

ANDY Z. LEHRER \*

## Trois nouveaux genres sud-africains de la sous-famille Sarcophaginae (Diptera, Sarcophagidae)

### SUMMARY

Three new genera: *Drakensbergiana* g. n. (with the type-species *Drakensbergiana sachsaе* sp. n. and the species *Drakensbergiana rayssae* sp. n.), *Zombanella* g. n. (with the type-species *Zombanella ebrlichii* sp. n.) and *Pterolobomyia* g. n. (with the type-species *Pterolobomyia einsteiniella* sp. n.) from southern Africa are described.

Continuant l'étude des collections de Diptères Sarcophaginae du Natal Museum (Pietermaritzburg), nous avons découvert encore quatre espèces nouvelles de l'Afrique méridionale. Trois de celles-ci représentent les espèces-types des nouveaux genres: *Drakensbergiana* gen. n., *Zombanella* gen. n. et *Pterolobomyia* gen. n. Ainsi, le nombre des espèces éthiopiennes décrites jusqu'à présent par nous arrive à 30 et celui des genres à 13.

### DIAGNOSES

#### Genre **Drakensbergiana** gen. n.

Espèce-type: *Drakensbergiana sachsaе* sp. n.

*Diagnose du genre.* Les macrochètes dorso-centraux postsuturales sont au nombre de 3 paires. Les propleures sont poilues. La nervure  $r_1$  est ciliée. Distiphallus, vu du profil, est étroit et long. Les lobes membranaires sont très courts, rudimentaires. La partie apicale du paraphallus est longue, membraneuse et orientée distalement. Les styles sont longs et relativement étroits.

#### *Drakensbergiana sachsaе* sp. n.

##### MÂLE

*Tête.* Noire à tomentum argenté; le vibrissarium avec ses branches péristomale et suboculaire et les marges antérieures des parafacialies jaunes (peut-être moins oxydés). Front, vu du dessus et au niveau le plus étroit, mesure

---

\* Laboratoire de Parasitologie et Biogéographie, Institut de Recherches Biologiques de Iasi (Roumanie).

1/2 de la largeur d'un oeil. La bande frontale brune-noirâtre et deux fois plus larges qu'une parafrontalie. Antennes noires à teinte brunâtre; le troisième article deux fois plus long que le deuxième. Arista noire-brunâtre et pourvue de poils moyens sur les deux parties. Les palpes filiformes et la trompe noirs à nuance brunâtre. Péristome mesure 1/3 du grand diamètre oculaire.

*Chétotaxie de la tête.* Macrochètes verticaux internes longs, forts et rétroclines; macrochètes verticaux externes distincts; les ocellaires proclines plus petits et fins que les préverticaux rétroclines; macrochètes frontaux au nombre de 8 paires; macrochètes parafaciaux fins; les petites vibrisses peu nombreuses et montent un peu sur les bordures faciales; 1-2 postocellaires et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; microchètes occipitaux disposés sur 2 rangs. Péristome pourvu de poils noirs; la partie postérieure de la tête couverte de poils blancs, rares et courts.

*Thorax.* Noir, avec tomentum argenté et 3 bandes médio-dorsales longitudinales noires et larges. Propleures et prosternum sont poilus. Stigmates antérieurs noirâtres; stigmates postérieurs bruns. Pattes noires avec les tibia bruns; les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

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

*Ailes.* Transparentes et légèrement brunâtres. Épaulette noire; basicosta et costagium jaunes. La nervure  $r_1$  ciliée; la nervure  $r_{4+5}$  pourvue de cils jusqu'à r-m. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Épine costale distincte. Écailles blanches; balanciers jaunes-brun.

*Chétotaxie des tibias.* Tibias antérieurs ont 2 ad proximaux et 1 pv; les tibias médians pourvus de 2 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv; tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av, 2 pd et une pilosité courte et rare sur les parties postéro-ventrales.

*Abdomen.* Noir avec tomentum argenté et les dessins en damier. La formule chétotaxique: 0 + 2 + série + série. Les tergites génital et anal et les paralobes oranges; le premier est dépourvu de macrochètes marginaux.

*Armature génitale.* fig. 1. Le sternite V (A) n'a pas de brosses; sa base est relativement courte et étroite; les lames latérales sont longues, larges et arrondies aux bouts. Cerques (B) sont courts, assez larges, un peu courbés et terminés avec un sommet allongé et légèrement courbé; les paralobes sont larges et d'une forme plus ou moins irrégulière. Le distiphallus (C) est petit et assez large. La partie basale du paraphallus est courte, large et prolongée par les lobes paraphalliques courbés et aigus. La partie apicale du paraphallus est très peu sclérifiée, plus ou moins transparente et ayant la forme d'un sommet long, aigu et un peu courbé. Les styles sont courbés en bas, légèrement

dilatés dans leur partie distale, dépourvus d'épines antéro-marginales et pourvus seulement de 3 dents microscopiques apicales. Membrana est assez allongée et peu sclérifiée. Les lobes membranaires sont très courts et transparents. Les prégonites (D) sont plus longs que les postgonites (E); les premiers sont un peu courbés et aigus; les seconds ont plus ou moins la forme d'un crochet et pourvus d'un macrochète superterminal.

*Longueur du corps*: 8 mm.

FEMELLE. Inconnue

MATÉRIEL-TYPE. Holotype, avec l'étiquette: "SOUTH AFRICA: Natal, St. Lucia Estuary, Coastal bush, grassland, Date: 7.X.1983, Coll: B. R. Stuckenberg". Les pièces de l'armature génitale du holotype ont été montées sur trois lames microscopiques au baume du Canada et ont été déposées, avec l'exemplaire-type, dans les collections du Natal Museum, Pietermaritzburg, Afrique du Sud.

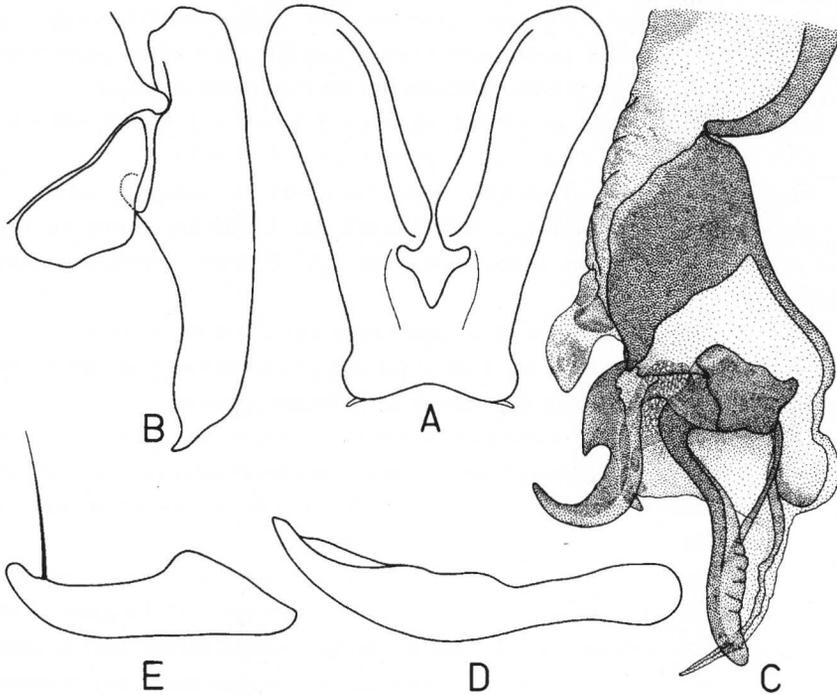


Fig.1. Armature génitale mâle de *Drakensbergiana sachsaе* g. n., sp. n.: A) sternite V; B) cerques et paralobes; C) distiphallus; D) prégonites; E) postgonites.

*Drakensbergiana rayssae* sp. n.

MÂLE

*Tête.* Noire à tomentum argenté. Front, vu du dessus et au niveau le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un oeil. La bande frontale est deux fois plus large qu'une parafrontalie. Antennes noires à teinte brunâtre sur les articles basaux; le troisième article 1,5 fois plus long que le deuxième. Arista brun-noirâtre et pourvue de poils longs sur les deux parties. Trompe et palpes noirs. Péristome mesure 1/5-1/4 du grand diamètre oculaire.

*Chétotaxie de la tête.* Macrochètes verticaux internes longs, forts et rétroclines; macrochètes verticaux externes peu distincts; les ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines bien développés; macrochètes frontaux au nombre de 7 paires; quelques macrochètes parafaciaux fins et distancés sur la marge antéro-inférieure de l'oeil; 2-3 petites vibrisses; 1 postocellaire et 1 postvertical sur chaque partie de l'occiput. Péristome pourvu de poils noirs et rares; la partie postérieure de la tête est couverte de poils blancs, courts et assez rares.

*Thorax.* Noir avec tomentum argenté et 3 bandes médio-dorsales longitudinales noires et larges. Propyles et prosternum poilus. Stigmates antérieurs bruns-noirâtre; stigmates postérieurs bruns-rougeâtre. Les pattes sont noires avec les tibias bruns; les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

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

*Ailes.* Transparentes. Epaulette noire; basicosta et costagium jaunes. La nervure  $r_1$  glabre; la nervure  $r_{4+5}$  ciliée jusqu'à r-m. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. Épine costale grande. Écailles blanches jaunâtre; balanciers bruns.

*Chétotaxie des tibias.* Les tibias antérieurs ont 2 ad proximaux et 1 pv; tibias médians pourvus de 2 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv; les tibias postérieurs ont 2 ad grands, 1 av, 2 pd et sont dépourvus de la longue pilosité.

*Abdomen.* Noir, avec tomentum argenté et dessins en damier très atténués, qui forment de taches médianes longitudinales et latérales sur les tergites II-III. La formule chétotaxique: 0 + 2 + série + série. Le tergite génital noir, sans macrochètes marginaux. Le tergite anal rouge.

*Armature génitale:* fig. 2. Le sternite V (A) n'a pas une forme particulière, mais il est dépourvu de brosses et ses lames latérales sont longues et peu aiguës aux bouts. Les cerques (B) ont les marges subparallèles dans la moitié distale, ils sont un peu courbés et taillés un peu obliquement aux sommets; les paralobes sont long-piriformes. Distiphallus (C) petit et proche de D.

*sachsae* sp. n. La partie basale du paraphallus est large, légèrement triangulaire et prolongée par les lobes paraphalliques relativement longs, courbés, aigus au sommet et pourvus d'une dent antéro-médiane. La partie apicale du paraphallus est membraneuse,

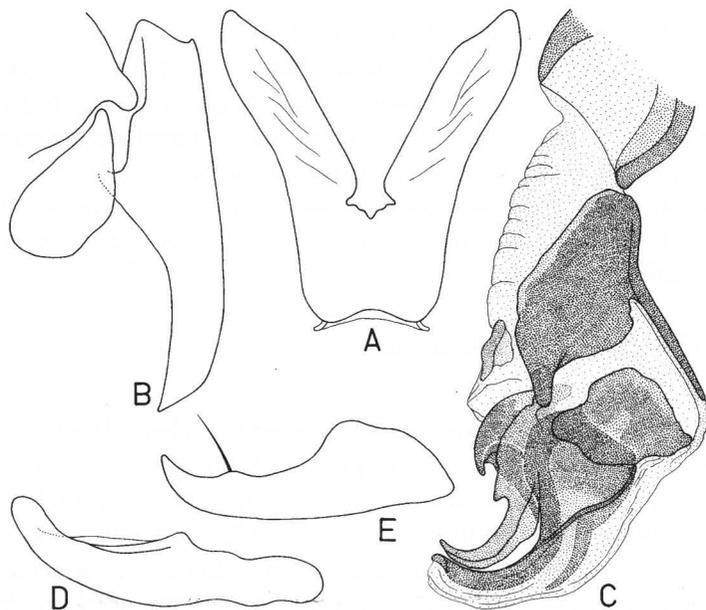


Fig.2. Armature génitale mâle de *Drakensbergiana rayssae* g. n., sp. n.: A) sternite V; B) cerques et paralobes; C) distiphallus; D) prégonites; E) postgonites.

longue et assez bien développée. Les styles sont tubulaires, longs, courbés en forme de S et dépourvus de dents recurrentes. On observe un lobe hypophallique médian proéminent et en forme de bec de perroquet. Membrana est longue, transparente. Les lobes membranaires sont rudimentaires, peu sclérifiés et pigmentés. Les prégonites (D) sont un peu plus longs que les postgonites (E); les premiers sont peu courbés et arrondis au sommet; les seconds ont le sommet courbé et un macrochète superterminal court.

*Longueur du corps*: 6 mm.

FEMELLE. Inconnue.

MATÉRIEL-TYPE. Holotype avec l'étiquette: "SOUTH AFRICA: Natal, Makaheli For. 2632DD ca. 5 km NE Mangusi, 30.XI-2.XII.1982, Barraclough, Londt & Stuckenberg, Forest". Les pièces de la génitalie du holotype ont été montées au baume du Canada sur trois lames microscopiques, qui ont été déposées, avec l'exemplaire-type, dans les collections du Natal Museum, Pietermaritzburg, Afrique du Sud.

Genre **Zobanella** gen. n.

Espèce-type: *Zobanella ebrlichi* sp. n.

*Diagnose du genre.* Les macrochètes dorso-centraux postsuturales sont au nombre de 3 paires. Les propleures sont glabres. La nervure  $r_1$  est ciliée. Le distiphallus, vu du profil, est large. Lobes membranaires manquent ou sont indistincts. La partie apicale du paraphallus est courte et droite; vue dorsalement, elle est très large et a les marges ployées latéralement en angle droit. Les lobes paraphalliques sont très développés, larges et pourvus de deux sommets longs.

***Zobanella ebrlichi*** sp. n.

MÂLE

*Tête.* Noire et couverte d'un tomentum argenté. Front, vu du dessus et au niveau le plus étroit, mesure presque  $1/2$  de la largeur d'un oeil. La bande frontale est presque trois fois plus large qu'une parafrontale. Antennes noires à teinte brunâtre; le troisième article est 2,5 fois plus long que le deuxième. Arista noire-brunâtre est pourvue de poils longs sur les deux parties. Trompe noire; les palpes légèrement courbés sont bruns-noirâtre. Péristome mesure  $1/5$  du grand diamètre oculaire.

*Chétotaxie de la tête.* Macrochètes verticaux internes forts, longs et rétroclines; macrochètes verticaux externes très courts et fins, à peine distincts; les ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines longs et bien développés; macrochètes frontaux au nombre de 8(10) paires, les dernières deux paires sont rétroclines; parafaciales étroites avec 2-3 macrochètes parafaciaux très longs et gros; les petites vibrisses montent un peu sur les bordures faciales; 1 postoculaire et 1 postvertical longs et assez gros sur chaque côté de l'occiput; microchètes occipitaux disposés sur 2 rangs. Péristome pourvu de poils noirs assez rares; la partie postérieure de la tête est couverte d'une pilosité blanche, courte et rare.

*Thorax.* Noir, avec tomentum argenté et trois bandes médio-dorsales longitudinales noires-brun. Propleures glabres; prosternum poilu. Les pattes noires à teinte brune sur les tibias; les fémurs médians sans ctenidium typique.

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

*Ailes.* Transparentes. Epaulette noire; basicosta et costagium jaunes. La nervure  $r_1$  ciliée; la nervure  $r_{4+5}$  ciliée jusqu'au milieu de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine

costale relativement petite. Les écailles sont d'un blanc-jaunâtre huileux; balanciers brunâtres.

*Chétotaxie des tibias.* Tibias antérieurs ont 3 ad proximaux et 1 pv; les tibias médians pourvus de 2 ad, 1 av, 1 pd et 1 pv; tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av, 2 pd et quelques poils postéro-ventraux relativement longs et rares.

*Abdomen.* Noir, avec tomentum argenté et les dessins plutôt en taches longitudinales qu'en damier. La formule chétotaxique: 0 + 2 + 2 + série; sur la partie ventrale et sur les sternites les poils sont denses et érects. Tergite génital noir avec quelques poils macrochètiformes courts sur la marge postérieure. Tergite anal orange.

*Armature génitale.* fig. 3. Le sternite V (A) sans brosse, a une base très courte, un foramen relativement grand et les lames latérales assez étroites. Les cerques (B) sont courts, élargis dans leur région médiane, courbés plus fort et terminés avec un sommet plus long; les paralobes sont élargis plus ou moins ovalairement. Distiphallus (C) est petit et large. La partie basale du paraphallus est étroite et se prolonge avec les lobes paraphalliques très développés, larges et pourvus de deux sommets très longs, qui dépassent le bout du distiphallus. La partie apicale du paraphallus est fortement sclérifiée et pigmentée, ayant les marges latérales larges et ployées en angle droit. Les styles sont courbés en bas, tubulaires, minces et pourvus de quelques petites dents antéro-distales récurrentes. Membrana est longue, transparente et

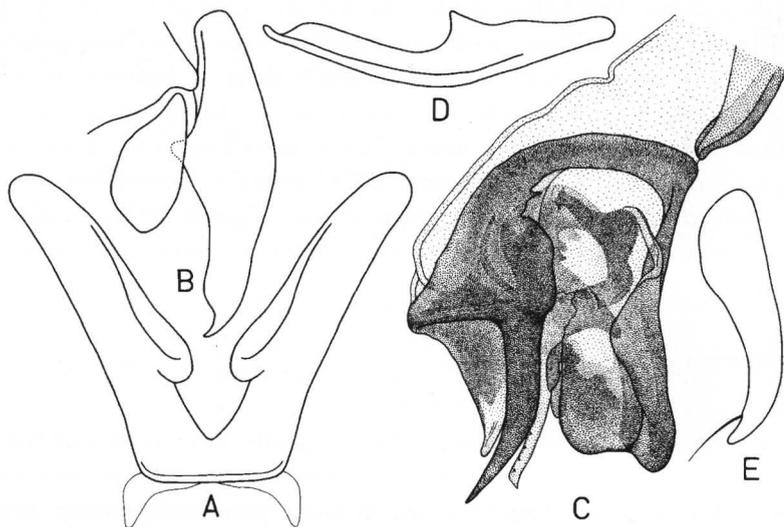


Fig.3. Armature génitale mâle de *Zombanella ebrlichi* g. n., sp. n.: A) sternite V; B) cerques et paralobes; C) distiphallus; D) prégonites; E) postgonites.

dépourvue des lobes membranoux. Les prégonites (D) sont plus longs et plus larges que les postgonites (E); les derniers sont légèrement courbés et pourvus d'un macrochète superapical.

*Longueur du corps*: 6 mm.

FEMELLE. Inconnue.

MATÉRIEL-TYPE. Holotype et 2 paratypes avec les étiquettes: "MALAWI, SE1535AD, Zomba Plat. S. Slope, Kuchere Rest House, 14.III.1987 J.G.H. & A. Londt, Malaise trap". Les pièces de l'armature génitale du holotype ont été montées au baume du Canada sur trois lames microscopiques, qui ont été déposées, avec tous les exemplaires-types, dans les collections du Natal Museum, Pietermaritzburg, Afrique du Sud.

#### Genre **Pterolobomyia** gen. n.

*Afrothyrsocnema* Rohdendorf, 1963 (partim), Stuttgart. Beitr. Naturk., 124: 6 - syn. n.

*Sarcophaga* (*Afrothyrsocnema*) sensu Zumpt, 1972 (partim), Calliphoridae (Diptera, Cyclorrhapha). Part IV: Sarcophaginae. Explor. Parc. Natn. Virunga, Miss. G. F. de Witte, 101: 41 - syn. n.

Espèce-type: *Pterolobomyia einsteiniella* sp. n.

*Diagnose du genre*. Les macrochètes dorso-centraux postsuturaires sont au nombre de 3 paires. Propleures glabres. La nervure  $r_1$  est glabre. Distiphallus est relativement étroit et long, moins pigmenté et avec zones transparentes. Les lobes membranoux sont très développés sous la forme d'ailes ou d'apophyses grandes, arrondies et pédonculées. La partie apicale du paraphallus est d'habitude sous la forme d'un sommet long et étroit. Ce genre contient les espèces: *castellana* (Zumpt, 1972) - comb. n., *demeilloni* (Zumpt, 1950) - comb. n., *einsteiniella* sp. n., *ingwavumae* (Zumpt, 1972) - comb. n., *musitali* (sensu Zumpt, 1972; nec Curran, 1934) - comb. n. et *vansoni* (Zumpt, 1950) - comb. n.

#### *Pterolobomyia einsteiniella* sp. n.

MÂLE

*Tête*. Noire et couverte d'un tomentum argenté, qui laisse visibles les taches noires sur profrons, parafaciales, parafrontales et sur les régions supéro-occipitales. Front, vu du dessus et au niveau le plus étroit, mesure 1/2 de la largeur d'un oeil. La bande frontale est 1,5 fois plus large qu'une parafrontale. Les antennes sont d'un brun foncé rougeâtre; le troisième article 1,5 fois

plus long que le deuxième. Arista noire brunâtre, avec poils moyens sur les deux parties. Palpes et trompe noirs. Péristome mesure  $1/5$  du grand diamètre oculaire.

*Chétotaxie de la tête.* Macrochètes verticaux internes longs, forts et rétroclines; macrochètes verticaux externes indistincts; les ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines bien développés; macrochètes frontaux au nombre de 8(9) paires; macrochètes parafaciaux fins et courts; les petites vibrisses montent un peu sur les bordures faciales; 1 postocellaire et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; microchètes occipitaux disposés sur 2 rangs. Péristome pourvu de poils noirs; la pilosité blanche de la partie postérieure de la tête est courte et rare.

*Thorax.* Noir, avec tomentum argenté et trois bandes médio-dorsales longitudinales noires et larges. Propleures et prosternum glabres. Stigmates antérieurs bruns-noirâtre; stigmates postérieurs bruns à nuance rougeâtre. Les pattes noires à teinte brune sur les tibias; les fémurs médians sans ctenidium.

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

*Ailes.* Transparentes et légèrement brunâtres. Epaulette noire; basicosta et costagium jaunes. La nervure  $r_1$  glabre; la nervure  $r_{4+5}$  pourvue de cils

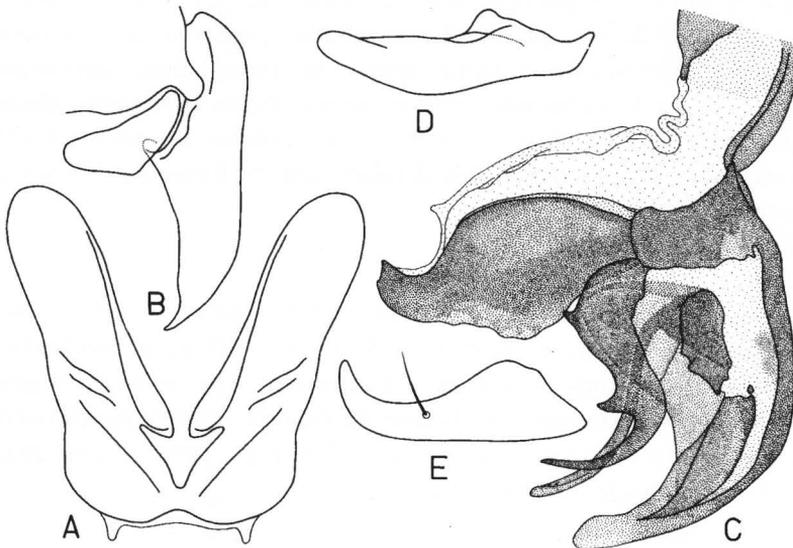


Fig.4. Armature génitale mâle de *Pterolobomyia einsteiniella* g. n., sp. n.: A) sternite V; B) cerques et paralobes; C) distiphallus; D) prégonites; E) postgonites.

jusqu'au milieu de la distance entre son origine et r-m. La cellule  $R_5$  fermée. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale grande. Écailles blanches; les balanciers bruns.

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

*Abdomen.* Noir, avec tomentum argenté et les dessins en damier. La formule chétotaxique: 0 + 2 (plus fins et couchés) + 2 + série. Les sternites abdominaux pourvus de poils longs et plus ou moins érects. Tergite génital court, noir et pourvu de macrochètes marginaux. Tergite anal et les paralobes rouges-orange.

*Armature genitale:* fig. 4. Le sternite V (A) est dépourvu de brosses; sa base est courte et large, avec les angles antérieurs arrondis; les lames latérales sont longues et arrondies aux bouts. Cerques (B) sont courts, assez larges, mais ils se rétrécissent graduellement, se courbent à la partie apicale et se terminent avec un sommet long et aigu; les paralobes sont plus ou moins triangulaires. Distiphallus (C) est petit et assez étroit. La partie basale du paraphallus est étroite et se prolonge avec les lobes paraphalliques très longs, courbés en forme d'un S et ayant une dent proximale petite, une dent médiane grande et le sommet long et mince. La partie apicale du paraphallus, sans articulation mobile, est allongée sous la forme d'un sommet. Les styles sont minces, pourvus de 4-5 épines apicales microscopiques et ne dépassent pas beaucoup le sommet de la partie apicale du paraphallus. Membrana est transparente. Les lobes membranaires en forme d'ailes sont longs, élargis au milieu, avec le sommet court, étroit et très peu courbé. Les prégonites (D) et les postgonites (E) sont égaux; les derniers sont en forme de crochet et ont un macrochète latéro-médian.

*Longueur du corps:* 6,5 mm.

FEMELLE. Inconnue.

MATÉRIEL-TYPE. Holotype, à l'étiquette: "STH AFRICA: Cape Prov. 78 km S of Springbok, 30°01'30"S:17°52'30"E, 31.VIII.1989, 700 m, B. Stuckenberg, J. Londt, P. Croeser, Sandy area, 4 km S Bufelsrivier". Les pièces de la génitalité du holotype ont été montées au baume du Canada sur trois lames microscopiques, qui ont été déposées, avec l'exemplaire-type, dans les collections du Natal Museum, Pietermaritzburg, Afrique du Sud.

RIASSUNTO

Sono descritti tre nuovi generi: *Drakensbergiana* g. n. (con la specie-tipo *Drakensbergiana sachsae* sp. n. e la specie *Drakensbergiana rayssae* sp. n.), *Zombanella* g. n. (con la specie-tipo *Zombanella ebrlichi* sp. n.) e *Pterolobomyia* g. n. (con la specie-tipo *Pterolobomyia einsteiniella* sp. n.) dell'Africa meridionale.

BIBLIOGRAPHIE

- LEHRER, A. Z., 1993 - *Anthostilophalla klinzigi* gen. n., sp. n. d'Afrique du Sud (Diptera, Sarcophagidae). *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, 1-4.
- LEHRER, A. Z. & LEHRER, MARIE M., 1992 - Trois genres et deux espèces nouveaux de Sarcophagines africaines (Diptera, Sarcophagidae). *Bull. Annl. Soc. r. belge Ent.*, 128: 325-334.
- ROHDENDORF, B. B., 1937 - Fam. Sarcophagidae (P. 1). In: Faune de l'URSS, Insectes Diptères, 19(1): 1-501 (en russe).
- ROHDENDORF, B. B., 1963 - Über das System der Sarcophaginen des äthiopischen Fauna. *Stuttg. Beitr. Naturk.*, 124: 1-22.
- ZUMPT F., 1964 - The Calliphoridae of the Madagascan Region (Diptera). Part II. Miltogramminae and Sarcophaginae. *Verhandl. Naturf. Ges. Basel*, 75(1): 47-77.
- ZUMPT F., 1972 - Calliphoridae (Diptera Cyclorrhapha). Part IV: Sarcophaginae. *Explor. Parc. natn. Virunga, Miss. G. F. de Witte, (1933-1935)*, 101: 1-264.