

Segunda cita de *Piophila megastigmata* McAlpine para España en Aragón (Diptera: Piophilidae)

Miguel Carles-Tolrá

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

Resumen: Se revisa el material de *Piophila casei* (Linnaeus) presente en la colección del autor, con el hallazgo de material de *Piophila megastigmata* McAlpine que representa la segunda cita para España.

Palabras clave: Diptera, Piophilidae, *Piophila megastigmata*, Aragón, España.

First record of *Piophila megastigmata* McAlpine for Spain in Aragón (Diptera: Piophilidae)

Abstract: After revising the material of *Piophila casei* (Linnaeus) present in the collection of the author, material of *Piophila megastigmata* McAlpine has been found which represents the second record for Spain.

Key words: Diptera, Piophilidae, *Piophila megastigmata*, Aragón, Spain.

En un trabajo sobre dípteros de España (Carles-Tolrá, 2001) se incluyeron unos ejemplares capturados por Manuel Castillo en la provincia de Huesca (Aragón, España) utilizando cadáveres de animales como cebo. Se identificaron tres especies pertenecientes a la familia Piophilidae: *Piophila casei* (Linnaeus, 1758), *Prochyliza nigrimana* (Meigen, 1826) y *Stearibia nigriceps* (Meigen, 1826).

Recientemente, revisando parte de dicho material, el presente en la colección del autor, se descubrió que los ejemplares identificados como *P. casei*, pertenecían en realidad a *P. megastigmata* McAlpine, 1978. Esta especie fue descrita de la República de Sudáfrica y muy recientemente ha sido citada de la región paleártica en España (Martín-Vega *et al.*, 2011) y Portugal (Prado e Castro *et al.*, 2012).

El material de M. Castillo se identificó en dos años. En 1998 se identificó el material capturado en 1997 y 1998, mientras que en 1999 se identificó el material capturado ese mismo año. Así, se ha visto ahora que el material de 1997 y 1998 pertenece efectivamente a *P. casei*, mientras que el de 1999 pertenece a *P. megastigmata*. Cabe destacar que desafortunadamente no se ha podido revisar todo el material (8 ejemplares de 9 de 1997 y 1998, y 190 ejemplares de 457 de 1999). Sin embargo, se puede afirmar completamente que el resto del material pertenece a esas dos especies de sus respectivos años, pues si hubiesen aparecido juntas en una misma muestra me habría dado cuenta de que había dos especies, pues son claramente diferentes. El error se debió a que para identificar el material se utilizó la clave de McAlpine, 1977, por lo que al llegar al género *Piophila* Fallén, 1810, que incluye una única especie mundial, se dió por hecho, erróneamente, que se trataba de *P. casei*.

Así pues, las identificaciones nuevas de "*P. casei*" incluidas en Carles-Tolrá, 2001 quedan de la siguiente manera:

Piophila casei (Linnaeus, 1758)

España: Huesca: Esplús, otoño 1997 y verano 1998 8 hembras (lechón muerto), 27-30.9.1998 1 hembra (carne cerdo descomposta).

Piophila megastigmata McAlpine, 1978

España: Huesca: Esplús, 30.1.-16.4.1999 84 machos 108 hembras (lechón muerto), 29-30.4.1999 11 machos 2 hembras, 25.5.-22.6.1999 82 machos 168 hembras.

Material adicional: Huesca: Esplús, 22-30.6.1999 2 hembras, M. Castillo leg.

La primera y única cita de España era la de Martín-Vega *et al.* (2011) de la Comunidad de Madrid. Por lo tanto, se cita ahora

por segunda vez de España y se amplía su distribución geográfica hacia el este en Aragón. Por lo tanto, es más que muy probable que la distribución de *P. megastigmata* sobrepase ampliamente los límites de la Península Ibérica hacia el este europeo y tenga una distribución mucho más extensa de lo que inicialmente se supuso (endemismo probable de la República de Sudáfrica, según McAlpine, 1978).

A raíz de este descubrimiento se ha revisado también el resto del material identificado como *P. casei* presente en la colección del autor y publicado en otros dos trabajos (Carles-Tolrá, 1992 y Carles-Tolrá y Blasco-Zumeta, 2001). En ambos casos las identificaciones fueron correctas.

Agradecimiento

Mi más sincero agradecimiento a Manuel Castillo por el envío de los ejemplares de "*P. casei*" presentes en su colección. Asimismo, muchas gracias a Daniel Martín y Catarina Prado e Castro por el envío de sus respectivos trabajos.

Referencias: CARLES-TOLRÁ, M. 1992. New and interesting records of Diptera Acalyptrata from Spain. Part IV: Micropezidae, Psilidae, Lonchaeidae, Otitidae, Ulidiidae, Platystomatidae, Pallopteridae and Piophilidae. *Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia*, **41** (1990): 207-218. ● CARLES-TOLRÁ, M. 2001. Nuevos datos sobre dípteros iberoibaleares (Diptera: Orthorrhapha y Cyclorrhapha). *Boln Asoc. esp. Ent.*, **25**(1-2): 53-95. ● CARLES-TOLRÁ, M. & J. BLASCO-ZUMETA 2001. Estudio comparativo de veintinueve familias de dípteros colectados en un sabinar de Juniperus thurifera L. en Los Monegros (Zaragoza) (Diptera: Orthorrhapha y Cyclorrhapha). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **29**: 49-64. ● MARTÍN-VEGA, D., A. GÓMEZ-GÓMEZ, A. BAZ & L.M. DÍAZ-ARANDA 2011. New piophilid in town: the first Palaearctic record of *Piophila megastigmata* and its coexistence with *Piophila casei* in central Spain. *Med. Vet. Entomol.*, **25**: 64-69. ● MCALPINE, J.F. 1977. A revised classification of the Piophilidae, including "Neottiophilidae" and "Thyreophoridae" (Diptera, Schizophora). *Mem. ent. Soc. Can.*, **103**: I-VI + 1-66. ● MCALPINE, J.F. 1978. A new species of *Piophila* from South Africa (Diptera: Piophilidae). *Ann. Natal Mus.*, **23**(2): 455-459. ● PRADO E CASTRO, C., E. CUNHA, A. SERRANO & M.D. GARCÍA 2012. *Piophila megastigmata* (Diptera: Piophilidae): First records on human corpses. *Forensic Sci. Int.*, **214**: 23-26.