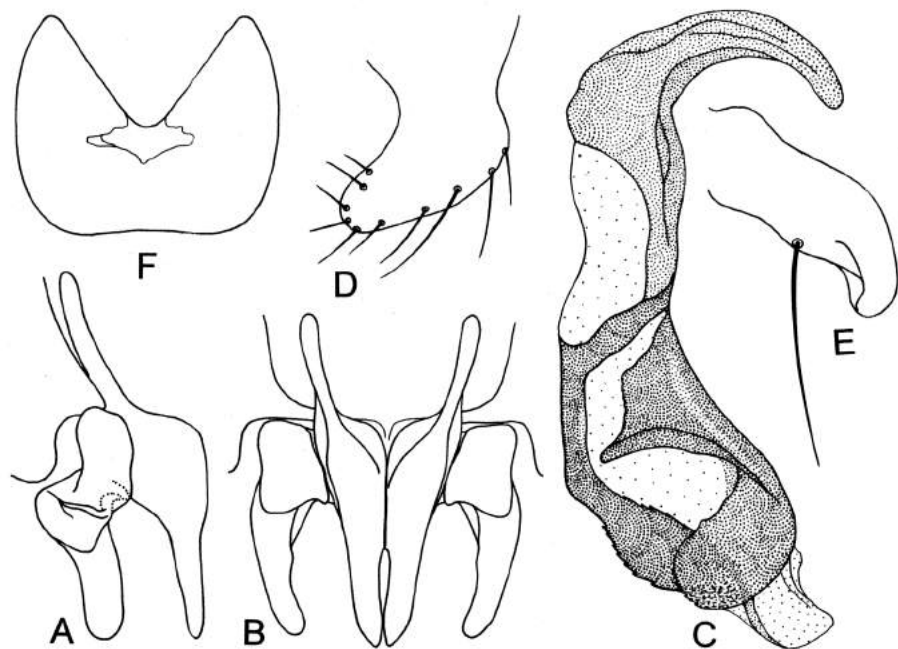


Fig. 125. *Stegosoma wellmani* (Lichtwardt). A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites; F, sternite V.

ad, 1 av, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 4 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Luisant et sans tomentum. Le tergite I+II est jaune, avec une bande médio-longitudinale noire et mince; le tergite III a une bande médio-longitudinale noire, mince et une bande postérieure noire; les tergites IV et V sont noirs. Postabdomen noir luisant. Pilosité abdominale noire.

Genitalia: fig. 125.

Longueur du corps: 5 mm.

FEMELLE. Incertaine pour moi.

Matériel étudié. Kenya. 1 ♂, Tartar 30 km N. Kitani, 4-5.XI.1983, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Remarque. Après l'élimination du contenu abdominal noir par ébullition dans KOH, dans les premières secondes on voit que le tergite I+II est jaune avec une bande postérieure noire mince et que les tergites III et IV sont jaunes avec une bande postérieure noire, un peu plus large.

Genre *Synamphoneura* Bigot, 1886

Bull. Soc. Ent. Fr. (6): 14

Espèces-type: *Synamphoneura cuprina* Bigot, 1886 [= ? *Idia bicolor* Walker, 1856].

Diagnose du genre. ♂. Les yeux sont holoptiques ou subholoptiques. Arista avec des longs poils sur les deux parties. Clypéus peu proéminent. Palpes spatulés, ovalaires. Macrochètes achrosticaux postsuturaires absents ou rudimentaires. Ailes brunâtres, avec la marge antérieure d'un brun foncé. Cellule R5 ouverte, fermée à la marge de l'aile ou pétiolée. Écailles plus longues que larges. Tergite génital bombé, avec ou sans macrochètes marginaux. Tergite anal très développé, long et courbé sous l'abdomen. Le phallosome a un hypophallus développé.

Éléments composants: *Synamphoneura bharatella* Lehrer 2009, *Synamphoneura bicolor* (Walker, 1856), *Synamphoneura biplumosa* (Senior-White, 1924), *Synamphoneura funania* Lehrer 2009, *Synamphoneura hainanensis* (Fang & Fan, 1988), *Synamphoneura limbipennis* (Macquart, 1848), *Symanphoneura nepalica* (Kurahashi & Thapa, 1994), *Symanphoneura nipae* (Kurahashi, 1995), *Symanphoneura songkrania* Lehrer 2009, *Symanphoneura vanidae* (Kurahashi, 1995).

Distribution géographique. Chine, Inde, Indonésie, Thaïlande.

Synamphoneura bharatella Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(21): 18

MÂLE

Tête. Noire avec un tomentum cendré. Les yeux sont subholoptiques, avec grandes facettes seulement dans les zones centrales. La distance interoculaire est égale à 1-1,5 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. Parafrontales, moitié supérieure des parafaciales et face noires avec un faible tomentum cendré. Les bordures faciales, le clypéus, une grande tache ovale sur les parafaciales et la partie antéro-supérieure du péristome sont noir luisant. Lunula noir brunâtre. Vibrissarium brun. Partie inféro-postérieure du péristome noire avec tomentum cendré plus dense. Les antennes ont les articles basaux noirs avec des taches brunes; le troisième article a la partie externe noire et la partie interne brune sur les marges et noire dans la zone centrale; ce dernier est 1,5 fois plus long que le deuxième article et a le sommet plus ou moins en angle aigu. Arista brune avec de longs poils sur les deux parties. Carène faciale médiane absente. Trompe et palpes spatulés noirs.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et les ocellaires sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 5 paires. Le péristome a des poils noirs et jaunes.

Thorax. Noir à teinte verdâtre, tomentum cendré faible et deux bandes longitudinales noires. Propleures glabres dans la zone centrale et pourvus de poils jaunes sur les marges. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs noirs. Les pattes

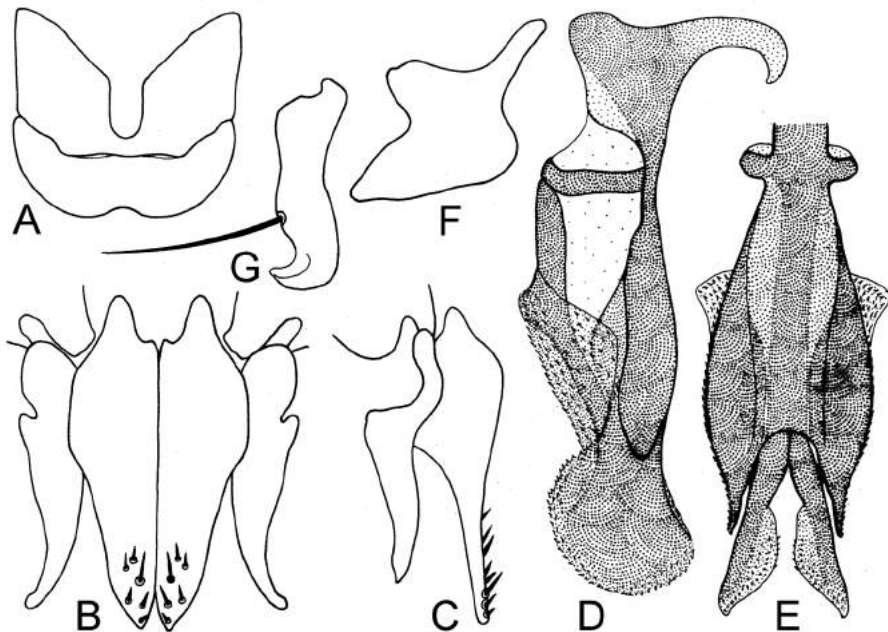


Fig. 126. *Synamphoneura bharatella* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, cerques et paralobes, vue de profil; D, phallosome; E, distiphallus, vue dorsale; F, prégonites; G, postgonites.

ont les fémurs antérieurs noir verdâtre luisant sur la partie externe et bruns sur la partie interne; les fémurs II-III et les tibias sont brun foncé; les fémurs médians ont un ctenidium formé de macrochètes distancés.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 2 + 4, ia = 1 + 2, prs = 1, h = 2, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1(+1), pst = 1, st = 1: 1. Les mésopleures ont quelques poils jaunes, longs, après les macrochètes mésopleuraux.

Ailes. Brunies et avec la marge antérieure brun foncé. Le tronc radial a quelques macrochètes. Épaulette noire. Basicosta et costagium noir brunâtre. Cellule R5 pourvue d'un très petit pétiole. Cubitulus courbé. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale petite. Écailles alaires blanc jaunâtre; écailles thoraciques brunâtres et plus longues que larges; balanciers jaune brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3-4 ad courts et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad et 2 pd.

Abdomen. Noir verdâtre, luisant avec un faible tomentum cendré. Postabdomen de la même couleur et développé. Tergite génital bombé, avec de nombreux longs macrochètes discaux irréguliers et sans macrochètes marginaux. Tergite anal plus ou moins allongé.

Genitalia: fig. 126.

Longueur du corps: 5-6 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Inde. 1 ♂, holotype et 1 ♂, paratype, Mizoram, Phaibawkkawn, 40 km E Aizawl, 10.XI.2002, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du Bharat, le nom hindi du pays.

Synamphoneura funania Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(21): 19

MÂLE

Tête. Noire, luisante. Les yeux sont holoptiques, avec les grandes facettes sur les zones centrales. Lunula et antennes orange brunâtre; le troisième article de l'antenne est 1, 5 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec de longs poils sur les deux parties. Les parafacialies ont des striations transversales. Vibrissarium brun. Clypéus très peu proéminent. Le péristome a la partie antérieure noire, luisante et la partie postérieure couverte d'un faible tomentum cendré. Trompe noire; les palpes sont ovalaires, noirs sur la moitié distale et jaunes sur la moitié proximale.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes, les ocellaires plus minces et les macrochètes frontaux au nombre de 6 paires. Le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Noir mat, avec cinq bandes longitudinales noires et minces sur le

pronotum. Pleures noirs, luisants, avec de légers reflets verdâtres. Les propleures ont des poils jaunes, courts et peu distincts. Les stigmates sont brun noirâtre. Les pattes ont les fémurs noirs, luisants; les tibias et les tarses sont brun orange.

Chétotaxie du thorax. Réduite. ac = 0-1 + 1-2, dc = 1 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 2, ph = 2-3, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1. Les pleures ont une pilosité jaune très rare.

Ailes. Brunâtres, avec la partie antérieure et apicale brun foncé. Le tronc radial a de longs macrochètes. Épaulette et basicosta noires. Costagium brun. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale moyenne. Écailles brun noirâtre, plus longues que larges.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 5 ad (deux plus grands) et 2 pv.

Abdomen. Noir à reflets rougeâtres, avec tomentum cendré faible et une bande médio-longitudinale mince et noire sur tous les tergites. Postabdomen noir. Tergite génital bombé, avec 4-5 paires de macrochètes marginaux et quelques macrochètes discaux. Tergite anal très développé, très long et courbé sur la partie ventrale de l'abdomen.

Genitalia: fig. 127.

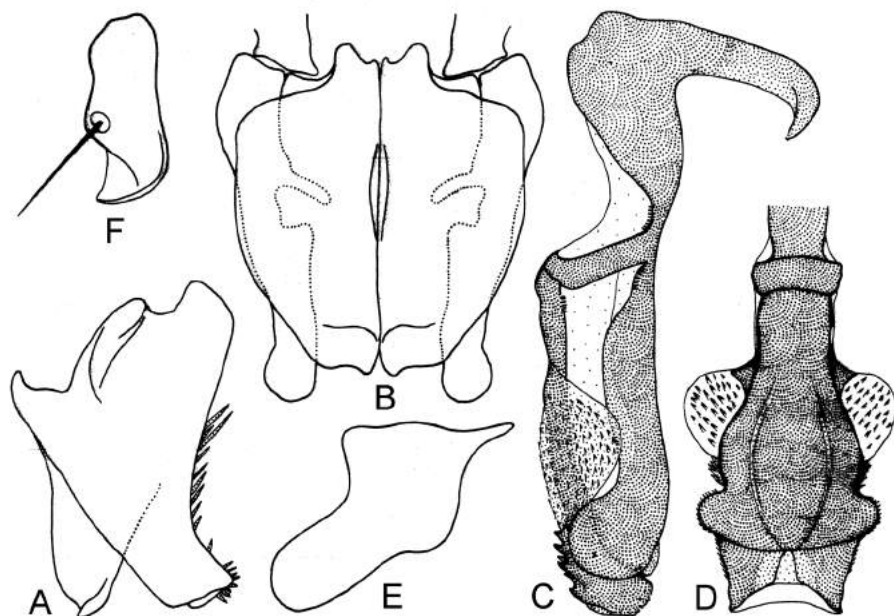


Fig. 127. *Synamphoneura funania* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, distiphallus vue dorsale; E, prégonites; F, postgonites.

Longueur du corps: 6-7 mm.

FEMELLE. Incertaine pour nous.

Matériel étudié. Thaïlande. 1 ♂, holotype, Wat Koad 40 km SE Hat Yai, 20-24.X.2002; 1 ♂, paratype, South; Ton Gua Chase, N.P. 20 km SW Hat Yai; 4 ♂♂, paratypes, Wat Koad 40 km SE Hat Yai, 20-24.X.2002 et 1 ♂, paratype, NW; Soppong, 8 km S Rt 1095, near Ban Nam Rim, 28-30.X.2002, leg. A. Freidberg – coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Funan, un royaume situé près du delta du Mékong qui s'est développé avant l'empire Khmer, dans les premiers siècles de notre ère et qui est à l'origine de la Thaïlande.

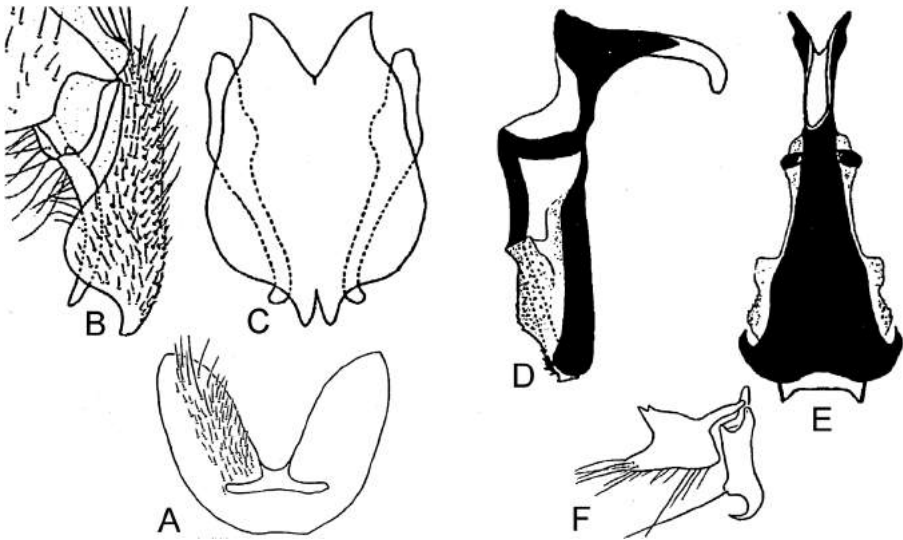


Fig. 128. *Synamphoneura nepalica* Kurahashi & Thapa. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome, vue de profil; E, phallosome, vue dorsale; F, gonites (selon Kurahashi & Thapa).

Synamphoneura nepalica (Kurahashi & Thapa, 1994)

Jpn. J. Sanit. Zool., 45, Suppl.: 227

Cosmina nepalica Kurahashi & Thapa, 1995

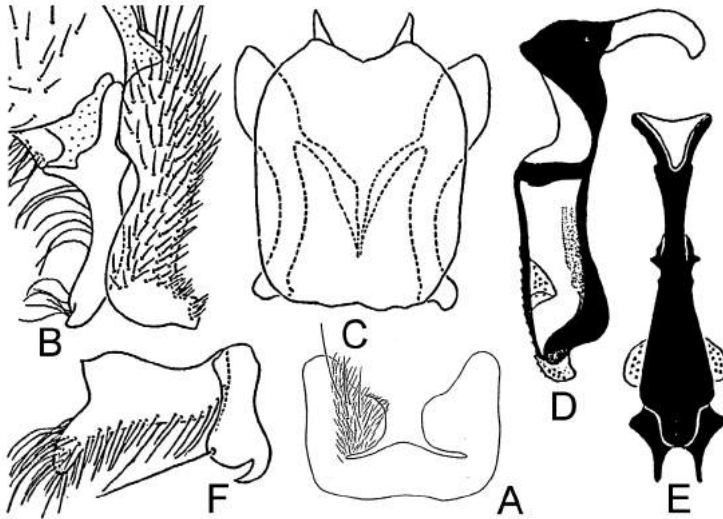


Fig. 129. *Synamphoneura nipae* (Kurahashi). A. sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome, vue de profil; E, phallosome, vue dorsale; F, gonites (selon Kurahashi).

Synamphoneura nipae (Kurahashi, 1995)

Jpn. J. Sanit. Zool. 46(4):358

Syn. Cosmina nipae Kurahashi, 1995

Synamphoneura songkrania Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(21): 21

MÂLE

Tête. Noire, luisante. Les yeux sont subholoptiques avec les grandes facettes dans les zones centrales parafrontales. Le front, au lieu le plus étroit, est égal au diamètre de l'ocelle antérieur. Antennes brun noirâtre; le troisième article mesure 1, 7 fois le deuxième. Arista brune avec de longs poils sur les deux parties. Les parafrontales et la partie supérieure des parafaciales ont un aspect mat, avec un tomentum très faible. Sur la moitié inférieure des parafaciales il y a une grande tache noire, luisante. Face et bordures faciales noires, luisantes. Le clypéus est peu proéminent et a deux excavations rondes sur la marge antérieure. Partie antérieure du péristome noire, luisante; partie

postérieure noire avec un tomentum cendré. Trompe noire; les palpes sont ovalaires, noirs sur les 2/3 distaux et jaunes sur le 1/3 proximal.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes longs, forts et rétroclines; les ocellaires bien développés et les macrochètes frontaux au nombre de 5 paires. Le péristome a des poils jaunes.

Thorax. Noir, mat, avec tomentum cendré très faible et deux bandes longitudinales noires, plus visibles sur le pronotum. Pleures noires, luisantes, avec reflets verdâtres. Propleures glabres dans la zone centrale. Stigmates brun noirâtre. Les pattes ont les fémurs antérieurs métalliques, verdâtres et les fémurs médians et postérieurs noir brunâtre; les tibias sont bruns.

Chétotaxie du thorax. ac 0 + 1, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1 (+ 1 poil), pst = 1, st = 1: 1. Les propleures ont des poils jaunes sur les marges. Les mésopleures ont quelques longs poils jaunes sur la marge postérieure, après les macrochètes mésopleuraux noirs.

Ailes. Brunâtres, avec la marge antérieure d'un brun foncé. Épaulette, basicosta et costagium noirs. Le tronc radial a des macrochètes longs. Cellule R5 fermée à la marge de l'aile. Cubitulus courbé. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale grande. Écailles blanches, plus longues que larges; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2-3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Noir, avec un peu de tomentum et une bande médio-longitudinale noire

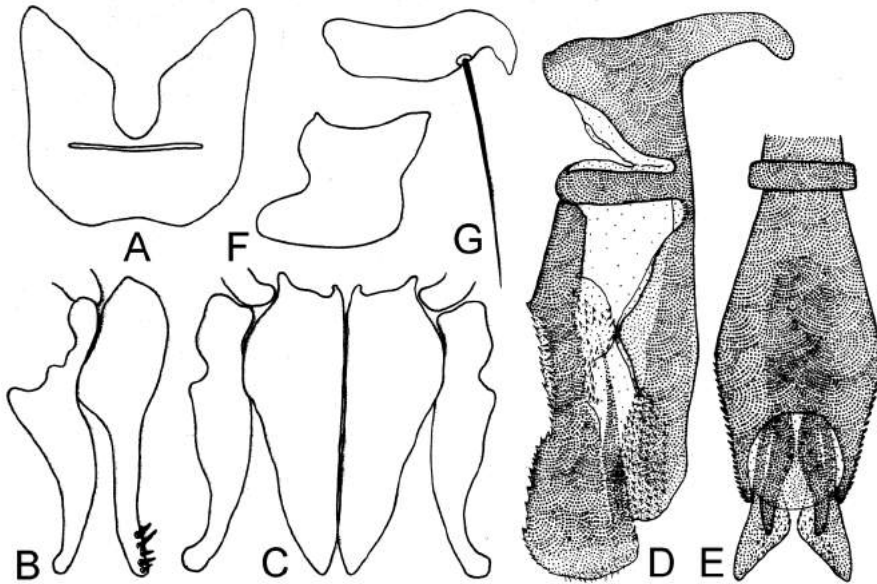


Fig. 130. *Synamphoneura songkrania* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome; E, distiphallus, vue dorsale; F, prégonites; G, postgonites.

et mince. Sur les parties ventrales et latérales il a des reflets verdâtres, luisants. Postabdomen noir, luisant. Tergite génital bombé, avec des macrochètes discaux irréguliers, mais sans macrochètes marginaux. Tergite anal long et courbé sous l'abdomen.

Genitalia: fig. 130.

Longueur du corps: 7 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Thaïlande. 1 ♂, holotype, South; Ton Nga Chase, N.P. 20 km SW Hat Yai, 20-24.X.2002, leg. A. Freidberg – coll. TAU.

Derivatio nominis. De Songkran, le nom thaïlandais de la fête du nouvel an bouddhique.

Synamphoneura vanidae (Kurahashi, 1995)

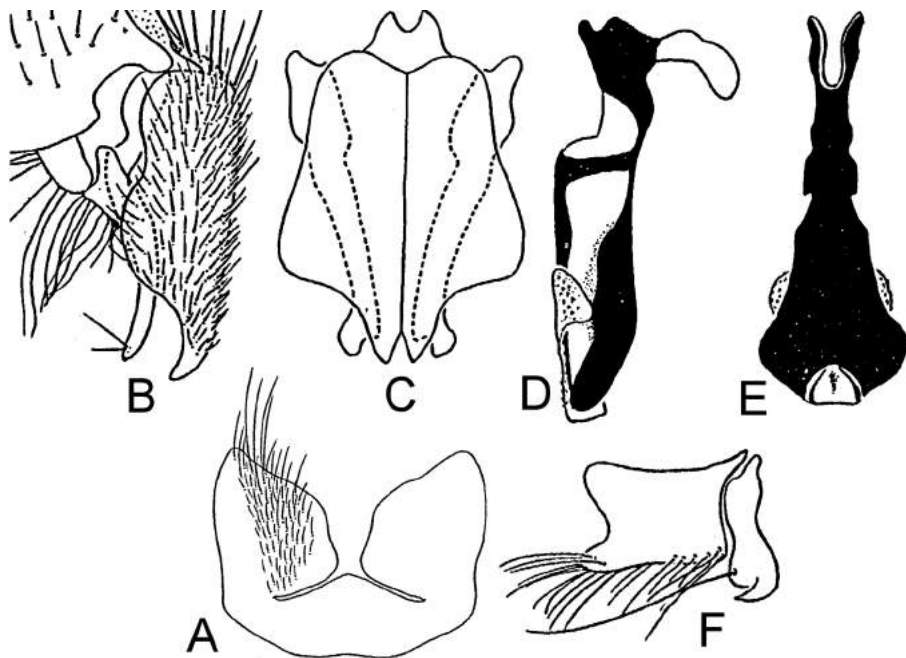


Fig. 131. *Synamphoneura vanidae* (Kurahashi). A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome, vue de profil; E, phallosome, vue dorsale; F, gonites (selon Kurahashi).

Jpn. J. Sanit. Zool., 46(4): 362

Syn. Cosmina vanidae Kurahashi, 1995

Genre *Trichoberia* Townsend, 1933

J. N.Y. ent. Soc, 40: 439

Trichoberia kamita Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(10): 13

MÂLE

Tête. Complètement jaune. Les yeux sont étroits, 2, 25 fois plus longs que larges et avec de petites facettes. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 0, 38 fois la largeur d'un œil ou 0, 26 fois celui du grand diamètre oculaire. Antennes jaunes, sveltes; le troisième article est presque 1, 5 fois plus long que le deuxième. Arista glabre. Les parafacialies n'ont pas de taches noires. Trompe brunâtre; palpes relativement larges et jaunes.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont assez bien développés; les ocellaires sont courts et fins; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7-8 paires piliformes et relativement courts; les parafacialies ont des poils noirs et jaunes de la même longueur; les parafacialies ont des poils jaunes courts; le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Le tégument est noir, avec tomentum cendré et couvert d'une pilosité jaune, longue et fournie. Stigmates jaunâtres. Les pattes sont complètement jaunes brunâtres, avec les fémurs pourvus d'une pilosité supplémentaire jaune et fournie.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 5, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 2, ph = 1, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1-2, pp - 1, pst = 1, st = 1: 1. Les macrochètes hypopleuraux sont piliformes, longs, jaunes et nombreux, comme chez *T. lanata* (Villeneuve).

Ailes. Transparentes, mais avec la région costale brunie. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. Cellule R5 ouverte. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles et balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3-4 ad courts et 1 pv. Les tibias médians manquent. Les tibias postérieurs ont 6-7 ad, 3-4 av et 5 pd.

Abdomen. Les tergites I+II - IV sont jaunes et avec une bande médio-longitudinale noire. Tergite V et postabdomen noirs

Genitalia: fig. 132.

Longueur du corps: 8 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Afrique du Sud. 1 ♂, holotype, Natal, St. Lucia Park, 7-8.X.1983, leg. A. Freidberg coll. TAU.

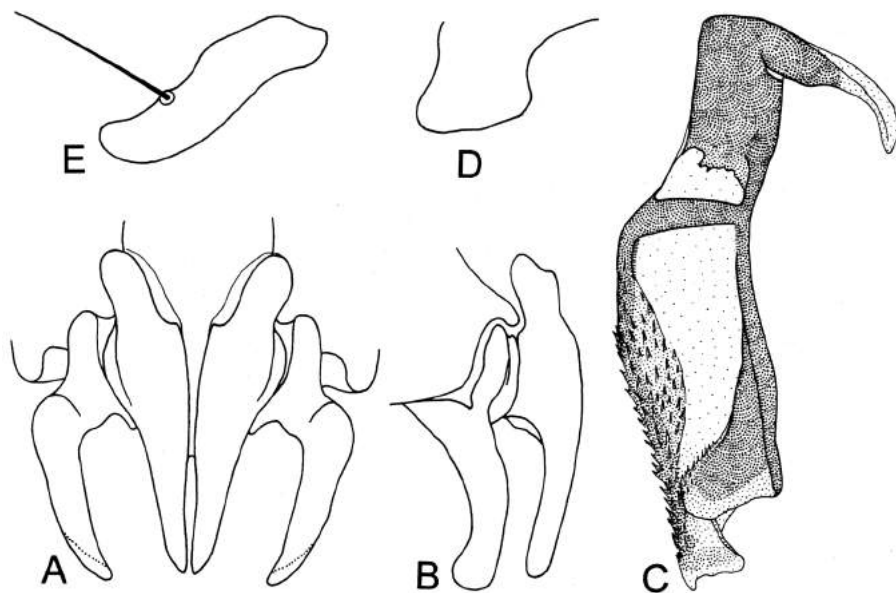


Fig. 132. *Trichoberia kamita* Lehrer. A, cerques et paralobes vue dorsale; B, cerques et paralobes vue latérale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Derivatio nominis. Du nom du peuple Kamit, le créateur du monothéisme de la vallée du Nil.

Remarques. Si nous faisons une comparaison de ses caractères différentiels avec ceux des espèces connues de *Trichoberia*, nous constatons que:

- *T. brunnea* Zumpt a les yeux 2, 5 fois plus longs que larges; le front, au lieu le plus étroit, mesure 0, 28 fois le grand diamètre oculaire; le troisième article de l'antenne est 2, 5 fois plus long que le deuxième; la pilosité thoracique supplémentaire jaune rougeâtre et l'abdomen jaune, sans aucune tache noire.

- *T. lanata* (Villeneuve) a les yeux 2 fois plus longs que larges; le front mesure 0, 12 fois le grand diamètre oculaire; le troisième article de l'antenne est 1, 25 fois plus long que le deuxième; la pilosité thoracique est jaune et l'abdomen est jaune avec une bande médio-longitudinale noire.

- *T. kamita* Lehrer a les yeux 2, 25 fois plus longs que large; le front mesure 0, 26 fois le grand diamètre oculaire; le troisième article de l'antenne est 1, 5 fois plus long que le deuxième; la pilosité thoracique est jaune et l'abdomen est jaune, avec une bande médio-longitudinale et tout le tergite V est noir. Quant à leurs genitalia, nous voyons qu'en général les différences morphologiques semblent assez petites. Mais, chez *T.*

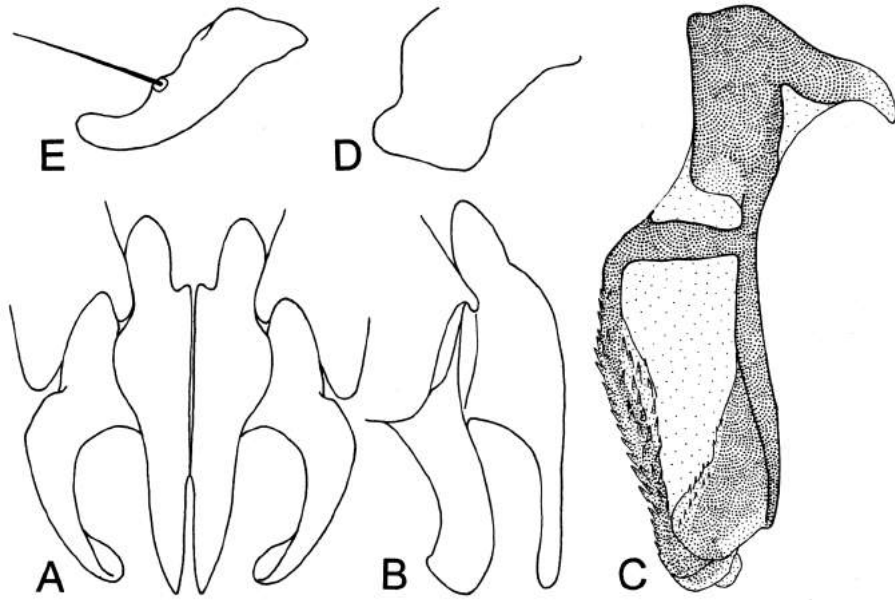


Fig. 133. *Trichoberia lanata* (Villeneuve). A, cerques et paralobes vue dorsale; B, cerques et paralobes vue latérale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

lanata (fig. 133) les cerques sont plus étroits, les paralobes n'ont pas les sommets très arrondis (B) et le phallosome a un spinus titillatorius (C) plus courts et gros.

Trichoberia karasiola Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(10): 15; 2007(19): 17

MÂLE

Tête. Jaune, avec un peu de tomentum et une pilosité jaune sur les parafrontales, les parafaciales, le péristome et la partie postérieure de la tête. Les yeux sont dichoptiques, avec de très petites facettes sur la partie inférieure, qui se délimite de la plus grande partie des autres facettes. Le front, au lieu le plus étroit mesure 1,5 du diamètre de l'ocelle antérieur. Le profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Les antennes ont les articles basaux noirs; le troisième article jaune et noirâtre sur le tiers terminal, étant 2,5 - 3 fois plus long que le deuxième. Arista brune et glabre. Les parafaciales ont une petite tache noire, ronde et située à la marge supérieure du péristome. La trompe est noire; les palpes jaunes. Le péristome mesure 1/4 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes, les ocellaires assez courts et les frontaux au nombre de 4 paires.

Thorax. Noir. La pilosité jaune sur la partie dorsale est plus rare; sur les pleures cette pilosité est fournie et longue. Les stigmates sont jaunes. Les pattes ont les fémurs presque entièrement noirs et avec une pilosité jaune; les tibias sont plus ou moins noirâtres.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3, dc = 3 + 3, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 2, pa = 2, sc = 3 + 1, st = 1:1.

Ailes. Transparentes. Epaulette jaune brunâtre. Basicosta et costagium jaunes. La nervure r1 et r4+5 sont glabres. R5 ouverte. Cubitulus est courbé en angle obtus. L'épine costale est très petite. Les écailles sont jaunes, transparentes; les balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4-5 ad courts et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 5 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Noir avec tomentum cendré et points noirs à la base des poils. Il est pourvu de taches latérales jaunes sur les tergites I+II - IV. La pilosité dorsale est noire; la pilosité ventrale est jaune et longue. Le postabdomen a le tergite génital noir avec 2

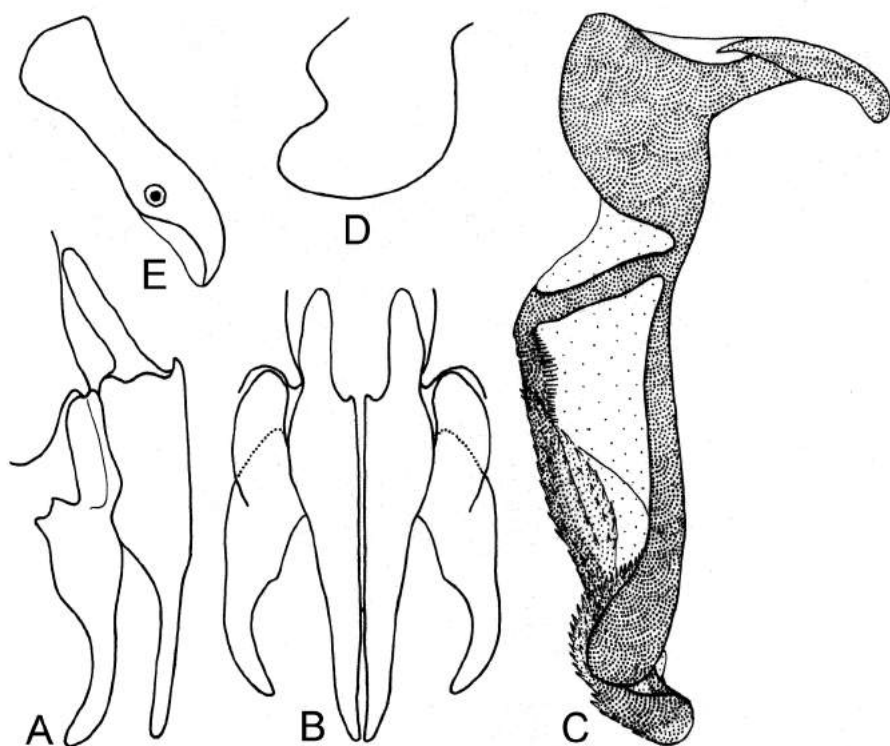


Fig. 134. *Trichoberia karasiola* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, distiphallus; D, prégonites; E, postgonites.

macrochètes discaux; le tergite anal est jaune brunâtre.

Genitalia: fig. 134.

FEMELLE

Tête. Jaune blanchâtre. Les yeux ont des petites facettes sur les parties supérieure, latérale et inférieure; ils sont 1, 65 fois plus longs que larges. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1, 5 fois la largeur d'un œil ou 0, 74 fois le grand diamètre oculaire. La bande frontale est 3 fois plus large que le diamètre de l'ocelle antérieur. Les antennes ont les articles basaux courts et d'un noir brunâtre, et sont séparées par une distance égale à la largeur du deuxième article. Arista glabre, mince, longue, avec 1/4 basal jaune et le reste brun foncé. Le péristome a une petite tache noire, luisante sur la partie supérieure. Trompe noire; palpes jaunes et larges dans leur partie antérieure.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes, les macrochètes verticaux externes, les ocellaires et les préverticaux sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 6 paires; on voit 3-4 orbitaux bien développés; les parafrontales ont seulement 3-4 poils noirs courts; les parafaciales ont 4 paf courts et noirs; le péristome a des poils jaunes très courts; la partie postérieure de la tête a des poils jaunes.

Thorax. Couverte de tomentum cendré blanchâtre dense et de poils blanc jaunâtre longs sur toutes les parties et sur le scutellum. Stigmates jaunes. Les pattes ont les fémurs jaunes et couverts de longs poils blanchâtres; tibias et tarses plus ou moins brunâtres.

Chétotaxie du thorax. $ac = 2 + 4$, $dc = 2 + 4$, $ia = 1 + 3$, $prs = 1$, $h = 2$, $ph = 2$, $n = 2$, $sa = 2$, $pa = 2$, $sc = 3 + 1$, $pp = 0$, $pst = 0$, $st = 1$: 1. Macrochètes hypopleuraux très distincts, mais blancs et seulement deux supérieurs noirs.

Ailes. Transparentes. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. Le tronc radial a des poils jaunes. Cellule R5 ouverte; cubitulus avec une large courbure. Épine costale longue. Écailles et balanciers d'un blanc jaunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 5 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Plus svelte, jaune et avec des points noirs à l'insertion des poils et seulement avec une bande médio-longitudinale noire et étroite. Les poils blanchâtres sont disposés seulement sur les parties latérales du tergite I+II et sur les parties ventrales des tergites I+II - III.

Longueur du corps: 6, 5 - 7 mm.

Matériel étudié. Namibie. 1 ♂, Rt B4, 35 km E Aus, 1400 m, 26°38'S 16°37'E, 12.IX.2003; 1 ♂ et 2 ♀♀, Rt B2, 110 km S Usakos, 22°34'S 14°29'E, 6.IX.2003; 1 ♂, et 2 ♀♀, Rt C27, 100 km N Aus, Tirasberge, 16.IX.2003; 5 ♀♀, Rt B4, 150 km E Goageb, 26°49'S 17°22'E, 12.IX.2003; 1 ♀, Rt B4, 20 km SW Keepmanshoop, 26°40'S 18°03'E, 12.IX.2003, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. D'après le nom Karas, une des régions de Namibie.

Genre *Vanemdenia* Peris, 1951

Eos, 1951, 27(2): 237

Vanemdenia africana Peris, 1951

Eos, 1951, 27(2):237

De cette espèce on ne connaît que la description de Peris (1952: 13-16), elle est colligée (2 ♂♂ et 4 ♀♀) d'Ouganda, Kenya, Sierra Leone et Côte-d'Or. L'holotype de celle-ci est une femelle d'Ouganda, parce que les mâles de la collection Peris ne sont pas dans un bon état. Zumpt (1958: 119) enregistre cette espèce sans la connaître.

Les caractères les plus surprenants du genre *Vanemdenia* Peris 1951 sont la nervure transversale postérieure (m-cu), qui se courbe sous une forme angulaire vers la base de l'aile et la nervure transversale antérieure (tap), qui se courbe fortement en angle droit. D'après la classification actuelle, ces caractères l'isolent apparemment des genres des sous-familles Fainiinae, Stomorhiniinae ou Rhiniinae, qui ont une arista pectinée.

Dans les collections du Laboratoire de Zoologie de l'Université de Tel Aviv nous avons trouvé 1 ♂ et 3 ♀♀ de *V. africana*, ceci nous a donné la possibilité de faire une description correcte du mâle et d'examiner pour la première fois sa genitalia.

MÂLE.

Tête. Noire, avec tomentum argenté perforé par des taches noires sur les parafrontales et parafaciales. Le front large a les marges presque parallèles; vu de dessus il mesure 0,7 fois la largeur d'un œil. Les antennes noires brunâtres sont séparées par une carène faciale étroite, le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista brun foncé, avec des poils dorsaux moyens. La face, les bordures faciales et le péristome sont noir luisant; le dernier a un peu de tomentum. Clypéus proéminent. Trompe noire; palpes bruns.

Chétotaxie de la tête. Réduite. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les occipitaux et les préverticaux sont courts; les macrochètes frontaux sont au nombre de 5 paires; le péristome a des poils jaunâtres.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré avec de grandes taches noires et trois bandes longitudinales noires peu distinctes. Stigmates noirs. Les pattes ont les fémurs noirs, les tibias bruns et les tarsi jaunes.

Chétotaxie du thorax. Réduite. ac = 0 + 1, dc = 0 + 1, ia = 0 + 1, , prs = 0, h = 1, ph = 0, n = 2, sa = 2, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Brunies. Épaulette noire. Basicosta et costagium brun foncé. Le tronc radial a des cils jaunes. Cellule R5 pétiolée. Nervures r1 et r4+5 glabres. La nervure transversale apicale (tap) est fortement courbée en angle droit. La nervure transversale postérieure

(m-cu) est fortement courbée en angle droit vers la base de l'aile. Épine costale absente. Écailles d'un brun foncé; balanciers jaune brunâtre.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré assez faible et sans forts macrochètes. Postabdomen noir luisant. Le tergite génital n'a pas des macrochètes marginaux.

Genitalia: fig. 135.

FEMELLE. Bien connue et décrite par Peris.

Longueur du corps. 5 mm.

Matériel étudié. Kenya; 1 ♂ et 2 ♀ ♀, 10 km N Maramal, 28.XI.1986, leg. A. Freidberg - coll. TAU; - Cameroun: 1 ♀, Rt.N9, 40 km E Sangmelima, 8.XII.1987, leg. Fini Kaplan, - coll. TAU.

Observations. La genitalia mâle de cette espèce présente beaucoup de caractères originaux et très intéressants. Les cerques (B, C) donnent l'impression qu'ils sont très larges dans la partie supérieure, parce qu'un sclérite s'attache à leur marge supéro-apicale. Ce fait ne correspond pas à la réalité et, après un examen dorsal du postabdomen, on constate que le sternite X (D) est très développé, ayant la forme d'un X et ses apophyses postérieures se fixent visiblement des cerques. Le phallosome (E) est très développé et présente une theca large, avec un épiphallus très large et arrondi à l'extrémité. Par la forme du paraphallus, il est évident que *V. africana* appartient à la sous-famille Rhiniinae. Cependant, l'hypophallus ne s'insère pas au bout antérieur de l'apophyse paraphallique ventrale, mais au milieu de celle-ci, ce qui représente une situation morphologique particulière. Les apophyses paraphalliques ventrales et les apophyses hypophalliques sont membraneuses et pourvues d'un grand nombre

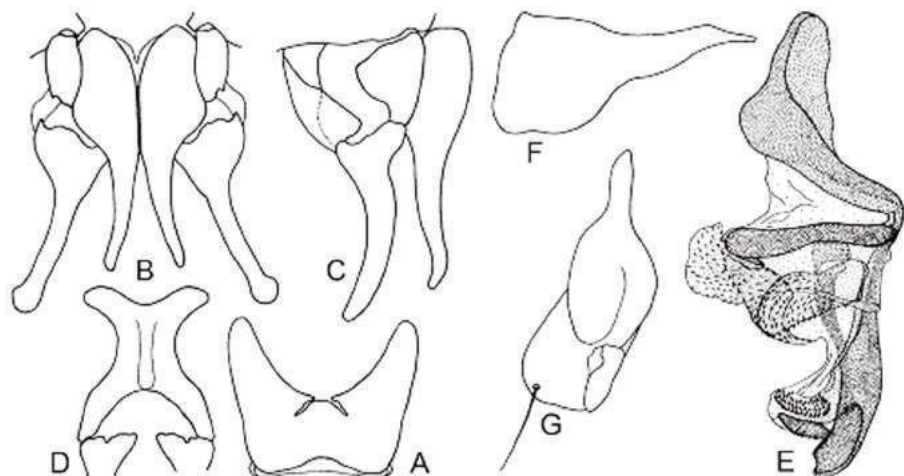


Fig. 135. *Vanemdenia africana* Peris. A, sternite V; B, cercques et paralobes, vue dorsale; C, cercques et paralobes, vue de profil; D, sternite X; E, phallosome; F, prégonites; G, postgonites.

d'épines. Dans la partie terminale du distiphallus il y a un conglomérat ovalaire d'épines. Les gonites (F, G) sont relativement grands et ont une forme différente des gonites habituels.

Etant donné la rareté de cette espèce, qui a été identifiée seulement d'après ces caractères somatiques généraux de la femelle et d'après quelques spécimens colligés dans quelques pays très éloignés les uns des autres, nous sommes sceptique qu'elle soit l'unique espèce africaine. De De même, nous ne sommes pas sûr que notre mâle soit exactement *V. africana* sensu Peris et identique au mâle d'Ouganda ou de Sierra Leone de la collection Peris ou une autre espèce congénérique. Pour cela nous avons sollicité Mme le Dr. Dolores Gonzales-Mora afin qu'elle examine les mâles de la collection Peris, publiés dans sa monographie. Elle a eu l'amabilité de m'écrire que «**en la colección del Dr. Peris no se encuentran esos ejemplares. Únicamente hay un ejemplar hembra de esa especie de Meneghetti (Nairobi)**». Donc, il manque malheureusement aussi l'holotype femelle de son espèce.

Vanemdenia usambariella Lehrer, 2011

Bull. Soc. ent. Mulhouse, 2011, 67(4): 65

MÂLE

Tête. Noire, avec tomentum cendré ponctué sur les parafrontalies et parafacialies. Les yeux sont dichoptiques, avec grandes facettes dans les régions parafrontale et parafaciale. La bande frontale est noir brunâtre, avec les marges parallèles et mesure 0,75 fois la largeur d'un œil. Antennes noires; le troisième article est deux fois plus long que le deuxième. Arista noir brunâtre pourvue de poils sur la partie dorsale. Les parafacialies ont une tache noir mat sur la partie inférieure. Clypéus proéminent. La grande vibrisse est située au-dessus de la marge orale. Trompe noire, palpes spatulés brun foncé. Péristome noir.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes, les ocellaires très petits et les macrochètes frontaux au nombre de 5 paires. Le péristome a des poils noirs et la partie postérieure de la tête des poils jaunâtres.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré ponctué et sans bandes longitudinales noires. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes ont les fémurs noirs et les tibias brun noirâtre.

Chétotaxie du thorax. Réduite. $ac = 0 + 1$, $dc = 1 + 1$, $h = 1$, $ph = 1$, $n = 2$, $sa = 2$, $pa = 2$, $sc = 3 + 0$, $st = 1:1$.

Ailes. Brunnes. Épaulette, basicosta et costagium noir brunâtre. R5 pétiolée. Nervure m-cu courbée en angle droit. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale indistincte. Écailles brun foncé; balanciers jaune brunâtre.

Abdomen. Noir luisant, sans tomentum. Postabdomen très développé, noir luisant et courbé ventralement. Sur la partie ventrale les tergites ont un tomentum ponctué. Le

troisième tergite n'a pas des macrochètes marginaux.

Genitalia: fig. 136.

Longueur du corps. 5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Tanzanie. 1 ♂, holotype, Usambara, Mts. Gologolo, 1900 m, 23.VIII.1996, leg. A Freidberg, coll. TAU.

Observations. La description de cette espèce est presque identique à celle de *V. africana* Peris, 1951. Mais, leurs genitalia sont très différentes, en suivant le même type de structure. Le phallosome (D) a une theca souple et pourvue d'un long épiphallus. L'apophyse basale du paraphallus est orientée en haut. L'hypophallus ne s'insère pas de l'apophyse basale paraphallique, étant situé plus bas et de celui-ci se projettent les trois apophyses membraneuses très originales: l'apophyse antéro-supérieure se courbe en deux branches longues, minces et spinulées; la médiane est perpendiculaire au distiphallus; l'inférieure a une forme de bourse, spinulée sur la marge inférieure. Les styles sont larges. Les prégonites (E) sont larges; les postgonites (F) ont une structure complexe, qui se continue avec une longue apophyse subjacente postérieure. La phallapodema (G) est très grande, triangulaire. Le sternite V (A), les cerques et les paralobes (B, C) présentent également certaines petites modifications distinctes.

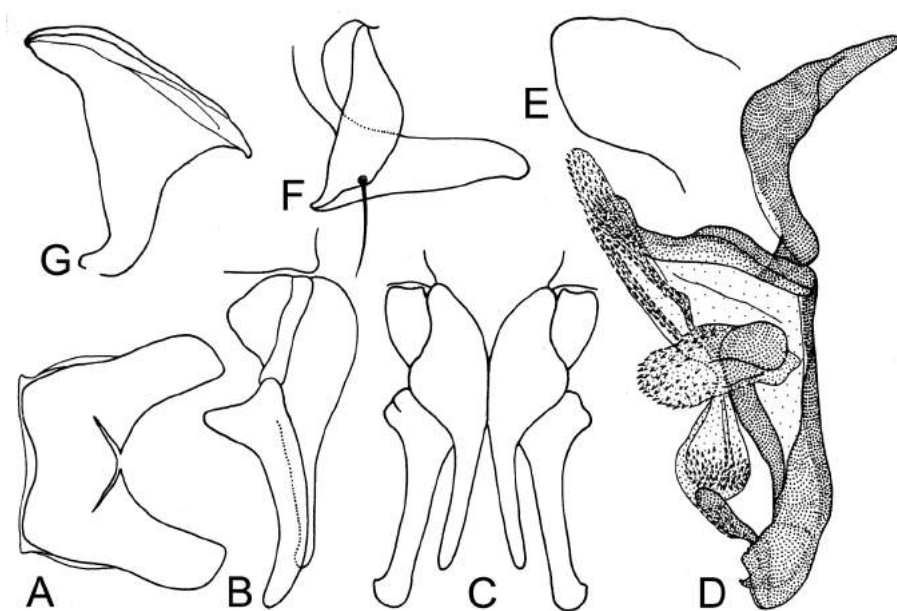


Fig. 136. *Vanemendia usambariella* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vus de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites; G, phallapodema.

Sous-famille *Stomorhiniinae* Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(12): 6

Diagnose de la sous-famille. Elle est représentée par le genre *Stomorhina* Rondani, qui renferme un nombre assez grand d'espèces. Sa présence dans la sous-famille Rhiniinae constitue une grave erreur, parce que ses structures postabdominales suggèrent qu'il soit le résultat d'une branche phylogénétique distincte. Celle-ci se matérialise notamment par son type phallosomique et la configuration du sternite V. Le phallosome, vu de profil, a un distiphallus relativement globuleux, large, sous forme d'auge fermée ou un peu fendue au bout terminal et pourvu d'apophyses paraphalliques ventrales sous la forme d'ailes avec les sommets aigus, spinulées et plus ou moins courbées. Le sternite X a la forme d'une plaque, plus ou moins rectangulaire, large et pourvue de lobes assez développés, avec qui il s'attache aux paralobes et aux sclérites du phallosome.

Composition générique: *Bushrhina* Lehrer 2007, *Lomwerhina* Lehrer 2007, *Stomorhina* Rondani 1861 et *Thairhina* Lehrer 2007.

Genre *Bushrhina* Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(12): 11

Espèce-type: *Rhinia rugosa* Bigot, 1888:591.

Diagnose du genre. Les yeux sont dichoptiques. Antennes séparées par une large carène médiane. Troisième article de l'antenne 2-3 fois plus long que le deuxième. Arista pectinée. Le péristome a une pruinosité jaunâtre sur la moitié inférieure. Ailes transparentes, avec la cellule R5 fermée ou pétiolée. Thorax et abdomen noirs et sans couleur métallique. Abdomen noir avec taches de tomentum cendrés ou jaunes. Sternite V dépourvu des prolongations postérieures sur ses apophyses latérales. Le sternite X a la forme d'une plaque irrégulière. Les apophyses paraphalliques ventrales ne sont pas sous la forme d'ailes; elles sont larges, pourvues de dents assez grandes et couvertes des branches paraphalliques particulièrement développées.

Composition spécifique: *B. cribrata* (Bigot, 1874), *B. kirinya* Lehrer, 2008, *B. nedasoltanae* Lehrer, 2010, *B. rugosa* (Bigot, 1888), *Bushrhina sendaiana* Lehrer, *B. vizimba* Lehrer 2009.

Derivatio nominis. Du nom Bushmen, Bochimán.

***Bushrhina cribrata* (Bigot, 1874)**

Annl. Soc. ent. Fr., (15) 4: 239

Fragm. Dipt., 2007(12): 11

Syn. Stomorhina cribrata Auct.

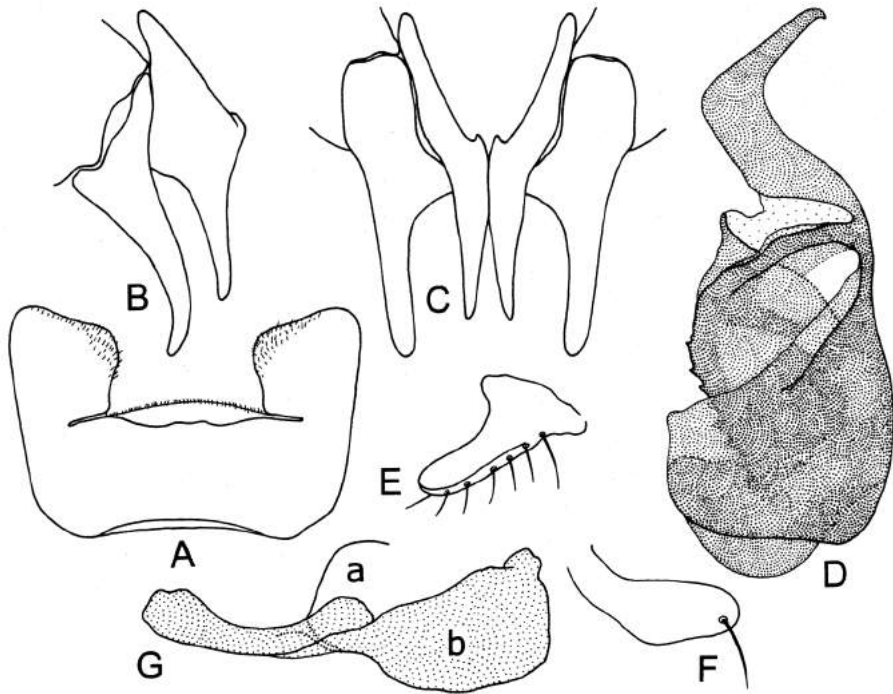


Fig. 137. *Bushrhina cribrata* (Bigot). A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites; G, sternite VI(a)+VII (b).

Bushrhina kirinya Lehrer, 2008

Fragm. Dipt., 2008(16): 5

MÂLE

Tête. Noire, avec tomentum cendré sur les parafrontales, parafaciales et péristome, sur la partie supérieure de la face et sur les parties inféro-latérales du clypéus. Sur les parafrontales, parafaciales et profrons il y a un grand nombre de taches noires, luisantes à la base des poils. Les yeux sont holoptiques, avec petites facettes sur les parties supérieures, latérales et inférieures. Triangle ocellaire noir. Bande frontale noire. Antennes séparées par une faible proéminence, punctiforme, noire, luisante, mais large comme la largeur du troisième article; articles basaux noir brunâtre, luisants; le troisième article est noir, couvert d'un tomentum cendré et il est deux fois plus long que le deuxième. Arista nue, dépourvue de poils ou pubescence. Clypéus noir, luisant,

proéminent et avec deux enfoncements sur la marge antérieure. Les parafaciales ont quatre taches noires, luisantes, disposées verticalement et séparées par le tomentum cendré. Le péristome a une petite zone noire et striée sur la partie supérieure. Les bordures faciales sont noires, luisantes. Vibrissarium brun. Trompe noire; les palpes allongés sont brun jaunâtre et ont une petite tache d'un brun foncé sur la région subterminale.

Chétotaxie de la tête. Sont bien distincts les macrochètes verticaux internes assez petits; les ocellaires et les frontaux piliformes au nombre de 6 paires.

Thorax. Noir avec une faible teinte verdâtre et un tomentum faible, qui forme des taches noires à la base des poils; ces taches sont plus fortes notamment sur les pleures pourvus de poils jaunes sur la partie antérieure et sur les sternopleures. Scutellum allongé, avec une bande longitudinale large noire et avec le sommet émoussé. Propleures glabres. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs bruns. Les pattes ont les fémurs noirs et les tibias bruns; les fémurs médians ont un ctenidium.

Chétotaxie du thorax. Réduite. ac = 0 + 1, dc = 0 + 1, ia = 0 + 1, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, sc = 4 + 0, pa = 2, pp = 2, pst = 0, st = 1:1.

Ailes. Brunies, avec la marge antérieure colorée plus intensément. Cellules 1C et 2C très brunes. Cellule R5 longuement pétiolée et cubitulus courbé légèrement. Épine costale petite. Écailles brunes, plus longues que larges; balanciers bruns avec le capitulum jaune.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad petits. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 3 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Allongé, avec les marges latérales parallèles, avec une teinte olivâtre et une pruinosité faible, qui permet de voir une bande noire médio-longitudinale, plus ou moins large et des bandes minces noires sur les marges antérieure et postérieure des tergites. Sur les parties latérales et sur la partie ventrale des tergites et des sternites le tomentum cendré forme de nombreuses taches noires à la base des poils. Le postabdomen est noir.

Genitalia: fig. 138. Le sternite V a une forme insolite, étant très allongé, avec la base plus étroite, les apophyses latérales sont relativement très petites et pourvues de nombreux petits poils sur les marges antérieures. Le sternite X a la forme d'une plaque, pourvue de longs lobes antérieurs.

Longueur du corps: 7 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Kenya. 1 ♂, holotype, Rt. A109, Athi River, 30.IV.1991, leg. A. Freidberg et Fini Kaplan - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Kirinyaga (= le Mont Kenya).

Remarques. La position systématique de cette espèce, d'après les caractères habituels et les clés d'identification de Zumpt, est incertaine dans la sous-famille Rhiniinae. A

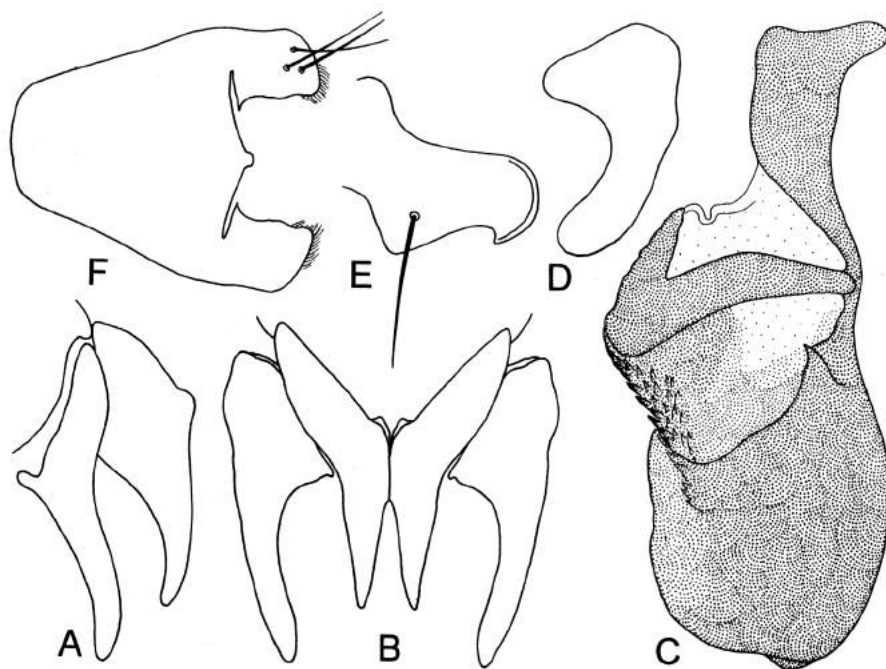


Fig. 138. *Bushrhina kirinya* Lehrer. A, cerques et paralobes vue latérale; B, cerques et paralobes vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites; F, sternite V.

cause de son arista nue et la marge antérieure brunâtre des ailes elle n'entre ni dans le genre *Rhyncomya* R.D., ni dans le genre *Perisiella* Zumpt. Si on ignore la coloration des ailes, elle n'est pas semblable à l'espèce *Rhyncomya messoria* Villeneuve, parce que l'abdomen n'est pas vert métallique, bleu, ou partiellement jaune. Si on considère seulement la cellule R5 pétiolée, nous n'avons aucune indication prouvant qu'elle est semblable à *Pararhyncomya cribriformis* Becker, parce que les macrochètes préstigmatiques existent, la coloration générale est différente, le thorax n'a pas des bandes longitudinales et, d'autre part, on ne sait rien sur sa genitalia.

Bushrhina nedasoltanae Lehrer, 2010

Fragm. Dipt., 2010(23): 25

MÂLE.

Tête. Noire, luisante avec un peu de tomentum cendré sur les parafrontalies et les parafacialies. Les yeux sont holostériques avec les grandes facettes dans la zone centrale. Le front, vu au lieu le plus étroit, est égal au diamètre de l'ocelle antérieur. Antennes

séparées par une carène faciale médiane très large, pourvue d'une proéminence supérieure bombée; les articles basaux sont noirs; le troisième article noir à teinte brunâtre est deux fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec des poils longs et séparés sur la partie dorsale. Face noire avec tomentum cendré. Clypéus proéminent, les bordures faciales et une grande tache faciale située sur la partie inférieure de la parafaciale sont noir luisant. Moitié antérieure du péristome noir luisant, la moitié postérieure du péristome a un tomentum cendré avec points noirs. La trompe et les palpes larges, ovoïdaux sont noirs.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont courts, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes absents; les ocellaires sont courts; les macrochètes frontaux sont au nombre de 4 paires; le péristome a des poils jaunes et rares.

Thorax. Noir luisant avec tomentum faible et sans bandes longitudinales. Les mésopleures ont peu de tomentum et avec des points noirs; le reste des pleures est noir luisant. Stigmates noirs. Les pattes ont les fémurs noirs à teinte brunâtre; les tibias antérieurs et médians noirs, les tibias postérieurs bruns.

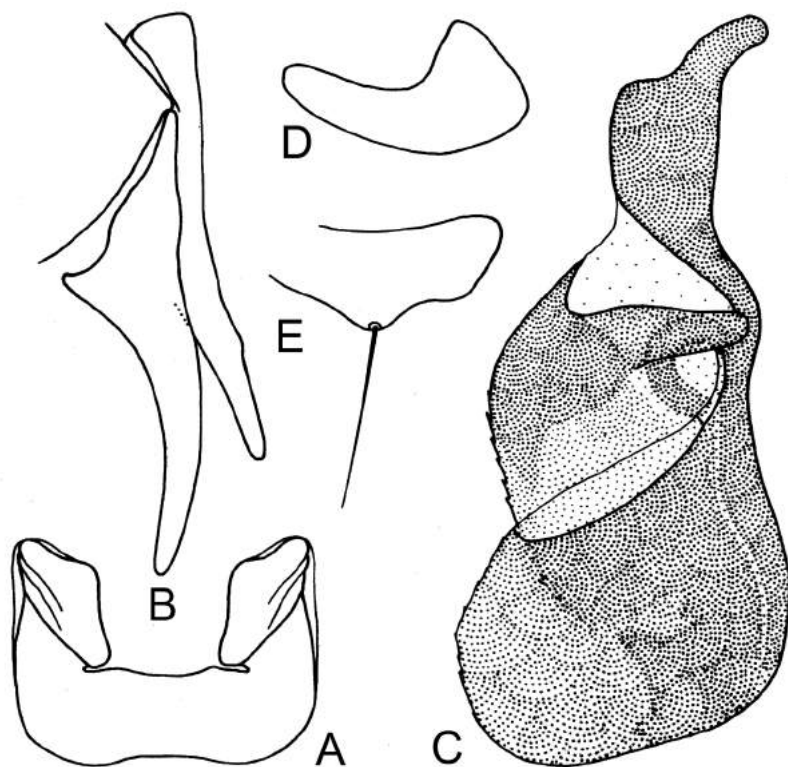


Fig. 139. *Bushrhina nedasoltanae* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites, E, postgonites.

Chétotaxie du thorax. Très réduite: présutural petit, $h = 2$, $ph = 1$, $n = 2$, $sa = 2$, $pa = 2$, $sc = 3 + 1$, $pp = 1$, $st = 1$: 1.

Ailes. Transparentes; un peu brunies à la base et avec une tache apicale faible. R5 avec un pétiole court. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles thoraciques brunes; écailles alaires blanches. Balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 1 av et 1 pd. Les tibias médians ont 1 ad, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont une série ad courts (deux sont grands) et 1 pv.

Abdomen. Jaune avec une bande médiane et les bandes latérales noires. Le tergite IV a une bande postérieure pourvue d'un petit triangle médian noir. Tergite V noir. Postabdomen noir.

Genitalia: fig. 139.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Éthiopie. 1 ♂ holotype et 1 ♂ paratype, Shewa Wendo Genet, 2100 m, 29, I, 2000, leg. A. Freidberg & I. Yarom - coll. TAU.

Derivatio nominis. A la mémoire de Neda Agha Soltan (1982-2009), le symbole de la femme courageuse en Iran, assassinée par un Bassidji le 20 juin 2009, à Téhéran.

Bushrhina rugosa (Bigot, 1888)

Bull. Soc. Zool. Fr., 12: 591

Synonymes:

Rhinia rugosa Bigot, 1888: 591

Stomorhina rugosa sensu Zumpt, 1958: 103.

MÂLE

Tête. Noire, luisante, avec les yeux bruns pourvus de petites facettes dans la plus grande partie. Le front mesure 1, 5 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. Bande frontale noire. Les parafrontales et parafaciales ont un tomentum cendré, mais les fosses basales des macrochètes frontaux sont noir luisant. Lunula et antennes brun noirâtre. Les antennes sont séparées par une carène médiane large, noire et divisée longitudinalement; le troisième article est presque 3 fois plus long que le deuxième. Arista brune, pectinée sur la partie dorsale. Face noire avec tomentum cendré. Clypéus proéminent, noir luisant. Les parafaciales ont une tache inférieure ovale, noire, luisante. Bordures faciales et péristome noir luisant. Trompe noire; palpes noir brunâtre, larges.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont relativement longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont les 2/3 des précédents; les

ocellaires bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7 paires; parafrontales et parafaciales sans pilosité; la partie postérieure de la tête et celle inférieure du péristome ont des poils blancs.

Thorax. Noir luisant, avec tomentum cendré, laissant visibles les fosses basales noires des macrochètes. Les marges du scutellum et les pleures ont des poils blancs. Stigmates noirs. Pattes brun noirâtre, avec les tarsi jaunâtres; les fémurs médians ont un ctenidium.

Chétotaxie du thorax. Réduite, piliforme et peu visible. $ac = 0 + 3$, $dc = 3 + 4$, $ia = 1 + 2$, $prs = 1$, $h = 2$, $ph = 1-2$, $n = 2$, $sa = 3$, $pa = 2$, $sc = 2 + 0$, $pp = 1$, $pst = 1$.

Ailes. Transparentes, mais la région costale et la partie antérieure de l'aile sont plus ou moins brunes. Épaulette noire. Basicosta brune. Costa jaune brunâtre. Cellule R5 pétiolée. Nervure r1 et r4+5 sans cils sur leur longueur. Épine costale absente. Les écailles et les balanciers sont d'un jaune brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1-2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont un rang subégal ad (2-3 un peu plus grands) et 2 pd.

Abdomen. Noir, avec taches de tomentum cendré. Postabdomen noir.

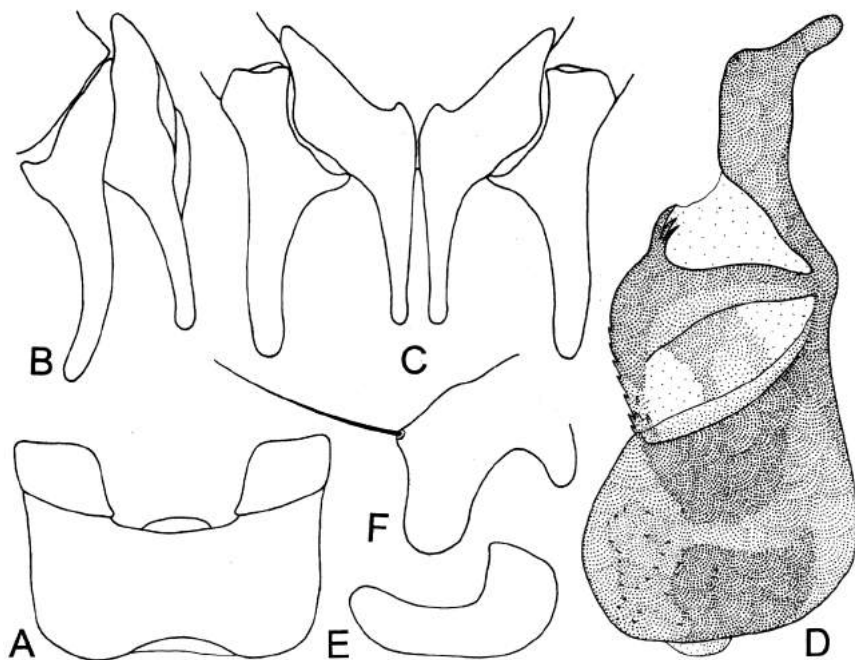


Fig. 140. *Bushrhina rugosa* (Bigot). A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Genitalia: fig. 140.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Longueur du corps: 6-6, 5 mm.

Matériel étudié. Ethiopie. 4 ♂♂, Shewa Wendo Genet, 2100 m, 29.I.2000, leg. A. Freidberg & I Yaron - coll. TAU.

Bushrhina sendaiana Lehrer, 2011

Bull. Soc. ent. Mulhouse, 2011, 67(4): 57

MÂLE

Tête. Noire, avec tomentum ponctué sur le profrons et les parafacialies. Les yeux sont holostériques, avec facettes plus grandes dans la zone centrale et parafrontale. Les antennes ont les articles basaux noirs et le troisième article a une teinte brune; elles sont séparées par une carène faciale large comme la largeur du deuxième article et proéminente dans sa partie basale. L'arista a des poils sur la partie dorsale. La partie inférieure des parafacialies, le vibrissarium, le clypéus proéminent et la partie antérieure du péristome sont noir luisant. Partie postérieure du péristome noire avec tomentum ponctué. Trompe noire; balanciers brun noirâtre.

Chétotaxie de la tête. On observe les macrochètes verticaux internes petits, les ocellaires et les macrochètes frontaux au nombre de 5 paires. Le péristome a des poils jaunâtres.

Thorax. Noir, avec tomentum ponctué et trois bandes longitudinales noires très larges. Les propleures ont des poils jaunes. Stigmates brun noirâtre. Les pattes ont les fémurs noirs, les tibias bruns et les tarsi jaunâtres.

Chétotaxie du thorax. Très réduite. ac = 0 + 0, dc = 0 + 0, ia = 0 + 0, prs = 1, h - 2, ph = 1, n = 2, sa = 2, pa = 2, sc = 2 + 0, st = 1:1.

Ailes. Transparentes, un peu brunies à la base et avec une tache apicale brun clair. Épaulette noire. Basicosta et costagium brun noirâtre. R5 a un pétiole court. Cubitulus courbé en angle obtus. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles blanches, transparentes; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 1 ad et 1 av. Les tibias médians ont 1 ad, 1 pd et 2 pv. Les tibias postérieurs ont un rang ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Noir luisant, avec taches latérales longues de tomentum cendré ponctué sur les TIII et TIV. Postabdomen noir luisant.

Genitalia: fig. 141.

Longueur du corps. 5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Tanzanie. 1 ♂, holotype, Mbeya, Rt A 104, 2.IX.1996, leg. A. Freidberg, coll. TAU.

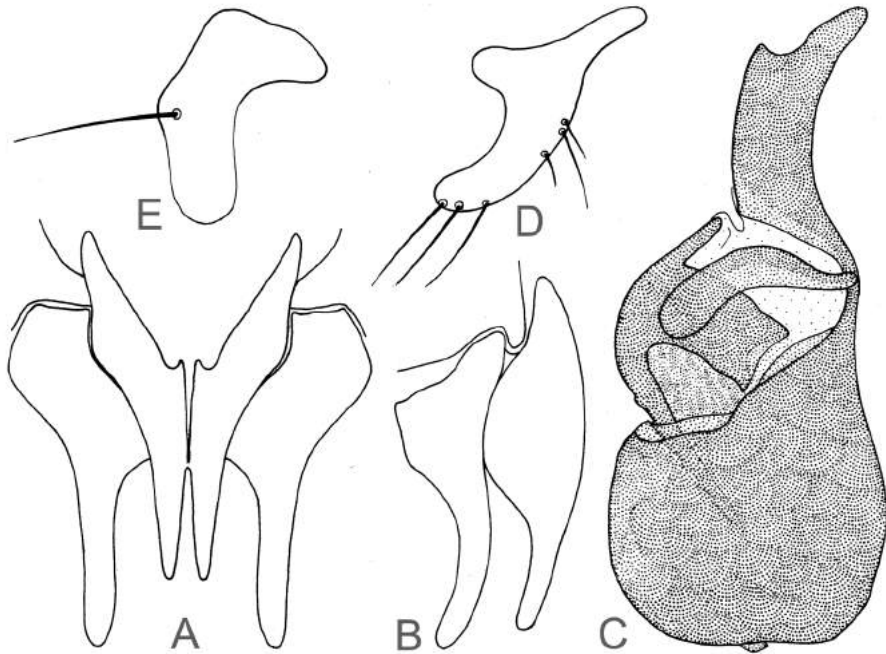


Fig. 141. *Bushrhina sendaiana* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Derivatio nominis. D'après le nom de la ville Sendai, la plus touchée par le tsunami qui a suivi le séisme de magnitude 8, 9 sur l'échelle de Richter au Japon, le 11 mars 2011.

Bushrhina vizimba Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(19): 15

MÂLE

Tête. Noir luisant. Les yeux sont presque dichoptiques, avec les grandes facettes sur la partie centrale et paramédiane, et les petites facettes sur les parties supérieure et inférieure. Le front mesure 1-1, 5 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. Bande frontale liniforme et noire. Lunula noire. Antennes séparées par une carène médiane forte et un peu plus large que le deuxième article, avec une proéminence supérieure; le troisième article est 1, 5 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec des poils moyens sur la partie dorsale. La face, les bordures faciales, le clypéus proéminent et la partie

supérieure du péristome sont noirs, luisants. Partie inférieure du péristome noire avec tomentum cendré dense. Profrons, parafacialies et vibrissarium brun foncé. Les parafrontalies et les parafacialies ont un tomentum cendré et punctiforme (à la base des poils). Trompe noire; palpes larges, ovoïdaux et noirs.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes, les ocellaires et les macrochètes frontaux au nombre de 5-6 plus ou moins piliformes; le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Noir luisant, avec tomentum cendré punctiforme et trois bandes longitudinales noires. Scutellum jaune sur les marges extérieures avec des poils jaunes sur ces marges. Pleures noirs, avec tomentum dense punctiforme et une pilosité jaune et abondante. Stigmates antérieurs jaunes; les stigmates postérieurs bruns. Pattes brun noirâtre; tarses jaune brunâtre; les fémurs médians ont un ctenidium formé de microchètes.

Chétotaxie du thorax. Assez réduite. ac = 0 + 1, dc = 0 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 1, ph = 1, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 1, pst = 1, st = 1:1.

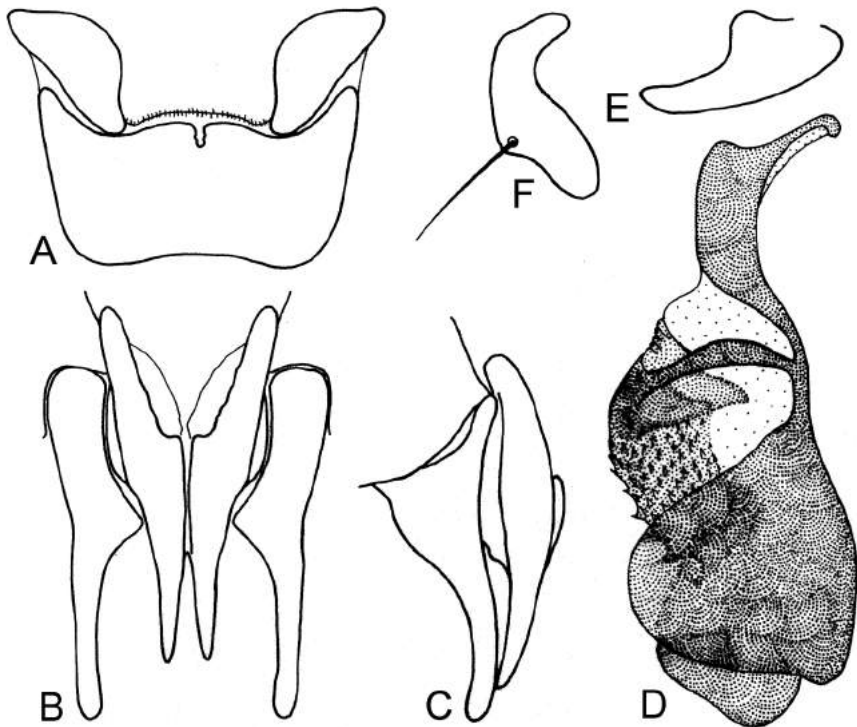


Fig. 142. *Bushrhina vizimba* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes vue dorsale; C, cerques et paralobes, vue de profil; D, distiphallus; E, prégonites; F, postgonites.

Ailes. Transparentes, avec une tache apicale cendrée. Épaulette noire. Basicosta et costagium brun foncé. Cellule R5 pétiolée. Cubitulus légèrement courbé en angle obtus. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles jaunes; balanciers jaune brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont une série ad (1 grand) et 1 pv.

Abdomen. Le tergite I+II a une bande antérieure plus ou moins large, une bande postérieure étroite, une bande médiane et deux taches latérales. Le tergite III a une bande antérieure, une postérieure et une médio-longitudinale noires, qui forment deux taches latérales jaunes et grandes. Tergites IV et V noirs, avec un peu de tomentum cendré punctiforme. Sur les parties latérales, l'abdomen a les fosses de poils noirs, qui donnent l'impression qu'elles forment de faibles bandes latérales. Sur la partie ventrale l'abdomen est jaune, avec des poils jaunes sur les tergites I+II et III; le reste est noir. Postabdomen noir.

Genitalia: fig. 142.

Longueur du corps: 6-6, 5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Madagascar. 1 ♂, holotype, 500 m, 35 km E Ranomafana, 21°20, 5'S 47°43.0'E, 28.X.2007, leg. L. Fridman; 1 ♂, paratype, 500 m, 35 km E Ranomafana, 21°20, 8'S 47°43.0'E, 28.X.2007, leg. A. Freidberg; 1 ♂, paratype, 20 m, 10 km W Fort-Dauphin, 25°00.77'S 46°54.9'E, 20.X.2007, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Genre *Lomwerhina* Lehrer, 2007

Fragm. Dipt, 2007(12): 11

Espèce-type: *Lomwerhina malobana* Lehrer, 2007.

Diagnose du genre. Les yeux sont holoptiques. Troisième article de l'antenne deux fois plus long que le deuxième. Arista pourvue de poils sur la partie dorsale. Les parafacialies ont une tache noir luisant. Clypéus peu proéminent. Péristome noir, avec une faible pruinose sur la moitié inférieure ou indistincte. Palpes allongés, larges et aplatis. Thorax noir avec un tomentum très faible. Scutellum noir. Abdomen à dominance jaune sur les tergites I+II - IV. Tergite V complètement noir. Sternite V dépourvu des apophyses médio-postérieures et des proéminences postérieures sur ses lobes latéraux. Le sternite X a la forme d'une plaque. Les apophyses paraphalliques ventrales du phallosome n'ont pas l'aspect de grandes ailes (comme au genre *Stomorhina*); elles sont étroites, petites, plus ou moins sclérifiées et dentées sur leur marge antérieure. Hypophallus très développé sur la ligne médiane du phallosome,

ayant un aspect d'aile qui dépasse beaucoup les sommets des branches paraphalliques.

Composition spécifique; Lomwerbina malobana Lehrer 2007, *Lomwerbina mulanjenia* Lehrer, 2007.

Derivatio nominis. De l'ethnie et de la langue *lomwé* du sud du Malawi.

Lomwerbina malobana Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(12): 12

MÂLE

Tête. Noire, avec très peu de tomentum. Les yeux sont holoptiques, avec les grandes facettes dans la zone centrale. Bande frontale noire. Lunula noir brunâtre. Les antennes brun noirâtre ont le troisième article deux fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec des poils seulement sur la partie dorsale. Parafrontalies, face, clypéus peu proéminent, bordures faciales et partie supérieure des parafacialies noir luisant. Les parafacialies ont une tache très allongée, noir luisant et placée à la marge oculaire. Vibrissarium brun. Péristome noir luisant; sur sa partie inférieure il y a un tomentum très faible, peu distinct. Trompe noire; palpes allongés, larges, aplatis et bruns.

Chétotaxie de la tête. Sont distincts; les macrochètes verticaux internes rétroclines, les ocellaires longs et les macrochètes frontaux en nombre de 8 paires, plus ou moins piliformes. Le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Noir, avec un tomentum très faible sur la partie dorsale et sur les pleures; le tomentum est plus intense seulement dans la région humérale et sur les coxes antérieures. Scutellum noir. Stigmates noir brunâtre. Les pattes ont les fémurs noirs à teinte brune ou bruns et les tibias bruns; les fémurs médians ont un ctenidium.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 0 + 0-1, ia = 0 + 0-1, prs = 1, h = 2, ph = 1, n = 2, sa = 3, pa = 3, sc = 3 + 0, pp = 2, pst = 0, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes, mais un peu brunies, notamment à la base et un peu au sommet. Cellule R5 ouverte; cubitus légèrement courbé. Nervures r1 et r4+5 glabres. L'épine costale manque. Les écailles sont sombres; les balanciers bruns avec le capitulum jaune.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 2-3 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Tergite I+II jaune, avec l'excavation et une bande postérieure mince noires. Tergite III jaune avec une bande postérieure et une bande médiane mince noires. Le tergite IV a deux taches latérales jaunes, une bande médiane large et une bande postérieure noire. Tergite V et postabdomen complètement noirs.

Genitalia: fig.143.

Longueur du corps: 7-7, 5 mm.

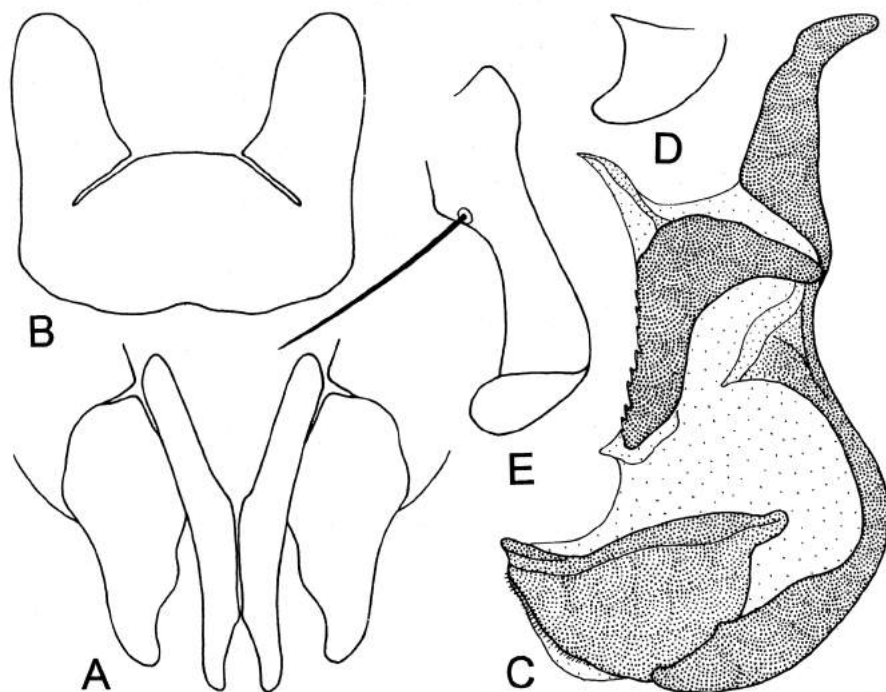


Fig. 143. *Lomwerbina malobana* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, sternite V; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Malawi. 1 ♂ holotype et 2 ♂♂ paratypes, 1500 m, Mt. Mulanjé, Likabula, 26-27.X.1983, leg. A. Freidberg - col. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Malombe, un lac du Malawi.

Lomwerbina mulanjenia (Lehrer, 2007)

Fragm. Dipt., 2007(8): 10

Syn. Stomorhina mulanjenia Lehrer, 2007(8);10.

MÂLE

Tête. Noire, luisante, avec certaines zones brunes. Les yeux holoptiques sont bruns, avec les facettes supérieures plus petites. Triangle ocellaire noir. La bande frontale est d'un brun foncé. Parafrontalies étroites, noires, luisantes. Face brune, luisante. Clypéus très proéminent, noir, luisant. Lunula et bordures faciales noires, luisantes. Antennes noir brunâtre séparées par une carène double, large, noire, luisante et divisée par un

fossé longitudinal; le troisième article est deux fois plus long que le deuxième. Parafaciales brun foncé, avec une tache médiane styliforme, noire et une seconde tache plus ou moins ronde, noir luisant à la marge du péristome. Péristome noir luisant. Trompe noire; palpes d'un brun foncé.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont assez longs, forts et rétroclines; les ocellaires sont longs; les macrochètes frontaux sont au nombre de 10 paires, mais plus ou moins piliformes; quelques petites vibrisses sont présentes; le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré faible et brun sur les calus huméraux et sur les marges latérales. Propleures glabres. Stigmates brun noirâtre. Scutellum complètement noir. Pattes noires, avec les tibias d'un brun foncé. Les fémurs médians ont un ctenidium, formé de 6 microchètes.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 2, dc = 0 + 2, ia = 0 + 2, prs = 1, h = 2, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 0, pst = 2, st = 1: 1.

Ailes. Légèrement brunies. Épaulette noire. Basicosta et costagium bruns. Tronc radial cilié. R5 ouverte; tap largement courbée. Nervure r1 glabre. La nervure r4+5 a 3-4 cils basaux. Épine costale absente. Écailles noirâtres, sans poils sur la surface dorsale.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont quelques ad (3-4 plus grands) et 2 pd.

Abdomen. Tergite I+II jaune avec une bande postérieure noire et mince. Tergite III jaune, avec une bande postérieure noire et mince et un très petit triangle médian

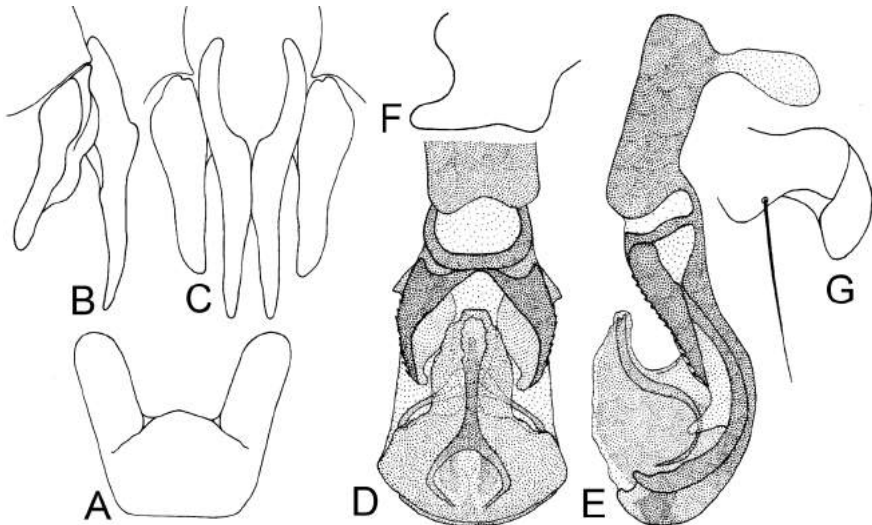


Fig. 144. *Lomwerhina mulanjenia* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome vue de face; E, phallosome vue de profil; F, prégonites; G, postgonites.

postérieur noir. Tergite IV jaune, avec une bande postérieure noire, un peu plus large et une tache triangulaire médiane noire, qui arrive jusqu'à la marge antérieure du tergite. Tergite V complètement noir. Pas de macrochètes dorsaux. Sternites et partie ventrale de l'abdomen jaunes.

Genitalia: fig. 144.

Longueur du corps: 7 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Malawi. 1 ♂, holotype, South Zomba Plateau, Trout Farm, 2-6.X.1998, leg. F. Kaplan & A. Freidberg - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom du Mont Mulanje (3048 m) au Sud du Malawi.

Remarques. D'après les clés de Zumpt (1958:89), cette espèce est orientée vers *S. lunata* (F.), parce qu'elle a les ailes transparentes et sans bande antérieure brunie, la cellule R5 ouverte, la nervure r4+5 courbée vers l'apex et les coxes antérieures, chez le mâle, sans un tubercule pourvu de macrochètes. Mais, elle présente une série importante de caractères très distincts et, surtout, les genitalia sont très différentes.

Genre *Stomorhina* Rondani, 1861

Dipt. Ital.Prodromus, 4:9

Espèce-type: *Musca lunata* Fabricius, 1805: 292.

Diagnose du genre. Assez bien connue.

Composition spécifique: *S. ellinikia* Lehrer 2007, *S. lilitha* Lehrer 2007, *S. lunata* (Fabricius 1805), *S. selgae* Lehrer 1979, *S. tamilya* Lehrer, 2010, *S. tanzibara* 2007.

Stomorhina ellinikia Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(12): 6

MÂLE.

Tête. Noire, avec tomentum cendré sur les parafrontalies et sur la partie supérieure des parafacialies. Les yeux sont holoptiques, avec grandes facettes sur la zone centrale. La bande frontale est noire. La lunula est noir brunâtre. Les antennes sont largement séparées par une proéminence médiane un peu plus large que la largeur du troisième article et divisée d'un fossé médian longitudinal profond. Les articles basaux de l'antenne sont noirs avec taches brunes; le troisième article est 2, 25 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec des poils sur la partie dorsale. La face est noire, avec tomentum cendré. Clypeus noir luisant, peu proéminent. Les bordures faciales sont noir luisant. Vibrissarium brun noirâtre. Les parafacialies ont une tache ovale, grande et noir luisant sur la marge oculaire. Le péristome est noir luisant sur la moitié supérieure

et pourvu d'un tomentum cendré jaunâtre dense sur la moitié inférieure. La trompe est noire; les palpes allongés et aplatis sont brun noirâtre.

Chétotaxie de la tête. Sont distincts; les macrochètes verticaux internes, les ocellaires proclines, les macrochètes frontaux au nombre de 10 paires assez fins; les parafrontales et la partie supérieure des parafaciales ont quelques poils noirs; sur la partie postérieure de la tête et sur la moitié inférieure du péristome il y a des poils jaunes fournis.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré faible sur la partie dorsale et plus dense sur la partie antérieure des pleures, sur la partie supérieure des mésopleures et sur les coxes antérieures. Les stigmates antérieurs sont jaunes; les stigmates postérieurs sont noir brunâtre. Les pattes ont les fémurs noirs et les tibias bruns; les fémurs médians ont un ctenidium petit.

Chétotaxie du thorax. Réduire. On distingue: $ac = 0 + 1$, $dc = 0 + 1$, $ia = 0 + 1$, $prs = 1$, $h = 3$, $ph = 1$, $n = 2$, $sa = 3$, $pa = 2$, $sc = 3 + 0$, $pp = 2$, $pst = 0$, $st = 1: 1$.

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium sont brunes. La cellule R5 est ouverte; le cubitulus est légèrement courbé. Les nervures r1 et r4+5 sont glabres. L'épine costale est absente. Les écailles sont jaunes; les balanciers jaune brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 4 ad, 1 av et 3 pd.

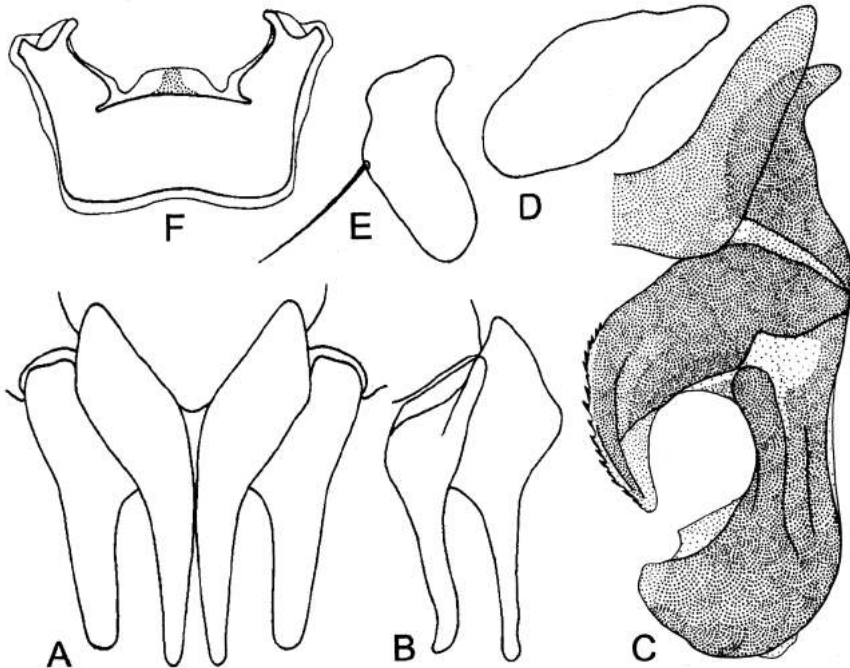


Fig. 145. *Stomorhina ellinikia* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue latérale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites; F, sternite V.

Abdomen. Le tergite I+II est noir; les tergites III et IV ont des taches latérales jaunes et grandes; le tergite V est complètement noir. Sur la partie ventrale, les tergites et les sternites sont jaunes, avec des poils jaunes. Le postabdomen est noir.

FEMELLE. Inconnue.

Longueur du corps: 6, 5 - 8, 5 mm.

Matériel étudié. Grèce. 1 ♂ holotype et 1 ♂ paratype, Rhodes, Rhodes, 1-3.VII.1981, leg. A. Freidberg, Malaise Trap - coll. TAU.

Stomorhina lilitha Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(8):8

Syn. Stomorhina lunata sensu Rognes (part.), 2002: 60.

MÂLE

Tête. Brune, avec les yeux holoptiques, ayant les facettes petites sur la zone supérieure. Bande frontale brune. Lunula et face brun luisant. Clypéus très proéminent d'un brun foncé, luisant. Antennes brun noirâtre, avec le troisième article deux fois plus long que le deuxième et avec l'arista pectinée sur la partie dorsale. Antennes séparées par une carène médiane très large et pourvue d'un fossé médio-longitudinal. Les parafrontalies sont d'un brun foncé. Les parafacialies brunes ont une tache ovale, luisante, brun foncé et sans poils à la marge des yeux. Le péristome a la moitié supérieure brun luisant, démarquant la moitié inférieure pourvue d'un tomentum très dense. Trompe noire; palpes brun jaunâtre et très aplatis.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont moyens, forts et rétroclines; les frontaux plus ou moins piliformes sont au nombre de 9 paires; les parafrontalies ont quelques poils assez longs; quelques petites vibrisses montent sur 1/3 des bordures faciales; la moitié inférieure du péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils blanc jaunâtre.

Thorax. Brun noirâtre sur le mésonotum et le scutellum. Les parties latérales du thorax ont beaucoup de poils blanc jaunâtre assez fournis. Les propleures ont des poils noirs et petits, peu visibles dans la pilosité blanche du pronotum. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs bruns. Pattes brunes, avec les tibias plus ou moins jaune brunâtre; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. Pas bien visible de la pilosité fondamentale longue. On voit: h = 2, ph = 1, prs = 1, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette noire. Basicosta et costagium bruns. Le tronc radial a quelques poils. Nervure r1 glabre. La nervure r4+5 a 2 cils à la base. R5 ouverte. Épine costale petite. Écailles blanches; les balanciers jaunâtres.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs manquent. Les tibias médians ont 1 ad et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad courts, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Tergite I+II noir; tergites III et IV jaunes, avec une bande médio-longitudinale noire et une bande postérieure mince noire; tergite V jaune, avec la marge postérieure brune et plus ou moins luisante.

Genitalia: fig. 146. Le caractère le plus particulier est la forme du sternite V (A), qui a les lobes latéraux plus ou moins rectangulaires et pourvus d'une apophyse proximale mince et orientée en haut. Les cerques sont proéminents dans la région antéro-dorsale (C) et leurs branches sont très éloignées (B). La denticulation antérieure des lobes paraphalliques ventraux est forte (D) et les prégonites (E) sont plus longs que chez *S. lunata*.

Longueur du corps: 7-7,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Israël. 1 ♂, holotype et 1 ♂, paratype, portant les étiquettes; a) «ex eggs of *Schistocerca gregaria* fr. Transjordan», b, «emerged 7.5.45 Jerusalem, Dr. Hardy» et c) «*Stomorhina (m) lunata* (Fabri. 1805), K. Rognes April 2001" - coll. TAU.

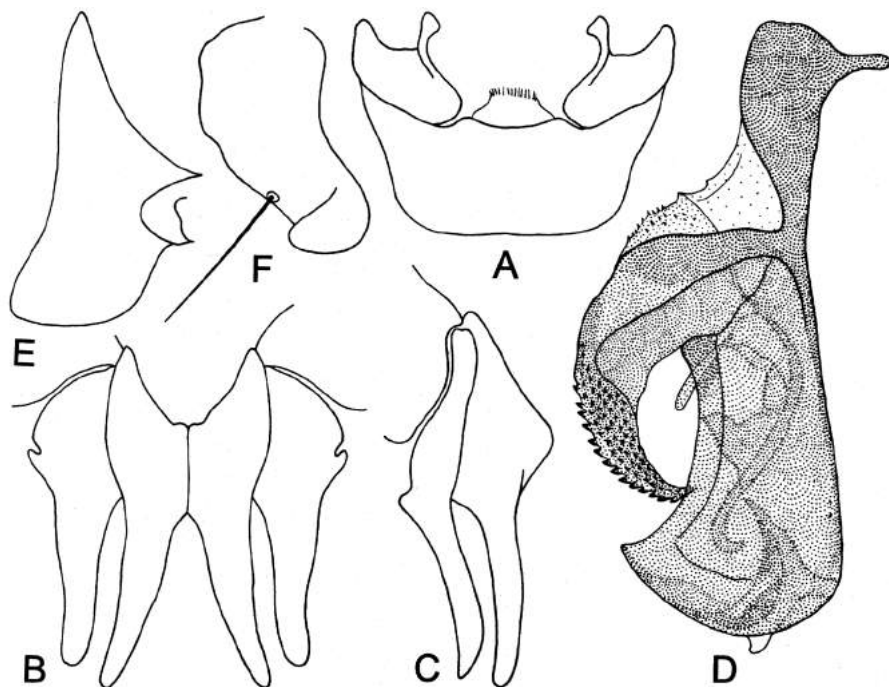


Fig. 146. *Stomorhina lilitha* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de face; C, cerques et paralobes, vue de profil; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Derivatio nominis. Selon certaines légendes et non de la Bible, Lilith est la première femme d'Adam, qui a été formée à partir d'argile.

Stomorhina lunata (Fabricius, 1805)

Syst. antl.:292; Eos, 1979, 53: 84

Fragm. Dipt., 2007(8): 6

Synonymes:

Stomorhina lunata sensu Zumpt (part.), 1956a:120.

Stomorhina lunata sensu Hall, 1948:91 - identification erronée (syn. *S. selgae* Lehrer, 1979).

Stomorhina lunata sensu Lehrer, 1972:230; Lehrer, 1979:84, fig. 1.

Stomorhina lunata sensu Rognes, 1991:241; Rognes, 2002:60 (non Lehrer, 1979:88-89, fig. 3).

MÂLE

Tête. Noire, partiellement luisante et partiellement couverte d'un tomentum argenté à nuance jaunâtre. Les yeux sont grands, holoptiques et pourvus de deux types d'ommatidies inégales. Le front mesure une moitié du diamètre de l'ocelle antérieur en sa partie la plus étroite. Le triangle ocellaire est d'un noir mat. Parafrontalies et profrons noirs et couverts d'un tomentum argenté plus ou moins faible. Parafacialies couvertes d'un tomentum argenté dense et sous la forme d'une grande tache sur leurs parties supérieures; elles sont d'un brun rougeâtre foncé, pourvues d'une tache noire à la marge antéro-inférieure de l'oeil, sous laquelle il y a encore une petite tache de tomentum blanc sur leurs parties inférieures. Vibrissarium noir brunâtre. La lunula, la partie supérieure de la carène faciale très large, plus large que la largeur du troisième article de l'antenne et ayant une impression longitudinale médiane, et les articles basaux des antennes sont d'un noir brunâtre luisant; la partie inférieure de la carène faciale et la face sont couvertes d'une tomentosité dense. Le troisième article de l'antenne est 2, 5 fois plus long que le deuxième. L'aristae est brun noirâtre et pectinée (à poils seulement sur la partie dorsale). L'épistome et la moitié supérieure du péristome sont d'un noir luisant; la moitié inférieure du péristome est couverte d'un tomentum blanc très dense et de longs poils blanc jaunâtre. La trompe est noire, luisante; les palpes relativement bien élargis et noir brunâtre.

Chétotaxie de la tête: Les macrochètes verticaux internes sont assez bien développés et égaux aux grandes vibrisses; les macrochètes verticaux externes absents; les macrochètes frontaux sont nombreux et piliformes; il y a seulement un petit postocellaire sur chaque côté de l'occiput.

Thorax Noir mat et parfois à nuance métallique verdâtre très faible, cette dernière étant plus perceptible sur le scutellum. Sur la partie antérieure du mésonotum existe quelques fois une faible tomentosité, mais assez dense sur les côtés latéraux du

scutellum. Bandes longitudinales très peu distinctes. Stigmates antérieurs jaunes; les stigmates postérieurs sont brun noirâtre. Les pattes ont les fémurs noirs, les tibias et les tarses bruns. Les griffes et les pulvilles sont petites.

Chétotaxie du thorax. Présente une tendance à la réduction. $ac = 0 + 1$ (les préscutellaires sont piliformes), $dc = 0 + 1$, $ia = 0 + 1$, $prs = 1$, $h = 3$ (deux sont petits et piliformes et le troisième très long), $ph = 1$, $n = 2$, $sa = 2-3$, $pa = 2$, $sc = 0-1 + 3$ (d sont piliformes et plus ou moins indistincts; b sont piliformes, mais longs; lat et ap sont bien développés et longs), $pp = 1-2$, $pst = 0$, $st = 1: 1$. Les pleures et le scutellum ont une pilosité jaunâtre.

Ailes. Transparentes à nuance brunâtre. Préépaulette, épaulette et basicosta noires. Brachiolum pourvu de quelques poils fins. Cubitulus courbé en angle obtus et la nervure transversale apicale est très peu courbée. Cellule R5 largement ouverte. À la base de la nervure $r4+5$ sont 1-2 microchètes. Épine costale absente. Écailles alaires blanc jaunâtre; les écailles thoraciques sont jaune brunâtre. Balanciers jaune brunâtre avec le capitule jaune clair.

Chétotaxie des tibias: Les tibias antérieurs ont 2-3 ad et 2 pv; les tibias médians ont 1 ad, 1 pd et 2 pv; les tibias postérieurs ont une rangée ad (parmi lesquels 1 ad grand). 1-2 av et 1-2 pd.

Abdomen: Noir, avec un éclat métallique faible seulement sur le dernier tergite préabdominal. Les tergites III et IV ont une paire de taches antéro-latérales orange. La partie ventrale du préabdomen et les sternites III et IV sont jaunes, avec pilosité jaunâtre. Le segment V et les segments postabdominaux sont noirs. La chétotaxie est presque totalement réduite.

Genitalia: fig. 147. Le sternite V (A) est relativement grand, ayant une base large et les lames latérales courtes et d'une forme différente de celle de l'espèce néarctique affine *S. selgae* Lehrer. Les cerques et les paralobes (E, C) sont minces avec les sommets arrondis; les premiers ont la partie basale très large et les seconds ont la partie apicale plus courbée. Le phallosome (D) a une theca très courte et apparemment dépourvue de spinus titillatorius. Paraphallus globuleux et dans son intérieur il y a un procès hypophallique courbé; les lobes hypophalliques ventraux sont grands, bien sclérifiés, courbés et pourvus de dents marginales très distinctes. Le phallapodema (p) a une forme plus ou moins triangulaire allongée. Prégonites (E) et postgonites (F) égaux; les premiers ont l'apex un peu courbé latéralement et quelques macrochètes basaux courts sur la marge inférieure; les seconds ont l'apex arrondi et un macrochète superbasal long.

FEMELLE.

Semblable au mâle, ayant les palpes très élargis, brun jaunâtre avec l'apex noir. Thorax noir à reflets olivâtres et couvert d'une pruinosité dense qui forme trois bandes longitudinales noires sur le mésonotum. Abdomen noir, couvert d'une pruinosité légère qui favorise l'éclat du tégument sur les parties postérieures des tergites préabdominaux et pourvu de taches oranges sur les tergites II-IV. Tibias et tarses brun jaunâtre.

Elle possède des macrochètes verticaux internes, externes et préverticaux rétroclines bien développés. Les cuillerons sont d'un blanc laiteux. La pilosité supplémentaire est

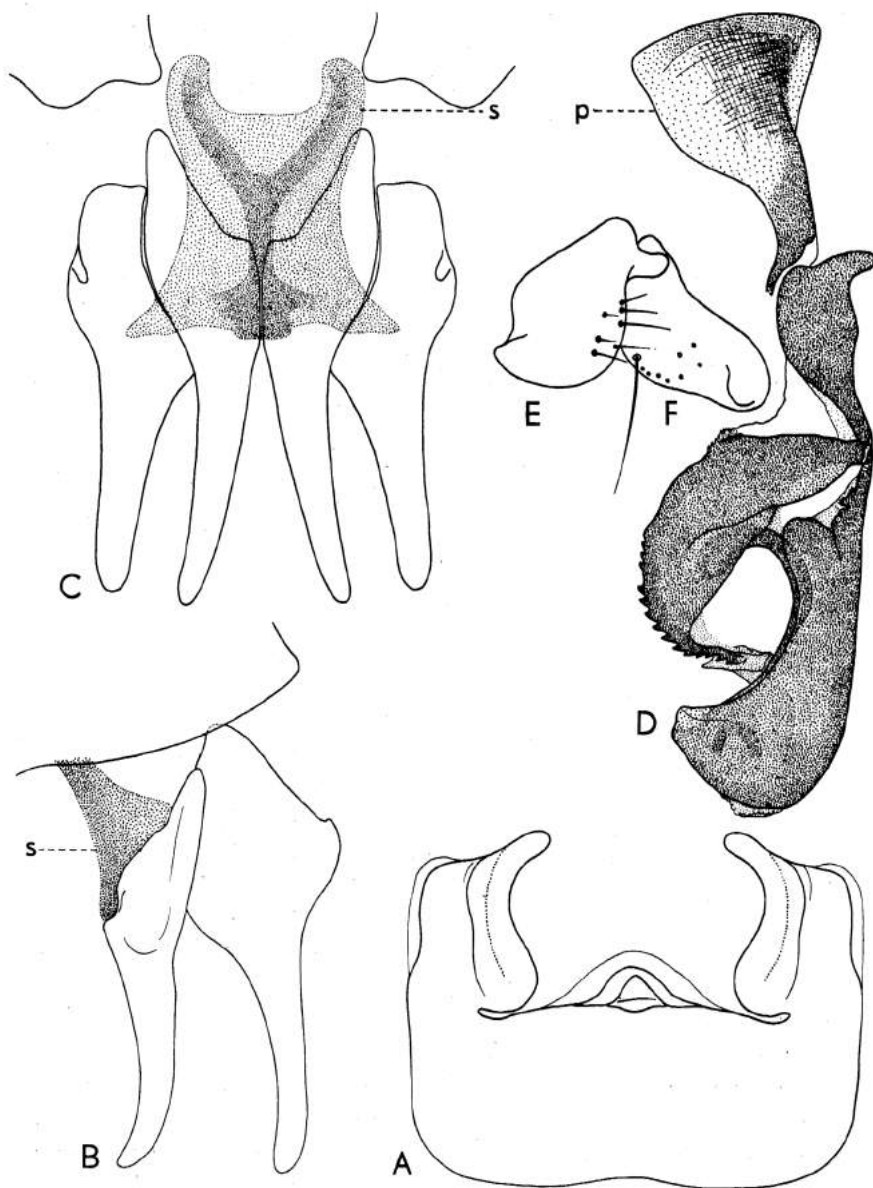


Fig. 147. *Stomorhina lunata* (Fabricius). A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites; p, phallapodema; s, sternite X (selon Lehrer).

blanche.

Longueur du corps: 5, 5-8 mm.

Distribution géographique. Paléarctique. - Tanzanie. Mbeya, 2200 m, 1.09.1996, coll. TAU.

Stomorbina selgae Lehrer, 1979

Eos, 1979, 53: 88

Syn. Stomorbina lunata sensu Hall, 1948: 91, pl.14, D-F.

MÂLE (description sommaire d'après Hall)

Thorax. Vert olivâtre et couvert d'un tomentum faible blanchâtre ou argentée. Chaque macrochète a la base noire, donnant entièrement une apparence pointue. Les

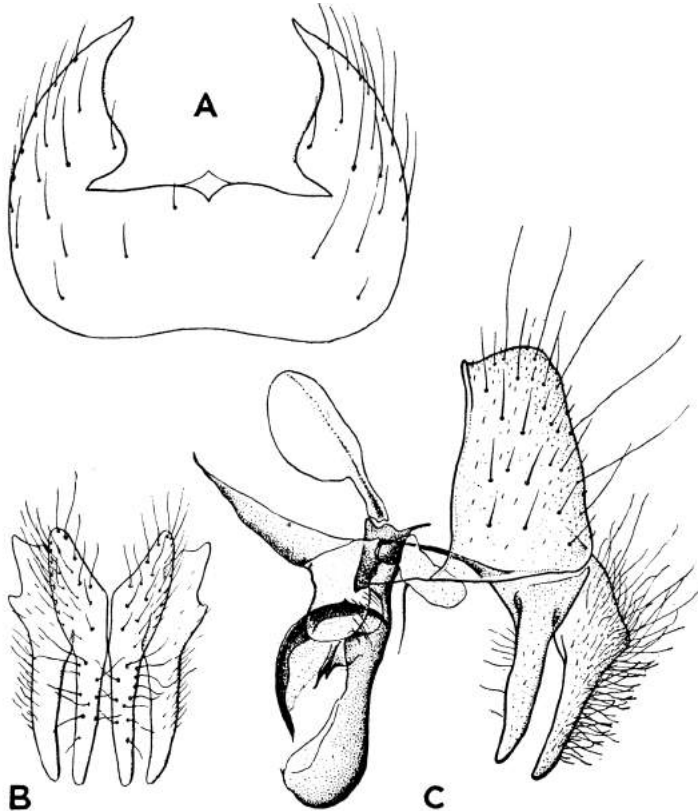


Fig. 148. *Stomorbina selgae* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, genitalia (d'après Hall).

macrochètes posthuméraux manquent. Scutellum pourvu seulement de deux macrochètes latéraux; les discaux et les apicaux absents. Les pattes sont noires à pruinosité argentée. Les cuillersons sont blancs.

Abdomen. Noir brunâtre à légère nuance verte olivâtre. Il est pourvu de taches jaunâtres sur les tergites III-V.

Genitalia: fig. 148. Le sternite V (A) est grand, ayant les angles basaux très arrondis et les lames latérales courbées et longuement pointues. Les cerques et les paralobes (B, C) sont plus larges, les derniers ne sont pas si courbés. Le paraphallus (C) est relativement plus large; les lobes hypophalliques ventraux sont membraneux et soutenus par une zone bien sclérifiée, mais sans dents visibles; phallopodema a une forme de raquette de tennis.

Distribution géographique. Néarctique.

FEMELLE. Inconnue par nous.

Stomorhina tamilia Lehrer, 2010

Fragm. Dipt., 2010(28):24

MÂLE

Tête. Noire, luisante. Les yeux sont holoptiques avec les grandes facettes dans les zones centrales. Le triangle ocellaire et la bande frontale sont noirs. Lunula noire avec nuance brunâtre et deux fossettes latérales. Antennes noires et séparées par une carène médiane plus large que la largeur du troisième article et avec une proéminence dans la partie supérieure; le troisième article est deux fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec des poils moyens sur la partie dorsale, qui s'étendent sur 2/3 de sa longueur. Clypéus un peu proéminent. Parafrontales, parafaciales, bordures faciales et moitié antéro-supérieure du péristome noir luisant. Vibrissarium noir brunâtre. Moitié antéro-inférieure du péristome couverte d'un tomentum cendré. La trompe et les palpes ovalaires sont noirs. Le péristome mesure 1/3, 6 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont assez courts, mais forts et rétroclines; les ocellaires sont longs et piliformes; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8 paires plus ou moins piliformes; les parafaciales ont quelques cils noirs; le péristome a des poils jaunes.

Thorax. Noir mat avec tomentum cendré faible. Les pleures ont un tomentum cendré plus visible. Propleures glabres. Stigmates antérieurs bruns; stigmates postérieurs noirs. Les pattes ont les fémurs noirs; les tibias et les tarses bruns; les fémurs médians ont un ctenidium formé de microchètes courts.

Chétotaxie du thorax. Réduite. ac = 0 + 0, dc = 0 + 1, ia = 0 + 1, prs = 1, h = 2, ph = 1, n = 2, sa = 2, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 0, pst = 2, st = 1:1. Sur les coxes antérieures il y a une pilosité jaune. Sur les pleures on voit aussi une pilosité jaune, notamment sur les

propleures, mésopleures, sternopleures.

Ailes. Brunies, plus foncé à la base. Épaulette noire. Basicosta et costagium brun foncé. R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles thoraciques et alaires entièrement brun foncé; les balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 2 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 2 av et 2 pd.

Abdomen. Apparemment entièrement noir mat et sans macrochètes discaux sur les tergites. Mais, sous une certaine incidence de la lumière, par la transparence du tégument on observe que le tergite I+II a une bande postérieure jaune assez large; les tergites III-IV sont jaunes; le tergite V a deux taches latérales jaunes. La pilosité dorsale est noire; la pilosité ventrale des segments I-IV est jaune. Le postabdomen est noir.

Genitalia: fig. 149.

Longueur du corps. 8, 5 mm.

Matériel étudié. Inde. 1 ♂, holotype, Tamil Nadu, Kukkal, 1920 m, 10°17'N 77°21.6"E, 24.X.2006, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

FEMELLE. Inconnue.

Remarques. Senior-White & coll. (1940), qui ont introduit dans le genre *Stomorhina* Rondani des espèces d'autres genres, ont enregistré aussi l'espèce indienne nouvelle *S.*

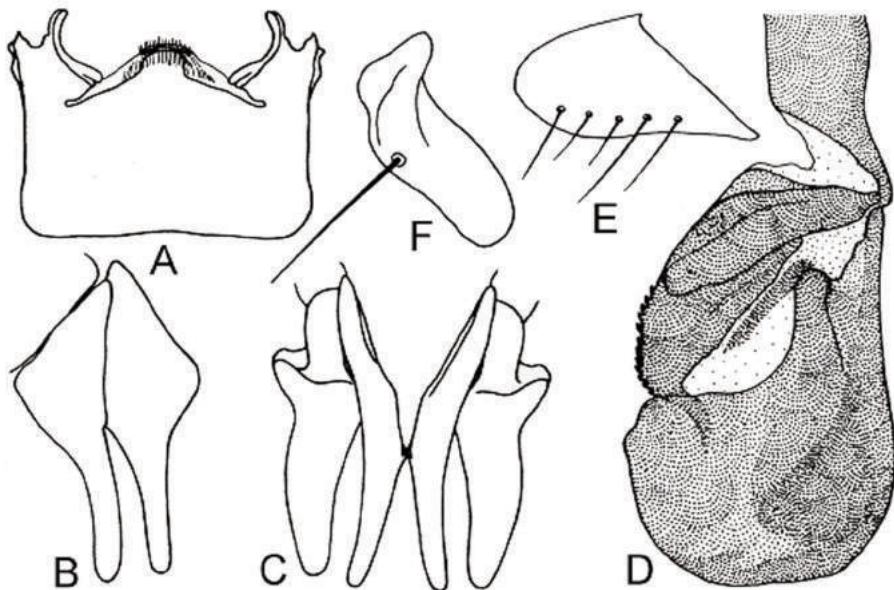


Fig. 149. *Stomorhina tamilia* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vu de profil; C, cerques et paralobes, vu dorsal; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

mallochi, qui a **“thorax and abdomen black, former with at most a greenish, latter with a purplish tinge”** et **“squame all fuscous”**. La description de celle-ci est très sommaire et sans la représentation de sa genitalia. Pour cela, on ne peut pas comprendre la différence entre ses caractères et ceux de *S. bipartita* Malloch, 1929, précisée par ces auteurs et surtout, sur quelle base Verves (2005:277) a inclus *S. bipartita* dans le genre *Stomorhina* et *S. mallochi* dans le genre *S. bipartita* Malloch.

Stomorhina tanzibara Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(12): 9

MÂLE

Tête. Noire. Les yeux se touchent seulement sur une portion ponctuelle, bien que la bande frontale noir brunâtre soit divisée en deux sections; ils ont les petites facettes sur les parties latérales et inférieures. Lunula noir luisant. Antennes noir brunâtre, avec les articles basaux luisants; elles sont séparées par une proéminence bisectionnée, luisante, noire, très large, 1, 5 fois plus large que la largeur du deuxième article; le troisième article est deux fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec des poils sur la partie dorsale et seulement sur 2/3 de sa longueur. Face, clypéus et bandes faciales noir luisant, avec un peu de tomentum cendré. Parafrontales et profrons noir luisant, avec un peu de tomentum. Parafaciales brunes, avec une tache noir luisant, grande, ovale et sans poils. Le péristome est noir luisant sur la moitié supérieure et pourvu d'un tomentum cendré dense sur la moitié inférieure. Trompe noire; les palpes noir brunâtre.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont faibles; les ocellaires sont piliformes; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8-9 paires, mais piliformes et associés à des poils supplémentaires. Parafaciales glabres. Le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunâtres.

Thorax. Noir, avec trois bandes longitudinales noires larges et tomentum cendré. Scutellum noir. Pilosité dorsale du mésonotum noire et dense; pilosité des pleures jaunâtre et dense. Les mésopleures ont une touffe de poils longs et noirs sur leur partie supérieure. Les macrochètes hypopleuraux sont piliformes. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs bruns. Les pattes ont les coxes antérieures sans tubercule et pourvues de poils longs et jaunes; les fémurs sont noir luisant; les tibias et les tarses sont bruns; les fémurs médians ont un ctenidium fin.

Chétotaxie du thorax. Plus ou moins indistincte. ac = 0 + 1, ia = 1 + 3, h = 1, ph = 1, n = 2, sa = 2, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette noire; basicosta et costagium bruns. Cellule R5

ouverte. Cubitulus légèrement courbé. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles jaunâtres; balanciers jaune brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4 ad et 2 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont une série ad (trois sont plus grands) et une série pd (deux sont plus grands).

Abdomen. Noir, avec taches antéro-latérales de tomentum blanc cendré sur le tergite III et taches antéro-latérales qui tendent à s'unir sur la ligne médiane des tergites IV et V. Sur la partie ventrale, les tergites I+II et III sont plus ou moins jaunes. La pilosité abdominale dorsale est noire; la pilosité ventrale est fine, dense et jaune sur la moitié antérieure et noire sur la postérieure. Le postabdomen est noir luisant.

Genitalia: fig. 150. Le sternite X a la forme d'une plaque.

Longueur du corps: 8 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 2 ♂, Tanzanie. 1500 m, Usambara Mts., Rt B124, Soni, 5 km E,

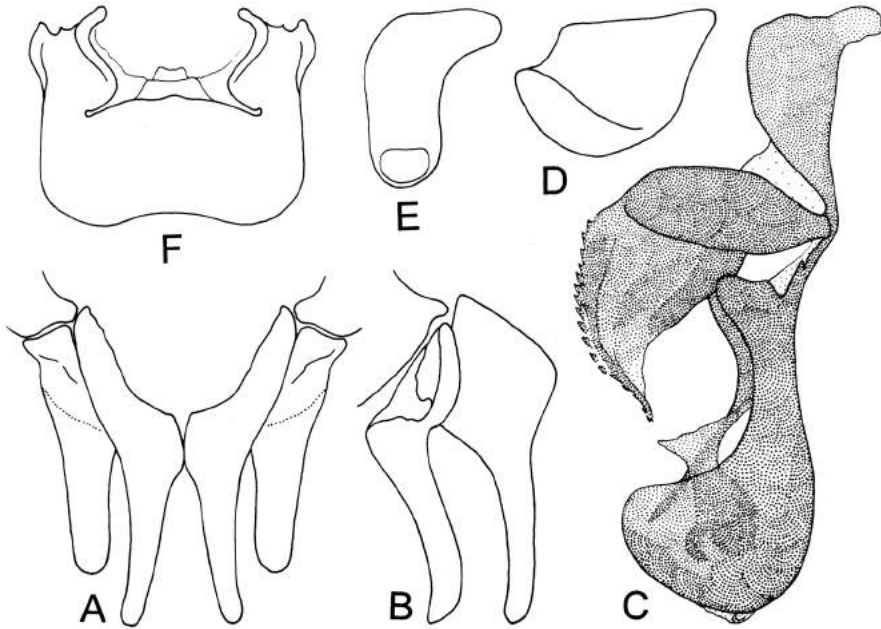


Fig. 150. *Stomorhina tanzibara* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites; F, sternite V.

14.IX.1992, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Genre *Thairhina* Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(12): 14

Espèce-type; *Thairhina theodorinella* Lehrer, 2007.

Diagnose du genre. Les yeux sont holoptiques. Le troisième article de l'antenne est 2, 25 fois plus long que le deuxième. Arista pectinée. Clypéus peu proéminent. Les parafaciales ont une tache allongée à la marge oculaire. Péristome noir luisant sur la moitié supérieure et couvert d'un tomentum jaunâtre très dense sur la moitié inférieure. Palpes allongés, aplatis et élargis. Thorax et scutellum noirs; les pleures, y compris les sternopleures sont couverts d'un tomentum cendré et de poils jaunes. La chétotaxie thoracique est réduite. Ailes son transparentes. Cellule R5 ouverte et cubitulus courbé en angle obtus. Abdomen à dominance jaune sur les tergites I+II et III; les tergites IV et V sont entièrement noir luisant. La genitalia est très caractéristique. Sternite V normal, sans proéminences postérieures. Le sternite X est sous forme d'une plaque. Les branches paraphalliques du phallosome sont très développées sous la forme d'une auge large, qui couvre toutes les pièces intérieures. Les apophyses paraphalliques ventrales sont longues, pourvues de grandes dents.

Composition spécifique: *Thairhina theodorinella* Lehrer et *Thairhina sikorae* (Villeneuve, 1915; *Stomorhina*).

Thairhina sikorae (Villeneuve, 1915)

Rev. zool. afr.: 204

Fagm. Dipt., 2007(12): 16

Syn. Idiella sikorae Villeneuve, 1915: 204

Genitalia: fig. 151.

Thairhina theodorinella Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(12): 14

MÂLE

Tête. Noire. Les yeux sont holoptiques, avec les grandes facettes sur la zone centrale et à la marge des parafrontales. Les antennes sont brunes et séparées par une proéminence large de la largeur du troisième article; ce dernier est 2, 25 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec des poils seulement sur la partie dorsale. Les parafaciales ont une tache noir luisant allongée, située à la marge oculaire. La face, le clypéus peu proéminent, les

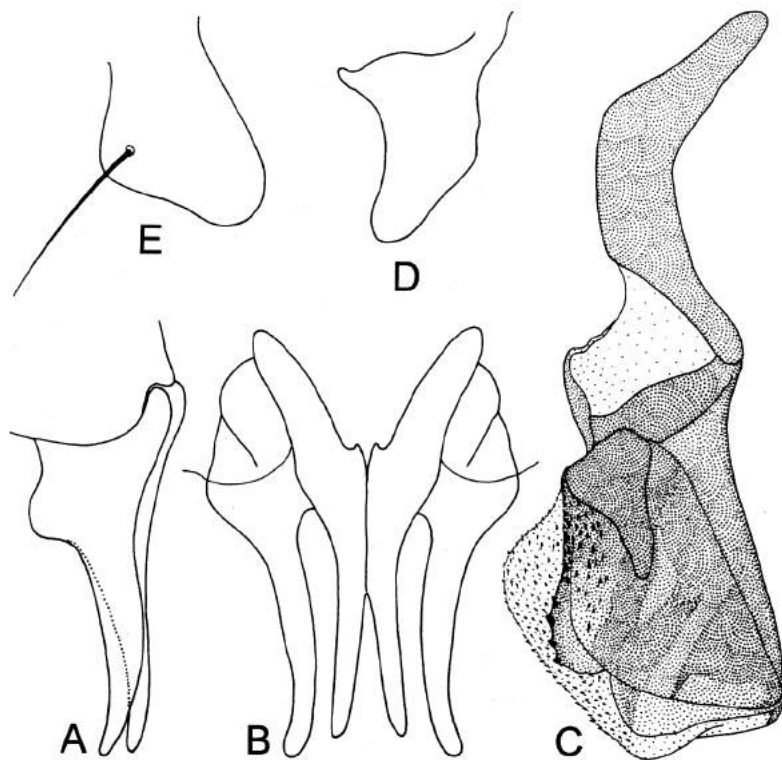


Fig. 151. *Thairhina sikorae* (Villeneuve). A, cerques et paralobes vue de profil; B, cerques et paralobes vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

bordures faciales et la partie supérieure du péristome sont noir luisant. Vibrissarium brun. La partie inférieure du péristome est couverte d'un tomentum jaunâtre, très dense. Trompe noire; les palpes sont allongés, élargis, aplatis et bruns.

Chétotaxie de la tête. Sont distincts; les macrochètes verticaux internes, les ocellaires et les macrochètes frontaux au nombre de 7 paires, plus ou moins piliformes. La partie inférieure du péristome a des poils jaunes, fournis.

Thorax. Noir, avec peu de tomentum. Les scutellum est aussi noir, sans taches jaunes. Les pleures sont couverts d'un tomentum cendré, y compris les sternopleures et de poils jaunes. Stigmates antérieurs jaune brunâtre; stigmates postérieurs brun noirâtre. Les pattes ont; les fémurs antérieurs noir brunâtre et les tibias antérieurs jaunes, avec le sommet distal noir; les fémurs médians manquent; les fémurs postérieurs ont la moitié antérieure et les coxes jaunes, la moitié postérieure noir brunâtre et les tibias postérieurs et les tarsi jaunes.

Chétotaxie du thorax. Peu distincte. ac = 0 + 0, dc = 0 + 0, ia = 0 + 2, prs = 1, h = ?, ph = 1, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 2, pst = 0, st = 1: 1.

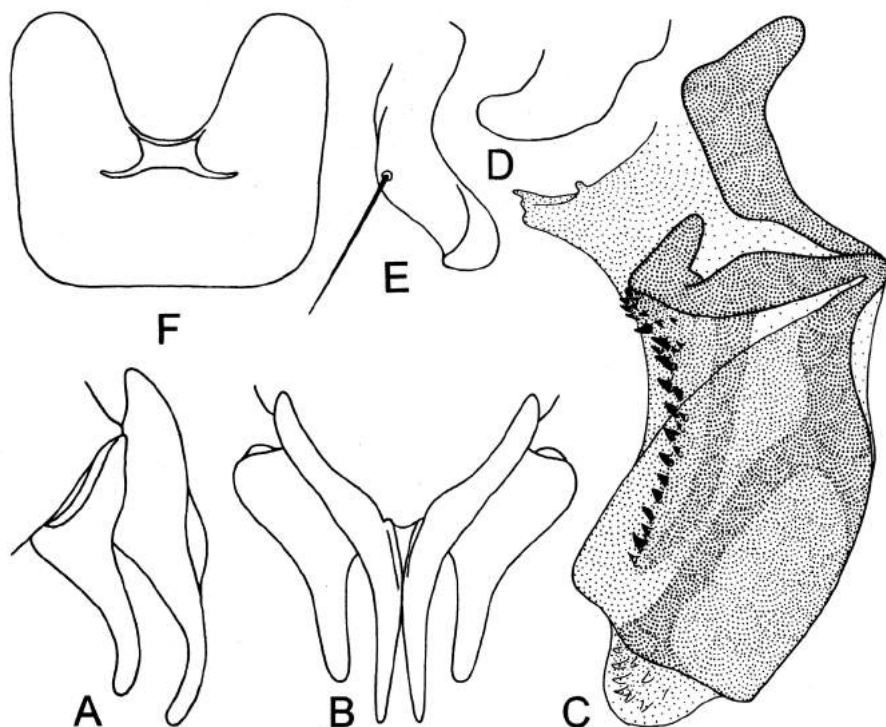


Fig. 152. *Thairhina theodorinella* Lehr. A, cerques et paralobes vue de profil; B, cerques et paralobes vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites; F, sternite V.

Ailes. Transparentes. Épaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé légèrement en angle obtus. Nervures r1 et r4+5 glabres. Épine costale absente. Écailles jaunâtres; les balanciers jaune brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad petits et 1 pv. Les tibias médians manquent. Les tibias postérieurs ont 2 ad plus grands, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Tergite I+II jaune avec une bande postérieure noire très mince. Tergite III jaune, avec une bande antérieure noire très mince et une bande postérieure noire, qui a un petit triangle médian, étant peu élargie dans les parties latérales. Tergites IV et V entièrement noir luisant. Sur la partie ventrale les tergites I+II et III sont jaunes et pourvus de poils jaunes; les tergites IV et V et les sternites sont noirs, avec des poils noirs.

Genitalia: fig. 152. Le sternite V est sous la forme d'une plaque.

Longueur du corps: 6,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Thaïlande. 1 ♂, holotype, lég. O. Theodor (sans autres indications)

- coll. TAU.

Observation. L'état de l'holotype n'est pas très bon.

Sous-famille *Tricycleinae* Lehrer 1970

Annot. zool. Bot. Bratislava, 1970(61): 22

Genre *Cordylobia* Grünberg, 1903

Sber. Ges. naturf. Freunde Berl., 1903: 410

***Cordylobia ebadiana* Lehrer & Goergen 2006**

Fragm. Dipt., 2006(2): 17

MÂLE

Tête. Orange brunâtre. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/3 de la largeur d'un œil. Bande frontale brun noirâtre et presque 4 fois plus large qu'une parafrontalie. Le profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Antennes jaune orange; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista orange, et moyennement plumeuse sur les deux parties. Trompe noir brunâtre; les palpes sont orange. Le péristome mesure 1/3 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et externes sont bien développés et longs; les macrochètes ocellaires sont fins et un peu plus longs que la pilosité du triangle ocellaire; les macrochètes frontaux sont au nombre de 17 paires; les parafaciaux manquent, mais les parafacialies ont une pilosité noire seulement sur leur partie supérieure; les petites vibrisses montent sur 1/3 des bordures faciales. Péristome couvert de soies noires de taille moyenne sur toute la surface et de longues soies jaunes sur la partie postérieure.

Thorax. La couleur fondamentale du tégument est orange; mais il présente des taches brunes sur les parties médiane et latérales, et sur le scutellum. Sa pilosité dorsale courte forme 5 bandes longitudinales étroites. Sur les pleures la pilosité est abondante. La bande suprasquamale porte seulement le groupe antérieur de soies. La convexité supraspiraculaire est pratiquement glabre. Propleures poilus. Stigmates jaunes. Pattes orange brunâtre; les fémurs médians sont dépourvus de ctenidium. Les tibias postérieurs (fig. 1, B) sont faiblement courbés et se distinguent par une dépression antérieure submédiane à partir de laquelle ils s'élargissent légèrement.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 2, dc = 3-4 + 4, ia = 1 + 2, prs = 1, sa = 4, h = 4, ph = 3, n = 2, pa = 2, sc = 9-10 + 6-7, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Hyalines, mais avec la base jaune et tachées de brun sur le tiers proximal. Le tronc radial est sans soies. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur 1/2 de la distance

entre son origine et r-m. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles et balanciers jaune orange; les premières sont glabres.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs n'ont pas de macrochètes. Les tibias médians ont 2 ad et 3-4 pd. Les tibias postérieurs ont un rang ad de macrochètes courts et fournis.

Abdomen. La couleur primaire du tégument est brunâtre, luisant, avec des bandes postérieures étroites et noires sur les tergites et une pilosité noire abondante. Tergite V plus foncé. Tergite VI bien développé, étant formé d'une seule pièce. Tergite génital noir; tergite anal brun.

Genitalia: fig. 153. Les hémisternites X (*processi longi* Auct.) sont formés d'une seule baguette. Les cerques (A, B) sont larges, un peu courbés et avec le sommet arrondi; les paralobes sont aussi larges, avec les marges subparallèles et le sommet arrondi. Le

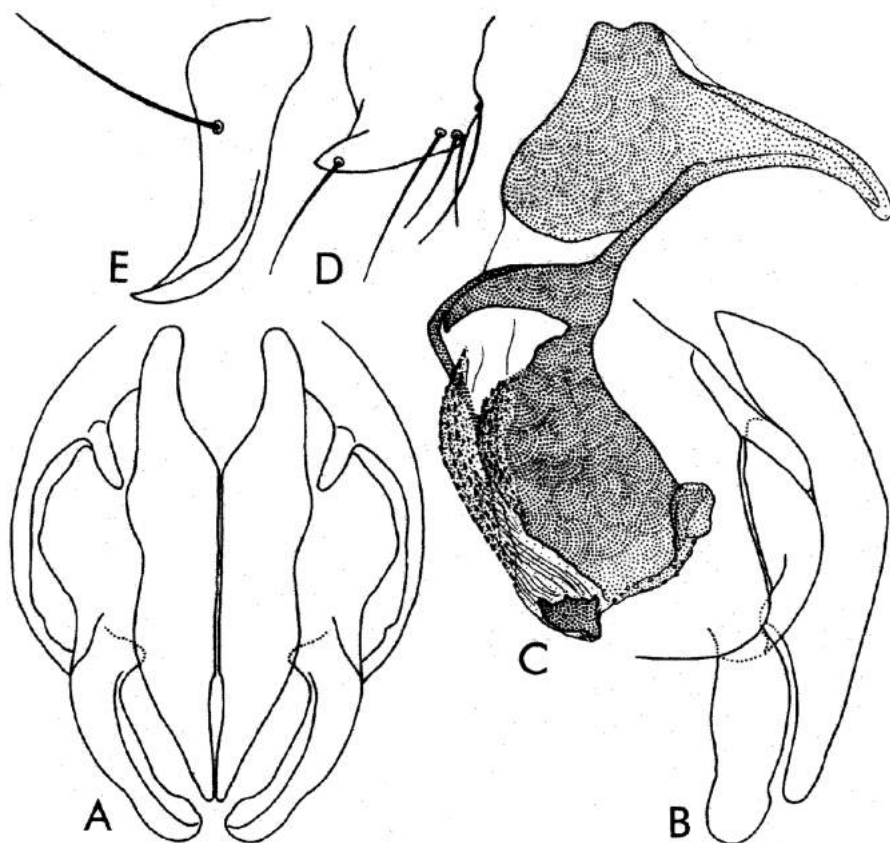


Fig. 153. *Cordylobia ebadiana* Lehrer & Goergen. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, distiphallus; D, prégonites; E, postgonites.

phallosome (C) a une theca relativement bien développée pourvue d'une grande épine titillatoire. Le paraphallus a les lobes paraphalliques ventraux courts, légèrement courbé et étroit; les branches paraphalliques sont manifestement larges, pourvues d'épines sur la marge antéro-supérieure et des lobes terminaux postérieurs, qui se retroussent. L'hypophallus a des lobes assez étroits pourvus d'épines. Juxta sclérifiée apicalement. Prégonites (D) plus courts que les postgonites (E); les premiers sont larges et pourvus de macrochètes inférieurs; les seconds sont aigus et ont un seul macrochète subterminal long.

Longueur du corps: 11 mm.

Matériel étudié. Togo. 1 ♂, Holotype, Kloto, 11.VIII.2003, leg. G. Goergen - TAU.

Derivatio nominis. En l'honneur de la militante iranienne des Droits de l'Homme Shirin Ebadi, Prix Nobel de la paix pour l'année 2003.

Cordylobia rodhaini Geddoelst, 1910

Archs. Parasit., 13: 547

Fragm. Dipt., 2006(2): 14

MÂLE

Tête. Brunâtre orange. Le front, vu du dessus et au niveau le plus étroit mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Bande frontale brune 3 fois plus large qu'une parafrontalie. Le profrons mesure 1/2 du petit diamètre oculaire. Antennes jaune orange; le troisième article est 3 fois plus long que le deuxième. Arista longuement plumeuse sur les deux parties. Trompe et palpes jaune orange. Le péristome mesure 1/3 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont bien développés et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont distincts; les ocellaires proclines sont fins; les frontaux sont au nombre de 16-17 paires; les parafaciaux manquent; les petites vibrisses montent presque jusqu'au milieu des bordures faciales; les parafacialies ont une pilosité sur la moitié supérieure; le péristome est muni de soies noires sur les parties antéro-latérales, mais il est dépourvu de soies sur la partie inférieure.

Thorax. Noir brunâtre, avec tomentum cendré faible et cinq bandes longitudinales peu distinctes. Les propleures portent des soies sur leur partie antéro-postérieure, mais sont glabres sur le centre. Stigmates jaunes. Bande suprasquamale dépourvue de soies sur la partie postérieure. La convexité supraspiraculaire a une pilosité très courte. Pattes brunes; les fémurs médians ne sont pas munis d'un ctenidium typique; les tibias postérieurs sont légèrement courbés, mais sans dilatation distale.

Chétotaxie du thorax. Réduite. ac = 2 + 2, dc = 3 + 4, ia = 1 + 2, prs = 1, sa = 3, h = 4, ph = 2, pa = 2, sc = 7-8 + 6, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Hyalines, mais légèrement brunâtres, avec la base jaune. Épaulette et basicosta jaune brunâtre; costagium jaune. Tronc radial dépourvu de soies. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée jusqu'à la moitié de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles d'un blanc jaunâtre, glabres sur la surface supérieure; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs et médians ont 1 pv. Les tibias postérieurs sont pourvus de quelques ad petits.

Abdomen. Noir brunâtre luisant, avec une pilosité courte. Chaque tergite porte une bande longitudinale médiane et une bande transversale noires. Postabdomen est d'un noir brunâtre.

Genitalia: fig. 154. Les hémisternites X (processi longi Auct.) sont formés d'une

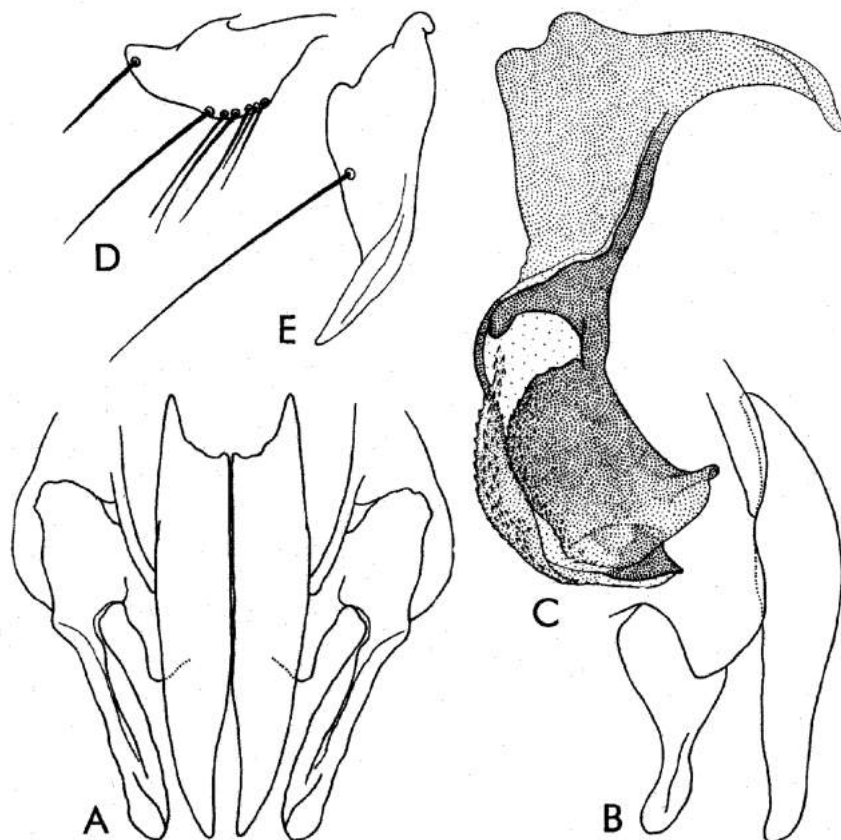


Fig. 154. *Cordylobia rodhaini* (Gedoelst). A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, distiphallus; D, prégonites; E, postgonites.

seule baguette. Le sternite V a deux lames latérales courtes et courbées vers l'intérieur. Les cerques (fig., A, B) sont étroits, peu courbés et effilés vers le sommet; les paralobes (A) sont relativement droits, avec les marges subparallèles et le sommet arrondi. Le phallosome (C) a un spinus titillatorius de grande taille; les lobes paraphalliques ventraux sont assez petits et étroits; les branches paraphalliques très larges se prolongent fortement en arrière, dans la partie inférieure, plus ou moins sous forme de demi-lune, et sont pourvues d'épines courtes sur les marges antérieures. Les lobes hypophalliques sont étroits, plus ou moins transparents et pourvus d'épines. Juxta aiguë et sclérifiée à son extrémité. Prégonites (D) plus courts que les postgonites (E) et portent quelques longs macrochètes sur la marge inférieure; les seconds ont un sommet long, plus ou moins transparent et un long macrochète subterminal.

Longueur du corps: 13 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Togo. 1 ♂, Kloto, 11.VIII.2003, leg. G. Goergen - TAU.

Genre *Hemigymnochaeta* Corti, 1895

Ann. Mus. Stor. nat. Genova, 1895, 35:142

Hemigymnochaeta candacia Lehrer, 2007

Bull. Soc. ent. Mulhouse, 2007, 63(1): 4

MÂLE

Tête. Jaune, avec les yeux holoptiques brun rougeâtre. Les facettes supérieures sont petites. Triangle ocellaire noir brunâtre. Bande frontale et parafrontales brunâtres. Antennes jaunes; le troisième article est presque 2 fois plus long que le deuxième. Arista avec des poils longs sur les deux parties. Trompe et palpes jaunes. Le péristome mesure presque 1/3 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les ocellaires sont assez bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 6-7 paires; les petites vibrisses montent sur 1/3 des bordures faciales; le péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blanc jaunâtre.

Thorax. Brun noirâtre, avec les parties humérales, notopleurales et la moitié antérieure des pleures jaune brunâtre. La partie postérieure des pleures est noirâtre. Propleures glabres. Stigmates jaunes. Pattes jaunes.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 3, dc = 3 + 4, ia = 1 + 2, h = 3, ph = 3, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 4 + 1, pp = 2, pst = 2, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes, mais un peu brunies, sans taches à la base. Épaulette brune. Basicosta et costagium jaunes. Tronc radial et nervure r1 glabres. Nervure r4+5 ciliée jusqu'à r-m. R5 ouverte. Épine costale absente. Écailles sombres et transparentes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 6 ad courts et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad et 1 av.

Abdomen. Tergites I+II et III jaune brunâtre, avec une bande postérieure mince et noire. Tergite IV noir, avec une bande antérieure mince brunâtre. Tergite V complètement noir, avec 4 paires de macrochètes discaux et série de macrochètes postérieurs. Postabdomen noir.

Genitalia: fig. 155.

Longueur du corps: 7 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Éthiopie. 1 ♂, holotype, Kefa, Jimma, 55 km S Forest & River, 2000 m, 12.II.2000, leg. A. Freidberg & I. Yaron - coll. TAU.

Derivatio nominis. D'après le nom Candace, une reine éthiopienne, qui a stoppé l'invasion d'Alexandre Le Grand, en 332 avant J.C.

Remarques. Cette espèce est proche de *H. incerta* Zumpt, 1955. Mais la genitalia est très différente. Les cerques sont soudés à la partie proximale et leurs branches sont très

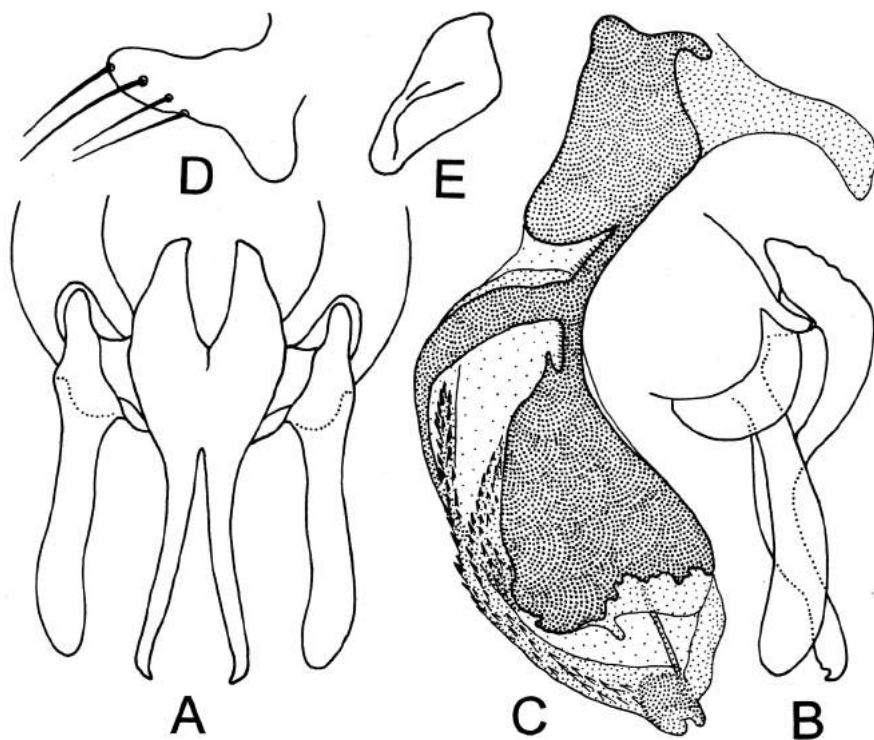


Fig. 155. *Hemigymnochaeta candacia* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, phallosome, D, prégonites; E, postgonites.

minces, ayant le sommet courbé, aigu (en position dorsale, A) et pourvus d'un petit crochet (en position latérale, B).

Hemigymnochaeta dashaniella Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(20):27

MÂLE

Tête. Jaune orange. Les yeux sont holoptiques, avec les petites facettes sur le 1/3 inférieur et sur les marges latérales et supérieures; sur les 2/3 supérieurs centraux les facettes sont grandes et distinctement séparées des petites. La bande frontale et la partie supérieure des parafrontales sont brunes. Antennes orange; le troisième article est 2, 5 fois plus long que le deuxième. Arista orange, mince et avec des poils longs sur les deux parties et sur 2/3 de sa longueur. Parafaciales, face et péristome jaune orange. Trompe et palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes assez courts, les macrochètes frontaux au nombre de 5 paires, les petites vibrisses qui montent sur 1/5 des bordures faciales. Le péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Brun avec une grande tache médiane noire brunâtre sur le mésonotum et le scutellum, ; le pronotum, les marges latérales du thorax et du scutellum sont brun orange. Le pronotum a deux bandes minces noires, mais peu distinctes. Propleures orange. Propleures glabres. Stigmates jaunes. La grande ampoule est orange; la petite ampoule noire. Pattes entièrement jaune orange; Les fémurs médians ont un ctenidium fin.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 3, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 4 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. R5 ouverte. Cubitulus courbé. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur 1/2 de la distance entre son origine et r-m. Épine costale absente. Écailles jaunes transparentes et un peu sombres; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Tergite I+II jaune avec une bande postérieure noire et très mince. Le tergite III a une bande postérieure noire et large, avec un petit triangle médian. Tergites IV et V entièrement noirs. Postabdomen brun. Les tergites n'ont pas de macrochètes discaux.

Genitalia: fig. 156.

Longueur du corps: 6, 5 mm.

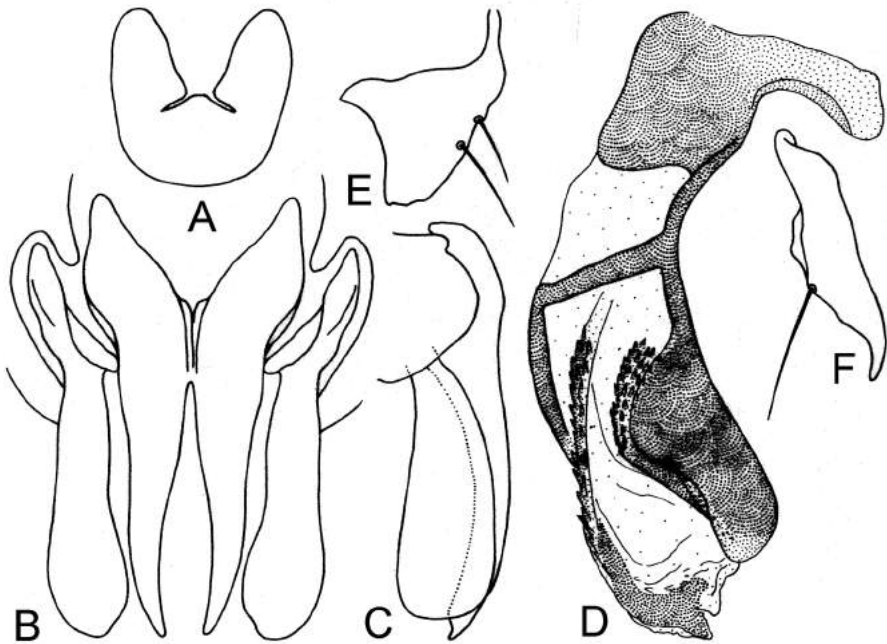


Fig. 156. *Hemigymnochaeta dashaniella* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, cerques et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Éthiopie. 1 ♂, Debaso, 2200 m, Ahmar Mts, 9°07.8'N 40°59.1E. 12.XI.2007, leg. A. Freidberg – coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom Ras Dashan, le plus haut sommet d'Éthiopie et la quatrième plus haute montagne d'Afrique.

Hemigymnochaeta gogoiana Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(20): 28

MÂLE

Tête. Jaune brunâtre. Les yeux sont holoptiques, avec les grandes facettes sur les zones centrales. Bande frontale et lunula brunes. Les antennes ont les articles basaux jaune brunâtre; le troisième article jaune est 2, 5 fois plus long que le deuxième. L'arista a des poils longs sur les deux parties. La trompe est jaune brunâtre; les palpes jaunes. Le péristome mesure 1/4 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes et les ocellaires bien

développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 5 paires macrochètiformes et 2 piliformes; les parafaciales glabres; les petites vibrisses montent sur 1/3 des bordures faciales; le péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils noirs et peu de poils jaunes.

Thorax. Noir, peu luisant et avec peu de tomentum. Les callus huméraux, les parties latérales du mésonotum et le scutellum sont bruns. Sur le pronotum il y a deux bandes minces longitudinales brunes. Pleures jaune brunâtre. Stigmates jaunes. Pattes jaune brun. Les fémurs médians n'ont pas un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 4, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 5 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes, mais un peu brunies sur la marge antérieure. Tronc radial sans poils. Épaulette brune. Basicosta et costagium jaunes. R5 ouverte. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée jusqu'à r-m. Épine costale absente. Écailles transparentes et brunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av, 1 pd.

Abdomen. Court et large. Tergite I+II brun orange. Tergite III brun orange avec un triangle médian long et une bande postérieure étroite noirs. Tergites IV et V entièrement noirs. Les tergites n'ont pas de macrochètes discaux. Postabdomen noir brunâtre.

Genitalia: fig. 157.

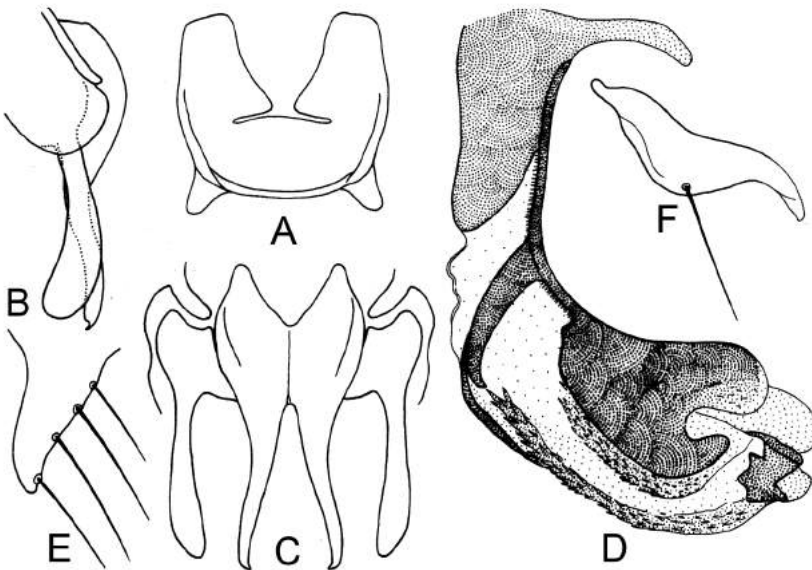


Fig. 157. *Hemigymnochaeta goioiana* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, cerques et paralobes, vue dorsale; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Longueur du corps: 6 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Tanzanie. 1 ♂, E. Usambara, Amani Kwamkoro Forest, 870 m, 05°10'S 38°36'E, 15.VIII.2003, leg. L. Friedman - coll. TAU.

Hemigymnochaeta laticeps Zumpt, 1953

Trans. R. ent. Soc. Lond, 104: 490

Fragm. Dipt., 2007(10): 2

MÂLE

Tête. Jaune brunâtre. Les yeux sont holoptiques sur une longue distance et avec les grandes facettes sur la partie supérieure. Antennes jaune brunâtre; le troisième article est plus noirâtre sur la partie supérieure et il est 2 fois plus long que le deuxième. Arista avec des poils longs et rares brunâtres.

Chétotaxie de la tête. Sont visibles seulement les macrochètes verticaux internes, les ocellaire et les paf au nombre de 5 paires. Les parafrontalies et les parafacialies sont glabres. Les petites vibrisses montent sur 1/3 des bordures faciales. Péristome couvert de poils noirs et fournis. La partie postérieure de la tête a des poils jaunes.

Thorax. Brun, avec deux bandes longitudinales larges et noires, et avec une grande tache noire sur le scutellum. Propleures glabres. Les mésopleures ont une tache noire sur leurs parties supérieures. Stigmates et pattes jaunes.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 3, dc = 2 + 4, ia = 1 + 2, prs = 1, h = 2-3, ph = 3, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 2 + 1, pp = 1 (+1), pst = 1 (+1), st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette brunâtre. Basicosta et costagium jaunes. R5 ouverte. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée jusqu'à r-m. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles transparentes et jaunâtres.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 1 ad.

Abdomen. Tergite I+II jaune avec une bande postérieure noire et mince. Tergite III jaune avec une bande postérieure mince noire et un triangle médian noir. Le tergite IV a deux grandes taches antérieures jaunes, un grand triangle médian noir, qui arrive jusqu'à la marge antérieure du tergite et qui fusionne avec les deux grandes taches latéro-postérieures noires. Tergite V presque complétement noir. Postabdomen brun.

Genitalia: fig. 158.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Zambie. 1 ♂, Nyika National Park, Chowo Forest, 28.IX.1998, leg.

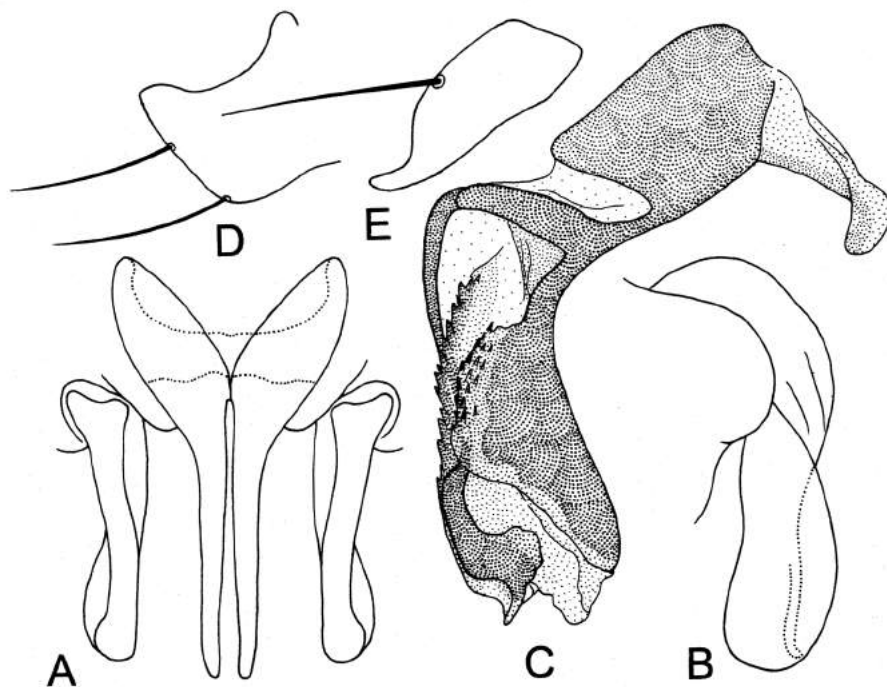


Fig. 158. *Hemigymnochaeta laticeps* Zumpt. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue latérale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

F. Kaplan & A. Freidberg. - coll. TAU.

Hemigymnochaeta malawinia Lehrer, 2011

Bull. Soc. ent. Mulhouse, 2011, 67(4): 58

MÂLE

Tête. Jaune. Les yeux sont holoptiques avec facettes très grandes sur la plus grande partie centrale et facettes petites sur les marges supérieures, latérales et 1/3 inférieures. Les antennes manquent; les articles basaux sont jaunes. Péristome jaune cendré. Trompe jaune; les palpes sont courts et jaunes.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes absents; les ocellaires sont courts et piliformes; les macrochètes frontaux sont au nombre de 3 macrochètiformes et 2

piliformes; les petites vibrisses montent sur 1/3 des bordures faciales; le péristome a des poils noirs.

Thorax. Jaune cendré. Propleures glabres. Stigmates jaunes. Pattes entièrement jaunes; les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 3, dc = 2 + 3, ia = 1 + 3, prs = 0, h = 2, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 4 + 1, pp = 1(+1), pst = 1(+1), st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. R5 ouverte. Cubitulus courbé. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée jusqu'à r-m. Épine costale petite. Écailles et balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 1 pd.

Abdomen. Tergite I+II jaune; tergite III jaune avec une bande postérieure noire et mince; tergite IV noir; tergite V jaune avec deux taches latérales et une tache terminale noires. Postabdomen noir brunâtre, avec les cerques et les paralobes brunâtres. Formule chétotaxique: 0 + 2 (piliformes, couchés et petits) + (2 + 2 + 2) + série.

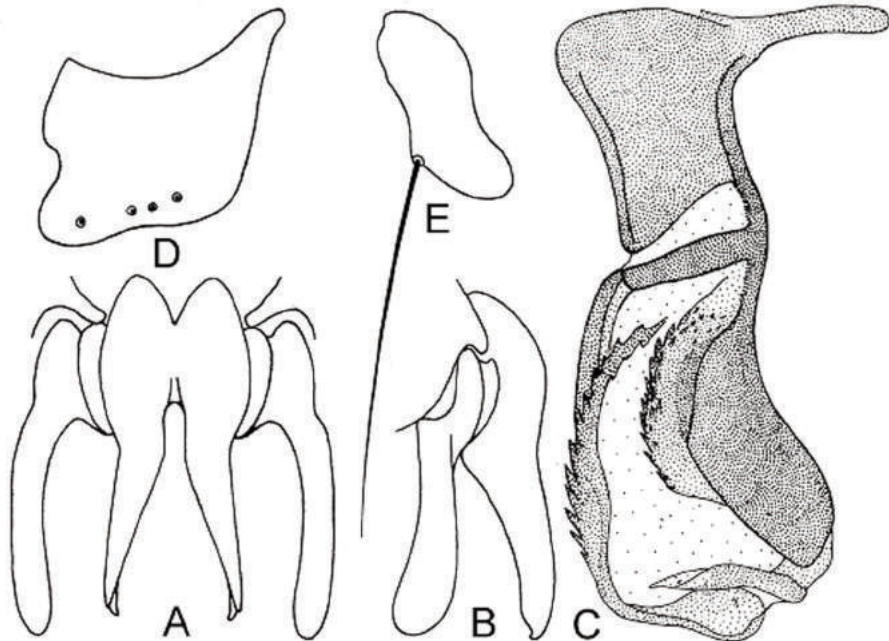


Fig. 159. *Hemigymnochaeta malawinia* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

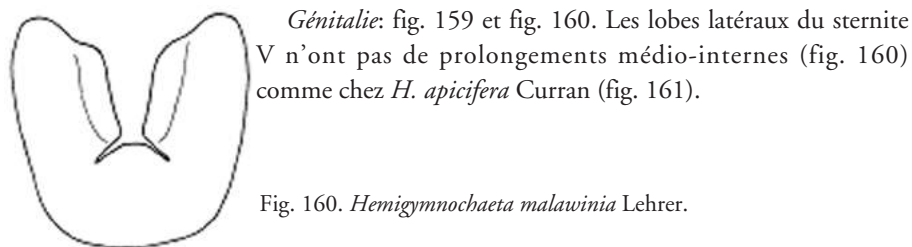


Fig. 160. *Hemigymnochaeta malawinia* Lehrer.

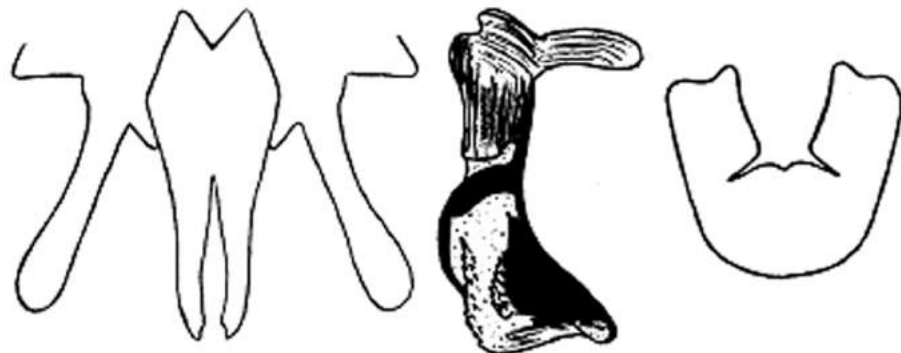


Fig. 161. *Hemigymnochaeta apicifera* Curran.

Matériel étudié: Malawi. 1♂, holotype, Center Ntchisi, Forest, 1500-1700 m, 17-18.IX.1998, leg. F. Kaplan & A. Freidberg - coll. TAU.

Observations. D'après les clés de Zumpt, on arrive à l'espèce *H. apicifera* (Curran), mais les caractères somatiques et génitaux de celle-ci sont différents.

L'état de l'holotype n'est pas bon. Il manque les antennes, les pattes antérieure gauche et postérieure droite.

Hemigymnochaeta mulanjeniella Lehrer, 2007

Fragm. Dipt., 2007(10): 1

MÂLE

Tête. Jaune. Les yeux sont holoptiques, avec les petites facettes sur les parties latérales. Antennes jaunes; le troisième article est 2, 5 fois plus long que le deuxième. L'arista a des poils longs, mais très rares, sur les deux parties. La trompe et les palpes sont jaunes.

Chétotaxie de la tête. Sont distincts seulement les macrochètes verticaux internes longs, forts et rétroclines et les paf au nombre de deux paires. Parafrontalies et

parafaciales glabres. Les petites vibrisses montent sur 1/3 des bordures faciales. Péristome couvert de poils noirs. La partie postérieure de la tête a des poils jaunes.

Thorax. Brun, avec une tache diffuse brun noirâtre sur le milieu du mésonotum. Propleures glabres. Stigmates et pattes jaunes.

Chétotaxie du thorax. $ac = 3 + 3$, $dc = 3 + 4$, $ia = 1 + 3$, $prs = 1$, $h = 2$, $ph = 3$, $n = 2$, $sa = 3$, $pa = 2$, $sc = 3 + 1$, $pp = 1$ (+1 poil), $pst = 1$ (+1 poil), $st = 1: 1$.

Ailes. Transparentes et un peu brunies. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. R5 ouverte. Nervures r1 et r4+5 glabres. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles d'un jaune transparent.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 5 ad courts et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 3 ad, 1 av et 1 pd.

Abdomen. Tergites I+II et III jaunes, avec une bande postérieure noire et luisante. Le tergite IV a la moitié antérieure jaune et la moitié postérieure noire, luisante. Tergite V et postabdomen noirs. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 0 + série.

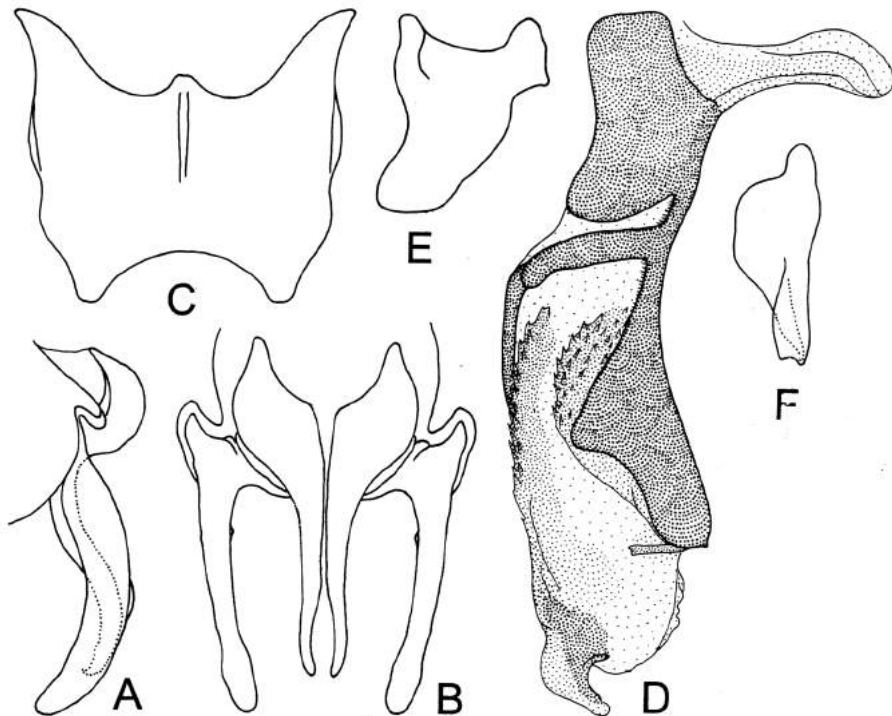


Fig. 162. *Hemigymnochaeta mulanjeniella* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue de profil; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, sternite X; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Genitalia: fig. 162. Le sternite X est sous la forme d'une plaque (C).

Longueur du corps: 6, 5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Malawi. 1 ♂, holotype, South Zomba Plateau Trout Farm, 2-6.X.1998, leg. F. Kaplan & A. Freidberg.

Derivatio nominis. Du mont Mulanje du Malawi.

Remarques. Celle ci est une espèce affine de *H. maraisi* Kurahashi & Kirk-Spriggs, 2006 de Namibie, avec des structures génitales très distinctes.

Hemigymnochaeta tumbukana n. sp.

MÂLE

Tête. Jaune. Les yeux sont holostériques, avec les grandes facettes dans la région centrale et les petites facettes sur les parties supérieures, latérales et inférieures. Antennes jaunes, le troisième article est un peu noirâtre sur leurs marges supérieures; ce dernier est presque 3 fois plus long que le deuxième. Arista jaune brunâtre, avec de longs poils sur les deux parties. Trompe et palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes longs, forts et rétroclines; les ocellaires fins et les macrochètes frontaux au nombre de 5 paires. Les petites vibrisses montent sur 1/3 des bordures faciales; le péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a aussi des poils jaunâtres.

Thorax. Brun rougeâtre. La grande tache transparente médio-dorsale noirâtre, qui s'étend aussi sur le scutellum n'est pas régmentaire. Propleures glabres. Stigmates jaunes. Pattes jaunes.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 3, dc = 4 + 3, ia = 1 + 1, prs = 1, n = 2, h = 3, ph = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. R5 ouverte. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée jusqu'à r-m. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale distincte. Écailles jaune transparent; les balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4 ad et 1 av. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Jaune brunâtre, sans taches noires. Le postabdomen est jaune brunâtre.

Genitalia: fig. 163.

Longueur du corps. 6 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Malawi. 1 ♂, holotype, 70211, Viphya Mts., RtM9, Mizimba, 20 km S, 12°00.0'S / 33°39.8' E, 25.XII.2009, 1512 m, leg. L. Friedman - coll. TAU.

Derivatio nominis. Du nom de la tribu des Tumbukans.

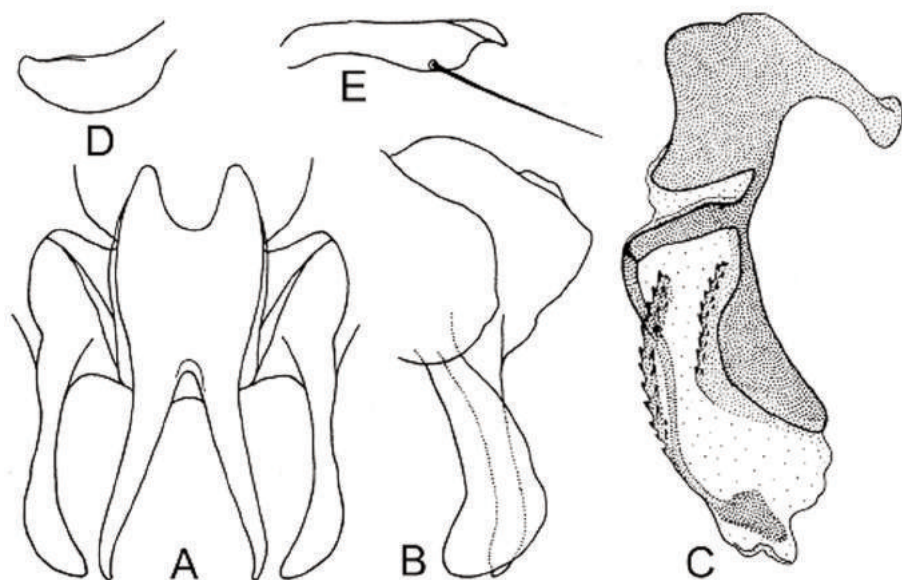


Fig. 163. *Hemigymnochaeta tumbukana* Lehrer. A, cerques et paralobes, vue dorsale; B, cerques et paralobes, vue de profil; B, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Hemigymnochaeta varia (Hough, 1898)

Proc. Acad. nat. Sci. Philad.: 178

Fragm. Dipt., 2007(10): 4

MÂLE

Tête. Jaune brunâtre avec les yeux holoptiques et les grandes facettes sur la moitié supérieure. Les antennes ont les articles basaux jaune brunâtre; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième et noirâtre sur la partie supérieure. Arista avec des poils longs et rares sur la partie supérieure et plus petits sur la partie inférieure. Trompe et palpes jaunes.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont assez bien développés; les ocellaires sont fins; paf = 6 paires (plus ou moins piliformes). Parafrontalies et parafacialies glabres. Les petites vibrisses montent un peu sur les bordures faciales. Le péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils jaunes.

Thorax. Brun, avec deux bandes longitudinales très larges et noires, qui s'unissent dans la partie postérieure du mésonotum et avec une grande tache médiane noire sur le

scutellum. Propleures jaunes, avec une tache noirâtre sur la partie supérieure du mésopleures. Propleures glabres. Stigmates et pattes jaunes; les fémurs médians ont un tenidium formé de poils très courts.

Chétotaxie du thorax. ac = 3 + 3, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 3, n = 2, pa = 2, sc = 4 + 1, pp = 1 (+1), pst = 1 (+1), st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée presque jusqu'à r-m. Épine costale absente. Écailles transparentes et jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad plus grands, 1 av et 1 pd.

Abdomen. Tergite I+II jaune, avec une bande postérieure mince noire; le tergite III a la moitié supérieure jaune et la moitié postérieure noire; les tergites IV et V sont noirs, avec une diffusion antérieure jaunâtre et presque indistincte. Des macrochètes discaux sont présents seulement sur le dernier tergite.

Genitalia: fig. 164.

Longueur du corps: 7, 5 mm.

FEMELLE. Inconnue de moi.

Matériel étudié. Malawi. 1 ♂, Centre Ntchisi Forest, 1500-1700 m, 17-18.IX.1998, leg. F. Kaplan & A. Freidberg - coll. TAU.

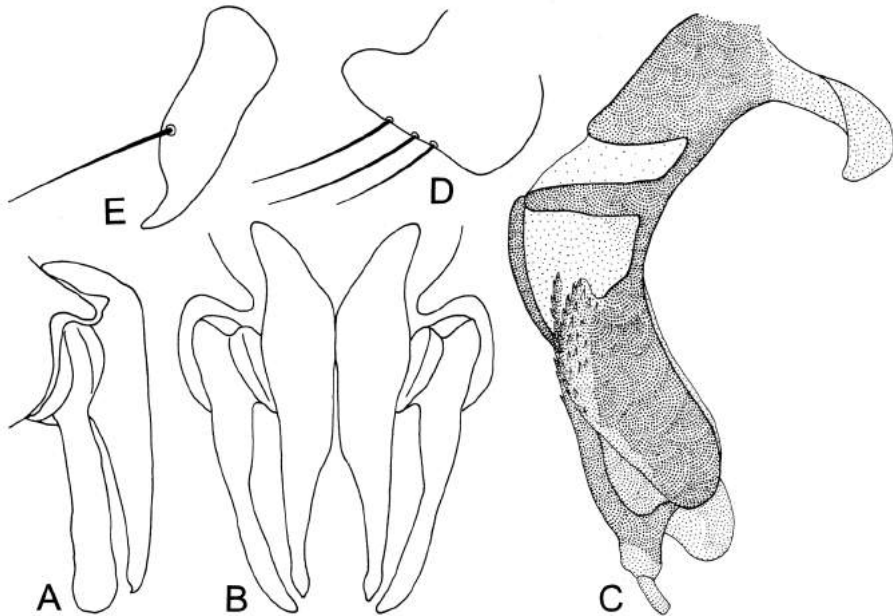


Fig. 164. *Hemigymnochaeta varia* (Hough). A, cerques et paralobes, vue latérale; B, cerques et paralobes, vue dorsale; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Genre *Tricyclea* Wulp, 1884
Bull. Soc. ent. Belg, 1884: ccxciii

Tricyclea fasciata Macquart, 1843

Mem. Soc. Roy. Sci. Lille: 290
Fragm. Dipt., 2008(17): 9

MÂLE

Tête. Jaune. Les yeux sont dichoptiques, avec les petites facettes sur les parties supérieure et latérale. Le front, vu du dessus et au niveau le plus étroit, mesure 2 fois le diamètre de l'ocelle antérieur. La bande frontale est jaune. Le profrons mesure 1/7 du petit diamètre oculaire. Les parafrontales et les parafaciales n'ont pas de poils. Antennes jaunes; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista avec des poils longs sur les deux parties. Trompe et palpes jaunes. Le péristome mesure 1/4 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. On voit les macrochètes verticaux internes, les ocellaires et les macrochètes frontaux au nombre de 7 paires. Le péristome a des cils noirs sur la moitié supérieure et des poils jaunes sur la moitié inférieure.

Thorax. Jaune brunâtre, avec tomentum cendré et 4 bandes longitudinales minces et peu visibles. Les propleures ont des poils jaunes. La grande ampoule est ovale et jaune; la petite ampoule est noire. Stigmates jaunes. Pattes jaunes; les fémurs médians n'ont pas un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 2-3 + 3, dc = 2 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2-3, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 4 + 1, pp = 2, pst = 1, st = 1: 1.

Ailes. Transparentes. Épaulette, basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur 3/4 de la distance entre son origine et r-m. Cellule R5 ouverte. Cubitulus courbé en angle obtus. Épine costale absente. Écailles jaunes transparentes; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et 2 pd.

Abdomen. Jaune, avec une bande postérieure mince et noire sur les tergites I+II - IV, qui forme un petit triangle médian. Sur le tergite V existent deux taches latérales postérieures, noires et étroites. Postabdomen jaune. Formule chétotaxique: 0 + 0 + série + [série + (3d + 3d)].

Genitalia: fig. 165. Le sternite V (A) a de petits sommets sur l'apex de chaque lobe latéral, qui n'est pas autant ondulé sur la marge postérieure que dans la figure de Zumpt. Cerques (B) subparallèles et avec l'apex arrondi, pourvus de quelques dents sur

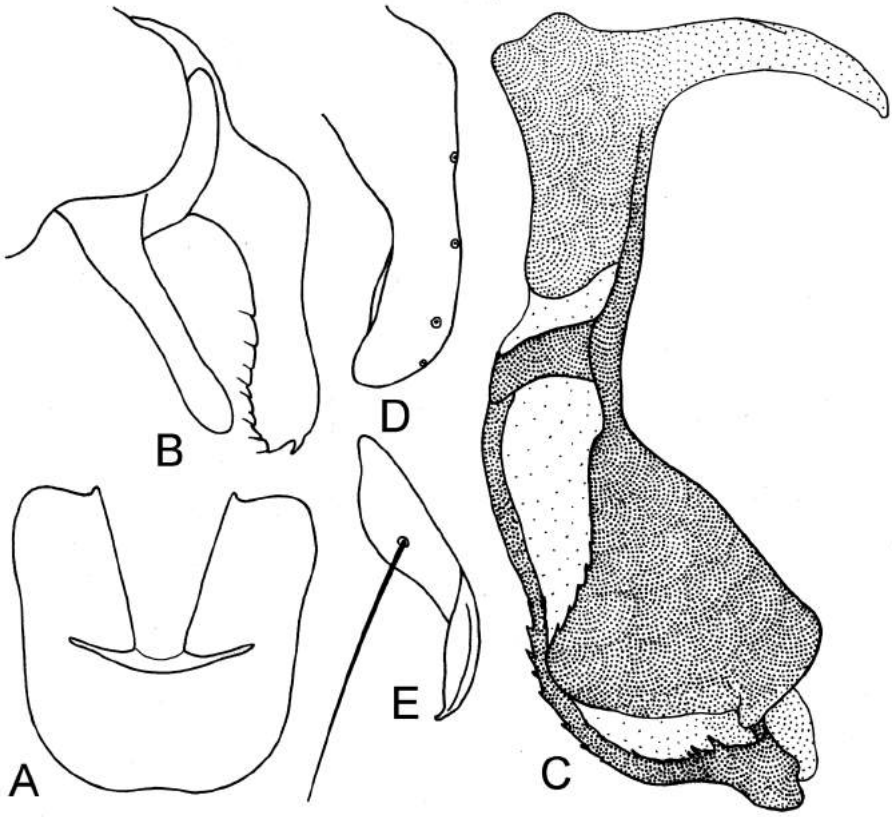


Fig. 165. *Tricyclea fasciata* Macquart. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vue de profil; C, distiphallus; D, prégonites; E, postgonites.

les marges antérieures et apicales. Le distiphallus (C) a les branches paraphalliques plus larges dans leurs parties inférieures; celles-ci ne sont pas pourvues d'une excavation aussi profonde que dans la figure de Zumpt, parce que la terminaison de ces branches est rabattue latéralement, si elles ne sont pas dans un plan parfaitement horizontal.

Matériel étudié. Éthiopie. 1 ♂, Erer River, 1330 m, Rt.4, 20 km E Harar, 9°14.5'N 42°41.8'E, 11.XI.2007, leg. A. Freidberg - coll. TAU.

Tricyclea habashatia Lehrer, 2009

Fragm. Dipt., 2009(22): 22

MÂLE

Tête. Jaune brunâtre. Les yeux sont holoptiques, avec grandes facettes sur les zones centrales. Lunula et articles basaux de l'antenne jaune brunâtre; le troisième article de l'antenne est noir cendré sur la moitié supérieure et jaune brunâtre sur l'inférieure, étant 2 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec de longs poils sur la partie dorsale et plus courts sur la partie ventrale. Péristome, trompe et palpes jaune brunâtre. Palpes plus étroits que le troisième article de l'antenne.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes et les ocellaires sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 6 paires; les petites vibrisses montent sur 1/3 des bordures faciales; le péristome a des poils noirs.

Thorax. Noir à teinte brunâtre, peu luisant, avec un faible tomentum cendré. Le callus huméral, les notopleures et la marge du scutellum sont bruns. Les propleures ont des poils noirs courts. Stigmates jaune blanchâtre. Ampoules jaune brunâtre. Les pattes ont les fémurs antérieurs jaunes; les fémurs médians jaunes avec le 1/3 apical noir; les fémurs postérieurs sont noirs; les tibias antérieurs et médians sont jaunes; les tibias et les tarses postérieurs sont bruns.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 3, dc = 3 + 4, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 4 + 1, pp = 1(+1), pst = 1 (+1), st = 1: 1.

Ailes. Très peu brunâtres, avec deux taches brunes sur la marge costale. Tronc radial sans macrochètes. Cellule R5 ouverte. Le cubitulus se courbe en angle obtus. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée jusqu'à r-m. Épine costale absente. Écailles transparentes et brunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad minuscules et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 5 ad (3 plus grands), 1 pv et 5 pd rudimentaires.

Abdomen. Tergite I+II jaune avec deux taches latérales noires, plus ou moins rectangulaires et situées sur la marge postérieure; les tergites III et IV sont jaunes sur la partie antérieure et ont une bande postérieure noire, pourvue d'un triangle qui touche avec son sommet la marge antérieure; le tergite V est entièrement jaune brunâtre.

Genitalia: fig. 166. Le sternite V est ovale, ses lobes sont noirs sur la moitié postérieure et ont une excavation subapicale profonde. Les cerques (B) sont longs, parallèles, étroits, avec les marges parallèles et la base un peu élargie; les paralobes sont dilatés à l'extrémité; de profil, les cerques (C) sont courbés et avec un petit sommet courbé antérieurement. Le phallosome (D) a un paraphallus bien développé et un hypophallus avec la partie proximale dirigée vers l'intérieur et avec la partie terminale pourvue de quelques petites proéminences spiniformes.

Longueur du corps: 7 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Éthiopie. 1 ♂, holotype, Shewa, Menagesha Forest, 3050 m, 9°02'N 38°35' E, 11.X.2005, leg. A. Freidberg – coll. TAU.

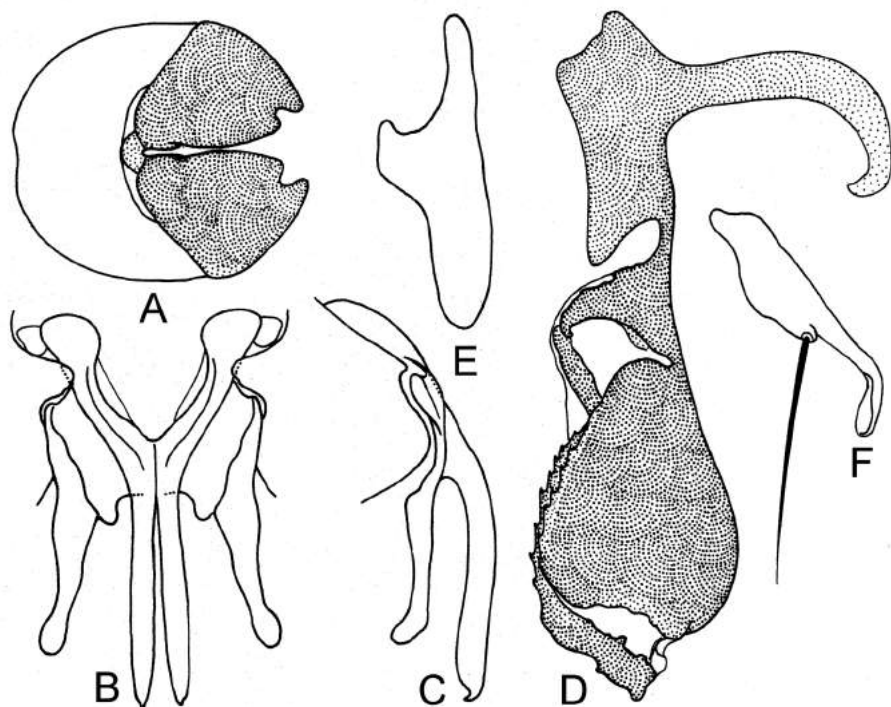


Fig. 166. *Tricyclea habashatia* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vu dorsal; C, cerques et paralobes, vu de profil; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

Derivatio nominis. Du mot Habashat, qui représente des populations éthiopiennes et érythréennes.

Remarques. Si on compare cette espèce avec *T. analis* Malloch (syn. *T. currani* Zumpt, 1953) (fig. 167) et *T. semithoracica* Villeneuve (fig. 168), on peut voir que celles-ci ont «**third and 4th abdominal tergites almost totally black or black brown**». En plus, le mésonotum, qui est jaune brunâtre, a «**a black disc reaching from the suture to the scutellum**» chez *T. semithoracica* et il a «**a black disc reaching from the anterior border to the roots of first dc, subtriangular in shape, at the posterior margin twice as wide as at the head**» chez *T. analis* (Zumpt, 1953:497).

Quant à la genitalia de ces espèces, *T. analis* a les cerques divergents et courbés vers la ligne médiane, leur base étant très large; le sternite V est plus ou moins rectangulaire et le spinus titillatorius du phallosome a une forme peu habituelle. Chez *T. semithoracica* les cerques et les paralobes ont la même longueur; les cerques sont un peu

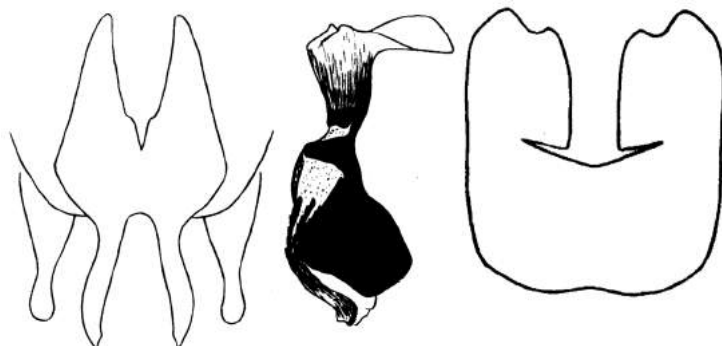


Fig. 167. *Tricyclea analis* Malloch.

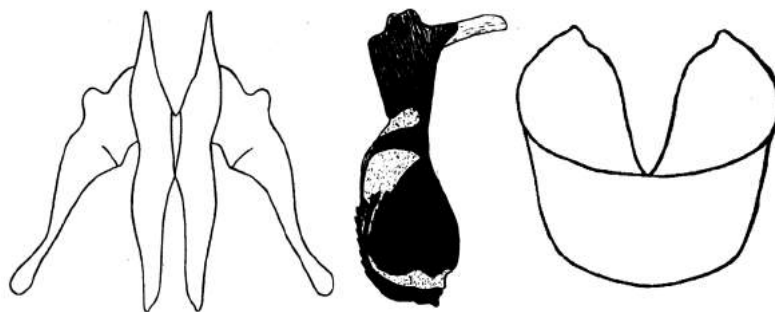


Fig. 168. *Tricyclea semithoracica* Villeneuve.

divergents et courbés et le sternite V a une autre forme.

BIBLIOGRAPHIE SELECTIVE

- FAN ZIDE, 1992, Key to the common flies of China. Sec. Ed., Acad. Sinica.
FAN ZIDE, 1997, Diptera: Calliphoridae. Fauna Sinica, Insecta, 6, Beijing.
HIROMU KURAHASHI & ASHLEY H. KIRK-SPRIGGS, 2006, The Calliphoridae of Namibia (Diptera: Oestroidea). *Zootaxa* 1322: 1-131.
KANO, R. & SHINONAGA, S., 1968. Calliphoridae (Insecta: Diptera). Fauna Japonica, Tokyo.
LEHRER, A. Z., 1970, Considérations phylogénétiques et taxonomiques sur la famille Calliphoridae (Diptera). *Annot. zool. bot.*, Bratislava. (61): 1-51.
LEHRER, A. Z., 1972, Diptera. Familia Calliphoridae. Dans: Fauna R.S.R. Insecta, 11(12):1-245.
LEHRER, A. Z., 1972, Diptera Calliphoridae de la R. S. de Roumanie. Cartes 1 à 43. *Atlas Provisoires Hors-Series. C.B.C.I.*, Fac. Sci. Agron. Etat, Gembloux (Belgique).

- LEHRER, A. Z., 1978, Calliphorides et Sarcophagides nouveaux de la faune de l'Espagne (Diptera). "EOS", *Rev. Espanola de Ent.*, 52:139-148.
- LEHRER, A. Z., 1979, *Stomorhina lunata* (Fabricius) et *S. selgae* nom. nov. (Diptera, Calliphoridae). "EOS", *Rev. Espan. de Ent.*, 53:81-90.
- LEHRER, A.Z., 2006, Revision du genre *Auchmeromyia* Brauer & Bergenstamm, 1891 (Diptera: Calliphoridae). *Entomol. Croat*, 9, nr. 1-2:29-46.
- LEHRER, A.Z. & GOERGEN, G., 2006, A propos de l'espèce *Phumosia vittata* (Curran, 1927) de la faune de Nigeria (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 2:11-13.
- LEHRER, A.Z. & GOERGEN, G., 2006, A propos de *Cordylobia rodhaini* Gedoelst et la description d'une nouvelle espèce affine afrotropicale (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 2:14-19.
- LEHRER, A. Z., 2007, Analyse des fausses et inconséquentes conceptions taxonomiques sur les genitalia mâles des Sarcophagidae et Calliphoridae (Diptera). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 7: 1-13.
- LEHRER, A.Z., 2007, Variabilité de *Pollenia rudis* (Fabricius) et ses nouveaux synonymes (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 7: 13.- 19.
- LEHRER, A.Z., 2007, Nouvelles espèces et nouveaux synonymes du genre *Nitellia* Robineau-Desvoidy (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 7: 19 - 27.
- LEHRER, A.Z., 2007, A propos de *Pollenia amentaria* sensu Rognes, 1991 (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 8: 1-3.
- LEHRER, A.Z., 2007, Deux nouvelles espèces du genre *Stomorhina* Rondani (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 8: 5-12.
- LEHRER, A.Z., 2007, *Rhinia apicalis* sensu Rognes est un synonyme de *Rhinia nigricornis* (Macquart) (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 8: 13-16.
- LEHRER, A.Z., 2007, *Pollenia venturii* sensu Rognes 1992 est un synonyme de *Nitellia solitaria* (Grunin, 1970) (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 8: 17-20.
- LEHRER, A.Z., 2007, Analyse critique du «*Pollenia vagabunda* species-group» sensu Rognes (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 9: 1-6.
- LEHRER, A.Z., 2007, A propos de «*Pollenia intermedia*-group» sensu Rognes et du statut de *Pollenia rudis alajensis* Rohdendorf (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr.9: 7-11.
- LEHRER, A.Z., 2007, Calliphorides de l'Afrique orientale du genre *Rhyncomya* Robineau-Desvoidy, avec la description de trois espèces nouvelles (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 9: 11-20.
- LEHRER, A.Z., 2007, Analyse de *Pollenia semicinerea* sensu Rognes et description d'une espèce nouvelle du genre *Pollenia* R.D. (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 9: 20-25.
- LEHRER, A.Z., Espèces afrotropicales des genres *Hemigynochaeta* Corti et *Rhyncomya* Robineau-Desvoidy (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 10: 1-7.
- LEHRER, A.Z., 2007, La fausse théorie de Rognes sur la position systématique du genre *Eurychaeta* B.B. et établissement d'une nouvelle espèce asiatique (Diptera, Sarcophagidae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 10: 8-12.
- LEHRER, A.Z., 2007, Deux nouvelles espèces afrotropicales du genre *Trichoberia* Townsend (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 10: 12-16.
- LEHRER, A.Z., 2007, Un nouveau genre de Rhiniinae de la faune du Cameroun (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 10: 17-20.
- LEHRER, A.Z., 2007, Une nouvelle espèce paléarctique du genre *Rhinia* R.D. (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 10: 21-23.
- LEHRER, A.Z., 2007, *Fainiinae* n. sfam.- Une nouvelle sous-famille .de Calliphoridae (Diptera)

- et description d'une nouvelle espèce de Tanzanie.. *Fragmenta Dipterologica*, nr. 11: 1-5.
- LEHRER, A.Z., 2007, La terminologie nomenclatrice illogique et non conforme de Knut Rognes, dans la recherche des Calliphoridae (Diptera). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 11: 5-7.
- LEHRER, A.Z., 2007, Un nouveau genre afrotropical de la sous-famille Rhiiniinae (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 11: 7-10.
- LEHRER, A.Z., 2007, Nouvelles données taxonomiques sur quelques espèces afrotropicales du genre *Chrysomyia* R.D. (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 11: 10-19.
- LEHRER, A.Z., 2007, Deux espèces nouvelles de la sous-famille afrotropicale Fainiinae (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 12: 1-4.
- LEHRER, A.Z., 2007, *Stomorrhiniinae* **n. sfam.** Une nouvelle sous-famille de Calliphoridae (Diptera) et revision de ses taxons. *Fragmenta Dipterologica*, nr. 12: 4-16.
- LEHRER, A.Z., 2008, A propos du genre *Stegosoma* Loew 1863 et description d'une espèce nouvelle (Diptera, Calliphoridae), *Fragmenta Dipterologica*, nr. 13: 1-6.
- LEHRER, A.Z., 2008, Une nouvelle espèce de la sous-famille Fainiinae (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 14: 15-18.
- LEHRER, A.Z., 2008, A propos du genre *Rhinia* Robineau-Desvoidy (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 14: 22-25.
- LEHRER, A.Z., 2008, Nouveaux Calliphoridae de l'Afrique de l'Est (Diptera). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 16:1-7.
- LEHRER, A.Z., 2008, Quelques observation sur la morphologie des génitalia mâles des espèces *Chrysomyia marginalis* (Wiedemann) et *Achoetandrus rufifacies* (Macquart) (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 16: 18-21.
- LEHRER, A.Z., 2008, Redescription de l'espèce *Tricyclea fasciata* Macquart, 1843 (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 17: 8-10.
- LEHRER, A.Z., 2008, Une nouvelle espèce de *Rhyncomya* avec les paralobes courts (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 17: 19-22.
- LEHRER, A.Z., 2008, A propos du genre *Idiella* Brauer & Bergenstamm et description de deux espèces orientales nouvelles (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr.17: 22-27.
- LEHRER, A.Z., 2008, Une espèce nouvelle du genre *Cosmina* Robineau-Desvoidy de Madagascar (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 17: 27-29.
- LEHRER, A.Z. 2008, Consideration sur le genre *Cosmina* Robineau-Desvoidy et description de deux nouvelles especes (Diptera, Calliphoridae). *Entomol. Croat.*, 12(1): 7-18.
- LEHRER, A.Z., 2009, Deux nouvelles espèces du genre *Rhyncomya* R.D. de Namibie et clarification de quelques espèces affines (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 19: 1-7.
- LEHRER, A.Z., 2009, Deux nouvelles espèces du genre *Phumosia* R.D. de Kenya (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 19: 7-10.
- LEHRER, A.Z., 2009, Une nouvelle espèce du genre *Bushrhina* LEHRER 2007 de Madagascar (Diptera, Calliphoridae, Stomorrhiniinae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 19: 14-16.
- LEHRER, A.Z., 2009, Redescription de l'espèce *Trichoberia karasiola* LEHRER (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 19: 16-18.
- LEHRER, A.Z., 2009, Commentaires sur le genre *Isomyia* Walker et description d'une espèce nouvelle d'Afrique (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 19: 19-23.
- LEHRER, A.Z., 2009, Deux espèces orientales nouvelles du genre *Hypopygiopsis* Townsend (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 19: 27-30.
- LEHRER, A.Z., 2009, Classification traditionnelle rognésienne ou taxonomie scientifique des sous-familles Auchmeromyiinae et Tricycleinae (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta*

- Dipterologica*, nr. 20: 5-9.
- LEHRER, A.Z., 2009, Une espece indienne du genre *Alikangiella* Villeneuve (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 20: 9-11.
- LEHRER, A.Z., 2009, Un nouveau genre de Calliphoridae de la faune de Kenya (Diptera). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 20: 11-13.
- LEHRER, A.Z., Deux especes orientales nouvelles du genre *Isomyia* Walker (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 20: 13-16.
- LEHRER, A.Z., 2009, Une nouvelle *Chrysomyia* de Cameroun (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 20: 16-18.
- LEHRER, A.Z., 2009, Deux nouvelles especes du genre *Idiella* B.B. 1889 de Chine (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 20: 18-21.
- LEHRER, A.Z., 2009, Deux espèces afrotropicales nouvelles du genre *Hemigynnochaeta* Corti (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 20: 27-30.
- LEHRER, A.Z., 2009, Retablissement du genre *Synamphoneura* Bigot, 1886 et description de trois espèces orientales de Calliphoridae (Diptera). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 21: 16-23.
- LEHRER, A.Z., 2009, A propos de *Cosmina viridis* (Townsend) et établissement de deux nouvelles espèces affines (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 21: 23-26.
- LEHRER, A.Z., 2009, *Pollenia rufifemorata* Rognes & Baz 2008 dans l'inflation des synonymes de Rognes (Diptera, Calliphoridae, Polleniinae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 21: 20-30.
- LEHRER, A.Z., 2009, Comment se reflète la sous-famille Polleniinae dans la Fauna Europaea (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 22: 1-6
- LEHRER, A.Z., 2009, La pantomime taxonomique rognésienne sur "Pollenia viatica species-group" (Diptera, Calliphoridae, Polleniinae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 22: 6-10.
- LEHRER, A.Z., 2009, A propos du genre *Onesihoplisa* Villeneuve, 1926 (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 22: 10-12.
- LEHRER, A.Z., 2009, Un nouveau genre oriental de Calliphoridae (Diptera). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 22: 12-14.
- LEHRER, A.Z., 2009, Espèces afrotropicales nouvelles du genre *Rhinia* R.D. (Diptera, Calliphoridae, Rhiniinae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 22: 15-18.
- LEHRER, A.Z., 2009, Une espece éthiopienne nouvelle du genre *Tricyclea* Wulp (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 22: 21-23
- LEHRER, A.Z., 2009, Une nouvelle espece du genre *Rhyncomya* R.D. d'Inde (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 22: 24-26.
- LEHRER, A.Z., 2010, *Bushrhina nedasoltanae* n. sp. - Une espèce nouvelle d'Ethiopie (Calliphoridae, Diptera). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 23: 25-27.
- LEHRER, A.Z., 2010, A propos de *Cosmina undulata* Malloch et description d'une espece affine nouvelle du Kenya (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 25: 31-33.
- LEHRER, A.Z., 2010, Catalogue des espèces afrotropicales du genre *Isomyia* Walker, description d'une nouvelle espèce et du mâle de *I. calliphoroides* (Villeneuve) (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 27: 18-22.
- LEHRER, A.Z., 2011, Description de huit nouveaux Calliphoridae. Bull. Soc. ent. Mulhouse, 67(4): 57-66.
- LEHRER, A.Z., 2010, Nouveaux Calliphorides afrotropicaux (Diptera, Calliphoridae). *Fragmenta Dipterologica*, nr. 27: 23-30.
- PERIS, S.V., 1952, La sunfamilia Rhiniinae (Dipt., Calliphoridae). An. Estac. Exp. Aula Die, 3(1), Zaragoza.
- PERIS, S.V. & GONZALES-MORA, D., 2004, A key to the identification to the world genera of Calliphoridae. Subfamilies with stem-vein bare and erection of the new subfamily. Bol. R.

- Soc. Exp. Hist. Nat. (Sec. Biol.), 99(1-4): 115-144.
- PONT, A.C., 1980, 90. Family Calliphoridae. Dans: Crosskey, R.W., Catalogue of the Diptera of the Afrotropical Region, British Museum, London, 779-800.
- ROGNES, K., 1988, The taxonomy and phylogenetic relationships of the *Pollenia semicinerea* species-group (Diptera, Calliphoridae). Systematic Ent., 13: 315-345.
- ROGNES, K., 1991, Blowflies (Diptera, Calliphoridae) of Fennoscandia and Denmark. Fauna Entomologica Scandinavica, 24.
- ROGNES, K., 1991, Revision of the cluster-flies of the *Pollenia viatica* species-group (Diptera, Calliphoridae). Systematic Ent., 16: 439-498.
- ROGNES, K., 1993, A new genus of Helicoboscinae from the Himalayas (Diptera: Calliphoridae), with emended genus and subfamily concepts. Ent. scand., 23: 391-404.
- ROGNES, K., 1997, The Calliphoridae (Blowflies)(Diptera: Oestroidea) are not a monophyletic group. Cladistics, 13: 27-68.
- ROGNES, K., 2002, Blowflies (Diptera, Calliphoridae) of Israel and adjacent areas, including a new species from Tunisia, Insect System & Evol., Suppl. 59.
- ROGNES, K., 2010 Revision of the cluster flies of the *Pollenia haeretica* species-group (Diptera, Calliphoridae) *Zootaxa* 2499: 39–56 (2010)
- ROGNES, K., 2011, Revision of the cluster flies of the *Pollenia haeretica* species-group (Diptera, Calliphoridae) *Zootaxa* 2499: 39–56 (2010)
- ROGNES, K., 2011, The identity of the frog fly *Caiusa coomani* Séguy, 1948 (Diptera, Calliphoridae) *Zootaxa* 2735: 28–30 (2011).
- ROGNES, K. & Bas, A., 2008, A new species in the *Pollenia viatica* species-group from Sierra de Guadarrama, Spain (Diptera, Calliphoridae). Studia dipterologica, 14(2): 389-395.
- SCHUMANN, H., 1986, Family Calliphoridae. Dans: Soos, A & Papp, L., Catalogue of Palaearctic Diptera. Calliphoridae-Sarcophagidae, Vol. 12, Budapest
- SENIOR-WHITE, R., AUBERTIN, D. & SMART, J., 1940, Diptera. Family Calliphoridae. The fauna of British India. Vol. VI, London.
- VERVES, YU. G. 2005. A catalogue of Oriental Calliphoridae (Diptera). Int. J. Dipterol. Res., 16(4): 233-310.

- VERVES YU.G. & KHROKALO L.A., 2010, The new data on Calliphoridae and Rhinophoridae (Diptera) from Ukraine. *Ukrainska entomofaunistyka* 2010, 1(1)
- ZUMPT, F., 1956, Calliphoridae (Diptera Cyclorrhapha) Part I: Calliphorini and Chrysomyiini. Parc Nat. Albert, fasc. 87, Bruxelles.
- ZUMPT, F., 1958, Calliphoridae (Diptera Cyclorrhapha) Part II: Rhiniini. Explor. Parc Nat. Albert, fasc. 92, Bruxelles.

INDEX

- Achoetandrus* Bezzi, 46
- aenea* (Fabricius) (*Cosmina*), 110
- africana* Peris (*Vanemdenia*), 204, 205, 206
- aksumia* Lehrer (*Rhinia*), 150, 151
- albertinella* Lehrer (*Cosmina*), 93, 94
- albiceps* (Wiedemann) (*Achoetandrus*), 46, 47
- albitarsis* (Macquart) (*Fainia*), 57, 64
- albitarsis* Macquart (*Idia*), 57
- Alikangiella* Villeneuve, 84
- amboseliana* Lehrer (*Rhinia*), 151, 152
- amentaria* sensu Rognes (*Pollenia*), 79
- analis* Malloch (*Tricyclea*), 257, 258
- andasiba* Lehrer (*Cosmina*), 95, 96
- angustigena* sensu Rognes (*Pollenia*), 83
- angustisquama* Rognes (*Gulmargia*), 20
- apicalis* (Wiedemann) (*Rhinia*), 155, 156
- apicalis* Auct. (*Rhinia*), 155, 157
- apicalis* sensu Fan Zide (*Rhinia*), 160
- apicalis* sensu Rognes (*Rhinia*), 160
- apicalis* Wiedemann (*Idia*), 155, 156, 157, 160
- apicalis* Zumpt (*Rhinia*), 155, 157, 160, 161
- apicifera* Curran (*Hemigymnochaeta*), 248, 249
- aravaensis* (Rognes) (*Kilimophalla*), 143, 144
- aravaensis* Rognes (*Rhyncomya*), 144
- Auchmeromyia* Brauer & Bergenstamm, 5
- Auchmeromyiinae* Patton, 5
- bellettiella* Lehrer (*Rhinia*), 153, 155
- bentalia* Lehrer (*Pollenia*), 79, 81
- bequaerti* (Roubaud) (*Auchmeromyia*), 5, 6
- bezziana* Rognes (*Pollenia*), 66
- bharatella* Lehrer (*Synamphoneura*), 191, 192

- Bharatomyia* Lehrer, 86
bicolor (Robineau-Desvoidy) (*Nitellia*), 65
bicolor (Walker) (*Synamphoneura*), 191
bicolor sensu Rognes (*Pollenia*), 69
bicolor Walker (*Idia*), 191
bigotiana Lehrer (*Idiella*), 121
bilukoppana (Lehrer) (*Bharatomyia*), 86, 87, 89
bilukoppana Lehrer (*Idiella*), 86
biplumosa (Senior-White) (*Synamphoneura*), 191
bisulca (Pandellé) (*Nitellia*), 66, 67
bogoriella Lehrer (*Cosmina*), 96 97
boueti (Roubaud) (*Auchmeromyia*), 6, 8
brunnea Zumpt (*Trichoberia*), 200
bulgarica (Jacentkovsky) (*Nitellia*), 68
bungomana Lehrer (*Stegosoma*), 186, 187
Bushrhina Lehrer, 208
C. chloropyga f. *typica* sensu Zumpt, 53
callibaka Lehrer (*Chrysomya*), 48, 50
CALLIPHORIDAE, 5
Calliphorinae Brauer & Bergenstamm, 20
calliphoroides (Malloch) (*Isomyia*), 124, 125
Cameranda Lehrer, 91
candacia Lehrer (*Hemigymnochaeta*), 241, 242
cassiopea Lehrer (*Ethiochoa*), 21, 22
cassotis (Walker) (*Kilimophalla*), 143, 144, 145
chagwana Lehrer (*Isomyia*), 126, 127
chambalia Lehrer (*Cosmina*), 98, 99
choerophaga (Roubaud) (*Auchmeromyia*), 9 10, 17
Chrysomya Robineau-Desvoidy, 48
Chrysomyinae Hall, 46
chukanella Lehrer (*Phumosi*), 35, 36
connivens (Villeneuve) (*Isomyia*), 128, 129
Cordylobia Grünberg, 273
Cosmina Robineau-Desvoidy, 93
costata (Malloch) (*Mindanosia*), 34, 35
coxendix Villeneuve (*Rhinia*), 155
cribrata (Bigot) (*Bushrhina*), 208, 209
cribrata Auct. (*Stomorhina*), 208
cribriformis Becker (*ParaRhyncomya*), 211

- cuprapex* (Villeneuve) (*Cosmina*), 107
cuprina Bigot (*Cosmina*), 100, 101, 102
cuprina Bigot (*Synamphoneura*), 191
currani Zumpt (*Tricyclea*), 257
cuthbertsoni (Curran) (*Gerschia*), 118
dashaniella Lehrer (*Hemigymnochaeta*), 243, 244
deserti (Karsch) (*Isomyia*), 129, 131
distiguenda (Villeneuve) (*Gerschia*), 118
divisa (Walker) (*Bharatomyia*), 86
divisa sensu Fan Zide (*Idiella*), 89
dubiosa (Villeneuve) (*Isomyia*), 131, 132
ebadiana Lehrer & Goergen (*Cordylobia*), 237, 238
ebogana Lehrer (*Cameranda*), 91, 92
ellinikia Lehrer (*Stomorhina*), 222, 223
eos (Zumpt) (*Gerschia*), 118
eos Zumpt (*Isomyia*), 118
Ethiochoa Lehrer, 21
Ethioporhina Lehrer, 115
ethiopyga Lehrer (*Chrysomyia*), 51, 52
euidielloides (Senior-White) (*Bharatomyia*), 86
ezania Lehrer (*Ethioporhina*), 115, 116, 117
faini (Zumpt) (*Gerschia*), 118
Fainia Zumpt, 1958, 57, 58
Faininae Lehrer, 57
fasciata Macquart (*Tricyclea*), 254, 255
fentalia Lehrer (*Cosmina*), 102, 103
fernandica (Macquart) (*Hemipyrellia*), 25, 26
forcipata Villeneuve (*Rhyncomya*), 118, 120, 121
fulvipalpis Macquart (*Pollenia*), 67
fulvipalpis sensu Rognes (*Pollenia*), 66
fumipennis (Walker) (*Hypopygiopsis*), 28
funania Lehrer (*Synamphoneura*), 192, 193, 194
fuscipennis Robineau Desvoidy (*Cosmina*), 102, 111
galanella Lehrer (*Cosmina*), 104, 105
galaniella (Lehrer) (*Kilimophalla*), 143, 144, 146, 147
galaniella Lehrer (*Rhyncomya*), 143, 146
Gerschia Lehrer, 117
giriama Lehrer (*Fainia*), 4, 58
gogoiana Lehrer (*Hemigymnochaeta*), 244, 245

- gondera* (Lehrer) (*Cosmina*), 106, 107
griseoviridis (Bezzi) (*Cosmina*), 103
guernica Lehrer (*Nitellia*), 69
Gulmargia Rognes, 20
habashatia Lehrer (*Tricyclea*), 255, 257
Habeshomyia forcipata (Villeneuve), 120
Habeshomyia Lehrer, 118
hainanensis (Fang & Fan) (*Synamphoneura*), 191
hebeiana Lehrer (*Isomyia*), 133, 134
Hemigymnochaeta Corti, 1895, 241
Hemipyrellia Townsend, 25
hermoniella Lehrer (*Nitellia*), 70
hessei Zumpt (*Rhyncomya*), 161, 163
himbaia Lehrer (*Rhyncomya*), 163, 165
hungarica Rognes (*Pollenia*), 83
Hypopygiopsis Townsend, 28
Idiella Brauer & Bergenstamm, 121
imitans (Villeneuve) (*Phumosia*), 37, 38
infernalis (Villeneuve) (*Lucilia*), 32, 33
infumata (Bigot) (*Hypopygiopsis*), 28
infumata Bigot (*Somomyia*), 28
infumata sensu Fan Zide (*Hypopygiopsis*), 28
innia Lehrer (*Isomyia*), 134, 135
intermedia Macquart (*Pollenia*), 81, 82
Isomyia sensu Auct., 117
Isomyia Walker, 1860, 124
juscipennis Robineau Desvoidy (*Cosmina*), 110 111
kagerana Lehrer (*Fainia*), 59, 60
kamita Lehrer (*Trichoberia*), 199, 200
kanemia Lehrer (*Pachychoeromyia*), 18, 19
karasiola Lehrer (*Trichoberia*), 201, 202
keffana Lehrer (*Rhyncomya*), 165, 166
keiseri Zumpt (*Phumosia*), 31, 32
Kerichophalla Lehrer, 44
kibokia Lehrer (*Phumosia*), 39, 40
Kilimophalla Lehrer, 143
kinyetiana Lehrer (*Hemipyrellia*), 26, 28
kirinya Lehrer (*Bushrhina*), 208, 209, 211
kirinyaga Lehrer (*Fainia*), 62, 63

- Klinzigia* Lehrer, 31
kunene Lehrer (*Rhyncomya*), 167, 168
kurabashi Lehrer (*Auchmeromyia*), 11, 12, 13
labialis sensu Rognes (*Pollenia*), 83
lanata (Villeneuve) (*Trichoberia*), 199, 200
laticeps Zumpt (*Hemigymnochaeta*), 246, 247
leclercqiana Lehrer (*Nitellia*), 70, 72
lilitha Lehrer (*Stomorhina*), 222, 223, 224, 225
limbipennis (Macquart) (*Synamphoneura*), 191
Lomwerhina Lehrer, 208, 218
longithea Rognes (*Pollenia*), 83
Lucilia Robineau Desvoidy, 32
lunata (Fabricius) (*Stomorhina*), 222, 225, 226
lunata sensu Hall (*Stomorhina*), 226
lunata sensu Rognes (*Stomorhina*), 224, 226, 229
luteola (Fabricius) (*Auchmeromyia*), 12, 13, 15, 17
luteovillosa Rognes (*Pollenia*), 83
malawinia Lehrer (*Hemigymnochaeta*), 247, 248
malobana Lehrer (*Lomwerhina*), 218, 219
mandariella Lehrer (*Isomyia*), 136, 137
maraisi Kurahashi & Kirk-Spriggs (*Hemigymnochaeta*), 251
marginalis (Wiedemann) (*Chrysomya*), 49, 53
masaimara (Lehrer) (*Habeshomyia*), 118, 119
masaimara Lehrer (*Rhyncomya*), 119
mediterranea Grunin (*Nitellia*), 70, 73
mediterranea sensu Rognes (*Pollenia*), 68 69, 70
megacephala (Fabricius) (*Chrysomya*), 54, 55
messoria Villeneuve (*Rhyncomya*), 211
Mindanosia Lehrer, 34
mulanjenia Lehrer (*Lomwerhina*), 218, 220, 221
mulanjenia Lehrer (*Stomorhina*), 220
mulanjeniella Lehrer (*Hemigymnochaeta*), 249, 250
nedasoltanae Lehrer (*Bushrhina*), 208, 211, 212
negassiana Lehrer (*Rhyncomya*), 168, 169
nepalica (Kurahashi & Thapa) (*Synamphoneura*), 191, 195
nigricauda (Kurahashi & Magpayo) (*Mindanosia*), 35
nigricornis Auct. (*Rhinia*), 157, 158
nigricornis Macquart & Auct. (*Idia*), 157, 161
nigricornis sensu Zumpt (*Rhinia*), 160

- nipae* (Kurahashi) (*Symanphoneura*), 191, 195, 196
Nitellia Robineau-Desvoidy, 65
norwegiana Lehrer (*Nitellia*), 74
Onesihoplisa Villeneuve, 44
ospedaliana Lehrer (*Nitellia*), 75, 76
ovambona Lehrer (*Rhyncomya*), 170, 172
Pachychoeromyia Villeneuve, 18
pallida (Rohdendorf) (*Nitellia*), 76, 77
pattoniella Lehrer (*Auchmeromyia*), 15, 16
paupera sensu Rognes (*Pollenia*), 83
pediculata sensu Rognes (*Pollenia*), 83
perisi Lehrer (*Rhyncomya*), 172, 173
perisiella (Lehrer) (*Onesihoplisa*), 45, 46
Perisiella Zumpt, 211
phuketia Lehrer (*Isomyia*), 138, 139
Phumosia Robineau-Desvoidy, 21, 22, 35, 36
pictifacies Bigot (*Rhyncomya*), 172
Pollenia Robineau-Desvoidy, 79
Polleninae Shannon, 65
ponti Rognes (*Pollenia*), 68
praegrandis Austen (*Pachychoeromyia*), 20
pseudintermedia Rognes (*Pollenia*), 81
pseudorudis Rognes (*Pollenia*), 68, 83
pulchra (Wiedemann) (*Hemipyrellia*), 27
pulchra sensu Pont (*Hemipyrellia*), 26
pulchra sensu Zumpt (*Hemipyrellia*), 26
pulchra (Wiedemann) (*Musca*), 27
punctulata (Wiedemann) (*Cosmina*), 87, 108, 109
punctulata Wiedemann (*Musca*), 110
putoria (Wiedemann) (*Chrysomyia*), 45, 51, 53, 55
reidi Zumpt (*Auchmeromyia*), 17, 18
Rhinia Robineau-Desvoidy, 150
Rhiniinae Brauer & Bergenstamm, 84, 208
Rhyncomya Robineau-Desvoidy, 161
robusta (Malloch) (*Hypopygiopsis*), 28
rodhaini Gedoelst (*Cordylobia*), 239, 240
rosepizem Lehrer (*Idiella*), 122, 123
rudis Fabricius (*Pollenia*), 83
ruficrura sensu Rognes (*Pollenia*), 75

- rufifacies* (Macquart) (*Achoetandrus*), 48
rufifemata Rognes & Baz (*Pollenia*), 66
rugosa (Bigot) (*Bushrhina*), 208, 213
rugosa Bigot (*Rhinia*), 208, 209
rugosa sensu Zumpt (*Stomorhina*), 213
sambura Lehrer (*Fainia*), 63, 65
saranga Lehrer (*Alikangiella*), 85
selgae Lehrer (*Stomorhina*), 222, 226, 229
semicinerea sensu Rognes (*Pollenia*), 79
semithoracica Villeneuve (*Tricyclea*), 257
sendaiana Lehrer (*Bushrhina*), 208, 215
senegalensis Macquart (*Ochromyia*), 13, 15
Seseromyia Rondani, 110
setulosa (Kurahashi & Magpayo) (*Mindanosia*), 35
setulosa Kurahashi & Magpayo (*Phumosia*), 34
shewana Lehrer (*Rhyncomya*), 174, 175
shihuagdiana Lehrer (*Hypopygiopsis*), 28, 29
shireniana Lehrer (*Kilimophalla*), 148, 149
sikorae (Villeneuve) (*Thairhina*), 234, 235
silambama Lehrer (*Isomyia*), 140, 141
similans Beck (*Cosmina*), 111
sokokia Lehrer (*Cosmina*), 111, 112
Sokotra Lehrer, 185
solitaria (Grunin) (*Nitellia*), 77, 78
songkrania Lehrer (*Synamphoneura*), 191, 196, 197
soyauxi Karsch (*Rhyncomya*), 172, 175, 176
sp. Rognes (*Pollenia*), 70
stannocuprea Speiser (*Rhyncomya*), 166, 177
Stegosoma Loew 1863, 186
Stomorhina bipartita Malloch, 232
Stomorhina mallochi Senior White, Aubertin & Smart, 231, 132
Stomorhina Rondani, 208, 222, 231
Stomorhiniinae Lehrer, 208
Synamphoneura Bigot, 191
tamilia Lehrer (*Stomorhina*), 222, 230
tamiliana (Lehrer) (*Bharatomyia*), 86, 89
tamiliana Lehrer (*Idiella*), 89
tanzibara Lehrer (*Stomorhina*), 232, 233
teida Lehrer (*Rhinia*), 155

- tekeana* Lehrer (*Cosmina*), 115
terminata (Wiedemann) (*Cameranda*), 91
testacea Robineau-Desvoidy (*Rhinia*), 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161
thabaniella Lehrer (*Cosmina*), 113, 114
thaibodiana Lehrer (*Hypopygiopsis*), 29, 31
Thairhina Lehrer, 209, 234
thariana Lehrer (*Rhyncomya*), 179, 180
theodorinella Lehrer (*Thairhina*), 234, 236
Trichoberia Townsend, 199, 200
Tricyclea Wulp, 254
Tricycleinae Lehrer, 237
tripartita sensu Fan Zide (*Idiella*), 121, 122
trispina Villeneuve (*Rhyncomya*), 180, 181
tristis (Bigot) (*Isomyia*), 141, 142
tristis Séguy (*Rhyncomya*), 182, 183
tumbukana Lehrer (*Hemigymnochaeta*), 251, 252
umbrosa Villeneuve (*Onesihoplisa*), 44
usambariella Lehrer (*Vanemdenia*), 206, 207
vagabunda sensu Rognes (*Pollenia*), 74
Vanemdenia Peris, 1951, 204
vanidae (Kurahashi) (*Symanphoneura*), 191, 198
varia (Hough) (*Hemigymnochaeta*), 252, 253
varifrons (Becker) (*Sokotra*), 185, 186
varifrons Becker (*Rhyncomya*), 185
venturi sensu Rognes (*Pollenia*), 77
venturii (Zumpt) (*Nitellia*), 78
verneri Rognes (*Pollenia*), 73
vespillo (Fabricius) (*Nitellia*), 78
viatica sensu Rognes (*Pollenia*), 68, 76, 77
viduella (Villeneuve) (*Kilimophalla*), 143, 149
vinculatum Loew (*Stegosoma*), 188, 189
violacea sensu Fan Zide (*Hypopygiopsis*), 28
viphyana Lehrer (*Phumosia*), 40, 41
viridis (Townsend) (*Cosmina*), 115
viridis Townsend (*Synamphoneuropsis*), 115
vittata (Curran) (*Phumosia*), 42, 43
vittata Peris (*Alikangiella*), 85, 86
vizimba Lehrer (*Bushrhina*), 208, 216, 217
wellmani (Lichtwardt) (*Stegosoma*), 189, 190

yekatita Lehrer (*Rhyncomya*), 184, 185

zumpti Peris (*Rhyncomya*), 182

CONTENU

Introduction	3
Famille CALLIPHORIDAE	5
Sous-famille <i>Auchmeromyiinae</i> Patton, 1935	5
Genre <i>Auchmeromyia</i> Brauer & Bergenstamm, 1891	5
<i>Auchmeromyia bequaerti</i> (Roubaud, 1913)	5
<i>Auchmeromyia boueti</i> (Roubaud, 1911)	6
<i>Auchmeromyia choerophaga</i> (Roubaud, 1911)	9
<i>Auchmeromyia kurahashi</i> Lehrer, 2005	11
<i>Auchmeromyia luteola</i> (Fabricius, 1805)	13
<i>Auchmeromyia pattoniella</i> Lehrer, 2005	15
<i>Auchmeromyia reidi</i> Zumpt, 1959	17
Genre <i>Pachychoeromyia</i> Villeneuve, 1920	18
<i>Pachychoeromyia kanemia</i> Lehrer, 2011	18
Sous-famille <i>Calliphorinae</i> Brauer & Bergenstamm, 1889	20
Genus <i>Gulmargia</i> Rognes, 1993	20
<i>Gulmargia angustisquama</i> Rognes, 1993	20
Genus <i>Ethiochoa</i> Lehrer 2008	21
<i>Ethiochoa cassiopea</i> Lehrer 2008	22
Genre <i>Hemipyrellia</i> Townsend, 1918	25
<i>Hemipyrellia fernandica</i> (Macquart, 1855)	25
<i>Hemipyrellia kinyetiana</i> Lehrer	26
Genre <i>Hypopygiopsis</i> Townsend, 1916	28
<i>Hypopygiopsis shihuagdiana</i> Lehrer, 2009	28
<i>Hypopygiopsis thaibodiana</i> Lehrer, 2009	29
Genre <i>Klinzigia</i> Lehrer, 1970	31
<i>Klinzigia keiseri</i> (Zumpt, 1962)	32
Genre <i>Lucilia</i> Robineau Desvoidy, 1830	32
<i>Lucilia infernalis</i> (Villeneuve, 1914)	32
Genre <i>Mindanosia</i> Lehrer, 2011	34
<i>Mindanosia costata</i> (Malloch)	34
<i>Mindanosia nigricauda</i> (Kurahashi & Magpayo)	35
<i>Mindanosia setulosa</i> (Kurahashi & <i>Mindanosia</i>)	35
Genre <i>Phumosisia</i> Robineau-Desvoidy, 1830	35
<i>Phumosisia chukanella</i> Lehrer, 2009	35
<i>Phumosisia imitans</i> (Villeneuve, 1916)	37
<i>Phumosisia kibokia</i> Lehrer, 2009	39
<i>Phumosisia viphyana</i> Lehrer, 2010	40
<i>Phumosisia vittata</i> (Curran, 1927)	42

Genre <i>Onesihoplisa</i> Villeneuve, 1926.....	44
<i>Onesihoplisa perisiella</i> (Lehrer, 2009).....	45
Sous-famille <i>Chrysomyinae</i> Hall 1948	46
Genre <i>Achoetandrus</i> Bezzi, 1927	46
<i>Achoetandrus albiceps</i> (Wiedemann, 1819)	46
<i>Achoetandrus rufifacies</i> (Macquart, 1842)	48
Genre <i>Chrysomya</i> Robineau-Desvoidy, 1830	48
<i>Chrysomya callibaka</i> Lehrer, 2009	48
<i>Chrysomyia ethiopyga</i> Lehrer, 2007	53
<i>Chrysomyia marginalis</i> (Wiedemann, 1830)	53
<i>Chrysomyia megacephala</i> (Fabricius, 1794)	54
<i>Chrysomyia putoria</i> (Wiedemann, 1830)	55
Sous-famille <i>Faininae</i> Lehrer, 2007	57
Genre <i>Fainia</i> Zumpt, 1958.....	58
<i>Fainia giriana</i> Lehrer, 2007	58
<i>Fainia kagerana</i> Lehrer, 2007	59
<i>Fainia kirinyaga</i> Lehrer, 2007	62
<i>Fainia sambura</i> Lehrer, 2008	63
Sous-famille <i>Polleninae</i> Shannon, 1924.....	65
Genre <i>Nitellia</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	65
<i>Nitellia bicolor</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	65
<i>Nitellia bisulca</i> (Pandellé, 1896).....	66
<i>Nitellia bulgarica</i> (Jacentkovsky, 1936)	68
<i>Nitellia guernica</i> Lehrer 2007	69
<i>Nitellia hermoniella</i> Lehrer 2007	70
<i>Nitellia leclercqiana</i> Lehrer, 1978	70
<i>Nitellia mediterranea</i> Grunin, 1966	73
<i>Nitellia norwegiana</i> Lehrer 2007	74
<i>Nitellia ospedaliana</i> Lehrer 2007	75
<i>Nitellia pallida</i> (Rohdendorf, 1926).....	76
<i>Nitellia solitaria</i> (Grunin, 1970)	77
<i>Nitellia venturii</i> (Zumpt, 1956)	78
<i>Nitellia vespillo</i> (Fabricius, 1794)	79
Genre <i>Pollenia</i> Robineau-Desvoidy 1830	79
<i>Pollenia bentalia</i> Lehrer 2007.....	79
<i>Pollenia intermedia</i> Macquart, 1835.....	81
<i>Pollenia rudis</i> Fabricius, 1794	83
Sous-famille <i>Rhiniinae</i> Brauer & Bergenstamm, 1889	84
Genre <i>Alikangiella</i> Villeneuve, 1927	84
<i>Alikangiella saranga</i> Lehrer, 2009.....	84

Genre <i>Bharatomyia</i> Lehrer, 2009.....	86
<i>Bharatomyia bilukoppa</i> (Lehrer, 2008).....	87
<i>Bharatomyia tamiliana</i> (Lehrer, 2008)	89
Genre <i>Cameranda</i> Lehrer, 2007	91
<i>Cameranda ebogana</i> Lehrer 2007	91
Genre <i>Cosmina</i> Robineau-Desvoidy, 1830	93
<i>Cosmina albertinella</i> Lehrer, 2008	93
<i>Cosmina andasiba</i> Lehrer, 2008	95
<i>Cosmina bogoriella</i> Lehrer, 2008.....	96
<i>Cosmina chambalia</i> Lehrer, 2009	98
<i>Cosmina cuprina</i> Bigot, 1859	100
<i>Cosmina fentalia</i> Lehrer, 2010.....	102
<i>Cosmina galanella</i> Lehrer, 2010.....	104
<i>Cosmina gondera</i> (Lehrer 2008).....	106
<i>Cosmina punctulata</i> (Wiedemann, 1891)	108
<i>Cosmina sokokia</i> Lehrer, 2010	111
<i>Cosmina thabaniella</i> Lehrer, 2010	113
<i>Cosmina viridis</i> (Townsend, 1917).....	115
Genre <i>Ethioporphina</i> Lehrer, 2007	115
<i>Ethioporphina ezania</i> Lehrer 2007.....	115
Genre <i>Gerschia</i> Lehrer, 1970	117
Genre <i>Habeshomyia</i> Lehrer, 2010.....	118
<i>Habeshomyia masaimara</i> (Lehrer, 2007)	119
Genre <i>Idiella</i> Brauer & Bergenstamm, 1889.....	121
<i>Idiella bigotiana</i> Lehrer, 2009	121
<i>Idiella rosepizem</i> Lehrer, 2009	122
Genre <i>Isomyia</i> Walker, 1860	124
<i>Isomyia calliphoroides</i> (Malloch, 1926)	124
<i>Isomyia chagwana</i> Lehrer.....	126
<i>Isomyia connivens</i> (Villeneuve, 1917)	128
<i>Isomyia deserti</i> (Karsch, 1887)	129
<i>Isomyia dubiosa</i> (Villeneuve, 1917)	131
<i>Isomyia hebeiana</i> Lehrer	133
<i>Isomyia innia</i> Lehrer, 2009	134
<i>Isomyia mandariella</i> Lehrer, 2010.....	136
<i>Isomyia phuketia</i> Lehrer, 2009.....	138
<i>Isomyia silambama</i> Lehrer, 2009	140
<i>Isomyia tristis</i> (Bigot, 1887).....	141
Genre <i>Kilimophalla</i> Lehrer, 2010	143
<i>Kilimophalla aravaensis</i> (Rognes, 2002).....	144

<i>Kilimophalla cassotis</i> (Walker, 1849)	144
<i>Kilimophalla galaniella</i> (Lehrer 2008)	146
<i>Kilimophalla shireniana</i> Lehrer	148
<i>Kilimophalla viduella</i> (Villeneuve, 1927)	149
Genre <i>Rhinia</i> Robineau-Desvoidy, 1830	150
<i>Rhinia aksumia</i> Lehrer, 2009	150
<i>Rhina amboseliana</i> Lehrer, 2009	151
<i>Rhinia bellettiella</i> Lehrer, 2007	153
<i>Rhinia teida</i> Lehrer, 2008	155
<i>Rhinia testacea</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	157
Genre <i>Rhyncomya</i> Robineau-Desvoidy, 1830	161
<i>Rhyncomya hessei</i> Zumpt, 1958	161
<i>Rhyncomya himbaia</i> Lehrer	163
<i>Rhyncomya keffana</i> Lehrer 2007	165
<i>Rhyncomya kunene</i> Lehrer, 2009	167
<i>Rhyncomya negassiana</i> Lehrer 2007	168
<i>Rhyncomya ovambona</i> Lehrer, 2009	170
<i>Rhyncomya perisi</i> Lehrer, 1978	172
<i>Rhyncomya shewana</i> Lehrer, 2007	174
<i>Rhyncomya soyauxi</i> Karsch, 1886	175
<i>Rhyncomya stannocuprea</i> Speiser, 1905	177
<i>Rhyncomya thariana</i> Lehrer, 2009	179
<i>Rhyncomya trispina</i> Villeneuve, 1929	180
<i>Rhyncomya tristis</i> Séguy, 1933	182
<i>Rhyncomya yekatita</i> Lehrer 2007	184
Genre <i>Sokotra</i> Lehrer, 1970	185
<i>Sokotra varifrons</i> (Becker, 1910)	186
Genre <i>Stegosoma</i> Loew 1863	186
<i>Stegosoma bungomana</i> Lehrer, 2008	186
<i>Stegosoma vinculatum</i> Loew, 1863	188
<i>Stegosoma wellmani</i> (Lichtwardt, 1908)	189
Genre <i>Synamphoneura</i> Bigot, 1886	191
<i>Synamphoneura bharatella</i> Lehrer, 2009	191
<i>Synamphoneura funania</i> Lehrer, 2009	193
<i>Synamphoneura nepalica</i> (Kurahashi & Thapa, 1994)	195
<i>Synamphoneura nipae</i> (Kurahashi, 1995)	195
<i>Synamphoneura songkrania</i> Lehrer, 2009	196
<i>Synamphoneura vanidae</i> (Kurahashi, 1995)	198
Genre <i>Vanemdenia</i> Peris, 1951	204
<i>Vanemdenia africana</i> Peris, 1951	204