

MARCOS BAEZ *

DÍPTEROS DE CANARIAS XIII. SOLVIDAE.

INTRODUCCION

Los Sólvidos son considerados como una familia muy próxima a Stratiomyidae, aunque difiere de ésta principalmente porque la vena Rs nace antes de la base de la célula discal, así como por la presencia de espolones apicales en las tibias medianas y posteriores. En cualquier caso, las características de dicha familia pueden ser consultadas en NAGATOMI & TANAKA (1971) y JAMES (1981).

La primera referencia a este grupo en las Islas Canarias aparece ya en el trabajo de MACQUART (1839) donde describe *Subula nigritibialis*. Mas tarde BIGOT (1891) describe *Subula varicolor*, considerada por BECKER (1908) y autores posteriores como sinónima de *nigritibialis* Macq.. BECKER (*op. cit.*) describe a su vez una nueva especie: *Xylomyia cabreræ* mientras que los autores posteriores que se ocupan de esta familia en el Archipiélago (FREY, 1936, 1958; ENDERLEIN, 1929; LINDNER, 1938; PERIS TORRES, 1958; MENIER, 1974; CHANDLER, 1979), no añaden ningún nuevo taxón y aceptan solamente la presencia de las dos especies citadas: *S. nigritibialis* (Macq.) y *S. cabreræ* (Beck.).

En el presente artículo se describe una nueva especie: *Solva palmensis* n. sp., y se considera *Solva varicolor* (Bigot) como una especie válida, quedando así integrada la fauna de Sólvidos del Archipiélago Canario por cuatro especies.

Material y métodos

Además del material de la colección del autor, se han revisado especímenes de las Islas Canarias depositados en las siguientes colecciones:

— British Museum (Natural History) (BMNH)

* Departamento de Zoología, Universidad de La Laguna. Tenerife, Islas Canarias, España.

- Zoological Museum, Helsinki (ZMH)
- Hope Entomological Collection (Oxford) (HEC)

Por otra parte, el estudio de la colección del Museum National d'Histoire Naturelle (París) nos confirmó la ausencia en la misma de material de Canarias, incluidos los sintipos de *Solva nigriritibialis* que deberían encontrarse en ella.

El estudio de la genitalia masculina ha sido imprescindible para diferenciar las especies muy próximas, habiéndose realizado preparaciones microscópicas de las mismas, separando para ello sus distintos componentes. Por dicha causa, la forma de éstos puede haber sufrido ligeras alteraciones, aunque nunca en la medida de desaconsejar la utilización de esta técnica. Por otra parte, el endofalo, de gran importancia taxonómica, no sufre alteraciones por la presión del cubreobjetos al disponerse en la preparación en posición lateral. En la terminología de las distintas estructuras genitales se ha seguido a NAGATOMI & TANAKA (1971) y WEBB (1984).

Las venas alares utilizadas en la caracterización taxonómica de las distintas especies son identificadas por las siguientes abreviaturas: A=rama basal de la vena cubital desde su base hasta el punto de bifurcación; B=vena cubital desde el punto de bifurcación hasta su encuentro con la vena anal; C= vena cubito-anal desde el punto de encuentro anterior hasta el borde alar.

Por último, en la relación del material estudiado, si no se indica lo contrario éste ha sido capturado por M. Baez.

CLAVE DE LAS ESPECIES CANARIAS

- 1 - Tibias y tarsos del tercer par de patas totalmente negros .. 2
 - Tibias del tercer par de patas oscurecidas solamente en su base y ápice, sus tarsos con solo los últimos artejos oscurecidos *Solva cabrerae*
- 2 - En el ápice del abdomen (terguito 7) dos conspicuos mechones de fuertes cerdas (fig. 16). Esternopleura casi totalmente amarilla. Vena B de 1,2-2,3 veces la longitud de la vena C *Solva palmensis* n. sp.
 - Sin mechones de cerdas en el ápice del abdomen. Esternopleura casi totalmente negra. Vena B de 2,1 a 3 veces la longitud de la vena C 3

- 3 - Genitalia con dististilos más o menos ovales (fig. 1); el proceso apical del basistilo con una proyección digitiforme en su ápice (fig. 3), y el endofalo con su ápice ensanchado y ligeramente triangular (fig. 4) *Solva nigrítibialis*
- Genitalia con dististilos de forma algo cuadrangular (fig. 5); el proceso apical del basistilo bilobulado (fig. 7) y el endofalo curvado de forma notable en su tercio apical (fig. 8)
 *Solva varicolor*

***Solva nigrítibialis* (Macquart, 1839)**

Macquart, 1839: 102 (*Subula*); Becker, 1908: 10 (*Xylomyia*); Frey, 1936: 40 (var. *minuta*); Lindner, 1938: 14; Peris Torres, 1958: 51; Frey, 1958: 11; Chandler, 1979: 119.

Solva nigrítibialis fue descrita por MACQUART (1839) y considerada como una especie válida por todos los autores posteriores. Durante la visita del autor del presente artículo al Museum National d'Histoire Naturelle (Paris) pudo comprobarse que no existen especímenes de dicha especie en la colección Macquart. No obstante, gracias a la amabilidad del Dr. I. Landsbury, ha podido localizarse un espécimen incluido en la colección Bigot y depositado en la Hope Entomological Collection (Oxford). Dicho espécimen, en opinión del Dr. Loic Matile — conservador del Museo de Paris —, puede perfectamente tratarse de un ejemplar de la colección original que fuera donado por Macquart a Bigot y que, por ello, se encuentra ahora en la colección de este último autor. Así pues, en la opinión de que dicho ejemplar representa un sintipo de la serie original de Macquart es designado en este trabajo como lectotipo de *Solva nigrítibialis*.

Macho: Frente negra, tapizada de setas amarillas. Relación anchura cabeza-anchura frente = 92:10. Antenas negras; escapo, pedicelo y primer segmento del flagelo amarillentos por su cara interna. Relación entre la longitud del primer y último segmento del flagelo = 10:15. Relación entre la anchura del primer y último segmento del flagelo = 10:5. Trompa amarilla. Palpos amarillos (en algunos ejemplares levemente oscurecidos en su ápice). Cara negra. Mejillas con pilosidad corta, densa y amarillenta y con pelos largos, dispersos y blancos.

Mesonoto negro con pilosidad corta y amarillenta que se vuelve blanca en su tercio posterior preescutelar. Callo humeral amarillo.

Escudete amarillo, excepto en sus partes laterales que es negro brillante. Propleura negra, con pilosidad blanquecina. Mesopleura negra, con una franja amarilla que partiendo del callo humeral recorre su borde superior (en ocasiones se prolonga también por el borde posterior); la pilosidad en la mesopleura es escasa, y está formada por pelos cortos y blanquecinos. Esternopleura negra, con su tercio posterior amarillento y con pilosidad larga, densa y de color blanco. Pteropleura negra y/o amarillenta y lampiña. Hipopleura amarillenta y lampiña. Medioterguito negro con su area central amarillenta y con pelos del mismo color. Postnoto negro brillante y lampiño.

Patas amarillas; coxas y fémures de color amarillo; trocánteres oscurecidos en su parte inferior; t₃ negras, tarsos de todas las patas oscurecidos.

Alas hialinas. Vena A de 2,6-2,9 veces la longitud de la vena B; vena B de 2,3-3 veces la longitud de la vena C.

Abdomen con coloracion variable, desde amarillo claro y castaño rojizo hasta totalmente negro, con todas las variaciones intermedias posibles, aunque siempre con la zona membranosa del primer terguito de color amarillento.

Genitalia: dististilos más o menos ovales, con cerdas bien desarrolladas y dispersas con uniformidad (fig. 1). Interbases con un área superior con pilosidad corta y densa, siendo más o menos escasa en el resto (fig. 2). Proceso apical del basistilo con una proyección digitiforme en su ápice (fig. 3). Endofalo de forma sinuosa, con su ápice ensanchado y ligeramente triangular (fig. 4).

Longitud: 6-7, 5 mm.

Hembra: similar al macho en todos los aspectos, aunque la coloración es generalmente más oscura y su envergadura mayor, variando su longitud entre 7,5 y 9,5 mm.

Variabilidad: FREY (1936) describe la var. *minuta* basándose en algunos ejemplares de tamaño un poco pequeño y de abdomen oscurecido. Después de estudiar una amplia serie de ejemplares (ver Material estudiado), incluidos los capturados por Frey, dichas características pueden considerarse dentro del amplio margen de variabilidad de esta especie, por lo que dicha variedad es considerada en el presente trabajo sin valor taxonómico.

Distribución mundial: Islas Canarias (Tenerife, Gomera?), Madeira.

Material estudiado:

Tenerife: Lectotipo: Orotava (sin mas datos), 1 ♂ (HEC); Las Mesas, 11-II-68, 1 ♂ (Fernandez leg.); Santa Cruz, 4-XII-73, 1 ♀, 26-VI-55, 1 ♂ (Fernandez leg.), 8-XII-60, 1 ♂ (Fernandez leg.), 10-XII-60, 1 ♀ (Fernandez leg.), 20-II-64, 1 ♂ (Fernandez leg.), 3-XII-66, 1 ♀, 15-XII-63, 1 ♀ (Fernandez leg.), 22-XI-69, 1 ♀ (Fernandez leg.), 5-X-58, 1 ♀ (Fernandez leg.), 27-XII-51, 1 ♀ (Fernandez leg.), 11-X-65, 1 ♀ (Fernandez leg.); La Laguna, 13-VII-31, 1 ♂ (R. Stora leg.) (ZMH), 25-II-68, 1 ♂ (Fernandez leg.), 11-XI-75, 1 ♀ (P. Oromi leg.), 26-IV-73, 2 ♀♀, 15-XI-75, 1 ♀; Punta del Hidalgo, 1-IV-62, 1 ♂ (Fernandez leg.); Valle Guerra, 23-XII-75, 1 ♂ 1 ♀; Barranco Grande, 2-XII-62, 1 ♀ (Fernandez leg.); El Sauzal, 26-IV-53, 1 ♀ (Fernandez leg.); El Cantillo, 30-XI-69, 1 ♀ (Fernandez leg.); Las Mercedes, 3-VII-74, 1 ♂ 1 ♀; Tejina, 18-X-74, 1 ♀; Los Realejos, 6-IV-75, 1 ♂: El Portezuelo, 16-II-81, 1 ♀; Valle Tabares, 4-XI-73, 43 ♂♂ 9 ♀♀; Barranco de Ijuana, 28-V-86, 1 ♀; Santa Ursula, 21-VI-81, 2 ♂♂; El Pijaral, 27-XI-84, 1 ♀; La Cuesta, 29-VI-73, 1 ♂; Tacoronte, (11-19)-VII-31, 11 ♂♂ 3 ♀♀ (R. Stora & R. Frey leg.) (ZMH); Orotava, 21-VII-31, 1 ♂ (R. Frey leg.) (como var. *minuta*) (ZMH); Puerto de la Cruz, (7-8)-V-47, 1 ♂ (Lindberg leg.) (ZMH)

G o m e r a : Vallehermoso, 19-IX-77, 1 ♀.

M a d e i r a : Praia Formosa, 25-II-71, 1 ♂ (E.W. Classey leg.) (BMNH); Funchal, (3-10)-XI-75, 2 ♂♂ (S.N.A. Jacobs leg.) (BMNH); Corujeira, near Monte, (19-21)-II-77, 1 ♂ (A.E. Stubbs leg.) (BMNH); Funchal Monte, 30-IV, 1-V-38, 1 ♂ (R. Stora leg.) (ZMH); Porto Novo, 5.V.38, 1 ♂ (R. Frey leg.) (ZMH).

Solva varicolor (Bigot, 1891)

Bigot, 1891: 276 (*Subula*); Becker, 1908: 11 (*Xylomyia*); Frey, 1936: 40 (como *S. nigriritibialis*).

Solva varicolor fue descrita por BIGOT (1891) basándose en material colectado por Charles Alluaud. BECKER (1908) consideró a esta especie sinónima de *S. nigriritibialis* (Macq.) y lo mismo hicieron autores posteriores (FREY, 1936, 1958; LINDNER, 1938, etc.). Sin embargo, el material estudiado por Bigot fue colectado en Gran Canaria, en la localidad de Tafira (BIGOT, 1891; ALLUAUD, 1890) y, según se desprende del estudio de la genitalia masculina, las poblaciones de Gran Canaria no son coespecíficas con *S. nigriritibialis*, sino que constituyen una especie bien diferenciada aunque de características morfológicas muy similares. Así pues, en el presente trabajo se revalida la consideración de *Solva varicolor* como una especie válida, aunque no se ha podido localizar el tipo de Bigot en ninguna de las colecciones consultadas y cabe la posibilidad de que dicho material se haya perdido. En cualquier caso, la decisión de designar un neotipo la hemos postergado hasta que las pesquisas por averiguar el posible paradero de este material de la colección Bigot hayan sido completadas.

Solva varicolor es — como se ha indicado — una especie muy afín a *S. nigriritibialis*, aunque pueden encontrarse ligeras diferencias

externas como las siguientes: relación entre la longitud del primer y último segmento del flagelo = 12:14, los palpos son amarillos pero con su ápice negro, la longitud relativa de las venas A:B es 2,3:3,3, mientras que la de las venas B:C es de 2,1:3,2. No obstante las principales características que definen a esta especie radican en el aparato genital masculino, cuya morfología es la siguiente:

Dististilos de forma algo cuadrangular y con pilosidad escasa (fig. 5). Interbases ensanchadas distalmente y con el área superior con pilosidad corta y densa, el resto de la pilosidad es mas larga y se concentra en el borde lateral (fig. 6). Proceso apical del basistilo bilobulado, siendo un lóbulo mas ancho y desarrollado que el otro (fig. 7). Endofalo curvado de forma notable en su tercio apical (fig. 8).

Longitud: 6,8-8 mm.

Distribución mundial: Islas Canarias (Gran Canaria).

Material estudiado:

Gran Canaria: Fataga, 9-III-77, 1 ♂; Tilos de Moya, 10-III-77, 1 ♂, 24-IX-73, 2 ♂♂; Bandama, 13-XI-81, 1 ♂ 1 ♀; Tafira Alta, 3-III-77, 1 ♂; Tafira, 23-V-31, 1 ♂ (R. Frey leg.), 1 ♀ (R. Stora leg.) (ZMH); Moya, 26-VIII-31, 1 ♂ (R. Stora leg.) (ZMH); Atalaya, 25-VI-31, 1 ♂ (R. Frey leg.) (ZMH).

***Solva palmensis* n. sp.**

Holotipo ♂: Frente negra, tapizada de setas blanquecinas. Relación anchura cabeza-anchura frente = 95:12. Antenas negras; escapo, pedicelo y los dos primeros segmentos del flagelo amarillento por su cara interna. Relación entre la longitud del primer y último segmento del flagelo = 12:11. Relación entre la anchura del primer y último segmento del flagelo: 9,5:3. Trompa amarilla. Palpos amarillos, levemente oscurecidos en su ápice. Cara negra. Mejillas con pilosidad corta, densa y blanca, juntamente con pelos largos y dispersos del mismo color.

Mesonoto negro con pilosidad corta y amarillenta que se vuelve blanca en su tercio posterior (preescutelar). Callo humeral amarillo. Escudete amarillo, excepto en sus partes laterales que es negro brillante. Propleuras negras, excepto en su borde apical que es amarillo, y con pilosidad blanca. Mesopleura negra, con una franja amarilla que partiendo del callo humeral recorre su borde superior y - con menor intensidad - su borde posterior; la pilosidad en la

mesopleura es escasa y está formada por pelos cortos y blancos. Esternopleura casi totalmente amarilla y con pilosidad densa y de color blanco. Pteropleura amarillenta, oscurecida en su tercio inferior y lampiña. Hipopleura amarilla y lampiña. Medioterguito negro con su área central amarillenta y con pelos del mismo color. Postnoto negro brillante y lampiño.

Patas amarillas; trocánteres posteriores oscurecidos en su parte inferior; t3 oscurecidas; t1 y t2 oscurecidas en su mitad apical.

Alas hialinas. Vena A 2,6-3,2 veces la longitud de la vena B; vena B 1,2-2,3 veces la longitud de la vena C.

Abdomen oscuro. Primer terguito con la zona membranosa amarilla, los demás terguitos con su borde posterior amarillento. Pilosidad del abdomen repartida de forma regular y de color negro. Terguito 7 con dos densos mechones laterales de cerdas negras y largas (ver. fig. 16).

Genitalia: Dististilos de forma ovalada y con pilosidad abundante y alargada (fig. 9). Interbases con su ápice estrechado y formando un lóbulo; la pilosidad escasa aunque concentrada en el lóbulo apical y en su borde externo (fig. 10). Proceso apical del basistilo piriforme, con pilosidad escasa pero larga (fig. 11). Endofalo estrecho y con un codo sinuoso situado en su tercio basal (fig. 12).

Longitud: 5,8-7 mm.

Alotipo ♀: similar al macho, aunque generalmente de color mas oscuro. Longitud: 7,3 mm.

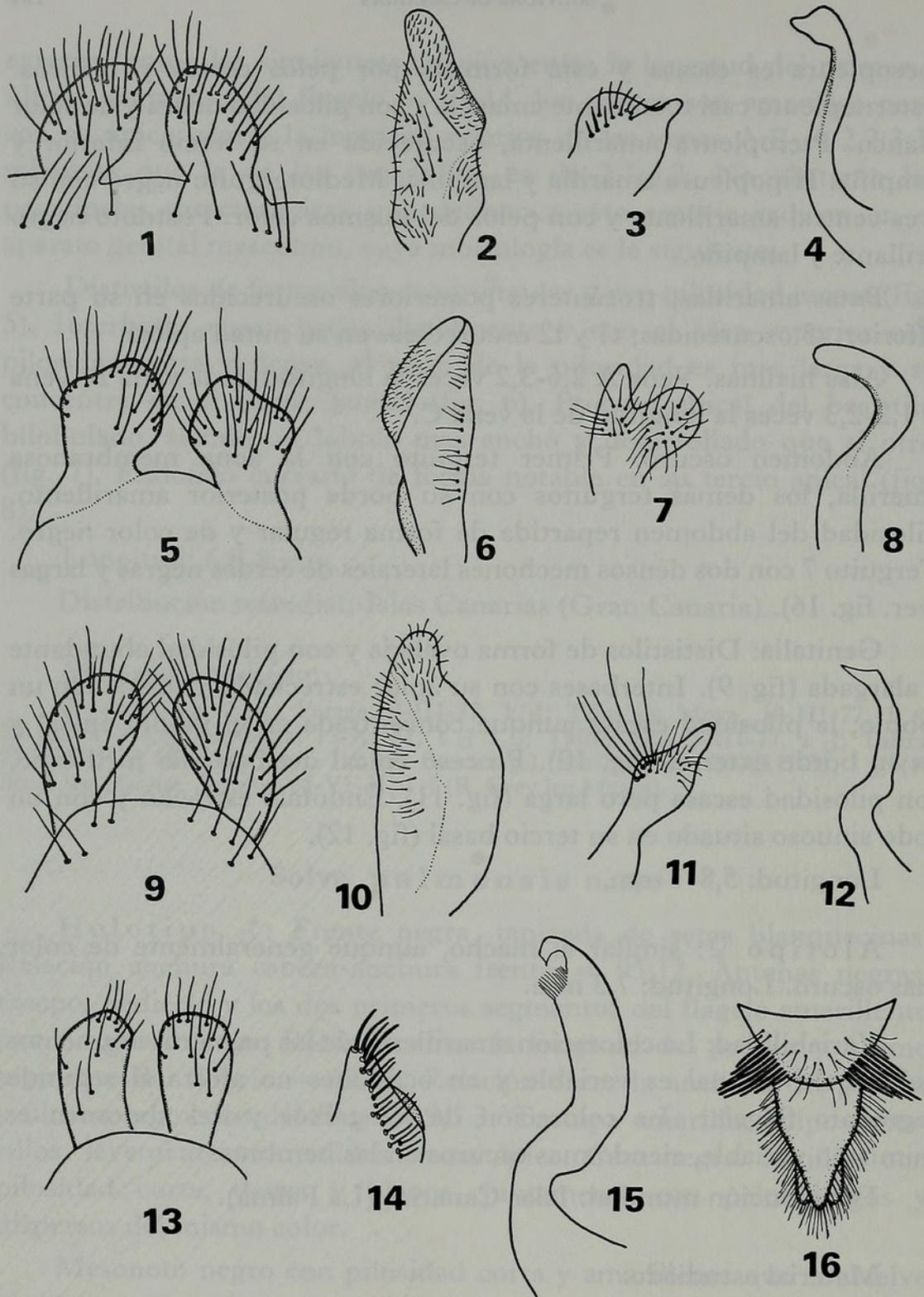
Variabilidad: La coloración amarillenta de los primeros segmentos del flagelo antenal es variable y en ocasiones no afecta al segundo segmento flagelar. La coloración de los tarsos y del abdomen es asimismo variable, siendo mas oscuros en las hembras.

Distribución mundial: Islas Canarias (La Palma).

Material estudiado:

Holotipo: 1 ♂ La Palma, Dehesa, 17-III-78 (M. Baez leg.), depositado en colección M. Baez.

Paratipos: La Palma: Dehesa, 17-III-78, 7 ♂♂ 6 ♀♀ (M. Baez leg.), 29-XI-39, 1 ♂ (E. Santos Rodriguez leg.), 12-VIII-13, 5 ♂♂ (E. Santos Abreu leg.), depositados todos ellos en la colección M. Baez a excepción de 1 ♂ depositado en el Museo Civico di Storia Naturale de Genova. Un ejemplar macho designado también como paratipo y etiquetado como *Subula nigriritibialis* Macq. ♀ (*sic*) y con etiqueta de localidad diciendo: Canary Islands, se encuentra depositado en las colecciones del British Museum (Natural History) (BMNH).



Figs. 1-15. Características de la genitalia en: *Solva nigrilibialis* (Macq.): dististilos (fig. 1), interbase (fig. 2), proceso apical del basistilo (fig. 3), endofalo (fig. 4). *Solva varicolor* (Bigot): dististilos (fig. 5), interbase (fig. 6), proceso apical del basistilo (fig. 7), endofalo (fig. 8). *Solva palmensis* n. sp.: dististilos (fig. 9), interbase (fig. 10), proceso apical del basistilo (fig. 11), endofalo (fig. 12). *Solva cabreræ* (Beck.): dististilos (fig. 13), proceso apical del basistilo (fig. 14), endofalo (fig. 15).

Fig. 16: vision dorsal del terguito 7 y siguientes en *Solva palmensis* n. sp.

Solva cabreræ (Becker, 1908)

Becker, 1908: 11 (*Xylomyia*); Enderlein, 1929: 105 (*Xylomyia*); Frey, 1936: 40; Peris Torres, 1958: 51; 1958: 11; Menier, 1974: 48.

M a c h o: Frente negra tapizada de sedas blancas. Antenas negras, con el escapo, pedicelo y primer segmento del flagelo amarillos, en ocasiones el segundo segmento del flagelo también amarillento. Relación entre la longitud del primer y último segmento del flagelo = 12:9. Relación entre la anchura del primer y último segmento del flagelo = 8:4. Trompa y palpos amarillentos. Cara negra, con pruinosidad blanca en su mitad superior, sin pruinosidad y brillante en su mitad inferior. Mejillas negras, con pruinosidad blanca y pelos de este mismo color.

Mesonoto negro con pilosidad corta y blanquecina. Callo humeral amarillo. Propleura negra con pilosidad blanca. Mesopleura oscura con una franja amarillenta a lo largo de su borde superior, y con pilosidad abundante. Esternopleura negra con pilosidad blanca. Pteropleura oscura con zonas amarillentas y lampiña. Medioterguito oscuro. Postnoto oscuro, brillante y lampiño. Existe en el mesonoto una franja amarillenta que va lateralmente desde la inserción de las alas hasta los extremos del escudete. Escudete de color amarillo con su partes laterales negras.

Patas amarillas; tarsos de todas las patas ligeramente oscurecidos, especialmente los últimos artejos; tibiae posteriores oscurecidas en su base y en su ápice.

Alas hialinas. Vena A de 2,5-3 veces la longitud de la vena B; vena B de 2,5-2,8 veces la longitud de la vena C.

Abdomen de color castaño oscuro, con una franja amarillenta a lo largo del borde posterior de los terguitos 2 a 6. La pilosidad del abdomen es corta y blanquecina.

Genitalia: Dististilos de forma rectangular y con pilosidad escasa (fig. 13). Proceso apical del basistilo franjeado de cerdas muy fuertes y mas o menos alineadas en su borde externo (fig. 14). Endofalo con una notable curvatura en su base y con el apice ganchudo y provisto de un cepillo de pelos finos (fig. 15).

Longitud: 5-5,9 mm.

H e m b r a: similar al macho en todos los aspectos, aunque la coloración en algunos ejemplares es mas oscura. Generalmente de mayor corpulencia que el macho (longitud: 5-6,5 mm).

Biología: La larva de *S. cabreræ* se desarrolla en las partes descompuestas de *Euphorbia canariensis* y su morfología y biología ha sido estudiada por MENIER (1974).

Distribución mundial: Islas Canarias (Tenerife, Gran Canaria, La Palma). Las citas de Gran Canaria y La Palma corresponden a ENDERLEIN (1929).

Material estudiado:

Tenerife: Las Galletas, 16-III-74, 1♂ 2 ♀♀, 6-I-74, 1 ♂ 1 ♀; Santa Cruz, 10-IV-75, 3 ♂♂ 9 ♀♀, 31-III-63, 1♂ 1 ♀ (Fernandez leg.); Barranco Bufadero, 7-IV-63 2 ♂♂ (Fernandez leg.), 29-III-63 1 ♀ (Fernandez leg.), 7-III-63, 1 ♀ (Fernandez leg.), 23-II-64, 2 ♀♀ (Fernandez leg.); San Andrés, 19-III-78, 5 ♂♂ 7 ♀♀ (Fernandez leg.), 27-IV-78, 4 ♂♂ 1 ♀ (Fernandez leg.).

BIOGEOGRAFÍA: Las especies de *Solva* de Canarias parecen pertenecer a dos grupos, uno de ellos integrado por *S. cabreræ*, que por sus características morfológicas y su ligazón al endemismo *Euphorbia canariensis*, se separa claramente del resto de las especies. Éstas, por su parte, forman un grupo de gran afinidad, de la que se diferencia claramente *S. palmae* por los característicos y conspicuos mechones de pelos del segmento 7, mientras que *Solva nigritibialis* y *Solva varicolor* sólo pueden diferenciarse realizando la disección de la genitalia masculina.

El hecho de que *Solva nigritibialis* se encuentre en Madeira y Tenerife, mientras que *S. varicolor* y *S. palmensis* son endémicas de Gran Canaria y La Palma respectivamente, puede explicarse aduciendo que: 1) *S. nigritibialis* representa una colonización reciente de estas islas, que habían sido colonizadas con anterioridad por poblaciones que dieron lugar a *S. varicolor* y *S. palmensis*; ó 2) que una colonización de *Solva* dio como resultado una diferenciación de 3 especies alopátricas en Canarias y una de ellas (*S. nigritibialis*) colonizó posteriormente la isla de Madeira.

En cualquier caso, no hemos dispuesto de machos de *Solva* procedentes de La Gomera (la única hembra estudiada ha sido considerada provisionalmente como *S. nigritibialis*) para comprobar la verdadera identidad de las poblaciones de esta isla. Tampoco se ha capturado material de este género en El Hierro, aunque presumiblemente este grupo se encuentra presente en la isla. A pesar de ello, y aún en el caso de que estas dudas se resolvieran en un futuro próximo, solamente un esquema filogenético de las especies canarias dentro del contexto de un análisis cladístico del género, podría

proporcionarnos una teoría biogeográfica aceptable sobre la diferenciación de este grupo en el Archipiélago.

Agradecimientos. El autor agradece la ayuda y el préstamo de material a los siguientes colegas e instituciones: Dr. R. Crosskey (British Museum, Natural History), Dr. I. Landsbury (Hope Entomological Collection, Oxford) y Dr. B. Lindeberg (Zoological Museum, Helsinki). Por otra parte, el autor se siente en deuda con el Dr. L. Matile (Museum National d'Historie Naturelle, Paris) por su amable acogida durante la consulta de las colecciones de dicho Museo.

BIBLIOGRAFIA

- ALLUAUD C., 1891 - Voyage de M. Ch. Alluad aux Iles Canaries (Novembre 1889-Juin 1890). Notes sur les faunes insulaires, spécialement sur celle des Canaries. Renseignements divers. Liste des stations et carte du voyage - *Mem. Soc. Zool. France*, Paris **4**: 580-595.
- BECKER Th., 1908 - Dipteren der Kanarischen Inseln - *Mitt. zool. Mus. Berlin*, **4**: 1-180.
- BIGOT J.M.F., 1891 - Voyage de M. Ch. Alluad aux Iles Canaries (November-1889-Juin 1890). Diptères - *Annls. Soc. ent. France*, Paris, 1892: 275-279.
- CHANDLER P.J., 1979 - Flies, bees and butterflies on La Palma, Canary Islands in 1976 - *Ent. Rec.*, London, 1979: 103-107, 117-121.
- FREY R., 1936 - Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Probleme - *Commentat. biol.*, Helsingfors, **6** (1): 1-234, 10 pl.
- — 1949 - Die Dipterenfauna der Inseln Madeira - *Commentat. biol.*, Helsingfors **8** (16): 1-47.
- — 1958 - Kanarische Diptera brachycera p.p. von Hakan Lindberg gesammelt *Commentat. biol.*, Helsingfors, **17** (4): 1-63.
- JAMES M.T., 1981 - Xylomyidae. In McALPINE, J.F. *et. al.*: Manual of Nearctic Diptera, pp: 493-495, - *Res. Br., Agric. Canada Monogr.*, Ottawa, **27** (1): 1-674.
- LINDNER E., 1938 - Die Fliegen der Palaearktischen Region. 18. Stratiomyiidae - Stuttgart. 218 pp.
- MACQUART J., 1839 - Diptères. In Webb & Berthelot: Histoire naturelle des Iles Canaries. Tome II (2 partie). Zoologie, pp: 99-119 - Bethune. Paris.
- MENIER J.J., 1974 - Les entomocénoses des Euphorbiacees cactiformes et dendroides des Iles Canaries, du Maroc et de l'est-africain - Université de Paris, Thèse 3e Cycle, 61 pp.
- NAGATOMI A. & TANAKA A., 1971 - The Solvidae of Japan - *Mushi*, Fukuoka, **45** (6): 101-146.
- PERIS TORRES S.V., 1958 - Sobre las formas canarias de *Solva* Walk. (Dipt., Xylophagidae) - *Graellsia*, Madrid, **16**: 49-51.
- WEBB D.W., 1984 - A Revision of the Nearctic species of the family Solvidae (Insecta, Diptera) - *Trans. Amer. Ent. Soc.*, Philadelphia, **110**: 245-293.

SUMMARY

In this paper a new species of *Solvidae* is described: *Solva palmensis* n.sp., and another one: *Solva varicolor* (Bigot) is considered as a true species. So, the family *Solvidae* in the Canary Islands is composed of 4 species: *Solva palmensis* n. sp., *Solva varicolor* (Bigot), *Solva nigriritibialis* (Macq.) and *Solva cabreræ* (Beck.).

RIASSUNTO

Viene effettuata la revisione della fam. Solvidae (Diptera) nelle Isole Canarie. Essa risulta costituita da quattro specie: *Solva palmensis* n.sp. qui descritta, *Solva varicolor* (Bigot) riconsiderata buona specie, *Solva nigrtibialis* (Macq.) e *Solva cabreræ* (Beck).



BHL

Biodiversity Heritage Library

1989. "Dipteros de Canarias. 13. Solvidae." *Annali del Museo civico di storia naturale Giacomo Doria* 87, 115–126.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/105932>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/41915>

Holding Institution

Smithsonian Libraries and Archives

Sponsored by

Biodiversity Heritage Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.