

MARCOS BAEZ (*)

**DOS NUEVAS ESPECIES DEL GENERO *USIA*
EN LAS ISLAS CANARIAS (*DIPTERA*, *BOMBYLIIDAE*)**

INTRODUCCION

El género *Usia* Latreille (1802) fue citado por primera vez para las Islas Canarias por FREY (1958) al estudiar el material de dípteros colectado por Hakan Lindberg en las islas de Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote. El hecho de que este género no hubiera sido citado con anterioridad por otros autores que estudiaron la fauna de dípteros del archipiélago (MACQUART, 1839; BECKER, 1908; SANTOS ABREU, 1926; FREY, 1936), se debe con seguridad a que las especies del mismo abundan principalmente en las islas orientales de Fuerteventura y Lanzarote, islas prácticamente olvidadas por los dipterólogos hasta la ya señalada contribución de FREY (1958). Por otra parte, este autor consideró a las poblaciones canarias del género *Usia* como pertenecientes a la especie mediterránea *Usia grata* Loew.

El estudio del material capturado en las últimas campañas entomológicas a las islas de Fuerteventura y Lanzarote por parte del autor del presente artículo, ha dado como resultado el descubrimiento de que las poblaciones canarias del género *Usia* pertenecen en realidad a dos especies, ambas nuevas para la Ciencia: *U. striata* n. sp. y *U. arida* n. sp..

Clave de las especies

- Longitud: 3,5-7 mm. Mesonoto con pilosidad blanco-amarillenta. Macho con los terguitos abdominales negros marginados con una línea amarilla a lo largo de su borde posterior. Genitalia del macho no alcanzando, externamente, una longitud equivalente a la de la mitad del abdomen *Usia striata* n. sp.
- Longitud: 2-3,5 mm. Mesonoto con pilosidad blanca. Macho con los terguitos abdominales negros y sin trazas de línea amarilla en su borde posterior. Genitalia del macho alcanzando, externamente, una longitud equivalente a la de la mitad del abdomen *Usia arida* n. sp.

(*) Departamento de Zoología Universidad de la Laguna Tenerife - Islas Canarias España.

Usia striata nov. spec.

Especie afín a *U. grata* Loew, aunque se diferencia de ésta por su mayor tamaño, porque las facetas de los ojos no se presentan desiguales. por sus palpos cortos, por sus alas completamente hialinas. por los bordes posteriores amarillos de los terguitos más anchos y por la estructura de la genitalia de los machos.

♂ : Frente de fondo negro, espolvoreada de gris, con algunos pelos erectos, de color negro. algo más largos que el tercer artejo antenal. Cara del mismo color que la frente, con pelos negros más densos. algo inclinados hacia abajo. Antenas negras, con ligera pubescencia grisácea; primer artejo algo más largo que ancho, con pilosidad corta principalmente lateral; segundo artejo más ancho que largo, con pelos cortos; tercer artejo algo más de 3 veces tan largo como ancho, con morfología característica (fig. 1, 7) y con pelos en su cara dorsal. Relación de los artejos antenales = 1,3:1:4,3. Ojos unidos en la frente, con todas las facetas de igual tamaño. Tubérculo ocelar negro, con pelos largos amarillos. Parte posterior de la cabeza con pelos amarillentos, en la parte inferior de la misma son blancos.

Mesonoto grisáceo, con una banda central ancha de color negro y dos laterales, del mismo color, más estrechas (fig. 1, 8); la banda central posee su línea media anterior algo aclarada; las bandas laterales se encuentran estranguladas a nivel de la sutura transversal. Las tres bandas se unen antes de alcanzar el escudete. La pilosidad del mesonoto no es muy densa y es de color blanco-amarillento. Escudete oscuro, con pelos más largos y del mismo color que los del resto del mesonoto. Pleuras con pruinosidad gris y con pilosidad blanca. Patas negras con pelos cortos y largos, ambos de color blanco. Alas hialinas. con las venas oscuras, excepto en la base y la subcostal y primera radial que son amarillentas. Escamas blancas. Balancines amarillos.

Abdomen con los terguitos negros excepto en sus bordes posteriores que presentan una línea delgada amarillenta (en algunos ejemplares esta línea es menos manifiesta). La pilosidad es fina y amarillenta en todo el dorso del abdomen. Partes laterales de los terguitos. situadas ventralmente. y los esternitos, con pruinosidad gris y con pilosidad más larga que en el dorso y de color blanco. Genitalia algo abultada y de color negro, con sus distintas estructuras como en las fig. 1, 4, 5 y 6.

Longitud: 3,5-5 mm.

♀ : Semejante al macho aunque más robusta y de mayor tamaño. Ojos separados. Frente, cara y parte posterior de la cabeza grisáceos, con pilosidad más corta que en el macho. Tercer artejo más corto que en el macho, dos veces y media tan largo como ancho.

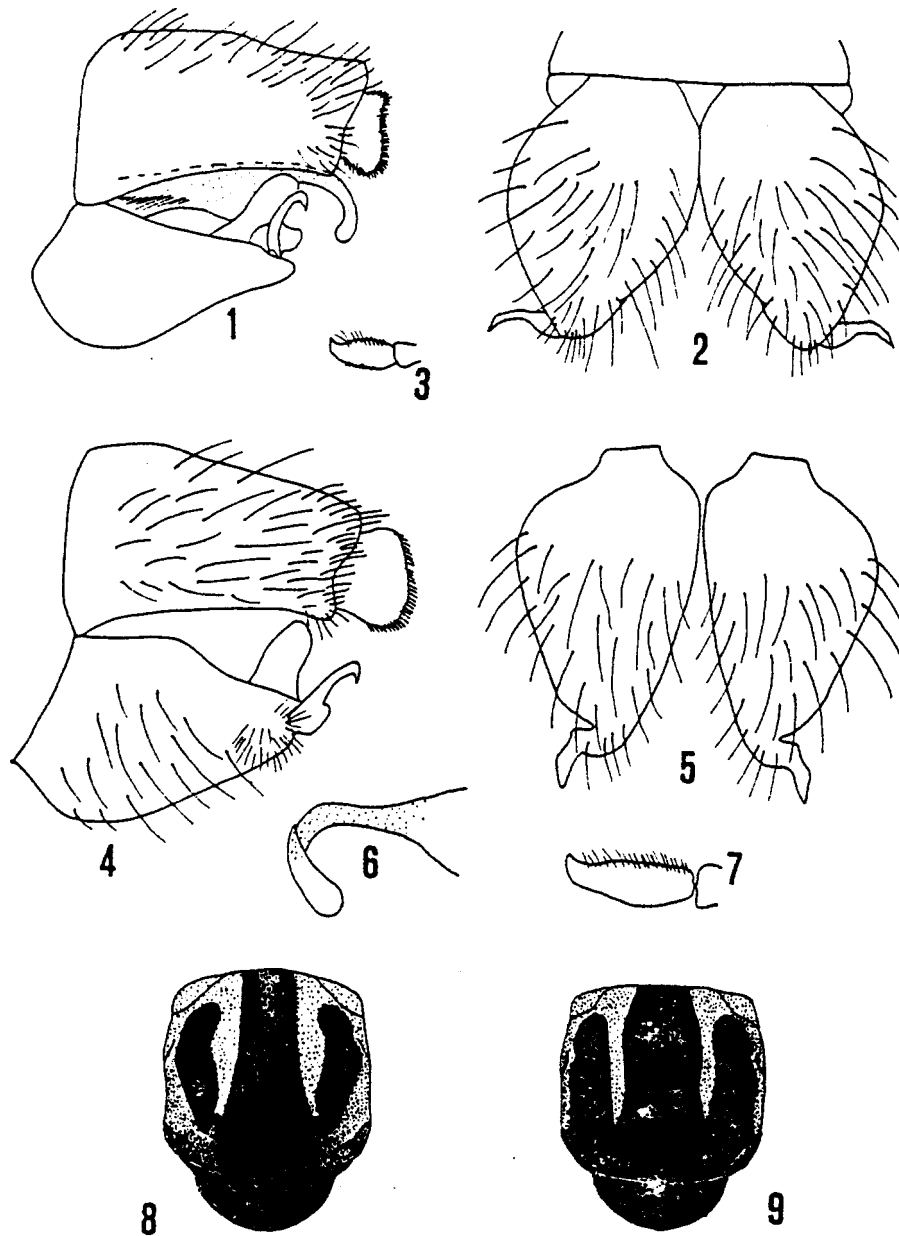


Fig. 1

Usia arida n. sp. - 1. Vista lateral de la genitalia. - 2. Vista dorsal de los gonocoxitos. - 3. Tercer segmento antenal. - 9. Mesonoto (♂). *Usia striata* n. sp. - 4. Vista lateral de la genitalia. - 5. Vista dorsal de los gonocoxitos. - 6. Vista lateral del ápice del edeago. - 7. Tercer segmento antenal. - 8. Mesofoto (♂).

Mesonoto con la banda central oscura presentando una franja mediana gris a lo largo de toda su longitud: las bandas laterales oscuras se presentan algo más estrechas que en el macho. Escudete gris.

Abdomen con el borde amarillo posterior de los terguitos más anchos que en el macho, y con la pilosidad más corta que en éste.

Longitud: 4-7 mm.

Distribución: Islas Canarias (Fuerteventura, Lanzarote, Gran Canaria?). El ejemplar capturado por Lindberg en Gran Canaria puede suponerse que pertenece a *Usia striata* n. sp., puesto que FREY (1958) lo consideró como *Usia grata* Loew.

Material estudiado: Holotipo, 1 ♂, Fuerteventura: La Asomada, 21-11-80 (M. Baez leg.).

Paratipos (capturados en su totalidad por el autor): Fuerteventura: Villaverde, 18-11-80, 1 ♂ 1 ♀, 21-11-80, 3 ♂♂ 1 ♀; Vega de Kio Palmas 12-11-77, 5 ♂♂ 3 ♀♀, 20-11-80, 4 ♂♂ 3 ♀♀; Madre del Agua, 8-V-74, 1 ♀; Betancuria, 12-V-74, 6 ♂♂ 6 ♀♀, 22-11-80 1 ♀; La Oliva, 13-11-77, 1 ♂, 13-V-74 1 ♀; Tesjuate, 22-11-80 1 ♂; Vallebrón, 21-11-80, 1 ♂ 3 ♀♀; Uga, 22-11-80, 3 ♂♂ 1 ♀; Cumbres de Jandía, 10-V-74 1 ♀.

Lanzarote: Los Valles, 20-11-79, 1 ♂ 1 ♀, 23-11-79, 2 ♀♀; Haría, 23-11-79, 1 ♂; Teguise, 20-11-79, 1 ♂.

Holotipo y paratipos depositados en la colección M. BAEZ.

***Usia arida* nov. spec.**

Especie afín a *Usia anus* Becker, aunque se diferencia claramente de ésta por el tamaño y la estructura de su aparato genital masculino.

♂: Frente y cara oscuras espolvoreadas de gris, con pelos negros, no dispuestos densamente. Antenas negras, con ligera pubescencia grisácea y con pilosidad corta dorsal, tercer artejo algo más de dos veces tan largo como ancho, con morfología característica (fig. 1, 3). Relación de los artejos antenales = 1.6:1:3.6. Ojos unidos en la frente, con todas las facetas de igual tamaño. Trompa negra, palpos cortos, ensanchados, de color marrón-oscuro y con pelos largos y amarillentos.

Mesonoto grisáceo, con una ancha banda central y dos laterales, éstas menos anchas que la central (fig. 1, 9): estas manchas se unen anchamente en el último tercio del mesonoto. Pilosidad del mesonoto blanca. Escudete oscuro, con la pilosidad como la del resto del mesonoto. Pleuras con pilosidad gris y pelos blancos dispersos. Patas negras con finos pelos blancos. Alas hialinas y con venas oscuras, excepto en la base del ala y en casi la totalidad

de la subcostal y primera radial que son amarillentas. Escamas blancas. Balancines blancoamarillentos.

Abdomen totalmente negro. Los terguitos no presentan trazas de color amarillo en su borde posterior. La pilosidad en el mismo es blanca. Partes laterales de los terguitos, situados ventralmente, y los esternitos, con pruinosidad gris y con pilosidad blanca como en el dorso. Genitalia muy abultada, tan grande como el equivalente a la mitad del abdomen, de color negro brillante vista dorsalmente, con sus estructuras como en la fig. 1, 1, 2.

♀ : Semejante al macho, con ojos separados. Pilosidad más fina, corta y menos densa que en el macho. Abdomen con una delgada línea amarilla en el borde posterior de los terguitos, aunque en algunos ejemplares éstos se presentan totalmente negros.

Distribución: Islas Canarias (Fuerteventura, Lanzarote).

Material estudiado: Holotipo, 1 ♂, Fuerteventura. La Oliva, 18-11-80 (M. Baez. leg.) .

Paratipos (capturados en su totalidad por el autor): Fuerteventura: Tefía, 16-11-77, 1 ♂ 1 ♀; Cumbres de Jandía, 10-V-74, 1 ♂, 15-11-77, 5 ♂ ♂; Vega de Rio Palmas, 12-11-77, 1 ♂ 2 ♀ ♀, 20-II-80, 2 ♀ ♀; Villaverde, 21-11-80 1 ♂; Vallebrón, 21-11-80, 1 ♂; Tetir, 21-11-80, 1 ♂; Betancuria, 12-V-74, 1 ♂; La Oliva, 7-V-74, 1 ♀; 12-II-80, 1 ♀.

Lanzarote: Los Valles, 20-II-79, 2 ♂ ♂ 1 ♀; Janubio, 22-11-79, 1 ♂; Tabayesco, 21-11-79, 1 ♂; Famara, 21-11-79, 2 ♀ ♀.

Holotipo y paratipos depositados en la colección M. BAEZ.

AGRADECIMIENTOS

El autor agradece la valiosa ayuda prestada por el Dr. John Bowden en la revisión de este género.

SUMMARY

The genus *Usia* in the Canary Islands is revised and two new species, *Usia striata* n. sp. and *Usia arida* n. sp., are described.

BIBLIOGRAFIA

- BECKER Th., 1908 — *Dipteren der Kanarischen Inseln*. - Mitt. zool. Mus. Berlin, 4 (1): 1-180, 4 pl.
ENGEL E.O., 1933 — *Bombyliidae*. In E. LINDNER, ed., *Die Fliegen der Palaearktischen Region*, 69: 619 pp., XV pl., Stuttgart.

- FREY R., 1936 — *Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Probleme*. - *Comentat. biol.*, 6 (1): 1-237.
- FREY R., 1958 — *Kanarische Diptera brachycera p.p. von Hakan Lindberg gesammelt*. *Comentat. biol.*, 17 (3): 1-63.
- MACQUART J., 1839 — *Dipteres*. In: WEBER & BERTHELOT, *Histoire Naturelle des Iles Canaries*, 2 (2): 114-121. Béthune. Paris.
- PARAMONOV S.J., 1951 — *Bestimmungstabelle der Usia - Arten der Welt (Bombyliidae, Diptera)*. - *Eos*, 26: 341-378.
- SANTOS ABREU E., 1926 — *Monografía de los Bombylidos de las Islas Canarias*. - *Mem. Real Acad. Ciencias y Artes. Barcelona*, 20 (3): 43-107, 1 pl.