

## References

- AA.VV., 1938. — La vie dans la région désertique nord-tropicale de l'ancien monde. *Soc. Biogéogr.*, VI, P. Lechevalier, Paris, 406 pp.
- BRAESTUP F.W., 1947. — Remarks on Faunal Exchange through the Sahara. *Vid. Medd. Dansk. naturb. For. Køb.*, 110 : 1-15.
- BOLOGNA M.A., 1979. — Alcuni Meloidi dell'Africa orientale e meridionale e descrizione di una specie nuova (Coleoptera, Meloidae). *Quad. Accad. Naz. Lincei*, 243 (1) : 137-189.
- DEKEYSER P.L. et A. VILLIERS, 1954. — Essai sur le peuplement zoologique terrestre de l'Ouest africain. *Bull. I.F.A.N.*, 16 : 957-970.
- DEKEYSER P.L. et A. VILLIERS, 1956. — Contribution à l'étude du peuplement de la Mauritanie. Notations écologiques et biogéographiques sur la faune de l'Adrar. *Mém. I.F.A.N.*, 44 : 222 pp.
- KASZAB Z., 1953. — Revision der Meloiden-Gattung *Cyaneolytta* Pér. *Annl. hist. natn. Mus. Nat. hung.*, s.n., 4 : 81-93.
- KASZAB Z., 1955. — Die Arten der Meloiden-Gattung *Cylindrothorax* Escher (Coleoptera). *Annl. hist. natn. Mus. Nat. hung.*, s.n., 6 : 225-258.
- KASZAB Z., 1981. — Meloidae (Coleoptera) aus Gambia und Senegal. *Ent. Scand.*, 12 : 118-122.
- MARSEUL S.A. de 1872. — Monographie des Mylabrides. *Mém. Soc. r. Sci. Liège* : 362-662.
- MOREAU R.E., 1952. — Africa since the Mesozoic : with particular reference to certain biological problems. *Proc. Zool. Soc. London*, 121 : 869-913.
- PARDO ALCAIDE A., 1958. — Observations sur quelques *Mylabris* (s.l.) des régions éthiopienne et orientale. *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 34 (13) : 1-39.
- PARDO ALCAIDE A., 1961. — Estudios sobre Meloidae. XIII. Meloides del Sahara occidental Espanol y de la region del Drâa (Marueccos) (Coleoptera). *E.O.S.*, 37 : 91-111.
- PARDO ALCAIDE A., 1963a. — Etude sur les Meloidae. XIV. Trois nouvelles espèces de *Mylabris* FABRICIUS (Coleoptera). *E.O.S.*, 39 : 295-306.
- PARDO ALCAIDE A., 1963b. — Etudes sur les Meloidae (Col.). XVI. Sur quelques *Mylabris* FABRICIUS des collections de l'IFAN. *Bull. I.F.A.N.*, sér. A, 25 : 697-709.
- PARDO ALCAIDE A., 1969. — XI. Coleoptera Meloidae ; in : Le Parc national du Niololo-Koba (Sénégal), fasc. III. *Mém. I.F.A.N.*, 84 : 237-245.
- PEYERIMHOFF P. de, 1944. — Coléoptères du Sahara marocain et du Sahara occidental. *Bull. Soc. Sci. natn. Maroc*, 24 : 90-110.
- PIC M., 1934. — Mission J. De Lepiney au Soudan français (1933-1934). (Neuvième note). Coléoptères. Lycidae, Malachidae, Anobiidae, Meloidae, Cerambycidae et Chrysomelidae (Criocerinae, Clytrinae et Eumolpinae). *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, 14 : 90-93.
- PIC M., 1944. — Coléoptères du globe. Echange, 60.
- PIC M., 1949. — Diversités entomologiques. Echange, 5 : 16 pp.
- PIC M., 1951. — Contribution à l'étude du peuplement de la Mauritanie. Coléoptères divers. *Bull. I.F.A.N.*, 13 : 798-801.
- PIC M., 1952. — Contribution à l'étude du peuplement de la Mauritanie. Coléoptères divers (deuxième note). *Bull. I.F.A.N.*, 14 : 489-494.
- PIC M., 1955. — Contribution à l'étude du peuplement de la Mauritanie (3<sup>me</sup> note). *Bull. I.F.A.N.*, sér. A., 17 : 1041-1005.
- VOIGTS H., 1902. — Zur Synonymie der Meloiden-Gattung *Zonabris*. *Wien. entom. Zeit.*, 21 : 177-178.

**Sarcotakaops arnaudiella** n. gen., n. sp.  
de Formose  
(Diptera, Sarcophagidae)\*

par Andy Z. LEHRER\*\*

On sait que les genres et les espèces de la sous-famille des Sarcophaginae ne peuvent pas être identifiés d'après les femelles. La seule exception est la femelle de *Parasarcophaga crassipalpis* (MACQUART, 1838), qui a ses palpes plus gros que ceux des mâles ; mais cela n'est pas une certitude absolue. Cependant, dans la petite collection de l'Académie des Sciences de Californie, qui nous a été envoyée pour étude par le Dr. Paul H. ARNAUD jr., nous avons trouvé un exemplaire qui établit, indubitablement et pour la première fois, un statut taxonomique inédit. Il s'agit d'une femelle, récoltée en 1931 dans l'île de Formose et qui, en dépit de son état assez affecté par le temps, présente quelques particularités uniques, surtout les palpes relativement énormes.

Etant donné ces divers caractères particuliers, nous sommes arrivés à la conviction que cette espèce inconnue caractérise, en même temps, une nouvelle unité générique :

**Sarcotakaops** n. gen.

FEMELLE : les palpes sont exceptionnellement développés ; ils sont plus larges que la moitié de la hauteur du péristome et plus longs que le petit diamètre oculaire, plus courbés et comprimés latéralement. La bande frontale présente deux paires de macro-

\* Déposé le 5 juin 1985.

\*\* Centre de Recherches Biologiques de Jassy, Calea 23 August nr. 20 A, 6600 Iasi. R. S. Roumanie. Adresse privée : Strada Oastei nr. 2 A, Scara A, etajul 2, apt. 5, 6600 Iasi, R.S. Roumanie.

chètes petits et convergents. Le scutellum est très large, avec le sommet tronqué.

Espèce type du genre : *Sarcotakaops arnaudiella* n. sp.

Terre typique : Formose.

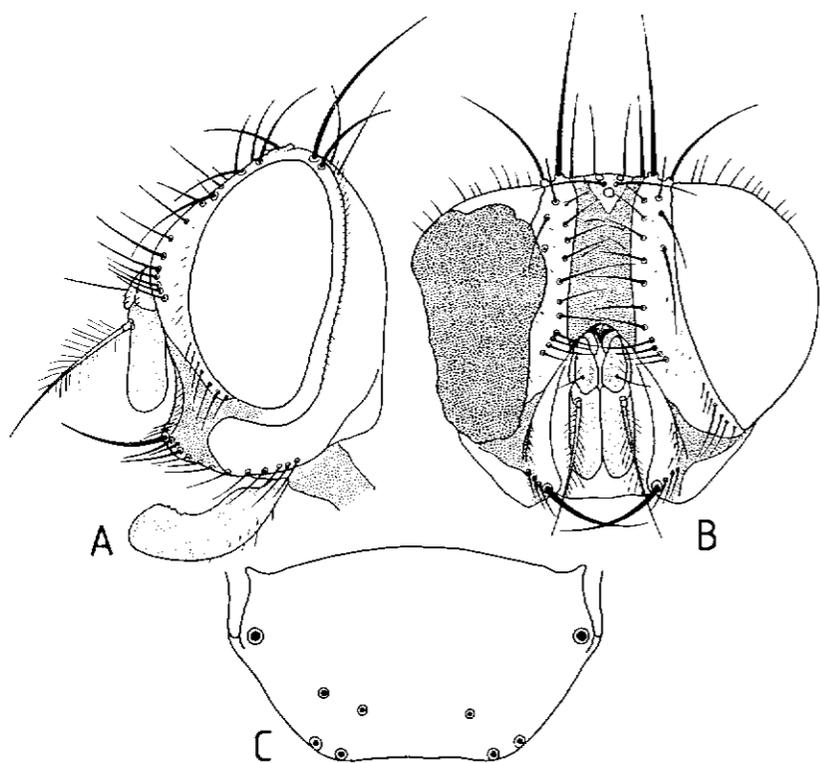


FIG. 1. — *Sarcotakaops arnaudiella* n. gen., n. sp. (holotype ♀).  
A = tête vue de profil ; B = tête vue de face ; C = scutellum. (Orig.)

***Sarcotakaops arnaudiella* n. sp.**

**FEMELLE :**

*Tête* : noire et couverte d'un tomentum argenté très dense. Vu de dessus, le front mesure  $2/3$  de la largeur d'un œil. La bande frontale est noire et, sur le vertex, de 1,5 fois plus large qu'une

parafrontalie. Les antennes sont noires et relativement longues ; les articles basaux sont plus ou moins luisants avec une légère nuance brunâtre : le troisième article est un peu plus de deux fois plus long que le deuxième. L'arista est longue, brune, plus foncée au  $1/4$  proximal, épaisse sur le tiers basal et longuement poilue sur ses deux parties. Les parafacialies sont 1,5 fois plus larges que l'antenne. Les palpes sont exceptionnellement longs, larges et aplatis latéralement (fig. 1, A) ; ils sont plus longs que le petit diamètre de l'œil et plus larges que la moitié de la hauteur du péristome.

*Chétotaxie de la tête* : les macrochètes verticaux internes sont très longs, forts et rétroclines ; les macrochètes verticaux externes sont bien développés et égaux aux  $2/3$  des premiers ; les macrochètes ocellaires sont de la même taille, mais proclines et divergents ; les préverticaux sont rétroclines et les macrochètes orbitaux sont au nombre de 2 ; les macrochètes frontaux sont au nombre de 11 paires, descendant jusqu'au niveau de la moitié du deuxième article antennal ; la bande frontale a deux paires de macrochètes petits et convergents sur la partie supérieure (A, B) ; hormis les petits poils qui se trouvent sur les parafrontalies et sur la partie supérieure des parafacialies, à la marge antéro-antérieure de l'œil il y a quelques poils plus longs et quatre macrochètes relativement forts ; les grandes vibrisses sont très bien développées ; les petites vibrisses sont plus denses et montent à peu près jusqu'au milieu des bordures faciales ; il y a un postocellaire et un postvertical sur chaque côté de l'occiput ; les macrochètes postoculaires sont denses et assez gros ; les microchètes occipitaux sont relativement longs et disposés sur deux rangées. Le péristome est pourvu de poils noirs ; la partie postérieure de la tête et son angle inféro-postérieur ont une pilosité blanche pas trop dense.

*Thorax* : noir à tomentum argenté dense, qui laisse visibles trois bandes longitudinales noires et larges. Le scutellum est presque deux fois plus large que long (C), avec le sommet très tronqué. Les stigmates antérieurs et postérieurs sont d'un brun foncé. Les pattes sont noires ; les fémurs ont un ctenidium formé de macrochètes plus longs.

*Chétotaxie du thorax* : ac = 0 + 1, dc = 5 + 4, ia = 1 — 3 (4) (les présuturales sont piliformes), prs = 1, sa = 3, pa = 2,

$h = 3$ ,  $ph = 2$ ,  $n = 4$ ,  $sc = 1(2) + 3$  (les sap sont très longs et forts),  $pp = 2$  (plus 2 poils),  $pst = 2$ ,  $qr = 1 : 1 : 1$ .

*Ailes* : légèrement sombres. L'épaulette est noire et la basicosta d'un blanc-jaunâtre. La nervure  $r_1$  est glabre ; la nervure  $r_{4+5}$  est garnie de macrochètes à peu près jusqu'à la nervure transversale r-m. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale est petite.

*Chétotaxie des tibias* : les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv ; les tibias médians sont pourvus de 2 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv ; les tibias postérieurs ont quelques ad (2 ad sont plus grands), 2 av et 2 pd.

*Abdomen* : noir et couvert d'un tomentus pauvre, mais qui forme des dessins en damiers peu distincts. Les macrochètes médio-marginaux du tergite III sont faibles. Le tergite VI est luisant, partiellement brun foncé et noir.

*Longueur du corps* : 11,5 mm.

MÂLE : inconnu.

*Holotype* : 1 ♀ avec les étiquettes suivantes : « JAPAN : nr. Mt. Takao, X-14-1931, J. L. Gressit » (en réalité il s'agit de l'île Formose), « L. Gressit Collection » et « Collection of the California Academy of Sciences, San Francisco, Calif ».

#### Remarques

L'holotype a l'œil droit détruit ; le palpe droit et la trompe sont cassés. Il est déposé dans les collections de l'Académie des Sciences, Entomologie, San Francisco, California, U.S.A.

#### References

- FAN Z., 1965. — Key to the common synanthropic flies in China. *Acad. Press*, pp. 1 - 330 (en chin.).  
 KANO R., FIELD G., SHINONAGA S., 1967. — Fauna Japonica. Sarcophagidae (Insecta : Diptera). *Biogeograph. Soc. Japan*, pp. 1 - 168.  
 KANO R., SHINONAGA S., 1965. — Illustrated keys to adults filth flies of Japan. *Addendum Ann. Prof. Rep. 1965*, 406 Med. Lab, pp. 1 - 30.  
 ROHDENDORF B.B., 1937 — Fam. Sarcophagidae (P.1), Faune de l'URSS, *Insectes Diptères*, 19 (1), pp. 1 - 501, (en russe).  
 SEGUY E., 1941. — Etudes sur les Mouches parasites. Tome II. Calliphoridae. *Encycl. Entom.*, A 21, pp. 1 - 436.

### The larva and pupa of *Tanytarsus sylvaticus* (VAN DER WULP, 1859) (Chironomidae, Diptera)\*

by Boudewijn R. GODDEERIS\*\*

#### Summary

The larva of *Tanytarsus sylvaticus* is described for the first time and a redescription of the pupa is given. The shape of the anal tubules is a useful diagnostic character.

*Tanytarsus sylvaticus* was a common species in two trout-ponds at Mirwart (GODDEERIS, 1983). Although the pupa of this species was already described, (HIRVENOJA, 1963 ; SHILOVA, 1976 ; LANGTON, 1984) a redescription with additional notes is given. The larva of *Tanytarsus sylvaticus* is described for the first time. Four individual sequences larva-pupa-adult were obtained.

#### Diagnosis adult male

Conform with REISS and FITTKAU, 1971 p. 136. See also fig. 1a-b : the hypopygium of a specimen from Mirwart.

#### Description pupa

*Length exuviae* about 5 mm.

*Colour*. Exuviae transparent. Cephalothorax light brownish ; basis of antennal and p<sub>1</sub> sheaths and margins of wing sheaths only

\* Received for publication : 24th April 1985.

\*\* Afdeling Hydrobiologie. Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Vautierstraat 29, B-1040 Brussel.