

Primeras citas de *Macrohormotoma gladiata* (Hemiptera: Psylloidea: Homotomidae) en Andalucía (España)

Iñigo Sánchez

Zoobotánico de Jerez. C./ Taxdirt s/n. 11404 Jerez de la Frontera (Cádiz, España) – bioinigo@gmail.com

Resumen: Se cita por primera vez de Andalucía al psílido *Macrohormotoma gladiata* (Hemiptera: Homotomidae) causando daños en hojas de *Ficus microcarpa* en varias localidades andaluzas.

Palabras clave: Hemiptera, Psylloidea, *Macrohormotoma gladiata*, *Ficus microcarpa*, plaga, Andalucía, España.

First records of *Macrohormotoma gladiata* (Hemiptera: Psylloidea: Homotomidae) from Andalusia (Spain)

Abstract: The psyllid *Macrohormotoma gladiata* (Hemiptera: Homotomidae) is reported for the first time from Andalusia, southern Spain, where it has recently been found in several localities. The psyllids were observed causing injuries on leaves of *Ficus microcarpa*.

Key words: Hemiptera, Psylloidea, *Macrohormotoma gladiata*, *Ficus microcarpa*, pest, Andalusia, Spain.

Los psílidos o piojos de las plantas (Hemiptera: Psylloidea) son un grupo relativamente pequeño de insectos chupadores de savia, habitualmente con una alta especificidad por sus plantas huéspedes. Actualmente se clasifican en seis familias (Burckhardt, 2005), de las cuales Homotomidae es una de las menos diversificadas, con sólo 76 especies repartidas en 11 géneros, todas ellas asociadas a la familia Moraceae, especialmente al género *Ficus* (Hollis & Broomfield, 1989; Hollis, 2004). La mayoría se distribuye por zonas tropicales, siendo *Homotoma ficus* (Linnaeus, 1758), parásita de la higuera (*Ficus carica* L.), el único representante europeo de esta familia (Burckhardt, 2011).

El género *Macrohormotoma* comprende a 14 especies distribuidas desde la India a Australia asociadas a los *Ficus* y a otras Moraceae (Hollis & Broomfield, 1989).

Macrohormotoma gladiata (Yang, 1984) es un psílido originario de las Islas Ryukyu (Japón), Sumatra, Taiwan e Indonesia, que se alimenta exclusivamente de la Higuera de la India (*Ficus microcarpa* L. f. = *F. nitida* Thunb.), un árbol tropical de hoja perenne, que alcanza hasta 30 m de altura y es originario del Sur de Asia hasta Australia. Se encuentra ampliamente distribuido como planta ornamental, siendo uno de los árboles más comunes en las calles de los países de clima cálido y utilizándose frecuentemente en el litoral Mediterráneo y Canarias.

Su longitud corporal es de 2-3 mm. y su coloración variable, desde tonos verdosos o, más frecuentemente, pardos, hasta ejemplares prácticamente negros con bandas amarillentas. Las alas delanteras son transparentes, con marcas oscuras próximas a Cu1a y, sobretudo, en el ápice del pterostigma. La cabeza es tan ancha como el tórax y fuertemente curvada hacia abajo, con vértex aproximadamente 2,4 veces más largo que ancho. Gena pequeña, abultada por debajo de la inserción de las antenas, que poseen 10 segmentos. Tórax fuertemente arqueado. Alas anteriores aproximadamente 2,4 veces más largas que anchas. Metatibias sin espinas basales, con cuatro espolones apicales en su cara interna. Edeago largo, con segmento basal el doble de largo que el apical (Yang, 1984). En la fig. 1 A puede apreciarse el aspecto de un macho adulto y en la fig. 1B el de una ninfa.

Las infestaciones de esta especie son fácilmente detectables por la gran cantidad de secreciones ceras de color blanco que producen las ninfas y que da a los ficus el aspecto de estar cubiertos de algodón (fig. 2A). También es fácil observar las hojas enrolladas en el extremo de las ramas nuevas (fig. 2B), conteniendo gran cantidad de ninfas. Producen gran abundancia de melaza que se acumula en aceras y vehículos por debajo de las copas infectadas.

Recientemente, la Organización Nacional de Protección de las plantas (NPPPO) registró la presencia de esta especie en nuestro país (Mifsud & Porcelli, 2011). Según dicha organización, el psílido se detectó por primera vez en España en las Islas Baleares, concretamente en Mallorca (cinco brotes) e Ibiza (un brote), para posteriormente localizarse en la Península, en el Campus de la Universidad de Alicante, el 20 de julio de 2011. En su boletín No. 10 (NPPPO of Spain, 2011) mencionan su presencia en Murcia y Barcelona (dos brotes). En todas estas localidades se han tomado medidas para tratar de erradicar esta plaga, en particular, tratamientos fitosanitarios usando diferentes principios activos (e.g. clorpirifos, cipermetrina). De hecho, los efectos de esta plaga son tan llamativos, que incluso han tenido eco en la prensa local, lo que nos permite datar su llegada a la Península tan pronto como en 2009, en Cartagena, Murcia (Galindo, 2010).

En los últimos meses hemos podido ver cómo esta especie se ha propagado rápidamente por la costa mediterránea alcanzando Andalucía occidental. A continuación exponemos las localidades en las que hemos observado a esta especie.

Provincia de Málaga: Málaga, Avda. Lope de Vega, 36°43'44.58" N 4°27'58.18" O, 86 msnm, 21.10.11; Marbella, 36°30'31.85" N 4°53'07.53" O, 20 msnm, 21.10.11; Estepona, Camino de las Puertas, 36°25'51.92" N 5°09'35.86" O, 20 msnm, 21.10.11.

Provincia de Cádiz: La Barca de la Florida, Calle de San Isidro, 36°38'53.78" N 5°56'03.09" O, 28 msnm, 15.09.2011; Los Barrios, Parque Betty Molesworth, 36°10'45.04" N 5°29'8.82" O, 39 msnm, 21.10.11; Alcalá de los Gazules, Área de Servicio de La Palmosa, 36°26'13.87" N 5°42'57.34" O, 57 msnm, 21.10.11; Puerto Real, Camino del Olivar, 36°32'16.02" N 6°10'01.83 O, 20 msnm, 11.03.12;



Fig. 1A: *Habitus* de *Macrohomotoma gladiata* (Yang, 1984), macho. **Fig. 1B:** Ninfa de *Macrohomotoma gladiata* (Yang, 1984) Rodeada de la secreción cérica que producen. **Fig. 2A:** Daños típicos de la especie en la copa de un *Ficus microcarpa* L. f. en Rota, (Cádiz). **Fig. 2B:** Aspecto de brotes nuevos de *Ficus microcarpa* L. f. afectados por el psílido.

Chiclana de la Frontera, Avda. del Descubrimiento 36°25' 47.72" N 6°08'41.31 O, 9 msnm y Ctra. de La Barrosa, 36°22'10.00" N 6°10'46.52 O, 17 msnm, 13.03.12; Rota, Avda. de la Diputación, 36°37'32.25" N 6°22'27.51 O, 8 msnm, 18.03.12.

En una de las localidades (La Barca de la Florida, Cádiz) hemos podido observar a *Anthocoris nemoralis* (Fabricius, 1794) depredando sobre las ninfas de *M. gladiata*.

Bibliografía

BURCKHARDT, D. 2005. Biology, ecology, and evolution of gall inducing psyllids (Hemiptera: Psylloidea). In: *Biology, Ecology and Evolution of Gall-inducing Arthropods* (Raman A., C.W. Schaefer & T.M. Withers, eds.), Science Publishers, Enfield – Plymouth: 143-157.

BURCKHARDT, D. 2011. Fauna Europaea: Psylloidea. Fauna Europaea version 2.4, <http://www.faunaeur.org>.

GALINDO, M.J. 2010. Una agresiva plaga de chinches pone en peligro a los ficus de la ciudad. *La Opinión de Murcia*, 13. oct. 2010. <http://www.laopiniondemurcia.es/cartagena/2010/10/13/agresiva-plaga-chinches-pone-peligro-ficus-ciudad/276283.html>

HOLLIS, D. 2004. *Australian Psylloidea: jumping plantlice and lerp insects*. Australian Biological Resources Study, Canberra, 2004, 216 pp + 11 pl.

HOLLIS, D. & P.S. BROOMFIELD 1989. Ficus-feeding psyllids (Homoptera), with special reference to the Homotomidae. *Bulletin of the British Museum (Natural History) (Entomology)*, **58**: 131-183.

MIFSUD, D. & F. PORCELLI 2011. *Macrohomotoma gladiata* Kuwamura, 1908: Jumping plant-lice recently introduced into the EPPO Region (Hemiptera: Psylloidea). http://www.eppo.org/QUARANTINE/macrohomotoma_gladiata_ES/macrohomotoma_gladiata.htm

NPPO of Spain 2011. EPPO Reporting Service. No. 10. PARIS, 2011-10-01.

YANG, C. T. 1984. *Psyllidae of Taiwan*. Taiwan Museum Special Publication Series 3: 1-305.