

**RÉVISION DU GENRE AFROTROPICAL *Auchmeromyia*
BRAUER & BERGENSTAMM, 1891 (DIPTERA:
CALLIPHORIDAE)**

Andy Z. LEHRER

Université de Tel Aviv, TAU-Zoologie, Sed, Hanasi H., 49/1, P.O.B. 7049, 21029 Maalot, Israel
lehrera@post.tau.ac.il

Accepté le 19 décembre 2005

Dans ce travail, l'auteur fait une révision taxonomique des sept espèces à larves haematophages, connues actuellement dans le genre *Auchmeromyia* Brauer & Bergenstamm, sur la base de la genitalia mâle de celles-ci. Pour la première fois il présente le type de structure du phallosome du genre, les clés d'identifications et les descriptions complètes des espèces, et donne les images réelles des genitalia mâles pour chaque espèce. Seulement *Auchmeromyia reidi* Zumpt, 1959 est restée dans une situation taxonomique incertaine, parce que les types de cette espèce sont introuvables jusqu'à présent.

Calliphoridae, *Auchmeromyia* Brauer & Bergenstamm, espèces à larves haematophages, région éthiopienne.

A. Z. LEHRER, Revision of the afrotropical genus *Auchmeromyia* Brauer & Bergenstamm, 1891 (Diptera: Calliphoridae) - Université de Tel Aviv, TAU-Zoologie, Sed, Hanasi H., 49/1, P.O.B. 7049, 21029 Maalot, Israel, lehrera@post.tau.ac.il - Entomol. Croat. 2005. Vol. 9. Num. 1-2: 29 - 46.

In this work, the author makes a taxonomic revision of the seven species with larvae haematophages, known in the genus *Auchmeromyia* Brauer & Bergenstamm, on the basis of male genitalia of those. For the first time it presents the type of structure of the phallosome of the genus, the keys of identifications and complete descriptions of the species and gives the illustrations of the male genitalia for each species. Only *Auchmeromyia reidi* Zumpt, 1959 remained in a dubious taxonomic situation, because the types of this species are untraceable until now.

Calliphoridae, *Auchmeromyia* Brauer & Bergenstamm, species with larvae haematophages, Ethiopian area.

A. Z. LEHRER, Revizija afrotropskog roda *Auchmeromyia* Brauer & Bergenstamm, 1891 (Diptera: Calliphoridae) - Université de Tel Aviv, TAU-Zoologie, Sed, Hanasi H., 49/1, P.O.B. 7049, 21029 Maalot, Israel, lehrera@post.tau.ac.il - Entomol. Croat. 2005. Vol. 9. Num. 1-2: 29 - 46.

Na temelju genitalnog organa mužjaka, autor je izvršio taksonomsku reviziju sedam vrsta roda *Auchmeromyia* Brauer & Bergenstamm u kojem su poznate hematofagne ličinke. Prvi put je prikazana struktura phallosome u tom rodu, daje se ključ za identifikaciju i potpuni opis vrsta, te crteži genitalnih organa mužjaka svake vrste. Samo za vrstu *Auchmeromyia reidi* Zumpt, 1959 nije određen taksonomski položaj jer autor nije mogao pronaći tipske primjerke.

Calliphoridae, *Auchmeromyia* Brauer & Bergenstamm, hematofagne ličinke, Etiopska regija

Sur la biologie des diptères du genre afrotropical *Auchmeromyia* Brauer & Bergenstamm on connaît peu de données, leur parasitisme se réfère notamment à l'espèce *A. luteola* (Fabricius), qui attaque l'homme et, très superficiellement, aux espèces affines, qui spolient le sang de *Phacochoerus aethiopicus* Pallas, *Orycteropus afer* Pallas et des hyènes. Les imagos de la larve de plancher du Congo se trouvent tout près ou dans les habitations de l'homme et leurs larves sucent leur sang pendant le sommeil, temps de 15 - 20 minutes et en quelques reprises, pendant leur développement larvaire. Elles peuvent provoquer une myiase dermale furonculoïde, mais on ne connaît pas si elles peuvent transmettre une certaine maladie.

La cause principale du petit nombre de nos connaissances biologiques, semble être les informations taxonomiques très sommaires et superficielles sur ce groupe de diptères et, surtout, celles très générales du Zumpt (1956), incluses dans ses clés de détermination.

Roubaud (1911, 1913) et Patton (1935) ont étudié la taxonomie des quatre espèces fréquentes du genre, le dernier auteur a présenté aussi leurs genitalia mâle, sous une forme assez réaliste, mais sans une structure morphologique claire. Ses illustrations ont été reproduites par F. Zumpt (1956), sans les utiliser plus convaincant. Seulement en 1959, il a constaté que, dans une série de 4 mâles de Soudan, il y a des «differences in the structure of the phallosomes» de ceux-ci et les mâles de *Auchmeromyia choerophaga* de Cameroun. Ainsi il a établi l'espèce nouvelle, *Auchmeromyia reidi* Zumpt, 1959.

Dans le dernier temps, nous avons décrit (Lehrer, 2005) encore deux espèces inconnues de la faune de Kenya: *A. kurahashi* Lehrer, 2005 et *A. pattoniella* Lehrer, 2005, en comparant leurs genitalia avec celles des espèces *A. bequaerti* (Roubaud, 1913) et *A. luteola* (Fabricius, 1805).

Après l'étude d'une bonne collection du Musée Royale de l'Afrique Centrale de Tervuren, nous avons pu revoir les quatre espèces «classiques» du genre et renouveler leur description, leur distribution géographique et les illustrations de leurs genitalia mâle.

Dans cette note, nous présentons le type structural du phallosome des *Auchmeromyia*, les clés d'identification et la description des espèces et illustrons leur genitalia mâle (excepté *A. reidi* Zumpt, qui n'a pas été étudiée par nous).

Abréviations.

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

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

Description de la genitalia mâle des *Auchmeromyia* Bruer & Bergenstamm

Parce que la base de nos recherches est l'examen de la genitalia mâle, qui nous donne la possibilité d'identifier exactement les taxons, caractérisés par une forte convergence des caractères somatiques, il est nécessaire une sommaire description de celle-ci.

Le sternite V est cordiforme ou demi-circulaire, ayant les lames latérales ondulées et avec des petites proéminences spécifiques. Les cerques sont soudés et forment un syncerque, long, relativement mince et plus ou moins courbé ventralement; son sommet est aigu, simple ou un peu bifide. Les paralobes sont bien développés, avec la base plus ou moins large.

Le phallosome des celles-ci est fortement sclérifié et pigmenté, ce qui empêche l'observation de la morphologie génitale sans une bonne dépigmentation et la transparence des organites de celui-ci (fig. 1).

Le distiphallus est assez compliqué et différente du distiphallus connu des Calliphoridae. Il est plus ou moins globuleux, avec un paraphallus (p) pourvu de lobes ventraux (lpv) très développés sous diverses formes; un hypophallus (h) qui se prolonge jusqu'au bout du phallosome et qui s'élargit plus ou moins dans sa partie inférieure; une paire de lobes hypophalliques ventraux (lhv), qui se trouve au dessus des lobes paraphalliques et se continue en bas, étant pourvue de nombreuses épines marginales; et parfois une juxta (j), plus ou moins membraneuse.

Chaque partie du phallosome varie en fonction de l'espèce étudiée et nous avons introduit ces variations spécifiques dans la clé suivante.

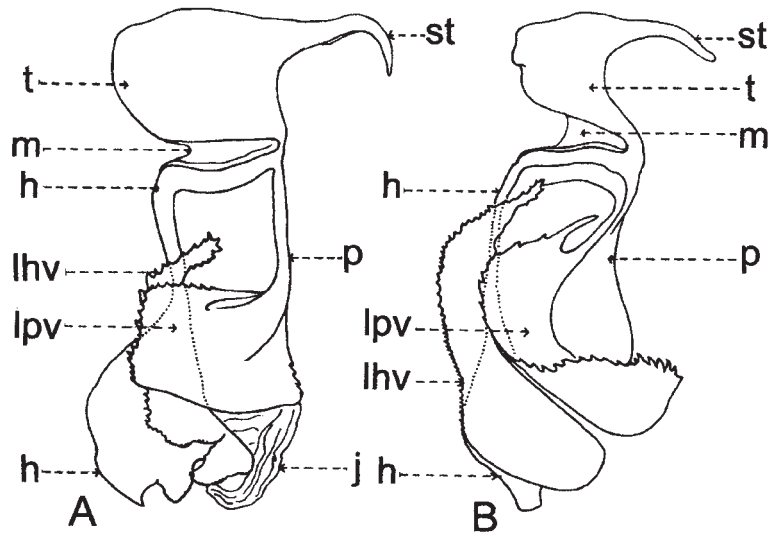


Fig. 1. Structure du phallosome de *Auchmeromyia bequaerti* (Roubaud) (A) et de *Auchmeromyia boueti* (Roubaud) (B). h, hypophallus; j, juxta; lhv, lobes hypophalliques ventraux; lpv, lobes paraphalliques ventraux; m, membrana; p, paraphallus; st, spinus titillatorius; .t, theca.

Clé des espèces de *Auchmeromyia* Brauer & Bergenstamm

- 1 Tergite III est une fois et demi plus long que le tergite IV 2
- Tergite III est de longueur normale..... 3
- 2 Paraphallus très développé, bombé et avec lobes paraphalliques ventraux larges et pourvus avec deux sommets relativement courts. La partie distale du hypophallus est bombée, ayant une excavation inférieure profonde. Postgonites sans excavation subterminale profonde *Auchmeromyia luteola* (Fabricius)
- Paraphallus moins développé et relativement court et mince; les lobes paraphalliques sont étroits et pourvus de deux sommets longs. La partie distale du hypophallus n'a pas une excavation inférieure, sa marge antérieure étant droite. Postgonites avec un sommet long, aigu et une excavation subterminale..... *Auchmeromyia kurahashi* Lehrer

- 3 Lobes paraphalliques rectangulaire4
 - Lobes paraphalliques d'autres formes5
 4 Sternite V cordiforme et aussi long que large. Lobes paraphalliques plus larges que longs. La partie distale du hypophallus est très développée et proéminente*Auchmeromyia bequaerti* (Roubaud)
 - Sternite V st plus large que long. Lobes paraphalliques presque aussi longs que larges. Partie distale ..du hypophallus est peu développé et ne proémine pas *Auchmeromyia pattoniella* Lehrer
 5 Lobes hypophalliques longs et arrivent jusqu'au sommet de l'hypophallus. Lobes paraphalliques très développés, longs et se retroussent latéro-dorsalement. Postgonites avec un sommet aigu et une excavation subterminale profonde *Auchmeromyia boueti* (Roubaud)
 - Lobes hypophalliques ne sont pas aussi longs. La partie distale du hypophallus est large et pourvue de nombreuses épines microscopiques. Lobes paraphalliques courts et ne se retroussent pas. Postgonites sans une excavation subterminale profonde *Auchmeromyia choerophaga* (Roubaud)

1. *Auchmeromyia bequaerti* (Roubaud, 1913)

MALE

Tête. Jaune, avec une tache noire, ovale sur le profrons. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 0,7 de la largeur d'un oeil. Profrons mesure 1/5 du petit diamètre oculaire. Les antennes sont jaunes; le troisième article est deux fois plus long que le deuxième. Arista a de poils très longs sur les deux parties. La trompe et les palpes sont jaunes. Péristome mesure 0,35 - 0,4 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 oclaires proclines et préverticaux rétroclines sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 11-12 paires; parafrontalies sont couvertes de cils noirs courts; péristome a cils noirs et jaunes; la partie postérieure de la tête a de poils jaunes.

Thorax. Brunâtre, avec bandes longitudinales larges, d'un noir cendré. La grande ampoule est ovale et jaune. La petite ampoule est noire. Les propleures sont glabres. Les stigmates sont jaunes. Mesopleures cendrées, avec poils noirs.

Ptéropleures cendrées avec poils jaunes. Les pattes sont jaunes; 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. Epaulette, basicosta et costagium sont jaunes. La nervure r1 est glabre. La nervure r4+5 est ciliée jusqu'à r-m. Cubitulus est 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 2 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 pd, sans pilosité ventrale longue.

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

Genitalia: fig. 2. Sternite V (A) est 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; parabolobes larges dans leur

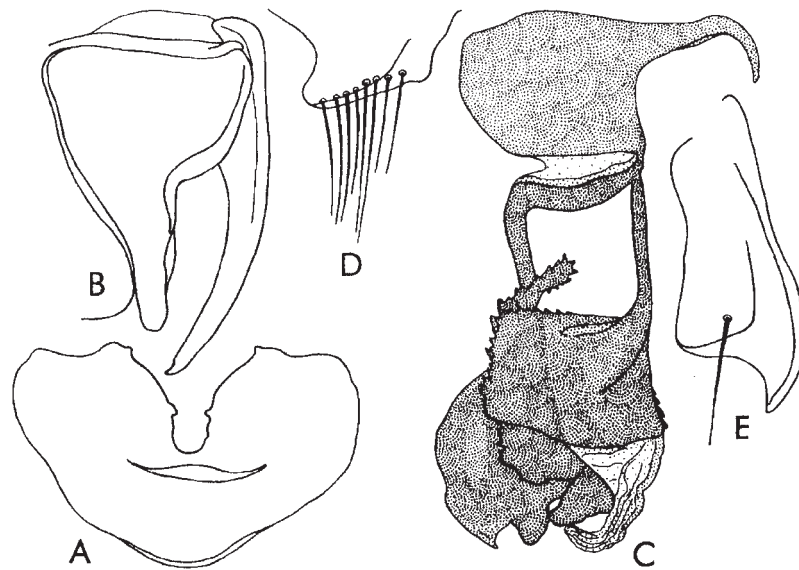


Fig. 2. Genitalia mâle de *Auchmeromyia bequaerti* (Roubaud). A, sternite V; B, cerques et parabolobes; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

partie proximale et très étroites dans la 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. 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.

Remarques. Les femelles ne sont prises en considération.

***2. Auchmeromyia boueti* (Roubaud, 1911)**

MALE.

Tête. Jaune. Front, vu du dessus et au niveau le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Profrons mesure 1/4,5 du petit diamètre oculaire. Les antennes sont jaunes; le troisième article est 2,5 fois plus long que le deuxième. Arista a de poils très longs sur les deux parties. La trompe et les palpes sont jaunes. Péristome mesure 1/3,2 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont 3/4 des précédents; les ocellaires et préverticaux sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7-8 paires; parafrontales et la partie supérieure des parafaciales ont des cils noirs courts; péristome et la partie postérieure de la tête ont de 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. Les stigmates et pleures sont jaunes. Mesopleures ont des cils noirs. Ptéroleures ont de poils jaunes. Les pattes sont jaunes; fémurs médians sans un 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. Epaulette, basicosta et costagium sont jaunes. La nervure r1 est glabre. La nervure r4+5 est ciliée jusqu'à r-m. Cubitulus est courbé en angle obtus. L'épine costale manque. Les écailles et les balanciers sont 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 brune.

Genitalia: fig. 3. Sternite V (A) plus ou moins trapézoïdal, avec les marges postérieures ondulées. Syncerque (B) mince et courbé; partie distale des paralobes petite et étroite. Phallosome (C) avec une structure originale. Lobes paraphalliques très développés, longs, avec dents grandes sur la marge antérieure

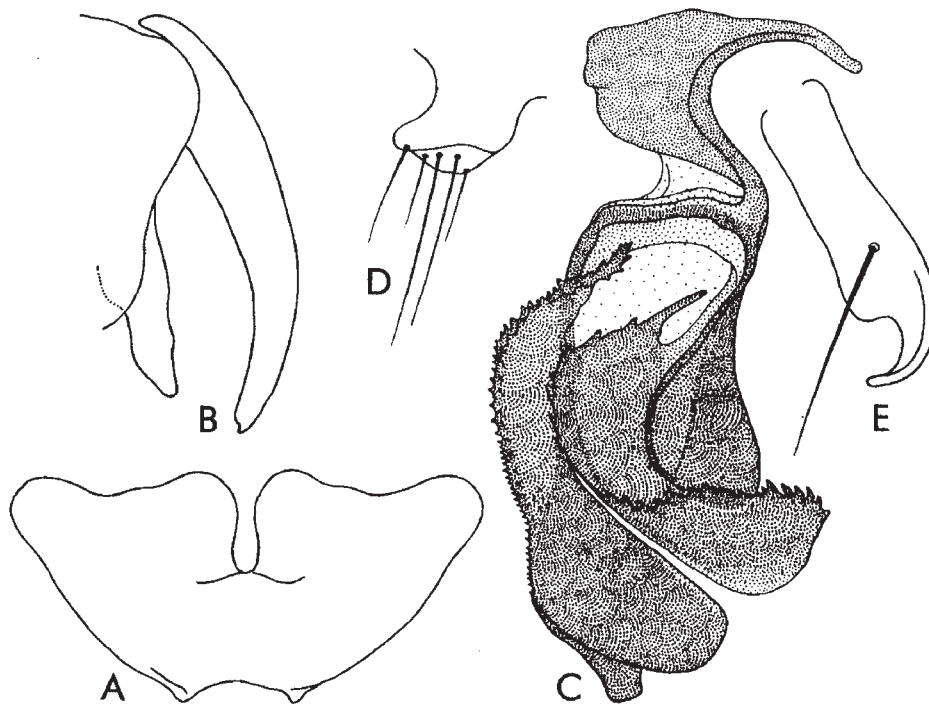


Fig. 3. Genitalia mâle de *Auchmeromyia boueti* (Roubaud). A, sternite V; B, cerques et paralobes; C, phallosome; d, prégonites; E, postgonites.

et retroussés latéralement et en arrière. Lobes hypophalliques très longs, assez étroits et pourvus d'épines petites sur la marge antérieure, leur partie distale étant plus large, ovoïdale. Hypophallus mince jusqu'au moitié de sa longueur. Prégonites (D) petites et avec quelques macrochètes longs. Postgonites (E) longs, assez étroits, aigus et avec une excavation subterminale profonde.

FEMELLE. Incertaine.

Longueur du corps : 7-8 mm.

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

3. *Auchmeromyia choerophaga* (Roubaud, 1911)

MALE

Tête. Jaune, avec une tache changeante peu distincte sur le profrons. Front, vu du dessus et au niveau le plus étroit, mesure 1/3 de la largeur d'un œil. Profrons mesure 1/5 du petit diamètre oculaire. Les antennes sont jaunes; le troisième article, un peu brunâtre, est 2,5 fois plus long que le deuxième. Arista a de poils très longs sur les deux parties. Trompe et palpes jaunes. 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; péristome et la partie postérieure de la tête ont de poils jaunes.

Thorax. Jaune brunâtre, avec deux bandes latérales larges et noires. La grande ampoule est ovale et jaune. La petite ampoule est noire. Propleures glabres. Pleures jaunes cendrées. 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 sont jaunes. La nervure r1 est glabre. La nervure r4+5 est ciliée jusqu'à r-m. Cubitulus est courbé en angle obtus. Epine 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 est jaune; tergite III jaune avec une bande postérieure mince noire et un triangle médian noir; tergite IV est noir et a une bande antérieure jaune; tergite V noir, avec la marge postérieure jaune.

Genitalia: fig. 4. Sternite V (A) est plus ou moins demi-circulaire, avec les lames latérales ondulées sur la marge antérieure. Syncerque et paralobes (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.

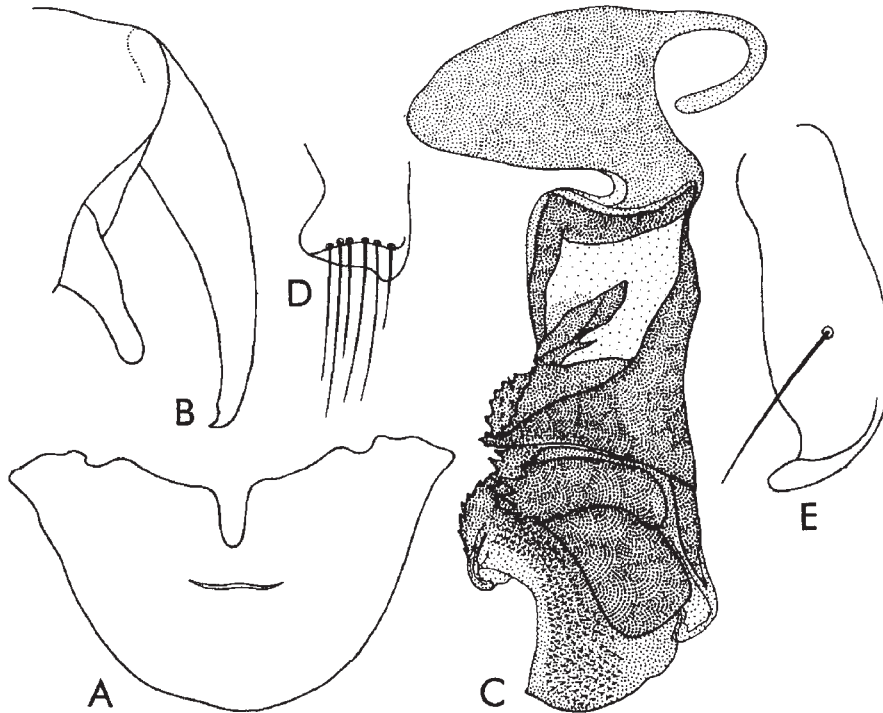


Fig. 4. Genitalia mâle de *Auchmeromyia choerophaga* (Roubaud). A, sternite V; B, cerques et paralobes; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Matériel étudié. 3 ♂♂ et 1 ♀, Haute Sénégal, 1919 (Dr. Roubaud), avec étiquettes «Paratypus» - MRAC.

4. *Auchmeromyia kurahashi* Lehrer 2005

MALE

Tête. Jaune, ayant le front avec une faible teinte brunâtre. Le front a les marges parallèles et est 0,65 de la largeur d'un œil. La bande frontale est 3-3,5 fois plus large qu'une parafrentale. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Les antennes sont jaunes; le troisième article est presque 2 fois plus long que le deuxième. Arista jaune a de poils très longs sur les deux parties. La trompe et les palpes sont de la même couleur. Péristome mesure 0,4 du 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, pré-verticaux 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. Les propleures sont glabres. Les stigmates et les pattes sont jaunes brunâtres; 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. Epaulette, basicosta et costagium sont jaunes. La nervure r1 est glabre. La nervure r4+5 est ciliée jusqu'au milieu de la distance entre son origine et r-m. La cellule R5 est ouverte. Cubitulus est courbé largement en angle obtus. L'épine costale est indistincte. 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 2 pd. Les tibias postérieurs sont pourvus de 2 ad et 1 pd, sans pilosité ventrale.

Abdomen. Bicolore. Le tergite III est une fois et demie plus large que le tergite IV. Le tergite I+II est jaune; le tergite III est jaune sur la moitié antérieure et noir sur celle postérieure; le tergite IV est noir; le tergite V est noir brunâtre. La formule chétotaxique est 0 + 0 + série + série.

Genitalia: fig. 5. 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 étroits et allongé. Paraphallus assez court, les lobes paraphalliques étroites 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) petit 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. 1 ♂, holotype, Kenya, Nairobi, 20.VII.1927, leg. ?Rymes & Hopkins, sous l'étiquette commune *Auchmeromyia luteola* (Fabricius) - TAUZ.

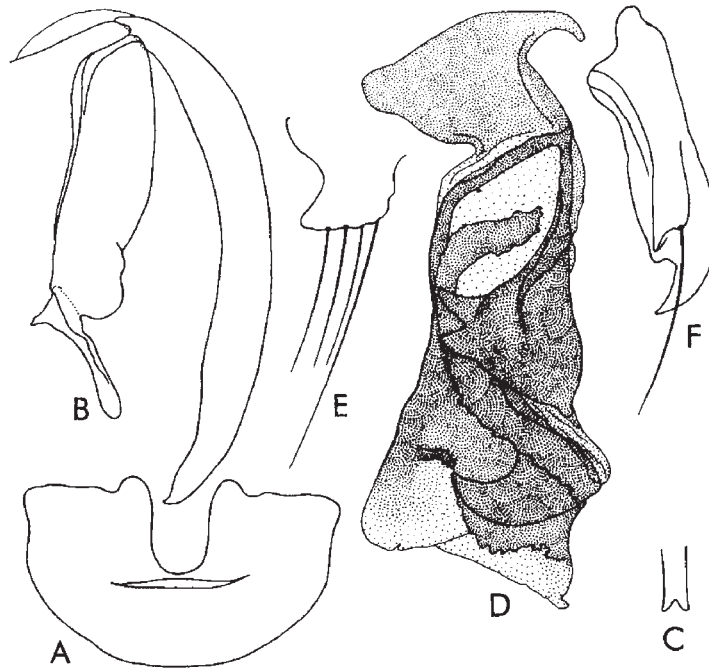


Fig. 5. Genitalia mâle de *Auchmeromyia kurahashi* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes; C, le sommet des cerques, vue dorsalement; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

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

5. *Auchmeromyia luteola* (Fabricius, 1805)

Syn. *Ochromyia senegalensis* Macquart, 1851:217.

MALE

Tête. Jaune, avec le front et les parafrontalies à teinte brunâtre. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 0,4 de la largeur d'un oeil. Profrons mesure 1/5 du petit diamètre oculaire. Les antennes sont jaunes; le troisième article est trois fois plus long que le deuxième. Arista a de poils très longs sur les deux parties. Trompe et palpes sont jaunes. 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 parafrontalies ont de cils noirs; le péristome avec poils noirs; la partie postérieure de la tête a de poils blanchâtres.

Thorax. Brune, avec deux bandes paramédianes noires, larges et longues. La grande ampoule est ovale et jaune. La petite ampoule est noire. Prosternum glabre. Les stigmates sont jaunes. Mesopleures cendrées et propleures jaunes cendrées avec une touffe de poils noirs sur la partie postéro-supérieure. Les pattes sont 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. Epaulette, basicosta et costagium sont jaunes. La nervure r1 est glabre. La nervure r4+5 est ciliée jusqu'à r-m. Cubitulus courbé en angle obtus. Epine 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 est noir, avec une petite tache antérieure jaune; tergite V est noir sur la moitié antérieure et jaune sur celle postérieure. Postabdomen noir. La formule chétotaxique est 0 + 0 + série + série.

Genitalia: fig. 6. Sternite V (A) demi-circulaire avec une échancrure très large. 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 pourvus des sommets petits. Lobes hypophalliques plus étroits et court qu'à l'espèce *A. kurahashi* Lehrer. Hypophallus est 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 ♂,

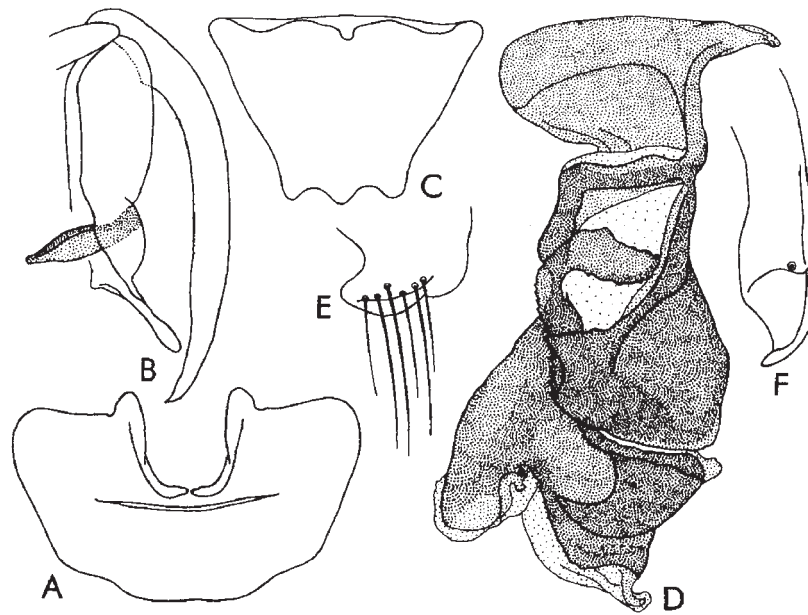


Fig. 6. Genitalia mâle de *Auchmeromyia luteola* (Fabricius). A, sternite V; B, cerques et paralobes; C, sternite VI; D, phallosome; E, prégonites; F, postgonites.

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. Luja); 1 ♂, Uele; 1 ♂, Kikondja, 28.II.1911 (Dr. Bequaert) - MRAC.

Remarques. Dans le catalogue du Pont (1980: 790), comme dans autres travaux, cette espèce est tombée dans la synonymie de *Ochromyia senegalensis* Macquart, 1851, colligée de Senegal, parce que *Musca luteola* Fabricius, 1805 est un «junior homonym. 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. Egalement, *Ochromyia senegalensis* Macquart est 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 Museum National d'Histoire Naturelle de Paris, mais je ne peux d'obtenir des informations nécessaires de mes collègues d'ici. Par cette cause je crois qu'on doit utiliser le nom de *luteola* Fabricius, dans l'intérêt de la stabilité de la nomenclature.

6. *Auchmeromyia pattoniella* Lehrer, 2005

MALE

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

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont 3/4 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. Les mesopleures et les ptéroleures sont tachées de noir brunâtre. Les propleures sont glabres. Les stigmates et les pattes sont jaunes; les fémurs médians sont 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. Epaulette, basicosta et costagium sont jaunes. La nervure r1 est glabre. La nervure r4+5 est ciliée sur 3/4 de la distance entre son origine et r-m. La cellule R5 est ouverte. Cubitulus est courbé largement en angle obtus. L'épine costale est indistincte. Les écailles et les balanciers sont 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 est 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 est noir, avec deux taches latérales antérieures jaunes; tergite V est jaune noirâtre ou noir dans la moitié antérieure. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 0 + 2.

Genitalia: fig. 7. Sternite V (A) plus large que long. Syncerque (B) courbés; paralobes courbés un peu en arrière. Le phallosome (C) a les lobes paraphalliques

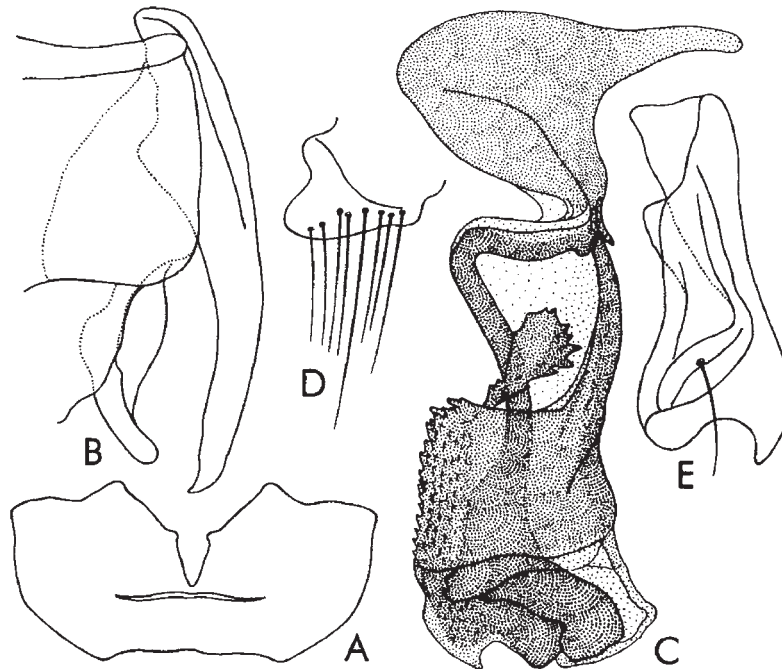


Fig. 7. Genitalia mâle de *Auchmeromyia pattoniella* Lehrer. A, sternite V; B, cerques et paralobes; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

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 est 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. 2 ♂♂, Kenya, Nairobi, 20.VII.1927, leg. ?Rymes & Hopkins, sous l'étiquette commune *Auchmeromyia luteola* (Fabricius) - TAUZ.

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

7. *Auchmeromyia reidi* Zumpt, 1959

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. 8, B). Malheureusement, le contour du distiphallus nous donne seulement une suggestion d'un nouveau taxon et pas une certitude. Meme 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.»

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

Remerciements

Nous prions Mme Dr. Eliane De Coninck (Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren, Belgique) de recevoir nos profonds remerciements, par cette voie aussi, pour son aide d'une grande délicatesse, de nous emprunter la précieuse collection d'*Auchmeromyia*. Egalement, nous exprimons notre gratitude M. Dr. Adrian C. Pont, pour ses aimables pensées et conseils, pendant notre travail sur ce groupe de diptères.

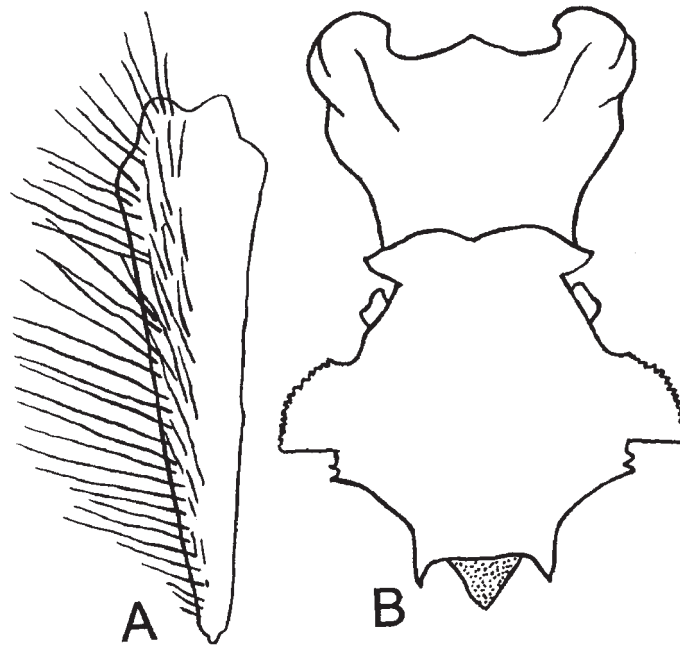


Fig. 8. Cerques (A) et distiphallus (B) de *Auchmeromyia reidi* Zumpt de position dorsale (selon Zumpt, 1959).

References

- LEHRER, A. Z., 2005. Deux espèces afrotropicales nouvelles du genre *Auchmeromyia* Brauer & Bergenstamm (Diptera, Calliphoridae). Bull. Soc. ent., Mulhouse 61(3): 45 - 52.
- PATTON, W. S., 1935. Studies on the Higher Diptera of medical and veterinary importance. The genera *Adichosia* Surcouf and *Auchmeromyia* Brauer & Von Bergenstamm (sens. lat.). Ann. Trop. Med. Parasitol, 29: 199-230.
- PONT, A. C., 1980. Family Calliphoridae. En: Crosskey, R.W., Catalogue of the Diptera of the Afrotropical Region, British Museum (Natural History), London: 779-800.
- ROUBAUD, E., 1913. Recherches sur les Auchméromyies. Calliphorines à larves suceuses de sang de l'Afrique tropicale. Bull. scient. Fr. Belg. 47: 105-202.
- ZUMPT, F., 1956. Calliphoridae (Diptera Cyclorrhapha). Part I: Calliphorini and Chrysomiini. Exploration du Parc National Albert. Miss. G. F. de Witte (1933-1935), Bruxelles, 200 p.
- ZUMPT, F., 1959. A new parasite of the wart-hog, *Phacochoerus aethiopicus* (Pallas) in the udan (Diptera: Calliphoridae). Novos taxa entomologicos. Nr. 12: 1-8.