

**Descripción de una nueva especie de Bombyliidae,
Exoprosopa bowdeni n. sp., de las Islas Baleares
(Insecta, Diptera)**

POR

A. SÁNCHEZ-TERRÓN

Resumen

Se describe una especie de las Islas Baleares nueva para la ciencia, *Exoprosopa bowdeni* n. sp. Se da una clave para las especies mediterráneas afines a ella.

PALABRAS CLAVE: Diptera, Bombyliidae, *Exoprosopa*, nueva especie, Islas Baleares.

Summary

A new species for science from Balearic Islands, *Exoprosopa bowdeni* n. sp., is described. A key to the close related Mediterranean species is given.

KEY WORDS: Diptera, Bombyliidae, *Exoprosopa*, new species, Balearic Islands.

Examinando el material de este género de moscas, depositado en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, hemos encontrado varios ejemplares mal identificados. Un estudio más detallado de estos insectos nos ha permitido comprobar su pertenencia a una nueva especie para la ciencia, cuya similitud con otras especies afines ocasionó la confusión entre ellas.

Estos ejemplares, designados paratipos de *Exoprosopa bowdeni* n. sp., fueron citados por ANDREU (1961) como pertenecientes a las especies *E. italica* (Wiedemann) y *E. cleomene* Egger, y así se encontraban identificados en la colección antes mencionada.

***Exoprosopa bowdeni* n. sp.**

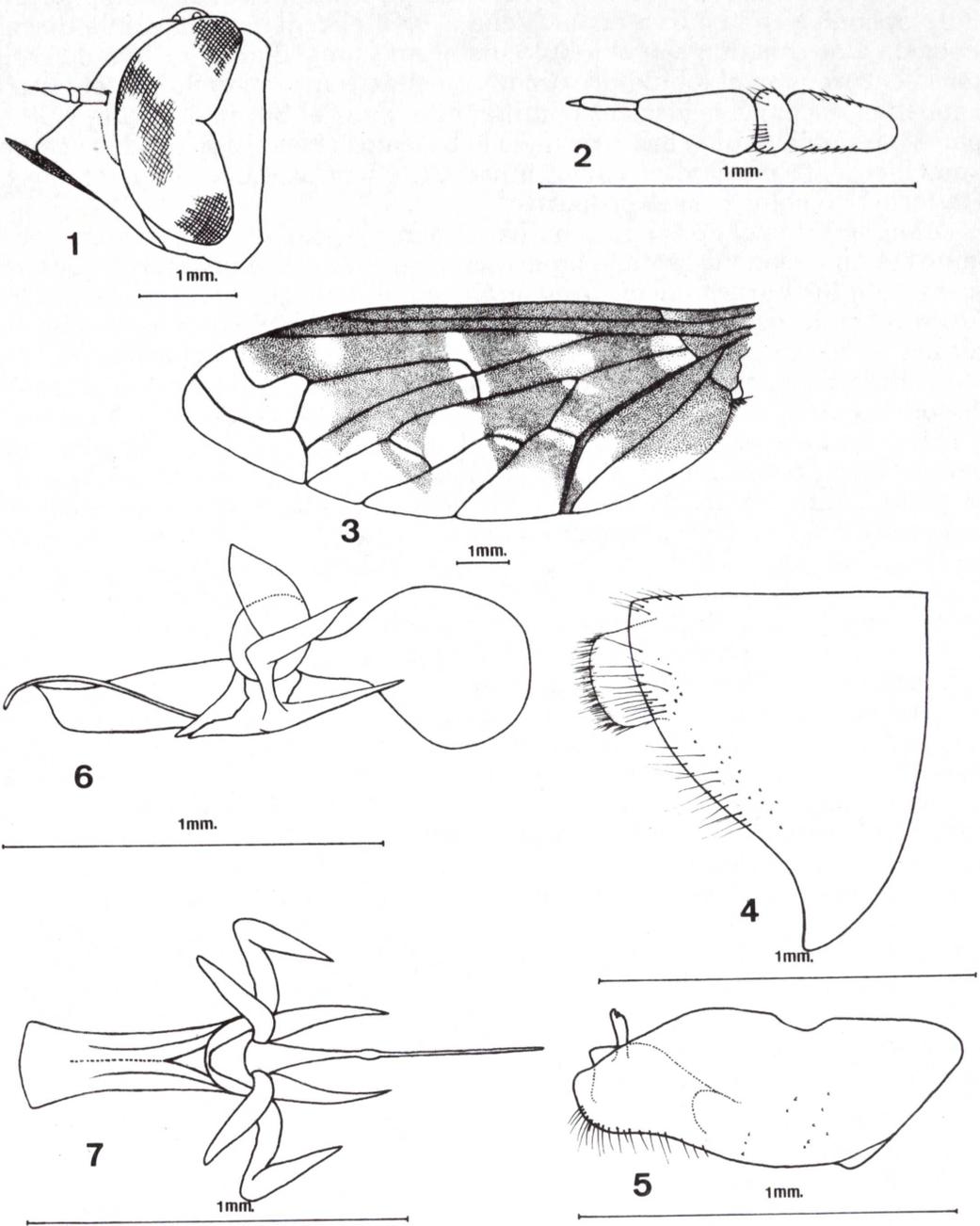
♂ : *Cabeza* (fig. 1) con fondo negro o castaño oscuro, borde bucal rodeado en su tercio o mitad superior por una franja desde amarilla hasta castaño-amarillenta, ensanchada inferiormente hasta contactar o casi con el borde ocular, parte inferior del borde bucal de color castaño, algo rojizo en el ex-

tremo inferior. Ojos separados en el vertex por una distancia que equivale a 2 veces y $\frac{3}{4}$ la anchura del tubérculo ocelar. Cara cónica, muy prominente y puntiaguda en perfil: distancia desde su ápice al borde del ojo midiendo unas 3 veces la longitud del primer artejo antenal. Pubescencia de toda la cabeza negra, las pequeñas setas del borde posterior del occipucio oscuras con brillo castaño dorado. Angulo superior del borde bucal con un mechón de setas más largas que las de la cara y muy densas. Setas del occipucio, en el ángulo que penetra en la escotadura posterior del ojo, especialmente largas y erectas. Occipucio, frente y cara revestidos de escamas doradas. Antena (fig. 2) con los artejos basales amarillos, dorsalmente oscurecidos, con pilosidad negra; longitud del primero unas 3 veces la del segundo; tercer artejo antenal negro, cónico, su longitud desde $\frac{3}{4}$ de la suma de los dos artejos basales hasta igual a esta suma, con un estilo la mitad de largo que el tercer artejo. Proboscis negra, cuando está replegada dentro de la cavidad bucal sobresale sólo la parte apical de las labelas. Palpos parduzcos, con pubescencia oscura.

Tórax con fondo negro, parte posterior con zonas de contacto entre los escleritos pleurales de color castaño-amarillento. Parte anterior del tórax orlada con un collar de setas erectas, amarillas o amarillo-rojizas en el borde del mesonoto y de los callos humerales, las restantes negras, a veces con algunas rojizas mezcladas entre las posteriores de la propleura. Mesonoto tapizado de finas setas negras y escamas doradas. Bordes laterales del mismo con una franja no conspicua de setas escuamiformes doradas, desde el callo humeral, donde son más pálidas, hasta el callo postalar, con setas negras entremezcladas en la zona intermedia. Escudete con el mismo revestimiento de setas y escamas que el mesonoto. Cerdas del mesonoto y escudete negras. Pubescencia pleural predominantemente negra; a veces con setas doradas o amarillo-rojizas entremezcladas con las superiores del penacho mesopleural, pudiendo presentarse también alguna entre las pteropleurales; metapleura con las setas anteriores amarillas o rojizas, a veces extendidas hasta mezclarse entre las negras del borde posterior. Meso-, hipo- y pteropleura con setas escuamiformes cobrizas. Plúmula amarillenta.

Patas claras; coxas negruzcas, la anterior ventralmente algo rojiza, coxas media y posterior castaño-rojizas posteriormente; fémures, tibias y tarsos castaño-amarillentos, el fémur anterior ampliamente negruzco en la parte basal. Patas con setas, cerdas y escamas negras, las escamas de las coxas con reflejos metálicos violáceos. Tibia anterior sin espículas. Longitud de esta tibia aproximadamente igual a la del fémur y unas 3 veces la del primer artejo tarsal. Uñas largas y afiladas, de color rojizo en la base y negro en el ápice, con un largo diente basal.

Alas como en la figura 3; oscurecimiento de color castaño oscuro con pequeñas manchas claras sobre él, ligeramente variable en extensión. Este color oscuro alcanza generalmente a R_{2+3} en el ápice de la célula marginal, y a veces bordea ligeramente la parte distal de la vena que separa las células discal y tercera posterior. Son opacas y amarillentas las manchas claras en la célula basal costal, el arculus, la base de R_s , la vena basal de la cuarta célula posterior y la vena que separa las células discal y tercera posterior. La primera mancha y las dos últimas pueden llegar a estar muy oscurecidas. Primera célula posterior cerrada, bien en el borde del ala o bien



Figs. 1-7.—*Exoprosopa bowdeni* n. sp.: 1) Cabeza, vista lateral; 2) Antena, vista lateral; 3) Ala. 4-7.—Hipopigio; 4) Epandrio, vista lateral; 5) Basimeros, vista lateral; 6) Complejo edeagal, vista lateral; 7) *Idem*, vista dorsal.

con un peciolo pequeño. Célula anal estrechamente abierta. Vena apical de la célula discal, desde leve hasta fuertemente sinuosa, a veces con un diminuto apéndice en la curva distal. Vena *r-m* en el centro de la célula discal. Escama alar castaña, con el lóbulo distal más amarillento, orlada de escamas negruzcas en el lóbulo proximal y en el extremo del distal, en el centro amarillas; escamas negruzcas continuándose por el borde del álula y de la parte basal del lóbulo anal. Cresta de la base de la costal con fondo castaño-amarillento, tapizada de escamas amarillas y negras. Gancho costal negro. Halterios de color castaño oscuro.

Abdomen con el dorso predominantemente negro, del terguito 2 en adelante con una mancha castaño-amarillenta en cada extremo lateral, generalmente con los bordes posteriores también aclarados, especialmente en los últimos terguitos. Esternitos con fondo castaño-amarillento. Mechones laterales de los terguitos 1 y 2 con las setas de la parte anterior amarillas o amarillo-rojizas, parte posterior de estos mechones y pubescencia restante de los terguitos de color negro. Terguitos tapizados de escamas negras, y con escamas claras dispuestas según el siguiente modelo: borde posterior del terguito 1 con escamas amarillas en el tercio central; borde anterior del terguito 2 con una banda amarilla muy estrecha en el centro, ensanchada en los ángulos superiores formando una mancha triangular a cada lado, con escamas blancas en los extremos laterales; terguitos 3-6 con una mancha amarilla en forma de media luna a cada lado, más o menos interrumpida en su centro, desde el ángulo superior hasta cerca de la línea media, en el terguito 6 contactando anteriormente con el borde posterior del 5; terguitos 2-5 con una pequeña mancha redondeada amarilla en la línea media junto al borde posterior, a veces poco patente, y una a cada lado de la línea media en el centro del terguito 2; terguito 7 ocupado casi totalmente por una ancha banda anterior de escamas blancas, muy escotada en la línea media, parte posterior del terguito con escamas amarillas entremezcladas con las negras. Esternitos con una mancha de escamas amarillentas, a veces poco patente, a cada lado de la línea media y en los extremos laterales, las escamas restantes negras; pubescencia negra excepto sobre las manchas de escamas claras donde es amarilla. Hipopigio (figs. 4-7) muy similar al de *E. jacchus*; epifalo largo, en vista dorsal su longitud entre 2,6 y 3 veces su menor anchura, lingüiforme, ensanchado y recurvado hacia abajo en su extremo, con una expansión ventral desde cerca del extremo hasta cerca del ápice del edeago; éste muy corto; apodema basal redondeado ventralmente; basímeros estrechados y con robustas setas en la parte apical.

Longitud corporal: Holotipo 11 mm, Paratipos 8,5-12,5 mm.

Longitud alar: Holotipo 10,5 mm, Paratipos 7-11,5 mm.

♀ : desconocida.

DISTRIBUCIÓN.—Hasta ahora encontrada sólo en Mallorca (Islas Baleares).

MATERIAL ESTUDIADO.—Holotipo: 1 ♂, Esporlas, 21-6-59 (A. COMPTE leg.). Paratipos: 5 ♂♂, Palma.

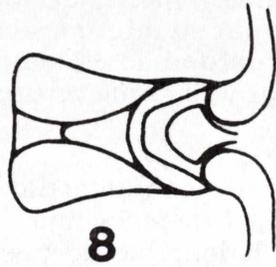
Un ejemplar más, determinado como *E. italica* y con un etiqueta de localidad idéntica a la de los paratipos, queda excluido de la serie tipo por su mal estado.

Holotipo y paratipos en la colección del Departamento de Entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

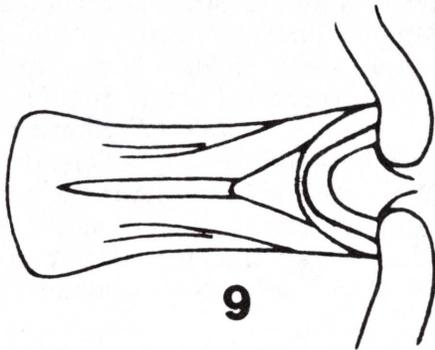
En la siguiente clave se recogen las especies del Mediterráneo occidental próximas a *E. bowdeni*, para facilitar su diferenciación y la determinación de las especies que pudieran ser confundidas, ya que en el archipiélago balear los muestreos han sido escasos y su fauna resulta por ahora poco conocida:

1. Tercer artejo antenal bulbiforme, con un estilo muy largo: entre $3/4$ y una vez y media la longitud del tercer artejo *cleomene* Egger.
- Tercer artejo antenal cónico, la longitud de su estilo entre $1/3$ y $3/4$ de la del tercer artejo 2
2. Mitad inferior del collar torácico y pubescencia pleural amarillas en su mayor parte. Escamas de las coxas generalmente doradas, al menos en la superficie interna de las anteriores. Macho con escamas plateadas en las manchas laterales de los terguitos. Epifalo corto, en vista dorsal aproximadamente tan largo como su menor anchura, con el borde distal recto (fig. 8) *italica* (Wiedemann)
- Mitad inferior del collar torácico y pubescencia pleural negras en su totalidad o predominantemente, aunque en el penacho metapleural se pueden presentar setas amarillas en proporción variable. Escamas de las coxas oscuras. Epifalo en vista dorsal, dos veces o más tan largo como su menor anchura; cuando la longitud es algo menor, con el borde distal marcadamente curvo (figs. 7, 9, 11) 3
3. Manchas laterales de los terguitos con escamas amarillas. Mechones laterales de los terguitos 1 y 2 amarillos en la parte anterior y negros en la posterior. Apodema del edeago en vista lateral, ventralmente redondeado (fig. 6). Epifalo en vista dorsal, entre 2,6 y 3 veces tan largo como su menor anchura (fig. 7) *bowdeni* n. sp. ♂
- Manchas laterales de los terguitos con escamas blancas, mates o brillantes plateadas. Mechones laterales de los terguitos 1 y 2 negros. Apodema del edeago en vista lateral, ventralmente anguloso (figs. 10, 12). Epifalo en vista dorsal menos de 2,6 veces tan largo como su menor anchura (figs. 9, 11) 4
4. Escamas blancas de las manchas laterales de los terguitos mates en ambos sexos. Apodema del edeago en vista lateral, con un saliente ventrodistal (fig. 12). Epifalo en vista dorsal, aproximadamente 1,7 veces tan largo como su menor anchura, con el borde distal marcadamente curvo (fig. 11) *baccha* Loew.
- Escamas blancas de las manchas laterales de los terguitos plateadas en el macho y mates en la hembra. Apodema del edeago en vista lateral, sin saliente ventro-distal (fig. 10). Epifalo en vista dorsal, aproximadamente 2,3 veces tan largo como su menor anchura, con el borde distal ligeramente curvo (fig. 9) *jacchus* (Fabricius).

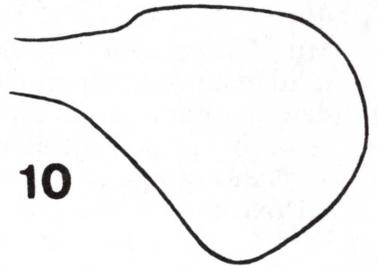
AGRADECIMIENTOS.—Agradezco al Dr. JOHN BOWDEN el haber examinado estos ejemplares y confirmado la novedad de la especie, que me complazco en dedicarle; al Dr. P. GROOTAERT el haberme permitido examinar ejemplares de *E. cleomene* y *E. baccha* conservados en la colección del Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, y a mi compañero ARTURO COMPTE los valiosos consejos e indicaciones prestados.



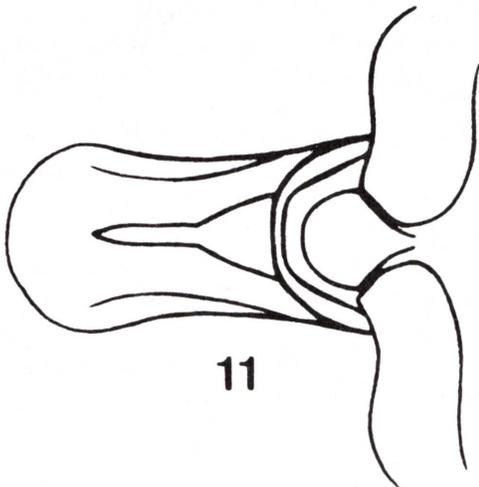
8



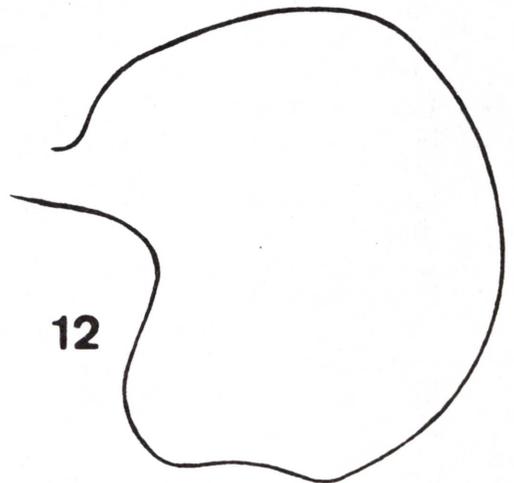
9



10



11



12

1 mm.



Figs. 8-12.—8) *Exoprosopa italica* (Wiedemann); Epifalo, vista dorsal. 9-10.—*Exoprosopa jacchus* (Fabricius): 9) Epifalo, vista dorsal; 10) Apodema del eedeago, vista lateral. 11-12.—*Exoprosopa baccha* Loew.: 11) Epifalo, vista dorsal; 12) Apodema del eedeago, vista lateral.

Bibliografía

- ANDREU, J. M., 1961.—*Los dípteros bombílidos españoles y su distribución geográfica*.—Inst. de Orient. y Asist. Técn. del Sureste. Murcia. 65 pp.
- ENGEL, E. O., 1932-37.—25. *Bombyliidae*. En E. LIDNER ed., *Die Fliegen der Palearktischen Region*, 4 (3): 619 pp. Stuttgart.
- FRANÇOIS, F., 1970.—*Bombyliidae* Diptera Meconnus VI. Un *Exoprosopa* nouveau pour la Belgique: *E. (Argyrospila) cleomene* Egger. 2. Une espèce valide du genre *Exoprosopa*: *E. (Argyrospila) baccha* Loew.—*Bull. Ann. Soc. R. Entomol. Belg.*, 106: 206-208.

Recibido: 27-XII-1989

Aceptado: 2-V-1989

Dirección de la autora:

ARABIA SÁNCHEZ-TERRÓN
Museo Nacional Ciencias Naturales
Dpto. Entomología
c/ J. Gutiérrez Abascal, 2
28006 MADRID

