

Primer registro de *Aleurotrachelus globulariae* Goux, 1942 para la Península Ibérica (Hemiptera: Aleyrodidae)

David Molina Molina

C/ Gran Capitán 12, 3ºA, 03400, VILLENA, Alicante, davidacho69@gmail.com

Resumen: Se cita por primera vez la especie *Aleurotrachelus globulariae* para la Península Ibérica.

Palabras clave: *Aleurotrachelus globulariae*, Hemiptera, Aleyrodidae, nueva cita, Península Ibérica.

First record of *Aleurotrachelus globulariae* Goux, 1942 from the Iberian Peninsula (Hemiptera: Aleyrodidae)

Abstract: Reported first record of *Aleurotrachelus globulariae* from the Iberian Peninsula.

Key words: *Aleurotrachelus globulariae*, Hemiptera, Aleyrodidae, nueva cita, Península Ibérica.

INTRODUCCIÓN

Los Aleyrodidae Newman, 1834 son una familia de hemípteros de hábitos fitófagos que cuenta con unas 1500 especies conocidas en todo el mundo (Martin, 2004), de las cuales hasta la fecha, solo hay datos de la presencia de 32 de ellas en la Península Ibérica (ICIA, 2012). Algunas especies de esta familia causan grandes pérdidas económicas en la agricultura, tanto por los daños directos que producen al alimentarse, como por los indirectos, como la formación de hongos sobre la melaza que excretan, así como por la eficiencia de algunas especies en la transmisión de virus causantes de enfermedades de las plantas (Vázquez, 2004). Los aleuródidos se conocen popularmente como “moscas blancas” debido a un polvo céreo, de color blanco, que recubre su cuerpo y que ellas mismas producen. Los adultos tienen alas membranosas y su aspecto es muy uniforme entre las distintas especies. Su desarrollo es holometábolo, siendo los estados inmaduros muy diferentes a los adultos y pasando por cuatro fases larvarias, de las cuales, tan solo la primera es móvil y el resto viven fijadas a su planta nutricia de la que succionan fluidos mediante su estilete bucal. Más tarde, se convierten en pupas de las que emergerán los adultos (González *et al.* 2008). Este estado de pupa es el que mejor sirve para su determinación (Martin *et al.* 2000).

El género *Aleurotrachelus* Quaintance & Baker, 1914 cuenta con 86 especies conocidas (Martin, 1999) de las cuales, sólo 2 están presentes en Europa continental, *A. rhamnicola* (Goux, 1940) y *A. globulariae* Goux, 1942 (Martin *et al.*, 2000). *Aleurotrachelus globulariae* (Fig.1) tiene una distribución Paleártica, conociéndose únicamente hasta la fecha de Francia, Irán, Israel y Marruecos. Su único fitohuésped conocido es la 'coronilla de fraile', *Globularia alypum* L. (Globulariaceae) (Evans, 2007). *A. globulariae* había sido buscada sin éxito en la provincia de Alicante, y aunque no se descartaba su presencia en la península, no se había podido constatar (Martin *et al.* 2000). *G. alypum* crece por toda la Región Mediterránea. En la Península Ibérica, está presente en la mitad Este, llegando a extenderse por el centro y en algunos puntos del Norte y el Sur. Es especialmente frecuente en el litoral mediterráneo, desde Cataluña hasta la Región de Murcia, apareciendo también en Baleares (López, 2004).

NUEVO REGISTRO

En un muestreo realizado el 21 de febrero de 2013 en Villena (Alicante), concretamente en el paraje de “Peñarrubia”, pudo localizarse sin demasiado esfuerzo una población relativamente numerosa de *Aleurotrachelus globulariae* en diferentes estadios de desarrollo, sobre las hojas de diversos ejemplares de coronilla de fraile (Fig.1). El hallazgo realizado en esta localidad alicantina corresponde por tanto a la primera cita para la Península Ibérica.



Fig. 1. Hábitus de la larva de *Aleurotrachelus globulariae*

El hábitat donde ha sido localizada esta especie puede definirse como un arenal de interior con especies psammófilas, cultivos de secano y matorral mediterráneo en distintas fases de sucesión. Se sitúa en la UTM 30S XH97, a unos 640 m.s.n.m. En esta localidad, además de la especie que nos ocupa, se ha podido constatar la presencia de otras dos especies de Aleyrodidae: *Aleurolobus olivinus* (Silvestri, 1911), encontrada en febrero de 2009 sobre hojas de *Olea europaea* L. (Oleaceae), considerada una plaga menor del cultivo del olivo y *Aleurotuba jelinekii* (Frauenfeld, 1867), especie de la que, si bien se menciona su presencia en España (ICIA, 2012), no se había podido confirmar hasta el momento ninguna cita concreta. En este caso, la especie ha sido detectada en el envés de las hojas de un madroño, *Arbutus unedo* L. (Ericaceae), en diciembre de 2012. Ambas especies han sido fotografiadas por el autor y dichas imágenes geo-referenciadas se encuentran publicadas en la plataforma Biodiversidad Virtual y pueden consultarse en: (<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Aleurolobus-olivinus-img61192.html> y <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Aleurotuba-jelinekii-img438814.html>).

La escasez de datos de distribución de *A. globulariae*, que indudablemente debe estar más extendida por la península allá donde crezca su planta nutricia, puede deberse a que se alimenta de una especie silvestre y por tanto no ocasiona daños económicos, sumado a su pequeño tamaño y hábitos discretos, que hacen que pase desapercibida para la mayoría de las personas.

AGRADECIMIENTOS

Quiero dar las gracias a mi esposa Cassandra y a los evaluadores anónimos por la revisión y mejora del manuscrito original.

BIBLIOGRAFÍA

- Biodiversidad Virtual, 2013.** [Base de datos en línea] disponible en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium> [Consultado en marzo de 2013].
- Evans, G. A., 2007.** Host plant list of the whiteflies (Aleyrodidae) of the world. [Publicado en línea] disponible en :<http://www.sel.barc.usda.gov:8080/1WF/WhiteflyHost.pdf> [Consultado el 06-III-2013].
- González, J. E., López, N., Avilés, M., Urbano, J. M., Avilla, C., 2008.** *Curso de Sanidad Vegetal: Familia Aleyrodidae*. Tema 10: p. 15. Universidad de Sevilla.
- ICIA (Instituto Canario de Investigaciones Agrarias), 2012.** Catálogo de la Red Española de moscas blancas y virosis [Publicado en línea] disponible en: <http://www.icia.es/moscablanca> [Consultado el 06-III-2013].
- López, G. 2004.** *Guía de los árboles y arbustos de la Península Ibérica y Baleares*. 2ª edición. Ed. Mundiprensa, Madrid.
- Martín, J.H., 1999.** The whitefly fauna of Australia (Sternorrhyncha: Aleyrodidae), a taxonomic account and identification guide. *Technical Paper, CSIRO Entomology* 38, 1–197.

D. Molina Molina. Primer registro de *Aleurotrachelus globulariae* Goux, 1942 para la Península Ibérica (Hemiptera: Aleyrodidae)

Martin, J. H., 2004. Whiteflies of Belize (Hemiptera: Aleyrodidae). Part 1- Introduction and Account of the Subfamily Aleurodicinae Quaintance & Baker. *Zootaxa* 681:1–119.

Martin, J. H., Mifsud, D. & Rapisarda, C., 2000. The whiteflies (Hemiptera: Aleyrodidae) of Europe and the Mediterranean Basin. *Bulletin of Entomological Research* 90, 407–448.

Vázquez, L. 2004. Lista de moscas blancas (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Aleyrodidae) y sus plantas hospedantes en el Caribe. *Fitosanidad*, vol. 8, núm. 4: 7-18.

Recibido: 26 marzo 2013
Aceptado: 4 abril 2013
Publicado en línea: 4 abril 2013