

LA GENITALIA DEL MACHO DE *TRIPHLEBA LYRIA* SCHMITZ Y VARIABILIDAD DEL ESTERNITO 7 DE LA HEMBRA (DIPTERA: PHORIDAE)

Miguel Carles-Tolrà

Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1; E-08012 Barcelona, España. – mcarlestolra@terra.es

Resumen: Se muestra la genitalia del macho del fórido *Triphleba lyria* Schmitz por primera vez y se muestra la variabilidad del margen posterior del esternito 7 de la hembra. El material fue capturado en Andorra y España.

Palabras clave: Diptera, Phoridae, *Triphleba lyria*, genitalia macho, esternito 7 hembra.

The male genitalia of *Triphleba lyria* Schmitz and variability of the sternite 7 of the female (Diptera: Phoridae).

Abstract: The male genitalia of *Triphleba lyria* Schmitz is shown for the first time and the variability of the posterior margin of the female sternite 7 is shown. The material was collected in Andorra and Spain.

Key words: Diptera, Phoridae, *Triphleba lyria*, male genitalia, female sternite 7.

Desde que *Triphleba lyria* fue descrita por Schmitz en 1935 se ha citado de tres países, todos centroeuropeos: Alemania, Austria y Francia. Sin embargo, no se habían capturado machos.

En 1993 se capturaron dos ejemplares machos de *Triphleba* Rondani, 1856 en Andorra que no pudieron ser identificados, por lo que se incluyeron como *Triphleba* sp. A en Carles-Tolrà, 2007. Posteriormente, más recientemente, en 2010, se capturaron en España cuatro ejemplares cuya genitalia coincidía perfectamente con la de los dos ejemplares de Andorra. Afortunadamente, tres de esos machos fueron capturados con cinco hembras. Gracias a ello, en esta ocasión, sí pudieron ser identificados.

Efectivamente, con la clave de Schmitz, 1943 los ejemplares hembra llegaban a *T. lyria*, que se encuentra en el punto 38 junto con *T. tumidula* Schmitz, 1918. Ambas especies se diferencian por el esternito 7 y por las secciones dos y tres de la vena costal. Por su lado, los ejemplares macho capturados llegaban al punto 33 de la misma clave, donde se encuentra precisamente *T. tumidula* [y *T. hyalinata* Meigen, 1830 (= *T. brumalis* Schmitz, 1943)]. En consecuencia, los machos se identificaron como pertenecientes a la especie *Triphleba lyria* Schmitz, 1935 y los resultados se publicaron en Carles-Tolrà (2011).

Desafortunadamente, en la bibliografía no se han encontrado figuras de la genitalia masculina de *T. tumidula*, ni se han conseguido ejemplares.

Material estudiado

Seis machos y seis hembras.

Andorra: Santa Coloma, 1-15.1.1993 un macho, 1-15.5.1993 un macho. Identificados como *Triphleba* sp. A en Carles-Tolrà (2007). Para más detalles de las capturas ver Carles-Tolrà (2007).

España: La Rioja, Sierra de Cebollera, 27.2.-6.3.2010 un macho, 7-20.3.2010 tres machos cinco hembras, 21-28.3.2010 una hembra. Identificados como *Triphleba lyria* en Carles-Tolrà (2011). Para más detalles de las capturas ver Carles-Tolrà (2011).

Descripción de la genitalia del macho (Fig. 1-6).

Genitalia marrón oscura. Proceso epandrial izquierdo claramente más largo que el derecho (Fig. 1-2). Proceso epandrial izquierdo largo, curvado hacia dentro y dilatado apicalmente, piloso. Proceso epandrial derecho corto, ancho, romo, piloso, con un escalón oblicuo en la cara ventral por el lado interno.

Esternito 7 de la hembra (Fig. 7-11).

Entre los seis ejemplares hembra capturados se ha observado la existencia de una cierta variabilidad en el margen posterior del esternito 7. Así, dicho margen puede ser de casi completamente recto (Fig. 7) a tener dos (Fig. 8) o tres (Fig. 9-11) ligeras protuberancias (dos en las esquinas y una en el medio).

Observaciones

Se han comparado ambos sexos entre sí a partir de los ejemplares capturados y no se han observado diferencias, excepto en los palpos: mientras que el de la hembra presenta una cerda apical claramente más larga, el del macho presenta todas las cerdas cortas.

Longitud total de los machos: 2,4-2,6 mm.

Agradecimiento

A Juli Pujade (Barcelona) por el material de Andorra. A Carlos García (Barcelona) y Henry Disney (Cambridge) por confirmarme que el macho de *T. lyria* no se conocía.

Bibliografía

- CARLES-TOLRÀ, M. 2007. Phoridae: familia nueva de dípteros para Andorra (Diptera: Phoridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **40**: 419-422.
- CARLES-TOLRÀ, M. 2011. Some dipterans collected on winter cadavers in La Rioja (Spain) (Diptera: Phoridae, Heleomyzidae and Sphaeroceridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **48**: 147-150.
- SCHMITZ, H. 1943. 33. Phoridae: 129-192. En Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, 4. Schweizerbart, Stuttgart.



Fig. 1-6. *Triphleba lyria* Schmitz. Genitalia del macho:

- 1) visión dorsal,
- 2) visión ventral,
- 3) visión dorsolateral izquierda,
- 4) visión dorsolateral derecha,
- 5) visión lateral izquierda,
- 6) visión lateral derecha.

Escalas = 150 um.



Fig. 7-11. *Triphleba lyria* Schmitz.

Variabilidad del margen posterior del esternito 7 de la hembra.

Escalas = 150 um.



7

8

9

10

11