

ANDY Z. LEHRER

Tel Aviv University, Zoology, Sed. Hanasi H. st. 49/1, P.O.B. 7049, Maalot, Israel

E-mail: lehrera@post.tau.ac.il

Nouveaux Sarcophagides afrotropicaux et orientaux (Diptera, Sarcophagidae)

ABSTRACT

NEW AFROTROPICAL AND EASTERN SARCOPHAGIDES (DIPTERA, SARCOPHAGIDAE)

The author describe 9 new genera (*Australophaga* n. g., *Hochiella* n. g., *Kenyophaga* n. g., *Kermalia* n. g., *Sabakia* n. g., *Sarconandia* n. g., *Sarconimba* n. g., *Sokotriella* n. g., *Yemeniella* n. g.) and 25 new species (*Anthostilophalla menelika* n. sp., *Australophaga reedi* n. sp., *Batissophalla siganella* n. sp., *Curranea masaiana* n. sp., *Dasysceloctis longanota* n. sp., *Hochiella pongola* n. sp., *Kenyophaga klinzigiana* n. sp., *Liosarcophaga bushmenia* n. sp., *Liosarcophaga evenhuisi* n. sp., *Liosarcophaga goodhopeia* n. sp., *Liosarcophaga sboniella* n. sp., *Mitumbana lubaia* n. sp., *Nesbittia etoshana* n. sp., *Pterolobomyia kalabariana* n. sp., *Pterolobomyia turkanella* n. sp., *Ravinia almaqahia* n. sp., *Sabakia tanzaniella* n. sp., *Sabiella mandelania* n. sp., *Sarconandia madrasiola* n. sp., *Sarconimba liberiphaga* n. sp., *Sokotriella jamila* n. sp., *Xanthopterisca zieglerei* n. sp., *Xanthopterisca zulunata* n. sp., *Xiphidiella hochae* n. sp., and *Yemeniella suhaylia* n. sp.), of the Sarcophagidae family. It gives also the description of a neotype of the species *Uroxanthisca absurda* Lehrer, 2000 and presents the male genitalia of all taxa them mentioned.

Key words: Diptera, Sarcophagidae, new taxa, afrotropical area, Eastern area.

INTRODUCTION

Contrairement à la conception des certains chercheurs, qui ont abordé dans le dernier temps l'étude des diptères Sarcophagidae, nous sommes convaincu que la composition taxonomique et zoogéographiques de cette famille est loin d'être connue. Dans aucune région zoogéographiques, la connaissance de ses taxons n'est pas terminée par les recherches et monographies des N. Baranov, G. Böttcher, C.H. Curran, H.R. Dodge, Fan Zi-de, D.G. Hall, R. Kano & coll., A.Z. Lehrer, H. Lopes, F. Mihályi, B.C. Nandi, R.R. Parker, D. Povolny, B.B. Rohdendorf, E. Séguy, C.H.T. Townsend, Yu G. Verves, F. Zumpt etc.

On peut affirmer que l'étude des Sarcophagidae est à peine au commencement et que la réalisation de certains catalogues ne peut constituer qu'une indexation temporaire des taxons plus ou moins sûrs, décrits jusqu'à un moment donné. Ces catalogues cherchent continuellement une « actualisation » systématique et, dans aucun cas, ils ne peuvent être utilisés comme déterminants d'une conduite scientifique dans la taxonomie et la nomenclature des Sarcophagidae, parce qu'ils n'illustrent pas la

richesse et la variabilité de ceux-ci et, surtout, parce qu'ils ne peuvent surprendre la subtilité du fluide phylogénétique des taxons.

Nos opinions sont confirmées par la recherche des collections des prestigieux muséums et instituts, dans lesquelles nous avons trouvé et trouvons beaucoup de formes inconnues jusqu'à présent. Un grand nombre de leurs spécimens ont été aussi cherchés par d'autres diptérologistes, qui n'ont pas vu ou n'ont pas été capable d'établir leur position taxonomique, à cause de leurs méthodes rudimentaires de recherche.

Dans cette contribution nous décrivons: 8 genres afrotropicaux (*Australophaga* n. g., *Hochiella* n. g., *Kenyophaga* n. g., *Kermalia* n. g., *Sabakia* n. g., *Sarconimba* n. g., *Sokotriella* n. g., *Yemeniella* n. g.) et 1 genre oriental (*Sarconandia* n. g.); 24 espèces afrotropicales (*Anthostilophalla menelika* n. sp., *Australophaga reedi* n. sp., *Batissophalla siganella* n. sp., *Curranea masaiana* n. sp., *Dasysceloctis longanota* n. sp., *Hochiella pongola* n. sp., *Kenyophaga klinzigiana* n. sp., *Liosarcophaga bushmenia* n. sp., *Liosarcophaga evenhuisi* n. sp., *Liosarcophaga goodhopeia* n. sp., *Liosarcophaga shoniella* n. sp., *Mitumbana lubaia* n. sp., *Nesbittia etoshana* n. sp., *Pterolobomyia kalahariana* n. sp., *Pterolobomyia turkanella* n. sp., *Ravinia almaqahia* n. sp., *Sabakia tanzaniella* n. sp., *Sabiella mandelania* n. sp., *Sarconimba liberiphaga* n. sp., *Sokotriella jamila* n. sp., *Xanthopterisca ziegleri* n. sp., *Xanthopterisca zulunata* n. sp., *Xiphidiella hochae* n. sp. et *Yemeniella subaylia* n. sp.) et une espèce orientale (*Sarconandia madradiola* n. sp.). Nous avons établie aussi le néotype de l'espèce *Uroxanthisca absurda* Lehrer, 2000.

REMERCIEMENTS

Pour ce travail, nous avons bénéficié de la générosité et collégialité exceptionnelle de Mme Prof. Dr. Hannelore Hoch, et des MM. Dr. Joachim Ziegler et Dr. Nigel Wyatt, qui nous ont permis l'étude de leurs collections de Sarcophagidae. Nous prions ces distingués personnalités d'accepter, sur cette voie aussi, nos profonds remerciements et reconnaissance.

ABRÉVIATIONS:

- MNHUD - Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität, Deutschland.
- NHML - The Natural History Museum, London, England.

Anthostilophalla menelika n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Antennes noires; le troisième article est deux fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec des poils longs sur les deux parties. La trompe est noire; les palpes noirs brunâtres. Péristome mesure 1/7 du grand diamètre oculaire.

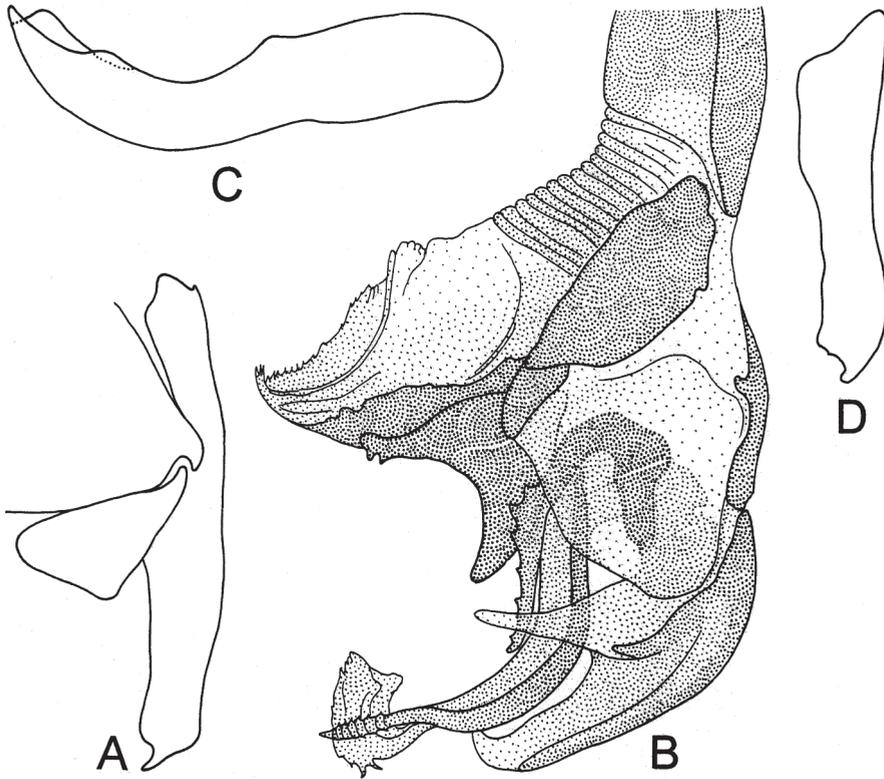


Fig. 1 - *Anthostilophalla menelika* n. sp. A, cerques et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; Les macrochètes verticaux externes sont 1/2 des précédents; ocellaires et préverticaux bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7 paires (la dernière est rétrocline); 4 parafaciaux sont piliformes; les petites vibrisses ne montent pas sur les bordures faciales; 2 postocellaires et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; les microchètes occipitaux sont disposés sur 2 rangs. Péristome avec poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré, 3 bandes médio-longitudinales larges et 2 bandes latérales étroites noires. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes noires, avec tibias bruns; les fémurs médians n'ont pas un ctenidium typique.

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

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. Nervure r1

glabre. Nervure r4+5 ciliée jusqu'à r-m. Cubitulus un peu aigu et prolongé d'un pli. Epine costale grande. Ecailles blanches; balanciers brunâtres.

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

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessins en damier. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + serie. Postabdomen noir.

Genitalia: fig. 1.

Longueur du corps. 6 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotype, Ethiopie, portant les étiquettes suivantes: a)

« Abyssinia, Marsh near Lake Hona Abjata, circa 5.000 ft, 18.XI.1921, J. Omar Cooper (écrite par la main de Pape) - NHML.

Derivatio nominis. Du nom Ménélik, le fils du roi Solomon et de la reine de Saba.

Genus *Australophaga* n. g.

Espèce-type. *Australophaga reedi* n. sp.

Diagnose du genre. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Profrons large, mesure 1/2 du petit diamètre. Le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Péristome mesure 1/4 du grand diamètre oculaire. dc = 4 + 3. Abdomen avec dessins en damier. Postabdomen orange.

Genitalia. Distiphallus n'est pas divisé en deux parties mobiles, mais il est assez long. Le basiphallus globuleux et pourvu des apophyses paraphalliques longues et courbées en haut. L'acrophallus est membraneux, long et mince. Styles longs et minces.

Composition spécifique. *Australophaga limbata* (Reed, 1973) - n. comb., *Australophaga reedi* n. sp.

Australophaga reedi n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Profrons large, mesure 1/2 du petit diamètre. Les antennes sont noires; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista brune avec des poils longs sur les deux parties. Trompe noire; palpes filiformes bruns. 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 sont 1/2 des précédents; ocellaires et préverticaux bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8 paires;

parafrontales avec quelques cils noirs; parafaciales avec 3 forts macrochètes; quelques petites vibrisses montent un peu sur les bordures faciales; il y a 1 postocellaire et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; les microchètes occipitaux sont disposés sur 2 rangs. Péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et 5 bandes longitudinales noires. Propleures glabres. Stigmates noirs brunâtres. Les pattes noires; les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

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

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 est ciliée sur 2/3 de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Epine costale grande. Ecailles blanches; balanciers jaunes.

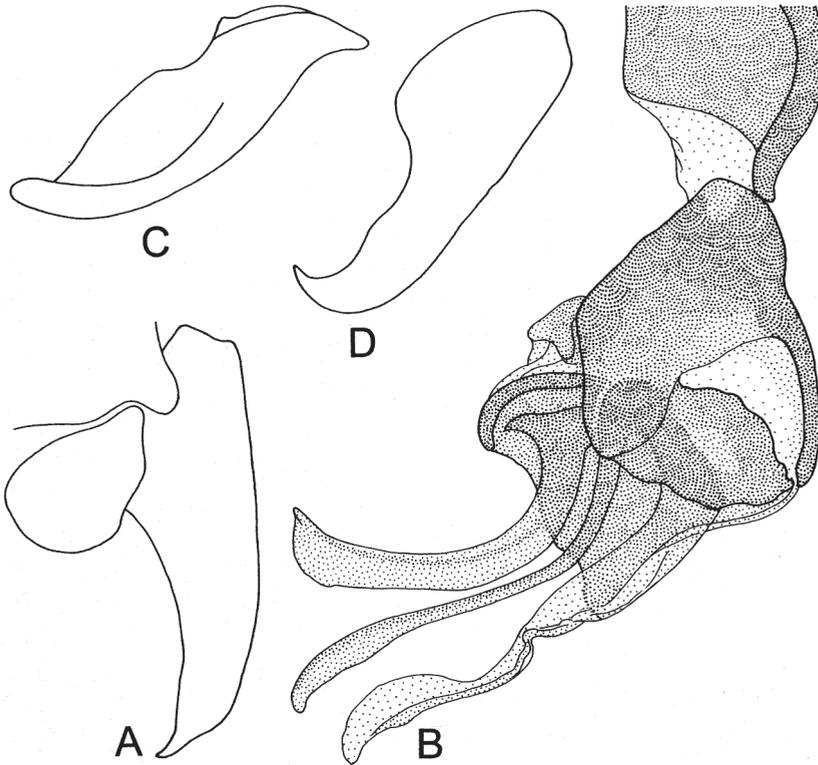


Fig. 2 - *Australophaga reedi* n. sp. A, cerques et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad proximaux et 1 pv. Les tibias médians ont 2 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av, 2 pd et une longue pilosité sur les parties antéro- et postéro-ventrale.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessin en damier. Postabdomen orange. Tergite génital a 2 paires de macrochètes marginaux. Sternite V n'a pas de brosses, mais il est pourvu de macrochètes forts sur les marges internes des lames latérales. Formule chétotaxique est 0 + 0 + 2 + série.

Genitalia: fig. 2.

Longueur du corps. 6,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotypus, Namibie, Kahn River, 5 mls N. Usakos, 30-31.I.1972, porte les étiquettes a) « Southern African Exp., B.M. 1972-1 », b) « *Sarcophaga* ♂ *profuga* n. sp. J. Reed 1973 » - nomen nudum et c) « Paratype » - NHML.

Derivatio nominis. En honneur de J.P. Reed.

Remarques. L'espèce « *Helicobia limbata* assez bien sa genitalia mâle (fig. 3.). Elle a été introduite par Pape (1996: 313) dans son système pseudo-phylogénétique du sous-



Fig. 3 - *Australophaga limbata* (Reed) (selon Reed, 1973).

genre *Curranisca* Rohdendorf, avec les espèces hétéromorphes *C. chapini* (Curran, 1934) et *C. mossambica* (Zumpt, 1951). D'après ses caractères somatiques et notamment d'après sa structure phallosomique, elle appartient au genre *Australophaga* n. g. Pour les distinguer, nous donnons la clé suivante, en utilisant les mots et la terminologie confuse de Reed (1973:475) pour son taxon:

- 1 « The membranal lobi are narrow, leaf-like and pointed dorsally, lying close to the body of the phallus. The vesicae (= apophyses paraphalliques ventrales) are short and pointed; the harpes (= styles) long narrow and curved antéro-dorsally. A narrow longue-like process arises from juxta (= acrophallus), the latter being ventrally denticulated" (fig. 3)*A. limbata* (Reed)
- Lobes membranaux sont très réduits. Apophyses paraphalliques ventrales longues, étroites et courbées en bas et en avant. Styles très longs, minces et sans dents. Acrophallus aussi très long, plus ou moins membraneux, ayant la partie terminale étroite et sans dents sur sa marge ventrale.....*A. reedi* n. sp.

Batissophalla siganella n. sp.

MALE.

Tête. Noir, avec tomentum argenté. Front, vu du dessus et au niveau le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire et a une tache ronde noire changeante. La bande frontale noire. Les antennes sont noires brunâtres; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec poils longs sur les deux parties. Péristome mesure presque 1/3 du grand diamètre oculaire. Trompe noire; palpes noirs brunâtres et assez minces.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont 1/2 des précédents et faibles; les ocellaires et les préverticaux sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 10 paires; les parafrontalies ont quelques cils noirs; les parafacialies ont quelques cils et 4-5 macrochètes parafaciaux; les petites vibrisses sont forts et arrivent jusqu'à la moitié des bordures faciales; on voit 2 postocellaires et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; les microchètes occipitaux sont disposés sur 2 rangs. Péristome est couverte des poils noirs; la partie postérieure a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et 5 bandes longitudinales noires. Propleures glabres. Les stigmates sont noirs à teinte brunâtre. Les pattes sont noires; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

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

Ailes. Transparentes. Epaulette noire; basicosta et costagium sont jaunes. La nervure r1 est glabre. La nervure r4+5 a seulement 3 microchètes à la base. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale manque. Les écailles sont blanches; balanciers brunâtres.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2 ad proximaux et 1 pv. Les tibias médians ont 2 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 3 ad grands, 1 av, 2-3 pd et une longue pilosité antéro- et postéro-ventrale.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessin en échec. La formule chétotaxique est 0 + 2 + 2 + série. Postabdomen orange. Le tergite génital n'a pas des macrochètes postérieurs. Sternite V n'a pas de brosses, mais il est pourvu de macrochètes forts sur les parties internes des lames latérales.

Genitalia: fig. 4.

Longueur du corps: 14 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotype, Kenya, Diami Beach, VIII.1951, leg. N.L.H. Krauss; 1 ♂, S. Rhodesia, Gatooma, leg. H.B. Leeson, 1928, avec l'étiquette «London School of Hygiene & Tropical Medicine coll., BMNH(E) 1995-262 » - NHML

Derivatio nominis. Sigana est une forme artistique musicale, la plus traditionnelle, du

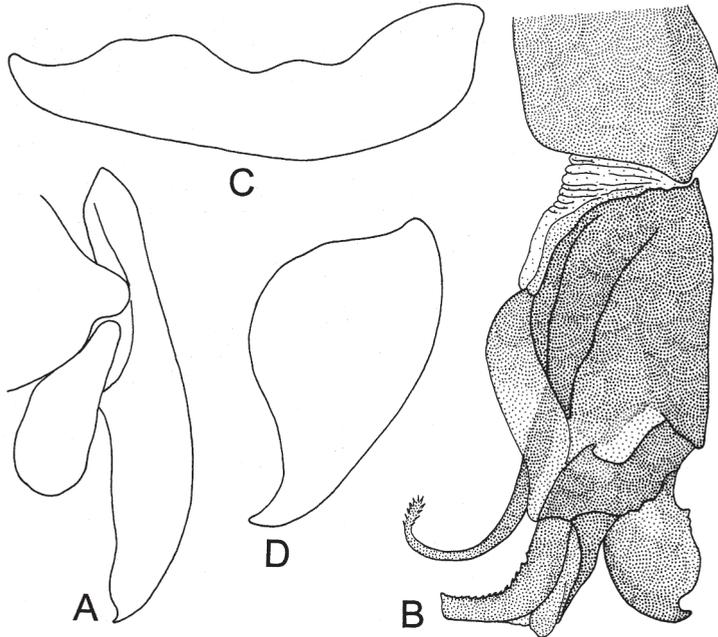


Fig. 4 - *Batissophalla siganella* n. sp. A, cerques et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

Kenya.

Curranea masaiana n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure $1/2$ de la largeur d'un œil. Bande frontale d'un brun foncé. Profrons mesure $1/3$ du petit diamètre oculaire, ayant une tache noire, ronde et changeante. Les antennes sont noires; le troisième article est 1,5 fois plus long que le deuxième. Arista a des poils longs sur les deux parties. Trompe noires; palpes bruns. 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 sont $2/3$ des précédents; les ocellaires

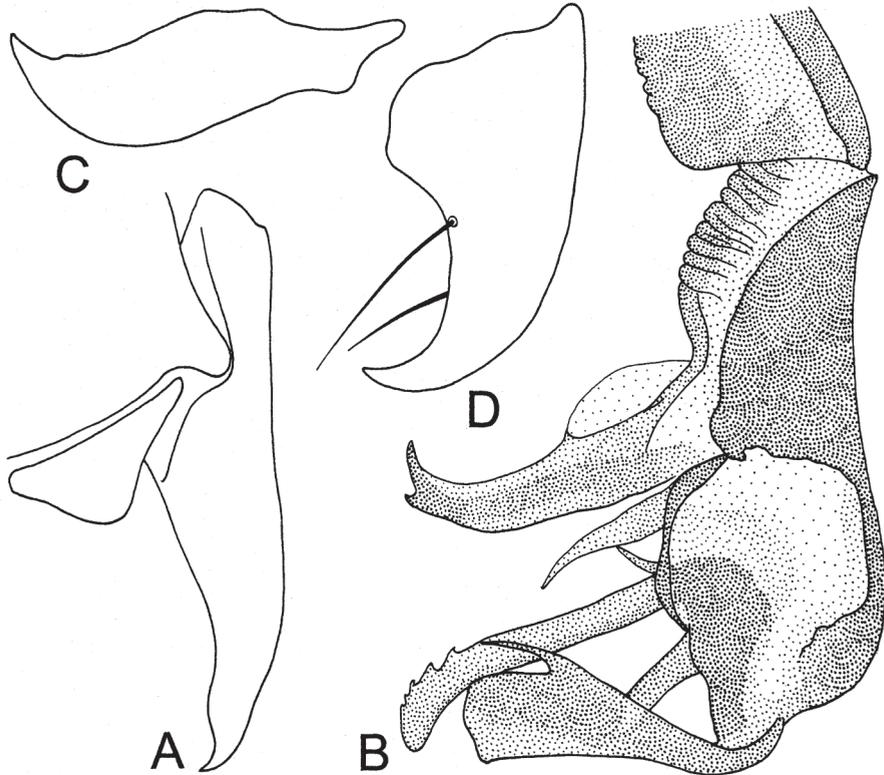


Fig. 5 - *Curranea masaiana* n. sp. A, cerques et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

proclines et les préverticaux rétroclines sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8 paires; parafrontales ont quelques cils noirs; 3 parafaciaux; les petites vibrisses montent sur 1/2 des bordures faciales; on voit 2 postocellaires et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; les microchètes sont disposés sur 2 rangs. Péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et 5 bandes longitudinales noires et larges. Propleures glabres. Stigmates noirs brunâtres. Pattes brunes; fémurs médians avec un ctenidium plus fin.

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

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur 1/2 de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Epine costale petite. Ecailles blanches; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad proximaux et 1 pv. Les tibias médians ont 2 ad, 1 av, 2-3 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av, 2 pd et une longue pilosité antéro- et postéro-ventrale, mais rare.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessins en damier. Le tergite anal est orange. Formule chétotaxique est 0 + 0 + 2 + série. Les sternites abdominaux ont des poils longs, fournis et plus ou moins érects. Sternite V sans brosses, mais avec beaucoup de macrochètes sur la partie internes des lames latérales.

Genitalia: fig. 5.

Longueur du corps. 5,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotypus, Cameroun, Kumba, 8-22.VI.1970, leg. R.H.L. Disney; 1 ♂, paratype, Cameroun, Kumba, 20.VI.1970, leg. R.H.L. Disney - NHML.

Derivatio nominis. D'après le nom des nomades Masaï.

Dasysceloctis longanota n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Bande frontale noire. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Antennes noires; le troisième article est 1,5 fois plus long que le deuxième. Arista a des poils longs. La trompe est noire; les palpes noirs brunâtres. 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 1/2 des précédents; les ocellaires et les préverticaux sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 10

paires; parafrontales et parafaciales avec quelques cils noirs; 3 parafaciaux; quelques petites vibrisses ne montent pas sur les bordures faciales; les microchètes occipitaux sur 2 rangs. Péristome avec des poils noirs; la partie postérieure de la tête avec poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et 5 bandes longitudinales noires. Propleures glabres. Stigmates noirs brunâtres. Les pattes sont noires, avec les tibias d'un brun foncé; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 0, dc = 3 + 4 (les postsuturales antérieures sont très réduits), ia = 0 + 2, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 4, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1 (plus macrochètes et poils), pst = 1 (plus 1 poil), st = 1 :1 :1.

Ailes. Transparentes et un peu brunies, ayant des taches claires sur r-m, cubitulus et tp. Epaulette d'un noir brunâtre. Basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 avec quelques cils à la base. Cubitulus est courbé en angle aigu et prolongé d'un pli. Epine costale grande. Ecailles transparentes et jaunâtres; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad proximaux et 1 pv. Les tibias médians ont 3 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 5-6 ad (2 plus grands), 1 av, 2 pd et une longue pilosité sur les parties antéro- et postéro-ventrale.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré. Le dessin est formé d'une bande médiane et de taches ovales antéro-latérales. Tergite génital noir luisant, avec 3 paires de

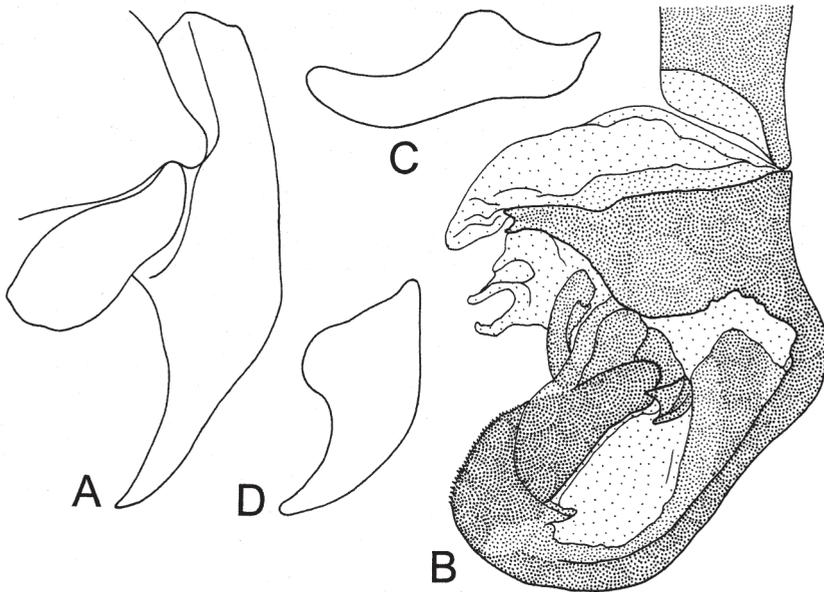


Fig. 6 - *Dasysecolctis longanota* n. sp. A, cerques et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

macrochètes marginaux. Tergite anal orange. Formule chétotaxique: 0 + 0 +2 + série. Sternite V a de brosses.

Genitalia: fig. 6.

Longueur du corps. 9 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, Kenya, Mt. Elgon, 10.250 ft., 1°05 » N / 34°40 » E, 24-25.I.1972, leg. C.F. Huggins - NHML.

Derivatio nominis. Du mont Longanot (2.700 m) de Kenya.

Genus *Hochiella* n. g.

Espèce-type: *Hochiella pongola* n. sp.

Diagnose du genre. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Parafrontales, parafaciales et vibrissarium ont des taches changeantes noires et grandes. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Le troisième article de l'antenne est 2,5 fois plus long que le deuxième. Péristome mesure 1/3 du grand diamètre oculaire.

Thorax noir, avec les propleures poilus et les fémurs médians pourvus d'un ctenidium typique. ac = 0 + 1, dc = 4 + 5 (les premiers 3 postsuturales sont réduits), ia = 1 + 3. Les ailes sont transparentes. La nervure r1 glabre. Les tibias postérieurs n'ont pas la pilosité ventrale longue.

Abdomen noir, avec dessins en échec et sans macrochètes marginaux sur le tergite III. Postabdomen orange. Sternite V avec de brosses.

Genitalia. Le phallosome est long et étroit. Distiphallus n'est pas divisé en deux parties mobiles, étant très sclérisée et pigmenté. Theca courte. La partie supérieure du paraphallus est très longue et étroite, le basiphallus ayant une apophyse spiniforme dorsale très évidente. Les lobes membranaires manquent. Styles longs. Prégonites pourvus d'une apophyse médiane longue.

Distribution géographique. Afrique du Sud.

Derivatio nominis. En honneur du Madame Prof. Dr. Hannelore Hoch (MNHU).

Hochiella pongola n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté. Les parafrontales, parafaciales et le vibrissarium ont de taches changeantes noires et grandes. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Antennes noires; le troisième article est 2,5 fois plus long que le deuxième. Arista a des poils longs sur les deux parties. Trompe et palpes noires. 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 $2/3$ des précédents; les ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 10 paires; 3 macrochètes parafaciaux et quelques cils verticaux; les petites vibrisses montent sur $1/2$ des bordures faciales; il y a 1 postocellaires et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput. Péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré, 5 bandes longitudinales noires. Propleures poilus. Stigmates noirs. Les pattes ont les fémurs noirs et les tibias bruns; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 4 + 5 (les premières 3 paires postsuturales sont réduites), ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 4, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1 (plus

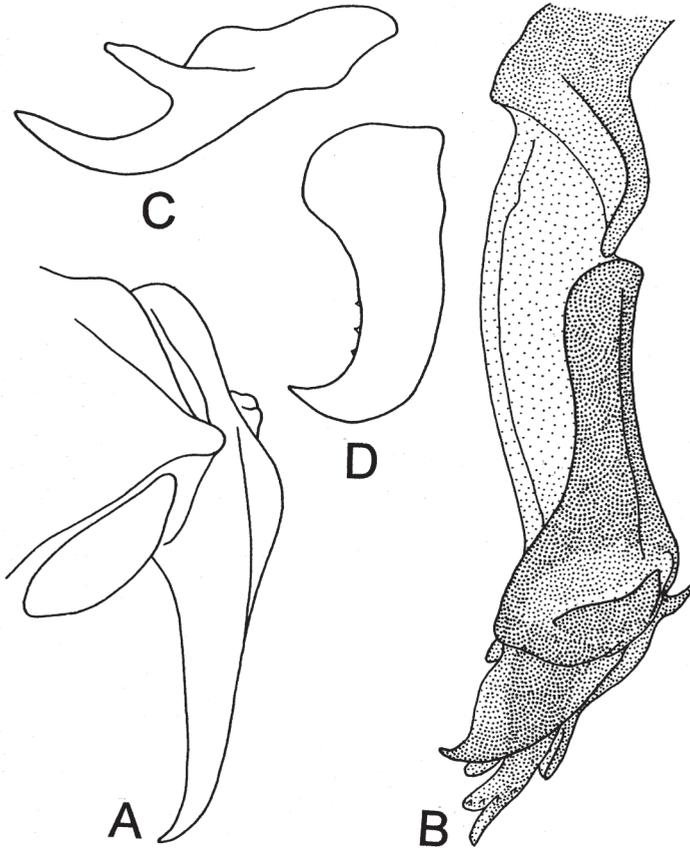


Fig. 7 - *Hochiella pongola* n. sp. A, cerques et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

quelques poils), pst = 1, st = 1 :1 :1.

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. La nervure r4+5 ciliée jusqu'à r-m. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Epine costale petite. Ecailles blanches; balanciers bruns.

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

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessins en échec. Postabdomen brun orange. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Sternite V avec brosses et macrochètes longs et forts.

Genitalia: fig.7.

Longueur du corps. 8,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotypus, Afrique du Sud. Itala Game Reserve, 27°30' S/ 31°20' E, 27-29.I.1994, leg. H. Schumann - MNHUD.

Derivatio nominis. D'après le nom de la Rivière Pongola, de la proximité de Game Reserve.

Genus *Kenyophaga* n.g.

Espèce-type: *Kenyophaga klinzigiana* n. sp.

Diagnose du genre. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un oeil. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Le troisième article de l'antenne est 2,5 fois plus long que le deuxième. Péristome mesure 1/3 du grand diamètre oculaire.

Thorax noir, avec tomentum cendré et 5 bandes médio-longitudinales larges et noires. Les fémurs sont noirs; tibias bruns noirâtres; les fémurs médians ont un ctenidium. dc = 3 + 3, ia = 0 + 2, sc = 3 + 1. Ailes transparentes. Les tibias postérieurs ont une longue pilosité antéro- et postéro-ventrale.

Abdomen noir, avec tomentum cendré et dessin en échec. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Les cerques ont nombreux microchètes sur leurs parties latéro-terminales. Le phallosome est relativement très long et étroit, légèrement courbé en arrière. Theca est très longue et étroite. Distiphallus n'est pas divisé en deux parties mobiles, ayant une structure originale. Il présente une apophyse hypophallique antérieure longue, mince et orientée en haut, équivalente aux lobes membranaux. Puis, une longue apophyse, courbée en haut, denticulée sur les marges, peu sclérifiée et avec torsions et prolongements inférieurs, équivalentes aux lobes paraphalliques. Styles minces, orientés en avant et présentent de dents marginales. Acrophallus avec les apophyses latérales courtes, mais pourvues de nombreux poils dans la zone apicale et une apophyse perpendiculaire terminale longue, en forme de faux.

Distribution géographique. Kenya.

Kenyophaga klinzigiana n. sp.

MALE

Tête. Noir, avec tomentum argenté, une tache noire sur le vertex et une tache changeante sur les parafrontales. Front, vu du dessus et au niveau le plus étroit, mesure $1/2$ de la largeur d'un œil. Profrons mesure $1/3$ du petit diamètre oculaire. Antennes noires; le troisième article est 2,5 fois plus long que le deuxième. Arista a des poils longs

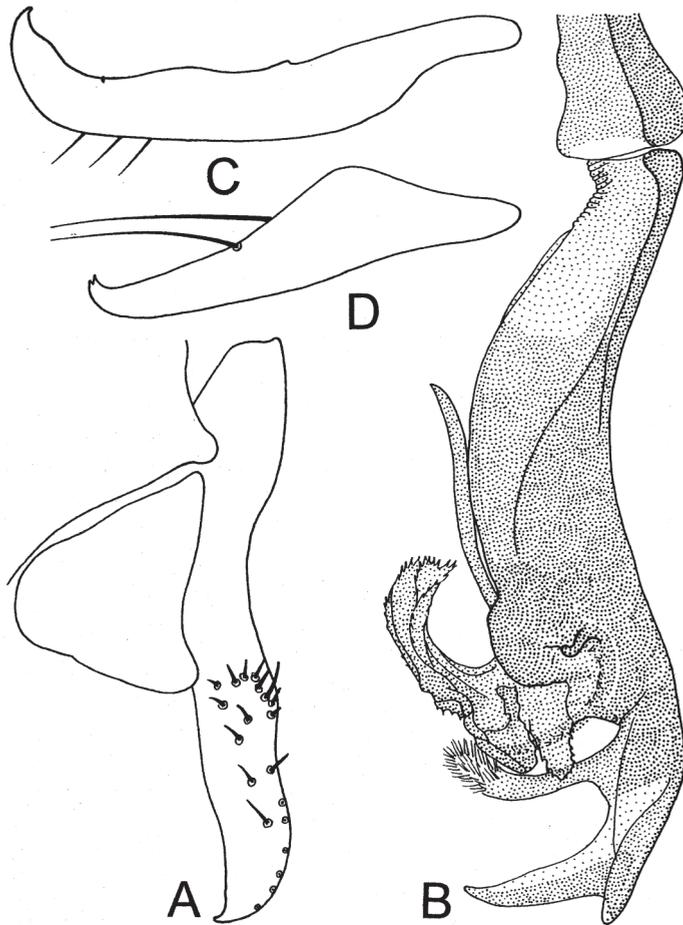


Fig. 8 - *Kenyophaga klinzigiana* n. sp. A, cercus et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

sur les deux parties. Trompe noire; palpes bruns. 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 manquent; les ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8 paires; les parafrontales ont quelques cils noirs; 5 parafaciaux piliformes; les petites vibrisses montent sur 1/3 des bordures faciales. Péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et 5 bandes larges noires. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes sont noires, avec les tibias bruns noirâtres; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

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

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. La nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur 1/3 de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Epine costale indistincte. Ecailles transparentes et blanches; balanciers bruns.

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

Abdomen. Noir, avec tomentum argenté et dessin en damier. Formule chétotaxique : 0 + 0 + 2 + série. Sternites abdominaux avec poils fournis et semi érects. Tergite génital noir brunâtre, avec 2 paires de macrochètes marginaux. Tergite anal orange.

Genitalia: fig. 8.

Longueur du corps. 8,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotypus, Kenya, Naivasha, 9-39, leg. H.J.A. Tuner - NHML

Derivatio nominis. En honneur de mes bons et anciens amis Edouard et François Klinzig.

Genus *Kermalia* n. gen.

Espèce-type. *Sarcophaga praerupta* Villeneuve, 1930 :54.

Diagnose du genre. Front, vu du dessus et au niveau le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Le troisième article de l'antenne est 2 fois plus long que le deuxième.

Thorax noir avec tomentum cendré et 5 bandes longitudinales. Fémurs noirs, avec la zone distale et les tibias brunes; les fémurs médians n'ont pas un ctenidium typique. Les tibias postérieurs ont une longue pilosité sur les parties antéro- et postéro-ventrales. Ailles transparentes

Abdomen noir avec dessins en damier. Sternites abdominaux sont pourvus des poils longs, érects et fournis.

Les cerques ont beaucoup de microchètes sur la marge dorsale. Distiphallus n'est pas divisé en deux parties mobiles. Les lobes membranaires sont indistincts. Hypophallus est formé de quelques apophyses paires, plus ou moins transparentes ou sclérifiées et ramifiées et spinulées. Les styles sont filiformes, peu sclérifiés. Acrophallus est représenté par des apophyses latérales fortes, larges, aigues au bout et il a une longue apophyse dorsale, peu sclérifiée.

Derivatio nominis. Du nom du royaume de Kerma (2500-1500 a. J.-C.) du Soudan.

Kermalia praerupta (Villeneuve)

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Vertex et la moitié supérieure de la bande frontale sont bruns. Les antennes sont noires brunâtres; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista a des poils longs sur les deux parties. Trompe noire; palpes noirs brunâtres. Péristome mesure 1/3,5 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont 1/2 des précédents et piliformes; ocellaires fins et petits; les préverticaux sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 6-7 paires, forts et distancés; les parafrontales ont quelques cils noirs; les parafaciales ont 2 macrochètes parafaciaux petits et un rang vertical de cils courts; quelques vibrisses petites montent jusqu'à la moitié des bordures faciales; on voit 1 postocellaire et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput. Péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et 5 bandes longitudinales noires. Propleures glabres. Stigmates noirs brunâtres. Les pattes ont les fémurs noirs, avec leur bout et les tibias bruns; les fémurs médians n'ont pas un ctenidium typique.

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

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. La nervure r1 glabre. La nervure r4+5 ciliée sur 1/3 de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale très petite. Les écailles sont blanches jaunâtre; les balanciers noirs brunâtres.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad proximaux et 1 pv. Les tibias médians ont 2 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av, 2 pv et une longue, mais très rare pilosité sur les parties antéro- et postéro-ventrales.

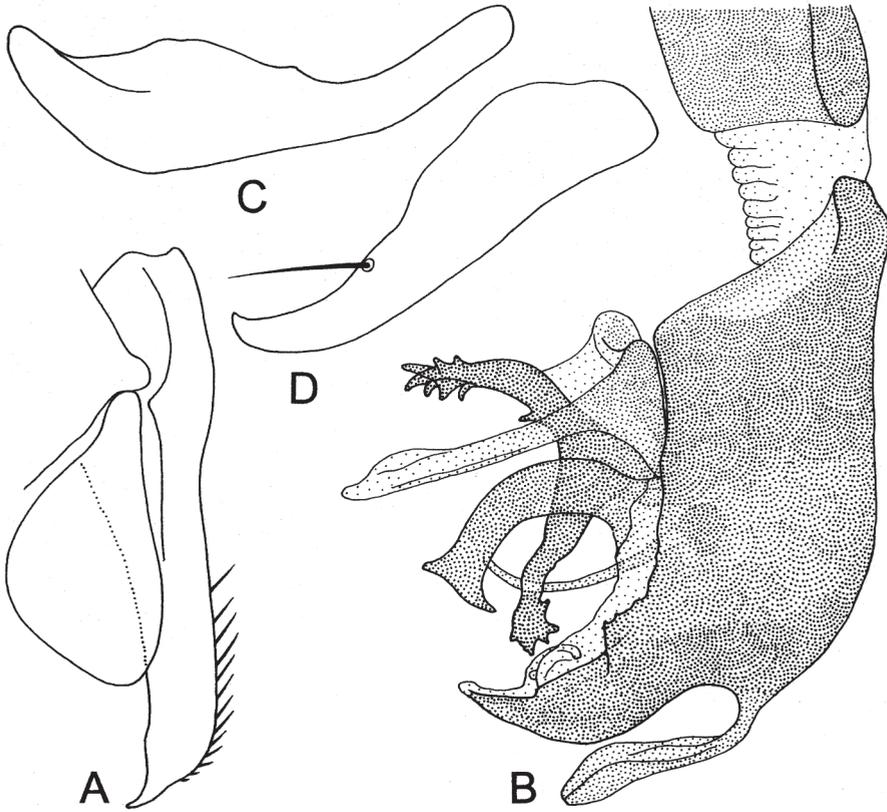


Fig. 9 - *Kermalia praerupta* (Villeneuve). A, cerques et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

Abdomen. Noir avec tomentum cendré et dessins en damier. La formule est: 0 + 0 + série + série. Les sternites ont des poils longs, fournis et érects.

Genitalia: fig. 9.

Longueur du corps. 8 mm.

Matériel étudié. 1 ♂, Soudan, localité indiscrifiable, 24.II.1946, D.T. Lewis et avec l'étiquette: « *Sarcophaga* sp. n. ♂ (nr. mulaba Cur.), van Emden det. 1946 ». NHML.

Liosarcophaga bushmenia n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1,5 de la largeur d'un œil. La bande frontale est noire brunâtre et aussi large

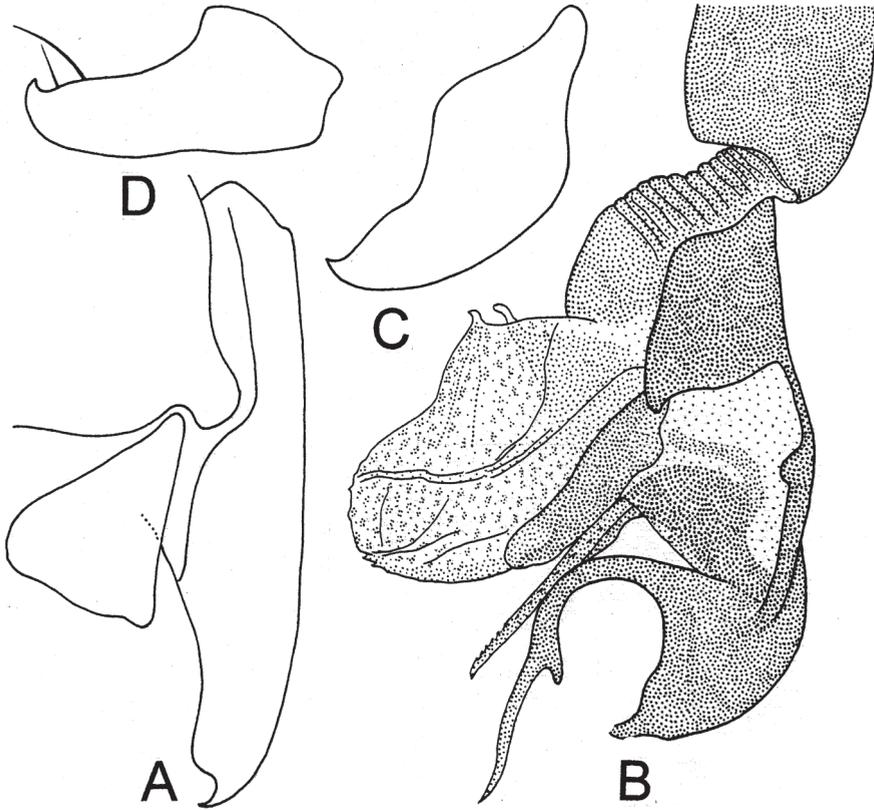


Fig. 10 - *Liosarcophaga bushmenia* n. sp. A, cerques et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

qu'une parafrontalie. Profrons a une tache changeante noire étroite et mesure $1/2$ du petit diamètre oculaire. Les antennes noires brunâtres; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista brune porte des poils longs sur les deux parties. La trompe est noire; les palpes bruns. 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 $1/2$ des précédents; les ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7 paires (les supérieurs sont piliformes et plus courts); 3 parafaciaux; les petites vibrisses montent sur la moitié des bordures faciales; on voit 1 postocellaires et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; les microchètes occipitaux sont disposés sur 2 rangs; le péristome est couverte des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et cinq bandes longitudinales noires. Propleures glabres. Stigmates antérieurs noirs; stigmates postérieurs bruns. Les pattes ont les fémurs noirs et les tibias bruns; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 5 + 4 (les premiers postsuturaux sont réduits), ia = 0 + 2, prs = 1, h = 3, ph = 1, n = 4, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 1 (plus quelques poils), pst = 1, st = 1 :1 :1.

Ailes. Transparentes. Epaulette noire brunâtre. Basicosta et costagium sont jaunes. La nervure r1 est glabre. La nervure r4+5 est ciliée sur 2/3 de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale distincte. Les écailles sont blanches; les balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 4 ad proximaux petits e 1 pv. Les tibias médians ont 2 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av, 2 pd et une courte pilosité sur les parties postéro-ventrales.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessins en damier. La formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Postabdomen orange. Le tergite génital a une bande postérieure brune et n'a pas de macrochètes marginaux. Sternite V sans brosses.

Genitalia: fig. 10.

Longueur du corps: 11,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotype, Namibie, Etosha National Park, 4-6.X.1993, leg. F. Koch, MNHUD.

Derivatio nominis. Du nom anglais Bushmen pour les Bochimans.

Liosarcophaga evenhuisi n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 2/3 de la largeur d'un œil. La bande frontale est noire brunâtre. Profrons mesure 1/2 du petit diamètre oculaire. Antennes noires; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista a des poils longs sur les deux parties. La trompe est noire; les palpes sont noirs brunâtre et ont une forme particulière: ils sont assez gros et larges, avec un sommet long et aigu au bout. 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 2/3 des précédents; les ocellaires et les préverticaux sont bien développés; les parafrontales et la partie supérieure des parafaciales ont de cils noirs; 5-6 paires de macrochètes parafaciaux; les petites vibrisses montent jusqu'au milieu des bordures faciales; on voit 2 postocellaires et 1 postvertical sur les deux parties de l'occiput; les microchètes occipitaux sont disposés

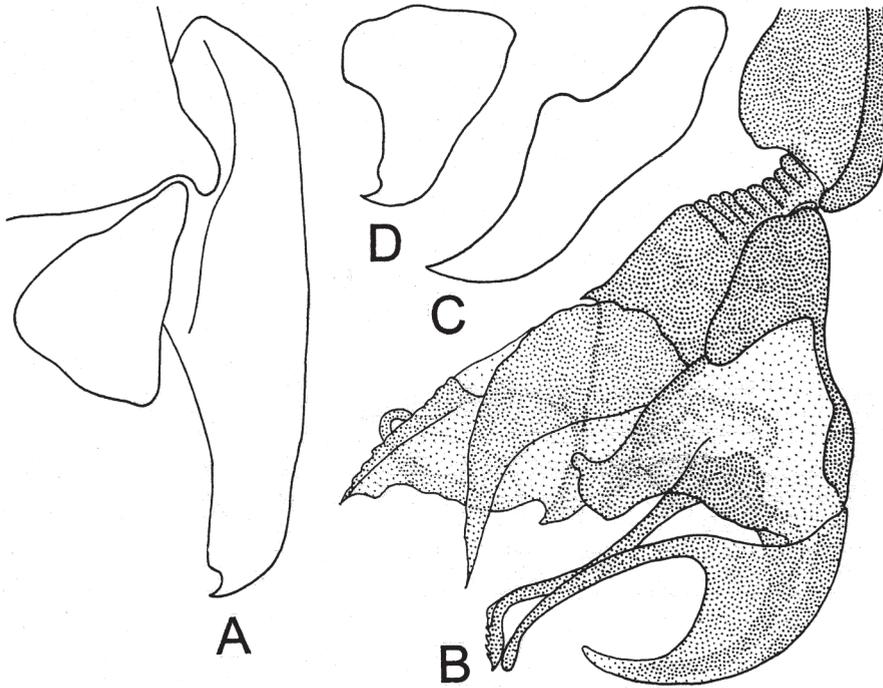


Fig. 11 - *Liosarcophaga evenhuisi* n. sp. A, cercues et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

sur 2 rangs. Péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et 5 bandes longitudinales noires. Les propleures sont glabres. Stigmates bruns. Les pattes sont brunes noirâtres; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 4 + 4 (les premiers deux paires présuturales sont piliformes), ia = 0 + 2, h = 3, ph = 1, n = 4, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1 (plus quelques poils), pst = 1 (plus quelques poils), st = 1 :1 :1.

Ailes. Transparentes. Epaulette est brune. Basicosta et costagium jaunes. La nervure r1 est glabre. La nervure r4+5 est ciliée jusqu'au milieu de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale est petite. Les écailles sont blanches; balanciers brunâtres.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad proximaux et 1 pv. Les tibias médians ont 2 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 5 ad (mais 2 ad plus grands), 1 av, 2 pd et une longue pilosité antéro- et postéro-ventrale.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessins en damier. La moitié postérieure

du tergite V est orange. Postabdomen orange. Le tergite génital n'a pas de macrochètes marginaux. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Sternite V sans brosse.

Genitalia: fig. 11.

Longueur du corps. 10 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotype, Namibie, Ombuka, 17°07' S / 13°22' E, Kaokoveld, 24.II - 2.III.1995, leg. F. Koch, MNHUD.

Derivatio nominis. En honneur du Dr. Neal L. Evenhuis (Bishop Museum), qui nous a donné toujours son aide collégiale.

Liosarcophaga goodhopeia n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté; parafrontales et parafaciales sont noires changeantes. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 3/5 de la largeur d'un œil. Bande frontale noire brunâtre. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Antennes noires; le troisième article est deux fois plus long que le deuxième. Arista a des poils longs sur les deux parties. Trompe noire; palpes minces et bruns. 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 indistincts; les ocellaires et les préverticaux sont forts; les macrochètes frontaux sont au nombre de 9 paires; parafaciaux sont 3; quelques vibrisses montent un peu sur les bordures faciales; on voit 1 postocellaire et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; les microchètes occipitaux sont disposés sur un rang. Péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et 5 bandes longitudinales larges et noires. Propleures glabres. Stigmates noirs brunâtres. Les pattes sont noires brunâtres, avec les tibias bruns (les pattes médianes manquent).

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 4 + 4-5 (les premiers postsuturales réduits), ia = 0 + 2, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 4, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1 (plus quelques poils), pst = 1 (plus 1 poil), st = 1 :1 :1.

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée jusqu'à r-m. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Epine costale indistincte. Ecailles blanches; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad proximaux et 1 pv. Les tibias médians manquent. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av, 2 pd et une longue pilosité seulement sur les parties postéro-ventrales.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessins en damier. Tergite génital noir, avec tomentum cendré et sans macrochètes marginaux. Tergite anal orange. Sternites

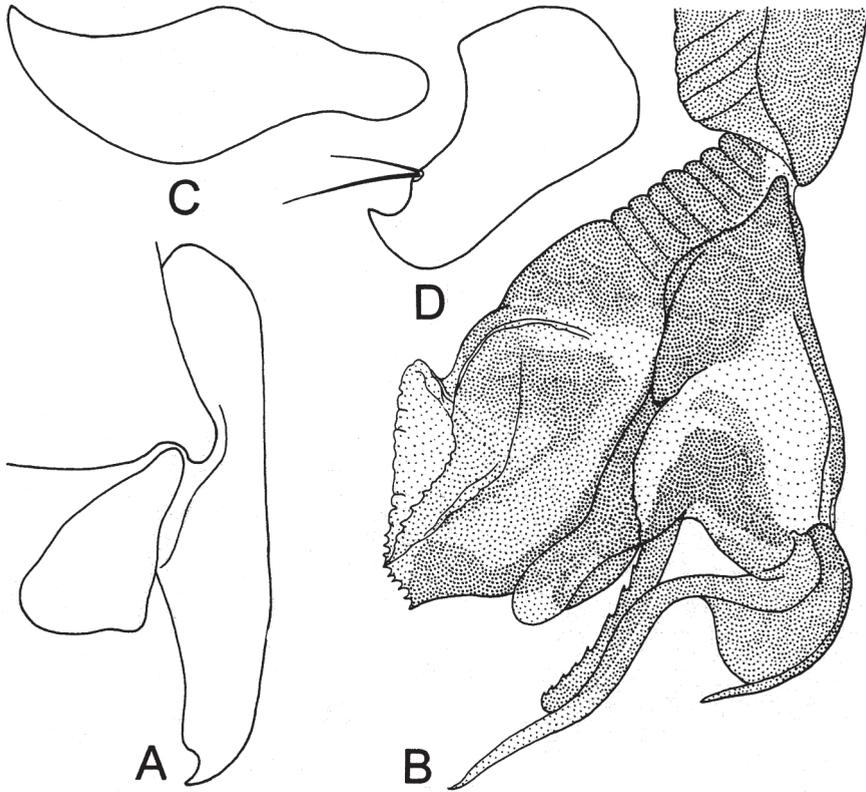


Fig. 12 - *Liosarcophaga goodhopeia* n. sp. A, cercus et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

abdominaux I et II avec des poils longs, fournis et érects. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Sternite V sans broches.

Genitalia: fig. 12.

Longueur du corps. 9 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotypus, Afrique du Sud, Cape Province, Cape of Good Hope Nat. Res., 6-7.I.1993, leg. F. Koch - MNHUD.

Derivatio nominis. Du nom Cape of Good Hope.

Liosarcophaga shoniella n. sp.

MALE.

Tête. Noire, avec tomentum argenté. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit,

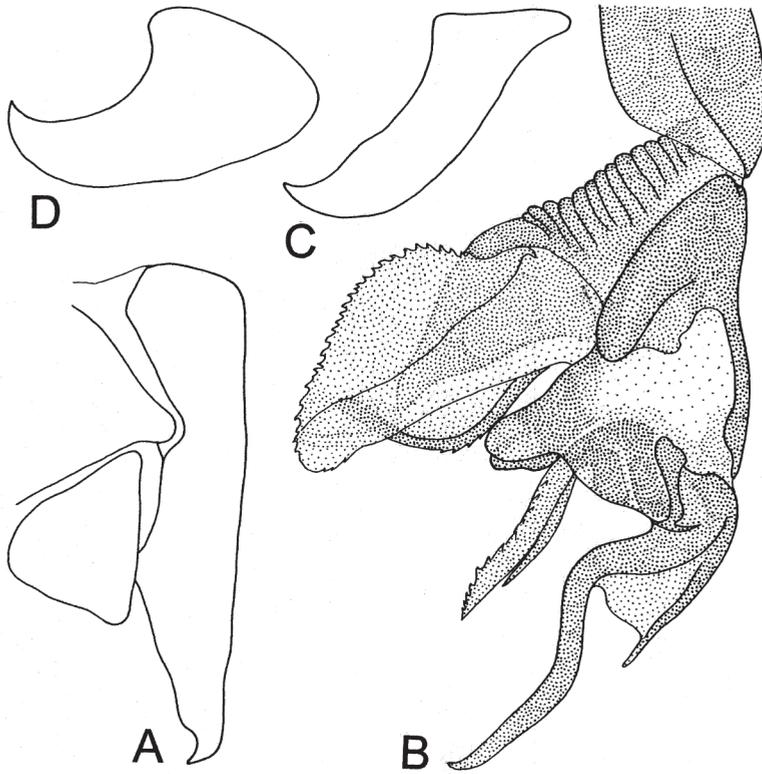


Fig. 13 - *Liosarcophaga shoniella* n. sp. A, cerques et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

mesure $1/2$ de la largeur d'un œil. La bande frontale est noire, avec le triangle ocellaire brun noirâtre, luisant et très bien délimité. Profrons mesure $1/3$ du petit diamètre oculaire, ayant une tache noire changeante. Antennes noires brunâtres; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista a des poils moyens sur les deux parties. Trompe noire; palpes bruns. 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 indistincts; les ocellaires et les préverticaux sont bien développés; parafrontalies avec quelques cils noirs; les macrochètes frontaux sont au nombre de 10 paires; 5 parafaciaux piliformes; quelques petites vibrisses montent sur $1/3$ des bordures faciales; il y a 1 postocellaire et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput. Péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs jaunâtres.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et 5 bandes longitudinales noires, larges. Propleures glabres. Stigmates noirs brunâtres. Les pattes sont noirs brunâtres, avec les

tibias d'un brun foncé; les fémurs médians ont un fort ctenidium atypique.

Chétotaxie du thorax. Assez réduite. $ac = 0 + 1$, $dc = 1 + 2$ (les macrochètes postsuturales sont situés dans la proximité du scutellum), $ia = 0 + 1$, $prs = 0$, $h = 3$, $ph = 2$, $n = 4$, $sa = 3$, $pa = 2$, $sc = 3 + 1$, $pp = 1$ (plus quelques poils), $pst = 1$ (plus 1 poil), $st = 1 : 1 : 1$.

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur 2/3 de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Epine costale petite. Ecailles transparentes jaunes; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad proximaux et 1 pv. Les tibias ont 2 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av, 2 pd et une longue pilosité antéro- et postéro-ventrale.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessin apparemment en échec: chaque tergite a une bande médiane longitudinale noire, deux taches antéro-latérales, ovales, qui se courbent légèrement et s'unissent avec les taches latéro-postérieures noires et petites, donnant l'impression d'échec. Le postabdomen est brunâtre. Tergite génital sans macrochètes marginaux. Sternite V sans brosses. Cerques avec un grand nombre des poils longs et fournis.

Genitalia: fig. 13.

Longueur du corps. 12,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotypus, S. Rhodésie (Zimbabwe), 1929 et sans autres dates, leg. H.S. Leeson.; 1 ♂, Nigeria, Samaru, 13-20.VII.1970, leg. P.H. Ward - NHML.

Derivatio nominis. Du nom Shona, le peuple de Zimbabwe.

Mitumbana lubaia n. sp.

MALE.

Tête. Noire, avec tomentum argenté et vibrissarium brun. Front, v du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Profrons mesure 1/5 du petit diamètre oculaire. Antennes noires et plus ou moins brunâtres; le troisième article est deux fois plus long que le deuxième. Arista brune a des poils très longs sur les deux parties. Trompe noire; palpes noirs brunâtres.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont 1/2 des précédents; les ocellaires et les préverticaux sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8 paires (les dernières deux paires rétroclines); parafrontalies avec quelques cils noirs; 3 macrochètes parafaciaux forts; les petites vibrisses montent sur 1/2 des bordures faciales; on voit 2 postocellaires et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; les microchètes occipitaux sont disposés sur 2 rangs. Péristome avec des poils noirs; la

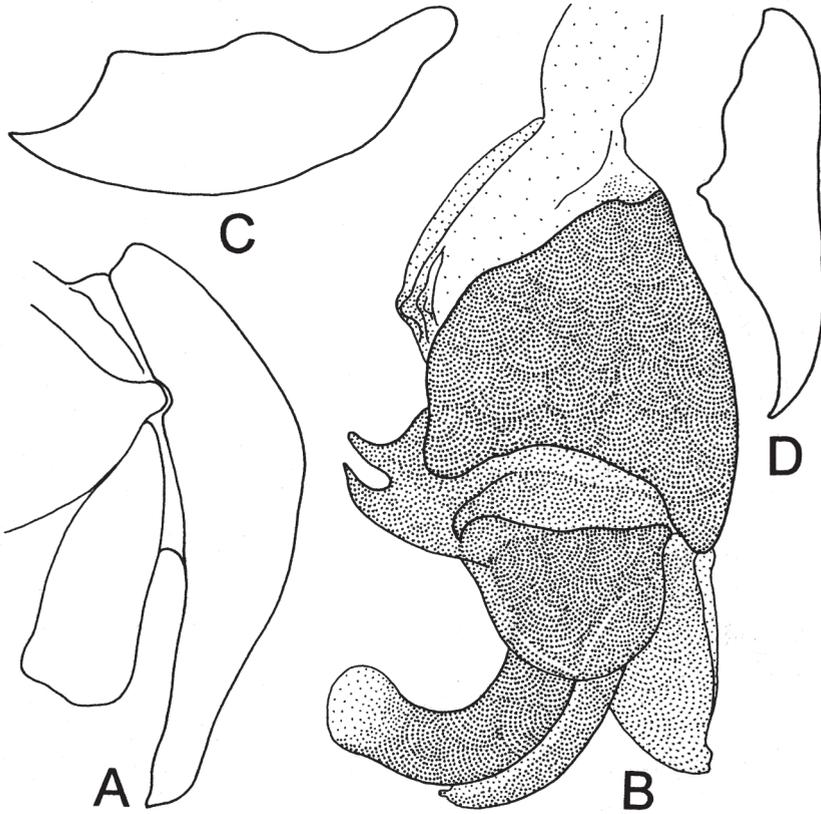


Fig. 14 - *Mitumbana lubaia* n. sp. A, cerques et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

partie postérieure de la tête avec poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré, 3 bandes médianes larges et 2 bandes latérales étroites noires. Propleures poilues. Stigmates noirs brunâtres. Pattes noires avec les tibias plus ou moins bruns; les fémurs médians avec ctenidium typique.

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

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 ciliée. Nervure r4+5 ciliées sur 2/3 de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Epine costale manque. Ecailles sombres et transparentes; balanciers bruns.

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

longue pilosité antéro- et postéro-ventrale.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessins en damier, mais les taches latérales sont plus obliques en haut. Tergite genital ♂ orange; tergite anal orange. Sternite V manque. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série.

Genitalia: fig. 14. Elle a été collée sur un petit carton, étant plus ou moins détruite (le style gauche et les prégonites droits rompus, les cerques sont plus ou moins affectés par la dissection antérieure pas adéquate).

Longueur du corps. 9 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotype, R.D. Congo, portant les étiquettes: Tanganyika, Amani, 1957, J.G. Halcvow, C.I.E. Coll. N0. 15310 et «aga sp., not in B.M. (nr. simillima Zumpt), F. I. van Emden det. 1958” - NHML.

Derivatio nominis. D’après le nom de la population Luba, du groupe Bantou de Congo.

Nesbittia etoshana n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure presque 1/2 de la largeur d’un œil. La bande frontale noire, parfois avec teinte brunâtre. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Antennes noires brunâtres; le troisième article est 1,5 fois plus long que le deuxième. La trompe est noire; les palpes bruns. 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 fins et 1/2 des précédents; les ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7 paires; paf sont 2-3 grands et quelques cils verticaux; quelques petites vibrisses montent sur 1/3 des bordures faciales. Péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré, 3 bandes médio-longitudinales larges et 2 bandes latérales étroites noires. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes ont les fémurs noirs et les tibias bruns; fémurs médians ont un ctenidium typique.

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

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium sont jaunes. La nervure r1 est ciliée. La nervure r4+5 est ciliée sur 2/3 de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d’un pli. L’épine costale distincte. Les écailles sont blanches; les balanciers bruns.

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

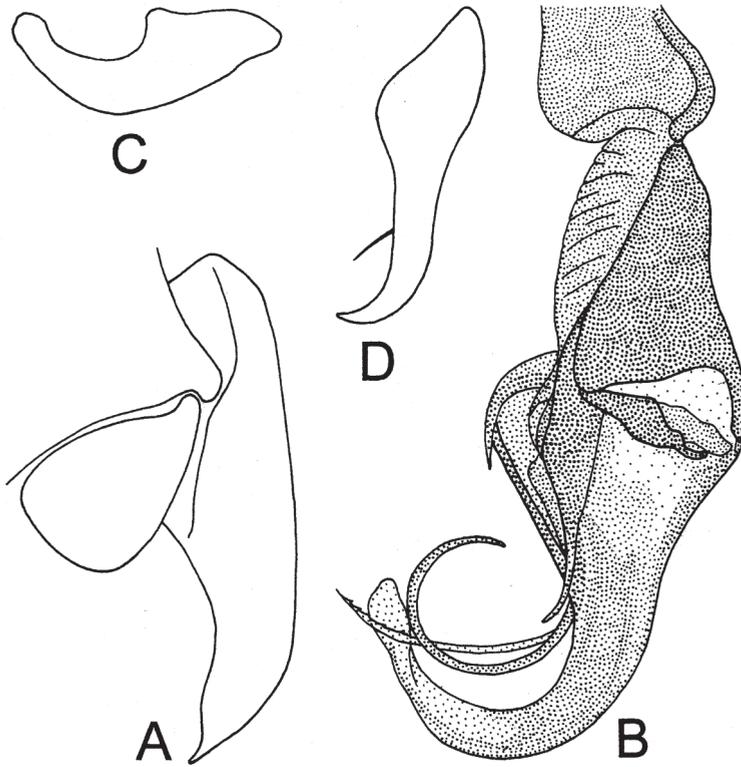


Fig. 15 - *Nesbittia etoshana* n. sp. A, cercus et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

av, 2 pd et sont dépourvus de la longue pilosité ventrale.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessins en échec. La marge postérieure du tergite V et le postabdomen sont oranges. Le tergite génital n'a pas de macrochètes marginaux. La formule chétotaxique est 0 + 0 + 2 + série. Sternite V sans brosses, mais avec des macrochètes forts sur les marges internes des lames latérales.

Genitalia: fig. 15.

Longueur du corps: 5-8 mm.

FEMELLE. Inconnus.

Matériel étudié. 1 ♂, holotype et 7 ♂ paratypes, Namibie, Namutoni, Etosha Nat. Park, 18°48' S/ 16°56' E, 5.X.1993, leg. F. Koch; 6 ♂ paratypes, Ai-Ais, Fish River Canyon, 7-8.X.1993, leg. F. Koch. - MNHUD.

Derivatio nominis. Du nom du national Parc Etosha de Namibie.

Pterolobomyia kalahariana n. sp.

MALE

Tête. Noire avec tomentum argenté. Front, vu du dessus et au niveau le plus étroit, mesure $1/2$ de la largeur d'un œil. Profrons mesure $1/3$ du petit diamètre oculaire. Les antennes sont noires; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista a des poils longs sur les deux parties. Trompe noire; palpes noirs brunâtres. 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 sont $1/2$ des précédents; les ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines sont bien développés; les macrochètes frontaux

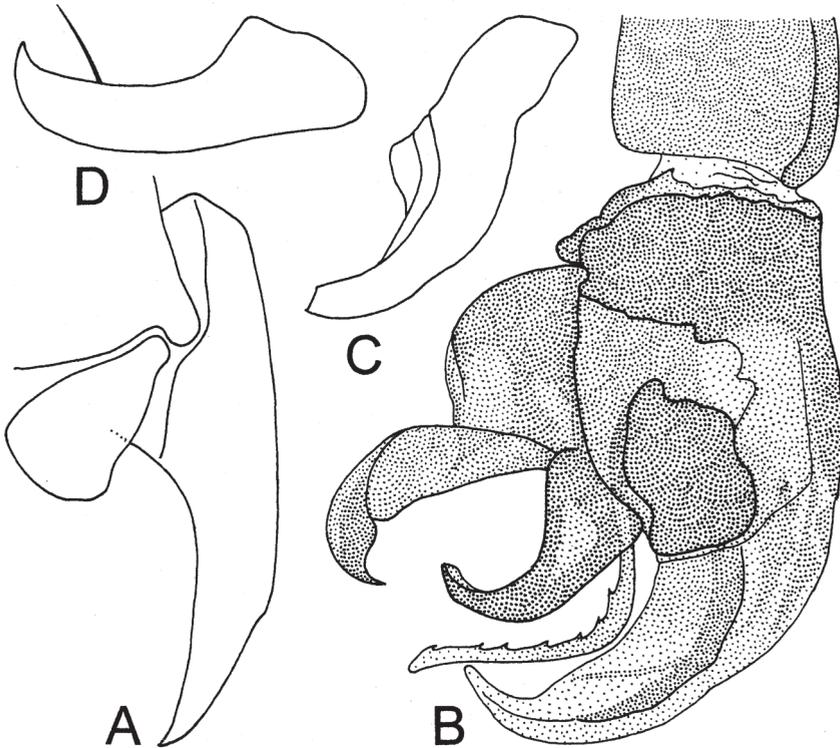


Fig. 16 - *Pterolobomyia kalahariana* n. sp. A, cercus et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

sont au nombre de 7 paires; 3 macrochètes parafaciaux; les petites vibrisses montent sur 1/3 des bordures faciales; on voit 1 postocellaires et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; les microchètes occipitaux sont disposés sur un rang. Péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré, 3 bandes médio-longitudinales larges noires. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes sont brunes noirâtres; fémurs médians avec un ctenidium typique.

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

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium sont jaunes. La nervure r1 est glabre. La nervure r4+5 est ciliée sur 1/2 de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale indistincte. Les écailles sont blanches; les balanciers bruns.

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

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessins en damier. Postabdomen orange. Le tergite génital a 2 macrochètes marginaux piliformes. Formule chétotaxique est 0 + 2 + 2 + série.

Genitalia: fig. 16.

Longueur du corps. 6,5-8,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotype et 1 ♂, paratype, Namibie: Etosha - Pan. Namutoni, 23.I.1993, leg. F. Koch - MNHUD.

Derivation nominis. D'après le nom du désert Kalahari.

Pterolobomyia turkanella n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum cendré et avec les parafrontalies et profrons noires changeantes. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/3 de la largeur d'un œil. Profrons mesure 1/2 du petit diamètre oculaire. Antennes noires; le troisième article est 1,5 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec poils longs sur les deux parties. La trompe est noire; les palpes d'un brun foncé. 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 2/3 des précédents; les ocellaires sont forts et très longs; les préverticaux bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 10 paires (les deux derniers sont rétroclines); parafaciaux sont 3, plus quelques cils verticaux; les petites vibrisses montent sur 1/3 des bordures faciales; 1

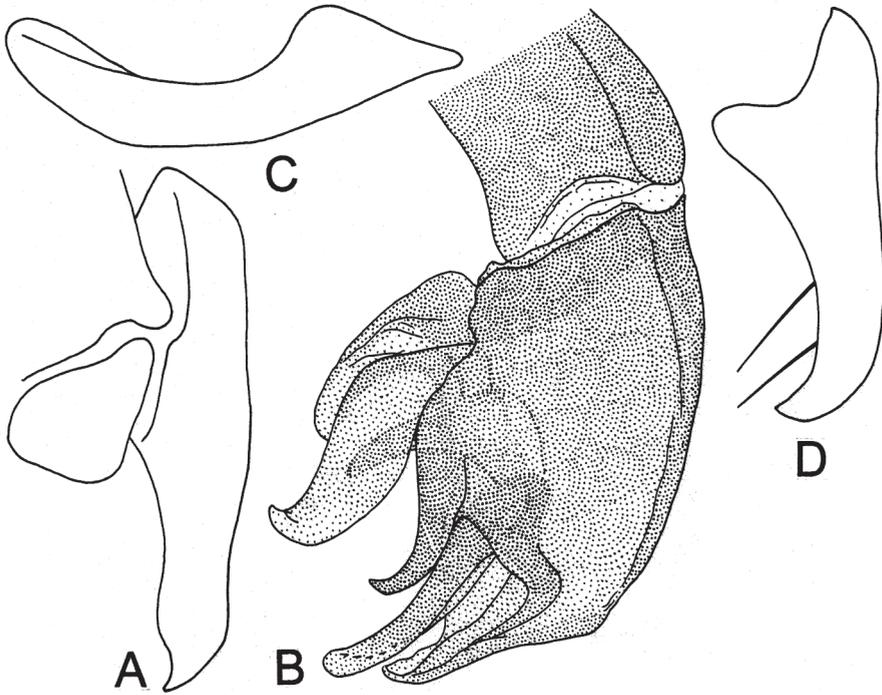


Fig. 17 - *Pterolobomyia turkanella* n. sp. A, cercus et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

postocellaire et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; les microchètes occipitaux sont disposés sur 2 rangs. Péristome avec des poils noirs; la partie postérieure de la tête est couverte des poils noirs et seulement sur la zone centrale sont des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré faible, 3 bandes longitudinales larges et 2 bandes latérales étroites noires. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes sont noires brunâtres, avec les tibias bruns.

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

Ailes. La base est plus ou moins brunâtre; elles présentent des taches très faibles sur toutes les nervures transversales et une tache distincte, ronde sur r-m. Epaulette est noire. Basicosta et costagium sont jaunes. Nervure r1 est glabre. Nervure r4+5 a 4 macrochètes longs à la base. Cubitulus est courbé en angle peu aigu et prolongé d'un pli. Epine costale petite. Les écailles sont d'un blanc sombre; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 2 av, 2-3 pd et sont dépourvus de la longue pilosité ventrale.

Abdomen. Noir, avec tomentum faible cendré et dessins indistincts. Formule chétotaxique: 0 + 0 + série + série. Tergites génital et anal oranges, le premier a 2 paires de macrochètes marginaux.

Genitalia: fig. 17.

Longueur du corps. 7 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotypus, Kenya, avec specification « E side of edge of forest of the Aberdare Mrs., 1300 ft., 24.II.1911, T.J. Anderson » - NHML.

Derivatio nominis. Du nom du lac Turkana, au nord de Kenya.

Remarques. L'état du holotype est très mauvais. Il n'a pas l'aile gauche, l'aile droite est brisée, les pattes (sauf la patte droite) manquent et l'abdomen est comprimé latéro-latéralement.

Ravinia almaqahia n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté et taches noires changeantes sur les parafrontalies et profrons. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Les antennes sont noires, les articles basaux étant tachés de brun; le troisième article est 2,25 fois plus long que le deuxième. Arista a des poils longs sur les deux parties. Trompe noire; palpes d'un brun foncé. 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 2/3 des précédents, mais fins; les ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8 paires et les parafaciaux de 3-4 paires, étant fins et courts; les petites vibrisses montent sur 1/3 des bordures faciales; il y a 1 postocellaire et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; les microchètes occipitaux sont disposés sur 2 rangs. Péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et 5 bandes longitudinales noires. Propyles glabres. Stigmates noirs. Les pattes noires; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 2 + 1, dc = 3 + 3, ia = 0 + 2, prs = 1, h = 3, ph = 1, n = 4, sa = 3, pa = 2, sc = 2 + 1 (plus 1 basal et 2 latéraux courts et piliformes), pp = 1 (plus quelques poils), pst = 1 (plus 1 poil), st = 1 :1 :1.

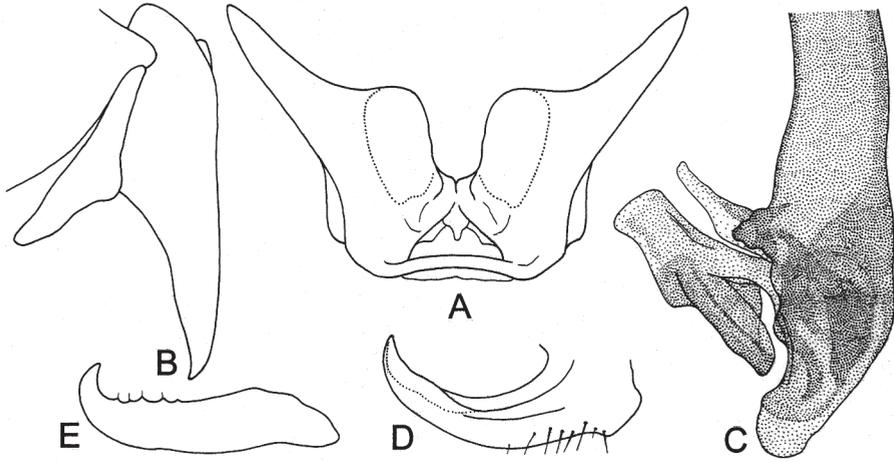


Fig. 18 - *Ravinia almaqahia* n. sp. A, sternite V; B, cerques et paralobes; C, distiphallus; D, prégonites; E, postgonites.

Ailes. Transparentes. Epaulette brunâtre. Basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur 1/2 de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Epine costale petite. Ecailles blanches jaunâtres; balanciers bruns.

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

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré faible et dessins en damier. La formule chétotaxique est 0 + 0 + 2 + série. Tergite génital noir, avec 3 paires de macrochètes marginaux forts et longs. Tergite anal noir brunâtre. Sternite V plus large que long et avec de brosse caractéristiques.

Genitalia: fig. 18.

Longueur du corps. 9,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Yémen, 1 ♂, holotypus, portant les étiquettes ream", c) "B.M. Exp. to S.W. Arabia, H. Scott & E.B. Britton, B.M. 1938-246" - NHML.

Derivatio nominis. Du nom *almaqah*, qui représente le dieu-lune du Yémen pré-

islamique.

Genus *Sabakia* n.g.

Espèce-type. Sabakia tanzaniella n. sp.

Diagnose du genre. Tête noire, avec taches noires grandes et changeantes sur les parafrontalies, profrons et vibrissarium. Front assez étroit, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure moins d'une moitié de la largeur d'un œil. Profrons mesure $1/3$ du petit diamètre oculaire. Le troisième article de l'antenne est 2 fois plus long que le deuxième.

Propleures glabres. Fémurs médians avec un ctenidium typique. Les tibias postérieurs ont une longue pilosité ventrale. $ac = 0 + 1$, $dc = 4 + 3$, $ia = 1 + 2$. Nervure r_1 glabre.

Abdomen avec dessins en damier et 2 macrochètes marginaux sur le tergite III. Sternite V sans brosse.

Genitalia. Theca assez longue. Distiphallus avec deux parties mobiles. Les lobes membranaires indistincts. Les lobes paraphalliques ventraux sont très grands, plus ou moins rectangulaires et pourvus d'un sommet antéro-supérieur long et fort. Acrophallus a des apophyses latérales longues et orientées en bas. Styles longs et assez gros.

Derivatio nominis. Du nom Sabaki, la population bantoue qui s'est établie en Tanzanie avant 1500 ans.

Sabakia tanzaniella n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté et taches noires changeantes sur les parafrontalies, profrons et vibrissarium. Front étroit, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure $2/5$ de la largeur d'un œil. Profrons mesure $1/3$ du petit diamètre oculaire. Antennes noires; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista brune avec des poils longs sur les deux parties. Les petites vibrisses montent un peu sur les bordures faciales. Trompe noire; palpes bruns. Péristome mesure $1/3,5$ du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes indistincts; les ocellaires sont très petits et fins; les préverticaux sont un peu moins développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 10 paires; 3-4 macrochètes parafaciaux piliformes; il y a 1 postocellaire et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; les microchètes occipitaux sont disposés sur 2 rangs. Le péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. (Les parties gauche et ventrale sont détruites par anthrènes). Noir, avec tomentum cendré, 3 bandes médianes larges et 2 bandes latérales étroites noires.

Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes noires, avec teinte brunâtre sur les tibias (les pattes antérieures manquent); les fémurs médians ont un ctenidium typique.

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

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium sont jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur 1/2 de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Epine costale moyenne. Ecailles jaunâtres; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias médians ont 2 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av, 2 pd et une longue pilosité sur les parties antéro- et postéro-ventrale.

Abdomen. Noir, svelte, avec tomentum cendré et dessin en damier. Tergite génital brunâtre. Tergite anal orange. Formule chétotaxique: 0 + 2 + 2 + série. Sternite V sans brosses.

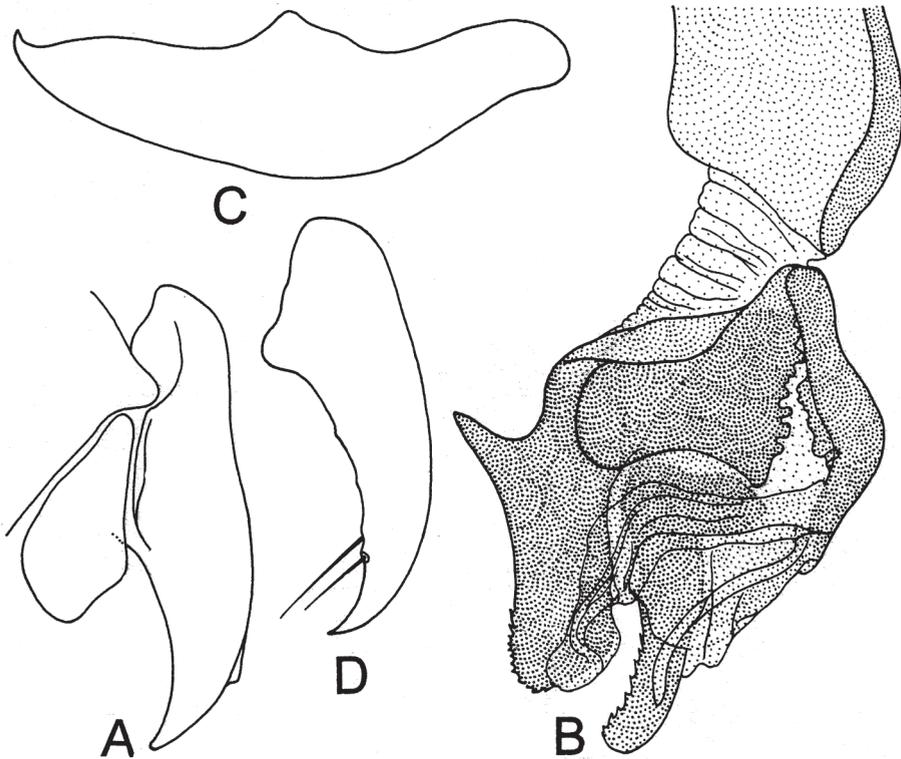


Fig. 19 - *Sabakia tanzaniella* n. sp. A, cerques et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

Genitalia: fig. 19.

FEMELLE (in copula). Semblable au male et fixée dans le même aiguille. Les pattes sont noires, avec les tibias bruns. Manquent la patte antérieure droit et les pattes médianes. Les tibias antérieurs ont 3 ad proximaux et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 2 av, 2 pd et sans pilosité ventrale.

Longueur du corps. 9-9,5 mm.

Matériel étudié. 1 ♂ et 1 ♀ (in copula), Tanzanie, avec les étiquettes: a) « Tanganyika T., Kilossa, 9.II.1921 » leg. A. Loveridge et b) « Sarcophaga new sp. nr. samia Curr., Det. D.J. Clark, 1954" - NHML.

Sabiella mandelania n. sp.

MALE.

Tête. Noire, avec tomentum argenté et le vertex noir brunâtre, plus ou moins luisant. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure $\frac{3}{5}$ de la largeur d'un œil. Profrons mesure $\frac{1}{3}$ du petit diamètre oculaire. Antennes noires; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista a des poils longs sur les deux parties. La trompe est noire; les palpes bruns sont un peu dilatés au sommet. Péristome mesure $\frac{1}{3}$ du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes indistincts; les ocellaires sont fins; les réverticaux bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 9 paires; les parafaciaux sont au nombre de 3 piliformes; les petites vibrisses montent un peu sur les bordures faciales; on voit 1 postocellaire et 1 postvertical sur chaque côté l'occiput; les microchètes occipitaux sont disposés sur 2 rangs. Péristome avec des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs jaunâtres.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré, trois bandes médio-longitudinales larges et deux bandes latérales étroites noires. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes sont noires, avec les tibias d'un brun foncé; les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

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

Ailes. Transparentes et un peu brunies. Epaulette noire. 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 droit et prolongé d'un pli. L'épine costale distincte. Les écailles sont blanches; balanciers bruns.

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

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré assez faible. Il a une bande médiane noire et taches latérales en damier. La pilosité ventrale de l'abdomen est assez dense, longue et

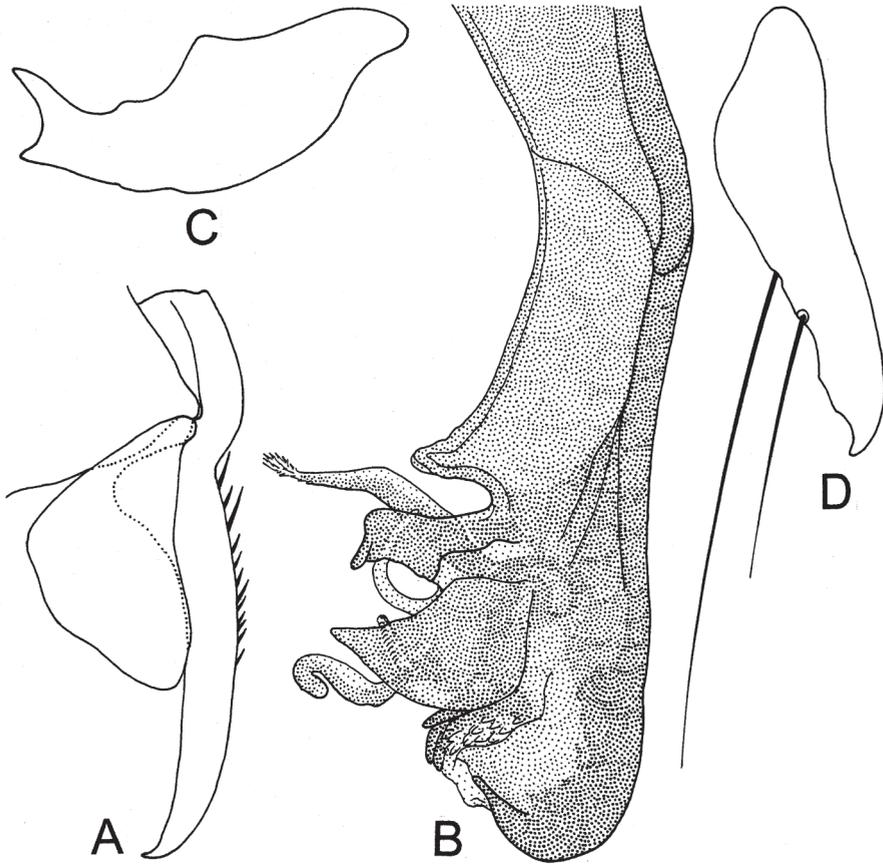


Fig. 20 - *Sabiella mandelania* n. sp. A, cercus et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

semi-érecte. Le tergite génital est noir; le tergite anal rouge brunâtre. Sternite V sans brosses.

Genitalia: fig. 20.

Longueur du corps. 6,5 mm.

FEMELLE. Inconnus.

Matériel étudié. 1 ♂, holotypus, Afrique du Sud, Natal: Itala Game Res., Louwsburg, 10-23.XII.1992, leg. F. Koch.; 1 ♂, paratype, Itala Game Reserve., 27°30' S/31°20' E, 27-29.I.1994, leg. H. Scumann - MNHUD.

Derivatio nominis. D'après le nom du Nelson Rolihlahla Mandela, ancien président de l'Afrique du Sud.

Genus *Sarconandia* n. g.

Espèce-type : *Sarconandia madراسيولا* n. sp.

Diagnose du genre. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Bande frontale étroite; elle est égale à une parafrontalie. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Péristome mesure 1/5 du grand diamètre oculaire. Les macrochètes verticaux externes manquent. ac = 3 (petits) + 1, dc = 3 + 4.

Abdomen avec dessins en damier. Postabdomen orange. Tergite III sans macrochètes médio-marginaux. Les sternites abdominaux ont beaucoup des poils longs, fournis et érects. Sternite V sans broches.

Genitalia. Cerques relativement courts; paralobes relativement très grands. Theca très étroite et longue. Distiphallus n'est pas divisé en deux parties mobiles. Lobes membranaires impaires, très proéminents, nasiforms. Basiphallus globuleux a une apophyse paraphallique développé, proéminente, pourvue de nombreux poils et une apophyse inférieure sous forme d'épine très grande. Acrophallus membraneux. Styles longs et minces. Prégonites très courts; postgonites très longs et étroits.

Distribution géographique. Région orientale.

Derivatio nominis. En honneur de l'entomologiste indien B.C. Nandi.

Sarconandia madراسيولا n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté et sans taches noires changeantes sur les parafrontalies et profrons. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit mesure 1/2 de la largeur d'un œil. La bande frontale est noire brunâtre, étroite, égale avec une parafrontalie. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Antennes noires brunâtres; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista brune et avec des poils longs sur les deux parties. Trompe noire; palpes d'un brun clair. Péristome mesure 1/5 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes indistincts; les ocellaires sont minces; les préverticaux sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7 paires; les parafaciaux sont 2 piliformes; 1 postoculaire et 2 postverticaux sur chaque côté de l'occiput; les microchètes occipitaux sont disposés sur un rang. Péristome avec des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et trois bandes longitudinales larges. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes noires, avec les tibias bruns (les pattes médian gauche et postérieures manquent); les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

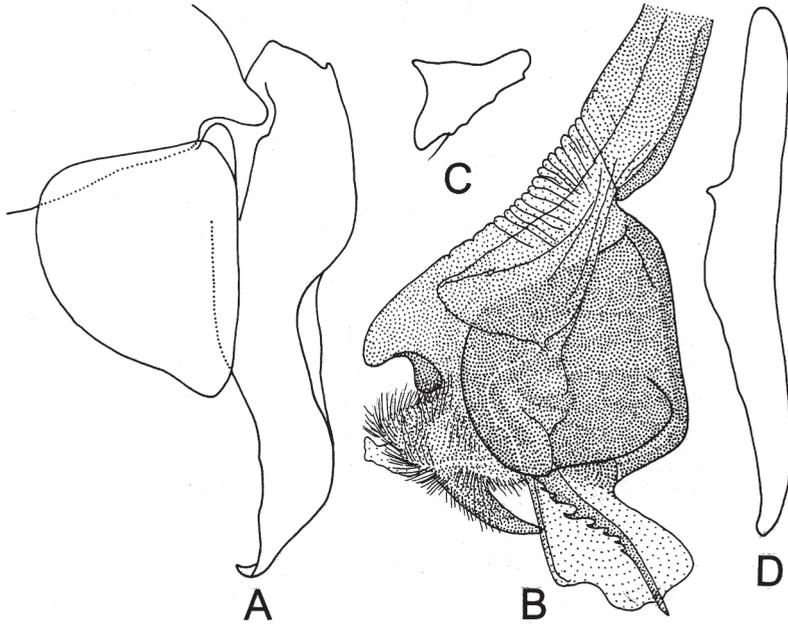


Fig. 21 - *Sarconandia madrasiola* n. sp. A, cerques et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

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

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée jusqu'à r-m. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale grande. Les écailles sont blanches; les balanciers bruns jaunâtres.

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

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessins en damier. Les sternites abdominaux ont des poils longs, fournis et érects. Postabdomen orange. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Sternite V sans brosses.

Genitalia: fig. 21.

Longueur du corps. 5 mm

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotype, Inde, état assez mauvais, avec les étiquettes: a) « Mahadanapuram (Madras :rak ♂), April 1962 », b) « Ex. Cotton boll - coorm "Stygiophalla ? sp. nova ! B. Rohdendorf det. 1964.VII" - NHML.

Remarques. La partie terminale, assez détruite, a été dans un petit tub de verre avec un liquide.

Genus *Sarconimba* n. g.

Espèce-type. *Sarconimba liberiphaga* n. sp.

Diagnose du genre. Front étroit; vu du dessus et au lieu le plus étroit, il mesure presque 1/3 de la largeur d'un œil. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Le troisième article de l'antenne est 4 fois plus long que le deuxième. Macrochètes verticaux externes manquent. Péristome mesure 1/4,5 du grand diamètre oculaire. Thorax a 3 bandes médio-longitudinales larges et 2 bandes latérales étroites et courtes. Propleures poilues. Les tibias postérieurs sont un peu courbés. ac = 0 + 0, dc = 4 + 4. Ailes légèrement brunâtres, avec la base brune, Nervure r1 ciliée. Nervure r4+5 a quelques cils à la base.

Abdomen avec dessins en damier. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série.

Distiphallus est globuleux, très pigmenté et sclérifié. Il n'est pas divisé en deux parties mobiles. Acrophallus avec apophyses latérales en forme d'oreilles.

Sarconimba liberiphaga n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 2,7 de la largeur d'un œil. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Antennes noires; le troisième article est large, avec aspect rectangulaire et il est 4 fois plus long que le deuxième. Arista longue, d'un brun foncé et avec de longs poils sur les deux parties. Trompe et palpes noires. Péristome mesure 1/4,5 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes manquent; ocellaires proclines fins; préverticaux rétroclines longs; les macrochètes frontaux sont au nombre de 9 paires (la dernière rétrocline); les parafaciaux sont au nombre de 4 et quelques cils verticaux; les petites vibrisses montent sur 1/2 des bordures faciales; on voit 1 postocellaire et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; les microchètes sont disposés sur 2 rangs. Péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré, 3 bandes médianes larges et 2 bandes latérales étroites et courtes. Propleures poilues. Stigmates noirs. Les pattes sont noires; les fémurs médians ont un ctenidium typique et fort; les tibias postérieurs sont un peu courbés.

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

Ailes. Transparentes, légèrement brunâtres, avec la base brune. Epaulette noire. Basicosta et costagium sont jaunes. Nervure r1 ciliée. Nervure r4+5 avec quelques cils à

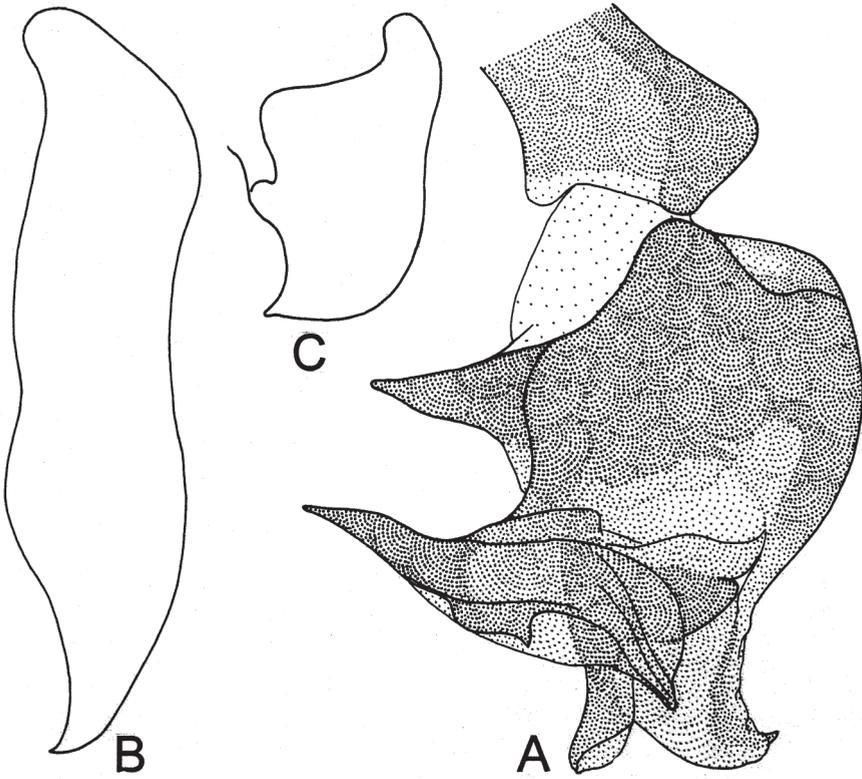


Fig. 22 - *Sarconimba liberiphaga* n. sp. A, distiphallus; B, prégonites; D, postgonites.

la base. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Epine costale manque. Les écailles sont jaunes brunâtres; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 1 ad, 1 av, 4 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 6 ad (2 plus grands), 1 ad, 2 pd et une longue pilosité antéro- et postéro-ventrale.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessins en damier. La formule chétotaxique est 0 + 0 + 2 + série. Les sternites abdominaux ont des poils courts.

Genitalia: fig. 22.

Longueur du corps. 12 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Liberia: 1 ♂, holotypus, Mt. Nimba, 7-800 m, 27.IX.1979, I. Hanski - NHML.

Remarques. Le sternite V, le postabdomen, les cerques et les paralobes manquent à cause des dissections antérieures défectueuses. Le phallosome a été collé sur un petit

carton, avec certaines parties rompues.

Genus *Sokotriella* n. g.

Espèce-type: Sokotriella jamila n. sp.

Diagnose du genre. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Le troisième article de l'antenne est 2-3 fois plus long que le deuxième. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Pattes noires brunâtres et parfois avec des bandes rougeâtres sur les fémurs [*S. trifolia* Villeneuve)]; les fémurs médians n'ont pas un ctenidium typique et les tibias postérieurs ont une longue villosité ventrale. ac = 2 + 1, dc = 4 + 2-5, ia = 1 + 3. Les ailes sont transparentes et l'épine costale est petite ou indistinct.

Abdomen noir, avec tomentum cendré et le dessin formé d'une bande médiane longitudinale et des taches latérales longues et obliques. Postabdomen orange. Tergite génital a des macrochètes marginaux. Formule chétotaxique : 0 + 0 + 2 + série. Sternite V sans brosses.

Genitalia. Theca longue et étroite. Distiphallus est formé par deux parties mobiles. Basiphallus est triangulaire et étroit. Les lobes membranaires sont bien développés. Acrophallus a une pièce médiane grande, pourvue d'un petit sommet terminal et apophyses latérales longues et larges. Styles courts et minces.

Composition spécifique. *Sokotriella jamila* n. sp. et *Sokotriella trifolia* (Villeneuve, 1910).

Derivatio nominis. Du nom de l'île Sokotra.

***Sokotriella jamila* n. sp.**

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Parafrontalies et profrons ont une grande tache changeante noire et longue. Bande frontale noire, avec teinte brunâtre. Antennes noires brunâtres; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista brune, avec des poils longs sur les deux parties. Trompe noire; les palpes sont d'un brun foncé. 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 1/2 des précédents; les ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 10 paires; parafrontalies et profrons ont quelques poils à la marge des yeux; parafacialies sont glabres, avec 2-3 poils parafaciaux longs et quelques poils courts; les petites vibrisses sont très courtes et montent sur la moitié des bordures faciales.; il y a 1 postocellaire et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; les

microchètes occipitaux sont disposés sur 2 rangs. Péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et 4 bandes longitudinales logues; entre les bandes médianes, la zone est noire jusqu'au scutellum. Propleures glabres. Stigmates noirs brunâtres. Les pattes sont noires brunâtres; les fémurs médians n'ont pas un ctenidium typique, étant formé de macrochètes piliformes courts et rares.

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

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. Nervure r1 glabre. Nervure r4+5 ciliée sur 2/3 de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Epine costale indistincte. Les écailles sont blanches; les balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2-3 ad et 1 av. Les tibias médians ont 1

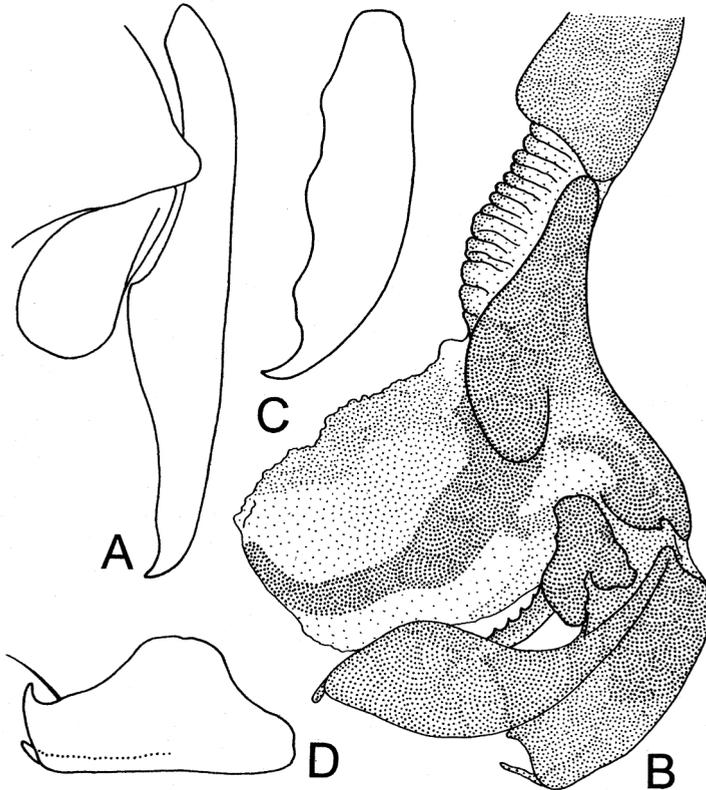


Fig. 23 - *Sokotriella jamila* n. sp. A, cerques et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

ad, 1 av, 2 pd et 1-2 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av, 2 pd et une longue pilosité antéro- et postéro-ventrale.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré. Le dessin dorsal est formé d'une bande médiane noire et de taches latérales noires, longues et obliques. La marge postérieure du tergite V est orange. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Postabdomen orange. Tergite génital a 2 paires de macrochètes marginaux. Sternite V sans brosses.

Genitalia: fig. 23.

Longueur du corps. 8,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotype, Sokotra, Itadibu Plain, 11.XII.1898, leg. W.R.O. Grant, 1903.75. Il possède l'étiquette « - NHML.

Derivatio nominis. Du nom arabe « jamila » = belle.

Remarques. L'espèce congénérique *Sarcophaga trifolia* Villeneuve, a été décrite dans le travail du TH. BECKER (1910) et a aussi la figure de sa genitalia sous une forme assez suggestive. Elle a été colligée de Sokotra, à Ras Shoab.

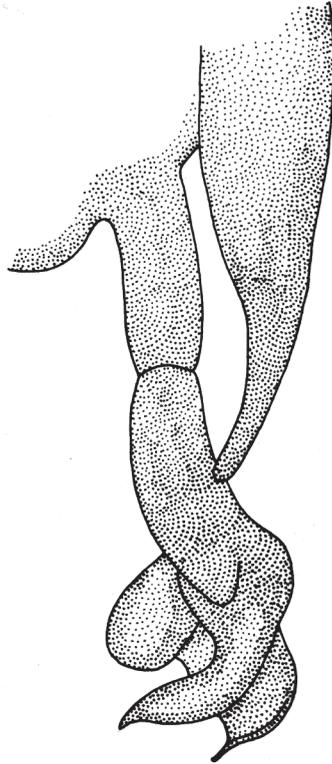


Fig. 24 - *Sokotriella trifolia* (Villeneuve) (selon Becker, 1910).

Cependant, Zumpt (1972:256) considère qu'elle est une espèce incertaine et Pape (1996:428) l'a introduit dans « unidentified nominal species group taxa », en dépit de sa description assez claire.

Pour distinguer ces deux espèces du genre *Sokotriella* n. g., nous donnons la clé suivante, en utilisant les formulations de Villeneuve pour certains caractères de *Sokotriella trifolia* (Villeneuve) - n. comb.

- 1 Troisième article de l'antenne est 2,75 fois plus long que le deuxième, « atteignant presque la grande vibrisse »; « 2 sois dorso-centrales postsuturales développées, les autres à peine distinctes »; « l'épine costale de moyenne longueur »; « les pattes sont noires à bandes d'un rouge obscur sur les fémurs »; « les tibias postérieurs portent une villosité peu serrée »; Les cerques sont étroits, avec un sommet très long et aigu (fig. 24)*S. trifolia* (Villeneuve)
- Troisième article de l'antenne est 2 fois plus long que le deuxième et n'atteint pas la grande vibrisse. dc = 4+5. Epine costale indistincte. Les pattes sont noires brunâtres, sans bandes rouges. Les cerques sont étroits, ayant un sommet court et peu courbé en avant*S. jamila* n. sp.

Uroxanthisca absurda Lehrer - néotype

Uroxanthisca absurda Lehrer, 2000, 110(5):156.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. La bande frontale noire. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Les antennes sont noires; le troisième article est deux fois plus long que le deuxième. Arista a des poils longs sur les deux parties. La trompe est noire; les palpes bruns. Péristome mesure 1/5 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont 1/2 des précédents et fins; les ocellaires et les préverticaux sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 9 paires; 2-3 parafaciaux piliformes; les petites vibrisses montent sur 1/3 des bordures faciales; il y a 1 postocellaires et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; les microchètes occipitaux sont disposés sur 2 rangs. Péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Noir avec tomentum cendré, trois bandes médio-longitudinales larges et deux bandes latérales étroites, noires. Propleures glabres. Stigmates noirs brunâtres. Les pattes ont les fémurs noirs et les tibias bruns; les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

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

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium sont jaunes. La nervure r1 est ciliée. La nervure r4+5 est ciliée sur 2/3 de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale petite. Les écailles sont blanches; les balanciers bruns.

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

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessins en échec. Formule chétotaxique: 0 + 2 + série + série. Postabdomen est brun rougeâtre. Sternite V sans brosse.

Genitalia: fig. 25.

Longueur du corps. 9 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, néotypus, Afrique du Sud. Itala Game Reserve, 27°30' S/31°20' E, 27-29.I.1994, leg. H. Schumann - MNHUD.

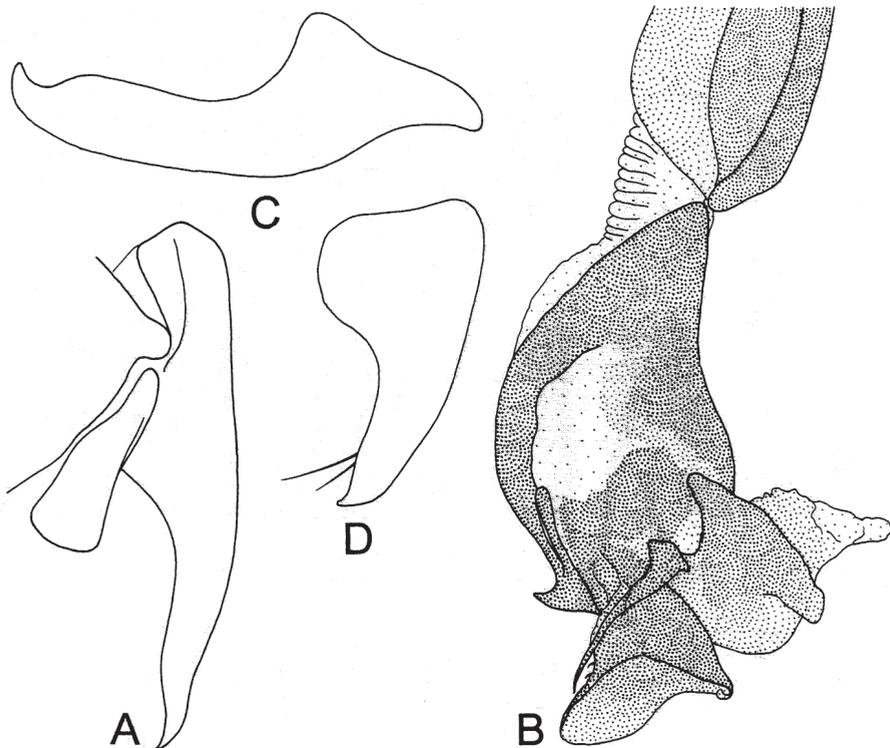


Fig. 25 - *Uroxanthisca absurda* Lehrer - neotype. A, cerques et paralobes; B, distiphallus; C, prægónites; D, postgónites.

Remarques. Cette espèce a été établie par nous notamment sur la base de la figure donnée par Zumpt (1972), pour son imaginaire *Helicobia selene* Curran, 1934. Après la recherche d'un paratype de la collection Curran (American Museum Natural History, New York) et de quelques spécimens de la collection de Natal Museum (Pietermaritzburg), nous avons précisé (Lehrer, 2000, 2003) la vraie *Uroxanthisca selene* (Curran). Le spécimen trouvé maintenant dans la collection du Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität, de Berlin, présent tous les caractères phallosomiques identiques avec ceux présentés par Zumpt et, par cette cause, nous considérons qu'il est nécessaire l'établissement d'un néotype, pour la définition objective de ce taxon nominal, pour la clarification de son statut taxonomique (C.I.N.Z., art. 75.1-3).

Xanthopterisca zieglerei n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté et le vertex noir. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure $3/4$ de la largeur d'un œil. La bande frontale est noire et deux fois plus large qu'une parafrontalie. Profrons mesure $1/2$ du petit diamètre oculaire. Antennes noires brunâtres; le troisième article est 2 fois plus long que le deuxième. Arista a des poils longs sur les deux parties. Trompe noire; palpes minces bruns. 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 sont $1/2$ des précédents; les ocellaires et les préverticaux sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 10 paires; les parafrontalies et les parafacialies ont de cils noirs; 4 macrochètes piliformes; les petites vibrisses ne montent pas sur les bordures faciales. Péristome avec des poils noirs; la partie postérieure de la tête a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré, 5 bandes longitudinales noires et larges. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes sont noires; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

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

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. La nervure r1 glabre. La nervure r4+5 est ciliée sur $1/3$ de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Epine costale manque. Les écailles sont blanches; les balanciers brunâtres.

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

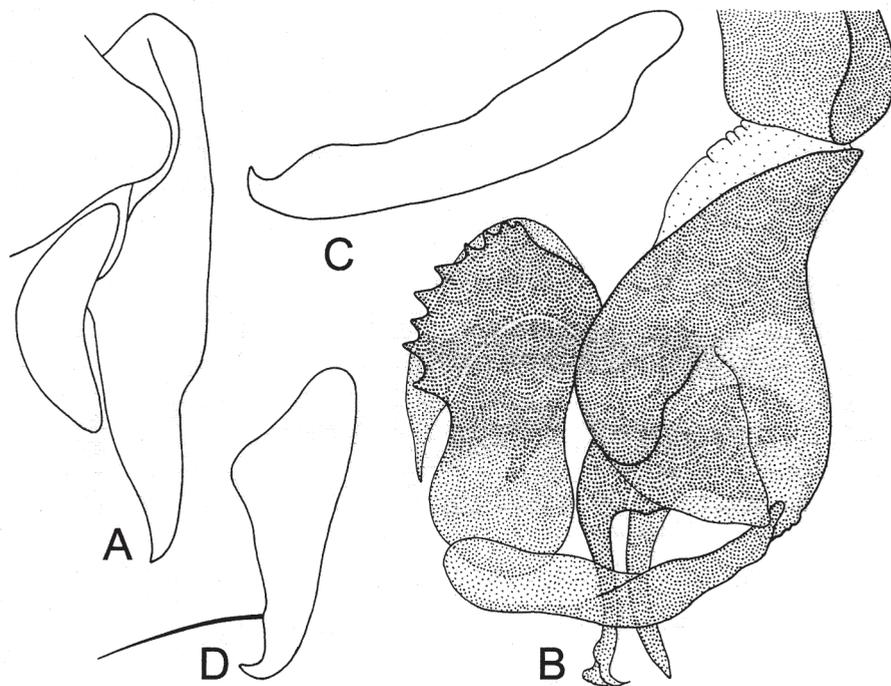


Fig. 26 - *Xanthopterisca zieglerei* n. sp. A, cerques et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessin en damier; mais les taches latérales noires sont sous forme de bandes obliques. Le tergite génital est noir, ayant 3 paires de macrochètes forts. Le tergite anal orange. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Le sternite V a de broches.

Genitalia: fig. 26.

Longueur du corps. 11,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotypus, Afrique du Sud, Itala Game Reserve, 27°30' S/31°20' E, 27-29.I.1994, leg. H. Schumann - MNHUD.

Derivatio nominis. En honneur de notre collègue Dr. Joachim Ziegler (MNHUD).

Xanthopterisca zulunata n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec vibrissarium brun et tomentum argenté. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure $1/2$ de la largeur d'un œil. Antennes noires; le troisième article est 1,5 fois plus long que le deuxième. Arista a des poils longs sur les deux parties. Trompe noire; palpes bruns. Péristome étroit mesure $1/5$ du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes indistincts; les ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines sont bien développés; les frontaux sont au nombre de 9 paires; parafrontales et la partie supérieure des parafaciales ont de cils noirs assez longs; parafaciaux sont au nombre de 6, plus ou moins piliformes; les petites vibrisses montent sur $1/3$ des bordures faciales; 1 postocellaires et 1 postvertical sur chaque partie de l'occiput; les microchètes occipitaux sont disposés sur 2 rangs irréguliers. Péristome a des poils noirs; la partie postérieure de la tête des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré, 5 bandes longitudinales noires, larges et un bande courte qui s'étende du callus huméral, sur les notopleures et jusqu'à la base de

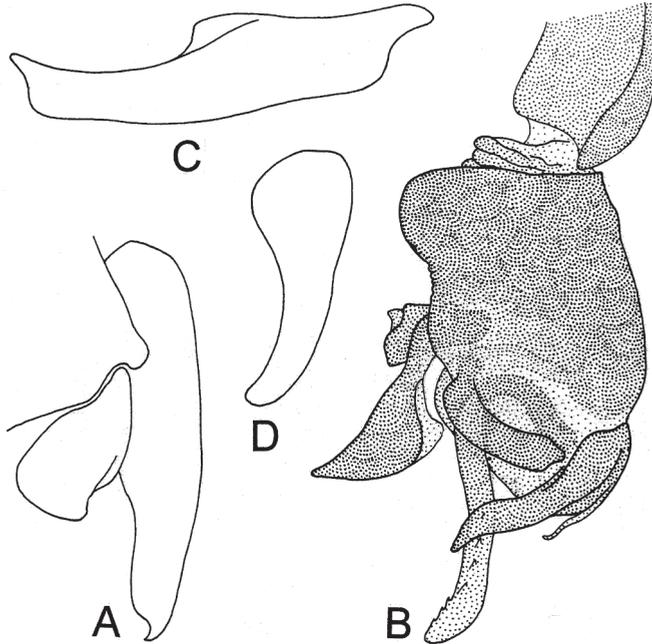


Fig. 27 - *Xanthopterisca zulunata* n. sp. A, cerques et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

l'aile. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes sont noires, avec les tibias bruns noirâtres; les fémurs médians sont dépourvus d'un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 0, dc = 4 + 2 (probablement 4 postsuturales, mais les deux premiers ne se distinguent pas), ia = 0 + 2, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 4, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1 :1 :1.

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. La nervure r1 est glabre. La nervure r4+5 est ciliée sur 2/3. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Epine costale manque. Les écailles sont blanches; les balanciers bruns.

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

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessin en damier. Postabdomen rouge brunâtre. Le tergite génital a 2 paires de macrochètes marginaux piliformes. La formule chétotaxique: 0 + 2 + série + série. Sternite V sans brosses.

Genitalia: fig. 27.

Longueur du corps. 10 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotypus, Afrique du Sud. De Hoope Nat. Park, 34°27' S / 20°24' E, 17.XI.1993, leg. F. Koch - MNHUD.

Xiphidiella hochae n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 2/3 de la largeur d'un œil et a le vertex noir, plus ou moins luisant. Profrons mesure 1/2 du petit diamètre oculaire. Les antennes sont noires; le troisième article est deux fois plus long que le deuxième. Arista est brune et pubescente. La trompe est noire; les palpes bruns. Péristome mesure 1/4,5 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont 2/3 des précédents; les ocellaires et les préverticaux sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8 paires (les deux dernières paires sont plus forts et rétroclines); les parafaciales sont larges et ont quelques cils; les petites vibrisses ne montent pas sur les bordures faciales. Le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils noirs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré, trois bandes médio-longitudinales noires et larges. Propleures glabres. Les stigmates et les pattes sont noirs; les fémurs médians ont un ctenidium.

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

Ailes. Transparentes. Epaulette noire. 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 droit et prolongé avec un pli. L'épine costale manque. Les écailles sont blanches jaunâtres; les balanciers jaunes brunâtres.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 1 pv. Les tibias médians ont 2 ad et 2 pv. Les tibias postérieurs ont 5 ad, 1 av et sont dépourvus de la longue pilosité ventrale.

Abdomen. Sur la partie dorsale, l'abdomen a un tomentum cendré; sur les parties latérale et ventrale le tomentum est jaunâtre. Tergite I+II est noir; tergite III a une bande médiane noire et deux taches ovales, latérales et grandes, qui touchent la marge postérieure du tergite; les tergites IV et V ont trois taches ovales grandes, qui touchent la marge postérieure; tous les tergites ont de taches latéro-latérales ovales, grandes, qui touchent la marge antérieure des tergites. Le tergite génital est noir luisant, sans

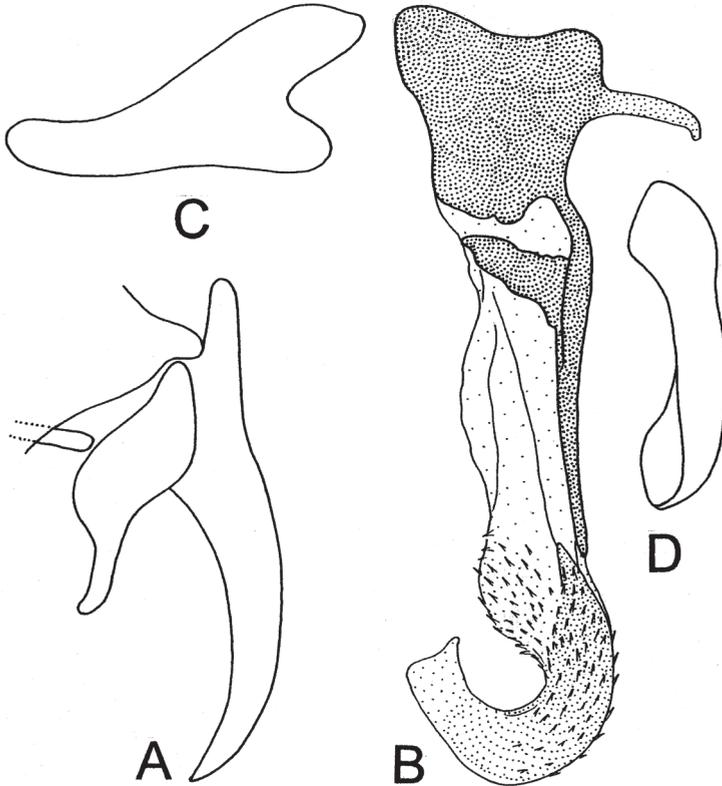


Fig. 28 - *Xiphiidiella hochae* n. sp. A, cercus et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

macrochètes marginaux. Tergite anal rouge brunâtre. La pilosité ventrale de l'abdomen est courte. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 +série. Sternite V est noir, avec les lames latérales pourvues d'un sommet long et aigu.

Genitalia: fig. 28.

Longueur du corps. 6,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotypus, Afrique du Sud, Cap Province, Addo Elerphant Nat. P., Port Elizabeth, 27-29.XII.1992, leg. F. Koch - MNHUD.

Derivation nominis. En honneur de Mme Prof. Dr. Hannelore Koch (MNHUD).

Genus *Yemeniella* n. g.

Espèce-type. *Yemeniella subaylia* n. sp.

Diagnose du genre. Tête noire, avec tomentum argenté et taches changeantes sur vertex, profrons et vibrissarium. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Profrons mesure 1/2 du petit diamètre oculaire. Péristome mesure 1/3,5 du grand diamètre oculaire. Le troisième article de l'antenne est 1,2 fois plus long que le deuxième. Les macrochètes verticaux externes manquent. ac = 0 + 0, dc = 4 + 4 (les premiers postsuturales sont réduits). Ailes tachées. Les tibias postérieurs ont une longue pilosité antéro- et postéro-ventrale.

Abdomen a dessins en damier. Tergite génital noir avec macrochètes marginaux. Tergite anal orange.

Genitalia. Distiphallus plus ou moins globuleux et non divisé en deux parties mobiles. Membrana grande, gonflée. Paraphallus triangulaire, avec portion supérieure mince et longue et apophyses ventrales grandes et triangulaires. Basiphallus a des prolongements latéraux sous forme d'oreilles, courbés en arrière. Acrophallus réduit. Styles courts et minces.

Derivatio nominis. Du nom Yémen.

Yemeniella subaylia n. sp.

MALE

Tête. Noire, avec tomentum argenté et taches noires changeantes sur l'occiput, vertex, profrons et vibrissarium. Front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un œil. Profrons mesure 1/2 du petit diamètre oculaire. Les antennes sont noires; le troisième article est 1,2 plus long que le deuxième. Arista longue et pourvue des poils longs sur les deux parties. Trompe noire; palpes bruns. Péristome mesure 1/3,5 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes manquent; les ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre

de 10 paires (la dernière rétroclines); les parafaciaux sont au nombre de 4; parafrontales avec un rang vertical de quelques cils, parallèles avec la marge de l'œil; quelques vibrisses ne montent pas sur les bordures faciales; on voit 2 postocellaires et 1 postvertical sur chaque partie de l'occiput; les microchètes occipitales sont disposés sur 2 rangs. Péristome couvert des poils noirs; la partie postérieure a des poils blancs.

Thorax. Noir, avec tomentum cendré et 5 bandes longitudinales noires. Propleures glabres. Stigmates noirs. Les pattes noires, avec tibias bruns; les fémurs médians ont un ctenidium typique, formé de microchètes gros.

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

Ailes. La base est brunâtre et ont une tache sur r-m, une sur tp et la troisième sur

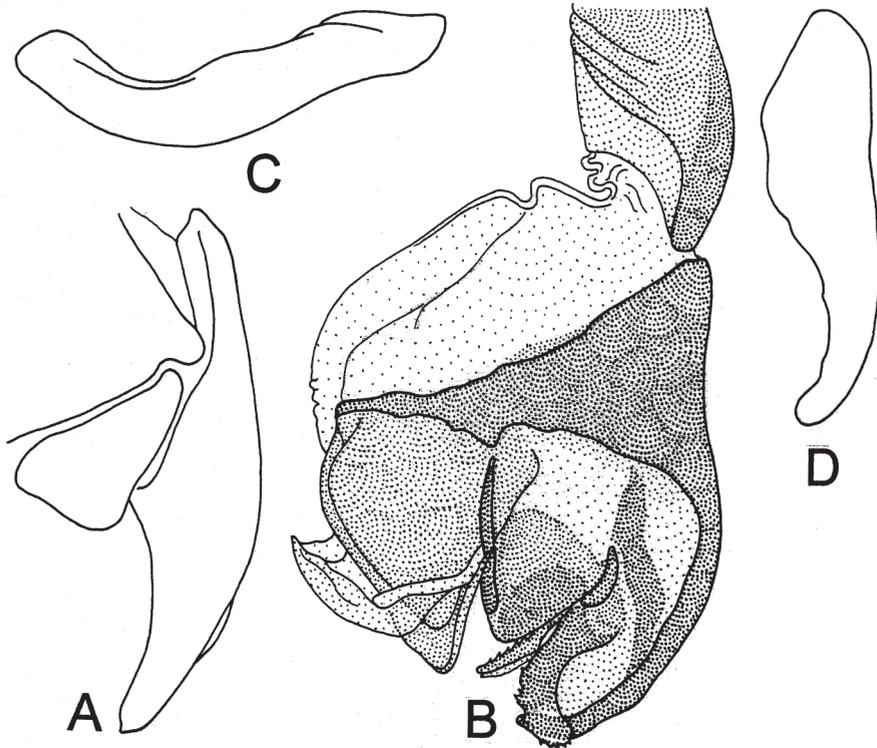


Fig. 29. *Yemieniella subaylia* n. sp. A, cercus et paralobes; B, distiphallus; C, prégonites; D, postgonites.

cubitus. Nervure r1 est glabre. Nervure r4+5 est ciliée sur 1/2 de la distance entre son origine et r-m. Cubitus est courbé en angle un peu aigu et prolongé d'un pli. L'épine costale est grande. Ecailles transparentes et jaunâtres.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 3 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 5 ad (2 grands), 1 pv, 2 pd et une longue pilosité sur les parties antéro- et postéro-ventrale.

Abdomen. Noir, avec tomentum cendré et dessins en damier. Tergite V est orange sur la marge postérieure. Tergite génital noir avec 3 paires de macrochètes marginaux. Tergite anal orange. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Sternite V avec de broches.

Genitalia: fig. 29.

Longueur du corps. 8,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. 1 ♂, holotypus, Yémen, avec l'étiquette « San'a 9.62 » et sur le verso « Arabia G. Popov » - NHML.

Derivatio nominis. Du nom Suhayl, l'Etoile du Yémen, l'étoile de l'Orient métaphysique.

RIASSUNTO

NUOVI SARCOPHAGIDES AFROTROPICALI ED ORIENTALI (DIPTERA, SARCOPHAGIDAE)

L'autore descrive 9 generi nuovi (*Australophaga* n. g., *Hochiella* n. g., *Kenyophaga* n. g., *Kermalia* n. g., *Sabakia* n. g., *Sarconandia* n. g., *Sarconimba* n. g., *Sokotriella* n. g., *Yemeniella* n. g.) e 25 specie nuove (*Anthostilophalla menelika* n. sp., *Australophaga reedi* n. sp., *Batissophalla siganella* n. sp., *Curranea masaiana* n. sp., *Dasyseleotus longanota* n. sp., *Hochiella pongola* n. sp., *Kenyophaga klinzigiana* n. sp., *Liosarcophaga bushmenia* n. sp., *Liosarcophaga evenhuisi* n. sp., *Liosarcophaga goodhopeia* n. sp., *Liosarcophaga shoniella* n. sp., *Mitumbana lubaia* n. sp., *Nesbittia etoshana* n. sp., *Prerolobomyia kalabariana* n. sp., *Pterolobomyia turkanella* n. sp., *Ravinia almaqahia* n. sp., *Sabakia tanzaniella* n. sp., *Sabiella mandelania* n. sp., *Sarconandia madrasiola* n. sp., *Sarconimba liberiphaga* n. sp., *Sokotriella jamila* n. sp., *Xanthopterisca zieglerei* n. sp., *Xanthopterisca zulunata* n. sp., *Xiphidiella hochae* n. sp. e *Yemeniella subaylia* n. sp.) della famiglia Sarcophagidae. Dà anche la descrizione di un neotipus della specie *Uroxanthisca absurda* Lehrer, 2000 e presenta i genitali maschili di tutti i taxa citati.

Key words: Diptera, Sarcophagidae, taxons nuovi, regione afrotropicale, regione orientale.

BIBLIOGRAPHIE

- LEHRER, A.Z., 1993 - Deux nouvelles espèces de *Xiphidiella* du Sud de l'Afrique (Diptera: Sarcophagidae). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Ser. A (Biol.), Nr. 502:1-5.
- LEHRER, A.Z., 2000, Taxonomische Klärung der afrotropicalischen Gattungen *Uroxanthisca* Rohdendorf, 1963, und *Parasarcophaga* Johnston & Tiegs, 1921, nebst Beschreibung zweier Sarcophaginae-Arten (Diptera: Sarcophagidae). *Entomologische Zeitschrift-Stuttgart*, 110(5):155-158.
- LEHRER A.Z., 2003 - Sarcophaginae de l'Afrique (Insecta, Diptera, Sarcophagidae),

Entomologica, Bari, 37: 5-528.

PAPE, T., 1996 - Catalogue of the Sarcophagidae of the World (Insecta: Diptera). *Memoirs on Entomology, International*, Gainesville, 8: 1-558.

REED, J., 1973 - Description of two new species of Sarcophaginae (Diptera: Sarcophagidae) from the Ethiopian zoogeographical region. *Z. angew. Zool.*, 60: 473-477.

ROHDENDORF, B.B., 1937 - Fam. Sarcophagidae (P. 1). *Faune de l'URSS*, 19(1), Moscou-Leningrad, 1-501.

ROHDENDORF, B.B., 1963 - Über das System der Sarcophaginen der äthiopischen Fauna. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Stuttgart, Nr. 124: 1-22.

ZUMPT, F., 1972 - Calliphoridae (Diptera Cyclorrhapha). Part IV. Sarcophaginae. *Explor. Parc natn. Albert, Miss. G.F. de Witte*, 101: 1-264.