

DIPTEROS DE CANARIAS X: TRIBU MYDAEINI p.p. (DIPT., MUSCIDAE)

por

M. BÁEZ

RESUMEN

Se revisan taxonómicamente las especies de los géneros Helina, Myospila y Graphomya en las Islas Canarias. Spilaria pseudonivalis Santos Abreu ha resultado ser sinónima de Helina obscurisquama (Stein), mientras que la especie Hebecnema nitidiuscula Santos Abreu es considerada nomen dubium.

ABSTRACT

A taxonomic revision of the species found in the Canary Islands belonging to the genera Helina, Myospila and Graphomya has been carried out. Spilaria pseudonivalis Santos Abreu has resulted to be a synonym of Helina obscurisquama (Stein), while the species Hebecnema nitidiuscula Santos Abreu is considered nomen dubium.

Continuando con el estudio taxonómico de la familia Muscidae, emprendi- hace ya algunos años (BAEZ 1977, 1978, 1981a, 1981b, 1982), se revisa en esta ocasión parte de la tribu Mydaeini ya que un género de la misma (Hebecnema) ha sido tratado con anterioridad (BAEZ, 1977). Por lo tanto se lleva a cabo solamente la revisión de los géneros Helina, Myospila y Graphomya, que agrupan un total de 10 especies.

Como en las contribuciones precedentes, en el texto cada especie va acompañada de la referencia original y de aquellas otras que se refieren a los trabajos donde la misma aparece citada para Canarias, así como de sus respectivas sinonimias. En el apartado de distribución insular de cada es-

pecie figuran, entre paréntesis, los nombres de los autores que la han citado en las diferentes islas; cuando en dicha relación aparece sólo el nombre del autor del presente trabajo, se tratará de la primera cita de la especie para la isla en cuestión.

En cuanto al material estudiado se refiere, si no se indica lo contrario el material ha sido colectado por el autor. Se han consultado además las colecciones del Zoological Museum (Helsinki), del Museo Insular de Ciencias Naturales de Tenerife, y las colecciones Santos-Abreu y Santos-Rodríguez (La Palma).

Clave de los géneros

- 1-vena m_{1+2} notablemente curvada hacia el ápice, de tal forma que la anchura de la célula R_5 en el margen del ala es la mitad o menos de su anchura máxima.....2
 -vena m_{1+2} recta, R_5 de lados casi paralelos y no estrechados hacia el margen alar.....Helina Rob-Des.
- 2-st anterior bien desarrollada.....Myospila Rond.
 -st anterior ausente.....Graphomya Rob-Des.

Género Helina Robineau-Desvoidi, 1830

Clave de las especies presentes en Canarias

Machos

- 1-Hipopleura por debajo del estigma posterior con algunos pelos finos....2
 -Hipopleura desnuda.....3
- 2-Notopleura con algunas cerdas alrededor de la cerda notopleural posterior.....laetifica (Rob.-Desv.)
 -Notopleura sin cerdas alrededor de la cerda notopleural posterior. Escamas marrones.....obscurisquama (Stein)
- 3-Abdomen amarillento4
 -Abdomen nunca de color amarillo.....5
- 4-Manchas oscuras postsuturales impares: existe una gran mancha central.....clara Hoff.
 -Manchas oscuras postsuturales pares, sin mancha central.....punctata (Rob.-Desv.)
- 5- t_2 y t_3 amarillas.....rufitibialis Hennig
 -Tibias completamente negras, a lo sumo las rodillas amarillas.....6

- 6-f₂ y f₃ amarillos, a lo sumo oscurecidos en su mitad basal.....
parcepilosa (Stein)
 -f₂ y f₃ negros, a lo sumo amarillentos en la punta.....7
- 7-pra larga y fuerte, por lo menos 2/3 tan larga como la n posterior.....
quadrum (Fab.)
 -pra corta y débil.....duplicata (Meig.)

Hembras

- 1-Hipopleura con algunos pelos debajo del espiráculo posterior.....2
 -Hipopleura lampiña.....3
- 2-Escamas oscuras. Palpos y antenas negros.....obscurisquama (Stein)
 -Escamas amarillentas.....laetifica (Rob.-Desv.)
- 3-Tres dc postsuturales.....4
 -Cuatro dc postsuturales.....6
- 4-Mesonoto marrón oscuro o negro.....rufitibialis Hennig
 -Mesonoto gris claro.....5
- 5-Manchas oscuras postsuturales impares: existe una mancha central.....
clara Hoff.
 -Manchas oscuras postsuturales pares, sin mancha central.....
punctata (Rob.-Desv.)
- 6-st = 2+2.....7
 -st = 1+2.....quadrum (Fab.)
- 7-f₂ y f₃ totalmente amarillos.....parcepilosa (Stein)
 -f₂ y f₃ sólo amarillos en su extremo.....duplicata (Meig.)

Helina duplicata (Meig.)

-Anthomyia duplicata Meigen, 1826, Syst. Besch., 5: 92; Becker, 1908: 96
 (Mydaea); Frey, 1936: 133; Santos Abreu, 1976: 114 (Spilogaster).

♂: Longitud: 5-7 mm. Parafacialia y parafrontalia de color blanco-plata. Las parafacialias casi se unen cerca del triángulo ocular. 9 ori. Antenas negras; arista plumosa. Palpos negros.

Tórax negro con espolvoreamiento gris y con 4 franjas longitudinales oscuras en el mesonoto. En medio de las franjas centrales existe en la parte posterior del mesonoto una línea longitudinal marrón, que a veces se

prolonga en el escudete. acr cortas, sólo 1 par de fuertes preescutelares. dc = 2+4. 1 pra corta y débil. st = 2+2. Alas con r_{4+5} y m_1 paralelas o divergentes. Balancines amarillos. Escamas blanquecinas con el borde amarillento. Patas negras, rodillas amarillentas y t_2 y t_3 algo más claras; t_1 sin ad y sin cerda central en la mitad posterior; f_2 con una línea de cerdas av; t_2 con ninguna o a veces 1-2 ad y con 2-4 cerdas en la parte posterior; f_3 con 6 largas av en la mitad apical; t_3 con 2 av, 3 ad y 1 pd.

Abdomen negro. Visto desde atrás con un color amarillento. Sobre los terguitos 3 y 4 un par de manchas negras, redondeadas. En el terguito 5 existe una mancha estrecha impar de color marrón (Lám. I fig. 1). Según HENNIG (1955-64) estas manchas son variables. Genitalia como en la Lám. II figs. 6 y 12.

♀ : Frente ancha. Parafacialia y parafrontalia no blanco-plateadas. Tercio apical de f_2 y f_3 amarillos; t_2 y t_3 amarillas; t_1 con 2 ad.

Abdomen más ancho y con las manchas más pequeñas y redondeadas que en el macho.

Observaciones: Muy frecuente en todo tipo de hábitats, aunque con preferencia en los húmedos, como pastizales, cultivos y montes. Acude a las trampas de luz.

Biología: Según FREY (1936) la larva vive en las inflorescencias de diferentes plantas.

Distribución mundial: Europa, Asia, Norte de Africa, Norte de América, Madeira.

Distribución insular: Tenerife (BECKER, FREY, SANTOS ABREU), La Palma (BECKER, SANTOS ABREU), Gran Canaria (FREY), Gomera (FREY), Hierro (BAEZ). Fuerteventura (BAEZ).

Material estudiado: Gomera: El Cedro, 11-IV-74, 2♀♀, 13-IV-75, 1♀ .

Gran Canaria: Bandama, 8-III-77, 1♂ ; Tejada, 9-III-77, 1♀ .

Hierro: Echedo, 29-I-78, 5♂♂ 3♀♀ ; El Pinar, 30-I-78, 3♂♂ ; Frontera, 1-II-78, 3♂♂ 3♀♀ ; Jinama, 28-V-76, 1♂ ; La Lajura, 28-V-76, 1♀ ; La Peña, 27-V-76, 2♂♂ 2♀♀ ; Monte del Golfo, 28-V-76, 1♀ .

La Palma: Barranco del Rio, 1-VIII-74, 1♂; Bosques de Tagoja, 1926, 6♂♂ 6♀♀ (Santos Abreu leg.); sin localidad, VII-1925, 2♂♂ 2♀♀ (Santos Abreu leg.).

Tenerife: Afur, 19-X-63, 2♂♂ 1♀ (J.M. Fernández leg.); Anaga, 25-V-74, 1♂ 1♀; Agumansa, 11-IV-76, 1♂; Herjos. 17-III-63, 1♀ (J.M. Fernández leg.); Icod 12-IV-76, 2♂♂; La Cuesta, 1-IV-73, 1♀; La Esperanza, 6-VII-52, 1♀ (J.M. Fernández leg.); Las Lagunetas. 12-V-73, 5♂♂ 11♀♀; Las Mercedes, 16-IX-73, 1♂; La Vega, 12-IV-76, 2♂♂ 2♀♀; Los Rodeos, 24-IV-73, 1♂, 1-III-53, 1♂ 2♀♀ (J.M. Fernández leg.); Monte Aguirre. 14-IX-73, 1♀; Puerto de la Cruz, 12-IV-76, 1♂ 1♀.

Helina clara Hoff.

-Anthomyia clara Hoffmannsegg apud Meigen. 1826, Syst. Besch., 5: 121; Becker, 1908: 96 (Mydaea); Frey, 1936: 133; Santos Abreu. 1976: 117 (Spilogaster).

♂: Longitud: 7-8 mm. Mejilla, parafacialia y mitad inferior de la parafrontalia con pruinosidad blanco-plata. Parafacialia en su parte media un poco más ancha que el tercer artejo antenal. 4 ori. Franja central de la frente de ancho de una parafrontalia. Antenas con el ápice del segundo segmento y la base del tercero, amarillentas; arista antenal plumosa.

Tórax negro, con ligero espolvoreamiento gris, con tres manchas oscuras detrás de la sutura transversal, una central y dos laterales, éstas se prolongan hacia la base de las alas, afectando a veces la forma de una herradura. Callos humerales amarillos. acr en forma de pelos excepto las 2 preescutelares desarrolladas. dc = 2+3 ó 2+4. pra corta y débil como un pelo. st = 2+2. Escutelo amarillento con dos manchas oscuras laterales. Alas con la espina marginal poco visible; r_{4+5} y m_1 divergentes. Balancines amarillos. Escamas blancas. Patas amarillas, tarsos negros; t_1 en la mitad de la parte posterior con o sin cerdas; f_2 con líneas de cerdas av y pv, ambas sólo presentes en la mitad basal y las pv en número de 5, largas y fuertes; t_2 con 3 pd; f_3 con una línea de ad y una de av que son en la mitad basal más cortas que en la apical; t_3 con 2 ad y 2 av.

Abdomen amarillo; sobre los terguitos 3 y 4 un par de manchas marrones y una fina línea central que se presenta también sobre el segundo y quinto terguitos (Lám. I fig. 4). Genitalia como en la Lám. II figs. 5 y 11.

♀: Semejante al macho, aunque el cuerpo tiene un color más grisáceo.

Biología: Según FREY (1936) la larva es carnívora y se desarrolla en materia vegetal en descomposición.

Distribución mundial: Europa, Madeira, Norte de Africa.

Distribución insular: Tenerife (BECKER, SANTOS ABREU), La Palma (FREY, SANTOS ABREU), Gran Canaria (BAEZ).

Material estudiado: Gran Canaria: Tejeda, 16-IX-76, 1♂.

La Palma: Barranco del Rio, VII-1920, 2♂♂ 2♀♀ (Santos Abreu leg.); Bosques de Tagoja, VII-1920, 6♂♂ 6♀♀ (Santos Abreu leg.); Santa Cruz, XII-1933, 4♂♂ 4♀♀ (Santos Rodriguez leg.), 7-II-34, 2♂♂ (Santos Rodriguez leg.), 10-V-34, 2♂♂ (Santos Rodriguez leg.), 6-II-35, 1♂ (Santos Rodriguez leg.).

Tenerife: Barranco de San Andrés, 16-I-77, 1♂ (J.M. Fernández leg.); Fasnia, 20-V-73, 1♂, 17-III-74, 4♀♀; Puerto de la Cruz, 1-V-60, 1♂ (J.M. Fernández leg.); Santa Cruz, 22-VIII-53, 1♀ (J.M. Fernández leg.).

Helina laetifica (Rob.-Desv.)

-Mydina laetifica Robineau-Desvoidy, 1830, Essai Myod., p. 500.

-Helina lucorum, Frey, 1936: 133.

♂: Longitud: 6-8 mm. Parafacialia y parafrontalia con pruinosidad blanco-plata. Lúnula del mismo color. Mejillas blancas, pero un poco más oscuras que las parafrontalias y parafacialias. Anchura de la parafacialia en su parte media solo ligeramente superior a la del tercer artejo antenal. Frente en su parte más estrecha de longitud equivalente a la que existe entre los ocelos posteriores. 8 ori fuertes, que no llegan a alcanzar la parte más estrecha de la frente. Triángulo frontal de color negro. Antenas negras, tercer artejo aproximadamente 4 veces tan largo como ancho; arista plumosa. Ojos pilosos. Palpos negros.

Tórax negro con ligero espolvoreamiento gris, con 4 bandas longitudinales negras sobre el mesonoto. dc = 2+4. pra corta. Cerda notopleural posterior con algunas cerditas rodeándola. st = 1+2. Hipopleura con algunos cortos pelos situados por debajo del espiráculo posterior. Alas ligeramente oscuras; ta y tp contorneadas de marrón intenso, tp un poco sinuosa; r_{4+5} y m_1 divergentes. Balancines amarillos. Escamas amarillentas. Paras negras; t_1 con o sin una cerda central posterior; f_2 con una serie de av y pv, las cerdas av

poco fuertes y finas, las pv son fuertes principalmente en su mitad basal; t_2 con 3 cerdas posteriores; f_3 con una línea de fuertes cerdas av más largas en su parte distal y con una serie de cerdas pv más débiles sólo en su mitad distal; t_3 con 4 av, 2-3 ad y una serie de cerdas, en la línea central posterior, distribuidas en los 2/3 basales.

Abdomen negro, con espolvoreamiento blanco-gris como el tórax; teguito 1+2 con una mancha central oscura; terguitos 3 y 4 con un par de manchas redondeadas en cada uno; estos dos últimos terguitos con una delgada línea longitudinal oscura.

Se prescinde de la descripción de la genitalia de esta especie por carecer de ejemplares propios y de la autorización pertinente en el material de préstamo.

♀ : Debido a nuestra imposibilidad de estudiar hembras de esta especie, nos limitaremos a exponer la descripción que de la misma ofrece HENNIG (1955-64): "♀: Hasta el ancho de la frente igual que el macho, pero con mayor y más denso espolvoreamiento gris-amarillento. Abdomen con manchas cambiantes divididas en forma de ajedrez pero sin ningún dibujo oscuro. Sobre las t_3 faltan las cerdas alargadas de la parte posterior" (Traducción).

Biología: Los imagos son frecuentes en las flores o en las hojas de las plantas. La biología larvaria es desconocida.

Distribución mundial: Holoártica.

Distribución insular: Gran Canaria (FREY)

Material estudiado: Gran Canaria: Tafira, 1♂ (Stora leg.). Aunque FREY (1936) dice que capturó un macho de esta especie exponiendo los siguientes datos: Santa Brígida, 23-VI, lo cierto es que la etiqueta de este único ejemplar capturado reza lo arriba indicado (Tafira). Suponemos los datos ofrecidos por este autor en su obra como erróneos y consecuencia, probablemente, de un descuido.

Helina obscurisquama (Stein)

-Mydaea obscurisquama Stein, 1908, Mitt. zool. Mus. Berlin, 4: 96; Frey, 1936: 133; Hennig, 1955-64: 202; Santos Abreu, 1976: 124 (Spilaria).

-Spilaria pseudonivalis Santos Abreu; Santos Abreu, 1976: 126, n. syn.

♂ : Longitud: 7-9 mm. Ojos grandes y fuertemente pilosos. Frente reducida a un triángulo isósceles limitado a su parte anterior. Parafacialia y parafrontalia con pruinosis blanco-plata; parafrontalias casi unidas en su parte superior, separadas por una estrechísima franja negra. 10-11 ori que se acortan hacia arriba, llegando sólo hasta el vértice del triángulo frontal. Antenas negras, tercer artejo más de 3 veces tan largo como ancho; arista antenal plumosa.

Tórax negro, con un tenue espolvoreamiento blanco-grisáceo; sobre el mesonoto 4 bandas alargadas oscuras. dc = 2+4. acr en forma de pelos, destacándose solamente 1 par preescutelar. pra no muy larga. Escutelo con algunos finos pelos en su borde lateral inferior. st = 2+2. Hipopleura con finos pelos por debajo del espiráculo y en su parte posterior. Alas ligeramente oscurecidas; r_{4+5} y m_1 divergentes. Balancines amarillos. Escamas marrón amarillentas y con el borde de color más intenso. Patas negras; t_1 con una cerda central posterior; f_2 con una línea av y pv, la primera en forma de pelos, la segunda más larga y más fuerte; t_2 con 3 cerdas centrales posteriores; f_3 con cerdas av fuertes y muy largas, principalmente en su mitad apical, cerdas pv presentes sólo en su ápice; t_3 con 4 av, 3 ad y una línea de cerdas pv.

Abdomen negro-verdoso o azulado, con pruinosis blanca que da lugar a manchas cambiantes. Visto el abdomen desde atrás se aprecia una estrecha franja central y manchas oscuras centrales y laterales no muy definidas sobre los terguitos 3 y 4 (Lám. I fig. 2). Genitalia como en la Lám. II figs. 3 y 9.

♀ : Frente más ancha y pilosidad de los ojos más débil que en el macho. t_3 sin las cercas pv.

Observaciones: Frecuente en los montes de laurisilva. Suele encontrarse también en otras formaciones boscosas como pinar o sabinar, pero en estos casos

nunca de forma abundante.

Distribución mundial: Islas Canarias

Distribución insular: Tenerife (BECKER), La Palma (SANTOS ABREU), Gomera (SANTOS ABREU), Gran Canaria (BAEZ), Hierro (BAEZ).

Material estudiado: Gomera: Barranco Majona, 7-IV-74, 1♂.

Gran Canaria: Las Lagunetas, 9-III-77, 1♀.

Hierro: Echedo, 29-I-78. 8♂♂ 6♀♀; El Pinar, 30-I-78, 1♂; Frontera, 1-II-78, 3♂♂ 1♀; Monte del Golfo, 28-V-76, 2♀♀; Sabinar, 29-V-76, 2♂♂ 1♀.

La Palma: Barranco del Rio, VII-25. 3♂♂ 4♀♀ (como *Spilaria pseudonivalis*) (Santos Abreu leg.), 1-VIII-76, 2♂♂ 1♀; Dehesa, 14-I-34, 1♂ (Santos Rodriguez leg.), 21-I-34, 2♂♂ 1♀ (Santos Rodriguez leg.), 18-II-34, 1♀ (Santos Rodriguez leg.); Fuencaliente. 27-I-75, 1♂ 1♀; Los Tilos, 25-VII-73, 1♂; sin datos 3♂♂ 5♀♀ (Santos Abreu leg.).

Tenerife: Barranco Ruiz, 6-IV-75 1♀; Fasnía, 18-XI-73, 1♀; Las Mercedes. 24-IV-60, 1♀ (J.M. Fernández leg.), 25-XI-73, 1♀; Monte Aguirre, 14-IX-73, 1♀; Monte del Agua, 24-VIII-73, 1♂ 1♀; Monte de Erjos, 27-X-73, 3♀♀; Monte de Icod, 11-I-74, 1♂; San Andrés, 14-II-54, 2♂♂ (J.M. Fernández leg.).

Helina parcepilosa (Stein)

-Mydaea parcepilosa Stein, 1907, Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sci. Pétersb. 12: 325; Becker, 1908: 97 (Mydaea); Frey, 1936: 133; Santos Abreu, 1976: 112 (Spilogaster).

♂: Longitud: 6-7,5 mm. Mejilla, parafrontalia y parafacialia de color blanco-plata. Faja central de la frente negra. Anchura de la frente en su parte más estrecha equivalente a la distancia entre los bordes externos de los ocelos posteriores. En el punto donde la frente se estrecha el ancho de las parafacialias es aproximadamente igual al de la faja de la frente en este punto y todas de una anchura equivalente a la del ocelo anterior; éste dos veces tan ancho como los posteriores. 6 fuertes ori con algunas más débiles entre ellas y que llegan hasta el punto donde la frente se estrecha. Ojos lampiños. Antenas negras. tercer artejo $2\frac{1}{2}$ tan ancho como largo; arista largamente plumosa por ambos lados. Palpos negros.

Tórax gris. Mesonoto con 4 franjas longitudinales estrechas y con puntos negros en la base de cada cerda. Existen 4 líneas de cortas acrosticales

presuturales. dc = 2+4. pra cortas, sólo ligeramente más largas que la pilosidad basal del tórax. st = 2+2. Alas hialinas; ta ligeramente bordeada de oscuro. r₄₊₅ y m₁ divergentes. Balancines amarillos. Escamas blanco-amarillentas. Patas negras; todas las tibias amarillas; f₁ con el ápice amarillento; t₁ con una cerda posterior (raramente 2 o ninguna (HENNIG, 1955-64); f₂ amarillento en su mitad distal, con 4 fuertes cerdas ventrales en su mitad basal; t₂ con 2-3 cerdas posteriores; f₃ amarillento en su mitad distal, con av más largas en su mitad distal, 1 pv en la mitad del fémur; t₃ con 2-3 av, 3-4 ad, 1-3 pd (aunque éstas pueden faltar).

Abdomen de color gris amarillento. Terguitos 3 y 4 cada uno con un par de manchas negras y redondeadas (Lám. I fig. 7). Como en el tórax, existe manchas en la base de las cerdas.

♀ : Semejante al macho. Frente más ancha y con la franja central negra y en forma de V. 2 ors. Pueden presentar los fémures como en el macho, o bien, completamente amarillos. t₁ con o sin una cerda posterior.

Distribución mundial: Europa, Asia, Norte de Africa.

Distribución insular: Tenerife (BECKER, FREY), Gran Canaria (FREY), La Palma (BECKER, FREY, SANTOS ABREU).

Material estudiado: Tenerife: Las Mercedes VII-1931, 1♀ (Frey leg.)

La Palma: La Caldera, 7-VIII-31, 1♂ (Fre leg.); Santa Cruz, VI-28, 1♂ (Santos Abreu leg.); sin datos, estío-1923, 2♂♂ 1♀ (Santos Abreu leg.).

Helina punctata (Rob.-Desv.)

-Rohrella punctata Robineau-Desvoidy, 1830, Essai. Myod. p. 492.

-Helina uliginosa (Fall.); Macquart, 1838: 115 (Spilogaster); Becker, 1908: 96 (Mydaea); Frey, 1936: 133; Santos Abreu, 1976: 119 (Spilogaster).

♂: Longitud: 5,5-7 mm. Mejilla, parafacialia y parafrontalia blanco-plata. Franja central de la frente tan ancha como las parafrontalias a la altura del triángulo ocelar. 4-5 ori. Antenas con el segundo segmento y el primer tercio del tercero de color amarillo; arista plumosa.

Tórax gris. Mesonoto con dos manchas situadas inmediatamente detrás de la sutura transversal; aparte de esto en la base de cada cerda existe un pequeño punto negro. Escutelo con los bordes marrones lateralmente y con dos manchas oscuras dorsales. dc = 2+3, a veces 2+4. pra pequeña y débil. Balancines amarillos. Escamas blancas. Alas con las venas transversas un poco oscurecidas en sus alrededores. Patas amarillas; tarsos negros; fémures algunas veces oscurecidos en su ápice; t_1 a lo sumo con 1 cerda en la parte media de su parte posterior; t_2 con 2 cerdas posteriores; t_3 con 1-2 av y 2 ad.

Abdomen muy parecido al de H. clara pero con las manchas pares del terguito 4 de mayor tamaño y sobre todo la mancha central estrecha mucho más patente. Asimismo los terguitos 2 y 5 con dos débiles manchas marrones (Lám. I fig. 5). Genitalia como en la Lám. II figs. 2 y 8.

♀ : Semejante al macho. Frente mucho más ancha. El color amarillo de patas y abdomen se presenta más oscurecido que en el macho.

Observaciones: Capturada siempre en pastizales, donde estaban presentes excrementos de bovinos, aunque no hemos podido comprobar si realmente sus larvas se desarrollan en este medio. Muy poco abundante en las islas.

Distribución mundial: Holoártica

Distribución insular: Tenerife (BAEZ), La Palma (SANTOS ABREU), Gran Canaria (BAEZ), Fuerteventura (BAEZ), Gomera (BAEZ), Lanzarote (BAEZ).

Material estudiado: Fuerteventura: Tetir, 13-V-74, 1♂ .

Gomera: Cañada de Jorge, 12-VIII-77, 1♀ ; Laguna Grande, 16-VIII-77, 1♀ ; Llanos de Crispín, 13-VIII-77, 1♂ 1♀ ; Los Infantes, 21-VIII-77, 1♀ .

Gran Canaria: Las Lagunetas, 23-IX-73, 1♀ .

Lanzarote: Haría, 23-I-79, 1♀ .

Tenerife: La Cuesta, 2-IV-74, 1♀ ; Santa Cruz, 15-IX-74, 1♀ (J.M. Fernández leg.).

Helina quadrum (Fab.)

-Musca quadrum Fabricius, 1805, Syst. Antl., p. 297; Becker, 1908: 98 (Mydaea); Frey, 1936: 133; Santos Abreu, 1976: 116 (Spilogaster)

♂ : Longitud: 7-9 mm. Parafacialia y parafrontalia blanco-plata. 8-9 ori.

Parafacialias prácticamente unidas en la parte central de la frente. Parafacialia en su parte inferior del ancho del tercer artejo antenal y en la parte superior $1\frac{1}{2}$ más ancho que éste. Antenas y palpos negros. Tercer artejo con corta pubescencia; arista plumosa.

Tórax grisáceo. Mesonoto con 4 franjas oscuras longitudinales. acr finas como pelos, dispuestas en 4 series y sólo con 2 preescutelares bien desarrolladas. dc = 2+4. pra bien desarrollada, aproximadamente $\frac{2}{3}$ tan larga como la notopleural posterior. st = 2+2. Alas levemente oscurecidas. Balancines amarillentos. Escamas blanco-amarillentas. Patas negras. Ápice de los fémures y tibiais amarillo-rojizo; t_1 con 1 cerda mediana posterior; f_2 con una fila de pv, las basales más fuertes y espaciadas que las apicales; t_2 con 2-3 cerdas en su parte posterior; f_3 con av más cortas en la mitad basal y más largas en la apical, faltan las pv; t_3 con 3 av, 3 ad y 1 pd.

Abdomen con el color gris del tórax, con pares de manchas oscuras sobre los terguitos 1+2, 3 y 4 y una fina banda central en los mismos; en el terguito 5 hay presente una mancha marrón impar (Lám. I fig. 6). Genitalia como en la Lám. II figs. 1 y 7.

♀ : Frente mucho más ancha que en el macho. Parafacialia y parafrontalia no blanco-plateadas. t_1 con una corta ad que no está presente en el macho. Abdomen más brillante que en el macho y con las manchas mucho menos visibles.

Biología: La larva, según diversos autores, es coprófaga.

Observaciones: Ha sido encontrada sólo en laurisilva y durante los meses más calurosos. Por lo general, los adultos suelen permanecer posados sobre las hojas de las plantas situadas en la sombra.

Distribución mundial: Europa, Norte de Africa, Asia.

Distribución insular: Gran Canaria (BECKER), La Palma (SANTOS ABREU), Gomera (BAEZ).

Material estudiado: Gomera: Agua Los Llanos, 15-IX-77, 1♀ ; Apartacamino. 13-VIII-77, 1♀ ; Barranquillos, 11-IX-77, 3♀♀ ; Cañada de Jorge, 12-VIII-77, 1♂ 2♀♀ ; El Cedro, 10-VIII-74, 1♀ ; Fuensanta, 10-IX-77, 1♂ ; Los Gallos, 14-IX-77, 5♀♀ ; Meriga, 10-VIII-74, 1♂ 2♀♀ ; Mora de Gaspar, 2-VIII-77, 2♀♀ ; Raso de la Bruma, 9-IX-77, 1♀ .

La Palma: Barranco de Aguacencio, 1922, 4♂♂ 5♀♀ (Santos Abreu leg.).

Helina rufitibialis Hennig

-Helina rufitibialis Hennig, 1958, Die Flieg. Palaeark. Reg., Band. VII:128.

-Hebecnema rufitibia Stein; Becker, 1908: 95; Frey, 1936: 133; Santos Abreu, 1976: 73.

-? Hebecnema nitidiuscula Santos Abreu; Santos Abreu, 1976: 76; nomen dubium

♂: Longitud: 5-7 mm. Parafacialia, parafrontalia y lúnula con pruinosidad blanca. Mejillas y palpos oscuros. Parafacialia de la mitad de ancho que el tercer artejo antenal. Parafrontalias unidas en su centro. 6 ori. Antenas negras; tercer artejo un poco más ancho en su extremo que en su base; arista antenal con pubescencia corta.

Tórax negro. Mesonoto con 4 franjas oscuras. dc = 2+3. st = 1+2. pra corta. Escutelo con dos manchas laterales de pruinosidad blanca en su base. Alas oscurecidas, con mayor intensidad en la primera vena transversa; tp algo sinuosa; r₄₊₅ y m₁ divergentes. Balancines amarillos. Escamás blancas. Patas negras; f₁ negro; t₁ sin cerdas y amarillento; f₂ estrecho en su base, amarillento en casi su totalidad, excepto en el centro que está oscurecido, con cerdas en su parte inferior, más largas las basales que las apicales; t₂ amarillenta con 2-3 cerdas centrales posteriores; f₃ amarillo en sus 2/3 basales, con una línea de ad y otra de av, esta última sólo desarrollada en su mitad apical; t₃ amarillenta, con 10 av, 1 ad y 11-13 pv.

Abdomen oscuro, del color del tórax, con una mancha impar en el terguito 1+2, con pares de manchas en los terguitos 3 y 4 y con el terguito 5 sólo algo oscurecido (Lám. I fig. 3). Genitalia como en la Lám. XX figs 4 y 10.

♀: Frente ancha. Abdomen sin las manchas del macho; t₃ con 1 ad, 3 av y sin pv; f₂ y f₃ oscurecidas sólo en su parte apical.

Observaciones: Especie confinada a las formaciones boscosas de laurisilva. El ejemplar capturado en el Monte de Vilafior lo fue en un pequeño barranco con escaso pinar y con una formación vegetal de tipo húmedo, principalmente Salix sp.

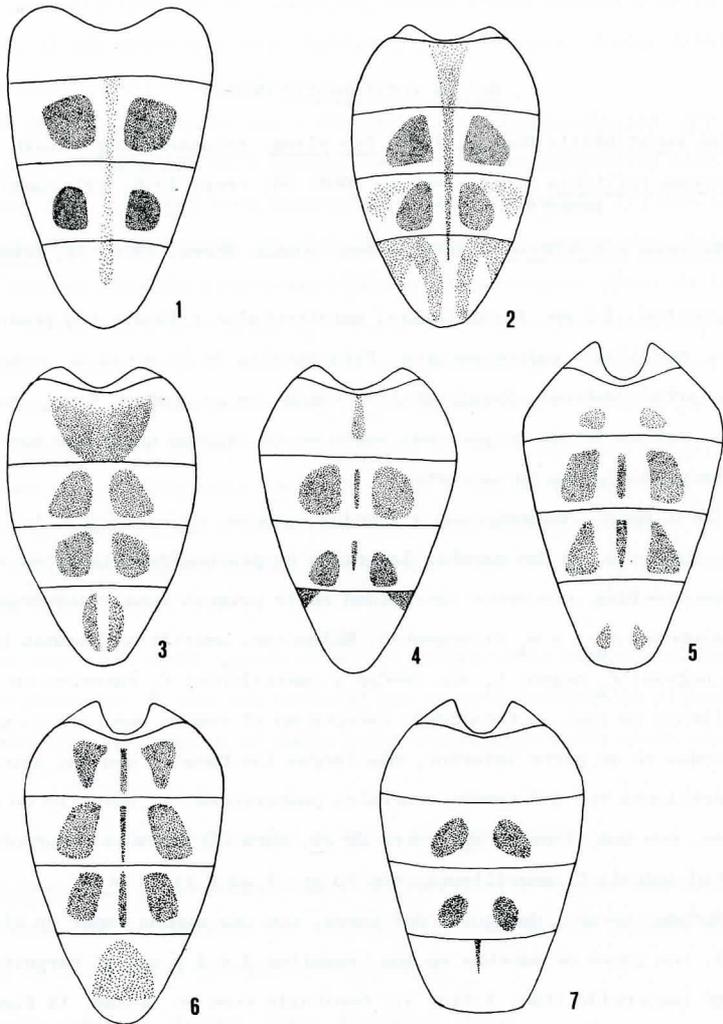


Lámina I

Fig. 1: *H. duplicata*. Fig. 2: *H. obscurisquama*. Fig. 3: *H. rufitibialis*.
 Fig. 4: *H. clara*. Fig. 5: *H. punctata*. Fig. 6: *H. quadrum*. Fig. 7: *H. parcepilosa*.

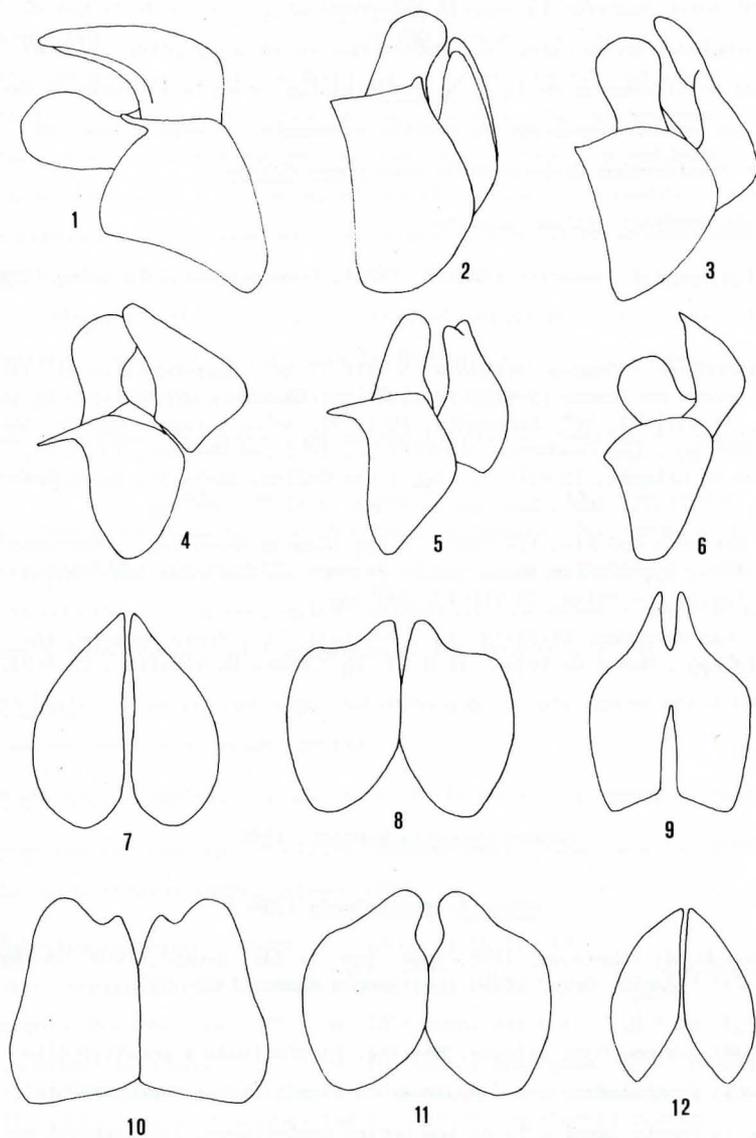


Lámina II

Vista lateral del hipopigio y dorsal del mesolobus de H. quadrum (Figs. 1,7), H. punctata (Figs. 2,8), H. obscurisquama (Figs. 3,9), H. rufitibialis (Figs. 4, 10), H. clara (Figs. 5,11) y H. duplicata (Figs. 6,12).

SANTOS ABREU describe la especie Hebecnema nitidiuscula de la que no existen ejemplares en su colección. Basándonos en la descripción original -que apenas se diferencia de la de H. rufitibialis- y en la ausencia de especímenes que puedan corroborar su posible sinonimia con esta última, es por lo que consideramos dicha especie como nomen dubium.

Distribución mundial: Islas Canarias

Distribución insular: Tenerife (BECKER, FREY), Gomera (FREY), La Palma (SANTOS ABREU).

Material estudiado: Gomera: Acebiños, 5-VIII-77 1♂; Barranquillos, 11-IX-77, 2♀♀; Cañada de Jorge, 12-VIII-77, 2♂♂ 1♀; El Cedro, 10-VIII-74, 1♀; El Jardín, 12-VIII-77, 1♂; Fuensanta, 10-IX-77, 1♂ 1♀; Laguna Grande, 16-VIII-77, 3♂♂ 2♀♀; Las Cuadernas, 16-VIII-77, 1♂; Las Mesetas, 13-IX-77, 1♂; Llanos de Crispín, 13-VIII-77, 2♀♀; Los Gallos, 14-IX-77, 2♀♀; Mora de Gaspar, 2-VIII-77, 3♂♂; Raso de la Bruma, 9-IX-77, 3♂♂ 2♀♀.

La Palma: Barranco del Rio, VII-1920, 1♂ 6♀♀ (Santos Abreu leg.); Barranco Seco, VII-1920, 3♀♀ (Santos Abreu leg.); El Cubo, 17-VIII-34, 2♂♂ (Santos Rodríguez leg.); Los Tilos, 28-VII-73, 3♂♂ 3♀♀.

Tenerife: Las Mercedes, 29-VI-73, 1♀, 3-VII-74, 1♀; Monte Aguirre, 14-VIII-73, 1♂ 4♀♀; Monte de Erjos, 27-X-73, 1♀; Monte de Vilafior, 22-V-73, 1♂.

Género Myospila Rondani, 1856

Myospila meditabunda (Fab.)

-Musca meditabunda Fabricius, 1781, Spec. Ins. 2: 444; Becker, 1908: 96 (Mydaea); Frey, 1936: 136; Santos Abreu, 1976: 122.

♂: Longitud: 6-9 mm. Ojos pilosos. Mejilla, parafacialia y parafrontalia negras vistas frontalmente y con pruinosis blanca vistas superiormente. Anchura de la frente igual a la de los ocelos posteriores. Faja central negra. ori bien desarrollados y llegando al triángulo ocelar. Parafacialia aproximadamente del ancho del tercer artejo antenal. Parafrontalias muy estrechas. Antenas negras; arista con largos pelos. Palpos negros.

Tórax negro. Mesonoto con espolvoreamiento gris y con 4 líneas longitudinales negras. dc = 2+4. pra presente, la mitad del largo de la n posterior.

st = 2+2. Hipopleura en su parte infero-posterior y sobre las coxas, con algunos pequeños pelos. Escutelo con una franja longitudinal central negra. Alas oscurecidas, principalmente en su mitad superior, tp sinuosa, m_{1+2} doblada hacia r_{4+5} en su tercio distal. Escamas y balancines amarillentos. Patas negras; t_1 sin cerda central posterior; f_2 en su mitad basal con largas cerdas ventrales; t_2 en su mitad distal con una cerda central anterior y 2 posteriores; f_3 con una serie de largas av y en su mitad basal con algunas pv; t_3 con 2 av, 3-7 ad.

Abdomen (Lám. III, fig. 6) con pruinosis gris-amarillenta. Un par de manchas trapezoidales sobre los terguitos 3 y 4; en el terguito 1+2 el par de manchas aparece fusionado en una gran mancha central que se extiende hasta los bordes del terguito en su parte anterior. Genitalia como en la Lám. III figs. 1 y 2.

♀ : Semejante al macho, con la coloración general del cuerpo un poco más clara. Frente ancha con la franja central negra en forma de V. ori anteriores cruzadas; 2 ors reclinadas. Abdomen con los pares de manchas más pequeñas y redondeadas y sólo presentes en los terguitos 3 y 4.

Biología: Especie coprófaga, habiendo sido citada -entre otros medios- en los excrementos de ganado bovino.

Distribución mundial: Europa, Asia, Norte de Africa, América, Madeira.

Distribución insular: Tenerife (BECKER, FREY), Gran Canaria (BECKER, FREY), La Palma (SANTOS ABREU), Hierro (BAEZ).

Material estudiado: Gomera: El Cedro, 11-IV-74, 1♂.

Gran Canaria: Brezal de Moya, 10-III-77, 2♂♂; Tafira Alta, 8-III-77, 6♂♂.

Hierro: Hoya del Juez, 27-V-76, 1♂; Monte del Golfo, 28-V-76, 1♀.

La Palma: Barlovento, 27-II-36, 1♂ (Santos Rodriguez leg.); Dehesa, 18-III-34, 1♂ (Santos Rodriguez leg.), 28-I-34, 1♂ (Santos Rodriguez leg.), 30-IV-39, 1♂ 1♀ (Santos Rodriguez leg.), 11-V-39, 1♀ (Santos Rodriguez leg.), 21-I-40, 1♀ (Santos Rodriguez leg.); Los Tilos, 25-VII-73, 2♂♂ 3♀♀; Mazo, VII-1914, 6♂♂ 6♀♀ (Santos Abreu leg.).

Tenerife: Anaga, 25-V-74, 1♀; Geneto, 30-III-58, 1♂ (J.M. Fernández leg.); Icod, 12-IV-76, 1♂; La Esperanza, 22-VI-52, 1♂ (J.M. Fernández leg.), 8-IX-68, 1♀ (J.M. Fernández leg.), 3-VII-74, 1♀; Los Rodeos, 24-III-73, 2♂♂; Monte Los Silos, 24-VIII-73, 1♂, 17-VI-76, 2♂♂ 1♀; Puerto de la Cruz, 12-IV-76, 2♂♂; Santa Ursula, 14-IV-76, 1♀; Valle Santiago, 1-V-76, 1♂ 1♀.

Graphomya maculata (Scop.)

-Musca maculata Scopoli, 1763, Ent. Carn.: 236; Becker, 1908: 111 (Graphomya); Frey, 1936: 136 (Graphomyia); Santos Abreu, 1976: 129 (Graphomyia).

♂: Longitud: 6-10 mm. Ojos pilosos. Parafacialia y parafrontalia con pruinosis blanca. Anchura de la frente dos veces la distancia entre los ocelos posteriores. Faja central oscura, algo rojiza. ori largos y llegando al triángulo ocelar. Antenas con el segundo artejo negro y el tercero gris; éste de 3-4 veces tan largo como ancho; arista plumosa.

Tórax gris. Mesonoto con 5 líneas longitudinales (Lám. III fig. 3), la central ensanchándose posteriormente, principalmente en el escutelo. 2 acr preescutelares. dc = 2+4. st = 0+2. Hipopleura en la parte superior y delante del espiráculo con algunos pelos cortos. Alas hialinas; tp sinuosa; m_{1+2} doblada hacia r_{4+5} . Escamas blancas. Balancines amarillentos. Pata negras; t_1 sin cerda central posterior; f_2 en su parte ventral con una serie de cerdas, más cortas en su mitad apical; t_2 sin ad. 1 pd y 1 pv (según HENNIG, 1955-64, pueden tener 1 ad, 1-2 pd y 1-2 pv); f_3 con av largas en su mitad apical y con pv poco aparentes; t_3 con 1 av y 1-2 ad.

Abdomen negro con dos grandes manchas amarillo-rojizas laterales que afectan a los terguitos 1+2, 3 y 4 (Lám. III fig. 5) y que no llegan a ponerse en contacto, dejando entre ambas una línea central negra.

♀: Coloración general de la cabeza gris. Frente ancha, con la franja central negra. ori bien desarrolladas y cruzadas; 1 ors reclinada. Abdomen con la pruinosis gris más patente que en el macho y con manchas negras dispuestas como en la Lám. III fig. 4, aunque puede aparecer algo de color rojizo entre ellas.

Biología: Larva coprófaga, citada en estiércol y en excrementos de conejo.

Distribución mundial: Europa, Norte de Africa, Asia, América.

Distribución insular: Tenerife (BECKER, SANTOS ABREU).

Material estudiado: Tenerife: La Cuesta, 23-VIII-72, 1♀; Santa Cruz, 8-IX-76, 1♂ (J.M. Fernández leg.).

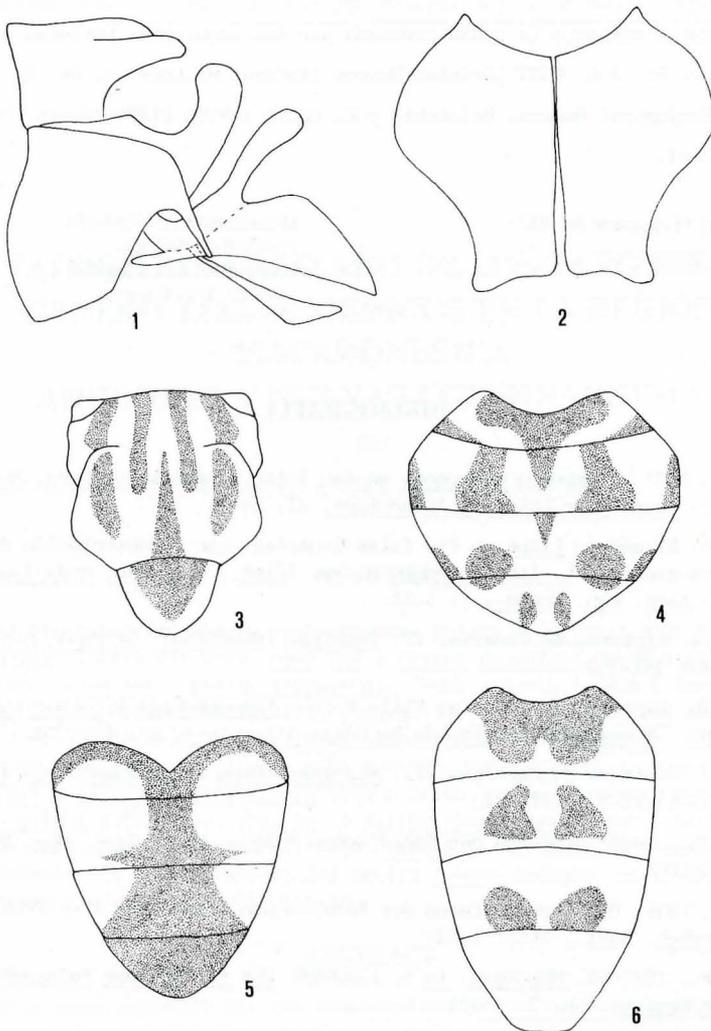


Lámina III

M. meditabunda: Fig. 1: vista lateral del hipopigio. Fig. 2: mesolobus.

Fig. 6: abdomen del macho.

G. maculata: Fig. 3: mesonoto del macho. Fig. 4: abdomen de la hembra.

Fig. 5: abdomen del macho.

AGRADECIMIENTOS

El autor agradece la ayuda prestada por las siguientes personas e instituciones: Dr. A.C. PONT (British Museum (Natural History)), Dr. B. LINDBERG (Zoological Museum, Helsinki) y D. ELIAS SANTOS PINTO (Santa Cruz de La Palma).

(Recibido el 15 de enero de 1982)

Departamento de Zoología
Facultad de Biología
Universidad de La Laguna
Tenerife, Islas Canarias

BIBLIOGRAFIA

- BAEZ, M., 1977. El género Hebecnema en las Islas Canarias (Diptera, Muscidae). Anuario de Estudios Atlánticos, 23: 15-19.
- - 1978. El género Lispe en las Islas Canarias, con la descripción de una nueva especie: L. lanzarotensis n. sp. (Dipt., Muscidae, Mydaeinae). Bol. Asoc. esp. Entom., 1: 5-16.
- - 1981a. Dípteros de Canarias IV: Fanninae (Muscidae). El Museo Canario, 38-40: 351-369.
- - 1981b. Dípteros de Canarias VIII: tribus Limnophorini y Coenosiini (Dipt., Muscidae). Anuario de Estudios Atlánticos, 27: 619-670.
- - 1982. Dípteros de Canarias VII: Muscinae (Dipt., Muscidae). Vieraea, 11(1981) (1-2): 171-192.
- BECKER, Th., 1908. Dipteren der Kanarischen Inseln. Mitt. Zool. Mus. Berlin, 4: 1-180.
- FREY, R., 1936. Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Probleme. Comentat. biol., 6(1): 1-237.
- HENNIG, W., 1955-64. Muscidae. In E. LINDNER: Die Fliegen der Palaearktischen Region, 63a, 7: 1-974.
- SANTOS ABREU, E., 1976. Monografía de los Anthomyidos de las Islas Canarias (Diptera). Publ. Aula de Cultura, Cabildo Insular de La Palma, 170 pp.