

ANDY Z. LEHRER

Laboratoire de Parasitologie, Institut de Recherches Biologiques, Iasi
(Roumanie)

Six espèces afrotropicales nouvelles de la sous-famille Sarcophaginae (Diptera, Sarcophagidae)

ABSTRACT

SIX NEW AFROTROPICAL SPECIES FROM THE SUBFAMILY SARCOPHAGINAE (DIPTERA, SARCOPHAGIDAE)

The following six species: *Braunsiella yadvashemia* sp. n., *Hyperacanthisca bellowi* sp. n. and *Liosarcophaga strumiana* sp. n. from South Africa, *Parathalattisca namibica* sp. n. from Namibia, *Liosarcophaga londtiana* sp. n. from Ivory Coast and *Liosarcophaga huntii* sp. n. from Kenya are described.

Key words: *Braunsiella yadvashemia* sp. n., *Hyperacanthisca bellowi* sp. n., *Liosarcophaga huntii* sp. n., *Liosarcophaga londtiana* sp. n., *Liosarcophaga strumiana* sp. n., *Parathalattisca namibica* sp. n.

INTRODUCTION

Parmi les diptères Sarcophagines du Natal Museum (Pietermaritzburg, Afrique du Sud) nous avons trouvé encore six espèces nouvelles pour la faune afrotropicale. Pour leur identification nous avons utilisé un système taxonomique plus rationnel, ayant à la base notamment une bonne partie des taxons génériques et sous-génériques établis par B. B. ROHDENDORF (1963). Ainsi nous avons reparti ces espèces aux genres: *Braunsiella* ENDERLEIN 1928, *Hyperacanthisca* ROHDENDORF 1963 (nec. *Heteronychia* sensu ZUMPT 1972 *et al.*), *Parathalattisca* ROHDENDORF 1963 (nec. *Thyrsocnema* sensu ZUMPT 1972 *et al.*) et *Liosarcophaga* ENDERLEIN 1928 (nec. *Thyrsocnema* sensu ZUMPT 1972 *et al.*).

C'est très intéressant de constater que, dans la région éthiopienne le genre *Liosarcophaga* est assez riche en espèces et nous avons décrit dans le présent travail les trois espèces suivantes: *Liosarcophaga londtiana* sp. n., *Liosarcophaga strumiana* sp. n. et *Liosarcophaga huntii* sp. n.

Les armatures génitales mâles des holotype ont été montées au baume du Canada sur lames microscopiques et déposées avec les exemplaires-types dans les collections du Natal Museum de Pietermaritzburg (Afrique du Sud).

DIAGNOSES DES ESPÈCES

Braunsiella yadvashemia sp. n.

MÂLE

Tête. Noire et couverte d'un tomentum argenté à nuances jaunes brunâtre. Front large; vu du dessus et au niveau le plus étroit, mesure $2/3$ de la largeur d'un oeil. La bande frontale deux fois plus large qu'une parafrontalie. Antennes noires à teinte brune; le troisième article presque deux fois plus longs que le deuxième. Arista noire brunâtre avec poils moyens sur les deux parties. La trompe et les palpes noirs; les derniers sont gonflés à l'apex. Péristome mesure $1/3$ du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Macrochètes verticaux internes longs, forts et rétroclines; macrochètes verticaux externes manquent; ocellaires proclines assez forts, mais un peu plus fins que les préverticaux rétroclines; macrochètes frontaux au nombre de 8-9 paires; macrochètes parafaciaux longs et assez nombreux; les petites vibrisses montent sur $1/3$ des bordures faciales; 1 postocellaire et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; microchètes occipitaux disposés sur deux rangs. Péristome couvert de poils noirs, relativement longs, fins et fournis; la partie postérieure de la tête pourvue de poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum argenté, trois bandes médio-dorsales longitudinales noires, larges et deux bandes latérales étroites. Propleures et prosternum glabres. Stigmates antérieurs noirs brunâtre; stigmates postérieurs bruns rougeâtre. Pattes noires avec les tibias bruns jusqu'au noirs brunâtre; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 5 + 4-5 (seulement les derniers 2 préscutellaires bien développés), ia = 1 + 2, prs = 1, sa = 3, h = 3, ph = 2, n = 4, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1 (plus quelques poils), pst = 1, st = 1:1:1.

Ailes. Transparentes et légèrement brunâtres. Épaulette noire; basicosta et costagium jaunes. Nervure r_1 glabre; nervure r_{4+5} ciliée jusqu'à la proximité de r-m. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Épine costale assez petite. Écailles blanches jaunâtre; balanciers bruns jaunâtre.

Chétotaxie des tibias. Tibias antérieurs ont 3-4 ad proximaux et 1 pv; tibias médians pourvus de 2 ad, 1 av, 2-3 pd proximaux courts, 1 pd médian et 1 pv; tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av, 2 pd et une longue pilosité sur les parties antéro- et postéro-ventrales.

Abdomen. Noir, avec tomentum argenté dense; le dessin est formé de trois taches noires ovoidales disposées sur le milieu des tergites I-IV et deux taches latérales circulaires et petites sur les tergites III-V, qui touchent les

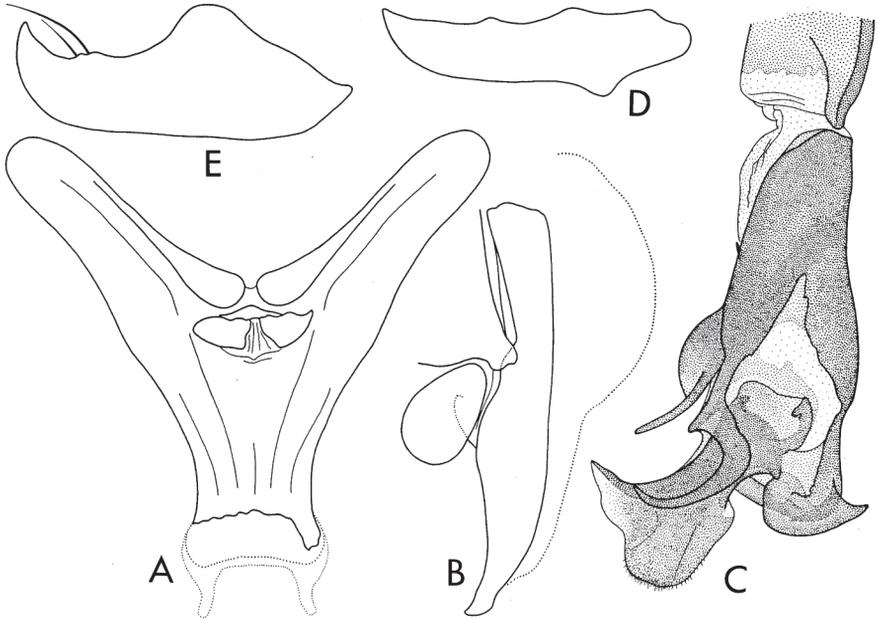


Fig. 1. Armature génitale mâle de *Braunsiella yadvashemia* sp. n. A) sternite V; B) cerques et paralobes; C) distiphallus; D) prégonite; E) postgonite.

marges antérieures des tergites. La base des macrochètes dorso-marginaux de tous les tergites préabdominaux est noire. La bordure postérieure du tergite V plus ou moins noir, comme parfois la base de ses macrochètes marginaux. La formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Tergite génital noir, avec un peu de tomentum et 3-5 paires de macrochètes marginaux forts. Tergite anal et paralobes rouges orange.

Armature génitale: fig. 1. Le sternite V (A) a de brosses courtes sur la marge interne basale des lames latérales; sa base assez étroite, mais longue; les lames latérales sont longues et arrondies aux bouts. Cerques (B) longs, relativement droits, légèrement courbés, amincis au bout et terminés avec un sommet court et large; la marge dorsale de leur moitié distale est couverte de poils courts et fournis; les paralobes sont ovalaires. Distiphallus (C) fortement pigmenté et sclérifié. La partie basale du paraphallus est grande, étroite et prolongée avec les lobes paraphalliques en forme de faucilles longues. La partie apicale du paraphallus est courte, ayant deux formations latérales sous

la forme de crochets larges et courts, avec les sommets en arrière. Les styles sont très larges, proéminents, sans dents récurrentes et élargis à leur moitié distale moins sclérifiée et pourvue de poils microscopiques. Membrana peu développée. Les lobes membranaires sont sclérifiés et ont une base large et un prolongement externe styloforme longue. Les prégonites (D) et les postgonites (E) sont subégaux; les premiers sont droits et ont un sommet atténué; les seconds ont la forme d'un crochet avec deux macrochètes superterminaux.

Longueur du corps: 10-13,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

MATÉRIEL-TYPE. Holotype avec les données suivantes: AFRIQUE DU SUD: Cape Province, 8 km E de Kamieskroon, 5.IX.1983, legit J. G. H. Londt & Stuckenberg, Montane old land with rocks & bushes nearby; 2 ♂♂ paratypes: AFRIQUE DU SUD: Natal, Drakensberg Garden Area, 13-14.X.1984, legit J. G. H. Londt.

***Hyperacanthisca bellowi* sp. n.**

MÂLE

Tête. Noire et couverte d'un tomentum argenté. Front, vu du dessus et au niveau le plus étroit, mesure presque 1/2 de la largeur d'un oeil. La bande frontale deux fois plus large qu'une parafrontale. Antennes noires et légèrement brunes sur les articles basaux; le troisième article presque deux fois plus long que le deuxième. [Arista manque à cet exemplaire]. Palpes filiformes et noirs à teinte brunâtre; trompe noire. Péristome mesure 1/5 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Macrochètes verticaux internes forts et rétroclines; macrochètes verticaux externes indistincts; ocellaires proclines et préverticaux rétroclines bien développés, mais les premiers sont plus petits; les macrochètes frontaux au nombre de 8(9) paires; 5-6 macrochètes parafaciaux sur la marge antéro-inférieure de l'oeil; les petites vibrisses montent un peu sur les bordures faciales; 2 postocellaires et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; microchètes occipitaux disposés sur deux rangs. Péristome couvert de poils noirs; la partie postérieure de la tête est pourvue de poils blancs jaunâtre.

Thorax. Noir, avec un tomentum argenté assez faible et trois bandes médio-dorsales longitudinales noires et larges. Propodeum et prosternum glabres. Stigmates antérieurs et postérieurs noirâtres, les derniers ont une nuance brunâtre. Pattes noires; les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

Chétotaxie du thorax. $ac = 0 + 1$ (on voit 1-2 présuturales très petits), $dc = 3 + 3$, $ia = 1 + 3$ (le présutural et le premier postsutural très petits), $prs = 1$, sa

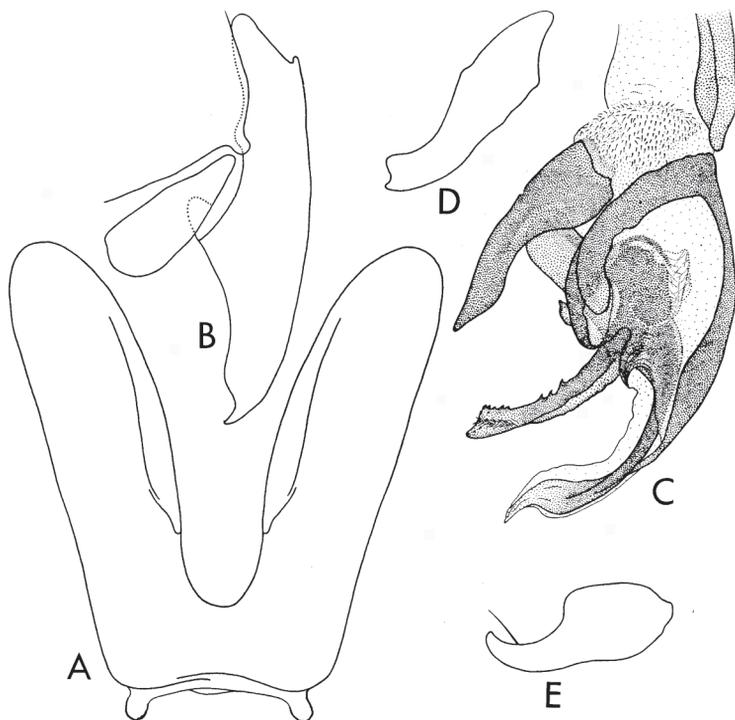


Fig. 2. Armature génitale mâle de *Hyperacanthisca bellowi* sp. n. A) sternite V; B) cerques et paralobes; C) distiphallus; D) prégonite; E) postgonite.

= 3, h = 3, ph = 2, n = 4, pa = 2, sc = 3 + 0 (ap parallèles et situés un peu au-dessus de la marge scutellaire; d manquent), pp = 1, pst = 1, st = 1.1:1.

Ailes. Transparentes. Épaulette noire; basicosta et costagium jaunes. Nervure r_1 ciliée; nervure r_{4+5} ciliée jusqu'à r-m. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale distincte. Écailles d'un blanc huileux; balanciers jaunes brunâtre.

Chétotaxie des tibias. Tibias antérieurs ont 3-4 ad et 1 pv; tibias médians pourvus de 2 ad, 1 av, 1 pd et 1 pv; tibias postérieurs ont quelques ad, desquels 2 ad forts, 2 av, 1-2 pd et sont dépourvus de la longue pilosité ventrale.

Abdomen. Noir, avec tomentum argenté et dessins en damiers, mais les taches noires ont la tendance de s'allonger. Formule chétotaxique: 0 + 2 + série + série. Tergites génital et anal noirs; le premier a un peu de tomentum, étant dépourvu de macrochètes marginaux; la marge latérale du tergite anal brune rougeâtre.

Armature génitale: fig. 2. Le sternite V (A) n'a pas de brosses, mais sa base est très courte et large ses lames latérales sont longs, larges et ayant les marges presque parallèles et arrondies aux bouts. Cerques (B) noirs sont relativement courts, assez larges et terminés avec un sommet bien formé et un creux subterminal accentué; les paralobes sont bruns rougeâtre, longs et larges. Distiphallus (C) petit. Le paraphallus est peu développée; sa partie basale est limitée à une bande transversale étroite, courbée antérieurement et pourvue de lobes paraphalliques courts et étroits. La partie apicale du paraphallus n'est pas séparée, étant longue, étroite et percée d'un processus sclérifié mince. Les styles sont minces, assez longs et pourvus de quelques dents irrégulières sur leur marge supérieure, quelques dents latéro-apicales microscopiques et une bande de poils épiés dans la région apicale. Membrana courte et transparente, mais pourvue d'un grand nombre de poils microscopiques. Les lobes membranux longs, étroits, sclérifiés, légèrement courbés et aigus au bout. Les prégonites (D) un peu plus longs que les postgonites (E); les premiers ont un aspect bifide à l'apex; les seconds ont la forme d'un crochet, avec la base un peu élargie et un macrochète superterminal.

Longueur du corps: 8 mm.

FEMELLE. Inconnue.

MATERIEL-TYPE. Holotype ♂, avec les mentions: AFRIQUE DU SUD: Natal: Royal Natal National Park, 6-10.XII.1984, legit J. G. H. Londt, Riverine bush, Montans slopes.

***Parathalattisca namibica* sp. n.**

MÂLE

Tête. Noire et couverte d'un tomentum cendré. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 2/3 de la largeur d'un oeil. La bande frontale deux fois plus large qu'une parafrontalie. Antennes noires à teinte brune notamment sur les article basaux; le troisième article 1,5 fois plus long que le deuxième. Arista noire brunâtre, avec poils courts sur les deux parties. Parafacialies très larges et poilues à la marge antéro-inférieure de l'oeil. Trompe noire; palpes noirs brunâtre et un peu élargis. Péristome mesure presque 1/2 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Macrochètes verticaux internes longs, forts et rétroclines; macrochètes verticaux externes manquant; ocellaires proclines fins et préverticaux rétroclines bien développés; macrochètes frontaux au nombre de 13 paires; macrochètes parafaciaux fins; les petites vibrisses montent jusqu'à 1/2 des bordures faciales; 1 postocellaire et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; microchètes occipitaux fins, longs et disposés sur deux rangs.

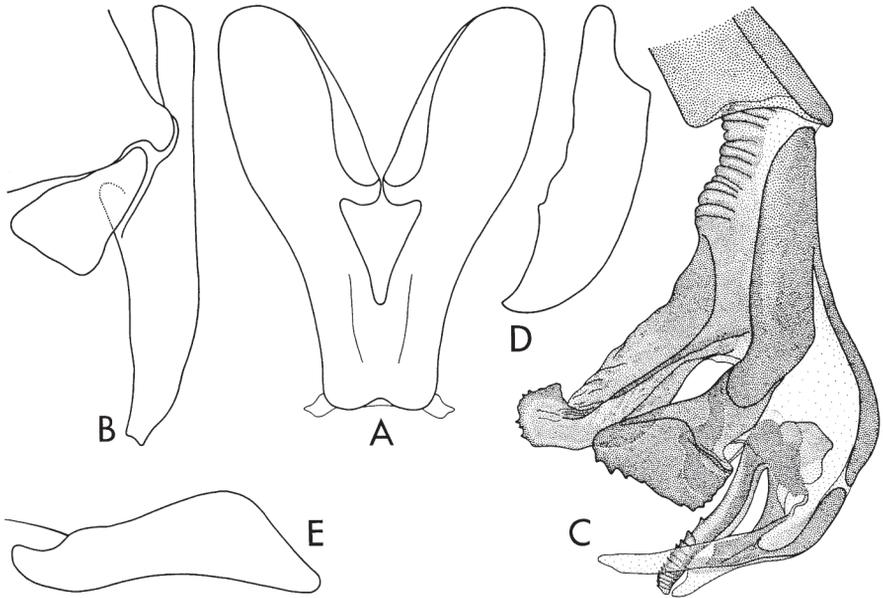


Fig. 3. Armature génitale mâle de *Parathalattisca namibica* sp. n. A) sternite V; B) cerques et paralobes; C) distiphallus; D) prégonite; E) postgonite.

Péristome couverte de poils noirs et fins; la partie postérieure de la tête pourvue de poils blancs jaunâtre assez petits et rares.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et trois bandes médio-dorsales longitudinales noires et larges. Propleures glabres; prosternum à 1-2 poils fins. Stigmates antérieurs bruns noirâtre; stigmates postérieurs bruns jaunâtre. Pattes noires; les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

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

Ailes. Transparentes et un peu jaunâtres à la base. Épaulette noire; basicoستا et costagium jaunes. Nervure r_1 glabre; nervure r_{4+5} ciliée jusqu'au milieu de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Épine costale distinct. Écailles blanches jaunâtre; balanciers bruns jaunâtre.

Chétotaxie des tibias. Tibias antérieurs ont 3 ad proximaux et 1 pv; tibias médians pourvus de 2 ad, 1 av, 2-3 pd proximaux petits et 1 pv petit; tibias postérieurs ont 2 ad, 2 av, 2 pd et sont dépourvus de la longue pilosité ventrale.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré assez faible, qui ne forme pas les dessins en damiers ou taches ronds; on distingue une bande médiane noire et étroite, des bandes postérieures sur les tergites I-IV et certaines taches latérales petites indistinctes. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Tergite génital noir et sans macrochètes marginaux. Tergite anal noir luisant. Sternites II et III ont de poils fournis et semiérects.

Armature génitale: fig. 3. Sternite V (A) a de brosses fausses, formées de macrochètes fournis et situés plus vers la partie latéro-interne des lames latérales; sa base est relativement étroite, longue et pourvue d'un foramen triangulaire grand; les lames latérales sont larges et amplement arrondies aux bouts. Cerques (B) longs, relativement étroits, légèrement courbés et terminés avec un sommet émoussé; les paralobes sont triangulaires avec les sommets arrondis. Distiphallus (C) long et bien développé. La partie basale du paraphallus est grande et étroite, prolongée avec les lobes paraphalliques très développés, longs, très larges dans leur région distale et avec la marge apicale denticulée. La partie apicale du paraphallus courte et pourvue d'apophyses latérales droites, courtes et d'une pièce médiane sous la forme d'un sommet petit et arrondi. Styles sont assez courts, minces et ont beaucoup de dents apicales récurrentes. Membrana relativement longue, sclérifiée et pigmentée. Les lobes membranaires sont très développés et sclérifiés, ayant de dents atténuées sur la marge apicale. Les prégonites (D) et les postgonites (E) sont subégaux; les premiers un peu plus larges et légèrement courbés; les seconds un peu ondulés et ont un sommet arrondi et un macrochète superterminal.

Longueur du corps: 11 mm.

FEMELLE. Inconnue.

MATERIEL-TYPE. Holotype ♂, avec les données suivantes: NAMIBIA, 8 km N de Lüderitz: Agate Beach, 31.VIII.1983, legit Stuckenberg & Londt, Arid vegetated dunes.

***Liosarcophaga londtiana* sp. n.**

MÂLE

Tête. Noire et couverte d'un tomentum argenté à teinte brunâtre notamment sur les parafrontales et profrons; vibrissarium avec ses branches suboculaire et péristomale, la partie inférieure des bordures faciales et celle antérieure des parafaciales bruns. Front assez large; vue du dessus et au lieu le plus étroit, mesure un peu plus que 1/2 de la largeur d'un oeil. La bande frontale deux fois plus large qu'une parafrontalie. Antennes noires à nuance brune rougeâtre sur les articles basaux et sur la partie intérieure de la base du troisième article; ce dernier presque deux fois plus long que le deuxième.

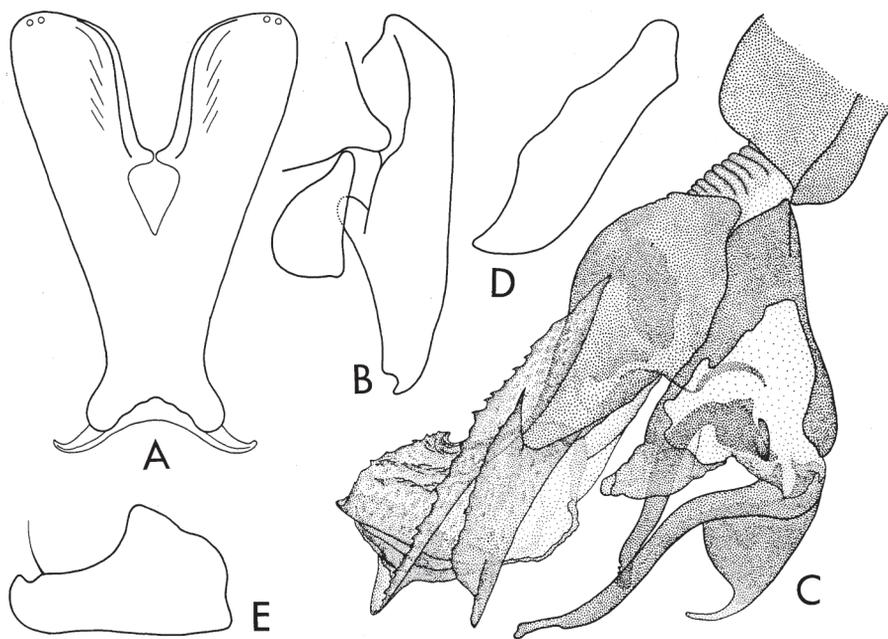


Fig. 4. Armature génitale mâle de *Liosarcophaga londtiana* sp. n. A) sternite V; B) cerques et paralobes; C) distiphallus; D) prégonite; E) postgonite.

Arista brune et pourvue de poils longs sur les deux parties. Palpes et trompe noirs; les premiers sont dilatés et ont l'apex aigu. Péristome mesure $1/4$ du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Macrochètes verticaux internes assez longs, forts et rétroclines; macrochètes verticaux externes distincts; ocellaires proclines et préverticaux rétroclines bien développés; macrochètes frontaux au nombre de 10-11 paires; macrochètes parafaciaux longs manquent, mais au long de la marge antéro-inférieure de l'oeil il y a un rang vertical de poils courts et minces; les petites vibrisses montent très peu sur les bordures faciales; 1 postocellulaire et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; microchètes occipitaux disposés sur un rang très court. Péristome avec poils noirs et courts; la partie postérieure de la tête couverte de poils blancs, qui descendent aussi sur la moitié postérieure du péristome.

Thorax. Noir, avec tomentum argenté et trois bandes médio-dorsales longitudinales noires et larges. Propleurs glabres; prosternum poilu. Stigmates antérieurs et postérieurs bruns; les derniers ont une teinte jaune rougeâtre. Pattes noires; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. A tendance de réduction. ac = 0 + 1, dc = 4 + 4 (les premiers 2 postsuturales très réduits), ia = 1 + 2 (le présutural et le premier postsutural très réduits), prs = 1, sa = 3, h = 3, ph = 1-2, n = 4, pa = 2, sc = 4 + 1 (le prébasal court et faible), pp = 1 (plus quelques poils), pst = 1, st = 1:1:1.

Ailes. Transparentes et légèrement brunâtres. Épaulette noire; basicosta et costagium jaunes. Nervure r_1 glabre; nervure r_{4+5} ciliée jusqu'au milieu de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Épine costale petite. Écailles blanches; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Tibias antérieurs ont 3 ad proximaux et 1 pv; tibias médians pourvus de 2 ad, 1 av, 1 pd et 1 pv médian (accompagné de 2-3 pv médians très courts, mais distincts); tibias postérieurs ont quelques ad, desquels 2 ad longs, 1 av, 1 pd et une longue pilosité sur les parties antéro- et postéro-ventrales.

Abdomen. Noir, avec tomentum argenté et dessins en damiers. Tergite V taché d'orange sur la moitié postérieure. Formule chétotaxique: 0 + 0 + série + série. Tergite génital rouge orange, avec taches noires, tomentum jaunâtre sur la moitié postérieure et sans macrochètes marginaux. Tergite anal et paralobes d'un rouge brun.

Armature génitale. fig. 4. Sternite V (A) a une base de longueur moyenne et étroite; lames latérales relativement courtes et larges, sans brosses, mais avec microchètes très fournis sur toute la longueur des marges internes. Cerques (B) courts, larges, ayant un sommet court et un creux subapical assez accentué. Distiphallus (C) a une configuration exceptionnelle. La partie basale du paraphallus est courte et se prolonge avec les lobes paraphalliques étroits dans leur région proximale et très élargis dans celle distale. La partie apicale du paraphallus est assez longue, ayant une pièce médiane développée et terminée avec un sommet long, courbé, mince et une paire d'apophyses latérales simples, légèrement ondulées et dépourvues de dents. Les styles sont courts, minces et pourvus de 3-4 dents microscopiques apicales et récurrentes. Membrana courte, mais pliées et peu sclérifiées. Les lobes membranaires sont extraordinairement développés et longs; leur partie proximale est longue, gonflée et très sclérifiée et pigmentée, de laquelle partent les parties plus ou moins membraneuses des lobes qui se courbent dans leur intérieur et sont denticulés sur leurs surfaces externes. Les prégonites (D) plus longs que les postgonites (E); les premiers sont allongés et terminés avec un sommet légèrement courbé; les seconds ont la forme d'un crochet à base large, le sommet court et un macrochète superterminal.

Longueur du corps: 13,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

MATERIEL-TYPE. Holotype ♂, avec les données suivantes: CÔTE D'IVOIRE, Prés de Kongonou, 41 km SSW de Bouake, 07°21'N:05°11'W, 15.IV.1989, legit J.G.H. Londt.

Liosarcophaga strumiana sp. n.

MÂLE

Tête. Noire à tomentum argenté. Front, vu de dessus et au lieu le plus étroit, mesure $\frac{2}{3}$ de la largeur d'un oeil. La bande frontale 1,5 fois plus large qu'une parafrontalie. Antennes noires; le troisième article deux fois plus long que le deuxième. Arista d'un noir brunâtre, avec poils très longs sur les deux parties. Palpes bruns noirâtre, peu gonflés à l'apex. Trompe noire. Péristome mesure $\frac{1}{4}$ du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Macrochètes verticaux internes longs, forts et rétroclines; macrochètes verticaux externes indistincts; les ocellaires proclines un peu plus faibles que les préverticaux rétroclines; les macrochètes frontaux au nombre de 8 paires; macrochètes parafaciaux piliformes, courts et rares; les petites vibrisses montent un peu sur les bordures faciales; 1 postocellaire et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; microchètes occipitaux disposés sur un rang. Péristome couvert de poils noirs; la partie postérieure de la tête pourvue de poils blancs.

Thorax. Noir à tomentum argenté, trois bandes médio-dorsales longitudinales noires très distinctes et deux bandes latérales courtes. Propleures glabres; prosternum pourvu de poils fins. Stigmates antérieurs bruns noirâtre; stigmates postérieurs bruns orange. Pattes noirs; tibias bruns noirâtre; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 0, dc = 4 + 2 (les premiers deux postsuturales manquent), ia = 0 + 2 (le premier postsutural est très petit), prs = 1, sa = 3, h = 3, ph = 2, n = 4, pa = 2, sc = 3 + 0-1, pp = 1 (plus quelques poils), pst = 1, st = 1:1:1.

Ailes. Transparentes. Épaulette noire; basicosta et costagium jaunes. Nervure r_1 glabre; nervure r_{4+5} ciliée jusqu'à la moitié (ou un peu plus) de la distance entre son origine et la nervure r-m. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Épine costale manque ou très petite. Écailles blanches; balanciers bruns jaunâtre.

Chétotaxie des tibias. Tibias antérieurs ont 2-3 ad et 1 pv; tibias médians pourvus de 2 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv; tibias postérieurs ont 2-3 ad, 1 av, 2 pd et sont dépourvus de la longue pilosité ventrale.

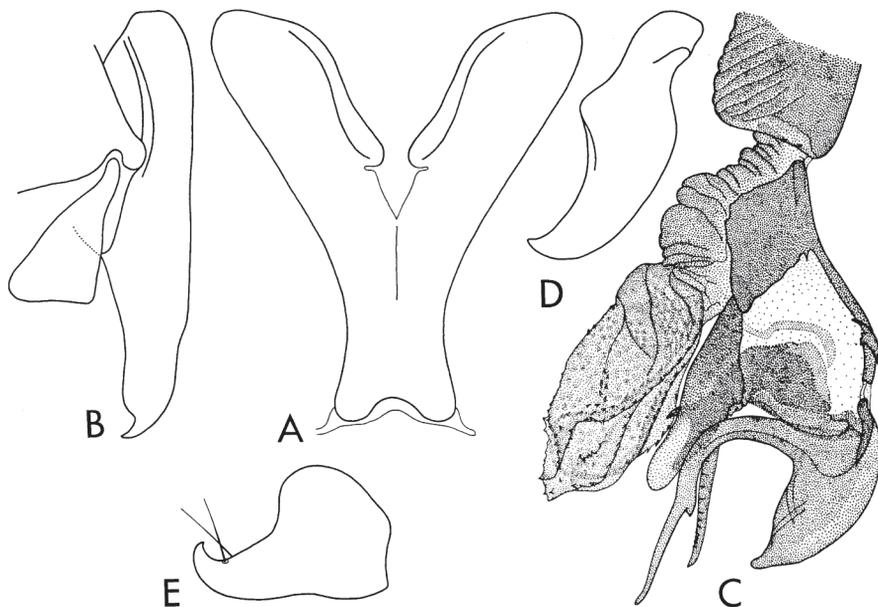


Fig. 5. Armature génitale mâle de *Liosarcophaga strumiana* sp. n. A) sternite V; B) cerques et paralobes; C) distiphallus; D = prégonite; E = postgonite.

Abdomen. Noir, avec un tomentum argenté et dessins caractéristiques en damiers. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Tergite V plus ou moins taché d'orange sur la marge postérieure. Tergites génital et anal oranges, le premier dépourvu de macrochètes marginaux.

Armature génitale: fig. 5. Sternite V (A) sans brosse; sa partie basale longue, étroite; les lames latérales plus larges et avec une courbure subapicale proéminente sur les marges internes. Cerques (B) sont relativement étroits, ayant une courbure dorsale, une autre ventrale subapicale et un sommet court et courbé; les paralobes sont longs et triangulaires. Distiphallus (C) est petit et avec beaucoup de particularités. Theca est légèrement ondulée sur la marge antérieure et obliquement striée. Membrana est un peu sclérifiée et pigmentée. La partie basale du paraphallus n'a pas une forme triangulaire qu'à la plupart des espèces congénériques, mais plus ou moins rectangulaire et se prolonge avec les lobes paraphalliques pourvus d'un appendice spiniforme sur leur partie interne. La partie apicale du paraphallus est assez

développé, ayant un sommet court et bifide (bien que, de la position latérale, il est semblable au celui des autres espèces qui présentent un sommet unique, long et aigu); elle possède encore une paire d'apophyses latérales, qui se courbent largement en angle droit, se terminent avec un long sommet et ont une épine subterminale petite. Les lobes membranaires sont développés, longs, sans forme définie, plus ou moins transparentes et pourvus d'épines microscopiques sur toute leur surface. Les prégonites (D) sont plus longs que les postgonites (E); les premiers se courbent légèrement et ont un sommet aigu; les seconds ont la base large, le sommet en forme de crochet et deux macrochètes superterminaux.

Longueur du corps: 8-11 mm.

FEMELLE. Inconnue.

MATERIEL-TYPE. Holotype ♂, paratype 1 ♂ avec les étiquettes: "SOUTH AFRICA: Cape, 32 km E of Willowmore, 33°15'S:23°48'E, 650 m, 22.XI.1990, legit Whittington & Londt, Dry scrub road margin".

Liosarcophaga bunti sp. n.

MÂLE

Tête. Noire et couverte d'un tomentum argenté. Front, vu du dessus et au niveau le plus étroit, un peu plus large que la moitié d'un oeil. La bande frontale 1,5 fois plus large qu'une parafrontalie. Articles basaux de l'antenne bruns et, par endroits, tachés d'orange; le troisième article brun noirâtre sur 3/4 distaux et orange sur 1/4 basal, étant deux fois plus long que le deuxième. Arista brune noirâtre et pourvue de longs poils sur les deux parties. Palpes d'un brun rougeâtre, avec le sommet noirâtre, un peu dilaté et aigu. Trompe noire. Péristome mesure presque 1/3 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Macrochètes verticaux internes longs, forts et rétroclines; macrochètes verticaux externes indistincts; les ocellaires proclines fins et courts; préverticaux rétroclines bien développés; les macrochètes frontaux au nombre de 9 paires; 3-4 macrochètes parafaciaux de longueur moyenne; les petites vibrisses montent un peu sur les bordures faciales; microchètes occipitaux assez gros, longs et proclines; 1-2 postocellaires et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput. Péristome couvert de poils noirs; la partie postérieure de la tête pourvue de poils blancs, qui arrivent jusqu'à la moitié du péristome.

Thorax. Noir à tomentum argenté et cinq bandes dorsales longitudinales noires bien visibles. Propleures glabres; prosternum poilu. Stigmates antérieurs et postérieurs jaunes brunâtre. Les pattes ont les fémurs noirs à teinte brune et les tibias d'un brun foncé; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 2-3 + 1, dc = 4 + 5 (les derniers deux présuturaires et les premiers trois postsuturaires sont très petits), ia = 0 + 3 (le premier postsutural réduit), prs = 1, sa = 3, h = 3, ph = 2, n = 4, pa = 2, sc = 3(4) + 1 (ap très faibles et bien courts), pp = 1 (plus quelques poils), pst = 1, st = 1:1.

Ailes. Transparentes et un peu brunâtres. Épaulette noire; basicosta et costagium jaunes. Nervure r_1 glabre; nervure r_{4+5} ciliée jusqu'à la moitié de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Épine costale petite. Écailles blanches à nuance jaunâtre; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Tibias antérieurs ont 3 ad proximaux petits et 1 pv; tibias médians pourvus de 2 ad, 1 av, 1 pd et 1 pv; les tibias postérieurs ont quelques ad, parmi lesquels 2 ad forts, 1 av, 2 pd et une longue pilosité sur les parties antéro- et postéro-ventrales.

Abdomen. Noir avec un tomentum argenté et dessins plus ou moins en damiers, les taches noires étant plus allongées. Tergite V taché de rouge sur la moitié postérieure. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Tergites génital et anal, paralobes et la moitié proximale des cerques oranges; tergite génital n'a pas de macrochètes marginaux.

Armature génitale. fig. 6. Sternite V (A) sans brosse; sa partie basale est longue et étroite; les lames latérales sont courtes, plus ou moins arrondies à l'apex et pourvues d'un poil apical long et gros. Les cerques (B) sont assez larges, avec les marges légèrement convergentes, peu courbés ventralement, ayant un profond creux apical et un sommet long; les paralobes ont une forme plus ou moins triangulaire. Distiphallus (C) de taille moyenne. La partie basale du paraphallus est courte, étroite et se prolonge avec les lobes paraphalliques assez longs et d'une forme imprécise. La partie apicale du paraphallus a une apophyse latérale mince, peu courbée en bas et un sommet long, mince et orienté ventralement. Les styles sont longs, légèrement ondulés, minces et pourvus de petits dents irrégulières seulement au bout distal. Membrana est très sclérifiée et pigmentée. Les lobes membranaires sont allongés; une paire est très pigmentée, ayant la forme d'un piment et l'autre paire est très large, transparente et avec la marge supérieure dentée. Les prégonites (D) sont plus longs que les postgonites (E); les premiers sont plus larges et se terminent dans un petit sommet aigu; les seconds ont une base

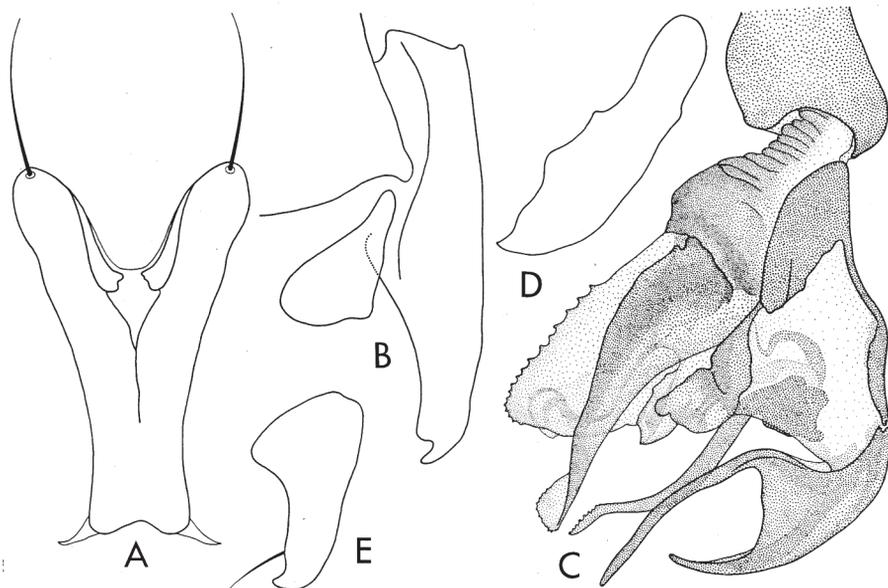


Fig. 6. Armature génitale mâle de *Liosarcophaga huntii* sp. n. A) sternite V; B) cercus et paralobes; C) distiphallus; D) prégonite; E) postgonite.

large, une forme de crochet et un macrochète superterminal.

Longueur du corps: 12,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

MATERIEL-TYPE: Holotype: KENYA, Maungu Hills, 7.I.1973, legit I. Bampton.

RÉFÉRENCES

- CURRAN, C.H., 1934 - Sarcophaginae of the American Museum Congo Expedition (Diptera). - *Amer. Mus. Novit.*, nr. 727:1-31.
- DEAR, J., 1980, 91. Family Sarcophagidae. In: Crossey, R.W., Catalogue of afrotropical Diptera, London, 801-818.
- LEHRER A. Z., 1971 - Valeur morphologique des sclérites abdominaux et homologie des terminalia mâles des Diptères Cyclorhapha. I. Fam. Syrphidae. *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, 1-18.
- LEHRER A. Z., 1992 - Trois nouveaux genres sud-africains de la sous-famille Sarcophaginae (Diptera, Sarcophagidae). *Entomologica*, Bari, 27: 29-39.
- LEHRER A. Z., 1993 - *Anthostilophalla klinzigi* gen. n, sp. n. d'Afrique du Sud (Diptera, Sarcophagidae). *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, 1-4.

- LEHRER A. Z., 1993 - Deux nouvelles espèces de *Xiphiidiella* du sud de l'Afrique (Diptera : Sarcophagidae). *Stuttgarter Beitr. Naturk.*, Ser. A. Nr. 502: 1-5.
- LEHRER , A. Z., 1993 - Deux nouvelles *Heteronychia* B. B. du sud du continent africain (Diptera, Sarcophagidae). *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, 67-71.
- LEHRER , A. Z., 1993, Deux espèces afrotropicales nouvelles du genre *Blaesoxipha* LOEW (Diptera, Sarcophagidae). *Rev. Roum. Biol. - Biol. Anim.*, 38(2): 95-99.
- LEHRER , A. Z., 1994 - La description de l'espèce-type et de deux nouvelles espèces éthiopiennes du genre *Liosarcophaga* Enderlein (Diptera, Sarcophagidae). *Beitr. Ent.*, Berlin, 44(2): 409-416.
- LEHRER A. Z., 1994 - Deux nouveaux genres pour la faune des Sarcophagines afrotropicales (Insecta: Diptera: Sarcophagidae). *Reichenbachia Mus. Tierkd. Dresden*, 30(Nr.36):211-216.
- LEHRER , A. Z., 1994 - Huit nouveaux genres de Sarcophagines du continent africain (Diptera, Sarcophagidae). *Entomologica*, Bari , 28: 17-36.
- REED, J.P., A revision of the Sarcophaginae of the Madagascan zoogeographical region, with a description of a new species (Diptera:Sarcophagidae). - *Angev. Zool.*, 2: 191-211.
- ROHDENDORF, B. B., 1937 - Fam. Sarcophagidae (P. I). In: Faune de l'URSS, Insectes Diptères, 19(1):1-501 (en russe).
- ROHDENDORF, B. B., 1963 - Über das System der Sarcophaginen des äthiopischen Fauna. *Stutt. Beitr. Naturk.*, 124: 1-22.
- ZUMPT, F., 1964 - The Calliphoridae of the Madagascan Region (Diptera). Part II. Miltogramminae and Sarcophaginae. - *Verhandl. Naturf. Ges. Basel*, 75(1):47-77.
- ZUMPT, F., 1972 - Calliphoridae (Diptera Cyclorrhapha). Part IV: Sarcophaginae. - *Explor. Parc natn. Virunga. Miss. G.F. de Witte (1933-1935)*, Bruxelles, 101:1-264.