

NOTA BREU

**Primera cita de *Atypophthalmus (Atypophthalmus) umbratus* (de Meijere, 1911)
(Diptera: Limoniidae) para la Península Ibérica****First record of *Atypophthalmus (Atypophthalmus) umbratus* (de Meijere, 1911)
(Diptera: Limoniidae) for the Iberian Peninsula**

Jorge Mederos*, Eulalia Eiroa** & Miguel Carles-Tolrá***

* Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Departament d'artròpodes. Passeig Picasso s/n. 08003 Barcelona, España. A/e: mederos@gmail.com

** Departamento de Zoología, Genética y Antropología Física. Facultad de Veterinaria. Universidad de Santiago de Compostela. 27002 Lugo, España. A/e: lali.eiroa@usc.es

*** Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1. 08012 Barcelona, España. A/e: diptera@outlook.com

Autor para la correspondencia: Jorge Mederos. A/e: mederos@gmail.com

Rebut: 26.08.2019. Acceptat: 04.09.2019. Publicat: 30.09.2019

En mayo de 2019 se capturó en el interior de una residencia de Barcelona (barrio de Gràcia) un espécimen macho (Fig. 1) que resultó pertenecer a la especie *Atypophthalmus (Atypophthalmus) umbratus* (de Meijere, 1911) (Limoniidae: Limoniinae). Esta especie había sido citada por primera vez de España a partir de un espécimen macho capturado en la isla La Palma, Canarias (Mederos-López, 2009) y más recientemente había sido citada de Tenerife (Gavryushin *in litt.*, 2011) según el «Catalogue of the Craneflies of the

World» (Oosterbroek, 2019). Paralelamente, también se pudo estudiar un segundo espécimen macho de *A. (A.) umbratus* procedente de otra localidad a 30 km al norte de Barcelona (Cabrils), pero que remonta la presencia de esta especie en la provincia al año 2005. *A. umbratus* es una especie con un amplio rango de distribución, principalmente en los trópicos, y que podría ser transportada accidentalmente por el comercio, transporte marítimo y terrestre, etc. Byers (1966) la citó de Hawaii como adventicia, ofreciendo así mismo una excelente

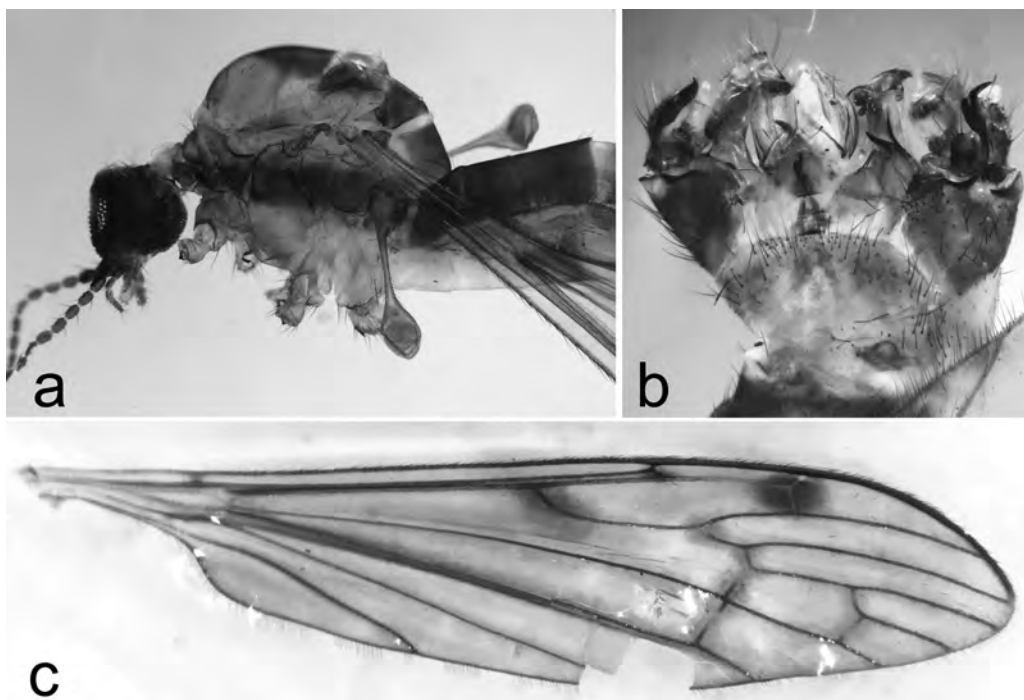


Figura 1. *Atypophthalmus (Atypophthalmus) umbratus*: a) vista lateral de la cabeza, tórax y primeros segmentos abdominales, b) genitalia masculina en visión dorsal y c) venación alar.

NOTA BREU

ilustración de la genitalia masculina. En Cuba es una especie que se ha capturado en La Habana, frecuentemente en el interior de viviendas (entorno urbano), por el servicio de control de vectores de enfermedades del Ministerio de Salud Pública durante los muestreos regulares de mosquitos (Mederos, *obs. pers.*). Este hecho apunta presumiblemente a una tolerancia alta de la larva de *A. umbratus* a desarrollarse en medios más o menos contaminados como desagües y alcantarillado. Alexander (1920) mencionó que las larvas de esta especie fueron observadas viviendo en las masas de algas verdes que flotan tanto en agua estancada como corriente.

En Europa se le había citado anteriormente de Holanda (en el interior de un invernadero) como introducida accidentalmente (Oosterbroek, 2009). En la región paleártica occidental se conocen sólo cuatro especies del género *Atypophthalmus* Brunetti, 1911, aunque ninguna de ellas conocida hasta el momento en la Península Ibérica: *A. (A.) inustus* (Meigen, 1818), ampliamente distribuida por Europa, Rusia y Japón; *A. (A.) quinquevittatus* (Santos Abreu, 1923), conocida sólo de la isla de Madeira (Portugal) y las islas Canarias (España); *A. (A.) umbratus* (de Meijere, 1911), cuya distribución ya se ha comentado y *A. (Microlimonia) machidai* (Alexander, 1921), también con una amplia distribución en la región paleártica. Por ello, el material citado en este manuscrito constituye el primer registro del género y consecuentemente de la especie en la Península Ibérica, siendo además la segunda cita de la especie en Europa.

Para la identificación del material se consultó el Catalogue of the Craneflies of the World CCW (Oosterbroek, 2019) y Byers (1966). Los ejemplares están conservados en etanol al 70 % y se encuentran depositados en la colección privada del tercer autor (MC-T) y en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB), este último con el número de registro correspondiente antecedido por el acrónimo MZB, mencionado al especificar el material examinado. El material estudiado se enumera como sigue a continuación:

Atypophthalmus (Atypophthalmus) umbratus (de Meijere, 1911) (Fig. 1)

1 ♂, Cabrils, Barcelona. 17/08/2005, Miguel Carles-Tolrà leg., ahogado en una piscina (colección de MC-T); 1 ♂, Barri de Gràcia, Barcelona, Catalunya, 28/04/2019, Gara Mederos-Nafría & Jorge Mederos leg., en el interior de vivienda (MZB 2019-0731). Primera cita del género y especie para la Península Ibérica, de España.

Agradecimientos

A Jaroslav Stary y Piotr Oosterbroek por su generosidad y valiosa información durante el estudio del material. Al equipo de conservadoras y técnicos del Departament d'Artròpodes del MCNB por facilitar el estudio y depósito de parte del material en la colección de la institución.

Referencias

- ALEXANDER, C. P. 1920. The crane-flies of New York. Part II. Biology and phylogeny. *Memoirs, Cornell University Agricultural Experiment Station*, 38: 691-1133.
- BYERS, G. W. 1966. A crane fly new to the known fauna of Hawaii (Diptera: Tipulidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 39: 708-711.
- MEDEROS-LÓPEZ, J. 2009. Primer registro de *Atypophthalmus (Atypophthalmus) umbratus* (de Meijere) (Diptera: Limoniidae) para La Palma, Islas Canarias. *Orsis*, 24: 179-181.
- OOSTERBROEK, P. 2009. *New distributional records for Palearctic Limoniidae and Tipulidae (Diptera: Craneflies), mainly from the collection of the Zoological Museum, Amsterdam*. In: Lantsov, V. (ed.), Crane flies. History, taxonomy and ecology (Diptera: Tipulidae, Limoniidae, Pediciidae, Trichoceridae, Ptychopteridae, Tanyderidae). Memorial volume dedicated to Dr. Charles Paul Alexander (1889-1981), Dr. Bernhard Mannheims (1909-1971) and Dr. Evgeniy Nikolaevich Savchenko (1909-1994). *Zoosymposia*, 3: 179-197.
- OOSTERBROEK, P. 2019. Catalogue of the Craneflies of the World (CCW). Disponible en: <http://ccw.naturalis.nl> (Fecha de consulta: 2 Julio 2019).