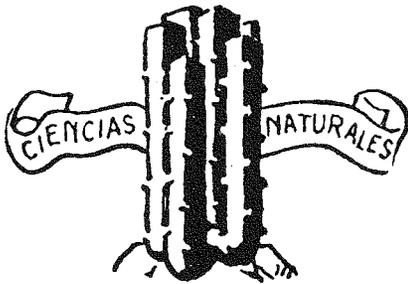


STUDIORUM
CANARIENSIVM
INSTITVTVM



REG SANCTI
FERDINANDI
VNIERSITATIS

**LOS SÍRFIDOS DE LAS
ISLAS CANARIAS**

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
PATRONATO «JOSÉ M.^a QUADRADO»

INSTITUTO DE ESTUDIOS CANARIOS
EN LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

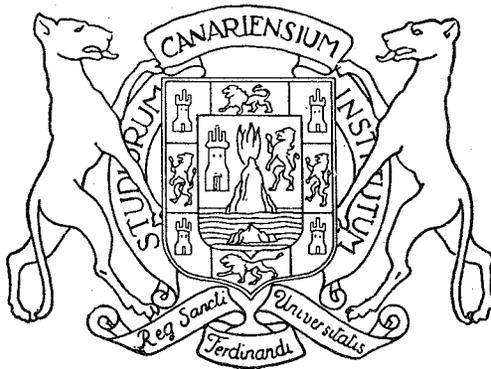
MONOGRAFÍAS

SECCIÓN IV: CIENCIAS NATURALES

VOLUMEN XV (4.^o DE LA SEC. IV)

MARCOS BAEZ FUMERO

LOS SÍRFIDOS DE LAS
ISLAS CANARIAS
(DIPTERA, SYRPHIDAE)



LA LAGUNA DE TENERIFE

1977

Memoria presentada por el autor para aspirar al Grado de Licenciatura en Ciencias Biológicas y realizada en el Departamento de Zoología y Ciencias Marinas de la Universidad de La Laguna.

Impreso por:

LITOGRAFIA A. ROMERO, S. A.

Avda. Angel Romero, s/n.

Santa Cruz de Tenerife - España

Depósito Legal: TF. 1108 - 1976

ISBN 84 - 00 - 03509 - 7

Portada: *Eristalis (Eristalis) tenax* (L.) [FOTO: M. BAEZ]

INDICE

	Páginas
INTRODUCCION	7
CARACTERES GENERALES DE LA FAMILIA	9
MATERIAL Y METODO	19
RESUMEN HISTORICO	21
CLAVE DE SUBFAMILIAS	22
Subfamilia SYRPHINAE	22
Tribu Paragini	23
Género Paragus	23
Tribu Chrysotoxini	27
Género Chrysotoxum	27
Tribu Melanostimini	32
Género Melanostoma	32
Tribu Syrphini	37
Género Ischiodon	37
Género Sphaerophoria	41
Género Scaeva	51
Género Episyrphus	56
Género Meliscaeva	60
Género Metasyrphus	64
Género Syrphus	71
Subfamilia MILESIINAE	75
Tribu Eumerini	76
Género Eumerus	77
Tribu Pipizini	91
Género Heringia	91

Tribu Eristalini	95
Género Myiatropa	96
Género Eristalis	101
Género Lathyrophthalmus	106
Género Eristalodes	108
Tribu Cheilosini	112
Género Chamaesyrrhus	112
Tribu Milesiini	116
Género Syritta	116
Género Xylota	120

CATALOGO DE LOS SIRFIDOS PRESENTES EN EL	
ARCHIPIELAGO CANARIO	125
ESPECIES EXCLUIDAS	129
FENOLOGIA	131
BIBLIOGRAFIA	133

INTRODUCCION

Para comprender de una forma objetiva la realidad faunística de nuestras islas es necesario, ante todo, conocer las especies que la componen, así como la distribución e importancia biológica de cada una de ellas.

Al comenzar el estudio de los Dípteros de Canarias y en particular de la familia *Syrphidae*, nuestra investigación se encontró rodeada de dificultades de diversa índole, como fueron —entre otras— la consecución de bibliografía muy dispersa y en distintos idiomas y la posterior labor de traducción. Mención aparte merecen nuestros continuos desplazamientos a las islas del Archipiélago y en especial a La Palma, donde se encuentran las colecciones SANTOS ABREU y SANTOS RODRIGUEZ a las que se une una bibliografía clásica de incalculable valor para nosotros. Sin embargo, nuestra labor se vio facilitada por dichas colecciones y por la monografía que sobre esta familia publicara el Dr. SANTOS ABREU y que hemos tomado como base de nuestro propio trabajo.

Para la obtención del material hemos realizado repetidas visitas a la mayor parte de las islas, siendo El Hierro y Lanzarote a las únicas que nos ha sido imposible desplazarnos; sin embargo, de la primera hemos dispuesto de algún material así como de las citas bibliográficas de otros autores, mientras que de la isla de Lanzarote, que no ha sido estudiada por ningún investigador en este sentido, carecemos totalmente de datos. No obstante, es muy probable que, en lo que a la fauna de Sírfidos se refiere, sea muy similar a la de Fuerteventura, dada la proximidad de estas dos islas y la facilidad de desplazamiento que poseen los dípteros.

En la parte descriptiva del presente trabajo y a continuación del status taxonómico actual va la referencia original de cada especie, así como las nuevas sinonimias —si las hubiere— y las referencias existentes en la bibliografía canaria. En las especies endémicas hemos incluido además, las citas que encontramos en la restante bibliografía consultada.

Las láminas son originales y han sido efectuadas a diferentes escalas, resaltando aquellos caracteres que hemos considerado de mayor importancia taxonómica.

Aunque los Sírfidos —como la mayoría de los dípteros— no se prestan a grandes consideraciones zoogeográficas debido a su capacidad de dispersión, presentan, en cambio, un enorme interés biológico como efectivos polinizadores de un gran número de plantas y por los destacados beneficios que rinden a la agricultura, ya que debido a los hábitos afidófagos de las larvas de muchas de sus especies, controlan eficazmente las poblaciones de pulgones.

En suma, nosotros perseguimos los siguientes objetivos: saber con certeza qué especies viven en nuestro Archipiélago, corroboradas con la descripción —más o menos extensa— de cada una de ellas, su dispersión en las diferentes islas y sobre todo qué carácter imprimen a nuestra fauna, bien como elementos autóctonos, bien de otro origen.

Por último, queremos expresar nuestro agradecimiento a las siguientes personas e instituciones: a D. JOSE M.^a FERNANDEZ, Museo Insular de Ciencias Naturales, Santa Cruz de Tenerife; al Dr. J. R. VOCKEROTH, Canada Department of Agriculture; al Dr. B. LINDBERG, Zoological Museum of Helsinki y al Dr. A. C. PONT, British Museum (Natural History), por la colaboración prestada. También nuestro reconocimiento a los colegas J. J. BACALLADO, A. MACHADO y E. SANTOS PINTO por su ayuda.

CARACTERES GENERALES DE LA FAMILIA

Los Sírfidos poseen una coloración brillante y presentan, por lo general, el cuerpo ornamentado con líneas o bandas. Son bastante comunes en las flores a las que acuden en busca del néctar, al tiempo que contribuyen a la fecundación cruzada entre las plantas, como activos transportadores de polen.

Se pueden observar, con cierta frecuencia, suspendidos en el aire gracias al rápido movimiento de sus alas.

Imago:

Trompa, por lo general, recogida dentro de la cavidad bucal y con sus labelas muy anchas. Cara lampiña o velluda, con o sin tubérculo central prominente. Ojos generalmente unidos en la frente en los machos y separados en las hembras. Antenas bastante próximas en su base y compuesta de tres artejos; el tercero de ellos grande, ovalado o alargado y con una arista terminal. Tórax bien desarrollado, poco o muy velludo, con brillo metálico o no. Alas con la célula R5 cerrada anteriormente por la vena transversa marginal superior (vtms), la cual corre paralela al margen del ala; con la célula discal cerrada en el ápice por la vena transversa marginal inferior (vtmi), la cual corre también más o menos paralela al margen del ala; con una vena espúria situada dentro de la primera célula basal y de la R5, siendo, en realidad, un plegamiento de la membrana alar que no está ligado a ninguna de las restantes venas. Patas cortas, con las ancas, fémures o tibias algunas veces armados de pequeños aguijones. Abdomen de conformación variable, desde lineales y prolongados, hasta cortos y ovals; formado por nueve segmentos, de los cuales sólo los cinco o seis anteriores son visibles.

Larva:

Los hábitos larvarios de los Sírvidos son muy variados y se pueden clasificar, en sentido amplio, en los siguientes apartados:

—fitófagos: alimentándose externamente sobre las plantas o internamente en bulbos (*Eumerus*, etc.).

—carnívoros: predadores de Afidos (*Melanostoma*, *Syrphus*, *Sphaerophoria*, *Scaeva*, etc.).

—saprófagos: viviendo en materias orgánicas en descomposición, estiércol, etc. (*Eristalis*, *Syritta*, etc.).

Las larvas pueden ser reconocidas morfológicamente por los siguientes caracteres: la cabeza está muy reducida y lleva un par de cortos y gruesas procesos sensoriales; la cutícula es fuerte y su segmentación no es clara, debido al arrugamiento transversal del cuerpo, aunque aparentemente estén presentes once segmentos; el sistema traqueal es anfinéustico, con los espiráculos anteriores sobre el segundo segmento aparente, y el par posterior sobre dos tubos de longitud variable fusionados en su línea media.

Según su morfología, las larvas pueden clasificarse en tres tipos: —tipo aplanado (afidófagas y carnívoras): parte ventral aplanada, con el cuerpo estrechado anteriormente y los tubos respiratorios muy cortos. El cuerpo es generalmente verde o marrón y su apariencia general es el de una babosa (*Syrphus*, *Melanostoma*, etc.).

—tipo de tubo respiratorio corto (saprófagas): cuerpo cilíndrico y no estrechado anteriormente, con tres pares de gruesas protuberancias laterales en el segmento once y con grupos de pelos plumosos alrededor de los espiráculos posteriores (*Syritta*, etc.).

—tipo de tubo respiratorio largo (saprófagas): el cual puede extenderse telescópicamente hasta alcanzar, en algunas especies, varias veces la longitud de su cuerpo (*Eristalis*, etc.).

Antes de convertirse en pupa, las larvas buscan un lugar adecuado sobre o en los alrededores de su habitat. En muchas especies, los segmentos caudales se pegan a una hoja, rama o cualquier otro soporte, con una secreción aparentemente derivada del tubo digestivo; en otros casos la larva se entierra en el suelo o en otro medio. El pupario está formado, como en otros *Cyclorrapha* (Suborden de *Diptera*), por el hinchamiento y endurecimiento del tegumento larval, que incluye a la verdadera pupa y está, por regla general, considerablemente inflado en sus partes lateral y dorsal (ver lámina de *Sphaerophoria*). Los espiráculos están presentes, en el pupario, en la región del cuarto o quinto segmento larval y pueden ser sésiles (*Melanostoma*) o elevados sobre pequeños cuernos (*Eristalis*). La eclosión del imago tiene lugar por una ruptura circular en el ápice del pupario.

GENITALIA DEL MACHO (ver Lám. B)

Caracteres generales:

Los caracteres de importancia taxonómica en la genitalia de los Sírpidos, están confinados al noveno segmento abdominal y a las estructuras asociadas a él. Dichos elementos genitales se enumeran a continuación:

—Terguito 9 (9t): a él están unidos los *cerci* y *surstylus*. Este terguito fue denominado 10t por METCALF (1921) y ha sido llamado *epandrium* por otros autores (DUSEK *et* LASKA (1967), etc.).

—Cerci: formado por un par de lóbulos, por lo general velludos, y rodeados parcial o completamente por la superficie dorsal del 9t.

—Margen cercal: constituido por la hendidura en forma de U que posee la superficie dorsal del 9t y en la cual se alojan los cerci.

—Surstylus: Pieza par articulada al ápice del 9t generalmente comprimida y de gran valor taxonómico. Cada surstylus posee en su base un *apodema surstylar*. El surstylus fue llamado *styles* por METCALF.

—Esternito 9 (9s): Constituye la estructura cilíndrica que rodea la base del *aedeago* y del *apodema aedeagal*. Está articulado con el 9t en su base. En algunos géneros presenta un proceso, de forma variable, denominado *lingula*.

—Lóbulo superior: situado cerca del ápice del 9s y de forma variable. Posee un gran valor taxonómico.

—Aedeago: está formado a su vez por tres partes: la parte basal o *apodema aedeagal* que está unida al 9s; la parte media o *base aedeagal*, articulada al *apodema* y que permite el paso del conducto eyaculador; y la *parte distal del aedeago*, articulada a la *base* y de forma tubular.

Importancia taxonómica:

El carácter fundamental para la taxonomía clásica de la familia *Syrphidae* fue la nerviación alar, hasta que más tarde se comprobó que ésta no era totalmente constante, encontrándose, en algunos géneros y especies, casos de aberraciones. Estas aberraciones suelen ser relativamente frecuentes en la naturaleza, lo que implica que a ellas estén ligados unos genes que no afectan la vitalidad ni supervivencia del individuo. Por otra parte, no se han observado nunca aberraciones en la estructura genital del macho, ya que en este caso el insecto estaría imposibilitado para reproducirse, lo que incidiría de forma directa sobre la continuidad de la especie. Esto nos induce a pensar que dicho

carácter está posiblemente determinado por un complejo poligénico, lo que explicaría su constante uniformidad.

Por estos motivos y por la correlación existente entre estructura genital y nerviación alar, en la actualidad se presta una importancia mayor al estudio del aparato copulador del macho. Es interesante señalar además, las analogías que algunos autores: GLUMAC (1960) y DUSEK *et* LASKA (1967), han encontrado entre la estructura genital del macho y el tipo de desarrollo larvario.

La genitalia de una especie es de capital importancia en el examen de contenidos estomacales o fecales de aves, anfibios u otros insectos. Asimismo, es de gran valor en la elucidación de problemas taxonómicos en ejemplares muy dañados e incluso en especímenes - tipo de enorme interés histórico y científico, como queda demostrado en el presente estudio.

GENITALIA DE LA HEMBRA

Debido al alto grado de similaridad y uniformidad que muestra en todas las jerarquías taxonómicas, dentro de esta familia, se prescinde de ella en estudios de esta índole.

COLORACION

La familia *Syrphidae* constituye un claro ejemplo de mimetismo batesiano al presentar la coloración aposomática de las avispas y abejas. Esto es fácil de observar en *Eristalis (E.) tenax*, cuyo parecido con las abejas es sorprendente, produciendo incluso el mismo sonido que éstas durante el vuelo. De idéntico modo, las largas antenas de *Chrysotoxum triarquatatum* semejan las de un himenóptero y su viva coloración le confiere todo el aspecto de éste. No obstante, ciertos autores le restan importancia a la coloración de los Sírfidos como protección mimética, otorgándole en cambio misión termoreguladora. Aunque esta última teoría sea más discutible, existen especies que presentan una coloración variable en función del microclima en que se desarrolle, como sucede con *Paragus tibialis*, cuyo caso comentaremos al estudiar esta especie en la parte descriptiva del presente trabajo.

Nosotros nos inclinamos por ambas hipótesis, que creemos estrechamente relacionadas y que además representan un progreso evolutivo favorable para la continuidad de la especie.

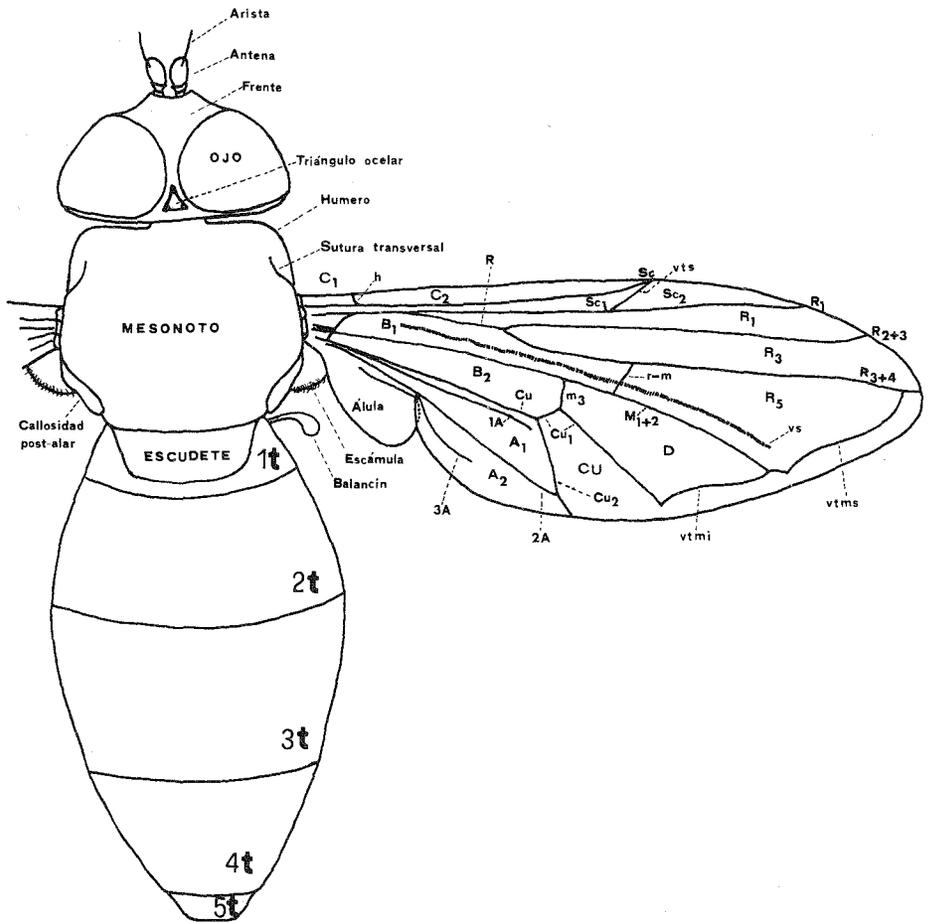


Lámina A. Esquema general

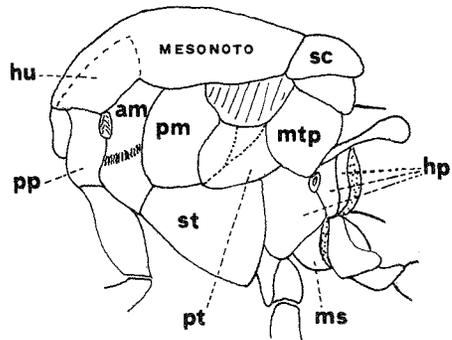
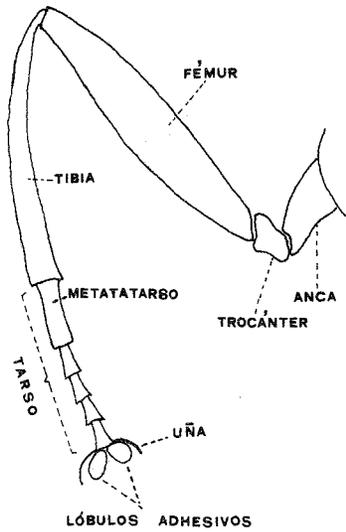
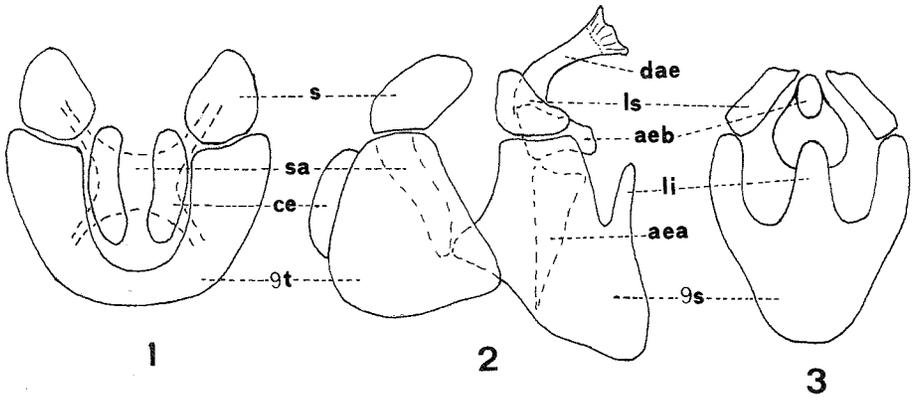


Lámina B. 1, 2 y 3: Genitalia del macho; 1: vista dorsal del 9t y estructuras anejas, 2: vista lateral de la genitalia, 3: vista ventral del 9s y estructuras anejas. 4: pata. 5: vista lateral del tórax.

SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS EMPLEADOS EN LA LAMINA A

ALA

Células

C1: primera célula costal
C2: segunda célula costal
Sc1: primera sección de la célula subcostal
Sc2: segunda sección de la célula subcostal
R1: célula marginal
R3: célula submarginal
R5: célula mediana
B1: primera célula basal
B2: segunda célula basal
D: célula discal
CU: célula cubital
A1: primera célula anal
A2: segunda célula anal

Venas

h: vena transversa humeral
Sc: vena subcostal
R: vena radial
R1, R2 + 3, R3 + 4: venas radiales
r - m: vena transversa radio - mediana
M: vena mediana
m₃: vena transversa mediana
Cu: vena cubital
Cu1: primera vena cubital
Cu2: segunda vena cubital
vs: vena espúria
1A: primera vena anal
2A: segunda vena anal
3A: tercera vena anal
vts: vena transversa del estigma
vtmi: vena transversal marginal inferior
vtms: vena transversal marginal superior

ABDOMEN

- 1t: primer terguito
- 2t: segundo terguito
- 3t: tercer terguito
- 4t: cuarto terguito
- 5t: quinto terguito

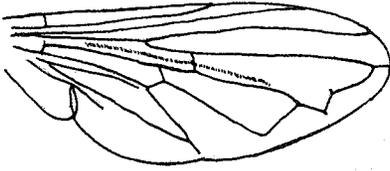
SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS EMPLEADOS EN LA LAMINA B

GENITALIA

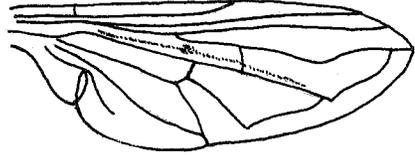
- s: surstylus
- sa: apodema surstylar
- ce: cercus
- dae: porción distal del aedeago
- ls: lóbulo superior
- aeb: base aedeagal
- li: llingula
- aea: apodema aedeagal

TORAX

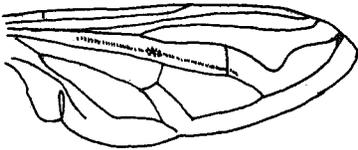
- hu: húmero
- sc: escudete
- pp: propleura
- am: parte anterior de la mesopleura
- pm: parte posterior de la mesopleura
- st: esternopleura
- pt: pteropleura
- mtp: metapleura
- hp: hipopleura
- ms: metasternum



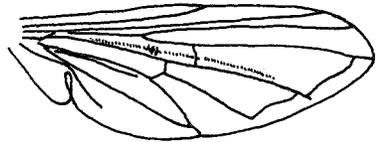
a



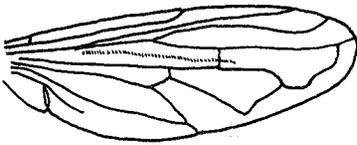
b



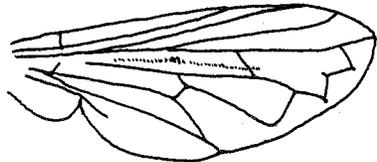
c



d

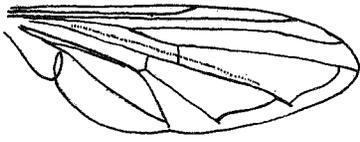


e

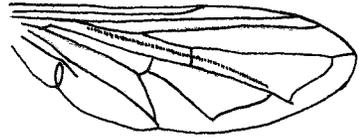


f

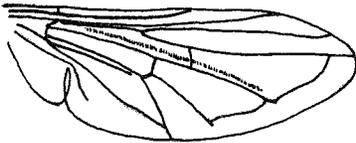
Lámina I.—Nerviación alar. a: *Heringia heringi*; b: *Chrysotoxum triarctatum*; c: *Myiatropa florea*; d: *Melanostoma incompletum*; e: *Syrretta pipiens*; f: *Eumerus latitarsis*.



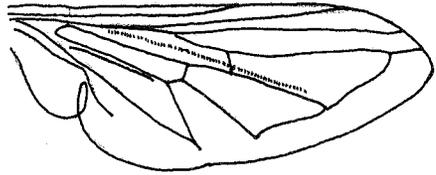
a



b



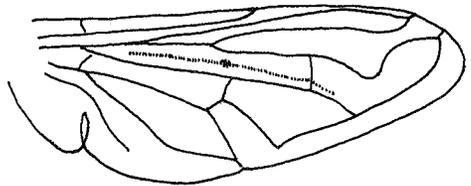
c



d



e



f

Lámina II.—Nerviación alar. a: *Meliscaeva auricollis*; b: *Sphaerophoria rueppellii*; c: *Metasyrphus corollae*; d: *Scaeva pyrastris*; e: *Paragus tibialis*; f: *Eristalis taeniops canariensis*.

MATERIAL Y METODO

El material estudiado en el presente trabajo forma parte de las siguientes colecciones:

- Colección del Museo Insular de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife.
- Colección SANTOS - ABREU, La Palma.
- Colección SANTOS - RODRIGUEZ, La Palma.
- Colección ZOOLOGICAL MUSEUM, Helsinki.
- Colección M. BAEZ, Departamento de Zoología de la Universidad de La Laguna.

Los métodos de captura y preparado de los insectos varían de acuerdo con el criterio de cada autor. El método seguido por nosotros es el siguiente: en el campo se colectan los imagos en vuelo mediante la manga cazamariposas y a continuación se pasan de ésta a un frasco aspirador, en el cual se introduce humo de tabaco con objeto de anestesiarlos y facilitar la posterior introducción en otro frasco; éste contiene papel de filtro humedecido con acetato de etilo, cuyos vapores les producen la muerte definitiva, actuando al mismo tiempo de relajante muscular, con lo que los ejemplares quedan en perfectas condiciones para su ulterior preparación y estudio. En el laboratorio se procede al montaje de los ejemplares, para lo cual se emplean alfileres especiales que son clavados en la parte dorsal del tórax, un poco hacia la derecha. Los insectos, etiquetados convenientemente, se conservan en cajas entomológicas.

Para proceder al estudio de las larvas se introducen en agua caliente (no hirviendo), lo que produce su muerte instantánea y contribuye a su completa extensión. Posteriormente se conservan en alcohol al 80%.

Técnica para el estudio de la genitalia del macho

—Se cortan los dos últimos segmentos del abdomen, o los que sean necesarios, para que la genitalia quede libre sin dañarse.

—Se incluye ésta en potasa al 10% durante el tiempo necesario (que oscila entre 48 - 72 horas) para que sus estructuras se transparenten y se puedan manejar con más o menos facilidad.

—Una vez lograda la transparencia con la cual podamos apreciar bien cada una de las piezas del complejo aparato genital, se traslada éste a un pocillo con agua acidulada y a continuación a otro con agua destilada, con objeto de eliminar cualquier resto de potasa.

—Seguidamente y para proceder a su estudio óptico, se sumerge la genitalia en glicerina, sin la cual sería imposible lograr una posición estática indispensable para dibujarla. Para mayor facilidad puede separarse un poco el 9s del 9t, posición en la que están realizados los dibujos de la mayor parte de las genitalias del presente trabajo.

—La genitalia se conserva en un pequeño tubo con alcohol al 70% y algunas gotas de glicerina, en cuyo interior figurará una etiqueta con el nombre de la especie y el ejemplar a que pertenece.

RESUMEN HISTORICO

Los estudios sobre la familia SYRPHIDAE en Canarias, se han desarrollado en el siguiente orden cronológico:

- 1838: MACQUART, primer autor que estudió los dípteros de las islas, cita 15 especies, de las cuales 4 las considera nuevas para la Ciencia.
- 1883: V. VON RÖDER cita 5 especies, una de las cuales es nueva para la fauna del archipiélago.
- 1890: BIGOT cita 9 especies al estudiar el material capturado en las islas por M. Ch. Allaud, dos de las cuales no lo habían sido anteriormente.
- 1908: BECKER cita 31 especies, de las cuales 6 son novedades para Canarias y 2 son descritas como nuevas para la Ciencia.
- 1924: SANTOS - ABREU cita 35 especies, una de las cuales no lo había sido con anterioridad y 10 las considera nuevas.
- 1936: FREY cita 25 especies, de las cuales dos resultan nuevas para la fauna de las islas.
- 1958: FREY cita 21 especies al estudiar el material del Dr. LINDBERG.

CLAVE DE SUBFAMILIAS

Debido a las peculiares características que presenta esta familia por haber perdido numerosos representantes a lo largo de su evolución, muchos autores la han dividido en gran número de subfamilias: 14 por SACK (1932), 7 por GIL COLLADO (1930), 11 por COE (1953), etc. Nosotros nos inclinamos por un criterio más uniforme considerando sólo dos subfamilias, siguiendo en este aspecto a autores más modernos como VOCKEROTH (1969), del que hemos tomado la presente clave.

—Húmero generalmente lampiño. Cabeza bastante cóncava posteriormente y muy pegada al tórax, por lo que los húmeros están parcial o enteramente ocultos. Arista dorsal. Cara con al menos un débil tubérculo, nunca plana o cóncava. Vena r - m situada antes de la mitad de la célula discal. Fémures posteriores sin espinas anteroventrales SYRPHINAE

—Húmero con pocos o muchos pelos. Cabeza menos cóncava posteriormente y menos aproximada al tórax, por lo que los húmeros se ven claramente. Arista, cara, posición de la r - m y fémures posteriores, variables MILESIINAE

Subfamilia SYRPHINAE

CLAVE DE TRIBUS CANARIAS (1)

—It bien desarrollado, midiendo en su centro la mitad de la longitud del 2t. Abdomen robusto, raramente peciolado, con terguitos minuciosamente punteados **Paragini**

(1) Hemos tomado como base para esta clave, la de VOCKEROTH (1969).

- 1t generalmente corto, muy reducido en su parte central, donde es, con frecuencia, lineal; prácticamente cubierto por el escudete y midiendo en sus partes laterales, como máximo, la mitad de la longitud del 2t 2
- 2—Antenas erectas, alargadas, algunas veces más largas que la cabeza; 3a al menos tres veces más largo que ancho. Abdomen muy convexo dorsalmente y con marginación visible **Chrysotoxini**
- Antenas inclinadas, generalmente más cortas que la cabeza 3
- 3—Cara y escudete completamente negros. Abdomen no marginado, con los bordes paralelos; metasternum lampiño **Melanostomini**
- Cara y (o) escudete, completamente o en parte, amarillos. Cara de perfil variable y generalmente con un tubérculo que nace bajo la base de las antenas. Abdomen marginado ó no **Syrphini**

Tribu PARAGINI

Género PARAGUS Latreille, 1802

Especies de pequeña talla, casi lampiños, con el abdomen negro y, por lo general, con fajas o manchas amarillas. Cabeza algo más ancha que el tórax. Cara ancha, lisa, lampiña o con pelos cortos. Ojos pubescentes, unidos en el macho en un tramo muy corto. Antenas casi tan largas como la cabeza, con la arista lampiña y situada antes de la parte media del tercer artejo. Tórax cuadrangular, con la mp y st pobladas de pelos largos, de color blanco; en el resto, la pubescencia es poco notable. Alas con venación característica (ver Lám. II): vena M1+2 terminando en la R4+5 en ángulo casi recto. Patas débiles, con las tibias algo arqueadas y los tarsos deprimidos. Abdomen generalmente corto, con los bordes casi paralelos y pubescencia diminuta, portando, con frecuencia, manchas amarillas. Genitalia con el aedeago no dividido en una porción distal y otra basal.

Paragus tibialis (Fallen, 1817)

Pipiza tibialis Fallen, 1817. Dipt. Succ. Syrph., 5 : 60 (*vide* GLUMAC, 1972)

REF:

- ?*Ascia analis* Macq., in MACQUART, 1838, p. 109.
—*Paragus tibialis* Fall., in BECKER, 1908, p. 85.
—*Paragus tibialis* Fall var. *aeneus* Meig., in SANTOS - ABREU, 1924, p. 8.
—*Paragus tibialis* Fall., in FREY, 1936, p. 86.
—*Paragus tibialis* Fall., in FREY, 1958, p. 31.

♂ : Longitud: 5 - 6 mm. Cara amarilla, poblada de pelos blancos y recorrida en su línea media por una faja estrecha de color negro; epistoma y peristoma negros; tubérculo central poco prominente. Frente pequeña algo más oscurecida que la cara. Vértex negro, con pelos largos de color amarillo y negro, entremezclados. Ocelos grandes. Occipucio con pelos amarillos. Ojos poblados de pelos blancos. Antenas largas, negras, 3a más largo que los dos anteriores unidos.

Tórax de color negro - verdoso brillante. Mesonoto poblado de abundantes pelos finos y amarillentos. Pleuras con la pm y st pobladas con largos pelos, de color blanco. Escudete poblado de los mismos pelos que el mesonoto. Metasternum lampiño. Balancines con la maza de color amarillo - blanquecina. Alas hialinas, con el estigma amarillento. Patas rojizas: coxas y trocánteres negros; f1 y f2 negros en su primera mitad; f3 negro, amarillo sólo en su extremidad; base de la t1, t2 y t3, de color amarillo - claro, tarsos posteriores morenos.

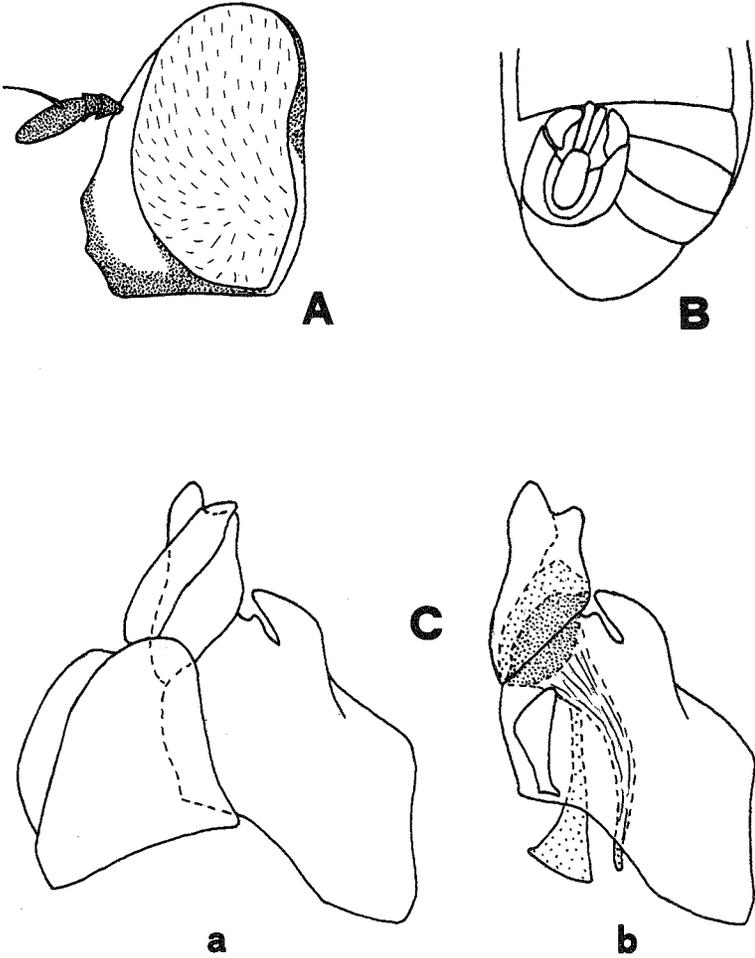
Abdomen del color del tórax, poblado de pelos cortos, amarillentos; 1t largo; 1t y 2t más estrechos que los siguientes; 3t, 4t y 5t negros, aunque a veces presentan un color rojizo en su parte media, formando unas manchas triangulares de extensión variable. Esternitos del color de los terguitos. Genitalia: cerci largos; surstylus digitiformes, más corto que los cerci; 9s grande, muy grueso; lóbulo superior bastante desarrollado, con dos prolongaciones apicales; lingula gruesa y corta.

♀ : Frente ancha, negra, poblada de pelos finos y blancos en su parte anterior y amarillentos en la posterior. Faja central de la cara más ancha y nítida que en el macho.

Abdomen algo hinchado y redondeado en su extremidad.

OBSERVACIONES:

Además de la especie típica ha sido citada en Canarias la variedad *meridionalis* Beck., caracterizada por presentar el abdomen rojo en la parte posterior del 2t y en la totalidad del 3t, 4t y 5t. Esta variedad se puede considerar simplemente como una *forma* producto de la variabilidad cromática que presenta esta especie. Al estudiar una serie



Paragus tibialis (Fall.) A: perfil de la cabeza. B: vista ventral de los últimos segmentos abdominales e hipopigio. C: genitalia; a: vista lateral; b: vista lateral del 9s y estructuras anejas.

amplia de ejemplares, hemos observado la existencia de varios grados intermedios entre la especie típica y la citada variedad, siendo muy posible que esta variación de color esté directamente relacionada con el fenómeno de la termoregulación. Por otra parte, hemos comprobado que en los biotopos más xéricos —como son los pertenecientes a las vertientes sur de las islas occidentales y a casi la totalidad de las orientales—, es mucho más frecuente la presencia de ejemplares con el abdomen rojo, ya que de esta forma poseen una mejor defensa ante un posible exceso de absorción de radiaciones.

BIOLOGIA:

GIL COLLADO (1930) afirma que LUNDBECK encontró la larva de esta especie en las raíces de *Centaurea solstitialis*.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Madeira, Norte de Africa, Europa, Norte de Asia, Corea, Japón. Formosa, Norte de América.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: La Laguna VII - 1931 1 ex. (STORA leg).—Orotava VII - 1931 1 ex.; Agua Mansa VII - 1931 1 ex.; Icod 1 ex. (FREY leg).—Puerto de la Cruz V - 1947; Güímar VI - 1947 (LINDBERG leg).—Santa Cruz VII - 1958 1 ♀; Güímar VII - 1962 1 ♂ y 1 ♀; La Higuerita IV - 1961 2 ♂♂; Bco. Tahodio IV - 1951 1 ♂; Tacoronte V - 1957 3 ♂♂ y 1 ♀; Bajamar VII - 1960 1 ♂; Guamasa VII - 1963 1 o (J. M. FERNANDEZ leg)!. Las Mesas I - 1972 1 ♂; Valle Tabares IV - 1973 1 ♂ y 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.

GRAN CANARIA: Tafira VI - 1931 16 exx.; Atalaya VI - 1931 2 exx.; Las Lagunetas VI, VIII - 1931 9 exx. (STORA et FREY leg).—Las Palmas VIII - 1931 1 ♀ (FREY leg).—Maspalomas III - 1950 (LINDBERG leg).

LA PALMA: (sin datos 1 ♂ y 2 ♀♀ SANTOS - ABREU leg)!. Los Llanos VIII - 1931 1 ex. (STORA leg).

FUERTEVENTURA: Betancuria II - 1949; Pájara III - 1949 (LINDBERG leg).—La Oliva V - 1974 4 ♂♂ y 2 ♀♀; Gran Tarajal V - 1974 2 ♂♂ y 1 ♀; Bco. Río Cabras V - 1974 1 ♀; Valle de Ortega V - 1974 2 ♀♀; Betancuria V - 1947 2 ♂♂ y 3 ♀♀; Corralejo V - 1974 1 ♂; Jandía V - 1974 4 ♂♂ y 1 ♀; Puerto del Rosario V - 1974 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.

LANZAROTE: SIMONY leg (*sec* BECKER).

TRIBU CHRYSOTOXINI

Género CHRYSOTOXUM Meigen, 1803

Especies fácilmente distinguibles por la longitud de sus antenas. Cabeza tan ancha como el tórax. Ojos pubescentes o lampiños. Antenas muy alargadas y erguidas, con los dos primeros artejos casi de igual tamaño y el tercero prolongado y comprimido. Epístoma excavado bajo las antenas y con el tubérculo redondeado. Tórax negro, con una banda amarilla a ambos lados del mesonoto y con manchas, también de este color, en las pleuras. Escudete sin cerdas y, por lo general, de color amarillo. Alas con el borde anterior ocráceo; vena R4 + 5 ondulada; vena r - m situada en la primera mitad de la célula discal (ver Lám. I). Patas largas y finas, principalmente las posteriores. Abdomen oval, marginado, con pubescencia más o menos corta y con manchas y fajas amarillas que les asemeja a algunas avispas. Genitalia pequeña, asimétrica y bastante similar a la de la tribu *Syrphini*.

Chrysotoxum triarquatum Macquart, 1838

Chrysotoxum triarquatum Macquart, 1838. Hist. Nat. Iles Can., Ent. Dipt., 1: 107.

SYN:

—*Chrysotoxum canariense* Macquart, 1842. Dipt. exot. 2 (2): 16 (*fide* SANTOS - ABREU 1924).

REF:

—*Chrysotoxum canariense* Macq., in RÖDER, 1883, p. 93.
—*Chrysotoxum italicum* Rond., in BIGOT, 1891, p. 275.

- Chrysotoxum triarcuratum* Macq., in BECKER, 1908, p. 87.
—*Chrysotoxum triarcuratum* Macq., in SANTOS - ABREU, 1924, p. 141.
—*Chrysotoxum triarcuratum* Macq., in FREY, 1936, p. 83.
—*Chrysotoxum triarcuratum* Macq., in FREY, 1958, p. 30.

♂ : Longitud: 9 - 15 mm. Cara de color amarillo vivo, poblada de pelos del mismo color y recorrida centralmente por una ancha faja negra que alcanza desde la base de las antenas hasta el borde del epístoma; tubérculo poco sobresaliente; parte inferior de las mejillas de color amarillo - rojizo, poblada de pelos amarillos y separada del resto de la cara por una faja negra, paralela a la central. Frente negra, poblada de pelos del mismo color y con vellosidad corta, de color amarillento, en sus partes laterales junto al borde de los ojos. Vértex negro. Antenas negras; 3a vez y media más largo que los dos anteriores unidos; arista amarilla, lampiña. Ojos pubescentes.

Mesonoto negro, poblado de pelos rojizos, recorrido en su parte central por dos fajas estrechas grises, que llegan hasta su mitad, y en sus partes laterales por dos fajas amarillas, interrumpidas a nivel de la sutura transversal. Pleuras negras, con manchas amarillas que afectan a las siguientes partes: pm, sp, inserción de las alas y segmento superior a la hp. Escudete amarillento, con su parte central negruzca, poblado de pelos negros. Alas con la nerviación típica y oscurecidas en su parte superior. Patas amarillo - rojizas; coxas y trocánteres negros; f1 y f2 negros en su base.

Abdomen fuertemente marginado, oval, rojizo y con bandas negras y amarillentas; 1t negro; 2t negro, con dos manchas triangulares amarillo - rojizas y con el borde posterior también de este color; 3t rojizo, con una mancha negra en los ángulos anteriores externos, con dos fajas longitudinales arqueadas de color amarillento y con el borde posterior de color rojo oscuro, casi negro en sus partes laterales; 4t rojizo, con una mancha negra en los ángulos anteriores, con dos fajas amarillentas muy arqueadas y con el borde posterior y la zona bajo las dos fajas, de color negro; 5t rojizo - amarillento, bastante oscurecido centralmente. Esternitos rojizos. Genitalia: cerci bastante largos, con pelos cortos; surstylus largo, ensanchado basalmente y sólo un poco en su parte apical, con pelos cortos dorsales y muy cortos ventrales; 9s algo dilatado en sus partes latero - apicales; llingula bien desarrollada, aunque no muy larga; lóbulo superior cuadrangular, con una formación quitinosa interna muy característica; porción distal del aedeago bien desarrollada y algo curvada.

♀ : Frente de color negro, con pilosidad de este color y con una mancha amarillenta en sus partes laterales. Antenas negras; 3a mucho más grande que en el macho, dos veces más largo que los artejos anteriores unidos.

OBSERVACIONES

RÖDER (1883) y BECKER (1908) consideran esta especie como próxima a *C. intermedium* Meig., mientras que el Dr. SANTOS - ABREU (1924) hace una sucinta diferenciación de ambas, pero sin emitir un juicio definitivo, ya que desconocía la europea. Comparadas dichas especies, se aprecian entre ellas netas diferencias, que estriban, principalmente, en la coloración del abdomen y de los fémures. *C. triarquatatum* presenta el abdomen de color rojizo en casi toda su extensión, carácter que la diferencia no sólo del *C. intermedium* Meig. sino de la mayoría de las especies europeas, en las cuales, domina el color negro.

Las principales diferencias entre *C. intermedium* Meig. y *C. triarquatatum* Macq. son expuestas en el siguiente cuadro:

	<i>C. intermedium</i>	<i>C. triarquatatum</i>
Abdomen	negro, con las fajas amarillas estrechas y delimitadas	rojizo, con las fajas amarillo - rojizas, no delimitadas claramente
2t	con las fajas amarillas estrechas	con dos manchas amarillas anchas, triangulares
Fémures	negros en su primera mitad	amarillo - rojizos en su totalidad

FREY (1936) asemeja el *C. triarquatatum* con la especie *C. testaceum* Sack. propia de la isla de Formosa, basándose, para ello, en la coloración del abdomen. En efecto, esta especie tiene una gran afinidad con *C. triarquatatum*, pero se diferencia de ella, entre otros, por los siguientes caracteres:

	<i>C. triarquatatum</i>	<i>C. testaceum</i>
Alas	blancuzcas	amarillentas
Cara	con faja central negra	sin faja central negra
Coxas	negras	amarillas
It	negro	amarillo

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Islas Canarias

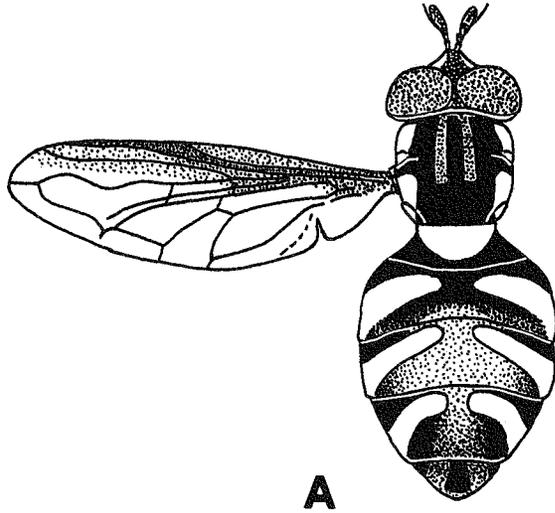
DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: Las Mercedes VII - 1931 1 ex.; Tacoronte VII - 1931 1 ex.; Agua García VII - 1931 1 ex.; Orotava VII - 1931 1 ex. (STORA leg).—Orotava V - 1947; Icod Alto V - 1947; Puerto de la Cruz V - 1947; Agua Mansa V - 1947; Las Arenas II - 1949 (LINDBERG leg).—Las Mercedes VI - 1946 1 ♀; VI - 1949 1 ♀; VI - 1952 1 ♂ y 1 ♀, X - 1956 1 ♀; Guamasa VII - 1963 1 ♀; Punta Hidalgo II - 1963 1 ♂; Güímar II - 1963 1 ♂, II - 1967 1 ♀; Bco. Bufadero II - 1964 1 ♂; Candelaria IV - 1973 1 ♀ (J. M. FERNANDEZ leg)!. Las Mercedes II - 1972 1 ♂; Las Mesas I - 1973 3 ♂♂ y 3 ♀♀; La Cuesta I, IV - 1973 1 ♂ y 4 ♀♀; Valle Jiménez III - 1973 1 ♂; Güímar V - 1973 1 ♂; Fasnía V - 1973 1 ♂; Valle Tabares IV - 1973 1 ♂ y 3 ♀♀; Mte. de Icod I - 1974 1 ♂; Anaga V - 1974 1 ♂; Aguamansa I - 1975 1 ♀; M.^a Jiménez II - 1975 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.

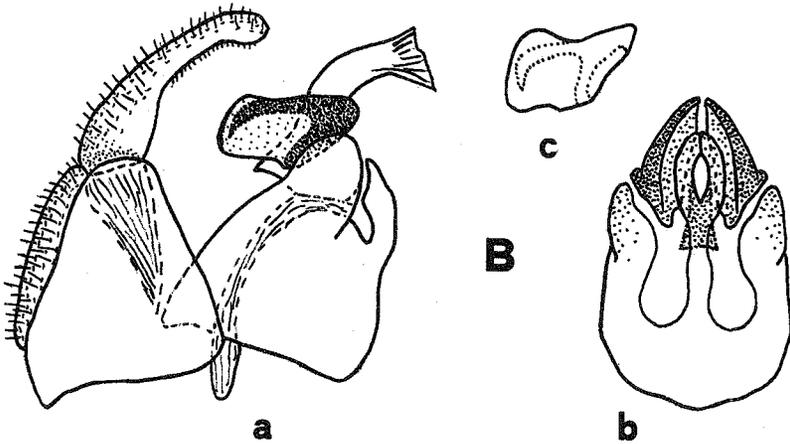
GRAN CANARIA: Tafira VI - 1931 1 ex.; Moya VII - 1931 10 exx. (STORA leg).—Atalaya VI - 1931 5 exx. (STORA et FREY leg).—Las Lagunetas IV - 1949 (LINDBERG leg).—Cruz de Tejada IX - 1973 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.

LA PALMA: (sin datos 3 ♂♂ y 3 ♀♀ SANTOS - ABREU leg)!. Dehesa I, IV, V, VIII, X - 1934 3 ♂♂ y 4 ♀♀, I - 1940 1 ♀; Bco. Espinosa IX - 1934 1 ♀; La Galga VIII - 1934 1 ♀ (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!.

GOMERA: Cumbre VIII - 1931 2 exx. (STORA et FREY leg). San Sebastián III - 1950 (LINDBERG leg).—Meriga VIII - 1974 3 ♂♂; Bco. Majona IV - 1974 2 ♀♀ (M. BAEZ leg)!.



A



B

***Chrysotoxum triarcuatum* Macq.** A: macho. B: genitalia; a: vista lateral; b: vista ventral del 9s, lóbulo superior y base aedeagal; c: contorno del lóbulo superior.

Tribu MELANOSTOMINI

Género MELANOSTOMA Schiner, 1860

Ojos unidos en el macho y bastante separados en la hembra; lampiños. Cara ancha, lampiña y de color negro. Antenas con el tercer artejo oval o alargado, tan largo como los dos primeros unidos; arista lampiña. Tórax cuadrangular, con las pleuras negras. Escudete opaco, del color del mesonoto y con largos y finos pelos en su borde. Alas más o menos oscurecidas, más largas que el abdomen; vena R4+5 casi recta; vena r - m situada en el primer tercio de la célula discal (ver Lám. I). Patas delgadas y débiles, con las tibias y los tarsos sin ensanchamientos. Abdomen plano; en los machos acintado, de bordes paralelos y con cinco segmentos visibles, el último de los cuales es algo asimétrico; el 2t es un poco más largo que los dos siguientes, que tienen casi idéntica longitud. En las hembras es de contorno elíptico y con las manchas amarillas más o menos triangulares, al contrario que en los machos, que las presentan casi cuadradas. Genitalia con un aedeago no dividido, corto, simple, ancho en su parte basal y estrecho en la apical.

Melanostoma incompletum Becker, 1908

Melanostoma incompletum Becker, 1908. Mitt. Zool. Mus., Berlín, 4: 86.

SYN:

- Melanostoma quadricinctum* Santos - Abreu, 1924, p. 24 n. syn.
- Melanostoma eximium* Santos - Abreu, 1924, p. 27, n. syn.

REF:

- Syrphus scalaris* Panz, in MACQUART, 1838, p. 109.
- Melanostoma incompletum* Beck., in SANTOS - ABREU, 1924, p. 18.
- Melanostoma incompletum* Beck., in FREY, 1936, p. 87.
- Melanostoma incompletum* Beck., in FREY, 1958, p. 31.
- non *Melanostoma incompletum* Beck., in GLUMAC, 1972, p. 40 (fide GLUMAC in litt.).

♂ : Longitud: 7 - 8 mm. Cara de color negro - verdoso brillante, poblada de pelos negros, poco densos; epístoma y mejillas del mismo color. Frente negro bronceada, con pelos largos y negros; triángulo ocelar sobresaliente, con pelos negros. Ojos lampiños, unidos en la

frente. Antenas rojizas, negras en su parte superior; arista negra, con vellosidad microscópica.

Tórax de color negro bronceado brillante. Mesonoto con pilosidad amarillenta. Pleura con escasos pelos amarillos repartidos por la mp., pt y st. Escudete con el mismo color y pilosidad que el mesonoto. Alas levemente oscurecidas. Balancines, en el insecto vivo, de color verde claro. Patas delgadas, las anteriores e intermedias amarillo-rojizas, las posteriores, negras; coxas negras; f1 y f2 con un anillo negruzco ocupando su primera mitad; t3 rojiza en su base.

Abdomen estrecho, acintado, poblado de pelos amarillos en sus partes laterales, de color negro bronceado con reflejos verdosos; 1t corto; 2t brillante, siendo el de mayor longitud; 3t y 4t con dos manchas amarillas apoyadas en su borde anterior; 5t poco visible. Esternitos con los colores dispuestos como en los terguitos. Genitalia: cerci alargados, con largos y finos pelos; surstylus largo, estrechado en su ápice y poblado de pelos; 9s estrecho inferiormente; lóbulo superior de forma irregular.

♀ : Frente ancha, del color de la cara; poblada de pelos cortos y negros. Patas anteriores e intermedias sin anillo negruzco; f3 amarillos en su primera mitad.

Abdomen tan ancho como el tórax a partir del 2t; 3t y 4t con las manchas amarillas dispuestas como en el macho, pero de distinta configuración; 5t con dos estrechas manchas amarillas apoyadas en su borde anterior. Esternitos con los colores dispuestos como en los terguitos.

OBSERVACIONES

SANTOS - ABREU (1924) describe la especie *M. eximum*, destacando, como única diferencia con *M. incompletum*, la mancha amarilla que presenta aquella en el 2t.

FREY (1936) pone en duda la validez de *M. eximum* al encontrar, en uno de sus ejemplares hembras, la mancha amarillenta del 2t, a la que considera consecuencia de un estado de inmadurez en el ejemplar. Hemos tenido ocasión de confirmar y comprobar el aserto de Frey, estudiando el único ejemplar hembra de la colección SANTOS - ABREU que, sin lugar a dudas, se trata de *M. incompletum*. Otro ejemplar hembra capturado por nosotros en La Cuesta (Tenerife) nos ha revelado que esta anomalía en la pigmentación del 2t se debe a su estado de inmadurez.

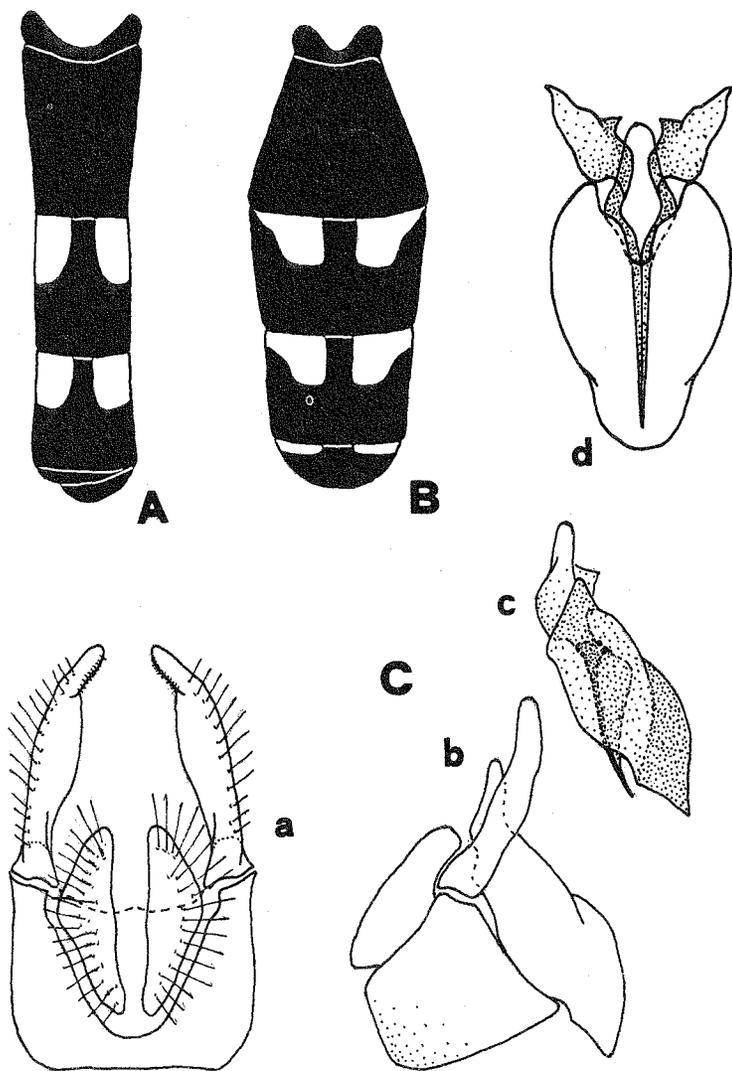
La especie *M. quadricinctum* Santos - Abreu es, por la misma

causa, sinónima de *M. incompletum*; habiendo sido comprobado con el estudio del holotipo de la colección SANTOS - ABREU.

GLUMAC (1972) cita el *M. incompletum* como presente en Yugoslavia y ante este hecho insólito y puesto en contacto con dicho autor, éste nos confirmó que se trataba de un error suyo al determinar como la especie canaria a un ejemplar muy melanizado de *M. mellinum* (L.). Este oscurecimiento general del cuerpo, es un fenómeno que se presenta con cierta frecuencia en las áreas húmedas de Europa.

La especie *M. mellinum* (L.) fue citada para Canarias por MACQUART como *Syrphus scalaris* Panz. (sec. BECKER, 1908), no habiéndose vuelto a encontrar posteriormente. Aunque SANTOS - ABREU la cita, los ejemplares de su colección determinados como pertenecientes a esta especie, corresponden a *M. incompletum*. Por lo tanto, proponemos sean anuladas las citas de *M. mellinum* como especie presente en el archipiélago canario. Como detalle adicional y para evitar futuros errores, presentamos un cuadro con las diferencias entre ambas especies:

		<i>M. mellinum</i> (L.)	<i>M. incompletum</i> Beck.
MACHO	2t	negro, con dos manchas amarillas.	negro, sin manchas amarillas.
	3t	con manchas amarillas grandes y cuadradas.	con manchas amarillas pequeñas y redondeadas en su borde posterior.
	4t		
	Alas	amarillentas	negruzcas
	t3	amarillas, con un anillo negro central	negras totalmente
HEMBRA	2t	negra, con dos manchas amarillas.	negro, con dos manchas amarillas.
	f3	totalmente amarillo	negros en su segunda mitad.



Melanostoma incompletum Beck. A: abdomen del macho. B: abdomen de la hembra. C: genitalia; a: vista dorsal; b: vista lateral; c: vista lateral del 9s y estructuras anejas; d: vista ventral del 9s, lóbulos superiores y base aedeagal.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Islas Canarias

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: Orotava VII - 1931 1 ex. (STORA leg).—Las Mercedes VII, VIII - 1975 8 exx.; Tacoronte VII - 1931 9 exx.; Agua García VII - 1931 10 exx. (STORA *et* FREY leg).—Icod V - 1947 (LINDBERG leg).—Las Mercedes IX - 1951 1 ♀, VI - 1952 1 ♂, V - 1956 1 ♂, IV - 1960 4 ♀♀, IX - 1968 2 ♂♂; Mte. Aguirre X - 1951 1 ♂, IV - 1954 2 ♀♀, X - 1954 1 ♀; San Diego VII - 1956 1 ♂; Bajamar II - 1958 4 ♂♂, I - 1961 2 ♂♂; Tacoronte III - 1958 1 ♂; El Cantillo I - 1966 1 ♂; Tejina III - 1960 1 ♂; San Andrés IV - 1960 1 ♀; Hortigal IV - 1966 1 ♂; Tahodio IV - 1973 2 ♂♂ (J. M. FERNANDEZ leg)!.—La Laguna IV - 1973 8 ♂♂ y 9 ♀♀; La Cuesta XII - 1972 1 ♂ y 1 ♀ I - 1973 3 ♂♂ y 2 ♀♀, II - 1973 1 ♂ y 1 ♀; Las Mesas I - 1972 1 ♂, I - 1973 1 ♀; Valle Jiménez III - 1973 2 ♀♀; Las Mercedes XI, IX - 1973 1 ♂ y 2 ♀♀; Valle Tabares V - 1973 1 ♀; Bajamar I - 1973 2 ♂♂ y 2 ♀♀, III - 1974 1 ♂ y 2 ♀♀; Anaga V - 1974 2 ♀♀ (M. BAEZ leg)!

LA PALMA: (sin datos 2 ♂♂ y 7 ♀♀); Bcos de la Región Oriental 1913 4 ♂♂ y 1 ♀; Bosques de Ericas 1915 6 ♂♂; Dehesa 1915 5 ♀♀, 1918 1 ♀; Bosques de El Loral 1910 1 ♀ (SANTOS - ABREU leg)!.—Dehesa I, II, IV, X, XII - 1934 5 ♂♂ y 7 ♀♀, I, II, III, XII - 1935 4 ♂♂ y 1 ♀, I - 1936 2 ♂♂ y 1 ♀, III, XI - 1939 2 ♂♂, XII - 1943 1 ♀; La Galga VIII - 1934 1 ♂ y 2 ♀♀, VII - 1935 2 ♀♀, VII - 1936 1 ♀; Bco. Espinosa IX - 1934 1 ♀; Buenavista III - 1936 1 ♂ (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!. Los Tilos VII, X, XI - 1974 6 ♂♂ y 8 ♀♀ (SANTOS - PINTO leg)!.—Los Tilos VIII, X - 1973 6 ♂♂ y 2 ♀♀ (M. BAEZ leg)!

GOMERA: Cumbre VIII - 1931 (STORA *et* FREY leg). Hermigua VIII - 1931 (STORA leg).—Meriga VIII - 1974 4 ♀♀ (M. BAEZ leg)!

Tribu SYRPHINI

CLAVE DE LOS GENEROS CANARIOS

- Pleuras con manchas amarillas 1
- Pleuras sin manchas amarillas 2
- 1—Metasternum lampiño **Ischiodon**
- Metasternum con largos y finos pelos **Sphaerophoria**
- 2—Ojos de los machos con un área delimitada de facetas grandes
..... **Scaeva**
- Ojos de los machos con las facetas iguales 3
- 3—Porción anterior de la mesopleura (am) con largos y finos pelos
..... 4
- Porción anterior de la mesopleura (am) sólo con pubescencia
microscópica 5
- 4—Metasternum con largos y finos pelos
..... **Episyrphus**
- Metasternum lampiño **Meliscaeva**
- 5—Metasternum con largos y finos pelos
..... **Metasyrphus** s.s.
- Metasternum lampiño **Syrphus**

Género ISCHIODON Sack, 1913

Ojos lampiños. Cara amarilla. Antenas con el 2a muy corto, el 3a largo, dos veces más largo que ancho; arista poco más corta que el 3a. Mesonoto negro brillante con anchas bandas marginales de color amarillo, extendidas hasta el callo postalar. Pleura negra, brillante, con una mancha amarillenta extendida sobre el tercio posterior de la mp y el margen de la sp; ángulo anterodorsal de la sp con un área de pelos. Metasternum lampiño. Escudete amarillo, generalmente oscurecido en el disco. Alas hialinas, con el estigma amarillento. En el macho, la superficie ventral de los trocánteres posteriores presenta un proceso agudo, de longitud variable, bastante fuerte y de forma cilíndrica. Abdomen alargado, de lados paralelos o un poco oval, plano y fuertemente marginado desde la mitad del 2t hasta el 5t; terguitos negros; 2t con un par de manchas amarillas; 3t y 4t con bandas amarillas. Esternitos amarillos y, por lo general, con una mancha central negra o una banda subapical.

OBSERVACIONES

Sólo se conocen dos especies en el mundo pertenecientes a este género: *I. aegyptius* (Wied.) e *I. scutellaris* (Fab.); ambas muy semejantes en un aspecto externo, por lo que frecuentemente han sido confundidas e incluso asignadas a otros géneros (*Syrphus*, *Melithreptus*, *Scaeva*, *Xanthogramma*, etc.). Sin embargo, sus respectivas estructuras genitales son muy diferentes, lo que nos impide establecer una diagnosis general con caracteres comunes a ambas; en consecuencia, nos limitaremos a describir la de *I. aegyptius* única especie presente en el Archipiélago.

***Ischiodon aegyptius* (Wiedemann, 1830)**

Syrphus aegyptius Wiedemann, 1830. Ausser. zweifl. Ins., 2 : 133
(fide SANTOS - ABREU, 1924).

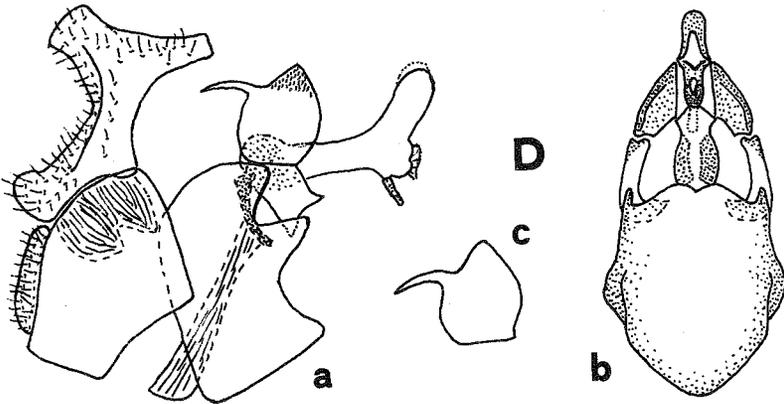
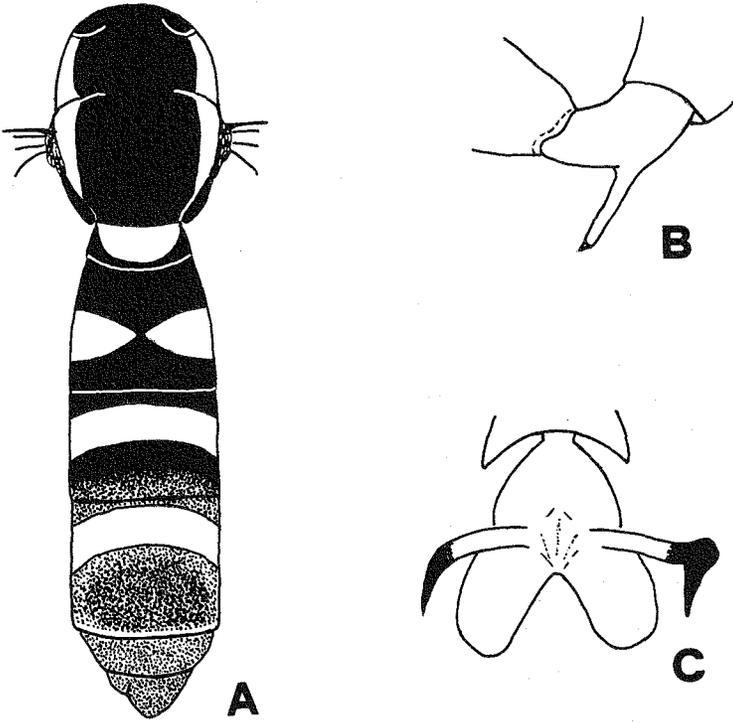
REF:

- Meliphreptus scutellaris* Fab., in BECKER, 1908, p. 85.
- Xanthogramma scutellare* Fab., in SANTOS - ABREU, 1924, p. 73.
- Ischiodon scutellaris* Fab., in FREY, 1936, p. 89.
- Ischiodon aegyptium* Wied., in FREY, 1958, p. 32.

♂ : Longitud: 9 - 10 mm. Cara amarilla, poblada de finos pelos de este mismo color y recorrida en su línea media por una fina estría de color negro; tubérculo poco prominente. Frente del mismo color que la cara y con la misma pilosidad, con una mancha romboidal de color negro en su parte anterior, junto a la base de las antenas. Vértex negro, poblado de pelos de este color. Antenas rojizas; 1a y 2a negros dorsalmente; 3a negro en su mitad superior, espolvoreado de gris; arista amarillenta.

Mesonoto de un negro intenso, con brillo metálico y con sus bandas amarillas relativamente anchas; pilosidad fina, de color amarilla. Pleuras con los pelos concentrados en la pm y en la parte anterodorsal de la sp. Patas amarillas; coxas y trocánteres negros; f3 con un anillo negro situado cerca de su extremidad; los cuatro últimos artejos de todos los tarsos, negruzcos; la uña interna de los tarsos anteriores posee un espesamiento dorsal, en ángulo recto, que le da una apariencia truncada.

Abdomen negro; 2t con dos manchas amarillas, más o menos triangulares; 3t y 4t, cada uno, con una banda amarilla arqueada, de concavidad posterior y situada en la mitad anterior del terguito co-



Ischiodon aegyptius (Wied.) A: macho. B: trocánter de las patas posteriores del macho. C: tarso anterior del macho. D: genitalia; a: vista lateral; b: vista ventral del 9s y estructuras anejas; c: contorno del lóbulo superior.

rrespondiente; 5t y 6t de color rojizo oscuro. Genitalia: surstylus grande, trilobulado, con el lóbulo anterior corto y redondeado en su ápice, el posterior delgado y con su parte apical truncada, y el lóbulo dorsal más ancho que el anterior; 9s poco marginado posteroventralmente y con sus prolongaciones laterales presentando un pequeño proceso digitiforme; lóbulo superior semicircular, con un largo y agudo apéndice, algo curvado, y con cortas sedas en su ápice; base aedeagal corta; porción distal del aedeago con la base delgada y con un proceso membranoso en la parte inferior que posee un corto apéndice.

♀ : Frente ancha, del color de la cara y recorrida por una banda longitudinal central de color negro.

Tarsos anteriores con las uñas normales.

Abdomen en su parte media más ancho que el tórax y con las mismas manchas que en el macho.

OBSERVACIONES

Esta especie es común en la zona xérica de las islas, aunque suele encontrarse, a veces, hasta los 1000 m. de altitud.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Madeira, Africa, Asia Menor, Arabia, Japón, Formosa, Filipinas, India.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: Santa Cruz VII - 1931 (STORA leg).—La Laguna VII - 1931 4 ♂♂ y 2 ♀♀; Tacoronte VII - 1931 2 ♀♀; Icod VII - 1931 2 ♂♂ y 1 ♀; Güímar VIII - 1931 1 ♀ (FREY leg).—Orotava VII - 1931 4 ♂♂ y 1 ♀; Garachico VII - 1931 2 ♂♂ y 1 ♀ (STORA *et* FREY leg).—Puerto de la Cruz V - 1947 (LINDBERG leg).—Icod VII - 1955 1 ♂; Güímar VI - 1957 1 ♀; Santa Cruz I - 1960 1 ♀, I - 1973 1 ♂ y 1 ♀; Los Rodeos VIII - 1963 1 ♂; supra Santa Cruz VI - 1964 1 ♂ (J. M. FERNANDEZ leg)!. La Cuesta VIII, X - 1972 2 ♂♂, VII, XI - 1973 2 ♀♀, I - 1974 1 ♂; Santa Cruz X - 1972 1 ♂; Bajamar I, VIII, XII - 1973 1 ♂ y 2 ♀♀; Valle Tabares X - 1972 1 ♂; IV - 1973 10 ♂♂ y 4 ♀♀, XI - 1973 1 ♀; Los Cristianos VIII - 1973 1 ♀; Fasnia XI - 1973 2 ♀♀; El Socorro XII - 1973 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.

GRAN CANARIA: Tafira VI - 1931 1 ♂ (FREY leg).—Maspalomas II - 1949; San Nicolás III - 1949 (LINDBERG leg).—Tafira IX - 1974 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.

LA PALMA: (sin datos 5 ♂♂ y 6 ♀♀ SANTOS - ABREU leg)!. Santa Cruz XII - 1933 1 ♀; II, V - 1934 2 ♂♂, I - 1936 1 ♀; III, VI, X - 1934 3 ♂♂ y 2 ♀♀, IV, XII - 1935 1 ♂ y 2 ♀♀, V, VIII - 1936 2 ♂♂ y 1 ♀, II, IV, X - 1938 2 ♂♂ y 3 ♀♀, IV - 1939 1 ♀, V - 1940 1 ♂ y 1 ♀ (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!.—Bco. del Río VIII - 1931 1 ♂ (FREY leg)!.—Las Nieves IX - 1971 1 ♂ (A. MACHADO leg)!.—El Paso VIII - 1973 1 ♂ y 1 ♀; Puerto Naos VII - 1973 1 ♀; Bco. del Río VII - 1973 1 ♂; La Caldera VII - 1974 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.

FUERTEVENTURA: Chilagua III - 1949 (LINDBERG leg).—Puerto del Rosario V - 1974 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.

Género SPHAEROPHORIA Lepeletier *et* Serville, 1828

Especies delgadas. Ojos lampiños. Cara amarilla, con frecuencia con una línea mediana de color negro; tubérculo brillante. Tórax generalmente negro, con franjas laterales amarillas en el mesonoto. Escudete amarillo brillante. Metasternum generalmente con unos cuantos pelos. Patas delgadas. Alas hialinas. Abdomen alargado, no marginado; en los machos con los lados paralelos y, algunas veces, más largo que las alas; en las hembras, por lo general, débilmente ensanchado en su mitad y muy poco más largo que las alas. Generalmente con franjas amarillas estrechas o anchas, enteras o divididas y de forma arqueada. Esternitos amarillos. Genitalia: 9t bastante largo, casi tan ancho como el 5t; cerci muy cortos, casi siempre rodeado completamente por el 9t; surstylus muy largo, dividido claramente en un lóbulo anteroventral y otro posterodorsal, con pelos amarillos extendidos a lo largo del margen de la incisión entre los lóbulos; 9s de forma variable, siempre con una marginación posteroventral ancha, algo irregular; lóbulo superior ancho, comprimido, generalmente con su base estrecha y con pelos finos o sedas fuertes, aunque a veces se presenta lampiño; base aedeagal en forma de un cilindro delgado, corto e irregular; porción distal del aedeago con la base y la superficie dorsal moderadamente esclerotizados.

OBSERVACIONES

BECKER (1908) cita la especie *S. menthastri* (L.) como presente en Canarias; SANTOS - ABREU (1924) y FREY (1936 y 1938) vuelven a citarla. El estudio detenido, tanto de la morfología externa como del aparato genital, de los ejemplares pertenecientes a las colecciones de estos dos últimos autores, nos permiten concluir lo siguiente:

a) de la colección SANTOS - ABREU sólo fue posible estudiar algunas hembras que resultaron pertenecer a la especie *S. scripta* (L.); el resto de los ejemplares (♂♂ y ♀♀) fueron destruidos por *Anthrenus* (Coleoptera: *Dermestidae*).

b) el material de FREY nos reveló que un macho, colectado en Gran Canaria y determinado como *S. menthastri*, corresponde sin duda a *S. rueppellii* (Wied.); asimismo, las hembras determinadas por este autor como *menthastri* pertenecen a la especie *S. scripta*.

Este cúmulo de errores y confusiones puede explicarse fácilmente teniendo en cuenta que el estudio realizado por dichos autores tenía como base la morfología externa, sin acudir, en ningún momento, al estudio de la genitalia. Por otra parte, las especies *S. rueppellii*, *S. menthastri*, *S. scripta* y *S. taeniata* son muy semejantes, definiéndose hoy día como un «complejo de especies», de las cuales las tres últimas se diferencian sólo en la estructura del aparato genital.

De todo lo expuesto con anterioridad deducimos que en el Archipiélago Canario sólo están presentes las especies *S. scripta* (L.) y *S. rueppellii* (Wied.)

CLAVE DE LAS ESPECIES CANARIAS

- Fajas laterales amarillas del mesonoto extendidas desde el húmero hasta el callo postalar. Longitud: 10 - 12 mm. ***S. scripta*** (L.)
—Fajas laterales amarillas del mesonoto alcanzando solamente hasta la sutura transversal. Longitud: 7 - 8 mm. ***S. rueppellii*** (Wied.)

Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)

Musca scripta Linnaeus, 1758. Syst. Nat., 10: 594 (fide SANTOS - ABREU, 1924).

REF:

—*Sphaerophoria scripta* L., in MACQUART, 1838, p. 109.

- ? *Sphaerophoria menthastri* Meig., in BIGOT, 1891, p. 276.
- ? *Sphaerophoria taeniata* Meig., in BIGOT, 1891, p. 276.
- *Melipthreptus scriptus* L. var. *dispar* Loew., in BECKER, 1908, p. 85.
- ? *Melipthreptus menthastri* L. var. *pictus* Meig., in BECKER, 1908, p. 85.
- ? *Melipthreptus calceolatus* Macq. var. *oleandri* Rond., in Becker, 1908, p. 85.
- *Sphaerophoria scripta* (L.), in SANTOS - ABREU, 1924, p. 62.
- *Sphaerophoria menthastri* L., in SANTOS - ABREU, 1924, p. 70.
- *Sphaerophoria scripta* (L.), in FREY, 1936, p. 88.
- *Sphaerophoria menthastri* (L.), in FREY, 1936, p. 89.
- *Sphaerophoria scripta* (L.), in FREY, 1958, p. 32.
- *Sphaerophoria menthastri* (L.), in FREY, 1958, p. 33.

♂ : Longitud: 10 - 12 mm. Peristoma bordeado por una línea negra que se prolonga por el tubérculo. Frente de un amarillo más subido que el de la cara, poblada de pelos del mismo color. Antenas amarillas, 3a de igual longitud que los dos anteriores unidos, oscurecido en su parte superior; arista negra.

Mesonoto de color verde oscuro, con pilosidad fina, amarilla y con dos franjas centrales relativamente anchas, de color un poco más claro, que alcanzan la sutura transversal. Las fajas laterales amarillas se extienden desde el humerus hasta el callo postalar. Pleuras, por lo general, negras, con manchas amarillas que afectan a las siguientes partes: mp, pt, sp e hp. Pelos pleurales amarillos. Alas hialinas, con el estigma amarillento. Patas amarillas; coxas negras como las pleuras; parte anterior de los fémures de color negro; f3 con fuertes y abundantes cerdas negras; tarsos un poco morenuzcos.

Abdomen negro; 1t negro; 2t con una faja central amarilla, a veces escotada en su punto medio; 3t con su mancha central más ancha que la del 2t; 4t con su faja central a menudo dividida por una fina línea negra; 5t con fajas amarillas oblicuas en forma de M; 6t asimétrico, pequeño y poco visible. Pilosidad del abdomen corta, excepto en las partes laterales del 1t y 2t, donde es larga. Genitalia: surstylus claramente dividido en dos lóbulos y con pilosidad muy larga; 9s anchamente abierto; lóbulo superior aplanado y con fuertes sedas en su borde posterodorsal; base aedeagal de forma redondeada; porción distal del aedeago expandida ventrolateralmente en un par de lóbulos lampiños.

♀ : Frente negra en su parte posterior y con una faja central negra que alcanza la base de las antenas.

Mesonoto de color más claro que en el macho, con las franjas centrales más anchas.

Abdomen tan ancho como el tórax, de color negro y con dos fajas amarillas de variable configuración; 1t negro, con dos manchas amarillas; 2t con una franja transversal amarilla, generalmente dividida; 3t y 4t con una franja amarilla, algo escotada y en ocasiones dividida; 5t con dos franjas arqueadas amarillas que se prolongan anterior y posteriormente en un pequeño apéndice; 6t amarillo con una mancha negra en forma de T invertida.

BIOLOGIA:

El imago es muy frecuente y abundante en las flores durante casi todo el año. Los huevos son pequeños, blancos, ovalados y son depuestos en número de 1 a 2 en el envés de las hojas próximas a agrupaciones de áfidos.

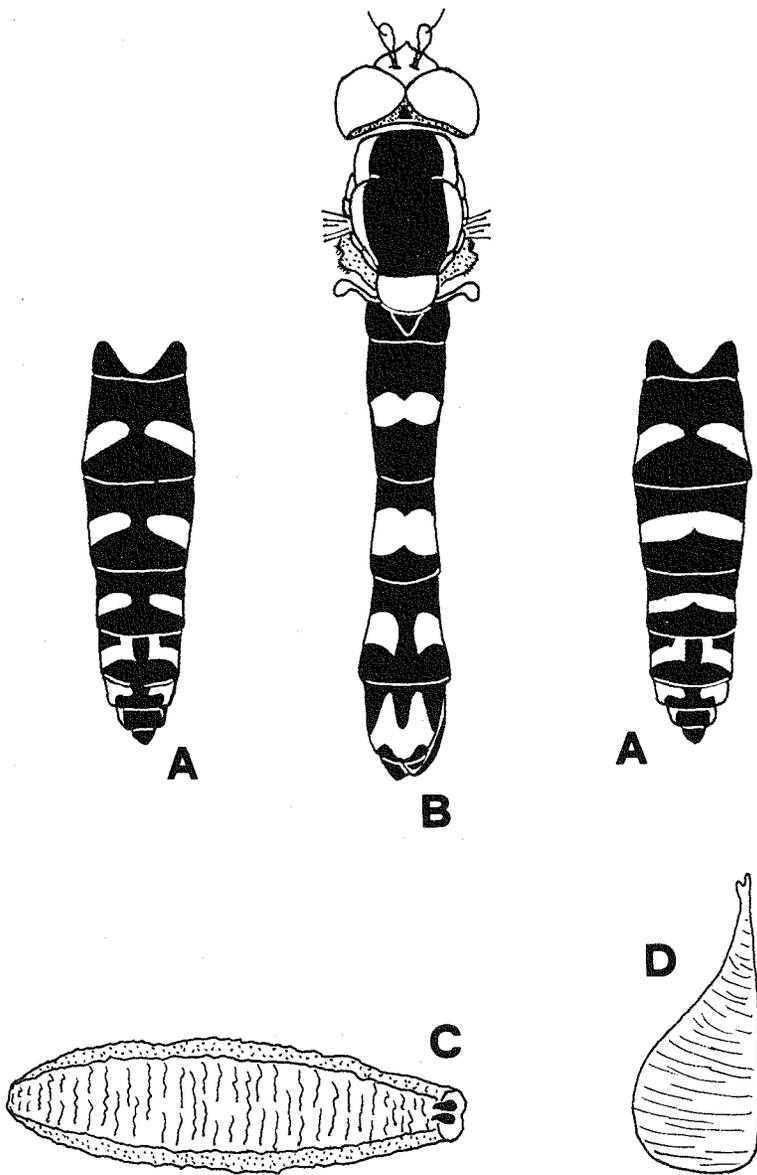
Las larvas son activas comedoras de áfidos, por cuya razón es obvia su importancia para la agricultura.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

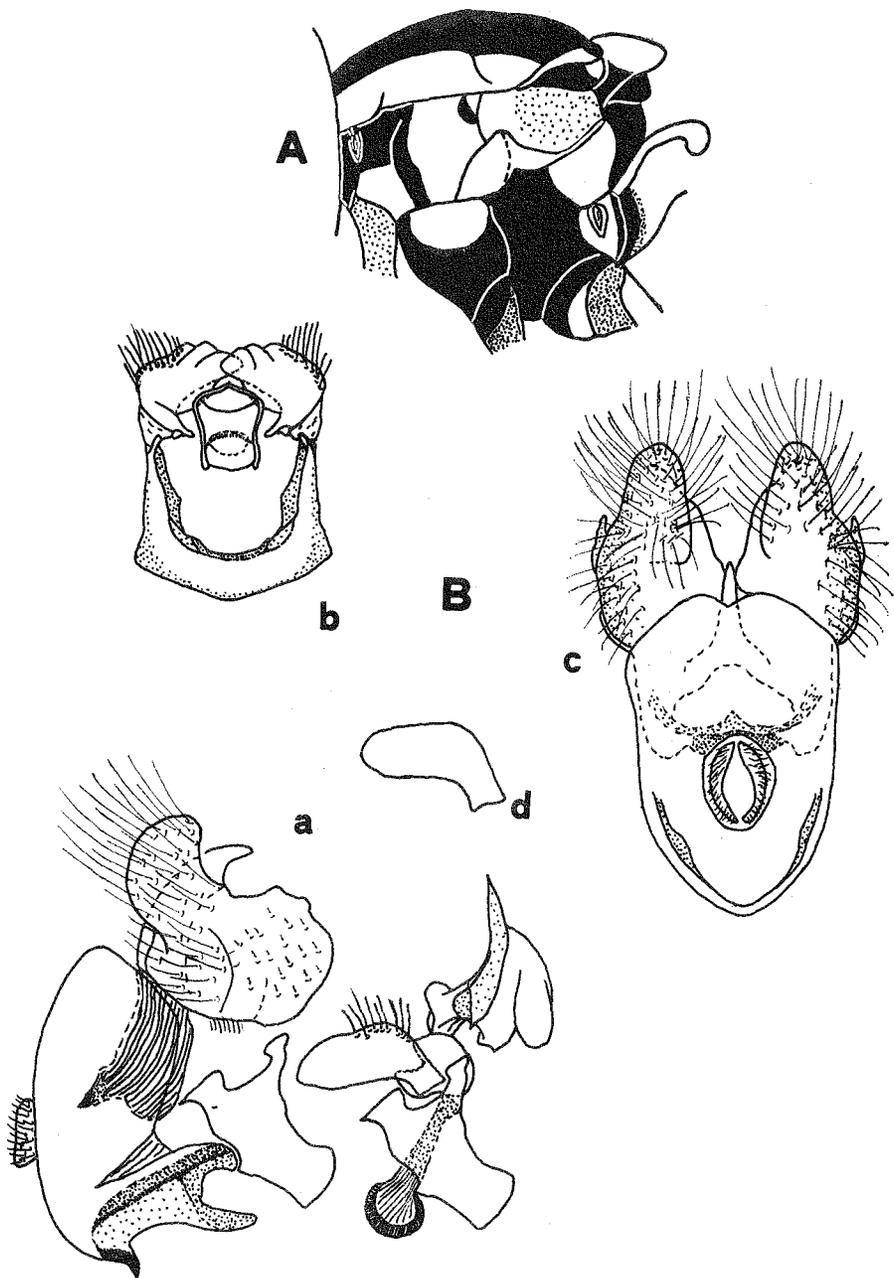
Madeira, Azores, Norte de Africa, Europa, Asia y Norte de América.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: Las Mercedes VII - 1931 1 ex.; Icod VII - 1931 2 exx. (FREY leg).—La Laguna VII - 1931 18 exx.; Tacoronte VII - 1931 13 exx.; Aguamansa VII - 1931 2 exx. (STORA *et* FREY leg)!.—Icod V - 1947; Aguamansa V - 1947; Puerto de la Cruz V - 1947; La Laguna VI - 1947; Fuente Fría IV - 1949; Bco. Martiánez II - 1950 (LINDBERG leg).—La Esperanza VI - 1949 1 ♀; Bajamar II - 1954 1 ♂ y 1 ♀, II - 1959 1 ♀; La Laguna VI - 1955 2 ♂♂ y 1 ♀; San Diego VII - 1956 1 ♀; Las Cañadas V - 1956 1 ♂; Bco. La Leña III - 1959 1 ♀; Los Rodeos II - 1960 2 ♂♂ y 2 ♀♀; La Guancha III - 1960 1 ♂; Médano IV - 1960 1 ♂; San Andrés I - 1963 1 ♂ y 2 ♀♀; Geneto V - 1963 1 ♀; Güímar II - 1963 1 ♂; Guamasa VII - 1963 1 ♀ (J. M. FERNANDEZ leg)!.—La Cuesta I, II, IV, V, IX, X, XII - 1973 14 ♂♂ y 20 ♀♀; Las



Sphaerophoria scripta (L.) A: variación en el abdomen de la hembra. B: macho. C: larva. D: pupa.



Sphaerophoria scripta (L.) A: pleura. B: genitalia; a: vista lateral; b: vista ventral del 9s, lóbulos superiores y base aedeagal; c: vista dorsal del 9t y estructuras anejas; d: contorno del lóbulo superior.

Mesas I - 1973 Valle Tabares IV, V - 1973 7 ♂♂ y 6 ♀♀; La Laguna IV - 1973 7 ♂♂ y 5 ♀♀; Güimar III - 1973 1 ♂ y 1 ♀; Bajamar I - XII - 1973 1 ♂ y 3 ♀♀; Los Rodeos III - 1973 1 ♀; Fasnía V - 1973; El Socorro XII - 1973 1 ♂; Las Lagunetas V - 1973 22 ♂♂ y 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.

GRAN CANARIA: Atalaya VI - 1931 4 exx. (FREY leg).—Tafira VI - 1931 8 exx.; Las Lagunetas VI, VIII - 1931 15 exx. (STORA *et* FREY leg).—Aruca III - 1949; Cruz de Tejada IV - 1949; San Nicolás III - 1949 (LINDBERG leg).

LA PALMA: (sin datos 17 ♂♂ y 19 ♀♀ SANTOS - ABREU leg)!. Mirca II - 1912 6 ♂♂ y 2 ♀♀; Dehesa III - 1906 4 ♀♀ (SANTOS - ABREU leg)!.—Dehesa III, IV, VII - 1934 1 ♂ y 3 ♀♀, IV, XI - 1935 1 ♂ y 2 ♀♀, III y V - 1936 2 ♂♂ y 2 ♀♀, I - 1938 1 ♀ (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!.—El Paso VIII - 1931 (STORA leg).—La Caldera VIII - 1931 (STORA *et* FREY leg).—La Caldera V - 1973 2 ♂♂ y 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.

GOMERA: Hermigua IV - 1974 2 ♀♀ (M. BAEZ leg)!.

HIERRO: Sabinosa V - 1963 2 ♂♂; Ajare V - 1963 1 ♀ (J. M. FERNANDEZ leg)!.

FUERTEVENTURA: Puerto del Rosario V - 1974 1 ♂; La Oliva 1 ♀; Jandía 3 ♀♀ V - 1974 (M. BAEZ leg)!.

***Sphaerophoria rueppellii* (Wiedemann, 1830)**

Syrphus Rüppellii Wiedemann, 1830. Ausser. zweifl. Ins., 2 (44): 141 (*vide* GLUMAC, 1972).

REF:

—*Sphaerophoria ruëppellii* Wied., in FREY, 1936, p. 89.

—*Sphaerophoria ruëppellii* Wied., in FREY, 1958, p. 34.

♂ : Longitud: 7 - 8 mm. Frente más amarilla que la cara. Antenas completamente amarillas; arista rojiza. Triángulo ocelar negro y saliente.

Mesonoto de color verde oscuro, con pilosidad fina de color amarillo y con dos franjas centrales de color más claro que se extienden hasta su mitad. Franjas laterales amarillas alcanzando solamente hasta la sutura transversal. Pleuras negras, con las manchas amarillas dispuestas como en *scripta*, pero con la mancha de la pt mucho más reducida que en esta especie. Alas hialinas, con el estigma amarillento. Patas de coloración muy variable; existen ejemplares que las poseen totalmente amarillas y otros que las tienen negras, pasando por los estados intermedios que presentan las coxas y los fémures oscurecidos.

Abdomen negro; 1t negro; 2t con una faja central amarilla, generalmente dividida; 3t con una faja amarilla no escotada; 4t con dos gruesas manchas amarillas muy próximas, de concavidad posterior; 5t amarillo, con sus ángulos anteriores negros y con dos franjas negras, delgadas, que adoptan la forma de una T invertida; 6t amarillo, con una mancha negra en su extremo. Pilosidad del abdomen corta y de color amarillo, excepto en las partes laterales del 1t y 2t, donde es larga. Genitalia: surstylus con sus dos lóbulos netamente separados y diferenciados, el dorsal mucho más desarrollado que el ventral y con la pilosidad más larga; 9s muy poco abierto; lóbulo superior aplanado con cortos y finos pelos en su dorso; base aedeagal redondeada; porción distal del aedeago fuertemente esclerotizada en su parte dorsal y con un par de prolongaciones agudas, también esclerotizadas, orientadas ventrolateralmente.

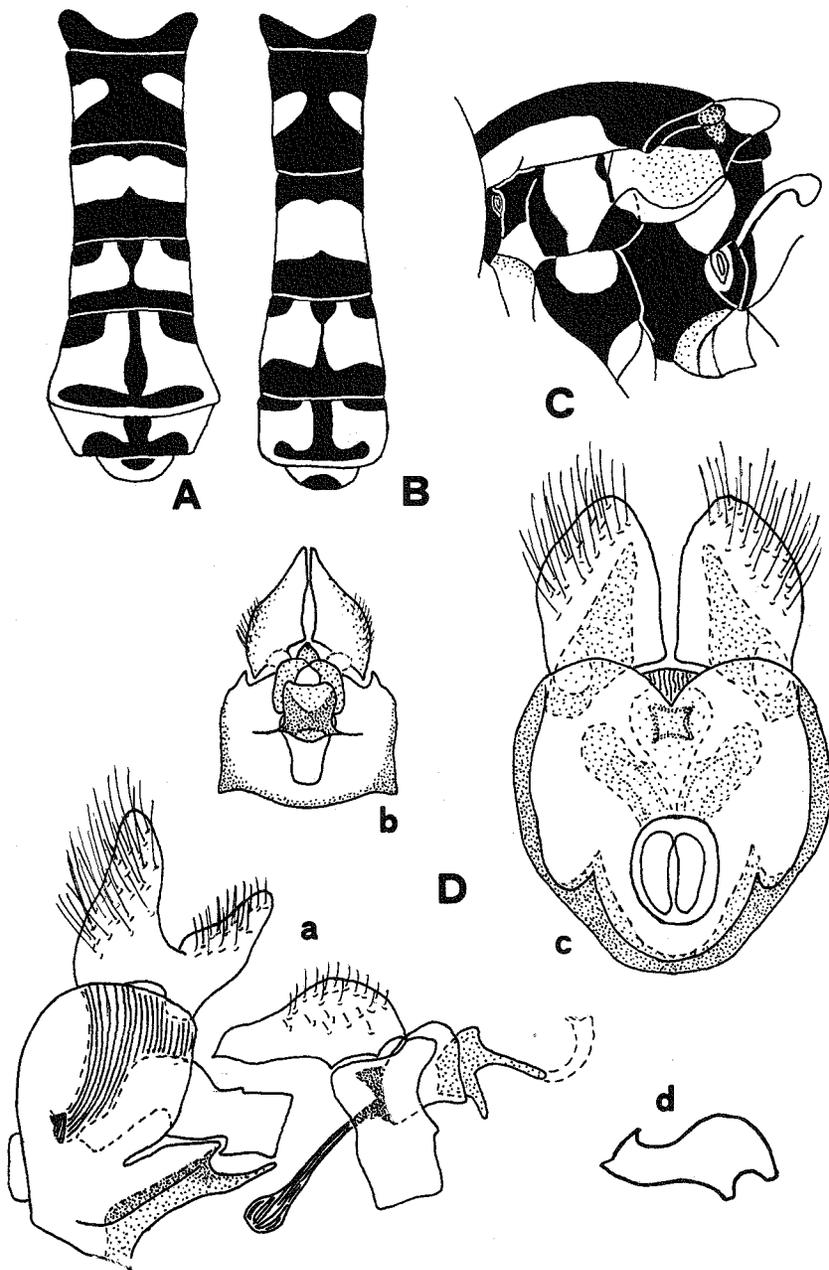
♀ : Frente negra en su parte posterior, con una faja central estrecha de color negro, que alcanza la base de las antenas; 3a oscurecido dorsalmente.

Patatas amarillas, con los tarsos algo oscurecidos.

Abdomen negro, ensanchado progresivamente desde el 1t hasta el 5t; 2t con dos finas manchas amarillas ampliamente separadas; 3t con una faja amarilla con frecuencia dividida; 4t con su faja dividida en dos manchas muy próximas y que forman unos ramales anteriores que llegan hasta el borde posterior del 3t; 5t muy ancho, presentando la misma disposición de colores que el macho; 6t amarillo, con una gruesa T invertida de color negro; 7t amarillo y muy poco visible.

OBSERVACIONES

La coloración variable que presentan las patas del macho, indujo a que muchos autores clásicos describieran diferentes variedades de esta especie, que actualmente carecen de valor taxonómico y que se



Sphaerophoria rueppellii (Wied.) A: abdomen de la hembra. B: abdomen del macho. C: pleura. D: genitalia; a: vista lateral; b: vista ventral del 9s y estructuras anejas; c: vista dorsal del 9t y estructuras anejas; d: contorno del lóbulo superior.

presentan en individuos pertenecientes a una misma población. Por este motivo no consideramos dichas formas.

BIOLOGIA

La larva es afidófaga como en *scripta*.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Europa, Norte de América, Norte de Africa, Asia Menor, China.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: Tacoronte VII - 1931 1 ♂ (FREY leg)!.—Garachico VII - 1931 2 ♂♂ (STORA leg).—Puerto de la Cruz II - 1949; Güímar I - 1949 (LINDBERG leg).—Punta Hidalgo II - 1963 1 ♀; Bajamar II - 1958, III - 1960 1 ♀; Médano V - 1974 1 ♀; La Cuesta V - 1960 1 ♀; San Andrés I - 1963 1 ♂; San Diego VII - 1956 1 ♀ (J. M. FERNANDEZ leg)!.—La Cuesta I, II, III, IV, V, VI, X - 1973 16 ♂♂ y 7 ♀♀; Bajamar I, VI, VIII - 1973 3 ♂♂ y 1 ♀; Valle Jiménez IV - 1973 1 ♂, Valle Tabares IV - 1973 1 ♂, Güímar V - 1973 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.

GRAN CANARIA: Arucas III - 1949; San Nicolás III - 1949; Maspalomas III - 1949 (LINDBERG leg).

LA PALMA: Santa Cruz III - 1936 1 ♂ (SANTOS-RODRIGUEZ leg)!.

GOMERA: Hermigua VIII - 1931 2 ♂♂ y 1 ♀ (FREY leg).—Hermigua VIII - 1974 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.

FUERTEVENTURA: Bco. Río Cabras V - 1974 7 ♂♂ y 2 ♀♀; Valle de Ortega V - 1974 2 ♂♂; Puerto del Rosario V - 1974 3 ♂♂ y 1 ♀; Tetir V - 1974 2 ♂♂ y 1 ♀; Bco. Esquinzo V - 1974 1 ♀; La Oliva V - 1974 1 ♂; Madre del Agua V - 1974 3 ♂♂ y 1 ♀; Jandía V - 1974 1 ♂ y 2 ♀♀; Tarajalejo V - 1974 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.

Género SCAEVA Fabricius, 1805

Cabeza más ancha que el tórax. Ojos densamente velludos, aunque en la mitad posterior, algunas veces, se presentan casi lampiños en las hembras; en los machos existe una extensa área, que ocupa los 2/3 del ojo, formada por facetas más grandes que las del resto. Frente del macho con abundantes y largos pelos negros; en la hembra no muy hinchada, pero bastante ancha. Cara, en ambos sexos, poco o bastante hinchada, con un tubérculo relativamente largo, coloreada de amarillo pálido y generalmente con una línea mediana negra que acaba siempre en la parte inferior del tubérculo. Mesonoto negro brillante y con pilosidad amarillenta. Pleuras negras, muy velludas. Metasternum lampiño. Escudete parcial o completamente transparente y de color amarillo claro. Alas: vena R4+5 por lo general inclinada hacia la célula R5, muy raramente recta. Abdomen más o menos oval, aplanado, fuertemente marginado desde la base del 2t hasta el ápice del 5t. Los terguitos más visibles cada uno con un par de manchas amarillas, oblicuas y claramente separadas de los márgenes laterales. Esternitos muy variables en color; por lo general, amarillos. Genitalia muy parecida en todas las especies; surstylus corto, ensanchado distalmente, algo curvado y redondeado en el ápice; 9s ensanchado posteroventralmente, con una corta llingula; lóbulo superior corto, ancho; base aedeagal larga, con dos dientes agudos en su parte anterior; porción distal del aedeago débilmente esclerotizada y poco dilatada en su ápice.

COMENTARIO: Las especies de *Scaeva* son muy similares en casi todos sus caracteres, excepto en los detalles de las manchas abdominales. Este género es algo similar a *Metasyrphus* tanto en su morfología externa como en su estructura genital y posee, probablemente, una estrecha relación con él.

Dos especies de este género se encuentran presentes en Canarias. Las manchas abdominales que, en el insecto vivo, permiten diferenciar de forma clara estas dos especies, adquieren en los ejemplares en colección una coloración amarillenta que hace muy difícil la distinción entre ambas. Es conveniente, por tanto, anotar o fijarse muy bien en la coloración que posee el individuo en el momento de la captura, para así facilitar la posterior labor de determinación.

CLAVE DE LAS ESPECIES CANARIAS

- Manchas abdominales con la concavidad anterior poco manifiesta, algo anchas y de color amarillo. Lígula corta
..... **S. pyrastris** (L.)
- Manchas abdominales lunulares, estrechas, cóncavas en su margen anterior y de color blanco. Lígula larga
..... **S. albomaculatus** (Macq.)

Scaeva pyrastris (Linnaeus, 1758)

Musca pyrastris Linnaeus, 1758. Sys. Nat., 10: 594.

REF:

- Syrphus pyrastris* Macq., in MACQUART, 1838, p. 109.
—*Catabomba (Syrphus) pyrastris* L., in RÖDER, 1883, p. 94.
—*Lasipticus pyrastry* L., in BIGOT, 1891, p. 275.
—*Catabomba pyrastris* L., in BECKER, 1908, p. 84.
—*Lasipticus pyrastris* L., in SANTOS - ABREU, 1924, p. 30.
—*Lasipticus pyrastris* L., in FREY, 1936, p. 88.
—*Scaeva pyrastris* L., in FREY, 1958, p. 52.

♂ : Longitud: 12 - 14 mm. Cara amarilla con pilosidad corta de color amarillo - blanquecino, excepto sobre el tubérculo; peristoma algo oscurecido. Frente amarilla. Antenas negras; 1a y 2a rojizos inferiormente, con cortas cerdas negras en su parte dorsal y en el extremo de la ventral; 3a negro, con su base amarilla; arista negruzca. Vértex saliente, negro, con largos pelos del mismo color.

Mesonoto de color verde - azulado brillante y con dos bandas grisáceo - amarillentas en sus partes laterales. Escudete amarillo - oscuro, poblado de largos y finos pelos negros. Alas hialinas con el estigma amarillento. Patas amarillas; f1 y f2 con su primera mitad negra; f3 totalmente negro, sólo con el ápice amarillento; tarsos negruzcos.

Abdomen oscuro; 2t con dos manchas amarillas muy separadas; 3t y 4t con dos manchas amarillas oblicuas, muy poco ensanchadas en su extremo, con una leve concavidad anterior y bastante separadas entre sí; 4t con una línea fina longitudinal, de color amarillo, a lo largo de su borde posterior; 5t negro, con su borde posterior amarillo. Pilosidad del abdomen corta, del color de las partes en que se asien-

ta. Esternitos amarillos, con una banda transversal negra. Genitalia: surstylus con algunos pelos largos, excepto cerca del ápice, 9s con dos marginaciones laterales semicirculares; llingula corta; lóbulo superior con un corto apéndice en su parte anteroventral.

♀ : Frente amarilla, negra posteriormente y midiendo 1/4 parte de la anchura de la cabeza. Ojos con todas las facetas finas e iguales. Los demás caracteres como en el macho.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Madeira, Norte de Africa, Europa, Norte de Asia, Norteamérica.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: La Laguna VII - 1931 1 ♀; Tacoronte VII - 1931 2 ♀♀ (FREY leg).—Agumansa VII - 1931 1 ♀ (STORA leg).—Orotava VII - 1931 3 ♀♀ (FREY *et* STORA leg).—Puerto de la Cruz II - 1949 (LINDBERG leg).—Icod VII - 1955 1 ♂; Las Mercedes VI - 1956 1 ♀; Vilaflor IV - 1963 1 ♂ y 1 ♀; Santa Cruz II - 1962 1 ♂; Tacoronte III - 1958 1 ♀; Las Cañadas IV, V - 1966 2 ♀♀, VI - 1969 1 ♀; La Esperanza VI - 1967 1 ♂ (J. M. FERNANDEZ leg)!.—Valle Tabares IV - 1973 2 ♂♂ y 2 ♀♀; La Cuesta I - 1973 1 ♀; Las Mesas I - 1973 1 ♀; Valle Jiménez IV - 1973 1 ♂ y 1 ♀; Las Cañadas IV - 1973 1 ♀, VII, VIII - 1974 2 ♂♂ y 3 ♀♀; Fuente Joco VIII - 1974 1 ♂; Vilaflor IX - 1973 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.—

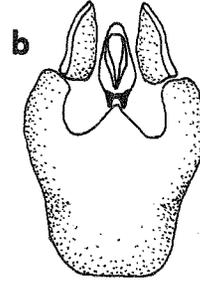
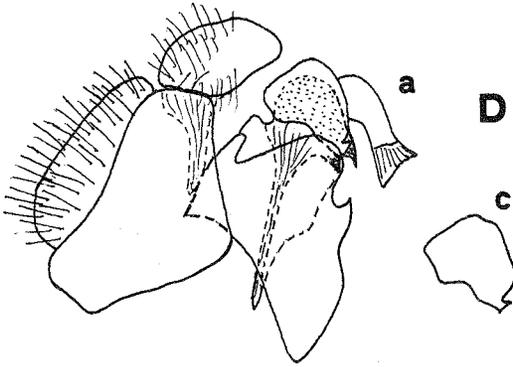
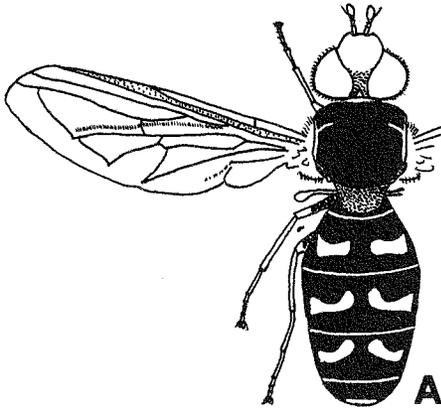
GRAN CANARIA: Las Lagunetas VIII - 1931 1 ♀ (STORA leg). Tafira VI - 1931 2 ♀♀ (FREY *et* STORA leg).—Arucas III - 1949 (LINDBERG leg).

LA PALMA: (sin datos 3 ♂♂ y 5 ♀♀ SANTOS - ABREU leg)!.—Dehesa XI - 1933 1 ♀, II - 1935 1 ♀ (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!.—La Caldera V - 1973 1 ♂ y 1 ♀ (A. MACHADO leg)!.—Bco. del Río VII - 1973 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.—

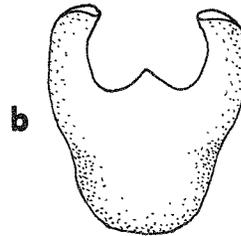
GOMERA: Agulo VIII - 1974 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.—

HIERRO: Guarasoca III - 1950 (LINDBERG leg).

FUERTEVENTURA: Betancuria V - 1974 1 ♀; La Oliva V - 1974 3 ♀♀ (M. BAEZ leg)!.—



B



Scaeva albomaculatus (Maq.) A: hembra. B: genitalia; a: vista lateral; b: vista ventral del 9s.

Scaeva pyrastris (L.) C: abdomen. D: genitalia; a: vista lateral; b: vista ventral del 9s, lóbulos superiores y base aedeagal; c: contorno del lóbulo superior.

Scaeva albomaculatus (Macquart, 1842)

Syrphus albomaculatus Macquart, 1842. Dipt. exot., 2 (2) 86 (144), t. 15, f. 6 (*fide* GLUMAC, 1972).

REF:

- Catabomba Gemellarii* Rond., in RÖDER, 1883, p. 94.
- Catabomba albomaculata* Macq., in BECKER, 1908, p. 84.
- Lasiopticus albomaculatus* Macq., in SANTOS - ABREU, 1924, p. 34.
- Lasiopticus albomaculatus* Macq., in Frey, 1936, p. 88.
- Scaeva albomaculata* Macq., in FREY, 1958, p. 31.

♂ : Longitud: 12 - 15 mm. Cara amarilla con pilosidad del mismo color y junto al borde de los ojos con pelos más largos, de color negro. Frente amarilla, aunque menos que en *pyrastris*. Antenas negras; 1a y 2a rojizos inferiormente, con cortas cerdas en su parte dorsal y en el extremo de la ventral; 3a generalmente negro por completo; arista negra. Vértex negro, con pelos del mismo color.

Mesonoto de color azul oscuro brillante, con dos franjas amarillentas en sus partes laterales. Escudete amarillo oscuro, poblado de largos y finos pelos negros. Alas hialinas, con el estigma amarillento. Patas amarillas; f1 y f2 en su primera mitad negra; f3 totalmente negro, sólo con el ápice amarillo; tarsos negruzcos.

Abdomen negro; 2t con dos manchas blancas bastante separadas y con su parte apical algo ensanchada; 3t y 4t con dos manchas blancas estrechas, lunulares, de señalada concavidad anterior y bastante separadas; 4t con una línea fina longitudinal de color amarillento en su borde posterior; 5t negro, con su borde posterior amarillo. Pulosidad del abdomen negra, excepto la que se encuentra sobre las manchas blancas, que toma este color. Esternitos amarillos, con una ancha faja transversal negra que ocupa casi la totalidad de los mismos; algunas veces se presentan totalmente negros. Genitalia: surstylus en toda su extensión poblado de pelos no tan largos como en *pyrastris*; marginaciones laterales del 9s más abiertas que en *pyrastris*; língula más larga y aguda que en *pyrastris*.

♀ : Frente amarilla, con su parte posterior negra. Ojos con todas las facetas iguales.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Madeira, Norte de Africa, Sur de Europa, Asia Menor.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: Aguamansa VII - 1931 1 ó y 2 ♀♀; Teide VII - 1931 1 ó y 2 ♀♀; Las Cañadas VII - 1931 (FREY *et* STORA leg).—Realejo Alto V - 1947; Icod Alto V - 1947; Puerto de la Cruz V - 1947 (LINDBERG leg).—Sauzal IV - 1953 1 ♀; Puerto de la Cruz IV - 1953 1 ♀; Santa Cruz IV - 1964 1 ♀, IV - 1956 1 ♀; III - 1963 1 ♀; Bco. La Leña II - 1962 1 ó; Mte. Aguirre VII - 1962 1 ♀; Las Cañadas IV y VIII - 1963 2 ♀♀; Guamasa XI - 1963 1 ♀; Candelaria IV - 1973 1 ♀ (J. M. FERNANDEZ leg)!.—Valle Jiménez IV - 1973 2 ó y 1 ♀; Valle Tabares IV - 1973 8 ♀♀; La Esperanza X - 1973 1 ó; La Cuesta III, IV, XII - 1973 4 ♀♀; Las Cañadas I - 1974 1 ♀, VII - 1974 1 ♀; Bajamar XII - 1973 2 ♀♀ Aguamansa I - 1975 1 ó; Anaga V - 1974 1 ♀; Las Lagunetas V - 1973 1 ♀; Bco. Añavingo III - 1975 1 ♀ (M. BAEZ leg)!

GRAN CANARIA: VI - 1931 1 ♀ (STORA leg).

LA PALMA: (sin datos 1 ó y 4 ♀♀ SANTOS - ABREU leg).—Dehesa IV - 1934 3 ♀♀, II, V, VI - 1934 1 ó y 2 ♀♀, II - 1935 1 ♀; IV - 1936 1 ♀, V - 1937 1 ♀ (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!.—El Paso VIII - 1973 2 ♀♀ (M. BAEZ leg)!.—La Caldera V - 1973 1 ó y 1 ♀; Garafía V - 1973 1 ♀; Fuencaliente V - 1973 1 ♀ (A. MACHADO leg)!

GOMERA: SANTOS - ABREU (exx. destruídos).

HIERRO: El Golfo IV - 1963 1 ó (J. M. FERNANDEZ leg)!

Género EPISYRPHUS Matsumura et Adachi, 1917

Ojos lampiños. Cara bastante estrecha, amarilla, con el tubérculo brillante y ligeramente inclinada en su parte inferior. Antenas con el 3a oval. Mesonoto negro, con brillo verdoso o grisáceo y con líneas oscuras más brillantes situadas mediana y lateralmente; las laterales más anchas que las centrales. Pleuras negras, con su parte superior amarillenta o gris; porción anterior de la mp generalmente algo velluda. Metasternum velludo. Escudete amarillo mate. Ala con su margen posterior provisto de una serie de sedas duras, negras, esclerotizadas y visibles claramente en el microscopio. Abdomen no marginado, oval, ensanchado hacia el extremo del 2t; terguitos ama-

rillos con franjas negras más o menos delgadas. Esternitos amarillos, con una línea mediana, o con una mancha, oscura. Genitalia: surstylus algo plano, ancho en su base, con el ápice adelgazado o redondeado y con un corto y agudo apéndice en su parte ventral; base aedeagal en forma de anillo; porción distal del aedeago corto, alargado y ligeramente ensanchado en el ápice.

OBSERVACIONES

Episyrphus puede ser rápidamente reconocido por el peculiar modelo de doble banda de sus terguitos. Es un género muy afín a *Meliscaeva*, ya que son los únicos que presentan sedas esclerotizadas en el margen posterior de las alas. Su área de distribución está reducida al Viejo Mundo, aunque solamente una especie se encuentra en Europa: *balteatus*.

***Episyrphus balteatus* (De Geer, 1776)**

Musca balteatus De Geer, 1776. Ins., 6 (7): 116 (*vide* GLUMAC, 1972).

REF:

- Syrphus balteatus* Deg., in BIGOT, 1891, p. 276.
- Syrphus balteatus* Deg., in BECKER, 1908, p. 84.
- Syrphus balteatus* Deg., in SANTOS - ABREU, 1924, p. 37.
- Epistrophe balteata* Deg., in FREY, 1936, p. 87.
- Epistrophe balteata* Deg., in FREY, 1958, p. 32.

♂ : Longitud: 8 - 11 mm. Cara más estrecha en su parte inferior que en la superior, poblada de vellosidad amarilla; tubérculo saliente y brillante. Frente prominente, del color de la cara, poblada de largos y finos pelos negros y con dos manchas negras cerca de la base de las antenas. Vértex con pelos amarillentos. Ojos anchamente unidos en la frente. Antenas amarillo - rojizas; 3a oval, de un amarillo más claro en su parte basal; arista negra.

Mesonoto de color verde dorado metálico, poblado de pelos finos amarillentos, recorrido por cuatro fajas longitudinales más oscuras, visibles desde un ángulo oblicuo; las dos laterales algo más anchas que las intermedias. Pleuras más oscuras que el mesonoto, polvoreadas de grisáceo. Escudete con largos pelos amarillentos. Alas hialinas, con el estigma amarillento. Patas amarillas; ancas negras; f1 y f2 algo oscurecidos inferiormente; patas posteriores morenuzcas;

tarsos anteriores e intermedios más cortos que las tibias correspondientes; tarsos posteriores más largos que la t3.

Abdomen tan ancho como el tórax, poblado de pelos amarillos; los del dorso cortos, los laterales más largos; 2t negro, con dos manchas amarillas bastante separadas; 3t y 4t amarillos, con una banda estrecha de color negro escotada posteriormente, y una apical, más ancha y ligeramente engrosada en su mitad; 5t amarillo con un triángulo negro. Genitalia: surstylus con pelos en su parte dorsal; cercus de gran tamaño, totalmente poblado de pelos; 9s con una gran depresión posteroventral; lóbulo superior con algunas pequeñas cerdas; apodema aedeagal largo, ensanchado en su parte distal.

♀ : Frente tan ancha como la cara en su parte anterior, reduciéndose a la mitad en la posterior, de color amarilla mate y poblado de pelos negros, poco densos. Vértex negro.

Abdomen más ancho que el tórax.

OBSERVACIONES

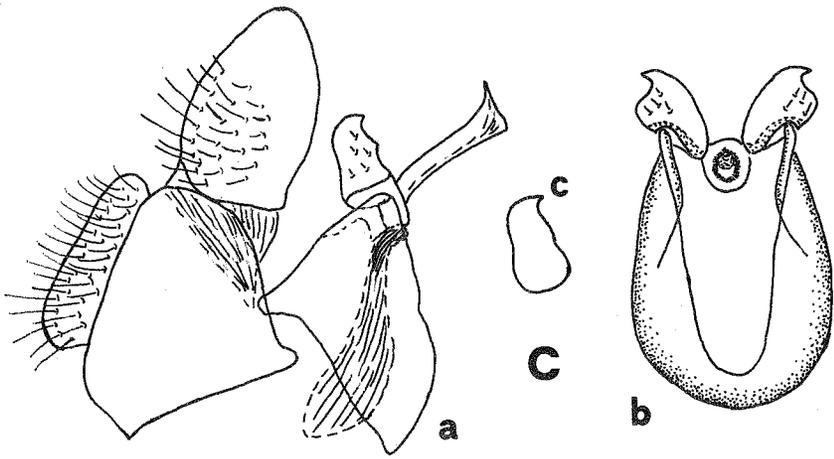
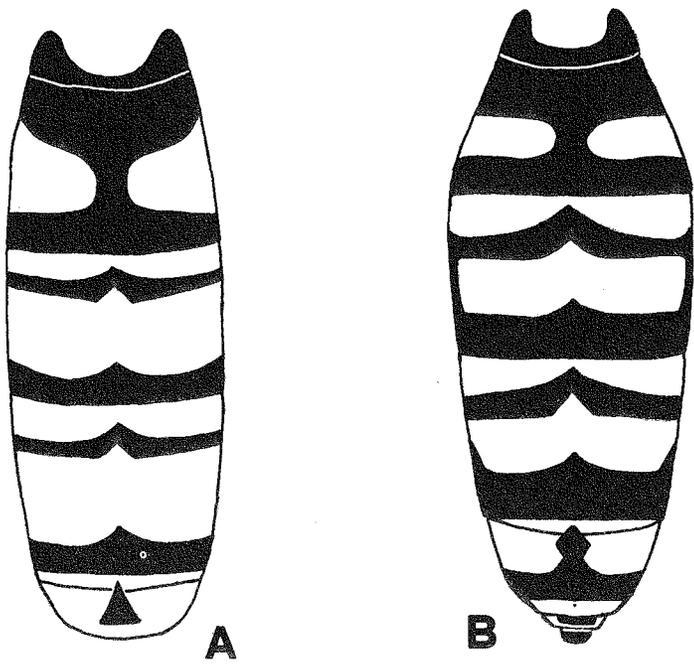
Esta especie es muy frecuente observarla suspendida en el aire y realizando desplazamientos muy rápidos. Su larva es afidófaga.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Madeira, Azores, Baleares, Europa, Norte de Africa, Asia, Australia.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: La Laguna VII - 1931 1 ex.; Las Mercedes VII - 1931 1 ex. (STORA leg).—Tacoronte VII - 1931 6 exx.; Orotava VII - 1931 5 exx. (STORA *et* FREY leg).—Puerto de la Cruz V - 1947, III - 1949 (LINDBERG leg).—Santa Cruz II - 1954 1 ♂; Mte. Las Mercedes VI - 1956 1 ♂; Tacoronte III - 1958 1 ♂; San Diego VII - 1956 1 ♀, II - 1960 1 ♀; Bco. Tahodio I - 1962 1 ♂; Punta Hidalgo II - 1963 2 ♀♀; Güímar II - 1963 1 ♀; Los Rodeos I - 1973 1 ♂ (J. M. FERNANDEZ leg)!. Valle Tabares IV - 1973 12 ♂♂ y 10 ♀♀, V - 1974 3 oo; La Laguna IV - 1973 8 ♂♂ y 3 ♀♀, I - 1974 1 ♀; La Cuesta III, IX, X, XII - 1972 4 ♂♂ y 2 ♀♀, I, II, III, IV, V - 1973 4 ♂♂ y 8 ♀♀, I - 1974 1 ♂ y 3 ♀♀; Las Mesas I - 1972 2 ♀♀; Mte. Aguirre IX - 1973 1 ♂; El Cantillo I - 1974



Episyrphus balteatus (Deg.) A: abdomen del macho. B: abdomen de la hembra. C: genitalia; a: vista lateral; b: vista ventral del 9s, lóbulos superiores y base aedeagal; c: contorno del lóbulo superior.

1 ♀; El Socorro XII - 1973 2 ♂♂ y 1 ♀; Bajamar XII - 1973 1 ♂; Valle Jiménez IV - 1973 1 ♂, III - 1973 1 ♀; Güímar III - 1973 1 ♂, V - 1973 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.

GRAN CANARIA: Tafira VI - 1931 (FREY leg).—Moya VIII - 1931 (STORA leg).—Arucas III - 1949 (LINDBERG leg).—Bco. Azuaje IX - 1973 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.

LA PALMA: Dehesa IX - 1912 1 ♂; Los Llanos III, VII - 1906 2 ♂♂ y 3 ♀♀; Regiones del litoral 1912 4 ♀♀ (SANTOS - ABREU leg)!.—Dehesa, I, II, III, IV, VI - 1934 17 ♂♂ y 7 ♀♀, II - 1935 1 ♂, III - 1936 1 ♀ (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!.—La Caldera V - 1973 3 ♂♂ (A. MACHADO leg)!.—Los Tilos VII - 1973 1 ♀; Bco. del Río IV - 1973 1 ♀; Bco. del Carmen VII - 1973 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.

GOMERA: Hermigua 1931 (FREY leg).—Hermigua IV - 1974 1 ♂ y 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.

FUERTEVENTURA: La Oliva V - 1974 2 oo (M. BAEZ leg)!.

Género MELISCAEVA Frey, 1946

Ojos lampiños. Cara generalmente amarilla, raramente negra, con el tubérculo brillante. Antenas con el 3a oval, más largo que ancho. Mesonoto negro brillante; algunas veces con tres líneas estrechas longitudinales. Pleura negra, generalmente con pilosidad gris-amarillenta. Parte posterior de la mesopleura muy peluda. Metasternum lampiño. Ala con su borde posterior provisto de pequeñas cerdas negras. Escudete por lo general amarillo mate, raramente oscurecido. Abdomen estrecho, no marginado, de bordes paralelos, con las manchas de color amarillo mate; 2t con un par de manchas bien separadas; 3t y 4t cada uno con una estrecha o ancha banda, arqueada o dividida en un par de manchas oblicuas. Esternitos generalmente amarillos; raramente el posterior, o todos, negro. Genitalia: surstylus alargado, curvado ligeramente por su parte ventral, adelgazado y redondeado en su ápice; 9s con marginación posteroventral bastante ancha y profunda; lóbulo superior alargado, bastante estrecho, con débil reborde preapical que acaba posteriormente en un diente pequeño, oscuro; base aedeagal en forma de un pequeño cilindro, ligeramente ensan-

chado apicalmente y de forma triangular visto de perfil; porción distal del aedeago cilíndrica, aplastada posteriormente, algunas veces con corta pilosidad en su ápice.

El género *Meliscaeva* está aparentemente relacionado a *Episyrphus*, pero la ausencia de pelos metasternales e hipopleurales y el diferente color abdominal, los separa claramente. La genitalia es también muy similar, pero el lóbulo superior es de forma muy diferente en cada género.

Meliscaeva, como *Episyrphus*, es predominantemente Oriental. Solamente dos especies viven en Europa: *auricollis* (Meig.) y *cinctella* (Zett.).

Sólo una especie de este género se encuentra presente en Canarias: *M. auricollis*.

***Meliscaeva auricollis* (Meigen, 1822)**

Syrphus auricollis Meigen, 1822. Syst. Besch., 3 (64): 318 (fide SANTOS - ABREU, 1924).

SYN:

- Syrphus thoracicus* SANTOS - ABREU, 1924, p. 42 n. syn.
- Syrphus discolor* SANTOS - ABREU, 1924, p. 42, n. syn.

REF:

- Syrphus auricollis* Meig., in BIGOT, 1891, p. 276.
- Syrphus auricollis* Meig., in BECKER, 1908, p. 85.
- Syrphus maculicornis* Zett., in BECKER, 1908, p. 84.
- Syrphus auricollis* Meig., in SANTOS - ABREU, 1924, p. 49.
- Epistrophe auricollis* Meig., in FREY, 1936, p. 87.
- Epistrophe auricollis* Meig., in FREY, 1958, p. 32.

♂ : Longitud: 10 mm. Cara amarillenta, con pilosidad poco densa, pero algo larga; mejilla oscura; peristoma negro; tubérculo negro. Frente oscura, poblada de pelos negros y con su parte anterior de un negro metálico brillante bordeado de amarillo entre la base de las antenas. Vértex negro, con pelos de este mismo color. Antenas amarillo - rojizas; 1a y 2a negros superiormente; 3a negro en su mitad superior y amarillo brillante en la inferior; arista negra, larga.

Mesonoto de color verde oscuro metálico, brillante, poblado de pelos finos, amarillos. Pleuras de color negro con ligera pruinosidad amarillenta - grisácea, con pelos largos, poco densos y de color ama-

rillo. Escudete amarillento, con largos pelos negros. Alas levemente oscurecidas con el estigma negruzco. Patas negras; ancas anteriores amarillentas; trocánteres amarillos; f1 y f2 negros en su primer tercio y en todo su borde superior; f3 apenas amarillo en la base y en el extremo; t1 y t2 amarillentas en su base; t3 arqueada.

Abdomen negro, poblado de pelos amarillos y negros, largos en sus partes laterales; 2t con dos manchas amarillas de espesor variable; 3t y 4t con una banda amarilla, anchamente escotada inferiormente, hasta llegar, en ocasiones, a formar dos manchas separadas; 5t negro, con sus ángulos anteriores amarillos. Genitalia: surstylus relativamente ancho, provisto de un grupo de cerdas bien visibles y fuertes en su parte postero - ventral y de largos pelos amarillos en la dorsal; cercus bien desarrollado y peludo; 9s con una fuerte marginación posteroven-tral; lóbulo superior alargado, sin cerdas, con un pequeño diente en su ápice; base aedeagal redondeada; porción distal del aedeago larga, notablemente ensanchada en su ápice.

♀ : Frente del color de la cara, recorrida en su línea media por una faja longitudinal de color negro, ensanchada anterior y posterior-mente y bastante estrecha en su parte media.

Pleura con la pruinosis gris mucho más manifiesta que en el macho y poblada de pelos completamente blancos. Patas amarillo -rojizas, presentando viso morenuzco en las partes ocupadas por el color negro en el macho.

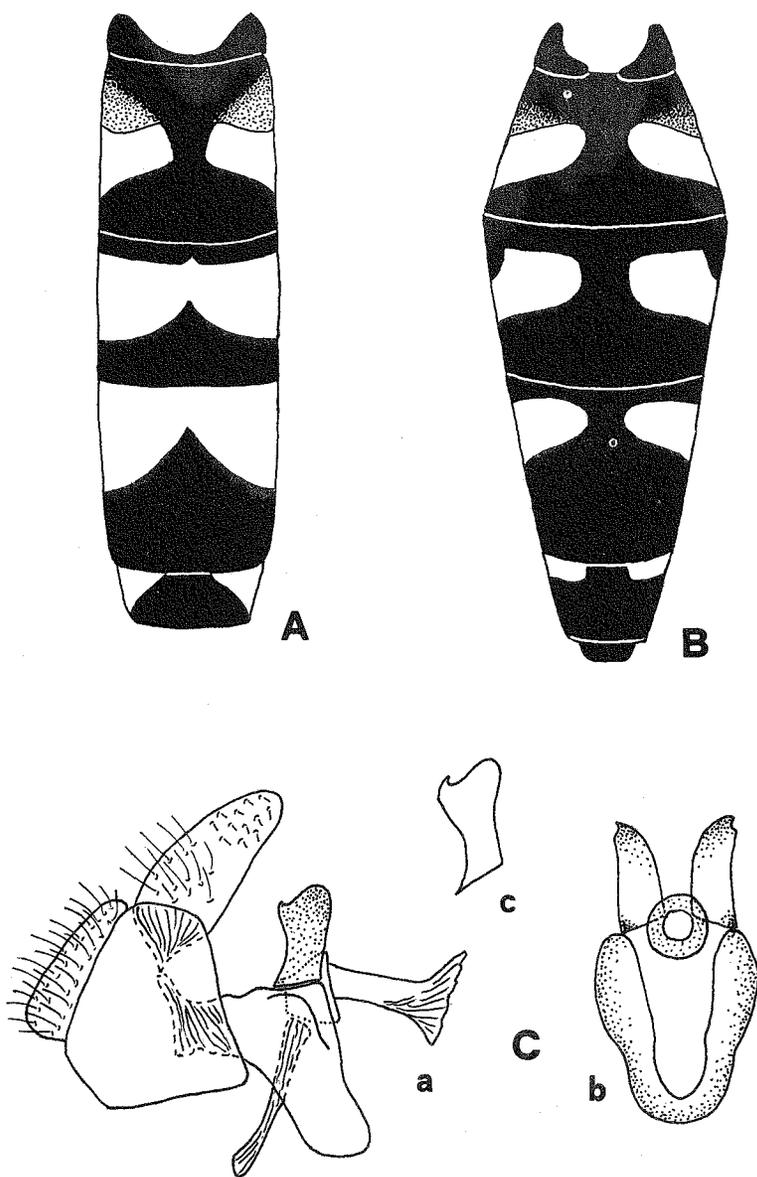
Abdomen con las manchas más pequeñas que en el macho, siempre separadas; 6t completamente negro.

OBSERVACIONES

Estudiado el holotipo de *Syrphus thoracicus* Santos - Abreu, afirmamos que esta especie es en realidad *M. auricollis*, habiéndonos apoyado en nuestro estudio en caracteres morfológicos y en la disección del aparato genital masculino. Asimismo, la especie *Syrphus discolor* Santos - Abreu, descrita sobre una hembra y cuyo tipo se ha perdido por destrucción, la consideramos también sinónima de *M. auricollis*, después de haber estudiado su descripción exhaustivamente y teniendo en cuenta, además, que el propio autor la considera como una posible variedad de *M. auricollis*. Posiblemente se trataba de un ejemplar inmaduro de esta especie.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Madeira, Azores, Norte de Africa, Europa.



Meliscaeva auricollis (Meig.) A: abdomen del macho. B: abdomen de la hembra. C: genitalia; a: vista lateral; b: vista ventral del 9s, lóbulos superiores y base aedeagal; c: contorno del lóbulo superior.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: Las Mercedes VII, VIII - 1931 2 ♀♀; Orotava VII - 1931 1 ♀ (STORA leg).—Tacoronte VII - 1931 1 ♀; Agua García VII - 1931 1 ♀ (FREY leg).—Icod V - 1947; Las Mercedes V - 1947; Aguamansa V - 1947; Orotava V - 1947; (LINDBERG leg).—San Diego II - 1953 1 ♂; Puerto de la Cruz XII - 1958 1 ♀; Tacoronte III - 1958 3 ♂♂ y 2 ♀♀; Santa Cruz II - 1954 1 ♂; Anaga VIII - 1973 1 ♀; El Cantillo I - 1966 4 ♂♂; Bajamar II - 1958 3 ♀♀; Sauzal IV - 1953 1 ♀; San Andrés II - 1954 1 ♀; Monte Aguirre IV - 1954 1 ♀; Güímar III - 1966 1 ♂; Las Mercedes VI - 1949, III - 1952, I - 1954 3 ♂♂ y 1 ♀; La Esperanza III - 1967 1 ♂ (J. M. FERNANDEZ leg)!. Bajamar XII - 1973 5 ♂♂ y 2 ♀♀; Anaga I - 1974 2 ♀♀; Las Mercedes VII - 1974 1 ♂ y 1 ♀; El Socorro XII - 1973 1 ♂; El Cantillo I - 1974 1 ♂; La Cuesta II - 1972 1 ♂; Valle Tabares XII - 1974 1 ♀; Bco. Añavingo III - 1975 1 ♂ (M. BAEZ leg)!

GRAN CANARIA: Las Lagunetas VIII - 1931 1 ♀ (STORA leg). Las Lagunetas IV - 1949 (LINDBERG leg).

LA PALMA: Dehesa IX - 1908, IX - 1909, VIII - 1913 6 ♂♂ y 11 ♀♀ (SANTOS - ABREU leg)!.—Dehesa II, III, XI - 1934 1 ♂ y 2 ♀♀, II - 1935 3 ♀♀, III - 1936 1 ♀ (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!.—Bco. de Aduares XI - 1974 1 ♀ (SANTOS - PINTO leg)!

GOMERA: Cumbre VIII - 1931 1 ♀ (FREY leg).—Meriga VIII - 1974 2 ♂♂ y 2 ♀♀; El Cedro VIII - 1974 2 ♂♂ y 2 ♀♀; Hermigua IV - 1974 1 ♂ (M. BAEZ leg)!

Género METASYRPHUS Matsumura, 1917

Ojos generalmente lampiños o con cortos y escasos pelos. Cara amarilla, generalmente con una línea mediana estrecha, de color negro. Mesonoto negro - verdoso brillante. Pleuras negras, generalmente brillantes. Metasternum peludo (*Metasyrphus* s.s.) o lampiño (sg. *Lapposyrphus*). Alas con la vena R4+5 casi recta. Escudete de color amarillo mate, transparente. Abdomen oval, fuertemente marginado desde la mitad del 2t hasta el término del 5t; 2t con un par de manchas amarillas; 3t y 4t con una banda amarilla o pares de manchas.

Esternitos amarillos, al menos el 2s y 3s; por lo general, todos los esternitos poseen manchas medianas oscuras o una banda transversal más o menos extendida. Genitalia (*Metasyrphus* s.s.): cerci terminando antes del nivel del punto posterior de fusión de los surstylus; éstos generalmente delgados y alargados y curvados hacia adelante. En el grupo *corollae* el 9s presenta una ancha y corta llingula. Lóbulo superior ancho, provisto de un diente en el ápice; base aedeagal en forma de un par de placas verticales fusionadas dorsalmente y provistas en la parte apical de dos fuertes dientes; porción distal del aedeago bastante esclerotizada, de sección circular y ligeramente estrechada preapicalmente.

Dos especies de este género se encuentran presentes en Canarias.

CLAVES DE LAS ESPECIES CANARIAS

- Fémures anteriores e intermedios negros en su primera mitad; fémures posteriores negros en su totalidad **M. corollae** (Fab.)

 —Fémures de todas las patas amarillos **M. latilunatus** (Coll.)

Metasyrphus (Metasyrphus) corollae (Fabricius, 1794)

Syrphus corollae Fabricius, 1794. Ent. Syst., 4 (106): 306 (*vide* GLUMAC, 1972).

REF:

- Syrphus corollae* Fab., in MACQUART, 1838, p. 109.
 —*Syrphus corollae* Fab., in BECKER, 1908, p. 84.
 —*Syrphus corollae* Fab., in SANTOS - ABREU, 1924, p. 45.
 —*Syrphus corollae* Fab., in FREY, 1936, p. 88.
 —*Syrphus corollae* Fab., in FREY, 1958, p. 32.

♂ : Longitud: 8 - 10 mm. Cara poblada de pelos amarillos; tubérculo negro; borde del peristoma negro. Frente poblada de pelos negros, algo largos. Antenas negras, de un amarillo - negruzco en su parte inferior; arista rojiza.

Mesonoto de color verde oscuro, con brillo metálico y poblado de pelos largos amarillentos. Pleuras con pelos largos amarillos, condensados principalmente en la pm, pt y sp. Escudete con pelos amarillos como los del mesonoto. Alas hialinas. Patas amarillas con pelos

cortos del mismo color; f1 y f2 negros en su primera mitad; f3 negros, con su extremo amarillo; t3 algo morenuzcas; tarsos morenuzcos; artejos de los tarsos posteriores completamente negros.

Abdomen más ancho que el tórax, de color negro, poblado de pelos del mismo color, cortos y poco densos; 1t del color del tórax; 2t con dos manchas amarillas redondeadas en su extremidad; 3t con una ancha faja amarilla escotada en su parte media tanto superior como inferiormente y que alcanza los límites laterales del terguito a nivel de sus ángulos anteriores; 4t con dos fajas amarillas: la anterior ancha, por lo general escotada inferiormente, alcanzando los límites laterales del segmento, y la posterior estrecha; 5t casi por completo amarillo. Genitalia: surstylus bastante curvado en el ápice; 9s con sus ramas laterales estrechas, con dos marginaciones posteroventrales; lóbulo superior alargado, ancho, estrechado en su primer tercio, con un diente obtuso en el ángulo postero - dorsal y con pilosidad corta en la superficie lateral; base aedeagal con sus dos dientes apicales casi de igual longitud; porción distal del aedeago bastante ancha.

♀ : Anchura de la frente midiendo una cuarta parte de la de la cabeza. Frente negra en su parte posterior y con dos manchas negras en la base de las antenas.

Fémures con el color negro menos extendido que en los machos.

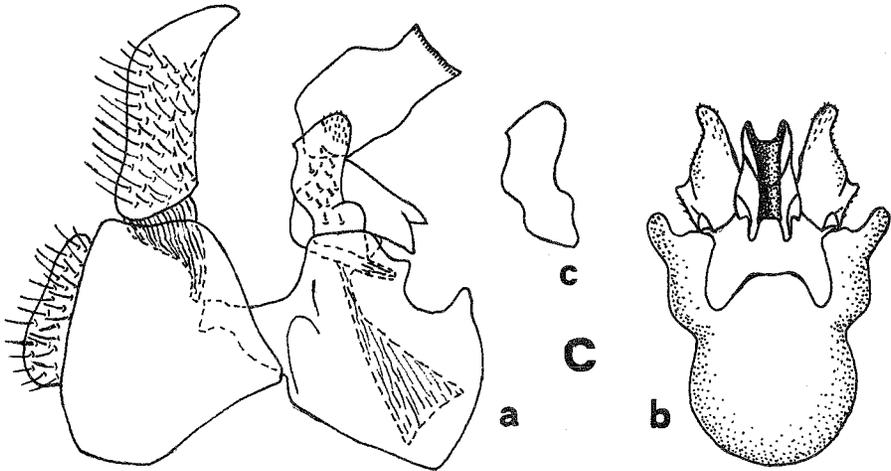
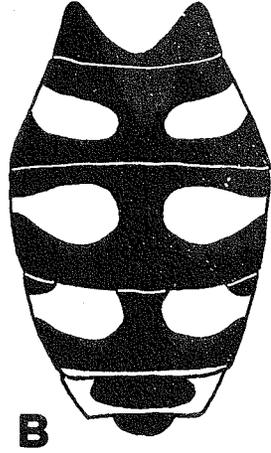
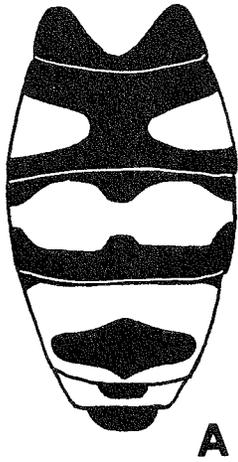
Abdomen negro; 2t con las manchas más estrechas que en el macho; 3t y 4t con un par de manchas algo lunulares; 5t con una mancha triangular amarilla en sus partes laterales y recorrido en su borde posterior de una fina franja de color amarillo.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Madeira, Azores, Norte de Africa, Europa, Asia, India, Formosa, Japón.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: La Laguna VII - 1931 1 ♂; Las Mercedes VII - VIII - 1931 1 ♂ (STORA leg). Tacoronte VII - 1931 3 ♂♂ y 4 ♀♀ (STORA et FREY). Orotava VII - 1931 1 ♂ y 2 ♀ (FREY leg). La Laguna VI - 1947; Orotava V - 47; Valle Santiago V - 1947; Puerto San Juan I - 1949; Aguamansa 15 - V - 1947; La Esperanza V - 1947 (LINDBERG leg). San Andrés I - 1963 1 ♂ y 1 ♀; San Diego VII - 1956 1 ♀; Bajamar II - 1958 1 ♀; Punta Hidalgo II - 1963 ♀; Santa Cruz II - 1973 2 ♀♀ (J. M. FERNANDEZ leg)!. La Cuesta I,



Metasyrphus (M.) corollae (Fab.) A: abdomen del macho. B: abdomen de la hembra. C: genitalia; a: vista lateral; b: vista ventral del 9s, lóbulos superiores y base aedeagal; c: contorno del lóbulo superior.

II, IV, V, y XII - 1973 9 óó y 11 oq; Valle Jiménez III y IV - 1973 5 óó y 2 oq; Las Mesas I y II - 1973 6 óó y 1 q; Valle Tabares IV - 1973 1 ó y 2 oq; Güímar III - 1973 1 q; Bajamar XII - 1973 1 ó y 1 q; Punta Hidalgo III - 1972 1 ó; María Jiménez III - 1975 2 oq (M. BAEZ leg)!.

GRAN CANARIA: (sin datos: BECKER leg). San Nicolás III - 1949; Santa Brígida II - 1949; Cruz de Tejada IV - 1949; Arucas III - 1949; Tamadaba III - 1949 (LINDBERG leg).

LA PALMA: (sin datos 2 óó y 4 oq SANTOS - ABREU leg)!. Dehesa IV - 1934 1 ó, II y III - 1935 1 ó y 2 oq (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!. La Caldera V - 1973 1 ó (A. MACHADO leg)!. Dehesa VII - 1973 1 q (M. BAEZ leg)!.

FUERTEVENTURA: Chilegua III - 1949; Corralejo III - 1949 (LINDBERG leg). La Oliva V - 1974 4 óó y 8 oq; Valle de Ortega V - 1974 1 óó y 5 oq; Bco. Esquinzo V - 1974 2 óó y 3 oq; Supra Puerto del Rosario V - 1974 1 ó, Madre del Agua V - 1974 1 q; Tetir V - 1974 2 óó y 1 q; Jandía V - 1974 3 óó y 5 oq (M. BAEZ leg)!.

LANZAROTE: Monte de Las Nieves III - 1949 (LINDBERG leg). Los Valles IV - 1974 1 q (J. J. BACALLADO leg)!.

LOBOS: V - 74 4 oq (M. BAEZ leg)!.

GRACIOSA: III - 1949 (LINDBERG leg).

Metasyrphus (Metasyrphus) latilunatus (Collin, 1931)

Syrphus latilunatus Collin, 1931. Ent. Mon. Mag. 67: 179.

REF:

- ? *Syrphus luniger* Meig., in BIGOT, 1891, p. 276.
- ? *Syrphus luniger* Meig., in BECKER, 1908, p. 84.
- *Syrphus latifasciatus* Macq., in FREY, 1936, p. 88.
- *Syrphus latilunatus* Coll., in FREY, 1958, p. 32.

♂ : Longitud: 9 - 10 mm. Cara poblada de pelos amarillos; tubérculo amarillo. Frente poblada de pelos negros. Antenas negras superiormente y en su parte inferior de un amarillo claro; arista amarillenta.

Mesonoto de color verde oscuro con brillo metálico, poblado de pelos largos amarillentos. Pleura con largos pelos amarillos, condensados principalmente en la pm, pt y sp. Escudete con pelos amarillos. Alas hialinas. Patas amarillas; coxas y trocánteres negros; tarsos algo morenuzcos, principalmente los posteriores.

Abdomen más ancho que el tórax, negro, con pelos del mismo color; 1t del color del tórax; 2t con dos manchas amarillas, algo oblicuas; 3t con una ancha faja amarilla escotada inferiormente, algunas veces dividida, por dicha escotadura, en dos grandes manchas; 4t recorrido por dos fajas amarillas, la anterior muy ancha y ampliamente escotada en su borde inferior, aunque no llega, por lo general, a dividirse en dos manchas independientes, y la posterior muy fina; 5t amarillo con una mancha central negra. Genitalia: surstylus poco curvado en el ápice; 9s con sus ramas laterales anchas y una sola y ancha marginación posteroventral; lóbulo superior ancho, ovalado, con un diente agudo en el ángulo antero - ventral y con algunas pequeñas cerdas laterales; base aedeagal con su diente posterior más largo y fuerte que el anterior; porción distal del aedeago bastante estrechada preapicalmente.

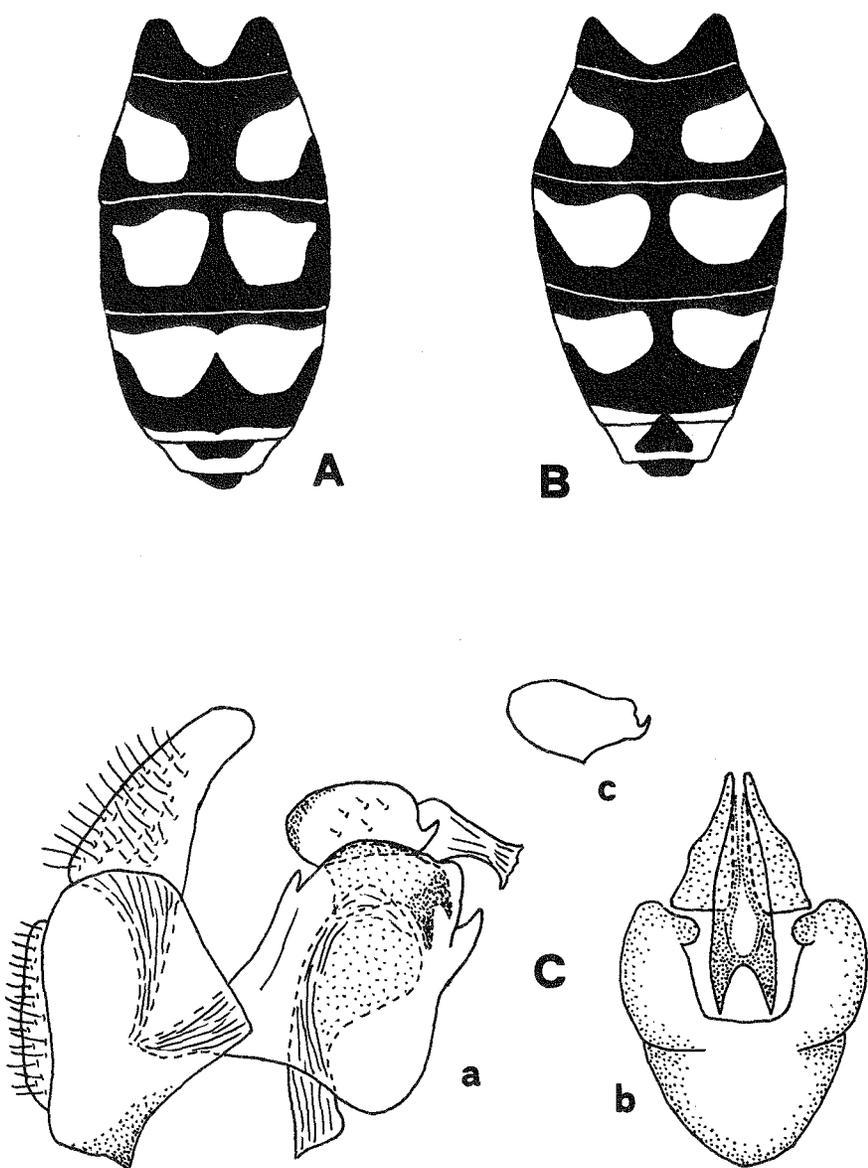
♀ : Anchura de la frente midiendo una quinta parte de la de la cabeza. Frente negra posteriormente, prolongándose hacia adelante este color por una delgada línea longitudinal, que alcanza la base de las antenas.

Alas amarillentas en su mitad anterior.

Abdomen negro; 2t con las manchas más estrechas que en el macho; 3t y 4t con una faja amarilla, ondulada a lo largo de su borde anterior y ampliamente escotada en el posterior hasta llegar a formar, en ocasiones, dos manchas lunulares; 4t recorrido además en su borde posterior por una estrecha faja amarilla; 5t amarillo, con la mancha central negra, triangular, más grande que en el macho.

OBSERVACIONES

Los especímenes estudiados difieren de la descripción original de COLLIN en que poseen las patas enteramente amarillas, diferencia que ya hace notar HIPPA (1968) en la redescrición de esta especie basada, curiosamente, en un ejemplar colectado por B. PETERSON



Metasyrphus (M.) latilunatus (Collin) A: abdomen del macho. B: abdomen de la hembra. C: genitalia; a: vista lateral; b: vista ventral del 9s, lóbulos superiores y base aedeagal; c: contorno del lóbulo superior.

(in FREY, 1958) en Fuerteventura. También observó este autor algunas desigualdades en la figura que da COLLIN (1931) del aedeago, pero las atribuye a diferencias de técnica en el dibujo, opinión que compartimos enteramente.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Europa.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: La Laguna VII - 1931 1 ó (STORA leg). Realejo Alto V - 1947 1 ó (LINDBERG leg). La Cuesta I - 1974 22 óó y 27 ♀♀ (M. BAEZ leg)!. Médano III - 1957 1 ó (J. M. FERNANDEZ leg).

GRAN CANARIA: San Nicolás III - 1949 1 ó (LINDBERG leg). Maspalomas IX - 1973 1 ó (M. BAEZ leg)!

FUERTEVENTURA: Chilagua V - 1951 1 ó (B. PETTERSON leg)!. La Oliva V - 1974 2 óó y 2 ♀♀; Valle de Ortega V - 1974 1 ó; Madre del Agua V - 1974 1 ♀; Jandía V - 1974 5 óó y 1 ♀; Tetir V - 1974 1 ó (M. BAEZ leg)!

Género SYRPHUS Fabricius, 1775

Ojos generalmente lampiños. Frente y cara del macho raramente con ligera protuberancia; en este caso, la cara es ancha y con el tubérculo poco pronunciado. Cara, por lo general, amarilla, rara vez con una franja estrecha mediana, de color marrón. Tercer segmento antenal generalmente corto, oval y redondeado en su ápice. Mesonoto poco o muy brillante, bronceado o negro; algunas veces, con franjas medianas o submedianas estrechas, de color oscuro. Pleuras y límites del mesonoto amarillos o grises. Metasternum lampiño. Abdomen oval, estrecho o moderadamente ancho y marginado desde la mitad del 2t hasta el ápice del 5t ó 6t; 2t con un par de manchas amarillas; 3t y 4t estrechos o anchos, con bandas amarillas brillantes que pueden, o no, extenderse hasta los márgenes laterales. Esternitos amarillos. Genitalia: surstylus corto, ancho, redondeado en su ápice y con débiles

pelos situados dorsalmente; 9s con moderadas marginaciones postero-ventrales; língula larga; lóbulo superior largo, ancho, bastante comprimido y con algunas cerdas pequeñas laterales; base aedeagal triangular en perfil, provista generalmente de una prolongación anterior; porción distal del aedeago aplanada en su parte dorsal y con el ápice algo acampanado.

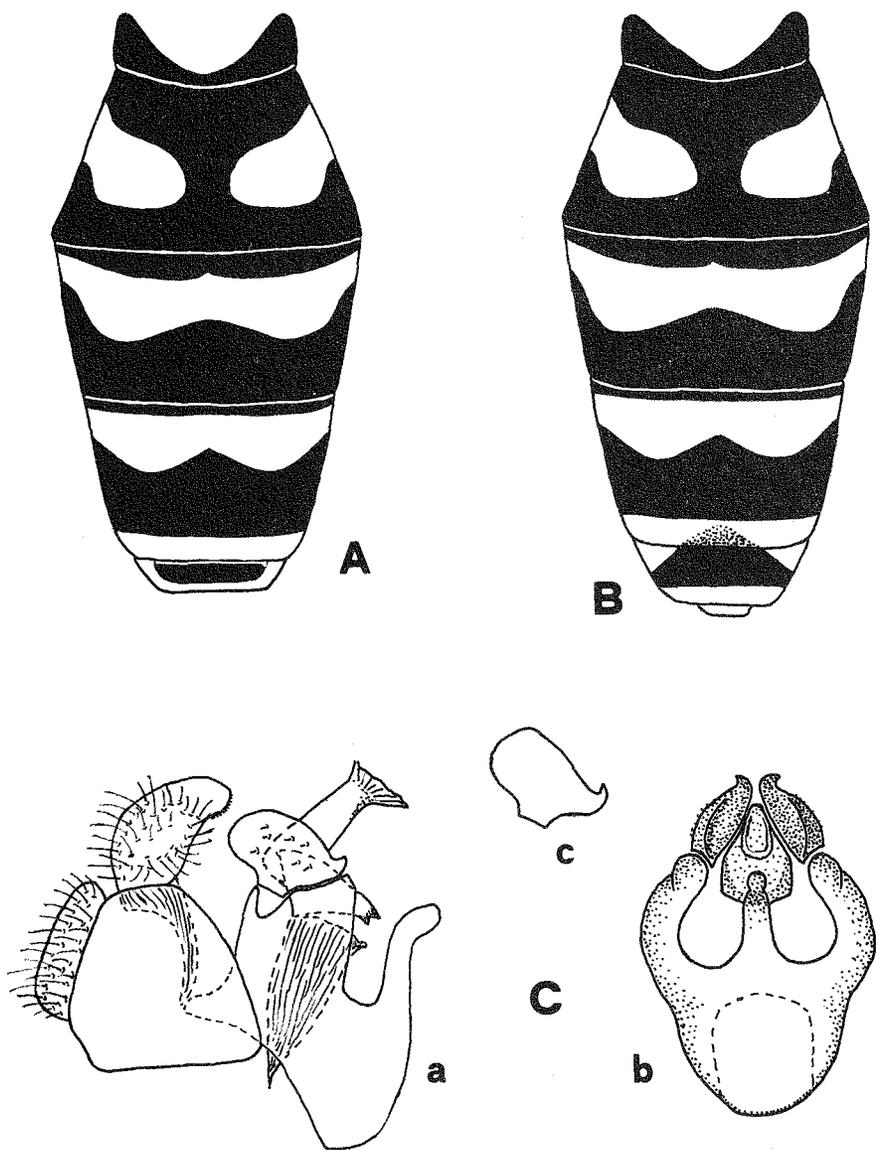
Syrphus ribesii (Linnaeus, 1758)

Musca ribesii Linnaeus, 1758. Syst. Nat., 10: 593 (*fide* GLUMAC, 1972).

  : Longitud: 10 - 12 mm. Cara enteramente amarilla y poblada de pelos del mismo color; tubérculo bastante prominente, brillante. Frente poblada de pelos negros, algo largos; en su parte anterior, junto a la base de las antenas, de un color amarillo claro. Antenas rojizas, con sus artejos oscurecidos en el dorso; arista rojizo - oscura. Vértex negro, con pelos largos del mismo color.

Mesonoto verde oscuro, con tres líneas longitudinales más oscuras, estrechas, que recorren las 3/4 partes de su longitud; poblado de abundante pilosidad amarilla, concentrada, sobre todo, en sus partes laterales. Pleuras negras con pruinosidad gris y con la pilosidad concentrada principalmente en la pm y en la pt. Escudete amarillo, poblado de pelos finos, negros. Alas hialinas, con el estigma amarillento. Patas amarillas; coxas negras; f1 y f2 negros en su primer cuarto; f3 negro en sus 3/4 partes; t3 arqueadas, algo rojizas; tarsos posteriores negros.

Abdomen negro, poblado de abundantes pelos que toman el color de la zona donde se asientan; 1t negro; 2t ensanchándose de forma gradual hasta alcanzar en su borde posterior mayor anchura que el tórax y que el resto de los terguitos, con dos manchas claramente separadas; 3t con una ancha banda amarilla transversal, escotada posteriormente; 4t con una banda amarilla transversal bastante próxima al borde posterior del 3t y además, con una franja del mismo color en su borde posterior; 5t amarillo, con una banda apical negra. Genitalia: cerci grandes y poblados de pelos; surstylus algo curvado, poblado de pelos excepto en el ápice; apodema surstylar delgado y curvado; língula cilíndrica y curvada ventralmente en el ápice; lóbulo superior ancho, terminando en su ángulo anteroventral en un gancho recurvado; base aedeagal triangular, con dos dientes laterales en su ápice; porción distal del aedeago gruesa, dilatada en su extremo.



Syrphus ribesii (L.) A: abdomen del macho. B: abdomen de la hembra. C: genitalia; a: vista lateral; b: vista ventral del 9s, lóbulos superiores y base aedeagal; c: contorno del lóbulo superior.

♀ : Frente bastante ancha, negra, con pelos de este color y con reflejos metálicos en su parte posterior.

Mesonoto con sus tres franjas oscuras más finas que en el macho.

Esta especie no citada anteriormente en Canarias es muy poco abundante y ha sido encontrada, hasta ahora, sólo en la isla de Tenerife.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Europa.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: San Andrés III - 1964 1 ♂ (J. M. FERNANDEZ leg)!. Valle Tabares IV - 1973 1 ♂ y 4 ♀♀; Valle Jiménez IV - 1973 1 ♀; La Cuesta I y V - 1973 1 ♂ y 2 ♀♀; La Laguna IV - 1973 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.
- (M. BAEZ leg)!.

Subfamilia MILESIINAE

CLAVE DE TRIBUS CANARIAS

- 1—Vena transversal marginal superior (vtms) con su porción apical fuertemente curvada, formando un ángulo externo agudo con la última sección de la vena R4 + 5. Porción anterior de la mesopleura (am) peluda **Eumerini**
 —vtms no curvada, formando un ángulo externo obtuso con la última porción de la vena R4 + 5; am lampiña 2
- 2—Margen oral suavemente redondeado, sin hendidura anterior; cara plana, enteramente peluda; ojos peludos **Pipizini**
 —Margen oral con hendidura anterior; cara no plana, con tubérculo o aquillada y lampiña al menos en su parte central; ojos lampiños o peludos 3
- 3—Vena R4 + 5 con una profunda asa extendida dentro de la célula R5; fémures posteriores, en su base, con una zona densa subbasal de corta pilosidad negra. (ver Lám. I: c, Lám. II: f) **Eristalini**
 —Vena R4 + 5 recta o casi recta; fémures posteriores sin la zona densa subbasal de pilosidad negra 4
- 4—Fémures posteriores delgados, sin espinas; vena r-m situada en el primer tercio de la longitud de la célula discal **Cheilosini**
 —Fémures posteriores poco o muy hinchados, con cortas y fuertes espinas en la parte inferior, cerca del ápice **Milesiini**

Tribu EUMERINI

Género EUMERUS Meigen, 1822

Especies de mediano y pequeño tamaño, con fémures posteriores gruesos y espinosos y con escudete aquillado. Cabeza más ancha que el tórax. Ojos lampiños o peludos, unidos en el macho, aunque en algunas especies están sólo aproximados en un punto; separados siempre en las hembras. Occipucio prolongado por detrás de los ojos. Cara lisa, sin tubérculo y poblada de pelos densos. Antenas con el 3a redondeado, anguloso en su ápice y con la arista lampiña. Tórax cuadrangular, con pubescencia corta. Mesonoto por lo general, brillante. Escudete con el borde aquillado. Alas con la vena r - m cerca o después de la mitad de la célula discal; con la vtms quebrada formando ángulos internos casi rectos (ver Lám. I). Patas robustas; las posteriores con los fémures muy gruesos, provistos de espinas o agujones en su parte inferior, casi siempre limitadas a su parte apical. Abdomen oval, algo rojizo o completamente oscuro y, por lo general, con brillo metálico. Genitalia algo abultada.

OBSERVACIONES

Este género tan característico presenta, sin embargo, gran dificultad para la exacta determinación de sus especies, dado que las diferencias morfológicas entre éstas son, con frecuencia, pequeñas y limitadas a desigualdades de colorido o reflejos. Por este motivo, nos encontramos desde un principio con numerosos problemas, que hemos resuelto —en parte— al considerar como carácter verdaderamente decisorio en la diferenciación de las especies, el estudio de la estructura genital del macho. Debido a la complicación de ésta, prescindimos de su descripción, limitándonos a ofrecer un dibujo del mismo en el que resaltamos aquellas partes que hemos creído de mayor importancia taxonómica.

CLAVE DE LAS ESPECIES CANARIAS

- Antenas completamente negras 1
- Antenas con uno o más artejos amarillo - rojizos 2
- 1—Fémures posteriores con 2 - 4 espinas fuertes
..... **E. latitarsis**

- Fémures posteriores con dos series de espinas **E. purpureus**
- 2—Esternitos lampiños **E. terminalis**
- Esternitos con largos pelos blancos 3
- 3—Ocelos a igual distancia entre sí. Cerci con pelos cortos **E. pulchellus**
- Ocelo anterior más separado que los posteriores. Cerci con pelos largos **E. auratus**

Eumerus latitarsis Macquart, 1838

Eumerus latitarsis Macquart, 1838. Hist. Nat. Iles Can., Ent. Dipt., 1: 108.

REF:

- Eumerus latitarsis* Macq., in BECKER, 1908, p. 87.
- Eumerus latitarsis* Macq., in SANTOS - ABREU, 1924, p. 126.
- Eumerus latitarsis* Macq., in SACK, 1932, p. 404.
- Eumerus latitarsis* Macq., in FREY, 1936, p. 84.
- Eumerus latitarsis* Macq., in FREY, 1958, p. 30.
- Eumerus latitarsis* Macq., in STACKELBERG, 1961, p. 191.

♂ : Longitud: 7 - 10 mm. Cara negro - verdosa, cubierta de vellosidad blanca y poblada de pelos del mismo color. Frente del color de la cara. Vértex negro - bronceado, con pelos largos de este color. Ojos unidos en la frente en un punto, poblados de pelos blancos, relativamente largos. Antenas negras; 3a más largo que el 2a.

Mesonoto de color verde - negruzco, poblado de pelos negros y recorrido por cuatro líneas más oscuras, de las cuales, las laterales son más anchas que las centrales. Pleuras negro - verdosas, pobladas de pelos blancos y finos. Escudete del color del mesonoto, brillante. Alas algo oscurecidas con el estigma amarillento. Patas negras, pobladas de pelos blancos, algo largos; t1 y t2 con su base moreno - rojiza, t2 con una fila posterior de largos y fuertes pelos negros; f3 bastante ensanchados, con 2 - 4 espinas fuertes y agudas situadas en el último tercio de su parte ventral.

Abdomen ancho, aplanado, de color negro y con reflejos azulados; 2t con una depresión transversal anterior en forma de sutura y recorrido por una faja arqueada de pelos blancos, interrumpida centralmente y de concavidad anterior; 3t la mitad de largo que el 2t, con una línea blanca interrumpida centralmente y de concavidad poste-

rior, y con una escotadura arqueada que afecta casi toda su longitud; 4t tan largo como el 2t, bastante estrechado posteriormente y con una faja blanca de concavidad posterior, interrumpida en su parte media.

♀ : Más robusta que el macho. Frente ancha, con pelos negros. Abdomen bastante ancho y agudo en su extremidad; 3t sin escotadura.

Metatarsos posteriores bastante gruesos y más largos que en el macho.

OBSERVACIONES

STACKELBERG (1961) relaciona *E. latitarsis* con *E. longicornis* Loew. especie ampliamente distribuida en Europa; sin embargo, se diferencian de forma clara por los siguientes caracteres:

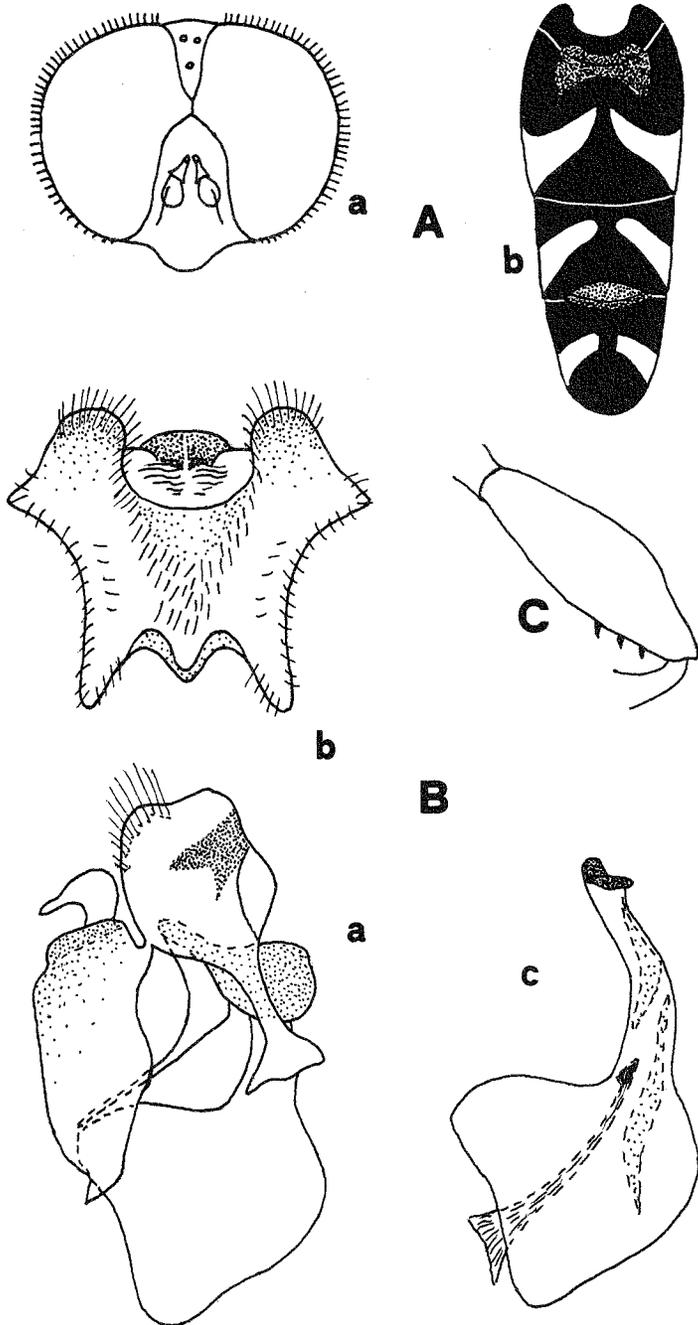
	<i>E. latitarsis</i>	<i>E. longicornis</i>
Ojos	velludos	lampiños
2a	mucho más corto que el 3a	casi igual que el 3a
Mesonoto	con 4 líneas oscuras	con 2 líneas grises
Abdomen	con depresiones	sin depresiones

BIOLOGIA:

La larva de *E. latitarsis* se desarrolla en las partes en descomposición de la *Euphorbia canariensis* L. y presenta color blanquecino. La pupa es redondeada y semejante a la de *Sphaerophoria*.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Islas Canarias.



***Eumerus latitarsis* Macq.** A: macho; a: cabeza; b: abdomen. B: genitalia; a: vista lateral; b: 4s; c: vista lateral del 9s. C: f3.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: Santa Cruz VII - 1931 1 ex. (STORA leg).—Puerto San Juan I - 1949 3 exx. (LINDEBERG leg).—Bco. Tahodio IV - 1952 1 ♀; Las Mesas I - 1953 1 ♂; San Diego XII - 1953 1 ♀; Santa Cruz II - 1953 1 ♂, I - 1955 1 ♀; La Laguna VI - 1955 1 ♀; Médano III - 1956 1 ♂; Mte. de las Mercedes X - 1956 1 ♂; Igueste de San Andrés XI - 1959 1 ♂; Punta del Hidalgo II - 1963 1 ♀; Bco. La Leña IV - 1963 1 ♂ y 1 ♀ (J. M. FERNANDEZ leg)!.—La Cuesta III - 1972 1 ♀; Valle Tabares IV - 1973 3 ♂♂ y 12 ♀♀, X - 1972 1 ♀, V - 1973 4 ♂♂ y 6 ♀♀, IX - 1973 17 ♂♂ y 1 ♀; Las Galletas III - 1974 2 ♂♂ y 2 ♀♀; Fasnia V - 1973 4 ♂♂, II - 1974 1 ♂, III - 1974 2 ♂♂, XII - 1973 2 ♂♂; Teno III - 1974 1 ♂ y 1 ♀; Las Mercedes XI - 1973 1 ♀; Bco. Tahodio IX - 1973 1 ♀; La Esperanza VIII - 1973 1 ♀; M.^a Jiménez III - 1975 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.

GRAN CANARIA: Tafira VI - 1931 2 exx. (STORA *et* FREY leg).—Atalaya VI - 1931 2 exx. (FREY leg). El Rincón IV - 1962 1 ♂ (J. M. FERNANDEZ leg)!.

LA PALMA: Los Llanos VIII - 1931 1 ex. (STORA leg).—(sin datos 7 ♂♂ y 7 ♀♀); Breña Baja VIII - 1919 1 ♂ y 1 ♀ (SANTOS - ABREU leg)!.—Dehesa I - 1934 1 ♀ (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!.

GOMERA: Hermigua VIII - 1974 1 ♀; El Cedro VIII - 1974 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.

HIERRO: Sabinosa V - 1966 1 ♀ (J. M. FERNANDEZ leg)!.

Eumerus purpureus Macquart, 1838

Eumerus purpureus Macquart, 1838. Hist. Nat. Iles Can., Ent. Dipt., 1: 108.

REF:

- Eumerus purpureus* Macq., in BECKER, 1908, p. 88.
- Eumerus purpureus* Macq., in SANTOS - ABREU, 1924, p. 131.
- Eumerus purpureus* Macq., in SACK, 1932, p. 412.
- Eumerus purpureus* Macq., in FREY, 1936, p. 84.
- Eumerus purpureus* Macq., in FREY, 1958, p. 30.
- Eumerus purpureus* Macq., in STACKELBERG, 1961, p. 202.

♂ : Longitud: 6 - 8 mm. Cara polvoreada de blanco y poblada de pelos de este color. Frente corta, del color de la cara y con pelos también blancos. Vértex bronceado brillante y poblado de pelos negros, algo largos. Ojos unidos en una larga extensión y con pelos blancos poco abundantes. Antenas negras.

Mesonoto de color verde - oliváceo brillante, poblado de pelos negros, algo cortos y recorrido por cuatro líneas longitudinales blancas, las dos centrales estrechas y muy visibles, las laterales anchas, de un blanco menos intenso. Pleuras del color del mesonoto, pobladas de pelos blancos. Escudete del color del mesonoto. Alas levemente oscurecidas; estigma moreno. Patas negras, algo brillantes y con pelos blancos; f3 hinchados, muy brillantes y provistos en su último tercio de dos series de agudos dientes, la anterior con 7 - 8 dientes y la posterior con 16 - 17; base de todas las tibias rojiza; tarsos posteriores más cortos que la t3; metatarsos intermedios más o menos rojizos; metatarsos posteriores tan largos como los restantes artejos unidos.

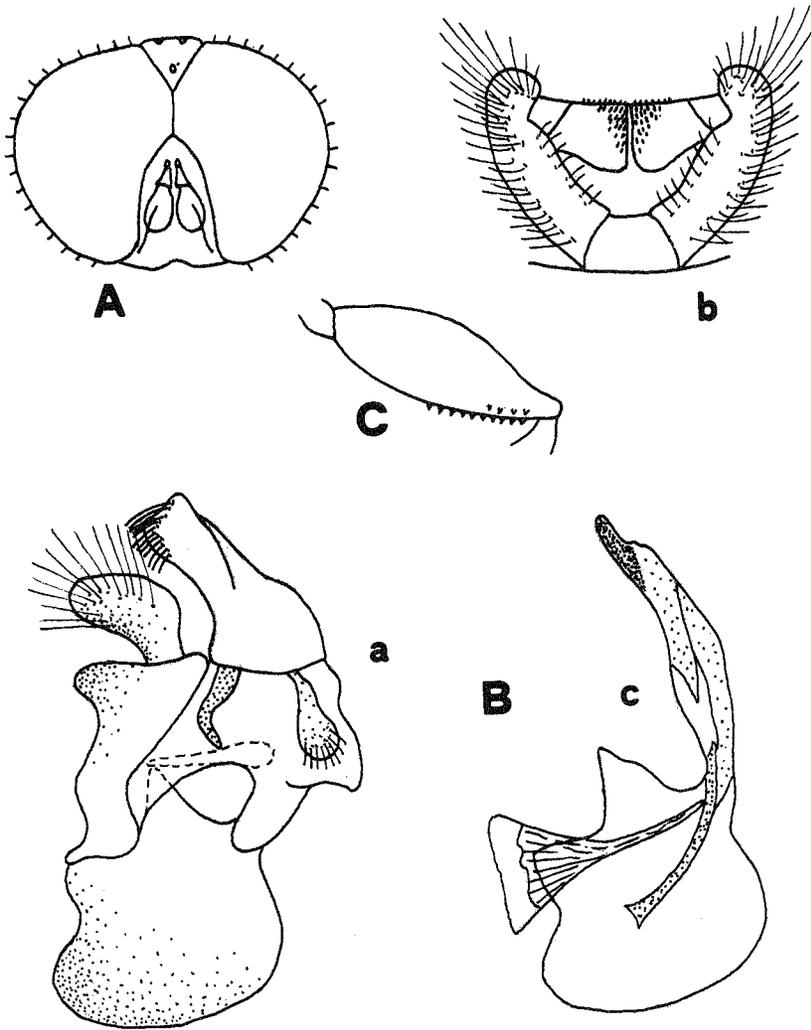
Abdomen negro y, en sus partes laterales, del color del mesonoto; 2t, 3t y 4t cada uno con dos manchas arqueadas, de color blanco.

♀ : Frente ancha, de color verdoso y con pelos negros; en sus partes laterales, junto al borde de los ojos, polvoreada de blanco. Antenas con el 3a más grueso y oval que en el macho.

Tarsos posteriores más largos que la t3.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Islas Canarias y Madeira.



Eumerus purpureus Macq. A: cabeza del macho. B: genitalia; a: vista lateral; b: 4s; c: vista lateral del 9s. C: f3.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: La Laguna VII - 1931 1 ex.; Orotava VII - 1931 2 exx. (FREY leg).—Tacoronte VII - 1931 1 ex.; Aguamansa VII - 1931 1 ex.; Güímar VIII - 1931 2 exx. (STORA leg).—Mte. Aguirre IV - 1950 1 ex. (LINDEBERG leg). Candelaria X - 1951 1 ó; Mte. de La Esperanza VII - 1950 2 qq; San Diego II, XII - 1953 2 óó; Bco. Tahodio I - 1955 1 ó, IX - 1956 1 ó; Mte. de Las Mercedes III - 1955 1 ó, X - 1956 1 ó; Mte. Aguirre V - 1955 1 q; Santa Cruz VI - 1964 1 ó; Vilaflor VIII - 1965 1 q; Mte. de Los Silos VII - 1966 1 ó (J. M. FERNANDEZ leg)!.—Mte. de La Esperanza VIII - 1973 6 óó y 2 qq; Bco. Tahodio IX - 1973 1 ó y 1 q; Mte. de Las Mercedes XI - 1973 1 q, VII - 1974 1 ó; Bajamar XII - 1973 1 ó; La Laguna I - 1974 1 ó; Vilaflor VIII - 1974 3 óó; Bco. de Añavingo III - 1975 2 qq (M. BAEZ leg)!.—La Esperanza X - 1974 1 ó (P. OROMI leg)!.

GRAN CANARIA: Tafira VI - 1931 2 exx. (STORA *et* FREY leg).—Tamadaba VI - 1963 1 q (J. M. FERNANDEZ leg)!.—Jardín Canario IX - 1973 1 ó (M. BAEZ leg)!.

LA PALMA: (sin datos 4 óó y 3 qq SANTOS - ABREU leg)!.—Dehesa I, IV, VII, VIII, IX, X - 1934 7 óó y 4 qq, IX - 1935 2 óó, I - 1936 1 q (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!.—Los Tilos VI - 1969 1 q (J. M. FERNANDEZ leg)!.—Dehesa VII - 1973 1 q (M. BAEZ leg)!.

GOMERA: (sin datos SANTOS - ABREU leg).

Eumerus terminalis Santos - Abreu, 1924

Eumerus terminalis Santos - Abreu, 1924. Mem. Acad. Cienc. Art. Barcelona, XIX, 1: 136.

REF:

—*Eumerus terminalis* Santos - Abreu, in FREY, 1936, p. 84.

ó : Longitud: 6 - 8 mm. Cara negruzca, espolvoreada de blanco y con pelos de este color. Frente del color de la cara. Vértex bronceado brillante, poblado de pelos negros en su parte anterior y amarillentos

en la posterior, más cortos que en *E. auratus*. Ojos lampiños o con muy escasos pelos y unidos en una corta extensión. Ocelo anterior más separado que los dos posteriores. Antenas con el 1a y 2a negros; 3a rojo amarillento en su parte inferior y oscuro en la superior.

Mesonoto bronceado oscuro y brillante, poblado de pelos cortos amarillentos, muy pegados al dorso, y recorrido por dos líneas estrechas de color blanco. Pleuras del color del mesonoto y con pelos blancos. Escudete del color del mesonoto, con pelos muy cortos de color blanco. Alas levemente oscurecidas; estigma amarillento. Patas negras con pelos blancos y cortos; f3 gruesos, armados en la segunda mitad inferior de dos series de pequeños dientes agudos, la anterior más corta que la posterior; t1, t2 y t3 con la base rojiza; metatarsos intermedios rojizos.

Abdomen redondeado posteriormente, negro y con reflejos azules metálicos; 2t, 3t y 4t, cada uno con dos manchas arqueadas de color blanco y ampliamente separadas. Hipopigio lampiño.

♀ : Frente ancha, negra y con las partes laterales, junto al borde de los ojos, espolvoreadas de blanco y con dos puntos de este color cerca de los ocelos posteriores; 3a mayor que en el macho, de un color rojizo más vivo.

OBSERVACIONES

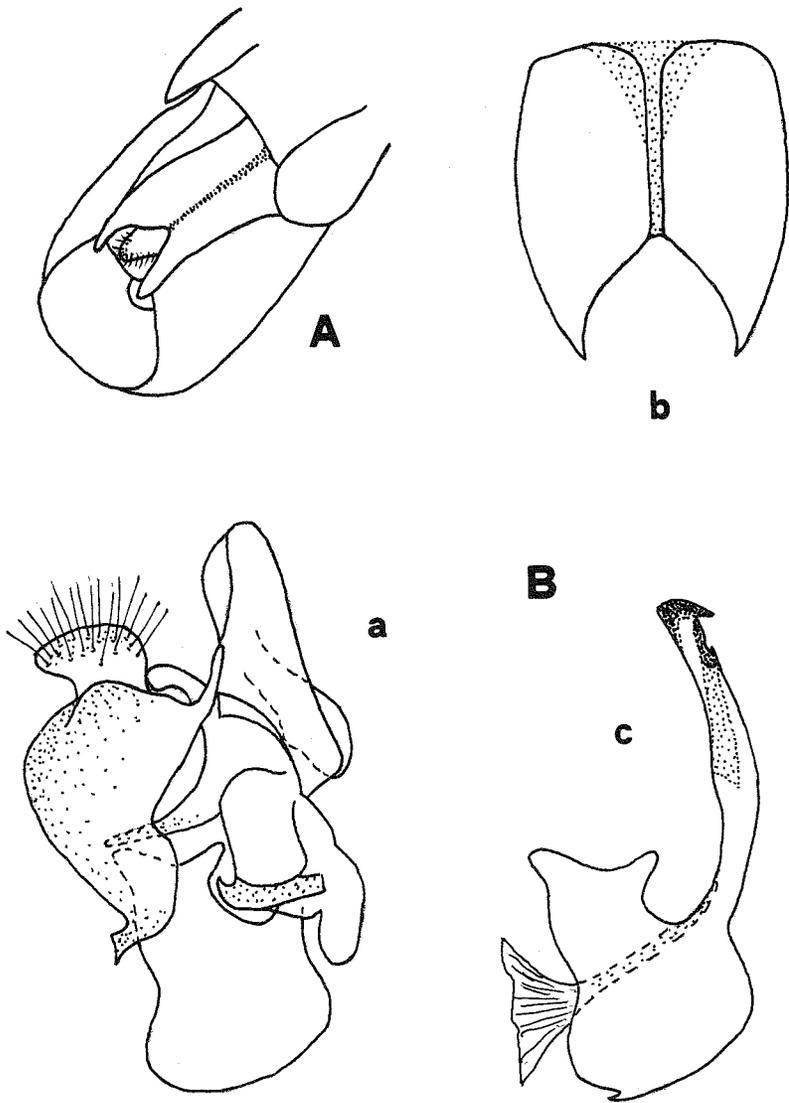
STACKELBERG (1961) trata a *E. terminalis* como posible sinonimia de *E. pulchellus*. Sin embargo, la simple visión ventral del abdomen separa de forma clara ambas especies, diferencia que es confirmada plenamente por el estudio de sus respectivas genitales. El mismo autor (*in litt.*) a la vista de los dibujos de la estructura genital de *E. terminalis* —enviados por nosotros— comparte nuestra opinión sobre la firmeza de esta especie. El presente trabajo constituye, pues, su confirmación como especie válida para la Ciencia.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: Tacoronte V - 1950 1 ♂ y 1 ♀, VII - 1956 1 ♀; Santa Cruz X - 1951 1 ♂, II - 1955 1 ♂, II - 1964 2 ♂♂, IX - 1974 1 ♂; Las



Eumerus terminalis Santos - Abreu A: vista ventral del abdomen. B: genitalia; a: vista lateral; b: 4s; c: vista lateral del 9s.

Mesas III - 1957 1 ♀; Valle Guerra V - 1967 4 ♂♂, (J. M. FERNANDEZ leg!).—La Cuesta IX - 1972 1 ♂, VI - 1973 7 ♂♂ y 2 ♀♀, I - 1974 1 ♂; Valle Tabares IV - 1973 2 ♂♂ y 1 ♀; Fasnía XII - 1973 3 ♂♂; Los Cristianos VIII - 1973 1 ♀; La Laguna X - 1973 1 ♂; Güímar III - 1973 1 ♂; El Socorro XII - 1973 4 ♂♂; El Cantillo I - 1974 1 ♂ (M. BAEZ leg!).

GRAN CANARIA: Tafira IX - 1974 1 ♀ (M. BAEZ leg!).

LA PALMA: VIII - 1912 (SANTOS - ABREU leg).

***Eumerus pulchellus* Loew, 1848**

Eumerus pulchellus Loew, 1848. Stett. Ent. Zeitg., IX, 4: 130 (*vide* STACKELBERG, 1961).

REF:

- Eumerus pulchellus* Loew, in BECKER, 1908, p. 89.
- Eumerus pulchellus* Loew, in SANTOS - ABREU, 1924, p. 138.
- Eumerus pulchellus* Loew, in FREY, 1936, p. 84.
- Eumerus pulchellus* Loew, in FREY, 1958, p. 30.

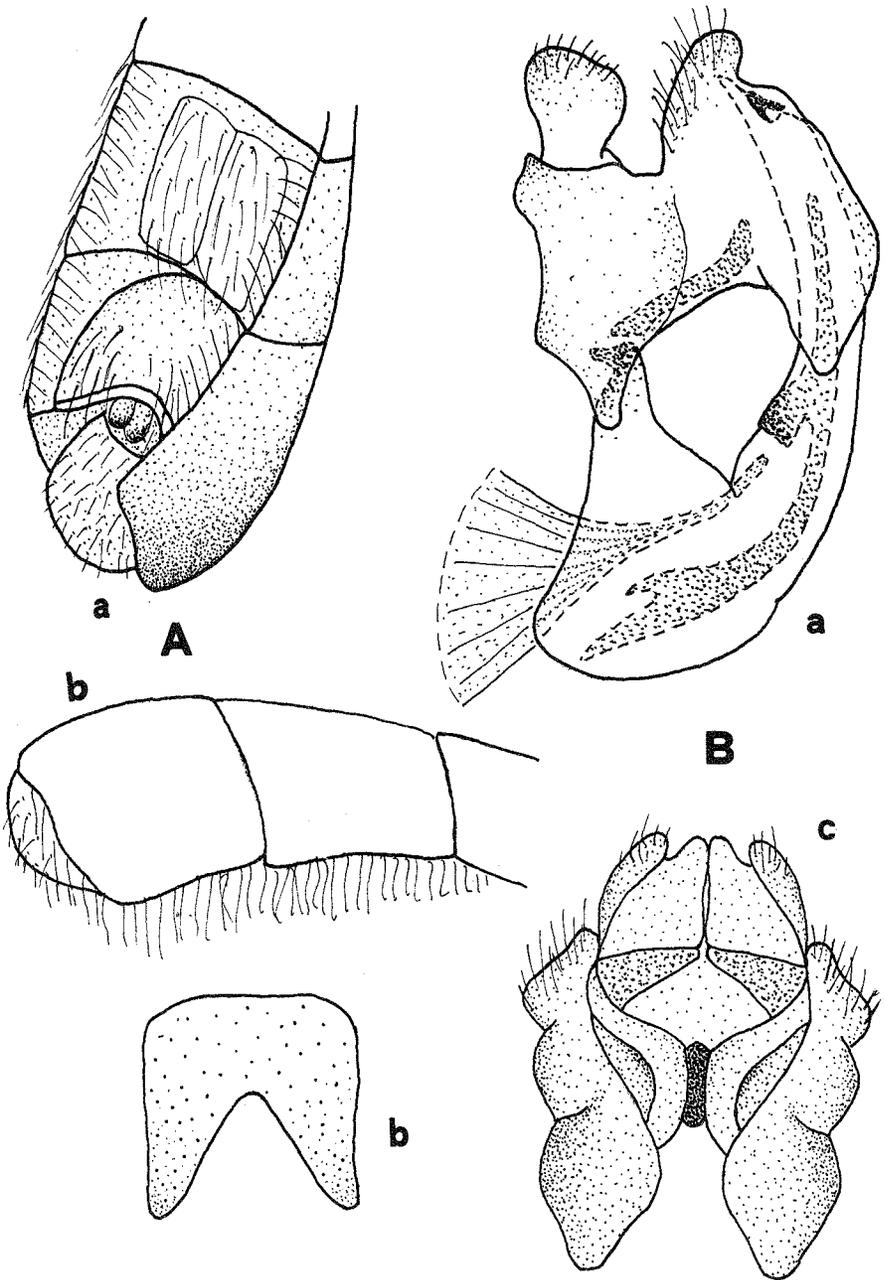
♂ : Longitud: 5 mm. Cara blanca, con pelos de este color. Frente del color de la cara. Vértex verdoso brillante, poblado de pelos negros y amarillentos entremezclados, algo largos, más largos que en *E. terminalis*. Ojos con pelos blancos, uniformemente repartidos. Ocelos a igual distancia entre sí, formando un triángulo equilátero. Tercer artejo antenal de color oscuro.

Mesonoto verde oscuro brillante, poblado de pelos amarillentos y recorrido por dos líneas blancas, estrechas. Pleuras del color del mesonoto y con pelos blancos. Escudete del color del mesonoto, brillante. Alas un poco oscurecidas. Patas negras y con pelos blancos, éstos algo largos en f3; t1, t2 y t3 con su primer tercio rojizo; f3 con dos series de agudos dientes, la anterior más corta que la posterior; tarsos anteriores e intermedios rojizos.

Abdomen del color del mesonoto, con reflejos dorados; 2t, 3t y 4t cada uno con dos manchas arqueadas blancas. Hipopigio con pelos largos.

♀ : Semejante al macho. Frente ancha, de color verde oscuro, brillante y con pelos negros.

Abdomen agudo en su extremo.



Eumerus pulchellus Loew. A: abdomen; a: vista ventral; b: vista lateral.
 B: genitalia; a: vista lateral; b: 4s; c: vista ventral del 9t prescindiendo del 9s.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Sur de Europa, Asia Menor.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: Icod VII - 1931 2 exx. (FREY leg).—Puerto de la Cruz
1 ♂ (LINDBERG leg)!.

Eumerus auratus Santos - Abreu, 1924

Eumerus auratus Santos - Abreu, 1924. Mem. Acad. Cienc. Art.
Barcelona, XIX, 1: 133.

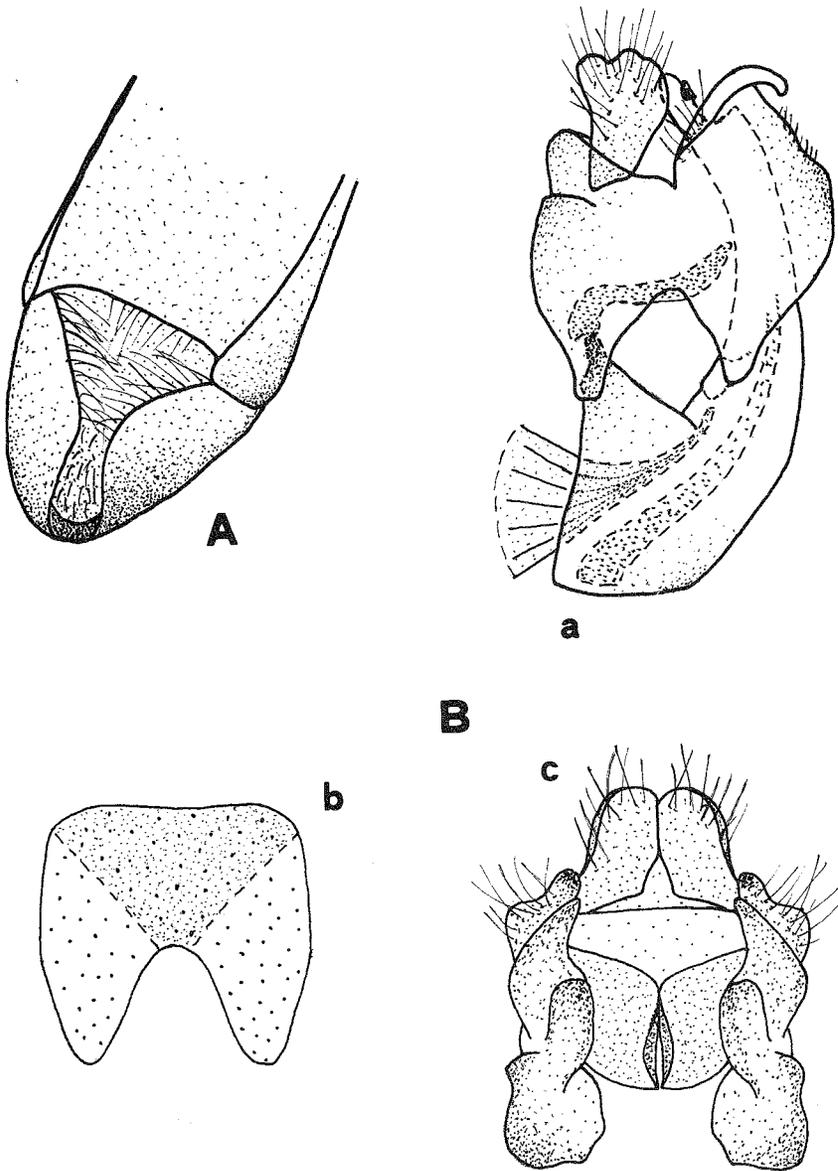
REF:

- Eumerus auratus* Santos - Abreu, in FREY, 1936, p. 84.
—*Eumerus auratus* Santos - Abreu, in FREY, 1958, p. 30.

♂ : Longitud: 6 - 7 mm. Cara blanca, con pelos de este color. Frente del color de la cara, con pelos blancos. Vértex de color bronceado brillante y con pelos negros. Ojos poblados de pelos blancos, algo largos, relativamente abundantes. Antenas con el 1a y 2a negros; 3a rojo - amarillento, algo oscurecido superiormente. Ocelo anterior más separado que los posteriores, formando un triángulo isósceles.

Mesonoto de color verde oliváceo, brillante, con reflejos dorados, poblado de pelos amarillentos y negros entremezclados, y recorrido por dos líneas blancas estrechas. Pleuras del color del mesonoto y con pelos blancos. Escudete del color del mesonoto, brillante. Alas levemente oscurecidas. Patas negras, brillantes, con pelos blancos algo largos en los f3; t1, t2 y t3 rojizas en su primera mitad; f3 bastante gruesos, armados en la segunda mitad inferior de dos series de pequeños dientes agudos, la anterior mucho más corta que la posterior; tarsos anteriores e intermedios amarillo - rojizos; metatarsos posteriores anchos.

Abdomen agudo posteriormente, del color del mesonoto y con vivos reflejos azules, dorados y púrpuras; 2t, 3t y 4t, cada uno con dos manchas arqueadas de color blanco. Hipopigio con abundantes y largos pelos.



Eumerus auratus Santos - Abreu. A: vista ventral del abdomen. B: Genitalia; a: vista lateral; b: 4s; c: vista ventral del 9t prescindiendo del 9s.

♀ : Semejante al macho. Frente ancha, verde oscura, brillante y con pelos negros. Cara del mismo color, muy poco polvoreada de blanco. Tercer artejo antenal con la mancha oscura superior mucho más extendida y notable.

Tarsos un poco más oscuros que en el macho.

OBSERVACIONES

Esta especie es muy parecida a *E. pulchellus*; morfológicamente es muy difícil diferenciarlas, motivo por lo que es imprescindible la disección del aparato genital del macho. El estudio de la genitalia de *E. auratus* lo hemos realizado sobre el único sintipo existente en la colección de SANTOS - ABREU que, aunque parcialmente destruido, conservaba el abdomen completo.

SACK (1936) emparenta al *E. auratus* con las especies europeas *E. barbarus* y *E. strigatus*. Estudiadas por nosotros estas especies, encontramos grandes diferencias entre *E. auratus* y las europeas. Por este motivo, nos inclinamos a creer que este autor desconocía la especie canaria, basándose, probablemente, en datos bibliográficos para dicha comparación.

FREY (1936) cita 1 ♂ de esta especie de Gran Canaria y 2 ♀♀, una de La Gomera y otra de Fuerteventura. Analizados dichos ejemplares, hemos comprobado que no se trata de ninguna de las cinco especies conocidas hasta ahora en Canarias. Por tratarse de un macho único y necesitar previamente autorización para el estudio de su genitalia, nos ha sido imposible determinarla. Además, la hembra capturada en Fuerteventura parece corresponder a otra especie distinta a la que pertenecen los otros dos ejemplares, y de difícil determinación a falta del macho.

En consecuencia, desconocemos si se trata de especies vanales o nuevas para la Ciencia. Futuras investigaciones nos llevarán a esclarecer este enigma.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

LA PALMA: (sin datos 1 ♂ SANTOS - ABREU leg)!.—Dehesa VIII - 1934
1 ♂ (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!.

Tribu PIPIZINI

Género HERINGIA Rondani, 1856

Especies pequeñas de coloración oscura. Cabeza igual o más ancha que el tórax. Cara lisa, convexa, sin tubérculo. Antenas alargadas, casi de la longitud de la cabeza, con el 3a más largo que ancho. Ojos peludos, unidos en el macho y ampliamente separados en la hembra.

Tórax cuadrangular y, por lo general, pubescente. Escudete del mismo color que el tórax, opaco. Alas paralelas al cuerpo durante el reposo (ver Lám. I). Patas delgadas con los tarsos bastante comprimidos.

Abdomen de forma elíptica, bastante arqueado y redondeado en su extremo. Genitalia: 9t muy largo y con los cerci inmersos en su tercio posterior; surstylus comprimidos y curvados hacia el interior, estrechados en su parte media y con el ápice ensanchado y presentando cortos pelos. Este género presenta un gran desarrollo del 10t, que METCALF (1921) denomina «cubierta post - anal» y que consiste en una delgada expansión membranosa entre los surstylus, con los cuales se articula en su base, junto con el 9t. El 9s se presenta dividido internamente en su línea media desde el ápice hasta su base.

Heringia adpropinquans (Becker, 1908)

Pipizella adpropinquans Becker, 1908. Mitt. Zool. Mus. Berlín, 4: 89.

REF:

- Heringia adpropinquans* Becks., in SANTOS - ABREU, 1924, p. 12.
- Heringia Heringi* Zett., in SANTOS - ABREU, 1924, p. 11.
- Heringia adpropinquans* Beck., in Frey, 1936, p. 86.
- Heringia Heringi* Zett., in FREY, 1936, p. 86.

♂ : Longitud: 6 - 7 mm. Cara negra, brillante, con pelos amarillentos, poco densos. Frente del color de la cara y poblada de pelos negros, los posteriores bastante largos. Vértex negro con pelos amarillos. Ojos unidos en la frente, poblados de pelos cortos de color negro. Antenas negras; 3a algo rojizo inferiormente, dos veces más largo que ancho y, visto desde su parte interna, de igual longitud que los dos artejos anteriores unidos; arista negruzca.

Tórax de color negro. Mesonoto con pelos largos pardo - amarillentos y algunos negros entremezclados. Pleuras con igual pilosidad,

que afecta principalmente a la mp, pt y st. Escudete negro, con la pilosidad como el mesonoto. Alas oscurecidas, morenuzcas. Balancines con la maza completamente negra. Escámulas negras. Patas negras, con la base de todas las tibias amarillas; metatarsos intermedios, por lo general, negros, aunque en ocasiones se presentan algo aclarados.

Abdomen negro, con pelos laterales largos, de color pardo - amarillento y en su dorso con pelos cortos, de color negro. Genitalia: lóbulo superior curvado hacia adelante; porción distal del aedeago delgada, corta y cilíndrica.

♀ : Frente ancha de color negro - azulado brillante, poblada de pelos blancos excepto una banda negruzca cerca de los ocelos. Antenas con el 3a más largo que en el otro sexo. Ojos con la pilosidad blanquecina.

Tórax con pelos blancos, poco densos. Alas claras, con el estigma amarillento. Escámulas y balancines amarillos. Patas como en el macho, con la pilosidad blanca y los metatarsos intermedios amarillos.

Abdomen con pelos blancos y cortos, no muy abundantes.

OBSERVACIONES

Quiero hacer constar que el comentario que sigue se ha realizado en base al material colectado por nosotros, por FREY y el enviado por el Museo Británico. El material de BECKER (1908) no ha sido posible consultarlo, lo que no impide que confeccionemos una serie de hipótesis, pendientes de ulterior confirmación.

BECKER (*op. cit.*) basó la descripción de esta especie en un ejemplar macho cedido por el Dr. Anatael Cabrera, descripción que no se adapta completamente a nuestros ejemplares, aunque por el momento los consideramos como pertenecientes a *H. adpropinquans* en espera de poder estudiar el holotipo de esta especie en un futuro próximo. Este autor considera, además, a *H. heringi* como presente en las islas; cita que tampoco podemos confirmar y que creemos resultado de una identificación dudosa o que se trata de *H. adpropinquans*, basándonos para esta suposición en el hecho de que FREY (1936) también citó *H. heringi* en Tenerife y que el estudio de su material nos demostró que esta cita corresponde en realidad a *H. adpropinquans*. Ambas especies son muy similares y sólo los machos se diferencian de una forma clara, ya que la única hembra capturada hasta ahora (material de FREY) y estudiada por nosotros, muestra grandes similitudes con la hembra de *H. heringi*, siendo muy difícil distinguirlas. Sin embargo, las divergencias externas entre los machos son bastante notables, como se aprecia en el siguiente cuadro:

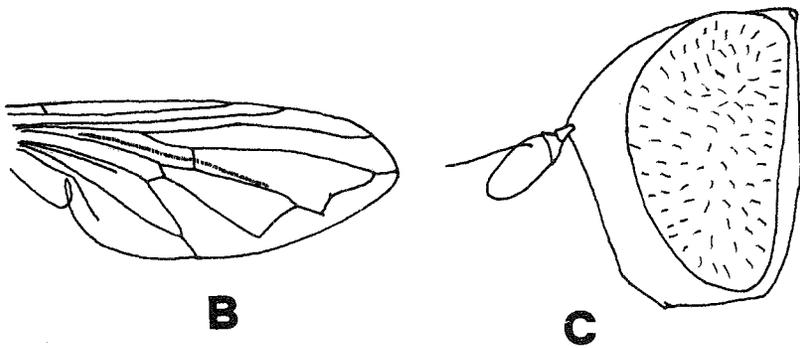
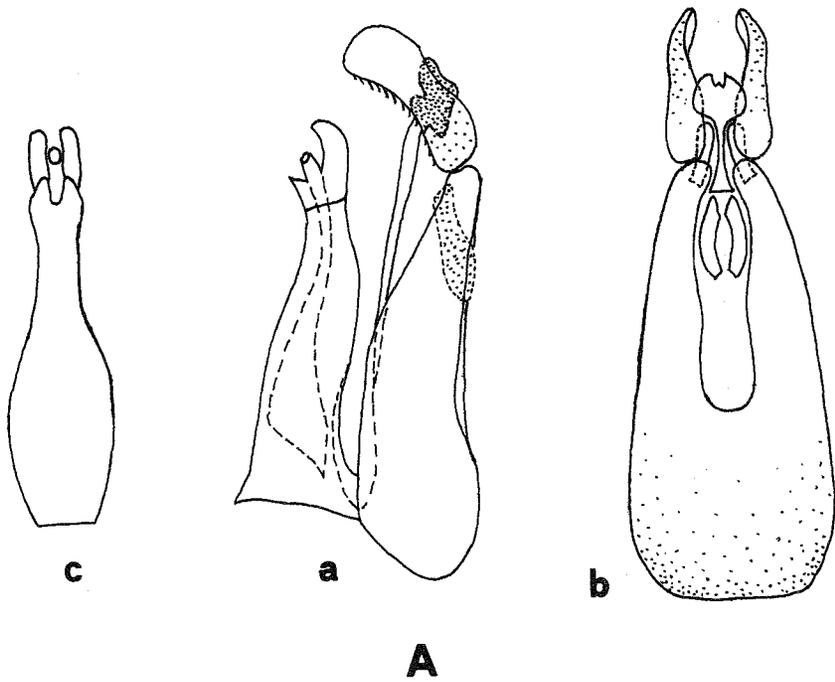
	<i>H. heringi</i>	<i>H. adpropinquans</i>
Ojos	con pilosidad blanca	con pilosidad negra
Alas	hialinas	morenuzcas
Balancines	amarillentos	negros
Escámulas	blancas	negras
Cuerpo	con pilosidad blanca	con pilosidad amarillo - morenuzca

Pese a estas acusadas diferencias, realizado el estudio de la genitalia de *H. heringi* y de *H. adpropinquans*, no hemos podido apreciar diferencias entre ambas, lo que apoya nuestra creencia de que la especie canaria constituya una «specie in status nascendi» en vía de evolución, que se ha originado de *H. heringi* y de la cual se diferencia externamente, pero de la que todavía no posee verdaderas barreras mecánicas para la reproducción, como indica la similitud de su aparato genital. Como explicación a todo esto exponemos la hipótesis de una invasión de *H. heringi* en Canarias y cuya población, por multitud de factores (clima, vegetación, fauna, etc.) no logró tener una amplia distribución en el Archipiélago, quedando confinada a los montes de laurisilva donde sólo se ha encontrado hasta el momento.

El aislamiento geográfico y ecológico a que estuvo —y está— sometida dicha especie, la llevó, sin duda, a evolucionar rápidamente en este sentido adquiriendo unos nuevos caracteres como respuesta específica a las condiciones biológicas de su actual biotopo.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL:

Islas Canarias.



Heringia adpropinquans (Beck.) A: genitalia; a: vista lateral; b: vista dorsal del 9t y estructuras anejas; c: vista ventral del 9s y lóbulos superiores. B: ala. C: perfil de la cabeza.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: (sin datos 1 ♂ BECKER leg).—Las Mercedes VII - 1931 1 ♂ (STORA leg)!. Las Mercedes VIII - 1931 1 ♀ (FREY leg)!. Las Mercedes VII - 1974 14 ♂♂ (M. BAEZ leg)!. Mte. Aguirre VII - 1949 1 ♂ (J. M. FERNANDEZ leg)!.

LA PALMA: Los Tilos VII - 1950 1 ♂ (J. M. FERNANDEZ leg)!.

GOMERA: El Cedro VII - 1975 6 ♂♂ (J. M. FERNANDEZ leg)!.

Tribu ERISTALINI

Los géneros de esta tribu están todavía muy confusos en la literatura; SACK (1932) y otros autores han considerado *Eristalis* y *Eristalomyia* como géneros distintos, diferenciándolos en la longitud de los pelos de la arista. COE (1953) trata a ambos géneros, junto con *Lathrophthalmus* y *Eristalinus*, como un solo género: *Eristalis*. Otros autores más modernos, dividen a éste en dos subgéneros: *Eristalis s.s.* y *Eristalis (Eoseristalis)*.

Debido a esta disparidad de opiniones, hemos considerado conveniente continuar diferenciando estos géneros, aunque creemos necesaria una revisión de la tribu que aune los distintos criterios existentes. Por la misma razón, prescindimos de los caracteres generales genéricos, de los que sólo ofreceremos los presentes en las claves.

CLAVE DE LOS GENEROS CANARIOS

- Célula R1 abierta **Myiatropa**
- Célula R1 cerrada y peciolada 1
- 1—Mitad posterior de la pt peluda; ojos con bandas o manchas; arista lampiña 2
- Mitad posterior de la pt lampiña; ojos no marcados; arista con pelos largos o cortos **Eristalis s.s.**
- 2—Ojos con manchas pequeñas oscuras **Lathrophthalmus**
- Ojos con bandas verticales oscuras **Eristalodes**

Género MYIATROPA Rondani, 1844

Myiatropa florea (Linnaeus, 1758)

Musca florea Linnaeus, 1758. Syst. Nat., 10: 591 (*vide* GLUMAC, 1972).

REF:

—*Eristalis floreus* Fab., in MACQUART, 1838, p. 108.

—? *Helophilus* sp., in RÖDER, 1883, p. 94.

—*Myiatropa florea* (L.), in BECKER, 1908, p. 87.

♂ : Longitud: 10 - 15 mm. Cara amarilla, poblada de pelos del mismo color y recorrida en su parte media por una faja negra brillante, lampiña; mejillas con su parte inferior negra; epístoma negro. Frente del color de la cara, excepto en sus partes anterior y central, donde es de color negro y poblada de pelos amarillos en sus partes laterales y de negros en el resto. Vértex negro, con pelos de este color. Ojos velludos. Antenas negras; arista negra y larga.

Tórax negro. Mesonoto con tres pares de manchas de color blanquecino, dispuestas de la siguiente manera: el primer par, gruesas y situadas en la parte anterior; el segundo par, estrechas y situadas transversalmente a nivel de la sutura transversal; y el tercer par, redondeadas y posteriores, situadas junto a la base del escudete. Pilosidad del mesonoto de color amarillo y negro. Pleuras con pilosidad amarilla en la mp, st y pt. Alas hialinas, con un pequeño punto negro en el extremo de la sc. Patas amarillas; fémures con su base negra y con un anillo de este color en su segunda mitad; t1 y t2 amarillas, con su extremo oscurecido; t3 arqueada, gruesa, con su último tercio negro; tarsos negros; metatarsos intermedios amarillentos.

Abdomen negro, con pilosidad amarillenta; 1t negro, algo amarillo en sus partes laterales; 2t con dos manchas amarillas grandes, ensanchadas hacia los bordes del abdomen; 3t con dos manchas amarillas que nacen en el borde anterior del terguito y alcanzan hasta su mitad; 4t con dos manchas apoyadas en su borde anterior, con pruinosidad blanquecina; borde posterior del 2t y 3t recorrido por una fina línea amarilla, el del 4t con una mancha triangular de color blanquecino. Esternitos negros, poblados de pelos amarillos y con el borde posterior recorrido por una línea amarilla. Genitalia: cerci globulosos y con pelos largos; surstylus ancho y con un gran repliegue en su ápice, en donde presenta finos pelos; 9s curvado, con el lóbulo superior de forma tronco - cónica.

♀ : Frente ancha, de color negro, amarillenta en sus partes laterales y pobladas de pelos negros.

Abdomen con el 5^o presentando tres manchas blanquecinas dispuestas como las del 4^o.

OBSERVACIONES

Dentro de esta especie, en las distintas islas de la Macaronesia, existen diferentes razas locales o geográficas, no encontrándose, sin embargo, la forma típica propia de Europa. Los ejemplares canarios presentan una coloración más clara, mientras que los azóricos tienden hacia un melanismo más intenso, presentando la coloración y pilosidad oscura. Ambas diferencias deben ser una respuesta paralela a las condiciones climáticas de dichas islas.

En total, existen cinco variedades de esta especie repartidas en las islas macaronésicas; dos de ellas son propias de las Canarias y se distinguen claramente de las tres restantes por presentar las manchas negras del mesonoto definidas, no difuminadas. Estas dos variedades, descritas por Santos - Abreu, se diferencian fácilmente por las siguientes características:

—Fémures con su base amarilla: var. *varifemorata*.

—Fémures con su base negra: var. *nigrofemorata*.

***Myiatria florea* (L.) var. *varifemorata* Santos - Abreu, 1924**

Myiatria florea (L.) var. *varifemorata* Santos - Abreu, 1924, p. 111.

REF:

—*Myiatria florea* (L.) var. *varifemorata* Santos - Abreu, in FREY, 1936, p. 85.

—*Myiatria florea* (L.) ssp. *varifemorata* Santos - Abreu, in FREY, 1936, p. 31.

♂ : Tórax con pilosidad amarilla, más densa que en la forma típica. Fémures amarillos, con un anillo de color negro en su parte media; f3 con el anillo más largo que en los demás. Los demás caracteres como en la forma típica.

♀ : Distribución de los colores en las patas como en el macho.

OBSERVACIONES

Esta variedad es poco común en el Archipiélago.

Myiatria florea (L.) var. **nigrofemorata** Santos - Abreu, 1924

Myiatria florea (L.) var. *nigrofemorata* Santos - Abreu, 1924, p. 111.

REF:

—*Myiatria florea* (L.) var. *nigrofemorata* Santos - Abreu, in FREY, 1936, p. 85.

—*Myiatria florea* (L.) var. *nigrofemorata* Santos - Abreu, in FREY, 1958, p. 31.

♂ : Tórax con pilosidad amarilla, más densa que en la forma típica. Patas negras; f1, f2 y f3 con su ápice amarillo; t1 y t2 amarillas, con su extremo negro; t3 arqueada, con su primera mitad de color amarillo y el resto negro; metatarsos intermedios rojizo - amarillentos.

♀ : Distribución de los colores de las patas como en el macho.

OBSERVACIONES

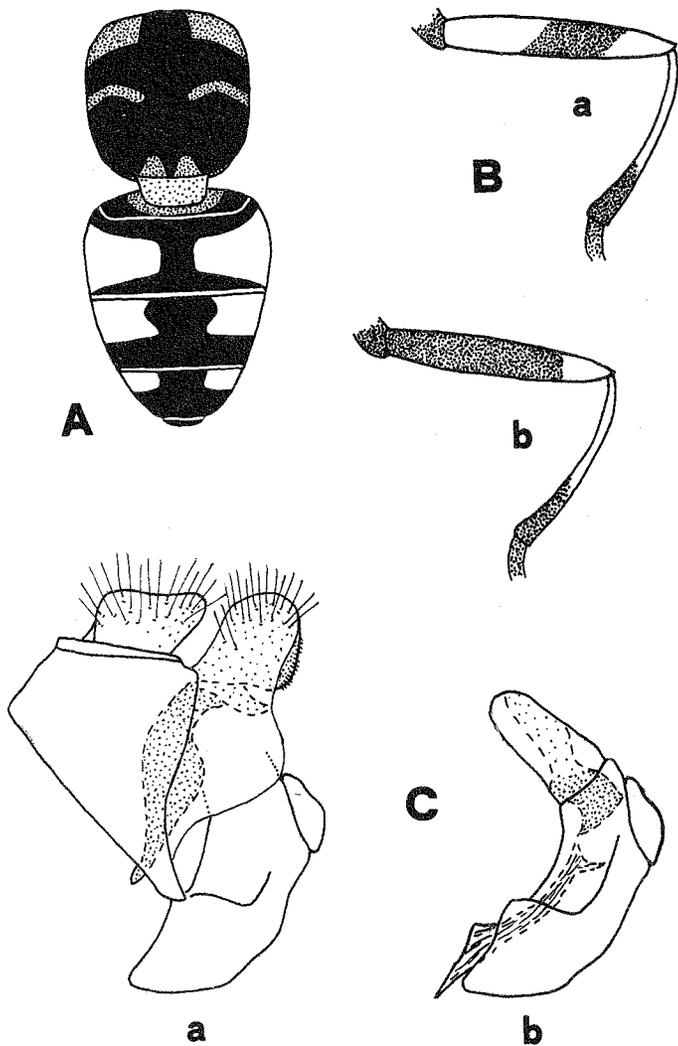
Esta variedad es la más abundante en el Archipiélago y es frecuente encontrarla sobre flores de Umbelíferas y Compuestas.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

de la var. *varifemorata*

TENERIFE: Tacoronte VII - 1931 1 ex. (FREY leg).—Güímar VIII - 1931 1 ex. (STORA leg).—Puerto de la Cruz V - 1947, I, II - 1949 (LINDBERG leg).—Santa Cruz VIII - 1952 1 ♀; La Esperanza V - 1958 1 ♀ (J. M. FERNANDEZ leg)!.—Playa de San Juan X - 73 1 ♂ y 1 ♀ (A. MACHADO leg)!.—Bajamar VIII - 1973 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.

GRAN CANARIA: Santa Brígida II - 1949; Las Lagunetas IV - 1949 (LINDBERG leg).



Myiatropa florea (L.) A: macho. B: patas; a: fémur de la var. *varifemorata*; b: fémur de la var. *nigrofemorata*. C: genitalia; a: vista lateral; b: vista lateral del 9s y estructuras anejas.

LA PALMA: (sin datos VIII - 1912 3 ♂♂ y 3 ♀♀); Bco. del Río VIII - 1919 (SANTOS - ABREU leg)!. Dehesa VIII - 1934 2 ♀♀ (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!.—Bco. del Río VIII - 1931 (FREY leg).—Puerto Naos VII - 1973 1 ♂; El Paso VII - 1973 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.

de la var. *nigrofemorata*

TENERIFE: Las Mercedes VI - 1931; Orotava VI - 1931 (FREY leg).—Puerto de la Cruz 2 ♂♂ (STORA leg).—Güímar VIII - 1931 3 ♂♂ (STORA *et* FREY leg).—Puerto de la Cruz V - 1947 (LINDBERG leg).—Las Mercedes VI - 1949 2 ♂♂; VIII - 1952 1 ♂; La Laguna V - 1964 1 ♂; Bco. La Leña II - 1962 1 ♀; Puerto de la Cruz IV - 1952 1 ♂, V - 1952, XII - 1965 1 ♀; Los Rodeos VIII - 1963 1 ♂; Guamasa XI - 1963 1 ♂; Bajamar X - 1967 1 ♂, I - 1973 1 ♀; Santa Cruz II - 1968 1 ♂ (J. M. FERNANDEZ leg)!.—Playa San Juan X - 1973 4 ♂♂ (A. MACHADO leg)!.—La Laguna IV - 1973 1 ♂ y 2 ♀♀; Valle Tabares IV - 1973 1 ♂ y 1 ♀; Fasnía V - 1973 1 ♂, II - 1974 1 ♀; Bajamar III - 1974 1 ♂ y 1 ♀; Las Mercedes IX - 1973 2 ♂♂, VI - 1974 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.

GRAN CANARIA: Tafira VI - 1931; Atalaya VI - 1931 3 ♂♂ (STORA *et* FREY leg)!.—El Rincón IV - 1962 1 ♂ (J. M. FERNANDEZ leg)!.—Tafira IX - 1974 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.

LA PALMA: (sin datos, X - 1920 3 ♂♂ y 3 ♀♀ SANTOS - ABREU leg)!. Dehesa III, IV, IX - 1934 2 ♂♂ y 1 ♀, VIII - 1935 1 ♂; (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!.—Los Llanos VIII - 1931 1 ♂; VIII - 1931 1 ♂ (STORA leg)!.—Puerto Naos VII - 1973 2 ♂♂; El Paso VII - 1973 1 ♂; Los Tilos VII - 1974 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.

GOMERA: Hermigua VIII - 1931 1 ♂ (FREY leg).—El Cedro VIII - 1974 1 ♂ y 1 ♀; Meriga VIII - 1974 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.

Género ERISTALIS Latreille, 1802

Eristalis (Eristalis) tenax (Linnaeus, 1758)

Musca tenax Linnaeus, 1758. Syst. Nat., 10: 591 (fide GLUMAC, 1972).

REF:

- Eristalis tenax* (L.), in MACQUART, 1838, p. 108.
- Eristalis tenax* (L.), in RÖDER, 1883, p. 94.
- Eristalis tenax* (L.), in BIGOT, 1891, p. 275.
- Eristalis tenax* (L.), in BECKER, 1908, p. 86.
- Eristalis tenax* (L.), in SANTOS - ABREU, 1924, p. 100.
- Eristalomyia tenax* (L.), in FREY, 1936, p. 85.
- Eristalomyia tenax* (L.), in FREY, 1958, p. 31.

♂ : Longitud: 12 - 15 mm. Cara amarillenta, poblada de pelos del mismo color y recorrida en su línea media por una ancha faja longitudinal negra; tubérculo visible, negro; parte inferior de las mejillas de color negro. Frente amarilla en sus partes laterales y negra en el centro. Antenas morenas; arista larga, midiendo dos veces la longitud de los tres artejos unidos y con pequeñas sedas en su base. Ojos muy velludos.

Mesonoto negruzco, poblado de abundantes pelos amarillentos, con vestigios de líneas longitudinales oscuras. Pleuras negras, con igual pilosidad que el mesonoto. Escudete oscuro y velludo. Alas hialinas, amarillentas en su parte media. Patas negras, pobladas de pelos amarillos; t1 y t2 amarillentas en su base; t3 fuerte, ancha y arqueada.

Abdomen negro, poblado de pelos amarillentos más cortos y fuertes que los del tórax; 1t negro; 2t negro con dos manchas laterales amarillas y el borde posterior también de este color; 3t con la base y dos manchas mucho más estrechas que las del 2t, de color amarillo; 4t negro; 5t negro. Genitalia: cerci globosos, con largos pelos en su dorso; surstylus grande, fuerte y con su lóbulo superior con algunas cerdas y pelos en su dorso; 9s relativamente delgado; lóbulo superior con el ápice curvado.

♀ : Frente ancha, amarillenta lateralmente y negra junto a la base de las antenas y en su parte posterior. Abdomen negro; 2t con las manchas amarillas más estrechas; 3t generalmente sin manchas.

OBSERVACIONES

Además de la especie típica suelen encontrarse las variedades

hortorum Meig. y *campestris* Meig., cuyas diagnosis damos a continuación.

Eristalis (E.) tenax (L.) var. hortorum Meig.

Eristalis hortorum Meig., 1822. Syst. Bexch., 3: 388 (*vide* SANTOS - ABREU, 1924).

REF:

—*Eristalis tenax* (L.) var. *hortorum* Meig., in BECKER, 1908, p. 86.

—*Eristalis tenax* (L.) var. *hortorum* Meig., in SANTOS - ABREU, 1924, p. 103.

—*Eristalomyia tenax* (L.) var. *hortorum* Meig., in FREY, 1936, p. 85.

—*Eristalomyia tenax* (L.) var. *hortorum* Meig. in FREY, 1958, p. 31.

♂ : Se diferencia de la forma típica en que el 3t del abdomen es enteramente negro y sin vestigios de color amarillo, mientras que el 2t es igual, con las dos manchas y el borde posterior de este color.

♀ : Semejante al macho, pero más robusta. Abdomen completamente negro, algunas veces con vestigios de manchas amarillas en el 2t.

OBSERVACIONES

Esta variedad es la más abundante en las islas.

Eristalis (E.) tenax (L.) var. campestris Meig.

Eristalis campestris Meig., 1822. Syst. Besch., 3: 387 (*vide* SANTOS - ABREU, 1924).

REF:

—*Eristalis tenax* (L.) var. *campestris* Meig., in SANTOS - ABREU, 1924, p. 105.

—*Eristalomyia tenax* (L.) var. *campestris* Meig., in FREY, 1936, p. 85.

♂ : Alas con el color amarillo más extendido y condensado principalmente en las venas transversales. Abdomen con el 2t presentando las manchas amarillas muy ampliadas y anchamente unidas a la faja del borde posterior; 3t con la faja del borde anterior ampliamente

unida a las dos manchas laterales amarillas; el resto de los terguitos negros.

♀ : Abdomen negro. Poco más robusta que el macho.

OBSERVACIONES

Esta variedad es la más escasa en el Archipiélago.

BIOLOGIA

La hembra realiza su ovoposición en aguas sucias, purín, etc. Los huevos, blancos y ovales, son depuestos agrupados en número de 100 a 200, en las partes más frescas y húmedas de pequeñas piedras u otros objetos en los márgenes de estas aguas. La larva tiene una forma muy característica denominada «cola de ratón», debido a que posee un tubo posterior telescópico que le sirve para la toma de oxígeno y que eleva hasta la superficie cuando se encuentra sumergida. Cuando llega a su término, la larva busca los bordes secos de su hábitat y se transforma en pupa.

Se las incluye entre las moscas productoras de miasis gástricas accidentales, por ingestión de las larvas al beber aguas contaminadas.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Cosmopolita.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

de la forma típica:

TENERIFE: Valle Tabares IV - 1973 1 ♂; Bajamar III - 1974 1 ♂ (M. BAEZ leg!).

LA PALMA: (sin datos 3 ♂♂ y 2 ♀♀ SANTOS - ABREU leg!). Dehesa II, III, IV, V, VIII, X - 1934 6 ♂♂ y 1 ♀ (SANTOS - RODRIGUEZ leg!).—Garafía V - 1973 1 ♂ (A. MACHADO leg!).

FUERTEVENTURA: Chilegua V - 1951 (B. PETERSSON leg).

de la var. *hortorum*

TENERIFE: Teide VII - 1931 (STORA leg).—La Laguna VII - 1931; Las Mercedes VII - 1931; Tacoronte VII - 1931; Orotava VII - 1931; Icod VII - 1931; Aguamansa VII - 1931; Garachico VII - 1931; (STORA *et* FREY leg).—Güímar I - 1949; Aguamansa V - 1947; Realejo Alto V - 1947; Puerto de la Cruz II - 1949; Puerto de San Juan I - 1949; Santa Cruz I - 1949; Icod V - 1947; Las Mercedes I - 1949; El Médano I - 1949 (LINDBERG leg).—Mte. Aguirre X - 1951 1 ♀; La Perdoma I - 1952 1 ♂; Las Mercedes VI - 1952 1 ♀, I - 1954 1 ♀; Bco. Tahodio X - 1957 1 ♀, I - 1955 1 ♂ (J. M. FERNANDEZ leg)!. Valle Tabares IV - 1973 3 ♂♂ y 2 ♀♀; La Laguna 1 ♂ y 1 ♀; Bajamar XII - 1973 2 ♂♂; La Cuesta II, VIII, X, XII - 1972 2 ♂♂ y 2 ♀♀; Las Lagunetas II - 1972 1 ♂; Anaga VI - 1974 1 ♂; Las Galletas XII - 1973 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.

GRAN CANARIA: Tafira, Atalaya, Las Palmas, Las Lagunetas, VI - VIII - 1931 (STORA *et* FREY leg). Tejeda III - 1950; Arucas III - 1949; Las Lagunetas IV - 1949; San Bartolomé III - 1950 (LINDBERG leg).—Bandama IX - 1973 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.

LA PALMA: (sin datos 3 ♂♂ y 3 ♀♀ SANTOS - ABREU leg)!. Dehesa II, III, IV - 1934 1 ♂ y 5 ♀♀; Santa Cruz III - 1934 2 ♀♀ (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!. El Paso VII - 1973 1 ♂; Los Tilos VII - 1974 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.—Garafía V - 1973 1 ♀ (A. MACHADO leg)!.

GOMERA: San Sebastián VIII - 1931; Cumbre VIII - 1931 (STORA *et* FREY leg).—El Cedro III - 1974 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.

FUERTEVENTURA: Playa Blanca V - 1974 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.

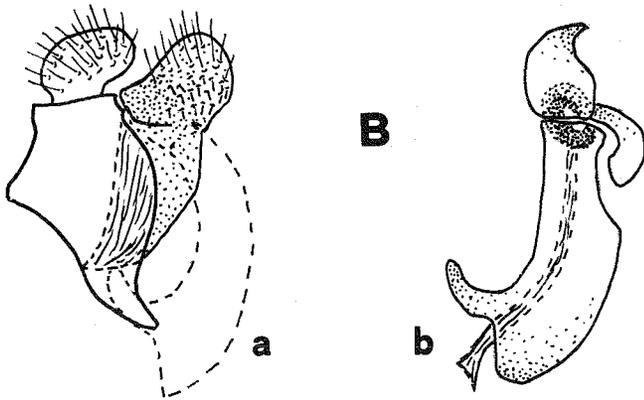
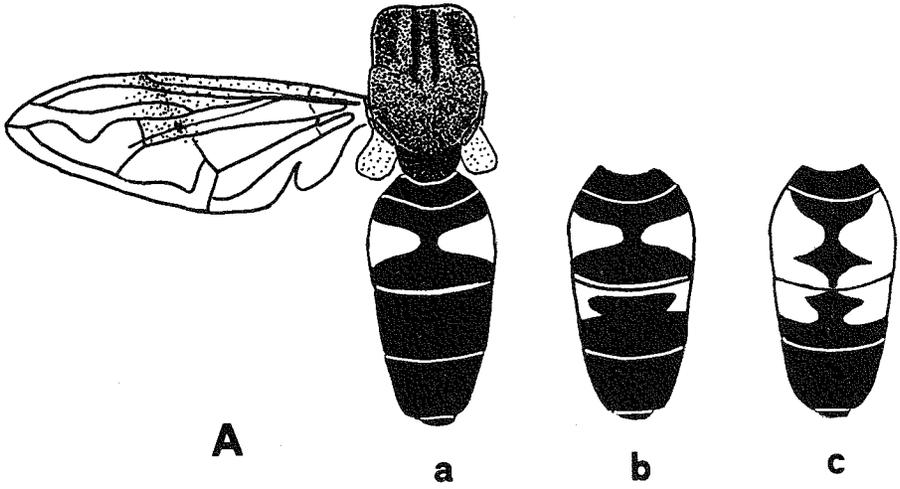
de la var. *campestris*

TENERIFE: La Cuesta V - 1973 1 ♂, I - 1974 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.

GRAN CANARIA: Atalaya VI - 1931 (STORA leg).

LA PALMA: (sin datos 2 ♂♂ SANTOS - ABREU leg)!. Dehesa VI - 1934 1 ♂ (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!.

GOMERA: (sin datos SANTOS - ABREU leg)!.



Eristalis (Eristalis) tenax (L.) A: a: var. *hortorum*; b: forma típica; c: var. *campestris*; B: genitalia; a: vista lateral; b: vista lateral del 9s y estructuras anejas.

Género LATHYROPHTHALMUS Mik, 1897

Lathyrphtalmus aeneus (Scopoli, 1763)

Conops aeneus Scopoli, 1763. Ent. Carn., 356: 967 (fide GLUMAC, 1972).

REF:

—*Eristalis aeneus* Scop., in MACQUART, 1838, p. 108.

—*Eristalis aeneus* Scop., in BECKER, 1908, p. 87.

—*Eristalis aenea* Scop., in SANTOS - ABREU, 1924, p. 96.

—*Lathyrphtalmus aeneus* Scop., in FREY, 1936, p. 85.

♂ : Longitud: 9 - 11 mm. Cara grisácea y poblada de pelos de este color; parte inferior de las mejillas, peristoma y tubérculo, de color negro brillante. Frente del color de la cara, excepto junto a la base de las antenas donde adquiere color negro. Antenas amarillentas: 3a con su borde superior negruzco; arista larga. Vértex negro, algo grisáceo en su parte anterior. Ojos lampiños y con abundantes puntos negros.

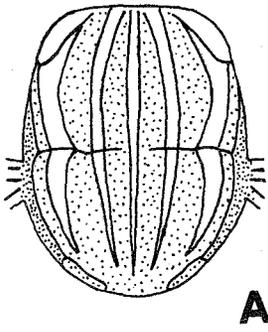
Mesonoto de color verde oscuro, brillante, poblado de pelos amarillos y recorrido por cinco líneas longitudinales de color blanco. Pleuras negras, con manchas de pruinosidad blanca que afectan a la mp, st e hp. Escudete del color del mesonoto. Alas hialinas. Patas negras; f1, f2 y f3 con sus extremos amarillos; t1 y t2 amarillas en su primera mitad; t3 amarilla sólo en su primer tercio; tarsos negros, con los metatarsos rojizo - amarillentos.

Abdomen del color del mesonoto, poblado de pelos del mismo color. Genitalia: 9t alargado y bastante ancho; cerci globoso y con largos y finos pelos en su parte dorsal; surstylus grande y fuerte, con pequeños agujones en la cara ventral de su ápice; 9s pequeño; lóbulo superior relativamente desarrollado, con un pequeño apéndice en su parte posterior.

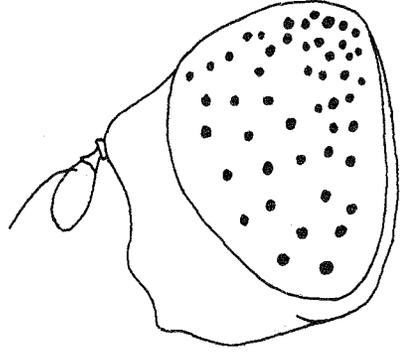
♀ : Frente ancha, negra, con pruinosidad grisáceo - amarillenta y poblada de pelos amarillos y negros.

OBSERVACIONES

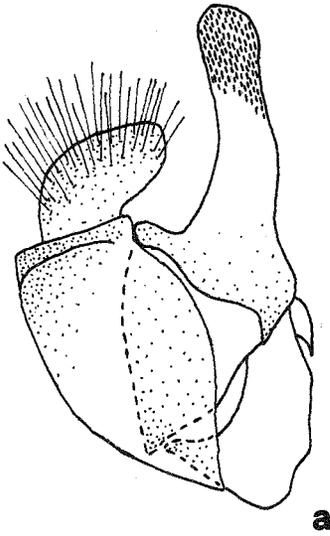
La larva de esta especie es saprófaga y el adulto es frecuente encontrarlo sobre flores, en las proximidades del habitat donde se desarrolla aquélla.



A



B



a

C



b

Lathyrophthalmus aeneus (Scop.) A: mesonoto. B: perfil de la cabeza y coloración de los ojos. C: genitalia; a: vista lateral; b: vista lateral del 9s y estructuras anejas.

♂ : Longitud: 10 - 14 mm. Cara blanquecina, poblada de pelos de este color, algo largos; parte inferior de las mejillas, peristoma y del tubérculo de color negro y con dos líneas negras paralelas a la central situada sobre este último. Frente negruzca con pelos largos del mismo color. Ojos fuertemente velludos y con seis fajas longitudinales de color oscuro. Antenas negras; arista bastante larga.

Mesonoto amarillento y recorrido por cuatro fajas longitudinales negras, dos centrales y dos laterales, éstas interrumpidas en la sutura transversal. Pilosidad del tórax muy densa, de color amarillo. Pleuras negruzcas, con pruinosidad grisácea y pobladas de pelos blancos. Escudete amarillento. Alas hialinas. Patas negras; t1 y t2 con su primera mitad blanca; t3 bastante ancha y arqueada, amarillento en su base; metatarsos intermedios amarillos; tarsos negruzcos.

Abdomen negro; 1t grisáceo; 2t con dos manchas amarillas ensanchadas lateralmente e interrumpidas en su parte media, adquiriendo el segmento en este punto color gris; 3t con una faja anterior de color gris; 4t con una faja anterior gris ensanchada centralmente; 5t negro. Genitalia: cerci globoso, grande y con largos pelos en su dorso; surstylus muy ancho, con un lóbulo superior y otro inferior y con algunas pequeñas cerdas centrales y unos pocos pelos, algo largos, en su ápice; 9s doblado por su mitad y con sus estructuras pequeñas y difícilmente diferenciables.

♀ : Frente ancha, amarillenta, negra en su parte posterior, poblada de pelos negros en esta parte y en la anterior y de amarillos en la central.

OBSERVACIONES

Las diferencias entre la subespecie canaria y la forma típica estriban principalmente en la coloración del abdomen y de las patas; estas últimas presentan, en los ejemplares canarios, un oscurecimiento general. En cuanto al abdomen, las principales divergencias se resumen en el siguiente cuadro:

	<i>E. taenips taeniops</i>	<i>E. taeniops canariensis</i>
2t	manchas amarillas anchas	manchas amarillas estrechas
3t y 4t	con manchas amarillas	con manchas de pruinosisidad gris
Esternitos	amarillos	negros, excepto el 2s.

BIOLOGIA:

Esta especie posee una biología similar a *E. (E.) tenax* (L.). Sus larvas tienen idéntica forma y comparten el mismo habitat. El adulto es frecuente encontrarlo libando sobre flores.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

—de la forma típica:

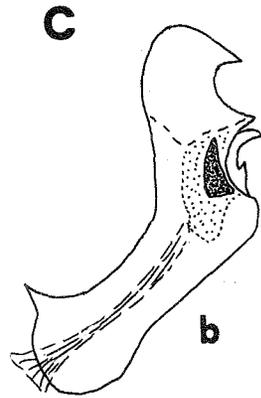
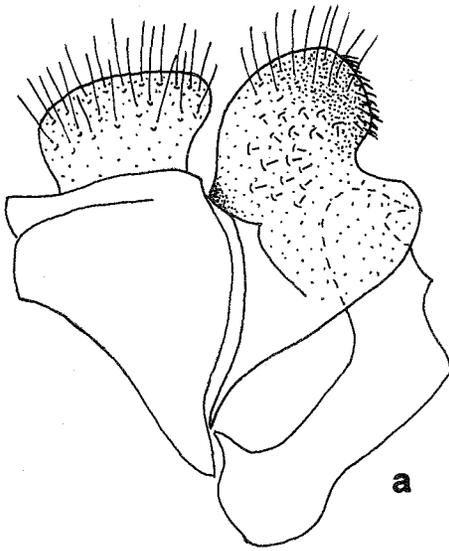
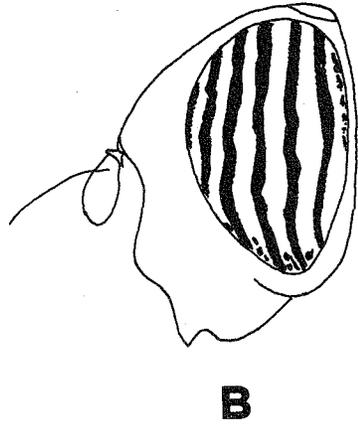
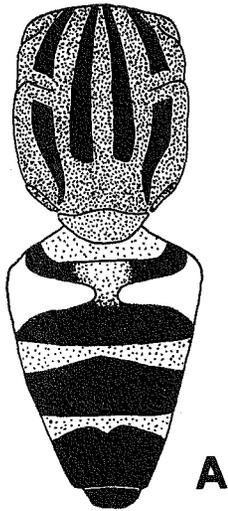
Norte de Africa, Sur de Europa, Asia Occidental.

—de la subespecie:

Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: Las Mercedes VII - 1931 7 exx. (STORA *et* FREY leg).— Monte La Esperanza VII - 1950 1 ♂; Santa Cruz VIII - 1952 1 ♂, VI - 1955 1 ♂, XI - 1962, VIII - 1963 1 ♂ y 2 ♀♀, II - 1968 1 ♂; Bco. Tahodio VII - 1955 2 ♂♂; Puerto de la Cruz VII - 1962 1 ♂; Bco. Santos II - 1963 1 ♀; Bco. La Leña III - 1963 1 ♂ y 1 ♀; San Andrés X - 1963 1 ♀; (J. M. FERNANDEZ leg)!.—Valle Tabares IV - 1973 3 ♂♂ y 2 ♀♀; Valle Jiménez IV - 1973 1 ♂ y 2 ♀♀;



Eristalodes taeniops (Wied.) ssp. **canariensis** (Beck.) A: macho. B: perfil de la cabeza y coloración de los ojos. C: genitalia; a: vista lateral; b: vista lateral del 9s y estructuras anejas.

La Cuesta II, VIII - 1972 6 ♀♀, V, VI - 1973 1 ♂ y 1 ♀; Bco. Tahodio IX - 1973 1 ♀; Bajamar XII - 1973 1 ♂; La Laguna IV - 1973 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.

GRAN CANARIA: Tafira VI - 1931 2 exx. (FREY leg).

LA PALMA: (sin datos 3 ♂♂ y 3 ♀♀); Dehesa VII - 1921 1 ♀; Bco. de Quintero VII - 1922 1 ♂ y 1 ♀ (SANTOS - ABREU leg)!.—Santa Cruz I, III, IX - 1934 2 ♂♂ y 3 ♀♀; Dehesa IV - 1936 1 ♀, IX - 1937 1 ♂ (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!. Los Sauces VI - 1950 1 ♂ (J. M. FERNANDEZ leg)!.

GOMERA: Garajonay VII - 1954 1 ♀ (J. M. FERNANDEZ leg)!.

Tribu CHEILOSINI

Género CHAMAESYRPHUS Mik, 1895

Especies pequeñas, delgadas y con el abdomen con manchas amarillas. Ojos lampiños, separados en los dos sexos, más distantes en las hembras que en los machos. Cara saliente en su parte inferior. Antenas más cortas que la cabeza; 3a grande, oval, algo anguloso en su parte superior y con la arista inserta unas veces en su parte basal y otras hacia su extremo, pero dispuesta siempre dorsalmente. Tórax pequeño, algo pruinoso. Alas bien lobuladas; vena R4+5 algo curvada hacia abajo; vena r - m pequeña y situada a la altura del primer tercio de la célula discal. Patas delgadas. Abdomen acintado en el macho, un poco oval en la hembra; con pares de manchas ocráceas en los segmentos medianos. Genitalia muy pequeña.

OBSERVACIONES

El género *Chamaesyrrhus* se encuentra representado en la región paleártica por cuatro especies: *Ch. scaevoides* Fall.; *Ch. pruinoso-maculatus* Strobl.; *Ch. caledonicus* Collin; y *Ch. lusitanicus* Mik, esta última presente en Canarias.

SANTOS - ABREU (1924) describe cuatro nuevas especies de este género: *Ch. nigricornis*, *Ch. nigrifacies*, *Ch. autumnalis* y *Ch. dimidiatus*, junto a las cuales cita *Ch. pruinoso-maculatus* Strobl.

FREY (1936) hace notar que las especies descritas por SANTOS - ABREU se tratan, posiblemente, de formas de las especies europeas. Posteriormente (1958) el mismo autor cita *Ch. lusitanicus* Mik en Tenerife, al estudiar el material recolectado por HAKAN LINDBERG.

Estudiadas las especies europeas, los holotipos de las especies descritas por SANTOS - ABREU y nuestro material, confirmamos la presencia de *Ch. lusitanicus* Mik en Tenerife y La Palma, a la vez que consideramos las especies descritas por SANTOS - ABREU como sinónimas de ésta.

***Chamaesyrrhus lusitanicus* Mik, 1898**

Chamaesyrrhus lusitanicus Mik, 1898. Wien. Ent. Zeit. 17: 143
(fide GIL COLLADO, 1930).

SYN:

- Chamaesyrrhus nigricornis* Santos - Abreu, 1924, p. 79, **n. syn.**
- Chamaesyrrhus nigrifacies* Santos - Abreu, 1924, p. 82, **n. syn.**
- Chamaesyrrhus autumnalis* Santos - Abreu, 1924, p. 89, **n. syn.**
- Chamaesyrrhus dimidiatus* Santos - Abreu, 1924, p. 91, **n. syn.**

REF:

- Chamaesyrrhus pruinosomaculatus* Strobl., in SANTOS - ABREU 1924, p. 86.
- Chamaesyrrhus lusitanicus* Mik, in FREY, 1958, p. 31.

♂ : Longitud: 6 mm. Cara de color blanco, bastante saliente en su parte inferior, donde posee algunos pelos de este color; tubérculo de color negro brillante; epistoma negro. Frente negra en su parte superior y del color de la cara en el resto, poblada de pelos cortos del color de las partes en que se asientan. Vértex negro. Triángulo ocelar sobresaliente, con los ocelos bastante grandes y con algunos pelos, algo largos, de color negro. Ojos lampiños, separados por una sutura transversa frontal. Occipucio bordeado de cerdas y pelos negros. Antenas negras; arista negra.

Mesonoto negro, con sus partes laterales grisáceas y poblado de una vellosidad corta, negra. Pleuras grises, pobladas de pelos finos y blancos. Escudete negro con seis largas cerdas en su borde. Alas algo amarillentas, con el estigma negruzco y con pequeñas cerdas a lo largo de la vena costal. Patas negras, pobladas de finos pelos blancos y con las siguientes zonas de color amarillo: parte inferior de las coxas an-

teriores; base y extremos de f1, f2 y f3; primera mitad y extremo de las t1 y t2; y metatarsos intermedios.

Abdomen estrecho, negruzco, con pilosidad corta, negra, excepto en las partes laterales, donde es algo más larga y blanca; 1t negruzco, algo espolvoreado de blanco en sus partes laterales; 2t y 3t con dos manchas amarillas, redondeadas interiormente; 4t con dos pequeñas manchas amarillas apoyadas en el borde anterior; 5t negro. Esternitos amarillentos, excepto el 4s que es negro. Genitalia: cerci globulosos, con pelos finos; surstylus alargado, ensanchado en su parte media, con pelos finos en su parte anterior y con pequeñas cerdas en su cara interna; lóbulo superior con su parte antero - ventral fuertemente quitinizada; base aedeagal prolongada en un apéndice filiforme curvado; apodema aedeagal fino, algo ensanchado en su parte distal.

♀ : Antenas con el 3a rojizo inferiormente; en ocasiones, este color sobrepasa la mitad inferior del artejo. Frente ancha, negra, brillante y con pilosidad corta del mismo color.

Abdomen más ancho en la base que en el macho, estrechándose de forma continua hacia su extremo; 2t con dos manchas amarillas, cuadrangulares; 3t y 4t con dos manchas formadas por pruinosis blanca, aunque en ocasiones se puede apreciar un leve tono amarillento; 5t negro.

OBSERVACIONES

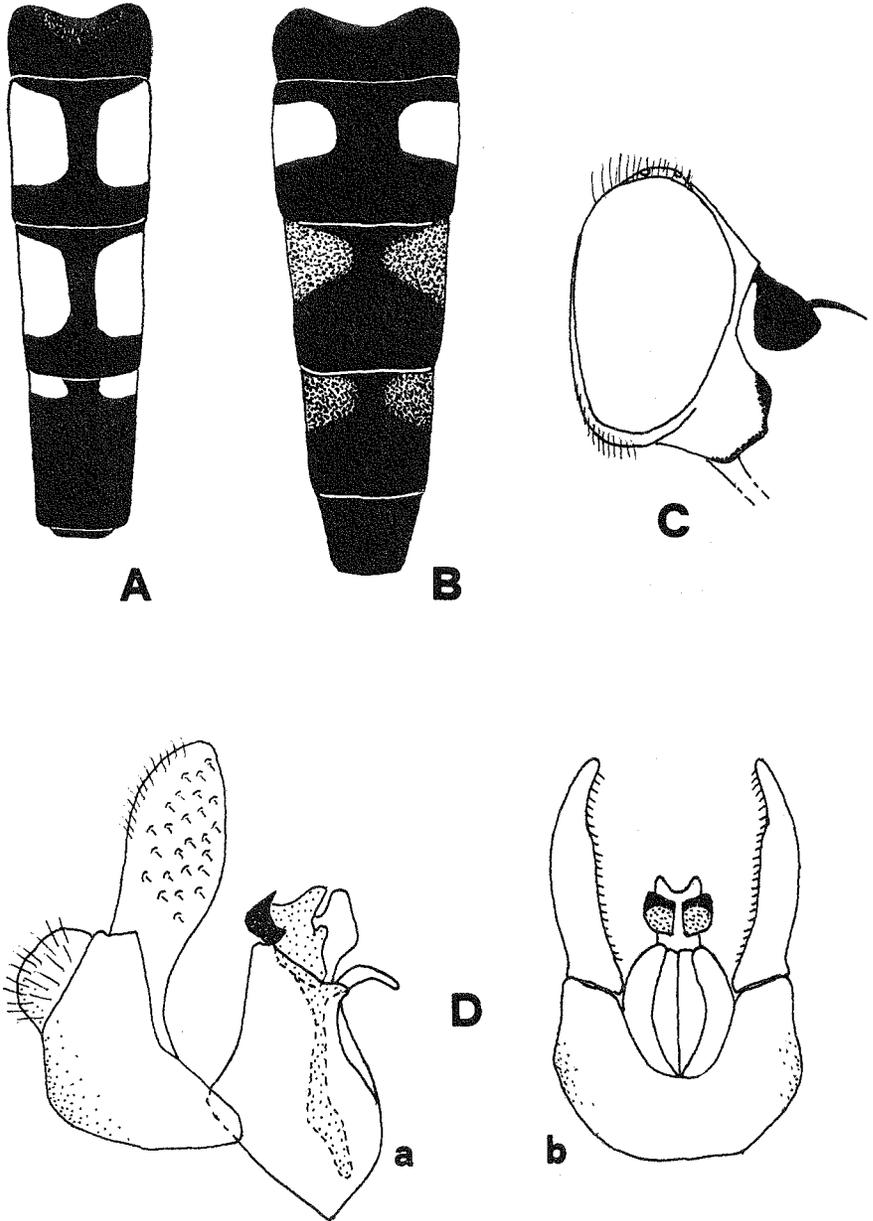
Esta especie se ha encontrado en Tenerife y La Palma sólo en pinares o en las proximidades de esta formación vegetal, observándose siempre en los sitios más soleados de la foresta. Como excepción destacaremos que en La Palma, se han colectado ejemplares en los bosques de laurisilva.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Europa.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: Vilafior II - 1950 1 ♂ (LINDBERG leg)!. Las Lagunetas XII - 1973 1 ♀; Mte. del Realejo Bajo XI - 1973 1 ♂ y 2 ♀♀; Agumansa 1 ♂ (M. BAEZ leg)!.



***Chamaesyrrhus lusitanicus* Mik.** A: abdomen del macho. B: abdomen de la hembra. C: perfil de la cabeza. D: genitalia; a: vista lateral; b: vista dorsal.

- LA PALMA: Dehesa VIII - 1912 1 ♂; VIII, IX - 1914 1 ♂ y 6 ♀♀; Bco. del Río VIII - 1914 4 ♀♀, VIII - 1915 2 oo; Lomo de Miraflores VIII - 1915 1 ♀; Bco., Mastrantes VIII - 1919 1 ♀ (SANTOS - ABREU leg)!. Dehesa X, XII - 1934 2 ♀♀, X, xi - 1938 2 ♀♀; Buenavista XI - 1946 1 ♀ (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!.—Los Tilos
- LA PALMA: Dehesa VIII - 1912 1 o; VIII, IX - 1914 1 o y 6 oo; Bco. del Río VIII - 1914 4 oo, VIII - 1915 2 oo; Lomo de Miraflores VIII - 1915 1 o; Bco., Mastrantes VIII - 1919 1 o (SANTOS - ABREU leg)!. Dehesa X, XII - 1934 2 ♀♀, X, XI - 1938 2 ♀♀; Buenavista XI - 1946 1 ♀ (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!.—Los Tilos XI - 1974 1 ♀; Bco. Aduares XI - 1974 1 ♀ (SANTOS - PINTO leg)!.

Tribu MILESIINI

CLAVE DE LOS GENEROS CANARIOS

- Cara cóncava; fémures posteriores sólo débilmente hinchados, sin una placa preapical espinosa **Xylota**
- Cara débilmente aquillada, no cóncava; fémures posteriores fuertemente hinchados, con una placa espinosa anteroventral en su tercio apical **Syritta**

Género SYRITTA St. Fargeau et Serville, 1825

Cabeza algo más ancha que el tórax. Ojos unidos en el macho en una corta extensión. Cara débilmente aquillada, sin tubérculo. Antenas cortas; 3a redondeado y con la arista lampiña. Tórax cuadrangular, con sus ángulos redondeados, finamente punteado y poco brillante. Pleuras, por lo general, con pilosidad gris. Escudete oscuro. Alas con la vtms ondulada; vena r - m situada aproximadamente hacia la mitad de la célula discal (ver Lám. I). Patas anteriores débiles; par posterior con los fémures enormemente ensanchados y con una placa espinosa anteroventral en su tercio apical; tibias aquilladas y metatarsos algo ensanchados. Abdomen largo y estrecho, de bordes paralelos, o ligeramente contraído hacia su mitad en los machos y un poco más ancho y elíptico en las hembras.

Syritta pipiens (Linnaeus, 1758)

Musca pipiens Linnaeus, 1758. Syst. Nat., 10: 594 (fide GLUMAC, 1972).

REF:

—*Syritta pipiens* (L.), in MACQUART, 1838, p. 108.

- Syritta pipiens* (L.), in BIGOT, 1891, p. 276.
- Syritta pipiens* (L.), in BECKER, 1908, p. 89.
- Syritta pipiens* (L.), in SANTOS - ABREU, 1924, p. 121.
- Syritta pipiens* (L.), in FREY, 1936, p. 83.
- Syritta pipiens* (L.), in FREY, 1958, p. 30.

♂ : Longitud: 6 - 8 mm. Cara de color blanco, bastante saliente inferiormente; parte inferior de las mejillas, negra; epistoma amarillento. Frente pequeña, del color de la cara. Vértex muy grande, en forma de triángulo isósceles muy agudo, amarillo en su mitad anterior y negro en la posterior. Antenas rojizas; arista negra.

Mesonoto negro, sin brillo, con dos manchas triangulares de color grisáceo - amarillento que afectan al borde anterior y que continúan por los húmeros, hasta alcanzar la sutura transversal. Pleuras grises. Escudete negro. Alas hialinas. Patas: coxas negras espolvoreadas de gris; f1 y f2 amarillentos, oscurecidos centralmente, aunque, con frecuencia, sólo en su parte dorsal; f3 hinchado, negro, amarillento en su base, con una mancha central de este mismo color y armado de pequeñas espinas en su borde inferior, las posteriores mucho más fuertes y notables que las anteriores; t1 y t2 negras, con su primera mitad amarillenta; t3 negra y arqueada, amarilla en su base y con una mancha de este color en su centro; tarsos anteriores e intermedios rojizos, los posteriores negros.

Abdomen estrecho, abultado en su extremidad y de color negro; 1t grisáceo lateralmente; 2t y 3t con dos manchas alargadas de bordes internos redondeados; 4t ancho, mazudo, con dos pequeñas manchas laterales de color gris - ceniciento y con un triángulo central algo más claro que el resto del terguito; 5t negro. Esternitos con los colores dispuestos de igual manera que en los terguitos. Genitalia: 9t cuadrangular; cercus muy desarrollado, de forma triangular, más ancho inferiormente y con cortos pelos en toda su extensión; surstylus muy delgado, con una inflexión en su parte media y con algunas cerdas dispuestas linealmente, presentando un ensanchamiento inferior que protege las partes terminales del 9s. Estructuras del 9s muy delgadas y pequeñas.

♀ : Frente ancha, de color blanco - amarillento en su parte anterior y negra en la posterior. Antenas un poco más oscuras que en el macho.

Abdomen más ancho que en el macho y de lados paralelos; manchas de los terguitos como las del macho, aunque más pequeñas y con pruinosidad grisácea en todas ellas.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Azores, Madeira, Europa, Norte de Africa, Norte de Asia, Norteamérica.

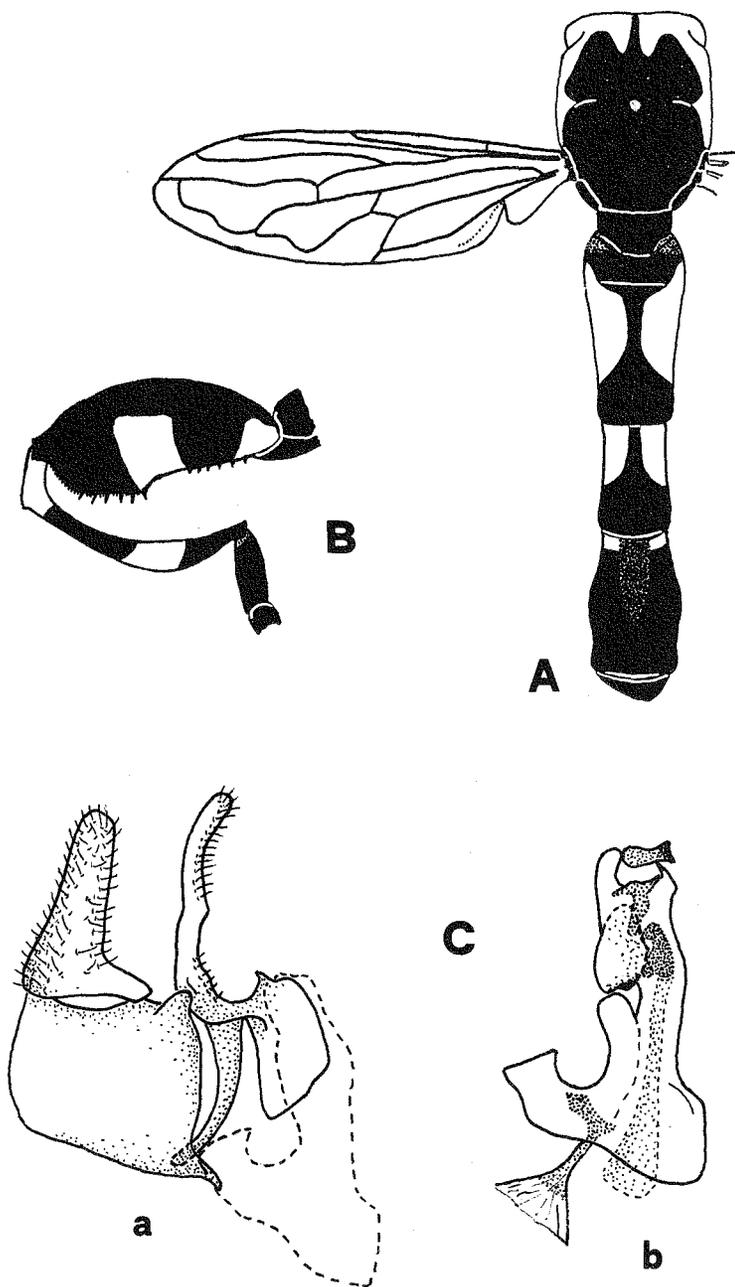
DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

TENERIFE: Puerto de la Cruz VII - 1931; Garachico VII - 1931 (STORA leg).—Aguamansa VII - 1931; Icod VII - 1931; Las Mercedes VII - 1931 (FREY leg).—La Laguna VII - 1931 Orotava VII - 1931 (STORA *et* FREY leg).—La Laguna VI - 1947; Valle de Masca V - 1947; Aguamansa V - 1947; Icod V - 1947; Bco. Martiánez II - 1950 (LINDEBERG leg).—Santa Cruz IX - 1947 1 ó, IV - 1956 2 qq, XI - 1958 1 ó; Mte. Aguirre IV - 1954 1 q; Tacoronte V - 1950 1 q, VII - 1956 2 qq; Bajamar III - 1950 1 o; Tejina III - 1960 1 q; Punta del Hidalgo I - 1961 1 ó; Güímar VII - 1962 1 q; El. Médano IV, V - 1963 6 qq; Geneto IV - 1963 1 ó y 1 q; San Andrés X - 1963 1 q (J. M. FERNANDEZ leg)!.—Valle Tabares IV, V - 1973 9 óó y 5 qq; La Cuesta I, III, IV, V, IX, X y XII - 1973 13 óó y 4 qq; Valle Jiménez III, V - 1973 2 óó y 2 qq; La Laguna IV - 1973 2 óó; Las Galletas XII - 1973 1 ó; Fasnia VIII, IX - 1972 2 óó y 1 q; Las Mesas I - 1972; Bajamar I - 1973 1 q; Güímar III - 1973 1 q (M. BAEZ leg)!.

GRAN CANARIA: Tafira VI - 1931; Atalaya VI - 1931; Las Lagunetas VI - 1931 (STORA *et* FREY leg).—Arucas III - 1949; San Nicolás III - 1949; Gáldar II - 1949; Maspalomas III - 1950 (LINDEBERG leg).—Maspalomas VI - 1963 1 ó y 2 qq, IX - 1973 1 ó (J. M. FERNANDEZ leg)!.

LA PALMA: (sin datos 7 óó y 4 qq); Lomo de Miraflores II - 1912 3 óó y 2 qq; Dehesa VIII - 1917 2 óó y 1 q (SANTOS - ABREU leg)!.—Dehesa VI - 1934 1 ó, VI - 1935 1 q, III - 1936 1 ó, Buenavista IV - 1935 1 ó; Barlovento II - 1936 1 q, Bco. del Río VIII - 1940 1 ó (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!.—Dehesa VII - 1973 1 q (M. BAEZ leg)!.

GOMERA: Hermigua V - 1974 1 ó; Bco. Majona IV - 1974 1 ó (M. BAEZ leg)!.



Syrretta pipiens (L.) A: macho. B: pata posterior. C: genitalia; a: vista lateral; b: vista lateral del 9s y estructuras anejas.

FUERTEVENTURA: Betancuria II - 1949; Gran Tarajal III - 1949 (LINDBERG leg).—Betancuria V - 1974 1 ♂; Madre del Agua V - 1974 1 ♀ (M. BAEZ leg)!.

GRACIOSA: III - 1949 (LINDBERG leg).

Género XYLOTA Meigen, 1822

Ojos lampiños. Frente estrecha en la hembra y con manchas pruinosas a los lados. Cara cóncava, sin tubérculo; únicamente con el borde bucal algo prominente. Antenas grandes; 3a oval o redondo, comprimido y con la arista muy larga. Tórax robusto, con pubescencia corta o muy corta y con las callosidades bien marcadas. Escudete redondeado, del color del mesonoto. Alas con la nerviación como en el género *Syritta*, con la vtms ondulada y con la vena r - m situada hacia la segunda mitad de la célula discal. Patas fuertes y robustas; muslos posteriores largos y gruesos, con agujones a lo largo de su borde inferior; trocánteres posteriores, en los machos, armados con agujones o inermes. Abdomen más estrecho que el tórax, con los bordes paralelos. En las hembras puede ser algo más ancho que en los machos. Genitalia bastante desarrollada.

Xylota segnis (Linnaeus, 1758)

Musca segnis Linnaeus, 1758. Sys. Nat., 10: 595 (*vide* GLUMAC, 1972).

REF:

- Zelima segnis* (L.), in SANTOS - ABREU, 1924, p. 117.
- Xylota segnis* (L.), in FREY, 1936, p. 83.

♂ : Longitud: 10 - 11 mm. Cara cóncava en su parte media, negra, cubierta de vellosidad corta y amarillenta, que le da un aspecto aterciopelado. Parte inferior de las mejillas y posterior de la cabeza, con pelos largos y blancos. Frente del color de la cara y con la misma vellosidad. Vértex negro, poblado de pelos amarillentos. Ojos lampiños, unidos en la frente en una extensión equivalente a la longitud de las antenas. Antenas negras, algo espolvoreadas de gris; 2a con cerdas algo largas en su extremo; 3a ovalado y aplastado; arista larga, midiendo dos veces la longitud de los tres artejos antenales unidos.

Mesonoto de color verde - dorado brillante, poblado de pelos cortos, amarillos y con dos manchas pruinosas plateadas en su parte anterior que afectan a los húmeros. Pleuras negras y brillantes; mp y st algo espolvoreadas de gris y pobladas de pelos largos de este mismo color, solamente algo amarillentos los superiores. Escudete del color del mesonoto. Alas algo oscurecidas; estigma morenuzco. Patas robustas; coxas y trocánteres negros; trocánteres posteriores con un fuerte agujón negro; f1 y f2 negros, sólo con su extremo amarillento; f3 negro, algo ancho, armado en su borde inferior de dos series de agujones agudos, la serie anterior está formada por unos 10 - 12, la posterior por unos 6 - 7; t1 y t2 amarillas, con un extenso anillo negro; t3 arqueada y negra, amarilla sólo en su base; tarsos anteriores e intermedios amarillos, exceptuando los dos últimos artejos que son negros; tarsos posteriores negros.

Abdomen alargado y poblado de pelos amarillos; 1t negro; 2t amarillo, con el borde anterior negro, color que se continúa posteriormente en una línea vertical que alcanza sólo hasta la mitad del terguito; 3t amarillo, con su borde posterior recorrido por una faja negra que se extiende anteriormente en una línea central; 4t negro, poblado de pelos cortos de este color, excepto en sus partes laterales, que son amarillos; 5t negro, poco visible. Esternitos con los colores dispuestos como en los terguitos. Genitalia abultada.

♀ : Frente ancha, negra, gradualmente estrechada hacia el vértice, poblada de pelos cortos amarillos y con dos grandes manchas de pruinosis blanca situadas en su parte central.

Trocánteres posteriores sin agujón; f3 con las dos series de agujones en número de 6 - 7.

OBSERVACIONES

Esta especie es bastante rara y sólo se ha encontrado hasta el momento en la isla de La Palma.

FREY (1944) capturó esta especie, en Madeira, sobre flores de *Hydrangea* sp. (*Hortensia in FREY*). Es curioso destacar que nosotros también la hemos encontrado siempre sobre esta planta, introducida por el hombre en algunas zonas de la laurisilva.

Desconocemos la biología de esta especie, pero es lógico pensar que, en su fase larvaria, esté ligada a madera en descomposición del bosque. Por otra parte, creemos que su fase adulta requiere un alto grado de humedad como el que le ofrece la laurisilva. Ambas condiciones se encuentran en este bosque, que es, además, el único biotopo donde ha sido encontrada por nosotros.

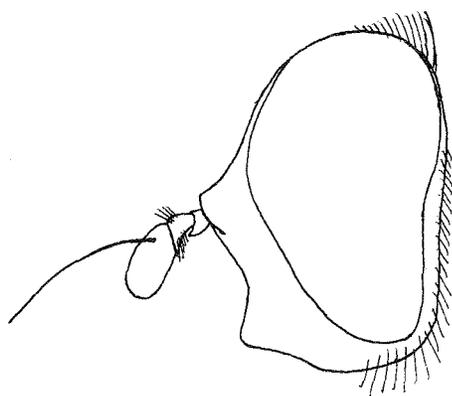
Debido a la escasez de ejemplares hemos omitido el estudio de la genitalia de esta especie, que no es indispensable para su exacta determinación, dada su peculiar morfología.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

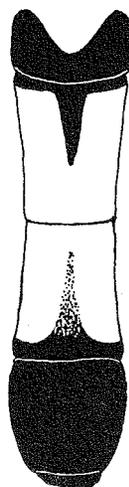
Región Paleártica, Madeira y Azores.

DISTRIBUCION EN EL ARCHIPIELAGO CANARIO:

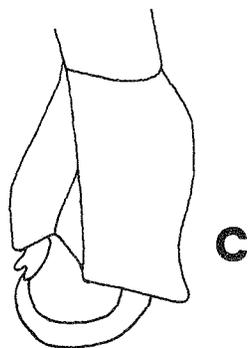
LA PALMA: Fuente del Jubrón IX - 1902 2 óó y 2 oö (SANTOS - ABREU leg)!.—La Galga VIII - 1934 1 o (SANTOS - RODRIGUEZ leg)!.—
Los Tilos VII - 1973 3 óó, VII - 1974 1 ó y 1 o (M. BAEZ leg)!.



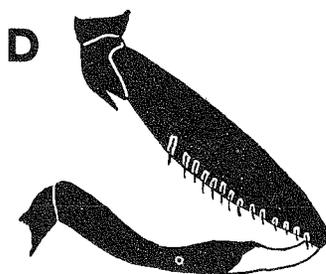
A



B



C



D

***Xylota segnis* (L.)** A: contorno de la cabeza. B: abdomen. C: vista lateral del hipopigio. D: pata posterior del macho.

CATALOGO DE LOS SIRFIDOS PRESENTES EN EL
ARCHIPIELAGO CANARIO

Subfamilia SYRPHINAE

Tribu *Paragini*

Género *Paragus*

P. tibialis

Tribu *Chrysotoxini*

Género *Chrysotoxum*

C. triarcuratum

Tribu *Melanostomini*

Género *Melanostoma*

M. incompletum

Tribu *Syrphini*

Género *Ischiodon*

I. aegyptius

Género *Sphaerophoria*

S. scripta

S. rueppellii

Género *Scaeva*

S. pyrastris

S. albomaculatus

Género *Episyrphus*

E. balteatus

Género *Meliscaeva*

M. auricollis

Género *Metasyrphus*

M. corollae

M. latilunatus

Género *Syrphus*

S. ribesii

Subfamilia MILESINAE

Tribu *Eumerini*

Género *Eumerus*

E. latitarsis

E. purpureus

E. terminalis

E. auratus

E. pulchellus

Tribu *Pipizini*

Género *Heringia*

H. adpropinquans

Tribu *Eristalini*

Género *Eristalis*

E. tenax

Género *Eristalodes*

E. taeniops canariensis

Género *Lathyrophthalmus*

L. aeneus

Género *Myiatropa*

M. florea

Tribu *Cheilosini*

Género *Chamaesyrrhus*

Ch. lusitanicus

Tribu *Milesiini*

Género *Syritta*

S. pipiens

Género *Xylota*

X. segnis

ESPECIES EXCLUIDAS

MACQUART (1838) y BECKER (1908) citaron en sus respectivos trabajos algunas especies que eran, para ellos mismos, de dudosa determinación y que nosotros hemos decidido excluirlas como presentes en el archipiélago.

MACQUART estudió los ejemplares llevados a París por los Sres. WEBB y BERTHELOT, siendo probable que confundiera o mezclara con ellos material procedente de otro lugar.

BECKER, en ocasiones, duda de la exactitud de sus propias determinaciones en ejemplares de difícil estudio.

A continuación exponemos la lista de estas especies, razonando los motivos de su exclusión.

—*Ascia analis* Macq.: Fue descrita por MACQUART como propia de Canarias; nosotros creemos —basándonos en la descripción original— que se trata de la especie *Paragus tibialis*.

—*Syrphus luniger* Meig.: Esta especie citada por MACQUART, BIGOT (1891) y BECKER, no ha sido posible encontrarla pese a reiteradas búsquedas de posteriores autores. Debido a su enorme parecido con las especies del género *Metasyrphus*, pudo haber sido fácilmente confundida con alguna de ellas.

—*Syrphus felix* Walk.: Fue citada por BECKER y considerada por este autor como una posible variedad de *M. corollae*. Nosotros nos inclinamos a considerarla como *M. latilunatus*, especie extremadamente análoga a la anterior y que en la época de dicho autor no había sido descrita aún.

—*Ocyptamus funebris* Macq.: Esta especie fue descrita por MACQUART como propia de Tenerife; de acuerdo con BECKER creemos que se trata de un error de etiqueta al confundir material americano con el procedente de Canarias.

—*Eristalis rupium* Fab.: Esta especie citada por BECKER no ha sido capturada posteriormente. Proponemos su eventual exclusión en espera de una posible confirmación en cuanto dispongamos del material de este autor.

FENOLOGIA (I)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Chrysotoxum triarquatum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Chamaesyrrhus lusitanicus</i>	—	—						—	—	—	—	—
<i>Eumerus latitarsis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Eumerus purpureus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Eumerus terminalis</i>	—		—	—		—		—	—			—
<i>Eumerus auratus</i>			—			—		—				
<i>Eumerus pulchellus</i>					—		—					
<i>Eristalis (E.) tenax</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Eristalodes taeniops canariensis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Episyrphus balteatus</i>	—	—	—	—	—	—	—		—	—		—
<i>Heringia adpropinquans</i>							—	—				
<i>Ischiodon aegyptius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Lathyrophthalmus aeneus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—

FENOLOGIA (II)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Myiatropa florea</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Melanostoma incompletum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Meliscaeva auricollis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Metasyrphus corollae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—				—
<i>Metasyrphus latilunatus</i>	—		—		—		—		—			
<i>Paragus tibialis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—				—
<i>Scaeva pyrastris</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	
<i>Scaeva albomaculatus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Syritta pipiens</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Syrphus ribesii</i>	—		—	—	—							
<i>Sphaerophoria scripta</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Sphaerophoria rueppellii</i>	—	—	—	—	—	—	—	—		—		
<i>Xylota segnis</i>							—	—	—			

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

ANDREU, J.

- 1926 Una lista de Sírfidos para contribuir al conocimiento de los Dípteros de España. *Bol. Soc. Ent. de España*, 5 - 7.

ARIAS, J.

- 1912 Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Dípteros de España. *R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, VII (2).
- 1912 Adiciones a la fauna dipterológica de España. *R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, XII (7): 385 - 420.

BANKOWSKA, R.

- 1959 New or little - known species of the family Syrphidae (Diptera) in Poland. *Frag. faun., Warsz.* VIII (8): 137 - 157.
- 1959 Notes on the taxonomy of two European species of the genus *Syrphus* Fabr. (Diptera, *Syrphidae*). *Annals. zool., Warsz.*, XVIII (10): 161 - 168.
- 1964 *Syrphidae* (Diptera) of the Sudety Mts. *Frag. faun., Warsz.* XI (18): 287 - 318.

- 1964 Studien über die paläarktischen Arten der Gattung *Sphaerophoria* St. Farg. et Serv. (Diptera, Syrphidae). *Annl. zool., Warsz.* 22: 285 - 353.
- 1967 Matériaux pour l'étude des Syrphides (Diptera) de Bulgarie. *Fragm. faun., Warsz.* XIII (21): 345 - 389.
- 1968 Materialien zur Kenntnis der *Syrphidae*, *Conopidae* und *Stratiomyidae* (Diptera) der Mongolei und der angrenzenden Gebiete. *Fragm. faun., Warsz.* XV (4): 33 - 44.
- 1968 Materialien zur Kenntnis der *Syrphidae* (Diptera) von Afghanistan. *Fragm. faun. Warsz.*, XIV (9): 195 - 208.

BECKER, T.

- 1908 Dipteren der kanarischen Inseln. *Mitt. Zool. Museum. Berlín.* IV: 1 - 180.

BEZZI, M.

- 1920 *Syrphidae aethiopicae* Musei Nationalis hungarici. *Broteria* XVII (3).
- 1922 Dípteros de Túnez. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Gen.* X.
- 1923 *Syrphidae*. *Diptera* VI: 315 - 351.

BIGOT, J. M. F.

- 1891 Voyage du M. Allaud aux Iles Canaries: Diptères. *Bull. Soc. Zool. France*, XVI: 275.

BOYES, J. W. *et al.*

- 1973 Citotaxonomy of South American Syrphinae (Diptera *Syrphidae*). *Genetica*, 44: 368 - 415.

BRAUNS, A.

- 1953 Beiträge zur Oekologie und wirtschaftlichen Bedeutung der aphidivoren Syrphidenlarven. *Beitr. Ent.* 3: 278 - 303.

CHAGNON, G. et LECLERCQ, M.

- 1949 Myiase intestinale à *Eristalis tenax* L. (Diptère *Syrphidae*). *Revue Méd. Liege* IV (21): 634 - 635.

COE, R. L.

- 1953 Diptera. Family *Syrphidae*. *Handbk. Ident. Br. Insects* 10 (1): 1 - 98.

COLLIN, J. E.

- 1931 Notes on some *Syrphidae* (Diptera). *Ent. mon. Mag.* 67: 177 - 182.

DUSEK, J. et LASKA, P.

- 1967 Versuch zum Aufbau eines natürlichen Systems mitteleuropäischer Arten der Unterfamilie *Syrphinae* (Diptera). *Acta sci. nat.* Brno 1: 349 - 390.

FREY, R.

- 1936 Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Probleme. *Commen. Biol.* 6 (1): 1 - 237 10 pl.
- 1944 Tiergeographische Studien über die Dipterenfauna der Azoren. *Commen. Biol.* 8 (10): 55 - 61.
- 1958 Kanarische Diptera brachycera p. p., von Håkan Lindberg gesammelt. *Commen. Biol.* 17 (4): 1 - 63.

GAUNITZ S.

- 1960 Der männliche Kopulationsapparat einiger Cheilosiaarten. *Entm. Ts. Arg.* 81 (2): 1 - 2.

GIL COLLADO, J.

- 1929 Sírfidos de Marruecos del Museo de Madrid. *R. Soc. Hist. Nat.* XII (6): 403 - 415.
- 1930 Monografía de los Sírfidos de España. *Mus. Nac. Cien. Nat.* 54: 1 - 376.

GLUMAC, S.

- 1959 *Syrphidae* (Diptera) Frsuke Gore. *Zbor. Mat. srp.*, ser. prir. nauk., 17: 37 - 78.
- 1959 Investigation of hypopygium structure of some hover-flies species (*Syrphidae*, Diptera) from the British Museum Natural History collection. *Let. nauc. rad. Polj. fak. N. Sad.* 3: 1 - 14.
- 1960 Phylogenetical system of the Syrphid - flies (*Syrphidae*, Diptera) based upon the male genitalia structura and the type of the larvae with characteristics of the Family and Tribes. *Glas. Prir. Muz.* Beograd. B (16): 69 - 103.
- 1962 The Problem of Mimicry and the Hover Flies (Syrphoidea Diptera). *Arch. Biol. Scien.* 14 (1 - 2): 77 - 84.
- 1968 Sírfide (Syrphoidea, Diptera) u Makedoniji. *God. Gil. fak. N. Sad.* 11 (2): 845 - 880.
- 1971 Comparison of the system of *Syrphidae* (Diptera) based on the type of larvae and male genitalia structure. *Proc. XIII Int. Ent.*, Moscow, 1: 136.
- 1972 Catalogus faunae Jugoslaviae: Syrphoidea. *Acad. Sient. Art. Slov.* 3 (6): 1 - 70.

HERVE BAZIN, M. J.

- 1923 Première note sur les Syrphides de la Collection du Musée National de Paris. *Bull. Mus. Hist. Nat.* XXIX (3).
- 1923 Note sur les Syrphides de l'Inde. *Annls. Soc. Ent. France* XCII.
- 1926 Syrphides de l'Indo - Chine Française. *Enc. Ent.*, B, Diptera III.

HIPPA, H.

- 1968 A generic revision of the genus *Syrphus* and allied genera (Diptera, *Syrphidae*) in the Palaearctic region, with descriptions of the male genitalia. *Act. Ent. Fenn.* 25, 94 pp.

KERTESZ, C.

- 1910 Catalogus Dipteroꝝ hucusque descriptorum. *Syrphidae*, *Dorylaidae*, *Phoridae*, *Clythiidae*. VII. Budapestini, 470 pp.

LAMBECK, H. J. P.

- 1968 Mogelijke trends in karyotype - evolutie binnen der Syrphoidea met opmerkingen over der status van de Merodonidae Glumac. *Gen. Phae.* 12 (4): 125 - 129.
- 1973 *Eumerus nigrostriatus* sp. n. and its karyotype (Diptera: *Syrphidae*). *Gen. Phae.* 16 (2): 27 - 34.
- 1973 On a small collection of Syrphid Flies (Diptera: *Syrphidae*) from the Kathmandu Valley and the Khumbu Himal Region (Nepal). *Ent. Berich.* 33: 70 - 78.

LECLERCQ, M.

- 1956 *Syrphidae* (Dipt.) de Belgique. I. Revision des *Xylota* Meigen (*Zelima* Meigen). *Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg.*, 92, XI - XII: 311 - 318.
- 1961 *Syrphidae* (Diptera) du Maroc I. *Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg.*, 97, IX - X: 241 - 244.
- 1962 *Syrphidae* (Dipt.) de Belgique II. Revision des *Chrysotoxum* Meigen. *Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg.*, 98: 37 - 47.
- 1963 *Syrphidae* de España (Diptera). *Graellsia*, 20: 125 - 129.

MACQUART, J.

- 1838 Diptères in *Webb et Berthelot: Hist. nat. Iles Can.*

METCALF, C. L.

- 1921 The genitalia of male *Syrphidae*: their morphology, with especial reference to its taxonomic significance. *Ann. Ent. Soc. Am.* 14: 169 - 225.

PARAMONOV, S. J.

- 1924 Zwei neue *Syrphiden* - Arten (Diptera) aus dem südwestlichen Rußland. *Konowia*, III (4 - 6): 249 - 252.

PERIS, S. V.

- 1958 Una colección de *Syrphidae* de Santander. *Graellsia*, XVI (4 - 6).
- 1962 Los *Sericomyiinae* de España con descripción de una nueva especie de *Sericomyia* (Dipt: *Syrphidae*). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* (B), 60: 55 - 60.

RODER, V. V.

- 1883 Dipteren von den Canarischen Inseln. *Wien. ent. Zeit* II, 4: 93 - 95.

SACK, P.

- 1928 Die Ausbente der Deutschen CHACO - Expedition: Syrphidae. *Konowia*, VII (2): 182 - 190.
- 1932 Syrphidae. *Fliegen palaearkt. Reg.* 31: 1 - 451.

SANTOS - ABREU, E.

- 1924 Monografía de los Syrphidos de Canarias. *Mem. R. A. de Cie. y Art.* Barcelona XIX (1): 1 - 147 10 pl.

SEGUY, E.

- 1950 La biologie des Diptères. *Enc. Ent.* Série A XXVI. Lechevalier. Paris.

STACKELBERG, A. A.

- 1924 Syrphidarum novarum palaearticularum diagnoses. *Wien. Entom. Zeit.* XII (1 - 3).
- 1929 Beiträge zur Kenntniss der palaarktischen Syrphiden (Diptera). *Revue Russe d'Entom.* XXIII (3 - 4).
- 1930 Beiträge zur Kenntniss der palaarktischen Syrphiden III. *Konowia*, IX (3): 223 - 234.
- 1961 Palearctic species of the genus *Eumerus* Mg. (Diptera, Syrphidae). *Ent. Obozr.* 48: 181 - 229.

STROBL, G.

- 1905 Spanische Dipteren II. Beitrag. *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.* III, 271 pp.

THOMPSON F. C.

- 1972 A contribution to a generic revision of the Neotropical Milesinae (Diptera: *Syrphidae*). *Archivos de Zoología* 23 (2): 73 - 215.

VAN DER GOOT, V. S. *et* LUCAS J. A. W.

- 1968 Recolección de Sífidos en Albarracín, provincia de Teruel, durante el verano de 1965 (Diptera: *Syrphidae*). *Graellsia* XXIII: 111 - 119.

VOCKEROTH, J. R.

- 1958 Two New Nearctic Species of *Spilomyia* (Diptera: *Syrphidae*), with a note on the taxonomic value of wing microtrichia in the *Syrphidae*. *Can. Ent.* 90 (5): 284 - 291.
- 1963 The specific status of *Sphaerophoria taeniata* (Meigen) (Dipt., *Syrphidae*). *Ent. Mon. Magaz.* 99: 32 - 33.
- 1964 The genus *Alipumilio* Shannon (Dipt., *Syrphidae*). *Can. Ent.* 96 (6): 922 - 924.
- 1965 A new species of *Sphecomyia* from British Columbia (Diptera: *Syrphidae*). *Can. Ent.* 97 (1): 86 - 88.
- 1969 A revision of the genera of the *Syrphini* (Diptera: *Syrphidae*). *Ent. Soc. Can.*: 1 - 176.
- 1971 Some changes in the use of generic names in the tribe *Ceriodini* (Diptera: *Syrphidae*). *Can. Ent.* 103 (2): 282 - 283.

- 1971 The identity of some holarctic and old world species of *Sphaerophoria* (Diptera: *Syrphidae*) *Can. Ent.* 103: 1627 - 1634.
- 1973 Some new or uncommon *Syrphini* (Diptera: *Syrphidae*) from Southern Africa. *Ann. Natal. Mus.* 21 (3): 595 - 607.
- 1973 The identity of some genera of *Syrphini* (Diptera: *Syrphidae*) described by Matsumura. *Can. Ent.* 105: 1075 - 1079.

WIEDEMANN, R. W.

- 1830 *Aussereuropäische Zweiflügelige Insekten.* Hamm, 2, 384 pp.

