

Bibliographie

- ANDREI, N., 1979. - *Miaza cutanata* (Cutaneous myiasis). *Culeg. Med. Vet.* Vol. IV, Patologia ovina pp. 233-239.
- CIOLCA, A., ZARZARA, C., 1979. - *Miaza cutanata* a ovinelor. *Rev. cresterea anim.*, 6: 55-59.
- DULCEANU, N. et Col., 1980. - Contributii la studiul miazelor cutanate la ovine. *Rev. cresterea anim.*, 12: 42-46.
- HALL, D. G., 1947. - The blowflies of North America, The Thomas Say Found., Baltimore, Maryland, 1-477.
- ISHIJIMA, H., 1967. - Revision of the third stage larvae of synanthropic flies of Japan (Diptera: Anthomyiidae, Muscidae, Calliphoridae and Sarcophagidae). *Jap. J. Sanit. Zool.*, 18. (2-3): 47-100.
- JAMES, M. T., 1947. - The flies that cause myiasis in man. *U.S. Dept. Agric., Miscellan. Publ. Nr. 631*; Washington, D. C., 1-175.
- KANO, R., SATO, K., 1952. - Notes on the flies of medical importance in Japan (Part VI). Larvae of Lucilini in Japan. *Jap. J. exp. Med.*, 22: 33-42.
- LEHRER, A. Z., 1972. - Diptera. Familia Calliphoridae. *Fauna R. S. R. Insecta*, XI, f. 12, 1-245.
- LEHRER, A. Z., 1973. - Asupra validitatii genului *Caesariceps* Rohdendorf 1926 si a existentei sale in România (Diptera, Calliphoridae). *Studii si com.*, St. Nat. Suceava, III, 395-401.
- LEHRER, A. Z., FROMUNDA, V., 1985. - Le développement larvaire du diptère myiasigène *Wohlfartia magnifica* (SCHINER.) (Diptera, Sarcophagidae). *Bull. Ann. Soc. r. belge Ent.*, 122: 129-136.
- SCHUMANN, H., 1953/54. - Morphologisch-systematische Studien en Larven von hygienisch wichtigen mitteleuropäischen Dipteren der Familien Calliphoridae-Muscidae. *Wissenschaft. Zeit. Greifs-wald, Mat.-naturw. Reihe Nr. 4/5, III*: 245-274.
- SCHUMANN, H., 1971. - Merkblatt Nr. 18. Die Gattung *Lucilia* (Gold-fliegen). *Ange-wandte Parasitologie*, 12, 4: 1-20.
- ZIMIN, L. S., 1948. - Opredelitel' licinok sinantropnyh muh Tadzikistana (no III-j stadii). *Izdat. Akad. Nauk SSSR, Moskva-Leningrad*, 1-115.
- ZUMPT, F., 1965. - Myiasis in man and animals in the Old World. *Butterworths, London*, 1-267.

Sarcophagines nouvelles des Iles
Canaries (Diptera, Sarcophagidae)^opar Andy Z. LEHRER^o & Marcos BAEZ^{oo}

Selon les récentes synthèses diptérologiques (BOTTCHE 1912-1913, ROHDENDORF 1937, SEGUY 1941), les Sarcophagidae paraissent presque complètement inconnues dans les Iles Canaries. Seulement quelques espèces de Sarcophagines ont été mentionnées de façon fort vague au point qu'il s'impose d'en étudier leurs armatures génitales mâles.

L'initiative de l'un d'entre nous (M.B.) de rassembler une collection entomologique représentative de ces îles, de par la richesse de leur endémisme, nous a permis de découvrir trois espèces inédites, ayant des affinités méditerranéennes. Il est intéressant de noter que toutes ces espèces sont représentées par un grand nombre d'exemplaires

1. *Mediterranisca santospintosi* sp. n.

Mâle:

Tête: noire et couverte d'un tomentum argenté. Le front est étroit; vu du dessus, il est plus étroit que la moitié de la largeur d'un oeil. La bande frontale est noire et relativement étroite; les parafrontales sont aussi larges que la bande frontale. Les antennes sont courtes, noires à nuance brun-rougeâtre à l'extrémité distale du deuxième article et à la base du troisième; le dernier est un peu plus long que le deuxième. L'arista est d'un brun-noirâtre et pourvue de poils jusqu'à sa moitié. Le clypéus est très proéminent. Les parafaciales sont relativement larges, deux fois plus larges que celles de l'antenne. 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 manquent; 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'oeil il y a 4-7 macrochètes parafaciaux assez longs, les supérieurs sont plus petits et fins; les petites vibrisses montent sur le tiers inférieur des bordures

^o Déposé le 25 septembre 1985.^{oo} Centre de Recherches Biologiques de Jassy, Calea 23 August nr.20A, 6600 Iasi, R.S. Roumanie. Adresse privée: Strada Oastei nr.2A, Scara A, etaj 2, apt.5, 6600 Iasi, R.S. Roumanie.^{ooo} Departamento de Zoologia, Facultad de Biologia, Universidad de La Laguna, La Laguna (Tenerife), Islas Canarias, Espana.

faciales; il y a 2-3 macrochètes postoculaires et 1 postvertical de chaque côté de l'occiput; les macrochètes postoculaires sont relativement longs et les microchètes occipitaux sont disposés sur 2-3 rangées irrégulières. Le péristome est couvert de poils noirs; la partie postérieure de la tête reste couverte de poils blancs jaunâtres assez rares.

Thorax: noir et couvert d'un tomentum pauvrement argenté, mat, qui laisse visibles les cinq bandes longitudinales noires (les paramédianes sont beaucoup plus étroites que les autres). Les stigmates antérieurs sont d'un brun clair; les stigmates postérieurs sont d'un jaune brunâtre. Les pattes sont noires; les fémurs médians ont un ctenidium distinct avec des épines courtes.

Chétotaxie du thorax: ac = 2 + 1 (les présuturales sont fines), dc = 3 + 3, ia = 1 + 2 (les présuturales sont très fines), prs = 1, sa = 3, h = 3, ph = 3, n = 4, pa = 2, sc = 1 + 3 (les apicaux sont plus fins, croisés et soulevés à 45°) pp = 2 - 3 (plus quelques poils), pst = 1 (plus quelques poils), st = 1 : 1 : 1.

Ailes: transparentes et légèrement brunâtres. la nervure r<1< est glabre; la nervure r<4+5< est pourvue de macrochètes à peu près jusqu'à la nervure transversale r-m. Le cubitus est courbé sous un angle un peu aigu et prolongé d'un pli. L'épine costale est bien distincte. Les balanciers sont jaunes brunâtres.

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

Abdomen: les dessins en échecs sont moins distincts, le tomentum cendré étant plus abondant sur le préabdomen. La formule chétotaxique est : 0 + 0 + 2 + série. Le tergite génital est noir, luisant, garni de 3-4 paires de macrochètes marginaux et ayant un peu de tomentum jaune sur la partie médio-marginale. Le tergite anal est rouge brunâtre, luisant. Les cerques sont noirs à nuance brunâtre; les paralobes sont rouges brunâtres.

Armature génitale (fig. 1): le sternite V (A) est relativement petit et pourvu de broches à macrochètes. Les cerques (B) sont fortement ondulés, ayant un enfoncement médio-dorsal et une dilatation dorsale qui se rétrécit en forme de tête d'oie. A l'entree de *M. penicillata* VILLENEUVE et *M. maroccana* ROHDENDORF, le sommet des cerques est sur l'axe longitudinal, n'étant pas courbé ventralement. Les paralobes ont une forme plus ou moins commune. Le distiphallus, vu de profil (C) est allongé, souple, avec les lobes hypophalliques basaux longs et étroits; les apophyses latérales ont l'aspect des ailes, très allongées et peu sclérifiées; la partie apicale du distiphallus est longue, élargie dans la moitié basale et arrondie à l'apex; les styles sont fins et assez courts, pourvus de quelques dents microscopiques. Vu dorsalement (D), le distiphallus est très large à cause des ailes hypophalliques longues et développées; la partie apicale est fortement bifurquée. Les prégonites (E) sont plus longs que les postgonites (F); les premiers sont légèrement courbés, minces et avec peu de microchètes inféro-marginaux; les seconds sont droits et courbés en forme de crochet.

Longueur du corps: 8,5 - 11 mm.

Femelle: inconnue.

Holotype: Iles Canaries: *Fuerteventura*, Valle de Ortega, 1 ♂, 14.II.1977.

Paratypes: *Fuerteventura*: La Oliva, 1 ♂, 13.II.1977; Cumbres Jandia, 1 ♂, 15.II.1977; Tefia, 1 ♂, 16.II.1977; La Matilla, 1 ♂, 17.II.1977; Betancuria, 1 ♂, 20.II.1980; Valle de Sta Inés, 1 ♂, 20.II.1980; Tetir, 1 ♂, 21.II.1980; Vallebrón, 1 ♂, 21.II.1980. *Lanzarote*: Haría 1

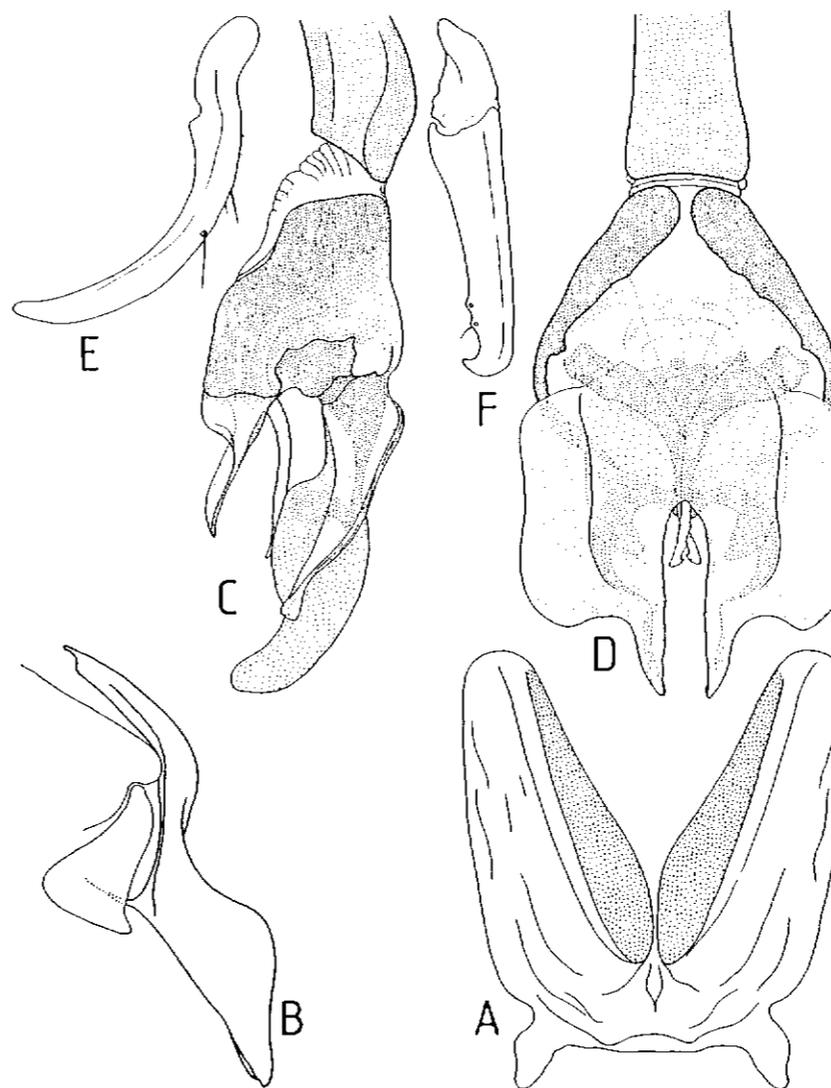


Fig. 1. - *Mediterranisca santospintosi* sp. n.
A : sternite V; B : cerques et paralobes. C : distiphallus vu de profil; D : distiphallus vu dorsalement;
E : prégonites; F : postgonites. (Original).

♂, 24.IV.1977 - 2 ♂, 20.II.1979; Mala, 1 ♂, 21.II.1979;; Tequise, 1 ♂, 20.II.1970 - 1 ♂, 20.II.1979.

Tous les types sont déposés dans les collections du Département de Zoologie, Faculté de Biologie, Université de La Laguna (Tenerife).

2. *Leclercqomyia gomezustilloi* sp. n.

Mâle :

Tête : noire et couverte d'un tomentum argenté. Le front est relativement étroit; vu du dessus, il est aussi large ou un peu plus large que la moitié d'un oeil. La bande frontale est noire et presque deux fois plus large qu'une parafrontale. Les antennes sont longues et noires à nuance brunâtre notamment sur les deux articles basaux; le troisième article est presque deux fois plus long que le deuxième. L'arista est d'un noir-brun, un peu épaissie dans sa moitié proximale et pourvue de poils jusqu'au tiers apical. La face n'est pas proéminente et les parafaciales sont un peu plus larges que la largeur de l'antenne. 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 plus faibles mais aussi longs que la moitié des précédents; les ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8-9 paires; à la marge antéro-inférieure de l'oeil, il y a 3-4 macrochètes parafaciaux forts, qui se continuent en haut avec 4-5 gênes piliformes courtes; les petites vibrisses montent un peu sur les bordures faciales; il y a 1 postocellaire et 1 postvertical de chaque côté de l'occiput; les macrochètes postoculaires sont relativement longs et les microchètes occipitaux sont disposés sur 1-2 rangées. Le péristome est couvert de poils noirs; la partie postérieure de la tête est couverte d'une pilosité blanche réduite.

Thorax : noir et couvert d'un tomentum faible, qui est plus riche sur les régions humérales et pleurales; il porte trois bandes longitudinales noires et larges, peu distinctes sur la partie postérieure du mésonotum et deux bandes paramédianes présuturales très étroites. Les stigmates antérieurs sont d'un brun foncé; les stigmates postérieurs sont d'un brun orange. Les pattes sont noires; les fémurs médians sont dépourvus d'un vrai ctenidium.

Chétotaxie du thorax : ac = 0 + 1, dc = 3 - 4 + 3, ia = 0 + 2 (parfois présuturales sont très petits et piliformes), prs = 1, sa = 3, h = 3, ph = 2, n = 4, pa = 2, sc = 1 + 3 (ap sont croisés à la base et courbés sous un angle de 60°), pp = 2 - 3, pst = 1 - 2, st = 1 : 1 : 1.

Ailes : transparentes et assez brunâtres (notamment à leur partie antérieure). La nervure r<1< est glabre; la nervure r<4+5< est pourvue de macrochètes sur une longueur qui dépasse le milieu de la distance entre son origine et la nervure transversale r-m. Le cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale est très distincte et presque aussi grande que la nervure r-m. Les balanciers sont bruns à capitulum un peu plus clair.

Chétotaxie des tibias : les tibias antérieurs ont 3 ad et 1 pv; les tibias médians sont

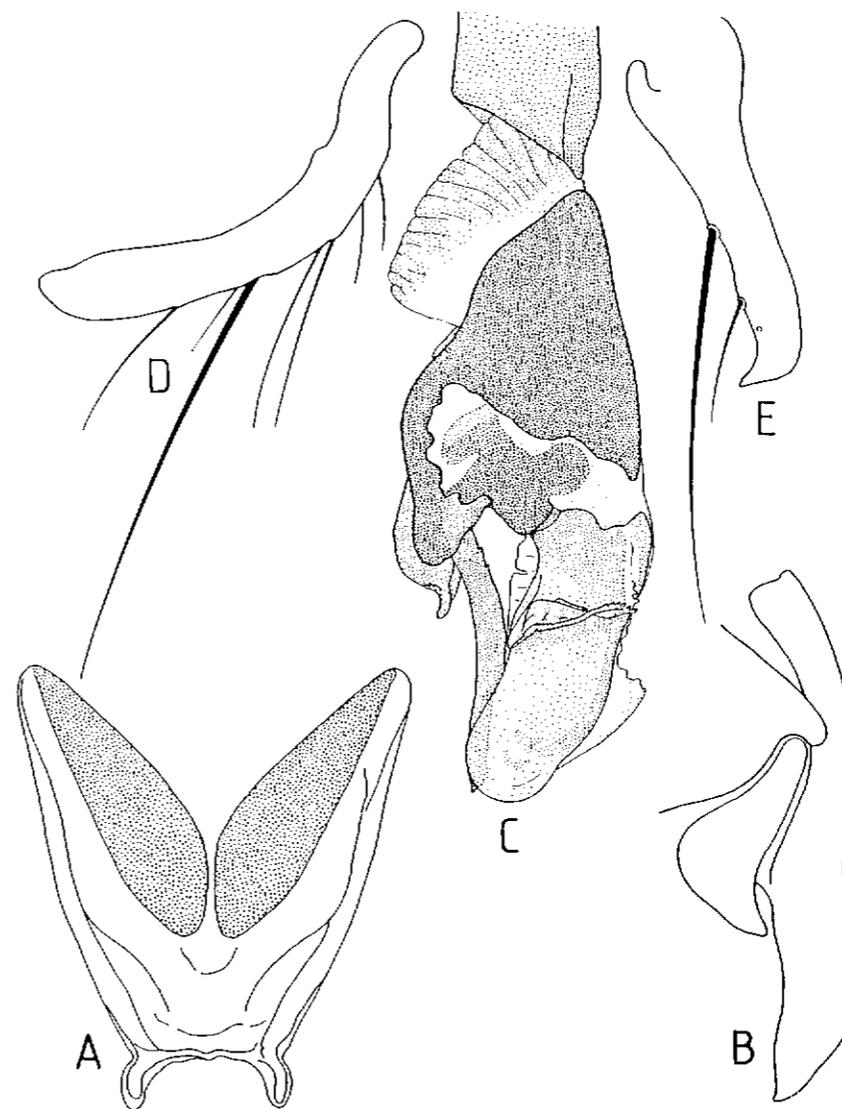


Fig. 2. - *Leclercqomyia gomezustilloi* sp. n.

A : sternite V; B : cerques et paralobes; C : distiphallus; D : prégonites; E : postgonites. (Original).

pourvus de 2-3 ad, 1 av, 3 pd et 1 pv; les tibias postérieurs ont une rangée ad, 1 av et 2 pd, dépourvus de longue vilosité.

Abdomen : noir et couvert d'un tomentum argenté faible qui ne forme pas les dessins caractéristiques en échecs, laissant visible seulement une bande longitudinale étroite sur les tergites III et IV. La formule chétotaxique est : 0 + 0 + 2 + série. Le tergite génital est noir, luisant et pourvu de 3-4 paires de macrochètes marginaux. Le tergite anal est rouge-brunâtre, luisant. Les cerques sont noirs à nuance brune à la base; les paralobes sont rouges brunâtres, plus foncé à l'apex.

Armature génitale (fig. 2) : le sternite V (A) est relativement petit et pourvu de brosses à macrochètes. Les cerques (B) sont légèrement ondulés, avec les marges plus ou moins parallèles et le petit sommet terminal un peu courbé ventralement; les paralobes n'ont pas de forme particulière. Le distiphallus, vu de profil (C), a un paraphallus court, qui se prolonge par une bande antérieure sclérifiée, étroite et fortement pigmentée, insérant les lobes hypophalliques moins pigmentés en forme de feuilles. Les styles sont longs, plus gros et garnis de quelques épines médianes. Sur les parties médiolatérales, le distiphallus a deux ailerons courts et courbés transversalement; sur les parties dorsales des plaques apicales il y a encore une paire d'ailes plus petites et très transparentes. Les plaques apicales sont arrondies à l'apex, dépassent un peu la zone médiane de suture, ce qui donne l'aspect un peu bifurqué du sommet du distiphallus. Les prégonites (D) sont plus longs que les postgonites (E); les premiers sont courbés et pourvus de macrochètes longs, parmi lesquels un est très long; les seconds sont droits à l'apex qui est courbé en forme de crochet avec un macrochète superterminal fort et long.

Longueur du corps : 6 - 10 mm.

Femelle : inconnue.

Holotype : Iles Canaries : *Tenerife*, Mte de Aqua, 1 ♂, 24.VIII.1973.

Paratypes : *Tenerife* : Ma Jimenez, 1 ♂, 2.III.1975; Bco San Andres, 4 ♂, 16.I.1977; Teno, 1 ♂, 17.XII.1978; Bajamar, 1 ♂, 3.II.1980. *Gran Canaria* : Bandama, 1 ♂, 14.IX.1976; Los Berrazales, 2 ♂, 17.IX.1976; Tejada, 2 ♂, 16.IX.1979; Fataga, 1 ♂, 30.XII.1980; Guayadeque, 4 ♂, 28.XII.1980. - *Gomera* : Agando, 1 ♂, 15.VIII.1977; Agua Los Llanos, 1 ♂, 15.IX.1977; Bailadero, 1 ♂, 21.VIII.1977; Canada Jorge, 2 ♂, 12.VIII.1977; El Jardín, 1 ♂, 12.VIII.1977; Las Mesetas, 1 ♂, 13.IX.1977.

Tous les types sont déposés dans les collections du Département de Zoologie, Faculté de Biologie, Université de La Laguna (Tenerife).

3. *Parasarcophaga deviedmai* sp. n.

Mâle :

Tête : noire et couverte d'un tomentum argenté. Le front est assez large; vu du dessus, il est un peu plus large que la moitié d'un oeil. La bande frontale est d'un noir-brun, au moins deux fois plus large qu'une parafacialie, avec les marges presque parallèles. Les antennes sont longues, noires à nuance brunâtre notamment sur les articles basaux, plus ou moins rougeâtres à la base du troisième article; ce dernier est presque deux fois plus long que le deuxième. L'arista est d'un noir brunâtre, pourvue de poils longs sur une

longueur qui dépasse sa moitié. Les parafacialies sont deux fois plus larges que les antennes. La trompe est noire, luisante; les palpes sont noirs à nuance brunâtre, larges et comprimés latéralement.

Chétotaxie de la tête : les macrochètes verticaux internes sont longs et forts; les macrochètes verticaux externes sont piliformes se distinguant difficilement des macrochètes postoculaires voisins ou manquent; les ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8-10 paires; à la marge antéro-inférieure de l'oeil, il y a 5-6 macrochètes parafaciaux longs et minces et quelques gênes sur la partie supérieure des parafacialies; les petites vibrisses montent sur le tiers inférieur des bordures faciales; il y a 2 postoculaires et 1 postvertical de chaque côté de l'occiput; les microchètes occipitaux sont disposés en deux rangées assez régulières. Le péristome est couvert de poils noirs; la partie postérieure de la tête est couverte de poils blancs.

Thorax : noir et pourvu d'un tomentum cendré, laissant visibles cinq bandes longitudinales noires larges et deux bandes paramédianes présuturales étroites. Les stigmates antérieurs et postérieurs sont bruns. Les pattes sont noires; les fémurs médians ont un pseudoctenidium formé de macrochètes courts.

Chétotaxie du thorax : ac = 0 + 0 - 1 (parfois les ac postsuturales sont très fins), dc = 4 + 4 (les présuturales et les deux premiers postsuturales sont fins), ia = 1 + 2 - 3, prs = 1, sa = 3, h = 3, ph = 2 - 3, n = 4, pa = 2, sc = 1 + 3 - 4 (les ap sont croisés et courbés en haut), pp = 2 - 3, pst = 1 - 2, st = 1 : 1 : 1.

Ailes : transparentes. La nervure r<1< est glabre; la nervure r<4+5< est garnie de macrochètes sur une longueur plus grande que la moitié de la distance entre son origine et la nervure transversale r-m. Le cubitulus est courbé en angle droit et est prolongé d'un pli. L'épine costale est très petite. Les balanciers sont brun clair.

Chétotaxie des tibias : les tibias antérieurs ont 2-3 ad et 1 pv; les tibias médians ont 2 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv; les tibias postérieurs sont pourvus d'une rangée ad, parmi lesquels 1-2 sont plus forts, 1 av, 2 pd, avec une vilosité longue sur les parties antéro et postéro-ventrales.

Abdomen : les dessins caractéristiques en échecs sont très distincts. La formule chétotaxique est 0 + 0 + 2 + série. Le tergite génital est court, noir, couvert d'un tomentum jaunâtre sur la moitié postérieure et est dépourvu de macrochètes marginaux. Le tergite anal est noir luisant et aussi court. Les cerques sont noirs; les paralobes sont bruns.

Armature génitale (fig. 3) : très proche de celle de l'espèce *P. marshalli* PARKER, 1923 (= *P. marshalli* PARKER 1977, n. syn.). Le sternite V (A) est pourvu de macrochètes courts sur les parties internes de ses lames latérales, sans former de vraies brosses. Les cerques (B) sont un peu plus larges qu'à l'espèce voisine, se rétrécissant plus brusquement au tiers apical; les paralobes sont plus ou moins triangulaires, de forme habituelle. Le distiphallus (C) est relativement court et présente les différences suivantes : les lobes hypophalliques basaux sont plus courts et pourvus d'une formation spiniforme subterminale, les apophyses latérales de la partie apicale très larges à la base (caractère unique parmi les espèces du sous-genre *Liosarcophaga* ENDERLEIN), où se forme une dent submédiane forte se continuant par des branches terminales longues et de largeur normale; le mucron apical du distiphallus est long, mince, fortement courbé, peu sclérifié et pigmenté. Les lobes

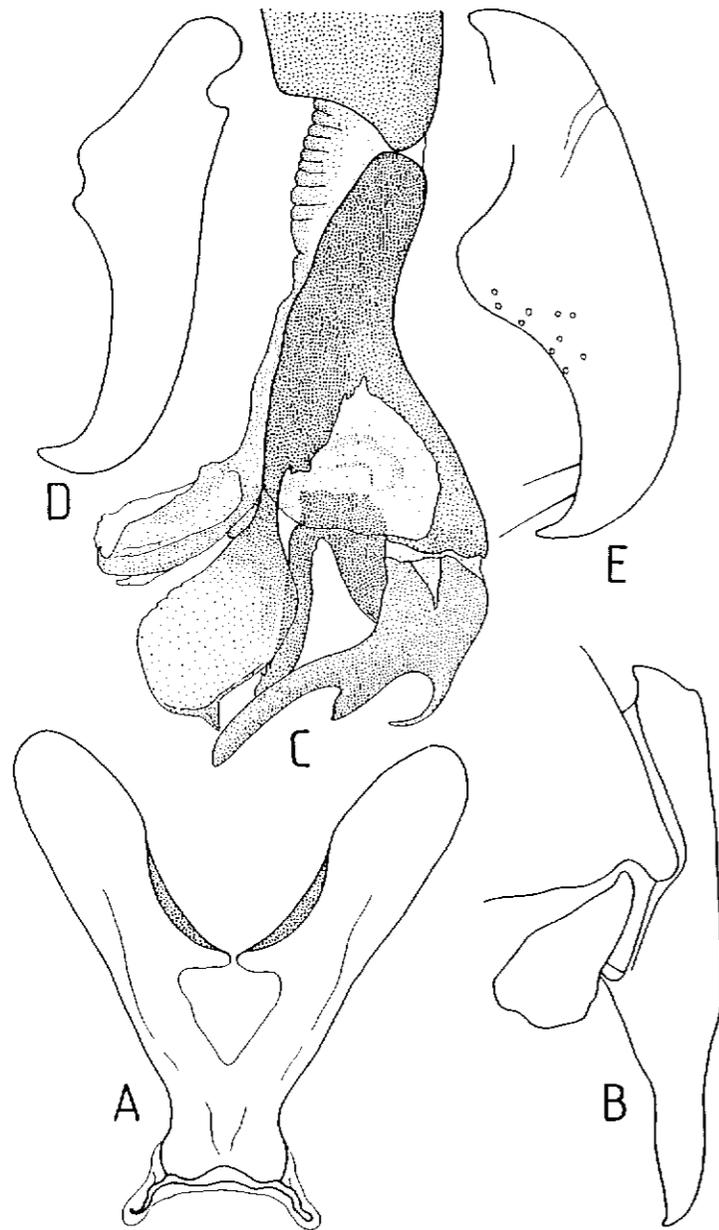


Fig. 3. - *Parasarcophaga deviedmai* sp. n.
A : sternite V; B : cerques et paralobes; C : distiphallus; D : prégonites; E : postgonites. (Original).

membranaux et les styles n'ont pas une forme très particulière. Les prégonites (D) et les postgonites (E) sont presque de même longueur (les premiers sont exceptionnellement longs chez *P. agenjo* LEHRER); les derniers sont très larges, légèrement courbés avec deux macrochètes superterminaux courts, subégaux.

Longueur du corps : 8,5 - 11 mm.

Femelle : inconnue.

Holotype : Iles Canaries : Lanzarote : Tabayesco, 1 ♂, 23.IV.1977.

Paratype : Lanzarote : Haria, 1 ♂, 24.IV.1977 - 1 ♂, 20.II.1979. - Fuerteventura : Betancuria, 1 ♂, 20.II.1980; Vega de Rio Palmas, 1 ♂, 20.II.1980.

Tous les types sont déposés dans les collections du Département de Zoologie, Faculté de Biologie, Université de Laguna (Tenerife).

Remarque

La première mention de *P.(L.) marshalli* (PARKER, 1923) a été faite par ROHDENDORF (1937), dans sa monographie de la série de "Faune de l'URSS" où il a traduit en russe (p.214), une diagnose totalement erronée de cette espèce. La deuxième fois (1975), il l'a décrite d'après un exemplaire mâle de la province de Granada (Espagne), en écrivant d'elle que "the type-locality was not exactly indicated, and the genital appendages were described very incompletely and not figured" (p.201).

En se basant sur ces données bibliographiques, l'un des auteurs de ce travail (LEHRER, 1977) a apprécié que *P. marshalli* sensu ROHDENDORF 1975 était un homonyme de l'espèce de PARKER (1923) et un *nomen oblitum*. C'est la raison pour laquelle LEHRER avait décrit la nouvelle espèce de *P. agenjo* LEHRER 1977, toujours originaire d'Espagne mais de la province de Valencia.

Grâce à l'amabilité de notre ami, le Dr Charles VERSTRAETEN, qui a pu nous procurer récemment l'article de PARKER (1923), nous avons constaté avec stupeur que les données de ROHDENDORF à propos de "*Sarcophaga marshalli*" sont fausses et que la traduction russe (1937) de sa diagnose est loin d'être exacte bien que son armature génitale mâle ait été assez bien figurée par son auteur (fig.3, p.129). Ainsi, nous avons pu préciser que *P.(L.) marshalli* (PARKER, 1923) est réellement une bonne espèce et que *P.(L.) agenjo* LEHRER 1977 en est un synonyme.

Bibliographie

- LEHRER, A.Z., 1977 - Nouveaux Sarcophagides d'Europe occidentale (Diptera: Sarcophagidae). *Bull. Ann. Soc. r. belge Ent.* 113: 52-62.
 PARKER, R.R., 1923 - New Sarcophagidae from Asia, with data relating to the dux group. *Ann. Mag. N. Hist.* 9 (11): 123-129.
 ROHDENDORF, B.B., 1937 - Fam. Sarcophagidae (P. 1), Faune de l'URSS, Insectes Diptères, 19 (1), 501 pp. (en russe).
 ROHDENDORF, B.B., 1975 - Some Sarcophagidae from Southern Spain. *Steenstrupia* 3: 197-204.
 SEGUY, E., 1941 - Etudes sur les Mouches Parasites. Tome II. Calliphorides. *Encycl. Entom.* A 21, 436 pp.