

ANDY Z. LEHRER

Université de Tel Aviv, Zoologie Rb. Maale Habanim 405/5, P.O.B. 511, 21029 Maalot - (Israel)
E-mail : lehrer@maltar.org.il

Le système taxonomique des Sarcophaginae afrotropicales (Diptera, Sarcophagidae)

ABSTRACT

TAXONOMIC SYSTEM OF THE AFROTROPICAL SARCOPHAGINAE (DIPTERA, SARCOPHAGIDAE)

One makes the critical analysis of the taxonomic system of the afrotropical subfamily Sarcophaginae and, after its actualization, one gives the keys of identification of its surely known genera and the composition of their species. One describes a new genus, *Robertiana* gen. nov. (with the type-species, *Sarcophaga vanriebeecki* Zumpt, 1953).

Key words: Diptera, Sarcophagidae, afrotropical Sarcophaginae, taxonomic revision, keys of identification, new taxa.

La première tentative rationnelle, scientifique et objective d'établir le système des Sarcophagides afrotropicales a été faite par B.B. ROHDENDORF (1963). Cet inégalable morphologiste, taxonomiste et systématicien, par ses études de haute compétence, a documenté l'existence de la sous-famille Sarcophaginae pour la région éthiopienne aussi, en fanant l'ancienne conception d'après laquelle les diptères avec le dessin abdominal en forme de damier se groupent, notamment, dans un seul et immense genre, *Sarcophaga* Meigen.

Pour la région paléarctique, Rohdendorf a prouvé dès 1937, par sa monographie de la Faune de l'URSS, que sous leur habitus convergent, les Sarcophagines sont très variés et seulement la morphologie des armatures génitales mâles peuvent mettre en valeur leur grande diversité taxonomique.

Mais, la conception de Rohdendorf n'a pu se propager facilement parmi les chercheurs de ce groupe difficile, parce qu'elle sollicite un grand effort histo-technologique et bonnes qualités de morphologiste et dessinateur de leur part.

Pourtant, si dans l'Europe les jeunes chercheurs ont abandonné plus vite la conception vétuste d'un genre-mammouth de E. SÉGUY (1941), sur le continent africain F. ZUMPT (1972) a manifesté une terrible opposition, pleine de jalousie, devant la classification et les contributions taxonomiques de Rohdendorf. N'étant pas un grand morphologiste et taxonomiste, il a été obligé d'accepter certains de ses genres, mais sous une forme particulièrement confuse et comme des " sous-genres ". On peut affirmer avec certitude qu'il n'a pas réussi de nous offrir un système des Sarcophagines afrotropicales digne de ce nom.

Dans son catalogue, J. P. DEAR (1980) utilise la conception de Zumpt, mais il apporte encore quelques petites modifications, qui n'améliorent pas la diversité spécifique des unités et sous-unités de la sous-famille Sarcophaginae en général, et celle du " genre " *Sarcophaga* en particulière.

Mais, celui qui a eu un élan beaucoup plus grand que ses pouvoirs, a été T. PAPE (1996), qui a tenu de faire la " révision " des Sarcophagides du monde et de nous offrir un système " phylogénétique " moderne. Ses efforts d'utiliser les artificielles " cladistic analyses " et une illusoire " taxonomic strategy ", ont réalisé seulement un catalogue qui ne dépasse pas une certaine valeur bibliothéconomique. Il comprend une littérature exhaustive (op. cit.: 447-514) et un index de taxons (ibidem: 515-558), auquel il ne faut pas lui accorder l'attention en ce que concerne la signification graphique attribuée par son auteur, très utiles.

La partie la plus grande de son catalogue, qui se veut être la plus substantielle, taxonomique et notamment phylogénétique, est justement la plus controversée et qui ne touche pas ses intentions. L'essence de sa " classification phylogénétique ", surtout pour les Sarcophaginae, consiste dans le revenu au genre-mammouth *Sarcophaga* et à l'élimination ou la subordination de tous les genres affines, vraiment valides et parfaitement délimités au point de vue taxonomique. Ainsi, sa " taxonomic strategy " s'est concrétisée dans un système qui déclenche en chaîne une série d'homonymes, de synonymes, des noms nouveaux et des nouvelles combinaisons, par lesquels il a accaparé, d'une manière foudroyante, des centaines de taxons créés par les spécialistes de grande valeur dans un intervalle de plus d'un siècle. Le prétexte formel de sa " stratégie ", exprimé par lui-même, est que 50% de ses 133 " sous-genres " du " genre " *Sarcophaga* sensu PAPE, 1996 sont " monotypiques " et, c'est pourquoi, il soutient illogiquement qu'il faut " anticipate rather drastic changes in this classification " (op. cit., p. 10).

Les conséquences spoliatrices de sa " stratégie " sont classées dans son

résumé des résultats taxonomiques et nomenclatoriaux (op. cit.: 57-70), à savoir:

- 35 noms nouveaux - suite des homonymes qui contreviennent aux dispositions de C.I.N.Z.;
- 41 synonymes génériques - suite de la dégradation des genres valides;
- 68 synonymes spécifiques - suite des insuffisances morphologiques et taxonomiques de l'auteur;
- 134 statuts nouveaux - pour les genres dégradés subjectivement;
- 88 combinaisons nouvelles - suite de ses manoeuvres " phylogénétiques ".

C'est vraie que n'importe quel spécialiste peut avoir sa conception sur la taxonomie d'un certain groupe. Mais, dans notre cas, on ne peut comprendre comment s'est amélioré la situation des Sarcophagides si plus de 800 espèces du " genre " *Sarcophaga* sensu Pape sont réparties soit aux 150 genres ou soit aux 150 sous-genres. En plus, on ne peut voir une certaine révélation phylogénétique des Sarcophagides si ces 800 espèces sont réparties dans un seul genre *Sarcophaga* ou dans un tribus ou une sous-famille, en gardant la même structure de classification ? Egalement, il reste incompréhensible en quoi consiste le système " phylogénétique " de Pape, s'il a amalgamé dans les unités établies par lui les espèces les plus hétérogènes au point de vue morphologique?

Même Pape affirme que les " females of *Sarcophaga* often are difficult to identify " (op. cit., p. 53) et que les 800 espèces du groupe sont identifiées et décrites notamment sur la base des caractères des genitalia mâles. Les femelles ne sont pas connues et nous n'avons pas trouvé encore les critères acceptables (même dans les rares cas de copula) pour l'établissement de leur appartenance spécifique. C'est la raison pour laquelle, il est inadmissible et inacceptable la comparaison des femelles isolées, étiquetées ou non comme " typus ", " paratypus ", " syntypus ", " cotypus ", " lectotypus " etc. des collections des anciens ou des actuels diptérologistes, avec les mâles, bien définis selon leurs genitalia. Parce que leurs sexes n'ont pas les éléments essentiels spécifiques et génériques comparables, il est inconcevable d'attribuer un statut nomenclatorial ou de faire une modification sur la base d'une telle comparaison artificielle. Cependant, Pape a poussé jusqu'à l'absurde ce procédé, réhabilitant ainsi beaucoup d'espèces oubliées et incertaines, seulement parce qu'il a découvert quelques femelles étiquetées [par exemple, *Musca africa* (?) Wiedemann, 1824, qui en réalité porte l'étiquette: " *S. africana* Wied. " (voir Lehrer, 1998); *Sarcophaga pyrhopoda* Bezzi, 1923; *S. redux* Walker, 1849 etc.].

Il est fortement intéressant de remarquer que le “ genre ” *Sarcophaga* sensu PAPE, 1996 est fondé “ phylogénétiquement ” (op. cit., p. 49) seulement sur la base de 3 caractères de sa genitalie mâle à savoir:

“ - Juxta present.

“ - Median stylus with the free (proximal) [en réalité, distal] end bifurcate and recurving.

“ - Lateral stylus coiled at base .

Malheureusement, ses arguments sont l'expression de la non-connaissance de la morphologie des genitalia mâles, en général et des “790 valid species” de *Sarcophaga* sensu Pape, en particulière. Sa terminologie est erronée et contradictoire (voir, Pape, 1994, fig. 8, 11, 36 et 48). Il faut souligner qu'il confonde “median stylus” avec les styli, qui sont paires et ne sont jamais bifurqués au bout et “lateral stylus” avec les lobes ventraux du paraphallus, qui ne sont jamais “coiled at base”, parce qu'ils sont les prolongements de la partie basale du paraphallus. Quant à la juxta, elle peut manquer à beaucoup d'espèces et genres, et elle ne peut être confondue avec la pièce médiane de la partie apicale du paraphallus.

Puisque la seule voie sérieuse et objective utilisée dans la taxonomie des Sarcophaginae afrotropicales a été celle de B.B. Rohdendorf, nous avons adopté sa conception générale, pour illustrer la majorité des efforts positifs d'investigations de ce groupe. Parce que beaucoup de taxons ne sont pas bien connus et, surtout, parce que les descriptions et dessins déficitaires de leurs genitalia, présentés par Zumpt et d'autres, ne peuvent être utilisés pour l'établissement de leur position taxonomique, nous avons compris qu'un vrai catalogue est encore prématuré. C'est pourquoi nous avons préféré le système des clés d'identifications des genres bien définis et la simple mention de ses compositions spécifiques. Ainsi, on voit clairement tous les caractères apomorphes à poids dans la configuration phylogénétique du groupe et, en même temps, on élimine les hypothèses, les improvisations et les procédés subjectives qui contreviennent, sous une forme ou une autre, aux dispositions du C.I.N.Z.

Le fait qu'un grand nombre de genres sont maintenant monospécifiques, n'est pas de nature de nous déterminer les écarter ou les fusionner artificiellement. D'après la recherche d'une riche collection africaine, nous avons la conviction que les Sarcophagines afrotropicales ne sont pas suffisamment étudiés, que la monospécificité des genres est seulement temporaire et qu'elle ne constitue pas un motif de les amalgamer avec d'autres genres très hétéromorphes.

REMERCIEMENTS

J'exprime sur cette voie aussi, ma profonde gratitude pour l'inestimable aide reçu du côté de quelques personnalités et institutions, pendant un long intervalle de temps. J'ai pu étudier une bonne partie des collections de Sarcophaginae du Natal Museum, Pietermaritzburg (South Africa) grâce à l'exceptionnelle collégialité des MM. Dr. B.R. Stuckenberg, Dr. J. G. H. Londt, Dr. D.A. Barraclough et les techniciens du département d'Entomologie du muséum. Les taxons nouveaux ont été publiés due à la particulière compréhension des MM. Prof. Dr. G. Nuzzaci (Istituto di Entomologia Agraria, Bari, Italie) et E. Klinzig (Mulhouse, France). J'ai reçu beaucoup d'informations bibliographiques précieuses de la partie de Mme Dr. Bernice R. Aspoas (University of Witwatersrand, Johannesburg) et des MM. Dr. R. H. Hunt (The South African Institute for Medical Research, Johannesburg), Dr. T. Pape (Swedish Museum of Natural History, Stockholm) et Prof. Dr. J. Brunhes (IRD Montpellier).

CLES POUR L'IDENTIFICATION DES GENRES AFROTROPICAUX DE LA
SOUS-FAMILLE *SARCOPHAGINAE*

1	Sur la partie postérieure de la suture transversale sont 3 dc longs, forts et également distancés entre eux; la première paire postsuturale située près de la suture	2
-	Sur la partie postérieure de la suture sont 4 dc; si leur nombre est plus grand ou petit, ils sont inégaux et le plus grand macrochète dorso-central est situé dans la partie postérieure du notum.....	30
2	Propleures poilues	3
-	Propleures glabres.	9
3	Troisième article de l'antenne presque 2 fois plus long ou dépasse un peu le double du deuxième. Lobes membranaires manquent ou sont rudimentaire.....	4
-	Troisième article de l'antenne est plus long que le double du deuxième article	8
4	Lobes membranaires manquent.....	5
-	Lobes membranaires très courts ou rudimentaires.....	7
5	Partie apicale du paraphallus dépourvu d'apophyses latérales	6
-	Partie apicale du paraphallus pourvue d'apophyses latérales. Lobes paraphalliques basaux bien développés et longs.....	
 Cercosarcophaga Zumpt, 1972	
	[<i>C. preussi</i> (Zumpt, 1951)]	

- 6 Lobes paraphalliques basaux relativement courts et arrondis
**Phytosarcophaga** Rohdendorf, 1937
 [*Ph. destructor* (Malloch, 1929)]
- Lobes paraphalliques basaux énormément longs et courbés en forme d'un
 crochet, en arrivant jusqu'à la proximité de l'apex du distiphallus.....
**Sisyhelicobia** Zumpt, 1972
 [*S. sisypbus* (Zumpt, 1952)]
- 7 Tergite III avec deux macrochètes médio-postérieurs. Les lobes
 paraphalliques ventraux ont la partie proximale large et sont courbés . Les
 styli sont longs et dépourvus de dents récurrentes
**Drakensbergiana** Lehrer, 1992
 [*D. rayssae* Lehrer, 1992; *D. sachsae* Lehrer, 1992]
- Tergite III sans macrochètes médio-postérieurs. Les lobes paraphalliques
 ventraux sont droits et aigus à l'apex**Ihosyia** Verves, 1989
 [*I. nomita* (Zumpt, 1964)]
- 8 Troisième article de l'antenne est 2,5 fois plus long que le deuxième.
 Tergite III de l'abdomen est pourvu d'une paire de macrochètes médio-
 marginaux forts. Paraphallus est formé de deux parties mobiles. Les lobes
 membranaires sont paires**Bilenemyia** Verves, 1989
 [*B. limpopoensis* (Zumpt, 1956)]
- Troisième article de l'antenne est au moins de 3 fois plus long que le
 deuxième. Tergite III abdominal est dépourvu de macrochètes médio-
 marginaux. Paraphallus n'est pas articulé. Les lobes membranaires sont
 impaires.....**Callostuckenbergia** Lehrer & Lehrer, 1992
 [*C. limela* Lehrer & Lehrer, 1992; *C. rageaui* (Rickenbach, 1966)]
- 9 Sur la partie postérieure de la suture sont 2-3 ac. Cerques du mâle, vus du
 profil, fortement concave au milieu; toujours, leur partie apicale plus ou
 moins distinctement courbée en arrière. Postabdomen assez petit.....
**Blaesoxipha** Loew, 1861
 [*B. agnoni* Lehrer, 1995; *B. anceps* Villeneuve, 1930; *B. binodosa* (Curran,
 1934); *B. camerunensis* (Enderlein, 1928); *B. delmedigo* Lehrer, 1995; *B.*
kivu Pape, 1994; *B. lapidosa* (Zetterstedt, 1845); *B. malgache* Zumpt, 1967;
B. migratoria (Rohdendorf, 1928); *B. montalcinia* Lehrer, 1993; *B.*
rosenthalii Lehrer, 1995; *B. rufipes* (Macquart, 1839)]
- Sur la partie postérieure de la suture il y a d'habitude seulement 1 ac
 préscutellaire. Cerques du mâle, vus du profil, ont la marge postérieure
 convexe ou droite; leur partie apicale ne se courbe pas en arrière.....10
- 10 Distiphallus a deux paires d'apophyses aiguës, orientées proximale-
 ment. Partie apicale des cerques n'est pas fendue profondément. Tergite anal

- rouge. Postabdomen du mâle petit. Nervure r_1 glabre. Troisième article de l'antenne un peu plus long que le double du deuxième.....
-**Scotathyrsia** Enderlein, 1937
 [*S. cuthbertsoni* Rohdendorf, 1963; *S. fuscipennis* Enderlein, 1937; *S. liberia* (Curran, 1934); *S. notatipennis* (Austen, 1909)]
- Distiphallus dépourvu d'apophyses aiguës et orientées proximale-ment. Postabdomen d'habitude grand11
 - 11 Distiphallus, vu du profil, étroit et allongé12
 - Distiphallus, vu du profil, épaissi, souvent avec les lobes mem-bran-aux bien développés; si les lobes membranaires manquent, la nervure r_1 est ciliée18
 - 12 Distiphallus très long et courbé en angle droit. Lobes membranaires assez petits, mais bien visibles. Partie basale du paraphallus très longue, à lobes paraphalliques très longs, minces et ayant un aspect filiforme. Partie apicale du paraphallus aussi longue et courbée en angle droit. Segments postabdominaux rougeâtres. Cerques, vus du profil, étroits et très courbés.**Curtophalla** Lehrer, 1994
 [*C. geari* (Zumpt, 1972)]
 - Distiphallus petit ou de taille moyenne.....13
 - 13 Lobes membranaires présents**Amharomyia** Verves, 1984
 [*A. monospila* (Bezzi, 1907)]
 - Lobes membranaires manquent ou indistincts14
 - 14 Styli plus ou moins gros et orientés distalement15
 - Styli très minces. Distiphallus, vu du profil, distinctement plus large que les cerques**Batissophalla** Rohdendorf, 1963
 [*B. batissa* (Curran, 1934)]
 - 15 Partie basale du paraphallus pourvue de lobes paraphalliques allongés, minces et aigus16
 - Partie basale du paraphallus pourvue de lobes paraphalliques très courts... ..17
 - 16 Partie apicale du paraphallus longue et mince. Nervure r_1 ciliée.....**Nesbittia** Verves, 1989
 [*N. angelicae* (Engel, 1925); *N. benefactor* (Malloch, 1929); *N. bergsoni* (Lehrer, 1993); *N. curva* (Reed, 1974); *N. dysderci* (Villeneuve, 1936); *N. germaini* (Rickenbach, 1977); *N. grenieri* (Rickenbach, 1965); *N. guillarmodi* (Zumpt, 1950); *N. ibadanica* (Rohdendorf, 1963); *N. munroi* (Curran, 1934); *N. transvaalensis* (Zumpt, 1950); *N. wieseli* (Lehrer, 1993)]
 - Partie apicale du paraphallus plus large et bien délimitée. Nervure r_1 glabre**Curranisca** Rohdendorf, 1963
 [*C. chapini* (Curran, 1934)]

- 17 Partie apicale du paraphallus très longue et large.....**Malliophalla** Lehrer, 1994
**Malliophalla** Lehrer, 1994
 [*M. optata* (Zumpt, 1972)]
- Partie apicale du paraphallus très courte, avec deux apophyses courtes, étroites et ayant les sommets courbés en arrière sous la forme de crochets.**Pseudaethiopsisca** Verves, 1989
**Pseudaethiopsisca** Verves, 1989
 [*Ps. dinuzului* (Zumpt, 1972)]
- 18 Lobes membranoux indistincts ou sont seulement sous la forme de bosse. Nervure r_1 ciliée19
- Lobes membranoux bien développés et formés de grandes apophyses arrondies ou aiguës. Nervure r_1 d'habitude glabre23
- 19 Distiphallus a une paire d'apophyses hypophalliques longues, sclérifiées et fortement courbées**Afrohelicobia** Zumpt, 1972
 [*A. mcgoughi* Zumpt, 1972]
- Distiphallus n'a pas de telles apophyses.....20
- 20 Partie apicale du paraphallus courte et droite; vue dorsalement, elle est très large et ses marges latérales sont ployées en angle droit. Lobes paraphalliques basaux très développés, larges et pourvus de deux longs sommets**Zombanella** Lehrer, 1992
 [*Z. ebrlichi* Lehrer, 1992]
- Distiphallus autrement construit21
- 21 Partie apicale du paraphallus demi-circulaire et fortement sclérifiée.....**Cyclophalla** Rohdendorf, 1963
**Cyclophalla** Rohdendorf, 1963
 [*C. basuto* (Zumpt, 1951)]
- Distiphallus autrement construit22
- 22 Partie apicale du paraphallus a une forme de lobes et n'a pas d'apophyses latérales. Styli courts, droits et gros.....**Uroxanthisca** Rohdendorf, 1963
 [*U. alerta* (Curran, 1934); *U. keniana* Rohdendorf, 1963; *U. selene* (Curran, 1934)]
- Partie apicale du paraphallus allongée, ayant des apophyses latérales et une pièce médiane allongée, mince et plus ou moins membraneuse. Styli minces.....**Phallosarcophaga** Zumpt, 1972
 [*Pb. cuttbertsoni* Zumpt, 1972; *Pb. neglecta* Zumpt & Argo, 1977]
- 23 Distiphallus, vu du profil, haut et pourvu de grands lobes membranoux et dépourvus d'épines24
- Distiphallus pourvu de lobes membranoux à beaucoup de sommets29
- 24 Tergite anal rouge.....27
- Tergite anal noir.....25
- 25 Paraphallus n'est pas séparé en deux parties très distinctes (basale et apicale). Distiphallus est très allongé et légèrement courbé dorso-

- ventralement dans son tiers apical. Les lobes membranaux sont lamelliformes et pourvus d'un sommet court, orienté en avant.....
.....**Parabellieria** Verves, 1987
[*P. melanura* (Meigen, 1826)]
- Paraphallus est divisé en deux parties distinctes.....26
- 26 Partie apicale du paraphallus bifide, ayant la forme de deux apophyses apicales longues et pourvues d'apophyses latérales plus ou moins développées. Lobes membranaux avec une forme de baguettes, de bandes ou d'apophyses.....**Transvaalomylia** Lehrer & Lehrer, 1992
[*T. adusta* (Engel, 1938); *T. aldabrae* (Zumpt, 1973); *T. erlangeri* Lehrer & Lehrer, 1992; *T. gambiensis* (Zumpt, 1972); *T. inhacaensis* (Zumpt, 1972); *T. luabae* (Zumpt, 1972); *T. natalensis* (Zumpt, 1951)]
- Partie apicale du paraphallus est très courte, plus courte que les styles et sans apophyses latérales. Lobes membranaux sont minces, aigus et orientés en bas**Asceloctella** Enderlein, 1928
[*A. calicifera* (Böttcher, 1912)]
- 27 Distiphallus globuleux ovoïdal et fortement pigmenté. Partie apicale du paraphallus indistincte. Lobes membranaux plus ou moins ovalaires.....
.....**Afrothyrsoctema** Rohdendorf, 1963
[*A. globicauda* (Rohdendorf, 1931)]
- Distiphallus autrement construit28
- 28 Distiphallus étroit et allongé, moins pigmenté et avec de zones transparentes. Partie apicale du paraphallus d'habitude comme un sommet long et étroit. Lobes membranaux très développés en forme d'aile allongée ou de massue pédonculée.....**Pterolobomyia** Lehrer, 1992
[*P. castellana* (Zumpt, 1972); *P. demeilloni* (Zumpt, 1950); *P. einsteiniella* Lehrer, 1992; *P. ingwavumae* (Zumpt, 1972); *P. musitali* (Curran, 1934); *P. vansoni* (Zumpt, 1950)]
- Distiphallus plus ou moins rectangulaire. Les styles sont longs, gros et fortement sclérifiés. Lobes membranaux grands, triangulaires et aigus
.....**Mufindia** Verves, 1990
[*M. tanzaniae* (Zumpt, 1972)]
- 29 Tergite anal noir. Partie apicale du paraphallus longue et mince. Styli longs et minces.....**Hyperacanthisca** Rohdendorf, 1963
[*H. bellowi* Lehrer, 1995; *H. evagorata* (Zumpt, 1956); *H. zumpti* (Engel, 1938)]
- Tergite anal rouge-orange. Partie apicale du paraphallus courte et large. Styli courts.....**Zumptiopsis** Lehrer & Lehrer, 1992
[*Z. bera* (Zumpt, 1972); *Z. sabiensis* (Zumpt, 1953)]

- 30 Ailes tachées avec une ou plusieurs taches sur les nervures transversales ..
31
- Ailes ne sont pas tachées37
- 31 Abdomen avec taches rondes et une bande médiane longitudinale, même
 si elles sont parfois moins distinctes.....32
- Abdomen avec ou sans dessins en échec plus ou moins définis34
- 32 Lobes membranaux très développées, plus semi-lunaires ou ovalaires.
 Lobes paraphalliques basaux développés et allongés. Partie apicale du
 paraphallus courte, rarement mince et allongée
**Poecilometopa** Villeneuve, 1913
 [*P. dimidiatipes* (Villeneuve, 1913); *P. flavibasis* (Malloch, 1928); *P. kericho*
 Pape, 1996; *P. octomaculata* (Jaenicke, 1867); *P. spilogaster* (Wiedemann,
 1824)]
- Lobes membranaux et lobes paraphalliques courts. Partie apicale du
 paraphallus très développée et longue.....33
- 33 Segments postabdominaux noirs.....**Poeciphalloides** Zumpt, 1972
 [*P. nitidiventris* (Malloch, 1928)]
- Segments postabdominaux rouges jaunâtre.....
**Dasysceloctis** Enderlein, 1928
 [*D. maculipennis* Enderlein, 1928]
- 34 Abdomen noir luisant, à tomentum cendré très faible. Troisième article de
 l'antenne un peu plus long que le deuxième. La base des ailes et les
 écailles jaunes**Aethianella** Zumpt, 1972
 [*Ae. edwardsiana* Zumpt, 1972]
- Abdomen avec les dessins en échec35
- 35 Lobes membranaux bien développés; la paire interne impaire, sclérifiée et
 pourvue de dents microscopiques; la paire externe foliacée et
 transparente. Partie apicale du paraphallus courte et large. Styli courts et
 minces.....**Mandalania** Lehrer, 1994
 [*M. teskeyi* Lehrer, 1994]
- Lobes membranaux très petits ou indistincts36
- 36 Propleures poilues. Styli ont une forme particulière, en se terminant avec
 un étonnoir énorme, semblable à une corolle d'une *Petunia* plus ou
 moins transparente. La partie apicale du paraphallus est représentée par
 une structure appendiculaire médio-dorsale sous la forme d'une feuille,
 fortement courbée en arrière et pourvue de dents marginales
**Petuniophalla** Lehrer, 1994
 [*P. stuckenbergiana* Lehrer, 1994]
- Propleures glabres. Styli courts, courbés en avant et aigus aux bouts. La
 marge antérieure du paraphallus pourvue de quelques dents inférieures

- relativement grandes. Juxta membraneuse et courte.....
**Nyikamyia** Lehrer, 1994
 [*N. barracloughiana* Lehrer, 1994]
- 37 Propleures poilues38
 - Propleures glabres48
- 38 Partie apicale du paraphallus manque. Les styli sont semblables avec ceux
 de *Petuniophalla stuckenbergiana* Lehrer
**Camerounisca** Verves, 1989
 [*C. mcfouensis* (Rickenbach, 1977)]
- Distiphallus autrement construit39
- 39 Partie apicale du paraphallus très grande, membraneuse et courbée
 ventralement en angle droit40
 - Partie apicale du paraphallus est autrement construite. La marge dorsale
 des cerques droite ou convexe, rarement légèrement concave.....41
- 40 Les lobes membranaux (?) sont grands, sclérifiés et sous la forme d'un
 marteau. La partie apicale du paraphallus est sclérifiée et en forme d'un
 flèche. Les gonites sont plus ou moins normaux
**Aethiopsis** Rohdendorf, 1963
 [*Ae. currani* Verves, 1989]
- Les lobes membranaux sont petits, membraneux et foliacés. La partie
 apicale du paraphallus est membraneuse et très ondulée à la marge
 inférieure. Les prégonites sont bifides; les postgonites longs et avec un
 sommet mince, long et courbé**Hadashophalla** Lehrer 1996
 [*H. tautella* Lehrer, 1996]
- 41 Lobes paraphalliques basaux ont la forme de crochets longs, minces et
 courbés latéro-dorsalement. Partie apicale du paraphallus est très réduite
 et membraneuse. Styli longs, orientés distalement et terminés en forme de
 trompette. Cerques profondément fendus et fortement tordus latéralement.
**Danbeckia** Lehrer, 1994
 [*D. alina* (Curran, 1934); *D. paralina* (Zumpt, 1967)]
- Distiphallus autrement construit42
- 42 Sternite abdominal V du mâle concave, sans incision profonde et étroite.
 Lobes membranaux du distiphallus bien développés43
- Sternite abdominal V du mâle toujours profondément incisé à la marge
 postérieure. Souvent, paraphallus transparent au milieu; s'il est fortement
 sclérifié, les lobes membranaux ne sont pas développés44
- 43 Tergites génital et anal rouges**Erwinlindneria** Rohdendorf, 1963
 [*E. furcadorsalis* (Rohdendorf, 1931); *E. furcoides* (Zumpt, 1967); *E.*
lindneriana (Zumpt, 1954)]

- Tergite génital noir.....**Durbanella** Lehrer, 1994
[*D. vockerothyi* Lehrer, 1994]
- 44 Distiphallus grand, avec les lobes membranaux compliqués, en forme de lamelles et spinulés. Les lobes paraphalliques basaux, la partie apicale du paraphallus et les styli gros sont bien développés. Cerques fendus un peu et leurs branches ne sont pas orientées latéralement.
.....**Boettcherisca** Rohdendorf, 1937
[*B. peregrina* (Robineau-Desvoidy, 1830)]
- Distiphallus autrement construit45
- 45 Lobes membranaux manquent.....46
- Lobes membranaux présents**Nuzzaciella** Lehrer, 1994
[*N. londti* Lehrer, 1994]
- 46 Styli relativement courts et étroits..... 47
- Styli énormément développées, en forme de trompette avec l'ouverture en bas. Partie apicale du paraphallus sous la forme de lobes grands, ovalaires et pourvus d'une apophyse dorsale aiguë**Paraethipsisca** Zumpt, 1972
[*P. dewulfi* (Zumpt, 1967)]
- 47 Les paralobes sont très longs, étant aussi longs que les cerques. Phallosome est long et tubulaire, sans lobes membranaux. La nervure r_1 est glabre. Le troisième article de l'antenne est presque 3 fois plus long que le deuxième**Zumptisca** Rohdendorf, 1963
[*Z. surda* (Curran, 1923)]
- Les paralobes sont relativement grands, mais ils ont une forme et dimensions plus ou moins normales. Phallosome est moyen et sans lobes membranaux (?). Les apophyses terminales du paraphallus sont courbés brusquement en arrière. La nervure r_1 est ciliée. Le troisième article de l'antenne est presque 2 fois plus long que le deuxième.....
.....**Embulinkisa** Lehrer, 2000
[*E. bulamatadi* (Curran, 1923) ; *E. emmrichi* Lehrer, 2000 ; *E. inducta* (Curran, 1923) ; *E. kisangani* (Curran, 1923)]
- 48 Cerques, vus du profil, courts, droits et aigus; vus dorsalement, ils sont larges et courts; leurs branches ne sont pas écartées latéralement. Ailes jaunes à la base. Paralobes grands. Troisième article de l'antenne un peu plus long que le deuxième. Abdomen avec taches noires fortement délimitées, un peu luisantes**Xanthopterisca** Rohdendorf, 1963
[*X. aberia* Lehrer, 1996; *X. condona* (Curran, 1934); *X. elegantipes* (Villeneuve, 1934); *X. gadiriana* Lehrer, 1996; *X. mazaliana* Lehrer, 1996; ?*X. montivaga* (Zumpt, 1961); *X. nihbadella* Lehrer, 1996; *X. regularis* (Wiedemann, 1830); *X. zuluensis* (Zumpt, 1950)]

- Cerques, vus du profil, allongés, plus ou moins courbés. Ailes ne sont pas jaunes à la base. Troisième article de l'antenne au moins 1,5 fois plus long que le deuxième. Abdomen sans dessins fortement délimitées et luisants ...
.....49
- 49 Cerques couverts d'une brosse fournie de macrochète sur leur moitié dorsale. Distiphallus long, avec les lobes membranaires longs et bifurqués, sous la forme de baguettes et les lobes paraphalliques ramifiés. Paraphallus n'est pas articulé; la partie apicale courbée et ses parties latéro-basales ont une grande zone d'épines fournies.....
.....**Sabiella** Verves, 1989
[*S. freyi* (Zumpt, 1953)]
- Cerques et distiphallus ont une autre configuration.....50
- 50 Distiphallus a deux paires d'apophyses aiguës: une orientée proximale et l'autre, plus grande, orientée en avant. Nervure r_1 ciliée. Troisième article de l'antenne presque deux fois plus long que le deuxième**Malawithysia** Lehrer, 1994
[*M. obarai* Lehrer, 1996]
- Distiphallus sans apophyses aiguës orientées en haut ou en avant.....51
- 51 Distiphallus très long, plus long que les cerques en totalité. Partie basale du paraphallus très longue et fortement sclérifiée. Lobes membranaires orientés distalement. Troisième article de l'antenne de 5 fois plus long que le deuxième. Front étroit mesure 0,12 de la largeur de la tête.....
.....**Dolichophalla** Rohdendorf, 1963
[*D. sudanica* (Zumpt, 1951)]
- Distiphallus autrement construit et toujours plus court que les cerques. Troisième article de l'antenne d'habitude plus court. Front plus large.52
- 52 La partie apicale du paraphallus est formée seulement par deux apophyses latérales bifides; la pièce médiane manque. Les lobes membranaires manquent**Nigerimya** Verves, 1989
[*N. pomeroyi* (Zumpt, 1962)]
- Distiphallus autrement construit53
- 53 Distiphallus grand, peu sclérifié, membraneux en grande partie et souvent multiramifiées; à la partie ventrale il présente des apophyses courtes et aiguës. Sternites II-IV pourvus de macrochètes noirs, fournis et courts
.....**Ceratophalla** Rohdendorf, 1963
[*C. lomagundica* Rohdendorf, 1963; *C. praeurupta* (Villeneuve, 1930); *C. schoemani* (Zumpt, 1951)]
- Distiphallus autrement construit et sans apophyses ramifiées.....54

- 54 Cerques, vus du profil, fortement tordus, ayant incisions et proéminences sur les parties dorsales; les branches distales profondément fendues et écartées beaucoup l'une de l'autre. ac manquent complètement. Distiphallus long et pourvu d'une paire de lobes membranaux grands et forts. Partie basale du paraphallus relativement petite. Sternite V du mâle profondément creusé. Postabdomen partiellement rouge
.....**Bercaea** Robineau-Desvoidy, 1863
[*B. arno* (Curran, 1934); *B. burungae* (Curran, 1934); *B. cruentata* (Meigen, 1826); *B. inaequalis* (Austen, 1909); *B. parasurcoufi* (Zumpt, 1972)]
- Cerques, vus du profil, autrement construit. ac toujours présents, au moins les préscutellaires. Distiphallus n'est pas si long. Partie basale du paraphallus d'habitude plus courte55
- 55 Lobes membranaux suspendus distalement entre les lobes paraphalliques basaux et moins pigmentés. Styli gros, souvent en forme de trompette et peu courbés. Partie apicale du paraphallus mince, membraneuse et peu colorée. Parafacialies larges. Péristome haut. Postabdomen noir et le tergite génital pourvu de macrochètes marginaux
.....**Sarcophaga** Meigen, 1826
[*S. aenigmoides* Povolny & Verves, 1987]
- Lobes membranaux d'habitude situés avant les lobes paraphalliques ou manquent. Styli plus minces. Postabdomen souvent partiellement rouge 56
- 56 Tergite génitale plus court que le tergite anal. Cerques, vus du profil, droits et d'une largeur proportionnelle; leurs branches distales courbées latéralement. Distiphallus presque dépourvu d'apophyses. Styli assez gros. Postabdomen rouge**Bezziella** Enderlein, 1937
[*B. batisoides* (Zumpt, 1972); *B. erecta* (Engel, 1925); *B. freedmani* (Zumpt, 1956); *B. stygia* (Zumpt, 1951)]
- Tergites génital et anal de la même grandeur. Cerques différents. Distiphallus pourvu toujours d'apophyses ou la partie apicale du paraphallus compliquée57
- 57 Paraphallus fortement sclérifié et pigmenté, en forme de crochet et non-divisé en deux parties mobiles. Lobes membranaux petits. Partie apicale du paraphallus membraneuse et petite. Cerques, vus du profil, profondément fendus, très tordus et aigus. Troisième article de l'antenne 1,5 fois plus long que le deuxième. Tergite génital pourvu de macrochètes marginaux**Harpagophalloides** Rohdendorf, 1963
[*H. theseus* (Zumpt, 1951)]
- Distiphallus autrement construit. Troisième article de l'antenne au moins deux fois plus long que le deuxième58

- 58 Sternites abdominaux II-IV avec poils noirs, érects, assez fournis et longs. Partie apicale du paraphallus très petite ou pas séparée de la partie basale. Styli très minces59
- Seulement le sternite abdominal II et parfois le sternite III pourvus de poils fournis, érects et longs. Sternite IV toujours avec poils courts et couchés. Partie apicale du paraphallus toujours grande et délimitée. Styli et lobes membranaires autrement configurés.....60
- 59 Distiphallus long. Partie basale du paraphallus très grande, sa marge postérieure presque droite. Partie apicale du paraphallus n'est pas séparée de celle basale, étant développée comme un appendice de la dernière. Lobes paraphalliques basaux bien développés. Lobes membranaires compliqués, sous la forme d'une plaque denticulée.....
-**Servaisiomima** Rohdendorf, 1963
[*S. silvai* (Zumpt, 1952)]
 - Marge postérieure du distiphallus très convexe. Partie basale du paraphallus courte, avec lobes paraphalliques petits et compliqués. Partie apicale du paraphallus très petite, bien délimitée et membraneuse. Lobes membranaires longs et en forme de macrochètes
.....**Chaetophalla** Rohdendorf, 1963
[*C. villa* (Curran, 1934)]
- 60 Styli gros, courbés et écartés, aussi longs que toute la partie basale du paraphallus; le dernier assez massif et pas transparent. Lobes membranaires longs et minces, spinulés aux bouts et orientés en bas. Distiphallus très proche de la theca et la membrana pliée manque presque complètement...
.....**Brasia** Strand, 1932
[*B. boersiana* (Engel, 1925); *B. yadvashemia* (Lehrer, 1995)]
- Styli presque toujours minces; s'ils sont gros, ils sont courts et ne proéminent pas. Lobes membranaires autrement configurés. Membrana bien développée61
- 61 Styli longs, minces et pourvus d'une apophyse supplémentaire superterminale en forme de fleur.....**Anthostilophalla** Lehrer, 1993
[*A. klinzigi* Lehrer, 1993; *A. pennopluma* (Zumpt, 1972)]
- Styli plus courts et dépourvus d'un tel apophyse supplémentaire superterminale62
- 62 Partie apicale du paraphallus pourvue d'une épine aiguë et grande sur la partie postérieure, orientée en haut.....**Liopygia** Enderlein, 1928
[*L. ruficornis* (Fabricius, 1794)]
- Partie apicale du paraphallus n'a aucune apophyse postérieure orientée en haut.....63

- 63 Partie apicale du paraphallus longue, mince, avec le sommet courbé en haut et une apophyse latérale bifide. Styli minces. Lobes membranaux très développés, membraneux et longs**Diplonophalla** Lehrer, 1994 [*D. weyeri* (Zumpt, 1972)]
- Distiphallus autrement construit64
- 64 Distiphallus fortement sclérifié, pas transparent. Styli très gros, souvent élargis au bout en forme d'étonnoir et spinulés sur la marge. Auricula noire, fortement sclérifiée et orientée proximale. Partie apicale du paraphallus en forme de bouclier transversal, sans apophyses.....**Sclerophalla** Rohdendorf, 1963 [*S. santosdiasi* (Zumpt, 1951)]
- Distiphallus autrement construit. Styli ne sont pas élargis en forme d'étonnoir. Auricula peu développée ou manque65
- 65 Lobes membranaux absents. Lobes paraphalliques très développés, en forme plus ou moins d'un triangle. Partie apicale du paraphallus mobile et formée d'une pièce médiane denticulée, assez développée et d'une paire d'apophyses latérales courtes.....**Robertiana** Lehrer, **gen. nov.** [*R. vanriebeecki* (Zumpt, 1953)]
- Lobes membranaux présents.....66
- 66 Lobes membranaux avec la configuration d'un bouclier grand et gros, qui occupent la partie antérieure du distiphallus. Partie apicale du paraphallus courte et proémine un peu**Aspidophalla** Rohdendorf, 1963 [*A. subdistinguenda* (Zumpt, 1950)]
- Distiphallus autrement construit67
- 67 Lobes membranaux avec l'aspect d'apophyses en forme de scie, larges, orientés en haut et couvrant presque toute la membrana. Partie apicale du paraphallus bifide et dépourvue de la pièce médiane impaire**Prionophalla** Rohdendorf, 1963 [*P. braunsi* (Engel, 1925); *P. langi* (Curran, 1934)]
- Lobes membranaux autrement configurés68
- 68 Lobes membranaux ont l'aspect d'un bouclier large, qui couvrent presque toute la membrana et portent, à son niveau, une apophyse fortement denticulée au bout. Lobes paraphalliques basaux compliqués et touchent les apophyses latérales de la partie apicale du paraphallus. Styli minces et longs. Postabdomen complètement noir. Sternite V grand et proéminent**Parathalattisca** Rohdendorf, 1963 [*P. maritima* (Engel, 1925); *P. namibica* Lehrer, 1995]
- Lobes membranaux autrement configurés. Lobes paraphalliques basaux ne

- touchent pas les apophyses latérales du paraphallus. Sternite V petit et ne proémine pas69
- 69 Lobes membranaux représentés par une apophyse impaire, en forme de fleure ou de coupe. Partie apicale du paraphallus bifide, sans pièce médiane. Tergite génital sans macrochètes marginaux.....
.....**Parasarcophaga** Johnston & Tieg, 1921
[*P. bobboti* Lehrer, 2000 ; *P. birtipes* (Wiedemann, 1830)]
- Lobes membranaux paires, en forme de bosse ou assez courts.....70
- 70 Tergite génital sans macrochètes marginaux71
- Tergite génital pourvu de forts macrochètes marginaux.....72
- 71 Partie apicale du paraphallus grande, orientée en bas et formée d'une pièce médiane impaire bien précisée, en forme d'épine et d'une paire d'apophyses latérales, souvent bifides. Lobes membranaux bien développés. Partie basale du paraphallus n'est pas particulièrement grande**Liosarcophaga** Enderlein, 1928
[*L. babiyari* Lehrer, 1995; *L. bechuanae* (Zumpt, 1972); *L. evelynae* (Zumpt, 1964); *L. exuberansoides* (Zumpt, 1964); *L. garbo* (Curran, 1934); *L. hamoni* (Rickenbach, 1965); *L. hunti* Lehrer, 1995; *L. inzi* (Curran, 1934); *L. inzoides* (Zumpt, 1972); *L. jacobi* Lehrer, 1994; *L. kanoiana* Lehrer, 1994; *L. londtiana* Lehrer, 1995; *L. mulaba* (Curran, 1934); *L. paramulaba* (Zumpt, 1972); *L. parinzi* (Zumpt, 1964); *L. pballosoma* (Zumpt, 1972); *L. sabae* Lehrer, 1995; *L. salemiana* Lehrer, 1995; *L. strumiana* Lehrer, 1995; *L. wagneri* (Kano & Zumpt, 1968); *L. wetzeli* Kano & Zumpt, 1968)]
- Partie apicale du paraphallus a la forme d'un bouclier, orienté en avant et touchant presque les lobes paraphalliques et les lobes membranaux. Ces derniers sont longs et terminés en forme de crochet. Partie basale du paraphallus très allongée.....**Curranea** Rohdendorf, 1937
[? *C. nubica* (Jaenicke, 1867); *C. tibialis* (Macquart, 1851)]
- 72 Lobes membranaux rudimentaires, en forme de bosse
.....**Jantia** Rohdendorf, 1937
[*J. crassipalpis* (Macquart, 1839)]
- Lobes membranaux bien développés.....73
- 73 Lobes membranaux longs et orientés distalement. Partie apicale du paraphallus n'a pas la pièce médiane.....**Engelisca** Rohdendorf, 1937
[*E. nodosa* (Engel, 1925)]
- Lobes membranaux larges, hauts et lamelliformes. Partie apicale du paraphallus a une pièce médio-dorsale bien développée et apophyses latérales dilatées aux bout.....**Thomsonea** Rohdendorf, 1937
[*T. argyrostoma* (Robineau-Desvoidy, 1830)]

Genus *Robertiana* gen. nov.

Sarcophaga (Stygiophalla) sensu Zumpt (partim), Calliphoridae (Diptera Cyclorrhapha), Part IV : Sarcophaginae. Explor. Parc natn. Virunga, Miss. G.F de Witte (1933-1935), 1972, **101:116**.

Sarcophaga (Bezziella) sensu Dear (partim), Catalogue of afrotropical Diptera, 1980:812.

Diagnose du genre. 4-5 dc postsuturales. Propleures sont glabres. Les ailes sont transparentes. Distiphallus n'a pas des membranal lobes, mais il a deux petites auriculæ. Le paraphallus est articulé; sa partie apicale est formée d'une pièce médiane et d'une paire d'apophyses latérales courtes.

Espèce-type. *Sarcophaga vanriebeecki* Zumpt 1953 (pas *varienbeecki* Zumpt - erreur déterminée par Dear 1980:812).

Derivatio nominis. Nous dédions cette espèce au M. Professeur émérite Dr. Domenico Roberti, le fondateur de la revue Entomologica de Bari.

LA REDESCRIPTION DE *Robertiana vanriebeecki* (ZUMPT 1953)

MALE

Tête. Noire et couverte d'un tomentum argenté. Front, vu de dessus et au lieu le plus étroit, est un peu plus large que la moitié de la largeur d'un oeil. La bande frontale est 1,5 fois plus large qu'une parafrontalie. Antennes noires avec une légère teinte brunâtre sur les articles basaux; le troisième article est 2,5 fois plus long que le deuxième. Arista noire brunâtre, avec de poils assez longs sur les deux parties. La trompe et les palpes noirs. 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 proclines sont fins; les préverticaux rétroclines sont très forts; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7 paires, situées sur la moitié antérieure du front jusqu'au niveau du troisième article de l'antenne (sur la moitié postérieure ils manquent ou sont piliformes et fins); les macrochètes parafaciaux sont fins; les petites vibrisses montent jusqu'au milieu des bordures faciales; sur chaque côté de l'occiput on voit 1-2 postocellaires et 1 postvertical; les microchètes occipitaux sont disposés sur deux rangs. Le péristome est couvert de poils noirs; la partie postérieure de la tête avec de poils blancs et de barbes très longues et fournies.

Thorax. Noir, avec tomentum argenté, trois bandes médio-dorsales longitudinales noires larges et deux bandes latérales plus étroites. Propleures glabres; prosternum poilu. Les stigmates sont brunâtres. Les pattes sont noires; les fémurs médians ont un ctenidium typique; les fémurs médians et

postérieurs ont une longue pilosité ventrale.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1 (fins), dc = 5-6 + 2 (les présuturales et les premiers 2-3 postsuturales sont très fins ou indistincts), ia = 0 + 1, prs = 1, sa = 3, h = 3, ph = 1, n = 4, pa = 2, sc = 3 + 1 (ap fins), pp = 1 (plus quelques poils), pst = 1, st = 1:1:1.

Ailes. Transparentes et légèrement brunâtres. Epaulette brune jusqu'au noire; basicosta et costagium jaunes. La nervure r_1 glabre; la nervure r_{4+5} est pourvue de cils jusqu'à la moitié de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale manque. Les écailles sont blancs jaunâtre; les balanciers brunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 2-3 ad proximaux petits et 1 pv; les tibias médians sont pourvus de 1 ad, 1 pv, 1 pv et une longue pilosité sur les parties antéro- et postéro-ventrales; les tibias postérieurs ont 2 ad, 2 pd et une longue pilosité sur les parties antéro- et postéro-ventrales.

Abdomen. Noir, avec tomentum argenté et dessins atténués en damiers, les taches sont allongées. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Le tergite génital est orange, avec une bande marginale postérieure noire et quelques paires de macrochètes marginaux piliformes longs. Le tergite anal orange.

Armature génitale. fig. 1. Le sternite V (A) n'a pas de brosses; sa partie basale est assez grande, plus ou moins quadrangulaire et avec un grand foramen triangulaire; les lames latérales sont relativement étroites, longues et arrondies au bout. Les cerci (B) sont longs, élargis à la région médio-ventrale, puis très étroits et se terminent dans un sommet courbé dorsalement et borné d'une échancrure subapicale assez accentuée; les paralobes sont plus ou moins quadrangulaires, allongés en bas et larges. Distiphallus (C) est relativement développé et ayant une structure morphologique totalement différente de celle des espèces avec lesquelles celle-ci a été associée par ROHDENDORF (1963), ZUMPT (1972) et DEAR (1980). Theca est un peu plus large que le distiphallus. La partie basale du paraphallus est allongée en triangle et se prolonge antérieurement avec les lobes paraphalliques très grands, triangulaires et à sommet orienté en avant. La partie apicale du paraphallus est articulée, mobile et formée d'une pièce médiane longue, relativement large, avec la marge dorsale courbée et pourvue de nombreuses épines et de deux apophyses latérales courtes, grosses, un peu ondulées et terminées un peu aigu. Les styli sont très petits, minces, à peine visibles par transparence et avec épines récurrentes. Membrana est assez longue, très pliée et pigmentée. Les lobes membranaux manquent. Les prégonites (D) et les postgonites (E) sont égaux; les premiers un peu plus minces et légèrement courbés; les derniers ont deux macrochètes superterminaux courts.

Longueur du corps: 12 mm.

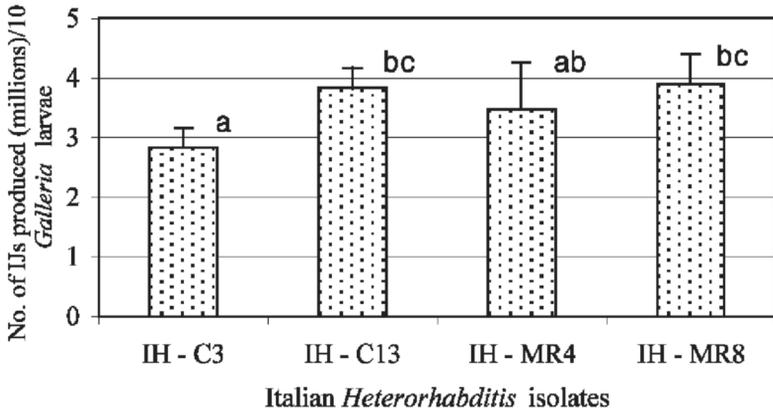


Fig. 1 – Armature génitale mâle de *Robertiana vanriebeecki* (Zumpt 1953). A) sternite V ; B) cerques et parabolobes ; C) distiphallus ; D) prégonites ; E) postgonites.

FEMELLE. INCONNUE.

Distribution géographique. AFRIQUE DU SUD: Cape Province: Groot Vloer, Springbok (ZUMPT, 1972), 20 km NE de Springbok (1 ♂, avec les mentions: “2918CA, 7.IX.1983, Londt & Stuckenberg, Rocky hillside & dry watercourse veget.”) ; 6 km WNW Upington (1 ♂ avec les mentions: “2820BA, 27.VIII.1983, Londt & Stuckenberg, Broken veld/Very dry”). NAMIBIA: 60 km S Aus (3 ♂♂, avec les mentions: “2716AB, 1.IX.1983, Londt & Stuckenberg, Broken Veld at base of small hill”) ; Swakop River ca 10 km E Swakopmund (1 ♂ avec les mentions: “ 2214DA, 23.IV.1983, Londt & Stuckenberg, Dry rivercourse”).

RIASSUNTO

L'autore esegue l'analisi critica del sistema tarsonomico dei Sarcophaginae afrotropicali e fornisce le chiavi per l'identificazione dei generi sicuramente noti e la composizione delle specie relative. L'autore descrive un nuovo genere *Robertiana* gen. nov. (con la specie tipo, *Sarcophaga vanriebeecki* Zumpt, 1953).

Parole chiave: Diptera, Sarcophagidae, Sarcophaginae afrotropicale, revisione tarsonomica, chiavi di identificazione, nuovo taxa.

REFERENCES

- CURRAN C.H., 1934 - Sarcophaginae of the American Museum Expedition (Diptera). *Am. Mus. Nov.* 727: 1-31.
- DEAR J. 1980 - Family Sarcophagidae. In: Crosskey, R.W. (ed.) Catalogue of the Diptera of the Afrotropical Region. London, British Museum (Natural History), pp.801-818.
- KANO R., ZUMPT F., 1967 - Description of two new *Sarcophaga* spp. from the Transvaal (Diptera, Sarcophagidae). *Novos Taxa Ent.*, 63: 3-8.
- LEHRER A.Z., 1992 - Trois nouveaux genres sud-africains de la sous-famille Sarcophaginae (Diptera, Sarcophagidae). *Entomologica*, Bari, 27 (1992/93): 29-39.
- LEHRER A.Z., 1993 - *Anthostilophalla klinzigi* gen. n., sp. n. d'Afrique du Sud (Diptera, Sarcophagidae). *Bull. Soc. Ent. Mulhouse*, 1-4.
- LEHRER A.Z., 1993 - Deux espèces afrotropicales nouvelles du genre *Blaesoxipha* Loew (Diptera, Sarcophagidae). *Rev. Roum. Biol., Biol. anim.*, 38 (2): 95-99.
- LEHRER A.Z., 1993 - Deux nouvelles espèces de *Xiphidiella* du Sud de l'Afrique (Diptera: Sarcophagidae). *Stuttgart. Beitr. Naturk., Ser. A (Biol.)*, nr. 502: 1-5.
- LEHRER A.Z., 1993 - Deux nouvelles *Heteronychia* B. B. du Sud du continent africain (Diptera: Sarcophagidae). *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, 67-71.
- LEHRER A.Z., 1994 - Deux nouveaux genres pour la faune des Sarcophagines afrotropicales (Insecta; Diptera: Sarcophagidae). *Reichenbachia Mus. Tierk. Dresden*, 30 (36): 211-216.
- LEHRER A.Z., 1994 - Huit nouveaux genres de Sarcophagines du continent africain (Diptera, Sarcophagidae). *Entomologica*, Bari, 28: 17-36.

- LEHRER A.Z., 1994 - La description de l'espèce-type et de deux nouvelles espèces éthiopiennes du genre *Liosarcophaga* Enderlein (Diptera, Sarcophagidae). *Beitr. Ent.*, Berlin, 44 (2): 409-416.
- LEHRER A.Z., 1995 - Cinq nouvelle *Blaesoxipha* Loew pour la faune du continent africain, avec quelques commentaires sur les espèces paléarctiques affines (Diptera, Sarcophagidae). *Beitr. Ent.*, Berlin, 45(1): 199-213.
- LEHRER A.Z., 1995 - Distinction taxonomique entre les espèces paléarctiques *Liosarcophaga aegyptica* (Salem) et *Liosarcophaga parkeri* (Rohdendorf) et description de deux espèces nouvelles afrotropicales (Diptera, Sarcophagidae). *Rev. Roum. Biol.-Biol. anim.*, 40(1): 11-17.
- LEHRER A.Z., 1995 - Révision des diptères *Helicophagella* Enderlein (s. lat.) (Insecta: Diptera: Sarcophagidae). *Reichenbachia Mus. Tierk. Dresden*, 31 (21): 107-112.
- LEHRER A.Z., 1995 - Six espèces afrotropicales nouvelles de la sous-famille Sarcophaginae (Diptera, Sarcophagidae). *Entomologica*, Bari, 29: 5-20.
- LEHRER A.Z., 1995 - Sur la validité des espèces *Sarcophaga dux* Thomson et *Sarcophaga exuberans* Pandellé, avec la description d'une nouvelle espèce africaine du genre *Liosarcophaga* Enderlein (Diptera, Sarcophagidae). *Rev. Roum. Biol., Biol. Anim*, Buc. 40(2): 85-97.
- LEHRER A.Z., 1996 - Asupra speciei *Xanthopterisca condona* (Curran, 1934) si stabilirea unei noi specii afrotropicale (Diptera, Sarcophagidae). *St. cerc. biol.,Seria biol. anim.*, 48(1): 3-8.
- LEHRER A.Z., 1996 - Sur *Sarcophaga (Aethiopsisca) afra* Zumpt 1972 et la description d'un nouveau genre afrotropical (Diptera, Sarcophagidae). *Rev.Roum. Biol., Biol. anim.*, 41(1): 3-6.
- LEHRER A.Z., 1996 - Trois espèces nouvelles du genre afrotropical *Xanthopterisca* Rohdendorf (Diptera, Sarcophagidae). *Rev. Roum. Biol. - Biol. anim.*, 41(2): 95-101.
- LEHRER A.Z., 1998 - Quelques considérations critiques sur l'espèce *Bercaea " africa "* (Wiedemann, 1824) et sur son existence en Israël (Insecta: Diptera: Sarcophagidae). *Reichenbachia*, 32(52): 337-339.
- LEHRER A.Z., 2000 - La révision du " sous-genre " *Zumptisca* sensu Pape, 1996 et la description de deux nouveaux taxons de Sarcophagines afrotropicales (Insecta: Diptera: Sarcophagidae). *Reichenbachia*, 33(60): 447-451.
- LEHRER A.Z. 2000 - Taxonomische Klärung der afrotropischen Gattungen *Uroxanthisca* Rohdendorf, 1963 und *Parasarcophaga* Johnston & Tiegs, 1921, nebst Beschreibung zweier Sarcophaginae-Arten (Diptera, Sarcophagidae). *Entomologische Zeitschrift*, 110 (5): 155-158.
- LEHRER A.Z., 2000 - Sur la position taxonomique de *Sarcophaga rageaui* Rickenbach, 1966 (Diptera, Sarcophagidae), *Bull. Soc. ent. France*, 105 (3): 305-307.
- LEHRER A.Z., LEHRER M. M., 1992 - Trois genres et deux espèces nouveaux de Sarcophagines africaines (Diptera, Sarcophagidae). *Bull. Ann. Soc. r. belge Ent.*, 128: 325-334.
- PAPE T., 1994 - The world *Blaesoxipha* Loew, 1861 (Diptera: Sarcophagidae). *Ent. scand. suppl.*, 45: 1-247.
- PAPE T., 1996 - Catalogue of the Sarcophagidae of the World (Insecta: Diptera). *Memoirs on Entomology, International*, 8: 1-558.
- REED J.P., 1973 - Description of two new species of Sarcophaginae (Diptera: Sarcophagidae) from the Ethiopian zoogeographical region. *Z. angew. Zool.* , 60: 473-477.

- REED J. P., 1974 - A revision of the Sarcophaginae of the Madagascan zoogeographical region, with a description of a new species (Diptera: Sarcophagidae). *Z. angew. Zool.*, 61: 191-211.
- REED J. P., 1974 - Description of *Sarcophaga namibia*, new species from southern Africa (Diptera: Sarcophagidae). *Stuttg. Beitr. Naturk.*, Ser. A (Biol.) 265: 1-2.
- RICKENBACH A., 1965 - Trois nouvelles espèces de *Sarcophaga* de la région éthiopienne (Diptera, Calliphoridae). *Bull. Soc. Pathol. Exot.* 57: 978-984.
- RICKENBACH A., 1966 - Deux Calliphoridae nouveaux de la région éthiopienne: *Sarcophaga rageaui* et *T. moucheti*. *Bull. Soc. ent. Fr.* 71: 176-180.
- RICKENBACH A. 1973 - Sarcophagidae du Cameroun. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 78: 150-159.
- RICKENBACH A., 1977 - Quatre Sarcophaginae nouveaux de la région éthiopienne (Dipt., Sarcophagidae). *Bull. Soc. ent. Fr.*, 81: 280-287.
- ROHDENDORF B.B., 1937 - Fam. Sarcophagidae (P.1). - *Fauna USSR* 19: 1-501.
- ROHDENDORF B.B., 1963 - Über das System der Sarcophaginen der äthiopischen Fauna. *Stuttg. Beitr. Naturk.*, 124: 1-22.
- SÉGUY E., 1941 - Etudes sur les Mouches parasites. 2. Calliphoridae, Calliphorines (suite), Sarcophagines et Rhinophorines de l'Europe occidentale et meridionale. *Encycl. ent.*, (Ser. A) 21: 1-436.
- VERVES Yu. G., 1984 - A new Sarcophaginae fly genus (Diptera, Sarcophagidae) from Ethiopia. *Vest. zool.* (2): 41-46 (en russe).
- VERVES Yu G., 1989 - On the subveines Phytosarcophagina, Erwinlindneriina, Kozloveina and Xanthopteriscina (Sarcophagini, Sarcophaginae, Sarcophagidae). *Biol. Naukii*, (2): 31-37 (en russe).
- VERVES Yu. G., 1989 - The phylogenetic systematics of the miltogrammatine flies (Diptera, Sarcophagidae) of the world. *Jpn. J. Med. Sci. Biol.*, 42: 111-126.
- VERVES Yu. G., 1990 - Prof. Hugo de Souza Lopes and the modern system of Sarcophagidae (Diptera). *Mems Inst. Oswaldo Cruz* 84 (suppl. IV): 529-545.
- ZUMPT F., 1972 - Calliphoridae (Diptera Cyclorrhapha). Part IV. Sarcophaginae. Explor. Parc natn. Albert, Miss/ G.F. de Witte 101: 1-264.
- ZUMPT F., ARGO D., 1977 - A new species of Sarcophagidae from Réunion (Diptera). *Nouv. Rev. Ent.* 7: 349-350.