

BIO I 90, 378/33, 2, 60

REICHENBACHIA

Staatliches Museum für Tierkunde Dresden

Band 33

Ausgegeben: 30. März 2000

Nr. 60

La révision du «sous-genre» *Zumptisca* sensu PAPE, 1996 et la description de deux nouveaux taxons de Sarcophagines afrotropicales (Insecta: Diptera: Sarcophagidae)

Avec 3 figures

J. Landmann
iologian

ANDY Z. LEHRER¹⁾

Abstract. Revision of the "subgenus" *Zumptisca* sensu PAPE, 1996 and description of two new taxa of the Afrotropical Sarcophaginae (Insecta: Diptera: Sarcophagidae). – On the basis of the analysis of the type structure of male genitalia for the species from the «subgenus» *Zumptisca* sensu PAPE, 1996, the validity of the Afrotropical genus *Zumptisca* ROHDENDORF, 1963 (type-species: *Sarcophaga surda* CURRAN, 1934) and *Malawithysia* LEHRER, 1994 (type-species: *Malawithysia oharai* LEHRER, 1994) are established. A new genus, *Embulinkisa* gen. n., with the type species: *Embulinkisa emmrichi* sp. n. are described.

Dans sa révision sur les Sarcophagines éthiopiens, ROHDENDORF (1963: 3) établie le genre *Zumptisca* sur la base de l'existence de 4 macrochètes dorso-centraux, des propleures poilus, des nervures sans taches, du sternite V divisé plus ou moins profondément à sa marge postérieure, des cerques séparés et ayant les branches distales éloignés latéralement, du phallosome moyen et simplement construit («Phallosoma mittelgross, ziemlich einfach gebaut») et du manque des lobes membranaires. *Sarcophaga surda* CURRAN, 1934 a été désignée comme espèce-type du genre *Zumptisca*, sa genitalie étant représentée seulement par CURRAN (1934: 28, fig. 13).

Des clefs d'identification des espèces et de la diagnose présentée par CURRAN, nous pouvons synthétiser les caractères les plus importants de *Sarcophaga surda*. Le troisième article de l'antenne est un peu plus petit que 3 fois la longueur du deuxième article; elle a 4 macrochètes dorso-centraux; les propleures sont poilus; la nervure r_1 est glabre; le tergite III de l'abdomen est dépourvu de macrochètes médio-merginaux; les tibias sont bruns; les tibias postérieurs ont une longue pilosité sur les parties antéro- et postéro-ventrales; le sternite V est divisé plus ou moins profondément; la génitalie est rouge, sans macrochètes marginaux postérieurs.

ZUMPT (1972: 214) est le premier qui a introduit le genre *Zumptisca* ROHDENDORF dans la synonymie du genre *Uroxanthisca* ROHDENDORF, 1963, ayant comme espèce-type *Helicobia selene* CURRAN, 1934, mais dans un sens propre et de grande confusion taxonomique. Cette synonymie a été prise par DEAR (1980: 809) et partiellement par PAPE. Ce dernier (1996: 416), considère aussi que le «sous-genre» *Malawithysia* LEHRER, 1994 est un synonyme du «sous-genre» *Zumptisca* ROHDENDORF 1993, en dépit de leurs grandes différences morphologiques.

¹⁾Département de Zoologie, Université de Tel Aviv, Israel

La cause principale des inadvertances de plus haut réside, d'une partie, dans l'incapacité du Zumpt de distinguer, représenter et ordonner correctement les taxons étudiés. D'autre partie, ses erreurs ont été perpétuées par certains spécialistes avec défections plus ou moins similaires ou avec une grande confiance à la compétence du plus prolifique d'entre les chercheurs des Sarcophagides éthiopiens.

Pour montrer la véridicité de nos affirmations, il est suffisant de vérifier l'espèce *Helicobia surda* sensu ZUMPT, 1972. La diagnose de cette espèce commence avec une surprenante affirmation pas vraie. ZUMPT (1972: 238) dit que «in his diagnose CURRAN overlooked the fact that *S. surda* has first wingvein bristled». Ce fait est mentionné même dans la thèse nr. 1 de la clé de détermination du CURRAN (1934: 2), où on voit exactement le contraire des mots du ZUMPT et qui nous conduit à *S. surda*. Puis, la génitalie dessinée par ZUMPT n'est pas semblable avec celle de l'espèce du CURRAN. De la comparaison des figures de ces deux auteurs on constate des très grandes différences. *Sarcophaga surda* CURRAN (Fig. 1) a les cerques relativement longs et étroits; les parabolobes sont exceptionnellement longs, étant aussi longs que les cerques, larges et légèrement courbés; le phallosome est long, ayant un aspect plus ou moins tubulaire (les détails de structure ne sont pas représentés); les prégonites sont larges, peu courbés et avec un sommet très court; les postgonites sont étroits et légèrement courbés. *Helicobia surda* sensu ZUMPT (Fig. 2) a les cerques plus courts, ses branches distales ayant la forme d'un poignard; les parabolobes ont une forme et dimensionnelles normales, étant plus ou moins triangulaires et avec les angles arrondis; les phallosome a dimensions moyennes; le distiphallus a une paire de lobes paraphalliques ventraux; les styles sont plus ou moins droits et orientés obliquement en bas; les apophyses terminales du paraphallus sont aiguës et courbées brusquement en arrière; les prégonites sont plus courts que les postgonites, ont la base large et une forme de crochet; les postgonites sont légèrement courbés à l'apex et ont un sommet assez long et mince.

Dans le genre *Uroxanthisca*, ZUMPT (loc. cit.) introduit un grand nombre d'espèces hétérogènes, mais PAPE (loc. cit.) sélectionne pour ce genre seulement 5 espèces: *bulamatadi* CURRAN, *inducta* CURRAN, *kisangani* CURRAN, *oharai* LEHRER et *surda* CURRAN. Examinant les structures phallosomiques des trois premières espèces, après les dessein du ZUMPT, nous avons constaté qu'elles ont un type de structure semblable, mais différent du celui des deux dernières. Ce fait nous a déterminé de les séparer dans un nouveau genre pour la faune afrotropicale, *Embulinkisa* gen. n., ayant la diagnose de plus bas.

Le genre *Embulinkisa* gen. n.

Synonymes

Helicobia (*Uroxanthisca*) sensu ZUMPT (partim), 1972: 214 – **syn. n.**

Heteronychia (*Uroxanthisca*) sensu DEAR (partim), 1980: 809 – **syn. n.**

Zumptisca sensu PAPE (partim), 1996: 416 – **syn. n.**

Espece-type *Helicobia surda* sensu ZUMPT, 1972; nec CURRAN, 1934 (= *Embulinkisa emmrichi* **sp. n.**).

Se caractérise par la suivante combinaison des caractères. Il a 4–5 macrochètes dorso-centraux postsuturaux. Les propleures sont poilus. La nervure r_1 est ciliée. Les tibias postérieurs ont une longue villosité ventrale. Le tergite III de l'abdomen est dépourvu des macrochètes médio-marginaux. Genitalia est rouge. Les parabolobes (Fig. 2) sont de forme et dimensions normales, plus ou moins triangulaires. Le distiphallus est moyen. Le paraphallus a une paire d'apophyses terminales courbées en arrière.

Composition du genre *emmrichi* **sp. n.**, *bulamatadi* CURRAN, *inducta* CURRAN et *kisangani* CURRAN.

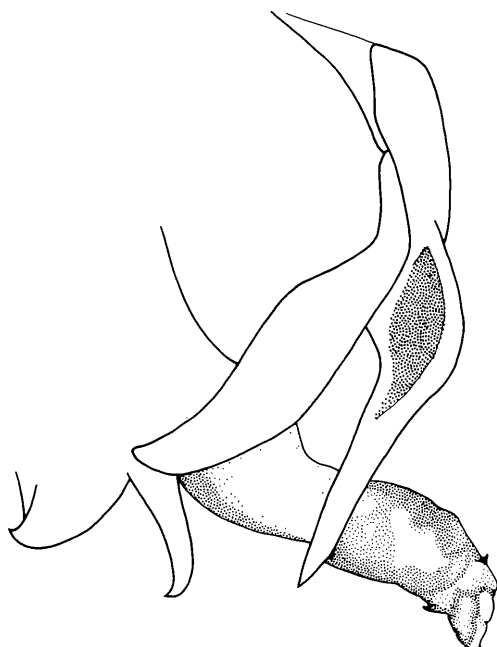


Fig. 1: Armature génitale de *Sarcophaga surda* CURRAN, 1934 (d'après CURRAN, 1934, un peu modifiée).

La description de l'espèce *Embulinkisa emmrichi* sp. n.

Synonymes :

Helicobia (*Uroxanthisca*) *surda* CURRAN sensu ZUMPT, 1972: 238, fig. 138 (nec CURRAN, 1934: 21, fig. 13) – **syn. n.**

Heteronychia (*Uroxanthisca*) *surda* CURRAN sensu DEAR, 1980: 809 – **syn. n.**

Zumptisca surda CURRAN sensu PAPE, 1996: 416 – **syn. n.**

Description partielle d'après ZUMPT (1972). L'espèce présente 4 macrochètes dorso-centraux postsuturales. Les propleures sont très poilues. La nervure r_1 est ciliée. Les tibias sont brunâtres; les tibias postérieurs ont une longue villosité sur les parties antéro- et postéro-ventrales. L'abdomen a le dessin en échec. Le tergite III est dépourvu de macrochètes médio-marginaux. Les tergites génital et anal sont rouges. Les cerques (Fig. 2) ont les branches assez courtes et en forme de poignard. Les paralobes sont de forme normale, plus ou moins triangulaires. Le distiphallus est moyen. Les lobes ventraux du paraphallus sont triangulaires, ayant les sommets extérieurs aigus. À l'apex, le paraphallus a deux apophyses terminales aiguës, qui se courbent brusquement en arrière. Les styles sont plus ou moins droits et orientés antéro-inférieurement. Les prégonites sont plus courts que les postgonites; les premiers sont larges et ont une forme de crochet; les seconds sont allongés et légèrement courbés au sommet.

Distribution géographique Afrique du Sud: Durban.

Remarques L'holotype ♂ se trouve dans les collections du South African Institute for Medical Research, Johannesburg, étant colligé à Durban par A. CUTHBERTSON (après les renseignements du ZUMPT, 1972: 239).

En ce qui concerne le genre *Malawithyrsia* LEHRER, 1994, l'ordinateur du PAPE a été incapable, de cette fois aussi, de séparer ses caractères génériques. Sa diagnose se définit par le troisième



Fig. 2: Armature génitale d'*Embulinkisa emmrichi* gen. n., sp. n. (d'après ZUMPT, 1972, un peu modifiée).

article de l'antenne presque 2 fois plus long que le deuxième; par l'existence de 4 macrochètes dorso-centraux postsuturaires; par les propleures glabres; la nervure r_1 ciliée; le tergite génital noir et le tergite anal rouge; les paralobes (Fig. 3) avec une forme et dimensions plus ou moins normales; par le distiphallus moyen et pourvu de deux paires d'apophyses latérales aiguës et triangulaires, une orientée en haut et l'autre, plus grande et longue, en avant.

Pour l'identification de ces trois genres éthiopiens, nous donnons la clé suivante:

- 1 (2) La nervure r_1 est glabre. Le troisième article de l'antenne est presque 3 fois plus long que le deuxième. Les propleures sont poilus. Genitalia rouge. Les paralobes sont très longs, étant aussi longs que les cerques. Phallosome est long et tubulaire, sans lobes membranaires.
Zumptisca ROHDENDORF
- 2 (1) La nervure r_1 est ciliée. Le troisième article de l'antenne est presque 2 fois plus long que le deuxième. Les paralobes ont une forme et dimensions normales. Phallosome est moyen. 3
- 3 (4) Les propleures sont poilus. Genitalia est rouge. Phallosome sans lobes membranaires (?). Les apophyses terminales du paraphallus sont courbées brusquement en arrière.
Embulinkisa gen. n.
- 4 (3) Les propleures sont glabres. Le tergite génital est noir et le tergite anal rouge. Phallosome avec lobes membranaires distincts. Les apophyses latérales du paraphallus sont triangulaires et aiguës, une orientée en haut et l'autre, plus grande et longue, en avant.

Malawithysia LEHRER

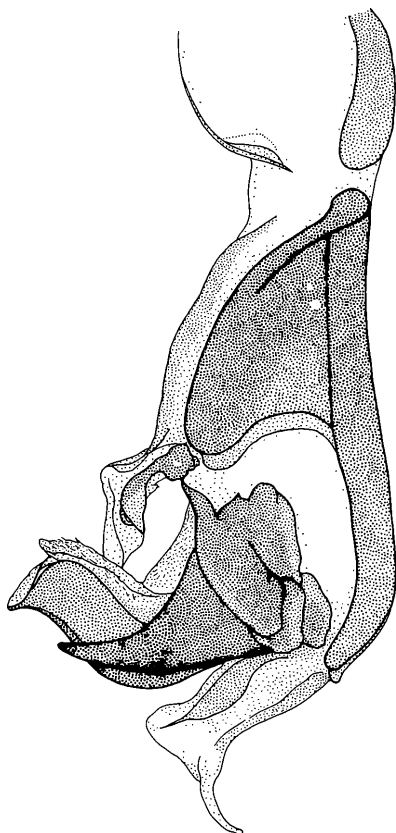


Fig. 3: Distiphallus de *Malawithysia oharai* LEHRER, 1994 (d'après LEHRER, 1994).

Littérature

- 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), 801–818.
- LEHRER, A. Z. (1994): Huit nouveaux genres de Sarcophagines du continent africain (Diptera, Sarcophagidae) – Entomologica, Bari, **28**:17–36.
- PAPE, T. (1996): Catalogue of the Sarcophagidae of the World (Insecta: Diptera). – Mem. Ent. Intern. **8**:1–558.
- ROHDENDORF, B. B. (1963): Über das System der Sarcophaginen der äthiopischen Fauna. – Stuttg. Beitr. Naturkde. **124**:1–22.
- ZUMPT, F. (1972): Calliphoridae (Diptera Cyclorhapha). Part IV Sarcophaginae. – Explor. Parc natn. Albert, Miss. G. F. de White **101**:1–264.

(Reçu le juillet 30, 1999)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Reichenbachia](#)

Jahr/Year: 1999-2000

Band/Volume: [33](#)

Autor(en)/Author(s): Lehrer Andy Z.

Artikel/Article: [La révision du "sous-genre" Zumptisca sensu Pape, 1996 et la description de deux nouveaux taxons de Sarcophagines afrotropicales \(Insecta: Diptera: Sarcophagidae\) 447-451](#)