

NUEVOS DATOS SOBRE BOMBYLIIDAE DE LAS ISLAS CANARIAS (INSECTA, DIPTERA)

M. Báez * y A. Sánchez-Terrón **

RESUMEN

Se comentan nueve especies endémicas de Bombylidos de las Islas Canarias, ampliándose el conocimiento de su distribución insular y discutiéndose su status taxonómico. Se ha comprobado la falsedad de la cita previa de *Dischistus separatus* Becker en el Archipiélago y se designa lectotipo de *Dischistus atlanticw* Santos-Abreu.

Palabras clave: *Taxonomía, distribución, Diptera, Bombyliidae, Islas Canarias*

ABSTRACT

New data on Canarian Bombyliidae (Insecta, Diptera).

Comments are made on nine endemic species of Bombyliidae from the Canary Islands, improving the known data on their insular distribution and discussing their taxonomic status. Previous record of *Dischistus separatus* Becker in the Canary Islands is false and a lectotype is designated for *Dischistus atlanticw* Santos-Abreu.

Key words: *Taxonomy, distribution, Diptera, Bombyliidae, Canary Islands.*

INTRODUCCION

La familia *Bombyliidae*, que comprende en las Islas Canarias apenas una treintena de especies, presenta sin embargo un elevado interés zoogeográfico al ser la mayoría de ellas endémicas de este Archipiélago. En los últimos años dedicados a revisar este grupo en las islas, se han ido publicando aquellas especies que resultaron ser nuevas para la Ciencia (BÁEZ, 1982, 1983a, 1983b, 1985). En esta ocasión, en cambio, nos limitamos a comentar las especies endémicas de las que disponemos de nuevos datos sobre su distribución en el Archipiélago, o bien cuya identificación fue en su día errónea o se presentaba realmente problemática con los datos existentes hasta el momento (caso de las especies del género *Villa* Lioy, 1864, por ejemplo).

Si no se indica lo contrario, el material ha sido colectado por M. Báez y se encuentra depositado en la colección del autor. Los ejemplares pertenecientes a la Colección Cabrera se encuentran depositados en el Departamento de Entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Geron hesperidum Frey, 1936

Endemismo distribuido por las islas centro-occidentales del Archipiélago. Se cita aquí por primera vez para la isla de El Hierro.

Material estudiado: GRAN CANARIA: Fataga, 30-IX-77, 2 ♂♂ 2 ♀♀, 15-IX-76, 1 ♂ 2 ♀♀; Maspalomas, 15-IX-76, 2 ♀♀. GOMERA: El Paso, 16-VIII-77, 1 ♂. HIERRO: Frontera, 29-XI-78, 1 ♀, 26-V-76, 1 ♂ 1 ♀. LA PALMA: Barranco del Carmen, 14-VII-73, 1 ♂ 3 ♀♀; Barranco del Río, 14-VII-73, 1 ♂, La Caldera, 27-VII-74, 1 ♂ 3 ♀♀; Las Nieves, 10-VII-73, 1 ♂; El Paso, 12-VII-73, 1 ♂. TENERIFE: Las Aguas, 5-XII-86, 1 ♂; Agua García, VII-27, 1 ♀ (Cabrera Coll.); Agua Mansa, Orotava, 3-VI-28, 1 ♂ (Cabrera Coll.); Araya de Candelaria, 18-XI-79, 1 ♂; Bajamar, 5-VIII-73, 1 ♂; Barranco del Río, 13-VII-85, 3 ♂♂, 2 ♀♀; Barranco de Tahodio, 11-27, 2 ♀♀, VII-27, 1 ♀, (Cabrera Coll.); Cañada de Diego Hernández, VII-34, 1 ♂, X-34, 1 ♀, (Cabrera Coll.); Cañada del Portillo, VI-34, 1 ♀, VII-34, 1 ♂, (Cabrera Coll.); Caramujo, VI-21, 1 ♀ (Cabrera Coll.); La Cuesta, 22-X-72, 1 ♂; La Esperanza, 15-X-28, 1 ♂ (Cabrera Coll.), 31-VIII-73, 1 ♂ 2 ♀♀; Fasnía, 20-V-73, 1 ♂; Güímar, 23-IV-85, 4 ♀♀; La Laguna, 1933, 1 ♀, VIII-34, 2 ♂♂, (Cabrera Coll.); Médano, 10-VIII-10, 1 ♂ 1 ♀, 5-1-30, 1 ♀, 11-32, 4 ♀♀, XII-32, 1 ♂, 13-27-XII-32, 1 ♂, I-34, 1 ♀, 1-1-34, 1 ♂ 1 ♀, XII-34, 1 ♂ 1 ♀, (Cabrera Coll.); Las Rosas, 11-VII-82, 3 ♀♀; Santa Ursula, XI-26, 1 ♀ (Cabrera Coll.), 1-VII-79, 1 ♂ 2 ♀♀; Tenerife, 2 ♂♂ 1 ♀ (Cabrera Coll.); Valle Tabares, 16-IX-73, 3 ♀♀. 16-X-72, 1 ♂; Vilaflor, 2-IX-73, 2 ♂♂ 14 ♀♀.

* Departamento de Zoología. Facultad de Biología. Universidad de La Laguna. 38071 Tenerife.

** Departamento de Entomología. Museo Nacional de Ciencias Naturales. José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid.

Dischistus atlanticus (Santos-Abreu, 1926)

Especie endémica descrita por SANTOS-ABREU (1926) de la isla de Lanzarote. El estudio del material del Museo de Helsinki nos permitió comprobar que el ejemplar que FREY (1958) consideró como perteneciente a *D. atlanticus* correspondía en realidad a la especie *Bombylius pintuarius* Báez, mientras que los ejemplares que pertenecían realmente a *D. atlanticus* fueron considerados por dicho autor como *Dischistus separatus* Becker, especie ausente del Archipiélago.

Los autores designan lectotipo de *D. atlanticus* a la única hembra existente en la colección Santos-Abreu.

Material estudiado: FUERTEVENTURA: Corralejo, 7-III-84, 2 ♀♀; Cumbres de Jandía, 15-III-77, 3 ♂♂; La Oliva, 11-V-74, 5 ♂♂ 2 ♀♀, 13-III-77, 4 ♂♂, 5-III-84, 1 ♂ 1 ♀; Puerto Guadalupe, 8-III-84, 1 ♀; Vallebrón, 5-III-84, 1 ♂. LANZAROTE: Región Litoral, mayo-1916, 1 ♀ (Santos-Abreu Coll.), designado aquí como Lectotipo. Camino Las Nieves, 20-III-85, 2 ♂♂; Haría, 24-IV-77, 1 ♂ 2 ♀♀; Tabayesco, 20-III-85, 1 ♂. Lobos: 11-V-74, 1 ♂.

Anastoechus latifrons (Macquart, 1839)

Citada anteriormente de Tenerife y Fuerteventura. Se amplía su distribución a las islas de Lanzarote, Lobos y Graciosa.

Material estudiado: FUERTEVENTURA: Barranco Esquinzo, 7-V-74, 1 ♂; La Oliva, 11-V-74, 2 ♀♀; Playa Blanca, 12-V-74, 1 ♂. GRACIOSA: Playa Francesa, 2-V-79, 1 ♂ 1 ♀. LANZAROTE: Haría, 21-IV-77, 1 ♂; Hervideros, 22-IV-77, 1 ♂ 1 ♀; Masdache, 22-IV-77, 1 ♂; Tabayesco, 21-IV-77, 1 ♂; Los Valles, 24-IV-77, 3 ♀♀; Yaiza, 22-IV-77, 1 ♂ 1 ♀. Lobos: 11-IV-74, 2 ♂♂ 2 ♀♀. TENERIFE: Agua Mansa, Orotava, 15-VI-27, 1 ♂ 1 ♀ (Cabrera Coll.); Barranco de Masca, 13-IV-81, 1 ♂ (G. Dionis leg.); Las Cañadas, 13-VI-76, 4 ♀♀, 18-VII-74, 1 ♂ 1 ♀, 14-VI-79, 3 ♀♀; Cañada del Portillo, VII-34, 1 ♀ (Cabrera Coll.); Santa Ursula, XI-26, 1 ♀ (Cabrera Coll.); Tacoronte, Guajonge, 6-V-27, 1 ♂ 1 ♀ (Cabrera Coll.), (*Bombylius oceanus* Beck., det. Cabrera).

Cananellum brunnipenne (Macquart, 1839)

Endemismo restringido a las islas de Tenerife y Gran Canaria.

Material estudiado: GRAN CANARIA: Andén Verde, 31-X-82, 1 ♂; Bandama, 14-IX-76, 1 ♂ 3 ♀♀; Los Cristianos, Cambao, 12-X-16, 1 ♂ (Cabrera Coll.) («*Anthrax bruneipennis* Mq.»); Los Cristianos, Montaña de Guaza, 6-X-16, 1 ♂ («*Anthrax bruneipennis* Mq.»), 10-X-16, 1 ♂, (Cabrera Coll.); Fataga, 10-IX-77, 1 ♀; Inagua, 22-VIII-81, 3 ♂♂ (J. Rodrigo leg.); San Mateo, 23-VIII-81, 1 ♀. TENERIFE: Malpaís de Güímar, 15-X-85, 1 ♀.

Petrorossia guanchorum François, 1970

Endemismo conocido de las islas de Tenerife, Gran Canaria, La Palma y Gomera. Se cita aquí por

primera vez para la isla de Lanzarote, por lo que es posible que se distribuya en la totalidad del Archipiélago. La opinión de FRANÇOIS (1970) sobre la posibilidad de la presencia de varias especies de *Petrorossia* en Canarias no se ha visto confirmada tras el estudio de la genitalia masculina de material procedente de las distintas islas.

Material estudiado: GRAN CANARIA: Bandama, 14-IX-76, 1 ♀; Los Berrazales, 17-IX-76, 1 ♀. GOMERA: El Paso, 16-VIII-73, 1 ♂ 1 ♀; Playa Santiago, 11-VIII-74, 1 ♂ 1 ♀; Valle Gran Rey, 19-VIII-77, 1 ♂. LANZAROTE: Tabayesco, 5-IX-76, 1 ♂. TENERIFE: Alta Vista, Teide, IX-27, 1 ♀ (Cabrera Coll.); Altos de Arafo, 21-VII-81, 1 ♀; Bajamar, 10-VIII-15, 1 ♀ (Cabrera Coll.); Barranco de Tahodio, 8-VI-27, 1 ♀, (Cabrera Coll.), 14-IX-73, 3 ♂♂; Las Cañadas, 2-IX-73, 1 ♂; Caramujo, VI-21, 1 ♂ (Cabrera Coll.); Los Cristianos, 26-VIII-73, 11 ♂♂ 9 ♀♀; Erjos, 2-IX-73, 1 ♀; La Esperanza, 31-VIII-73, 1 ♀; La Laguna, VIII-34, 2 ♀♀ (Cabrera Coll.); Médano, 10-VI-14, 1 ♀, 2-20-IX-23, 1 ♂ 2 ♀♀, 11-IX-27, 1 ♂, 31-VII-30, 1 ♂, 2-IV-31, 1 ♀, (Cabrera Coll.); Punta del Hidalgo, VII-27, 3 ♂♂ (Cabrera Coll.); Tenerife, 1 ♀ (Cabrera Coll.); Valle Tabares, 16-IX-73, 1 ♂; Vilaflor, 7-VIII-29, 1 ♂, (Cabrera Coll.), 2-IX-73, 1 ♂ 1 ♀, 17-VIII-75, 1 ♂ 2 ♀♀.

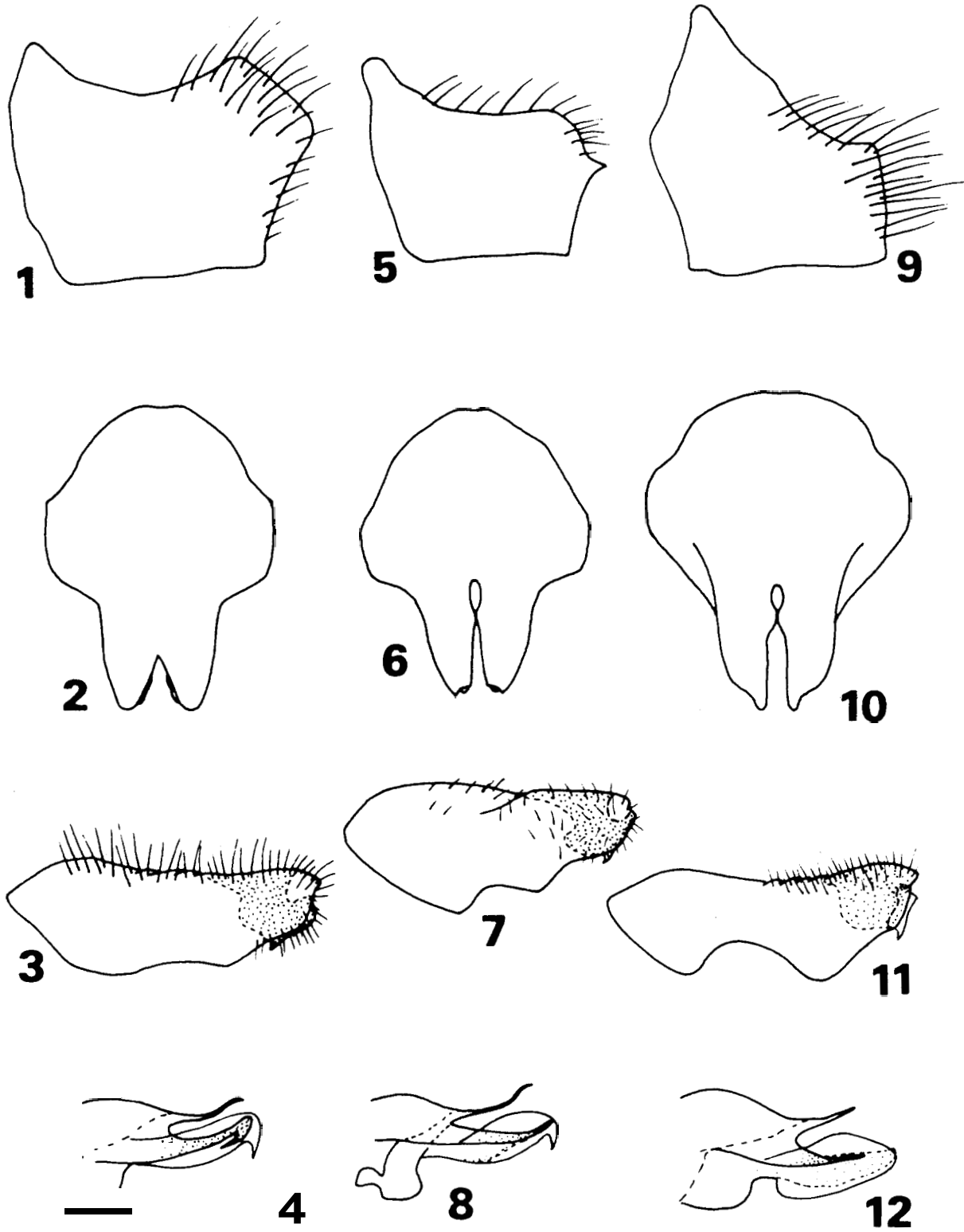
Spogostylum trimaculatum (Becker, 1908)

Endemismo conocido de las islas de Tenerife y La Palma. SANTOS-ABREU (1926) describe dos variedades de esta especie: var. *areolata* y var. *ultraareolata*, basadas ambas en la presencia de pequeñas modificaciones en la base de algunas venas alares. Dichas variedades se consideran aquí sin valor taxonómico, al ser anomalías alares relativamente frecuentes en los dípteros y estar ligadas generalmente a las características ambientales imperantes durante la ontogénesis del individuo (v. al respecto BÁEZ, 1977).

Material estudiado: TENERIFE: Altos de Arafo, 21-VII-81, 3 ♂♂ 2 ♀♀; Bajamar, 18-IX-23, 2 ♂♂ 2 ♀♀, (Cabrera Coll.), «P. *Colletes dimidiata* Br.» (todos estos ejemplares incluyen en el alfiler entomológico el pupario, y 1 ♂ y 1 ♀ incluyen también el capullo fabricado por el árido, del que presumiblemente se obtuvo el bombílido), 8-VI-74, 2 ♂♂ 3 ♀♀; Barranco San Andrés, 9-XI-75, 1 ♂; Punta del Hidalgo, 29-IX-86, 2 ♂♂ 1 ♀; Tahodio, 29-VI-76, 1 ♂; Tenerife, 1 ♂ (Cabrera Coll.).

Villa nigriceps Macquart, 1839

Especie endémica que presenta una notable variabilidad geográfica, tanto en colorido como en tamaño. FREY (1936) describió la variedad *minor* incluyendo en ella los individuos de menor tamaño (8,5-10 mm). Dicha variedad es considerada aquí sin valor taxonómico, dado que la variabilidad de tamaño en insectos parasitoides es sobradamente conocida y se encuentra directamente ligada al tamaño del hospedador. Igualmente consideramos como sinónimo la variedad *abdominalis* descrita por SANTOS-ABREU (1926) porque solamente recoge una varie-



Figs. 1-4.—*Villa nigriceps* Macquart. Figs. 5-8.—*Villa nigrifrons* Macquart. Figs. 9-12.—*Villa albiventris* Frey. Figs. 1, 5, 9.—Vista lateral del epandrio. Figs. 2, 6, 10.—Vista ventral del gonocoxito. Figs. 3, 7, 11.—Vista lateral del gonocoxito. Figs. 4, 8, 12.—Vista lateral de la estructura del eedeago.

dad de color incluida dentro del ancho margen de variabilidad de esta especie.

V. nigriceps se encontraba citada en las islas de Tenerife, Gran Canaria y La Palma (FREY, 1936). Se amplía ahora su distribución al resto de las islas occidentales: La Gomera y El Hierro.

Material estudiado: GRAN CANARIA: Tafira, 13-IX-74, 2 ♂♂; Teror, 9-VII-78, 1 ♀; Tirajana, V-34, 1 ♀ (Cabrera Coll.). GOMERA: Argumame, 16-VIII-77, 3 ♂♂; Garajonay, 3-VIII-77, 1 ♀; Laguna Grande, 16-VIII-77, 1 ♀. HIERRO: Ajare, 29-V-76, 1 ♀; Frontera, 26-V-76, 2 ♂♂ 1 ♀; Sabinosa, 16-VIII-22, 1 ♀ (Cabrera Coll.). LA PALMA: Barranco del Carmen, 14-VII-73, 1 ♂; El Paso, 12-VII-73, 1 ♂. TENERIFE: Los Abrigos, IX-27, 1 ♀ (Cabrera Coll.); Agua Mansa, Orotava, 15-VI-27, 1 ♂ 1 ♀ (Cabrera Coll.); Altos de Arafo, 21-VII-81, 2 ♀♀; Camino de la Cruz de Taganana, IV-35, 1 ♀ (Cabrera Coll.); Cañada del Portillo, VII-34, 2 ♀♀ (Cabrera Coll.); Las Cañadas, 1-X-73, 1 ♂; La Esperanza, 11-VII-22, 1 ♀ (Cabrera Coll.), 31-VIII-73, 2 ♀♀; Médano, IX-27, 1 ♀ (Cabrera Coll.); Vilaflor, 2-IX-73, 1 ♀.

Villa nigrifrons Macquart, 1939

Especie endémica y, sin duda, la más común del género en el Archipiélago. Su variabilidad en colorido puede llevar a cierta confusión en la identificación de material procedente de las islas orientales, por lo que en ocasiones se hace imprescindible el estudio de la genitalia masculina (ver más adelante).

Se distribuye esta especie por todas las islas del Archipiélago, aunque no existen citas concretas de la isla de El Hierro.

Material estudiado: FUERTEVENTURA: Barranco Río Cabras, 8-V-74, 1 ♂; Jandía, 10-V-74, 1 ♀; Madre del Agua, 8-V-74, 1 ♂. GOMERA: Agando, 15-VIII-77, 1 ♂; El Cedro, 10-VIII-74, 1 ♀; El Paso, 16-VIII-77, 1 ♀. LANZAROTE: Masdache, 22-IV-77, 1 ♂; Tabayesco, 21-IV-77, 2 ♀♀. LA PALMA: El Paso, 12-VII-73, 1 ♂ 1 ♀; Puerto Naos, 12-VII-73, 2 ♂♂. TENERIFE: Agua Mansa, Orotava, 27-VI-28, 1 ♂ (Cabrera Coll.); Altos de Arafo, 21-VII-81, 3 ♂♂ 16 ♀♀; Bajamar, 22-IV-35, 1 ♀ (Cabrera Coll.); Camino de las Mercedes, 7-IV-10, 1 ♀ (Cabrera Coll.); Cañada del Portillo, VII-34, 3 ♀♀ (Cabrera Coll.); Las Cañadas, 2-IX-73, 2 ♂♂ 6 ♀♀, 18-VII-74, 2 ♀♀, 28-V-78, 1 ♀; Carraujo, VI-21.2 p. 5-VI-22, 1 ♀ (Cabrera Coll.); La Esperanza, 31-VIII-73, 15 ♂♂ 13 ??; Fuente Joco, 2-IX-73, 1 ♀, 15-VIII-74, 1 ♀; La Laguna, VII-22, 1 ♀ (Cabrera Coll.); Médano, 26-VIII-10, 1 ♂, 28-VIII-10, 1 ♂, 2-20-IX-23, 1 ♀, IX-27, 2 ♀♀, 3-VIII-30, 1 ♀, 20-VIII-31, 1 ♀, 21-IX-31, 1 ♀ (Cabrera Coll.); Puerto de Erjos, 16-X-84, 1 ♀; San Isidro, 3-IV-25, 1 ♂ (Cabrera Coll.); Santa Ursula, 1-VII-79, 1 ♀; Tenerife, 3 ♀♀ (Cabrera Coll.); Vilaflor, 2-IX-73, 1 ♂ 11 ♀♀, 15-VIII-74, 2 ♀♀; Volcán de Guímar, IV-27, 1 ♀, 15-IV-27, 1 ♀ (Cabrera Coll.).

Villa albiventris Frey, 1936

Endemismo de la isla de La Palma. FREY (1936) describe esta especie basándose en un solo ejemplar macho, aunque las diferencias externas con *V. nigriceps*, y *V. nigrifrons* son escasas y atienden principalmente al colorido de la pilosidad de la frente y de la parte ventral del abdomen. Sin embargo, el estudio

del aparato genital del holotipo nos permitió confirmar la validez de esta especie.

Por otra parte, FREY (1936) hace notar que es posible que la cita de BECKER (1908) de la especie europea *V. circumdata* Meigen, pudiera corresponder a esta especie. SANTOS-ABREU (1926) también cita *V. circumdata* de La Palma; sin embargo, el estudio de sus ejemplares nos permitió comprobar que éstos pertenecen realmente a *V. albiventris*.

Material estudiado: LA PALMA: El Paso, 6-VIII-31, 1 ♂ (R. Frey leg.) Holotipo, Spec. Typ. 4917, (Museo de Zoología, Helsinki). La Caldera, 27-VII-74, 1 ♀; Cumbres de los Andenes, VIII-12, 2 ♂♂ 1 ♀ (E. Santos-Abreu leg., como «*Anthrax circumdata* Meig.»); El Paso, 12-VII-73, 2 ♂♂.

El género *Villa* en las Islas Canarias incluye las tres especies endémicas precedentes que son, en muchos casos, de difícil diferenciación. Ello se debe, en parte, a que la mayoría de las colecciones incluyen ejemplares que han sufrido deterioro en su captura o posterior manipulación. Por otro lado, el notable parecido externo de *V. nigrifrons* y *V. albiventris*, y el hecho de ser especies simpátricas, hace muy difícil su correcta identificación. Por todo ello, y para poder comprobar además la validez de la especie *V. albiventris*, los autores llevaron a cabo el estudio de las características de la genitalia masculina de los tres taxones implicados, lo que permite que los mismos puedan ser fácilmente diferenciados (v. figs. 1-12).

V. albiventris presenta la genitalia masculina con Características bastante diferentes a las de *V. nigriceps* y *V. nigrifrons*, en especial en lo que concierne a las estructuras del edeago (comparar las figs. 4, 8 y 12). En el caso de las hembras puede utilizarse la clave propuesta por FREY (1936), aunque en algunos casos no puedan ser adscritas con seguridad a una u otra especie.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a B. Lindeberg (Zoological Museum, Helsinki) el amable envío del material capturado por R. Frey.

REFERENCIAS

- BÁEZ, M. (1977). Dípteros de Canarias. III. Anisopodidae y Aulacigasteridae, dos nuevas familias para la fauna de las islas. *Vieraea*, 6 (2): 253-258.
- BÁEZ, M. 1982.—Dos nuevas especies del género *Usia* en las Islas Canarias (Diptera, Bombyliidae). *Redia*, 65: 253-258.
- BÁEZ, M. 1983a.—*Anthrax bowdeni* n. sp. en las Islas Canarias (Dip., Bombyliidae). *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 7: 207-210.
- BÁEZ, M. 1983b.—El género *Bombylius* en las Islas Canarias, con la descripción de dos nuevas especies: *B. aaroni* n. sp. y *B. pintuarii* n. sp. (Dip., Bombyliidae). *Vieraea*. 12: 249-257.

- BÁEZ, M. 1985.—El género *Phthiria* en las Islas Canarias, con la descripción de dos nuevas especies (*Diptera*, *Bombyliidae*). *An. Fac. Ciencias, La Laguna*, 10 (1-2): 61-70.
- BECKER, T. 1908.—Dipteren der Kanarischen Inseln. *Mitt. zool. Mus. Berlin*, 4 (1): 1-180.
- FRANÇOIS, F. J. 1970.—Bombyliidae (*Diptera*) Méconnus. IV. Remarques sur quelques espèces endémiques des îles Canaries. *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.*, 106: 68-76.
- FREY, R. 1936.—Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Probleme. *Commentar. biol.*, 6 (1): 1-237.
- FREY, R. 1958.—Kanarische Diptera brachycera p. p. von Håkan Lindberg gesammelt. *Commentat. biol.*, 17 (3): 1-63.
- SANTOS-ABREU, E. 1926.—Monografía de los Bombylidos de las Islas Canarias. *Mem. Real Acad. Ciencias y Artes Barcelona*, 20 (3): 43-107.

Recibido el 26 de julio de 1989
Aceptado el 15 de enero de 1990