

The proposed taxonomic arrangement will therefore recognize two distinct genera :

- (1) *Helicobia* COQUILLET (1895).
 (2) *Heteronychia* BRAUER & BERGENSTAMM (1890).
Helicobia sensu ZUMPT (1972).

References

- ROBACK S.S., 1954. — The evolution and taxonomy of the Sarcophaginae (Diptera, Sarcophagidae) — *Illinois biol. Monographs*, 23, nos. 3-4, 181 pp.
 ZUMPT F., 1972. — Calliphoridae (Diptera Cyclorrhapha) Part IV : Sarcophaginae. — *Explor. Parc natn. Virunga Miss. G.F. de Witte*, 101, 264 pp.

LECLERCQIOMYIA : GENRE NOUVEAU DE SARCOPHAGINES PALEARCTIQUES

(DIPTERA : SARCOPHAGIDAE)*

par Andy Z. LEHRER**

Les dessins et l'analyse comparative des éléments formant les génitalia mâles des Sarcophagides, quoique réalisés à partir de préparations et de montages microscopiques des pièces dans la même position morphologique, ne permettent pas toujours la mise en évidence des caractères particuliers de certains types de structure de leur phallosome. L'observation de ces caractères structuraux qui ont une grande répercussion dans l'établissement de la hiérarchie des valeurs taxonomiques, n'est possible que dans des positions différentes de celles qui sont adéquates à une simple identification spécifique.

Cette préoccupation vient de nous être incitée spécialement par l'étude d'un très intéressant matériel des *Heteronychia*, provenant des collections du Laboratoire de Zoologie générale et faunistique de la Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux. Les recherches nous ont conduit à la conclusion que le genre *Heteronychia* BRAUER et BERGENSTAMM, même après la révision de ROHDENDORF (1965), semble être très hétérogène au point de vue systématique et que la composition spécifique de ses sous-genres doit encore être approfondie. Un exemple concluant nous est offert par le sous-genre *Mediterranisca* ROHDENDORF 1965 que nous considérons comme genre et dont les espèces se groupent en deux séries naturelles très distinctes. Ainsi, des six espèces connues jusqu'à présent, *siciliensis* BÖTTCHER, *fertoni*

* Déposé le 7 avril 1976.

** Centre de Recherches biologique, B-dul Karl Marx nr. 14A, Iasi, R.S. Roumanie. Adresse privée : Strada Oastei nr. 2A, Scara A, etaj 2, apt. 5. Iasi.

VILLENEUVE et *graeca* ROHDENDORF ont la partie apicale du distiphallus formée d'une pièce médiane entière, tandis que chez *uncicurva* PANDELLE, *penicillata* VILLENEUVE et *maroccana* ROHDENDORF la même partie est profondément bifurquée et formée de deux pièces médianes symétriques. Cette différence fondamentale de structure ne peut être observée dans la position latérale du phallosome et, dans ce cas, elle impose une très nette séparation entre les deux séries d'espèces. Il faut d'ailleurs ajouter que, d'une part, la majorité des Heteronychiines possède un distiphallus à partie apicale formée d'une seule pièce et que, d'autre part, leurs structures distiphalliques ont conduit récemment ROHDENDORF (1965) à les diviser soit en plusieurs genres indépendants, notamment *Discachaeta* ENDERLEIN 1928, *Hartigia* ROBINEAU-DESVOIDY 1863 (= *Salemea* ROHDENDORF 1965, n. syn.), soit à subdiviser même le genre *Heteronychia* BRAUER et BERGENSTAMM.

Suite à l'étude du genre *Mediterranisca* ROHDENDORF et à la découverte de deux espèces nouvelles pour la faune turque, nous avons isolé un genre nouveau — *Leclercqiomyia* n. gen., que nous dédions à l'éminent zoologiste belge qu'est le Prof. Jean LECLERCQ. Ce genre qui a beaucoup d'affinités avec *Mediterranisca* ROHDENDORF et *Hartigia* ROBINEAU-DESVOIDY comprend les espèces : *L. thirionae* n. sp. (le type du genre), *L. siciliensis* (BÖTTCHER) n. comb., *L. fertoni* (VILLENEUVE) n. comb., *L. graeca* (ROHDENDORF) n. comb. et *L. mousseti* n. sp. Néanmoins, son unité est affectée par l'existence de deux sous-types morphologiques du distiphallus, ce qui détermine la subdivision des espèces mentionnées en deux sous-genres. L'ensemble des caractères qui définissent le genre *Leclercqiomyia* n. gen. et qui soulignent en même temps ses relations avec les entités taxonomiques voisines, s'exprime par le tableau dichotomique :

- 1 (2) La partie apicale du distiphallus est profondément bifurquée, formant deux pièces médio-apicales distinctes . . . genre *Mediterranisca*
- 2 (1) La partie apicale du distiphallus est formée d'une pièce entière . . . 3
- 3 (4) Les lobes membranux sont très développés, longs et minces. Le distiphallus n'a pas d'apophyses latérales en forme d'ailerons . . . genre *Hartigia*

- 4 (3) Les lobes membranux manquent ou sont très petits. Le distiphallus a deux apophyses latérales en forme d'ailerons . . . genre *Leclercqiomyia* n. gen. (5)
- 5 (6) La partie apicale du distiphallus est longue, mince et courbée au bout (fig. 1) . . . sous-genre *Leclercqiomyia* s. str. (Le type du sous-genre : *L. thirionae* n. sp.)
- 6 (5) La partie apicale du distiphallus est large et plus courte (fig. 2) . . . sous-genre *Benedenia* n. subgen. (Le type du sous-genre : *L. mousseti* n. sp.)

1. **Leclercqiomyia (Leclercqiomyia) thirionae** n. sp. u

MÂLE

Tête : noire et couverte d'un tomentum argenté. Le front est large ; vu du dessus, il mesure la moitié de la largeur d'un œil. La bande frontale est noire et relativement étroite, un peu plus large qu'une parafrentale. Les antennes sont courtes, noires et tachées de brun-orange sur les articles basaux ; le troisième article est égal au deuxième. L'arista est d'un brun-noirâtre et pourvue de poils de longueur moyenne sur les deux parties. La trompe est noire ; les palpes sont filiformes et d'un brun foncé.

Chétotaxie de la tête : Les macrochètes verticaux internes sont longs et forts ; les macrochètes verticaux externes sont à peine perceptibles ; les ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines sont bien développés ; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7-8 paires ; à la marge antéro-inférieure de l'œil, on voit quelques macrochètes parafaciaux fins ; les petites vibrisses montent un peu sur les bordures faciales ; il y a 1 postocellaire, 2 postverticaux et quelques microchètes de chaque côté de l'occiput ; les microchètes occipitaux sont disposés sur 2-3 rangées irrégulières. Le péristome est couvert de poils noirs ; la partie postérieure de la tête est couverte de poils blancs assez rares.

Thorax : noir, couvert d'un tomentum argenté, il laisse visible les cinq bandes longitudinales noires. Les stigmates antérieurs sont brun noirâtre ; les stigmates postérieurs sont d'un brun plus clair. Les pattes sont noires, les fémurs médians ont un ctenidium d'épines courtes.

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

Ailes : transparentes. Les nervures r_1 et r_{4+5} sont ciliées ; sur la dernière les cils arrivent à peu près jusqu'à la nervure transversale r-m. Le cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale est grande. Les balanciers sont d'un brun clair à capitulum jaune.

Chétotaxie des tibias : Les tibias antérieurs ont 3-4 ad et 1 pv ; les tibias médians sont pourvus de 2-3 ad, 1 av, 2-3 pd et 1 pv ; les tibias postérieurs ont quelques ad, 1 av et 2 pd, dépourvus de la longue vilosité.

Abdomen : Les dessins sont caractéristiques. La formule chétotaxique est : 0 + 0 + (2+2+2) + série. Le tergite génital est noir, luisant et garni de 3 paires de macrochètes marginaux. Le tergite anal est rouge. Les cerques sont largement noirs ; les paraboles sont rouges et plus ou moins brunâtres.

Armature génitale (fig. 1) : Le sternite V (A) n'a pas une forme particulière, mais il est pourvu de brosses à macrochètes. Les cerques (B) ressemblent à ceux des espèces *Mediterranisca penicillata* VILLENEUVE et *M. maroccana* ROHDENDORF. Fortement ondulés, carénés latéralement (ce qui donne une image fautive de leur forme), ils se terminent en forme de bec et ont des touffes de poils sur la proéminence dorsale subapicale. Les paraboles sont relativement grands et plus ou moins triangulaires. Le distiphallus (C) est massif ; la membrana est courte et sans lobes membranaires distincts ; le paraphallus grand est prolongé par les lobes hypophalliques basaux en forme d'apophyses allongées et minces ; les apophyses latérales sont ovalaires et peu sclérifiées ; la partie apicale du distiphallus est relativement longue et formée d'une pièce médiane unique, peu courbée au bout ; les styles sont longs, minces et pourvus de grandes dents récurrentes. Les prégonites (D) sont plus longs que les postgonites (E) ; les premiers sont lamellaires et ont quelques macrochètes inférieurs ; les seconds noirs ont une forme de crochet, fortement sclérifiés et pourvus de deux macrochètes submédians.

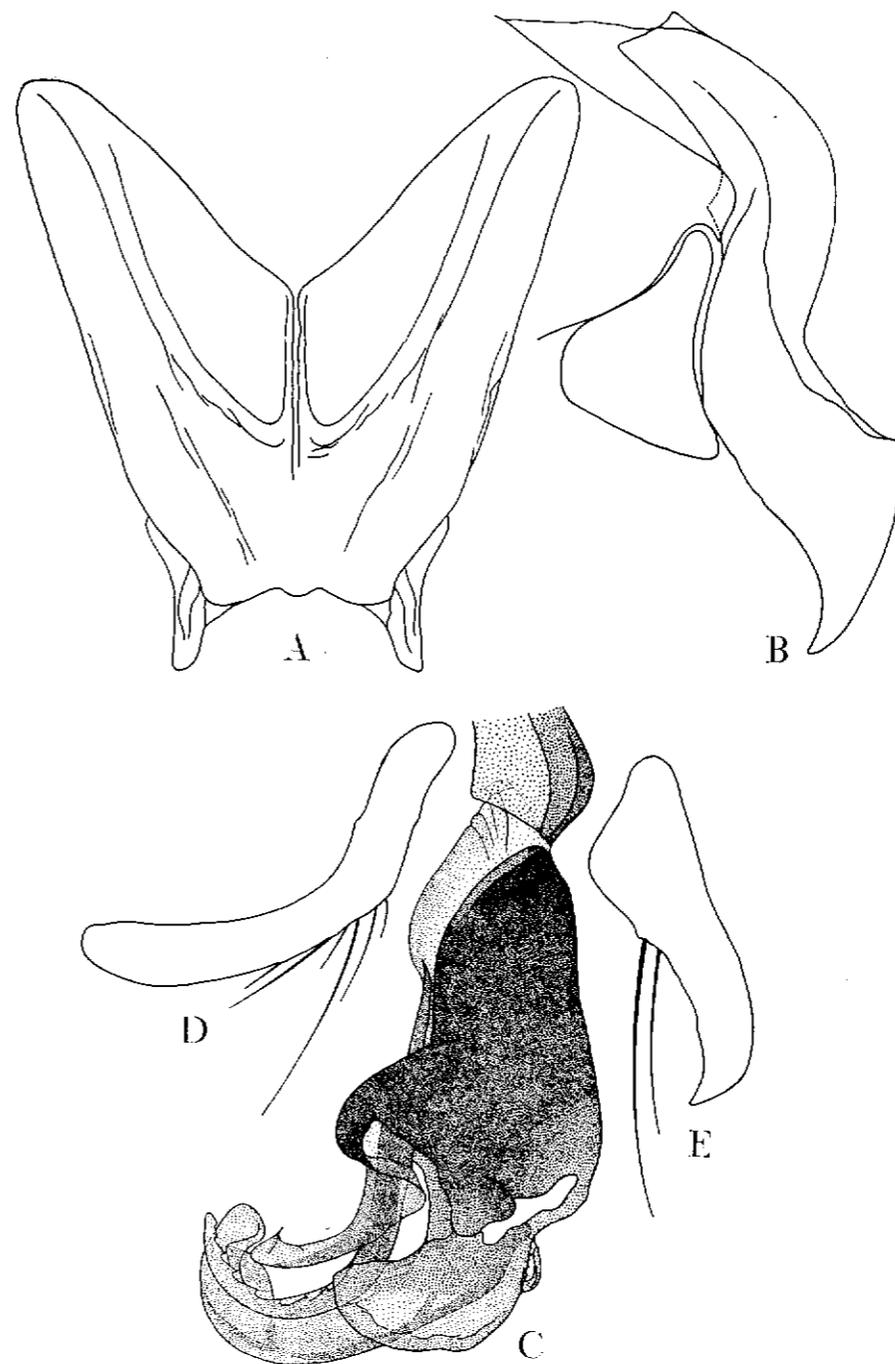


FIG. 1. — *Leclercqomyia (Leclercqomyia) thirionae* n. sp.
A = sternite V ; B = cerques et paraboles ; C = distiphallus ;
D = prégonites ; E = postgonites.

Longueur du corps : 8-11 mm.

FEMELLE : inconnue.

Holotype : Turquie : 1 ♂, Gemlik, 28.VII.1967 (M. Leclercq leg.).

Paratypes : Turquie, 1 ♂, Izmir, Kusadasi, 18.VII.1967, (M. Leclercq leg.) ; 1 ♂, Balikesir : Bandirma-Erdek, 25.VII.1967 (M. Leclercq leg.).

Nous dédions cette espèce à notre collègue Mlle Camille THIRION, spécialiste des Hyménoptères Ichneumonides de Belgique.

L'holotype et les paratypes sont déposés dans les collections du Laboratoire de Zoologie générale et Faunistique, Faculté des Sciences agronomiques à Gembloux (Belgique).

2. *Leclercqomyia (Benedenia) mousseti* n. sp.

MÂLE

Tête : noire et couverte d'un tomentum argenté. Le front est large ; vu du dessus, il mesure presque la moitié de la largeur d'un œil. La bande frontale est noire et un peu plus large qu'une parafrontale. Les antennes sont noires à nuance brunâtre sur les articles basaux ; les articles II et III sont subégaux. L'arista est longuement poilue sur ses deux parties. La trompe est noire ; les palpes sont filiformes, très peu élargis à l'apex et d'un brun foncé.

Chétotaxie de la tête : Les macrochètes verticaux internes sont longs et forts ; les macrochètes verticaux externes sont très développés, ils atteignent les 2/3 de la longueur des verticaux internes ; les ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines sont bien développés ; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7-8 paires ; à la marge antéro-inférieure de l'œil on voit 4 macrochètes parafaciaux ; les petites vibrisses ne montent pas sur les bordures faciales ; il y a 1 postocellaire et 1 postvertical de chaque côté de l'occiput ; les microchètes occipitaux sont disposés sur deux rangées. Le péristome est couvert de poils noirs ; la partie postérieure de la tête a une pilosité blanche assez rare.

Thorax : noir, couvert d'une tomentosité argentée qui laisse visible trois bandes longitudinales noires. Les stigmates antérieurs sont d'un brun foncé, tandis que les stigmates postérieurs

ont d'un brun jaunâtre. Les pattes sont noires ; les fémurs médians ont un ctenidium d'épines courtes. Les pulvilles sont centrées.

Chétotaxie du thorax : ac = 3 + 1 (les présuturales sont fins, mais plus ou moins distincts), dc = 3 + 3, ia = 1 + 2, prs = 1, sa = 3, h = 3, ph = 2, n = 4, pa = 2, sc = 1 + 3 (les apicaux sont bien développés), st = 1 : 1 : 1.

Ailes : transparentes à nuance brunâtre. La nervure r_1 est glabre ; la nervure r_{4+5} est ciliée jusqu'au rapprochement de la nervure transversale r-m. Le cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un long pli. L'épine costale est relativement grande. Les balanciers sont jaunes.

Chétotaxie des tibias : les tibias antérieurs ont 3 ad proximaux et 1 pv ; les tibias médians sont pourvus de 2 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv ; les tibias postérieurs ont 3-4 ad, 1-2 av et 2 pd sans longue vilosité.

Abdomen : dessins caractéristiques, mais un peu plus sombres. La formule chétotaxique est : 0 + 0 + 2 + série. Le tergite génital est noir luisant avec une bande postérieure étroite à pruinosité jaune et avec 3 paires de macrochètes marginaux. Le tergite anal, les paralobes et le tiers proximal des cerques sont rouges.

Armature génitale (fig. 2) : très caractéristique surtout d'après la forme des cerques, elle est proche de celle de *Leclercqomyia (Benedenia) graeca* (ROHDENDORF) n. comb. Le sternite V a la forme habituelle, avec des brosses à macrochètes fournis mais petits sur ses lames latérales. Les cerques sont creusés dorsalement et carénés latéralement, mais de profil (A) ils sont légèrement courbés, élargis dans la région médiane se rétrécissant dans un sommet allongé. Les paralobes sont plus ou moins triangulaires avec le sommet inférieur plus accentué. Le distiphallus (B) est semblable à celui de l'espèce affine ; la membrane est très peu développée avec les lobes membranaires rudimentaires ; le paraphallus court est prolongé par les lobes hypophalliques ventraux caractéristiques du genre ; les apophyses latérales sont en forme d'ailerons, prolongées en avant et peu sclérifiées ; la partie apicale du distiphallus est formée d'une pièce entière et large, mais un peu plus courte que celle de *L. graeca* (ROHDENDORF) ; les

styles sont longs, dépassant l'apex de la partie apicale. Les prégonites (C) et les postgonites (D) sont subégaux ; les premiers sont pourvus de quelques macrochètes inférieurs courts à leur courbure proximale et ont les bouts allongés ; les seconds ont la forme de crochet et un macrochète submédian.

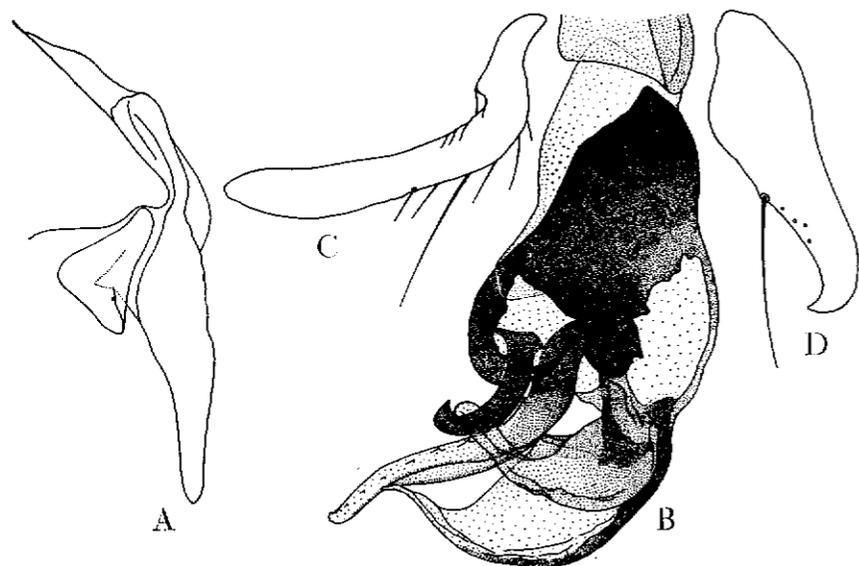


FIG. 2. — *Leclercqomyia (Benedenia) mousseti* n. sp.
A = cerques et paralobes ; B = distiphallus ; C = prégonites ;
D = postgonites.

Longueur du corps : 7,5 mm.

FEMELLE : inconnue.

Holotype : Turquie : 1 ♂, Ortoklar, 15.VII.1965 (M. Leclercq leg.). Comme l'espèce précédente, cet holotype se trouve dans les collections du Laboratoire de Zoologie générale et Faunistique, Faculté des Sciences agronomiques à Gembloux (Belgique).

Nous dédions cette espèce à notre collègue et ami Alfred MOUSSET, Bertrange, Grand-Duché de Luxembourg et le sous-genre à la mémoire du grand zoologiste belge Edouard VAN BENE-DEN.

BIBLIOGRAPHIE

- ROHDENDORF B.B., 1937. — Fam. Sarcophagidas (P.1). Faune de l'U.R.S.S., Insectes Diptères, 19 (1), pp. 1-501 (en russe).
- ROHDENDORF B.B., 1965. — Composition of the tribe Sarcophagini (Diptera, Sarcophagidae) of Eurasia. *Rev. Entom. U.R.S.S.*, 94 : 676-695 (en russe).
- SEGUY E., 1941. — Etudes sur les Mouches Parasites. Tome II. Calliphorides. Calliphorines (suite), Sarcophagines et Rhinophorines de l'Europe occidentale et méridionale. *Encycl. Entom. A*, 21, pp. 1-436.