

# FRAGMENTA DIPTEROLOGICA

Éditée par Dr. ANDY Z. LEHRER

---

MARS 2008

ISSN 1565-8015; ISSN 1565-8023

NUMERO 14

---

Les opinions exprimées dans *Fragmenta Dipterologica* n'engagent que leurs auteurs

---

## Une espèce nouvelle du genre *Engelisca* Rohdendorf de la faune d'Arabie Saoudite (Diptera, Sarcophagidae)

ANDY Z. LEHRER  
azl\_diptera@yahoo.fr

EHAB MOAZ ABOU-ZIED  
ehabmaz@yahoo.co.uk

**Résumé.** On décrit une nouvelle espèce du genre *Engelisca* Rohdendorf de la faune d'Arabie Saoudite: *Engelisca adhamae* n. sp.

**Summary.** One described a new species of the genus *Engelisca* Rohdendorf of the fauna of Saudi Arabia: *Engelisca adhamae* n. sp.

Du genre *Engelisca* Rohdendorf, 1937 on connaît seulement deux espèces: *E. nodosa* (Engel, 1925) répandue dans la région afrotropicale et *E. surcoufi* (Villeneuve, 1913), identifiée avec certitude en Algérie, Egypte et Israël. La mention de Pape (1996 :419), d'après laquelle *E. surcoufi* se trouve aussi en Arabie Saoudite est incroyable, parce qu'elle n'a pas été justifiée par lui d'un point de vue scientifique. En même temps, on confirme l'ignorance de cet auteur qui, dans ses enregistrements « stratégiques » sur les Sarcophagidae (l.c.), basés sur ses profondes conceptions « mnémotechniques » et fantaisistes « cladistic analyses » (l.c. :9), et non sur ses recherches microscopiques propres, a introduit *E. nodosa* dans le [sub]genus *Liosarcophaga* Enderlein et *E. surcoufi* dans un groupe de « **species of *Sarcophaga* not assigned to [sub]genus** ».

On sait que le genre *Liosarcophaga* se caractérise notamment par un phallosome divisé en deux parties mobiles, un acrophallus pourvu d'une apophyse terminale spiniforme et deux paires de lobes membranux, plus ou moins foliacés. Le phallosome du genre *Engelisca* n'est pas divisé en deux parties mobiles, son acrophallus ne présente pas une apophyse terminale spiniforme et les lobes membranux sont limités à une seule paire, plus ou moins sous forme de baguettes.

Parmi les diptères colligés sur le mont Gebel El-Zaher du district El-Baha, nous avons identifié une espèce nouvelle du genre *Engelisca*, nommée par nous *Engelisca adhamae* n. sp., en honneur de Mme le Prof. Fatma Kamel Adham (Département d'Entomologie, Faculté des Sciences, Université du Caire, Egypte).

### *Engelisca adhamae* n. sp.

MALE.

*Tête.* Noire, avec tomentum argenté et taches changeantes noires sur le vertex, sur le profrons et sur la partie inférieure des parafacialies. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, mesure 0,6 de la largeur d'un oeil. Le profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Les antennes sont noires ; le troisième article est 2,5 fois plus long que le deuxième. Le péristome est couvert d'un tomentum cendré très dense; il mesure 1/3,3 du grand diamètre oculaire. La trompe est noire ; les

palpes sont bruns.

*Chétotaxie de la tête.* Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines ; les macrochètes verticaux externes sont indistincts ; les ocellaires proclines sont plus fins ; les préverticaux rétroclines sont bien développés ; les macrochètes frontaux sont au nombre de 14 paires ; les parafrontalies ont des cils noirs ; paf sont représentés par un rang vertical de poils courts ; les petites vibrisses montent sur 1/2 des bordures faciales ; le péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils blancs.

*Thorax.* Noir, avec tomentum cendré et 5 bandes longitudinales noires. Les propleures sont glabres. Les stigmates sont jaune brunâtre. Les pattes sont noires ; les fémurs médians ont un ctenidium typique long.

*Chétotaxie du thorax.* ac = 0 + 1, dc = 4 + 4-5, ia = 1 + 3, prs = 1, h = 3, ph = 2, n = 4, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 1, pp = 1, pst = 1, st = 1 : 1 : 1.

*Ailes.* Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium jaunes. La nervure r1 est glabre. La nervure r4+5 est ciliée sur une moitié de la distance entre son origine et r-m. La cellule R5 est ouverte. Le cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale est petite. Les écailles sont blanches ; les balanciers sont brun noirâtre.

*Chétotaxie des tibias.* Les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv. Les tibias médians ont 2 ad, 1 av, 1 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av, 2 pd et une courte pilosité antéro- et postéro-ventrale.

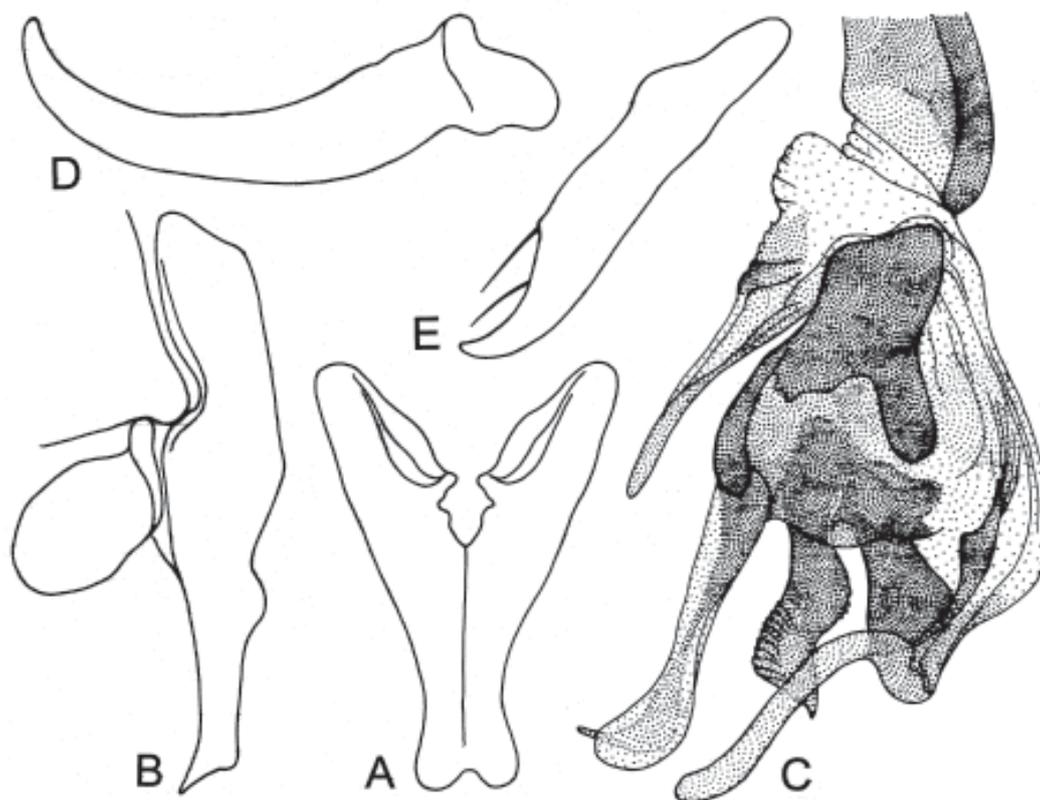


Fig. 1. *Engelisca adhamae* n. sp. A, sternite V; B, cerques et paralobes, vu de profil; C, distiphallus; D, prégonites; E, postgonites.

*Abdomen.* Noir, avec tomentum cendré et dessin en damier. La formule chétotaxique est 0 + 0 + 2 + série. Le postabdomen est rouge orange. Le tergite génital n'a pas de macrochètes marginaux. *Genitalie* : fig. 1. Le sternite V (A) a la partie basale très allongée et il est pourvu de brosses, formées par de forts microchètes. Les cerques (B) sont allongés, étroits dans la partie distale, où se trouve une petite proéminence dorso-médiane ; ils se terminent par un sommet oblique et aigu. Les paralobes ont une forme plus ou moins ovale. Le distiphallus est globuleux et n'est pas divisé en deux parties mobiles. Il présente une paire de lobes membranaires assez courts et minces ; les apophyses ventrales du paraphallus sont longues, assez transparentes et dépassent beaucoup l'extrémité terminale du phallosome ; les apophyses latérales sont courbées en bas et les styles sont gros, courbés et pourvus de petites épines sur leur marge antérieure. Les prégonites (D) sont plus longs que les postgonites (E) et courbés ; les postgonites sont droits et pourvus de deux petits macrochètes.

*Longueur du corps.* 13-14 mm.

FEMELLE. Inconnue.

*Matériel étudié.* **Arabie Saoudite** : 1 ♂, holotype et 2 ♂♂, paratypes, district El-Baha, Mt. Gebel El-Zaher, capturés avec piège, leg. Dr. Ehab Moaz About-Zied, coll. TAU.

*Derivatio nominis.* En l'honneur de Mme le Prof. Dr. Fatma Kamel Adham, Département .des Sciences, Université du Caire, Egypte.

*Remarques.* Pour mieux apprécier les différences entre *E. adhamae* n. sp. et *E. surcoufi* (Villeneuve), nous donnons les illustrations et la description de la genitalie de cette dernière (fig. 2).

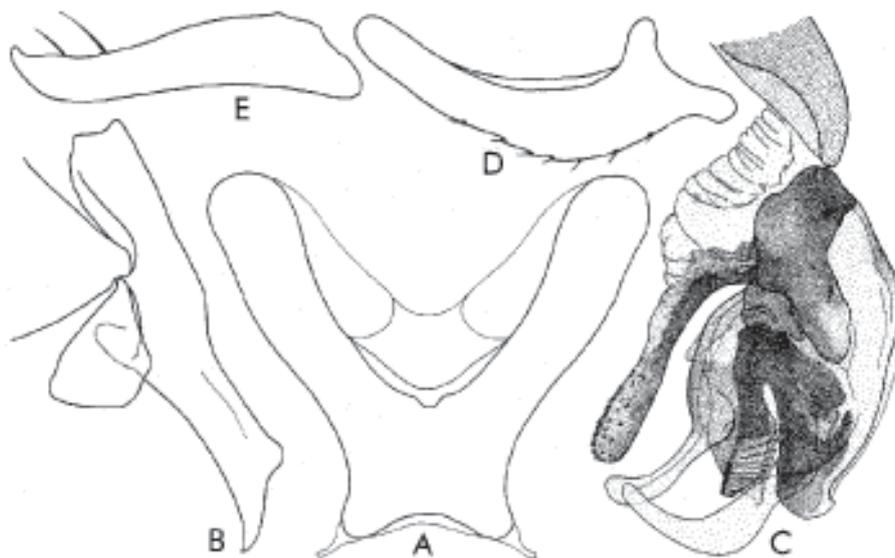


Fig. 2. *Engelisca surcoufi* (Villeneuve). A, sternite V ; B, cerques et paralobes, vu de profil ; C, distiphallus ; D, prégonites ; E, postgonites (selon Lehrer)

La genitalie de *E. surcoufi* (fig. 2) présente le sternite V (A) sans brosses, très grand et avec une ouverture large entre les lames latérales longues et arrondies aux bouts ; sa base est large et assez courte. Les cerques (B) sont longs, un peu étroits dans la partie distale, avec une courbure proéminente dorso-apicale et un sommet très allongé et légèrement courbé ; les paralobes sont plus ou moins trapézoïdaux. Le distiphallus (C) est grand. Le basiphallus est court, droit dans la région supérieure, mais se prolonge avec les lobes paraphalliques très larges à leur base, longs et brusquement très minces dans leur moitié distale, légèrement courbés et arrondis aux extrémités. Les styles sont gros et avec des

## FRAGMENTA DIPTEROLOGICA, 2008, nr. 14

---

L'acrophallus a une zone médiane courte et sous forme époincée, ayant deux apophyses latérales dents longues. La membrana est plus ou moins transparente et forme un lobe membranal long, pigmenté, en forme de baguette pourvu de nombreuses dents et arrondi au bout. Les prégonites sont longs, légèrement courbés, avec le sommet arrondi et quelques microchètes inférieurs.

### Bibliographie

- LEHRER, A.Z., 2003, Sarcophaginae de l'Afrique (Insecta, Diptera, Sarcophagidae). Entomologica, Bari, 37 :5-528.
- LEHRER, A.Z., 2006, Sarcophaginae et Paramacronychiinae du Proche Orient (Insecta, Diptera, Sarcophagidae). Pensoft, Sofia-Moscow, 192p.
- PAPE, T., 1996, Catalogue of the Sarcophagidae of the world (Insecta:Diptera). Mem. Ent. Intern., 8, 558 p.
- ROHDENDORF, B.B., 1937, Fam. Sarcophagidae (P.1). Dans: Fauna USSR, 19, 501 p.
- SALEM, H.H., 1935, The Egyptian species of the genus Sarcophaga (Dipt., Tachinidae). Egyptian Univ., Publ. nr. 5:1-61.
- SALEM, H.H., 1936, A Summary of the Egyptian Species of the genus Sarcophaga with a description of *S. Rohdendorfi* nov. spec., Egyptian Univ., Publ. nr. 8:229-247.
-