

Presencia de *Lysiphlebus testaceipes* Cresson, 1880 (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) en Jaén (España)

Manuel J. Ruiz Torres

Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal. Parque Tecnológico GEOLIT.
C/ Sierra Morena, manzana 12B. 23620 Mengibar (Jaén, España).
– manuelj.ruiz.torres@juntadeandalucia.es

Resumen: Se cita la presencia de *Lysiphlebus testaceipes* (Cresson, 1880) (Hym., Braconidae, Aphidiinae) en naranjos amargos de zonas ajardinadas de la ciudad de Jaén, parasitando *Aphis gossypii* (Glover, 1877) y *Aphis spiraeicola* (Patch, 1914).
Palabras clave: Hymenoptera, Braconidae, *Lysiphlebus testaceipes*, naranjo amargo, Jaén, España.

Presence of *Lysiphlebus testaceipes* Cresson, 1880 (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) in Jaén (Spain)

Abstract: *Lysiphlebus testaceipes* (Cresson, 1880) (Hym., Braconidae, Aphidiinae) has been found on bitter orange trees of landscaped areas in the Spanish city of Jaén, parasitizing *Aphis gossypii* (Glover, 1877) and *Aphis spiraeicola* (Patch, 1914).

Key words: Hymenoptera, Braconidae, *Lysiphlebus testaceipes*, naranjo amargo, Jaén, Spain.

Introducción

El parasitoide de pulgones *Lysiphlebus testaceipes* es un Aphidiinae (Hym., Braconidae) de Cuba que fue introducido a principios de la década de los setenta del siglo pasado en el Sur de Francia (Stary *et al.* 1988). Desde allí se ha ido distribuyendo por las costas mediterráneas, detectándose por primera vez en España en Valencia, en 1982 (Stary *et al.*, 1985), y por Portugal (Cecilio, 1994), y durante muchos años se ha pensado que no colonizaba zonas del interior. Esta especie es un parasitoide de numerosas asociaciones pulgón-planta (Cecilio 1994; Michelena *et al.* 1994, 2004; Pons *et al.* 2004), destacando las de los siguientes cultivos: **Cítricos**, *Aphis fabae* (Scopoli, 1763), *A. gossypii*, *A. spiraeicola*, *Myzus persicae* (Sulzer, 1776), *Toxoptera aurantii* (B. de Fonscolombe, 1841), *T. citricida* (Kirkaldy, 1907); **Manzano**, *Aphis pomi* (De Geer, 1773), *A. gossypii*, *Dysaphis plantaginea* (Passerini, 1860); **Níspero**, *Aphis pomi*; **Alcachofa**, *Aphis craccivora* (Koch, 1854), *A. fabae*, *Brachycaudus cardui* (Linneo, 1758); **Hinojo**, *Aphis fabae*, *Cavariella aegopodii* (Scopoli, 1763), *Dysaphis apiifolia petroselinii* (Börner 1950); **Perejil**, *Aphis fabae*; **Cerezo**, *Myzus cerasi* (Fabricius, 1775); **Ciruelo**, *Hyalopterus pruni* (Geoffroy, 1762); **Granado**, *Aphis punicae* (Passerini, 1863); **Peral**, *Dysaphis pyri* (B. de Fonscolombe, 1841); **Trigo**, *Rhopalosiphum maidis* (Fitch, 1856); **Haba**, *Aphis fabae*.

Resultados y discusión

A lo largo de la primavera de 2010 se llevaron a cabo experiencias de lucha biológica en zonas ajardinadas de la ciudad de Jaén, en concreto sueltas de *Chrysoperla carnea* (Stephens, 1836) (Neuroptera, Chrysopidae) contra las poblaciones de pulgones en rosas y naranjo. En las plantas tratadas con este depredador se han observado gran cantidad de parasitoides y depredadores. Entre ellos, se ha encontrado *Lysiphlebus testaceipes* parasitando a *Aphis gossypii* y, en menor medida, a *A. spiraeicola*, con una intensidad cercana al 100% de los pulgones en muchos brotes (Figura 1), en una hilera de naranjos amargos (*Citrus aurantium*) (Figura 2). Las primeras observaciones se llevaron a cabo el 5 de mayo. Sobre este parasitoide también se han identificado los hiperparasitos *Asaphes vulgaris* (Walker, 1834) y *Pachyneuron aphidis* (Bouché, 1834) (Hym., Pteromalidae). Esta relación áfido-parasitoide-hiperparasito ha sido también encontrada para *Citrus sinensis* en Pego (Alicante) por Michelena & Sanchis (1997).

Lysiphlebus testaceipes se ha encontrado habitualmente en numerosas localidades de ambientes costeros, con clima benigno, tanto en el Mediterráneo (Stary *et al.* 1985; Meliá, 1993; Michelena *et al.*, 1994, 2004; Michelena & Sanchis, 1997), como en el Cantábrico (Hermoso de Mendoza *et al.*, 2008) o en la costa atlántica portuguesa (Cecilio 1994). Hasta hace pocos años, se consideraba que esta especie no podía colonizar zonas del interior de la Península Ibérica, con clima continental, más riguroso, debido a su pro-

cedencia subtropical. No obstante, fue encontrándose en León sobre *Rosa* sp. (Tizado Morales *et al.* 1992), y posteriormente en Lleida y el Pirineo catalán y aragonés (Pons *et al.*, 2004) sobre catorce especies de pulgones hospedantes en numerosas plantas no cultivadas, y en Navalcarnero, Madrid (Nebreda *et al.*, 2005) sobre una especie arvense en cultivos de lechugas. En la provincia de Valencia, Suay Cano & Michelena Saval (1997) han estudiado el avance de *L. testaceipes* en relación con la especie autóctona *L. fabarum* (Marshall, 1986) y constatan que “Sólo en las comarcas con clima más duro, verano con altas temperaturas e inviernos muy fríos, como son las comarcas de los Serranos y Ademuz, parece ser que es más lento el desplazamiento de *L. fabarum* [por *L. testaceipes*]”. Y ahora lo encontramos en zonas ajardinadas de la ciudad de Jaén.

Pons *et al.* (2004) explican la expansión de *Lysiphlebus testaceipes* hacia el interior en base a su oligofagia, con preferencia de los géneros *Aphis* Linneo, 1758 y *Brachycaudus* van der Goot, 1913, y a su capacidad para ir alternando los hospedantes disponibles, en diferentes asociaciones de plantas, lo que le permite ir utilizando corredores biológicos (Pons *et al.* 2004) utilizando la asociación adelfa (*Nerium oleander*) con el pulgón *Aphis nerii* (B. de Fonscolombe, 1841), que se extiende a través de muchas carreteras y cauces fluviales, y otras asociaciones con plantas transzonales como *Urtica* spp. y *Aphis urticae* (Gmelin, 1790), *Rubus fruticosus* y *Aphis ruborum* (Börner, 1932), *Carduus* spp. y *Brachycaudus cardui* o *Hedera* spp. y *Aphis hederae* (Kaltenbach, 1843). Suay Cano & Michelena Saval (1997) mencionan un rango de 42 hospedadores para *L. testaceipes* pertenecientes a 11 géneros diferentes.

En definitiva, con este hallazgo de *Lysiphlebus testaceipes* en Jaén se confirma que este afidiino tan versátil y eficaz en el parasitismo de pulgones se encuentra ampliamente extendido en el interior de la Península Ibérica.

Bibliografía: CECILIO, A. 1994. Evolução faunística após a introdução de *Lysiphlebus testaceipes* (Cresson) (Hymenoptera: Aphidiidae) em Portugal, e o seu interesse na limitação de pragas de afídeos. *Bol. San. Veg. Plagas*, 20: 471-476. • HERMOSO DE MENDOZA, A., A. ÁLVAREZ, J.M. MICHELENA, P. GONZÁLEZ & M. CAMBRA 2008. Dispersión, biología y enemigos naturales de *Toxoptera citricida* (Kirkaldy) (Hemiptera: Aphididae) en España. *Bol. San. Veg. Plagas*, 34: 77-87. • MELIÁ, A. 1993. Evolución poblacional de *Toxoptera aurantii* (Boyer de Fonscolombe) (Homoptera: Aphididae) en los últimos quince años y su relación a la aparición de *Lysiphlebus testaceipes* (Cresson) (Hymenoptera: Aphidiidae). *Boln. San. Veg. Plagas*, 19: 609-617. • MICHELENA, J.M. & A. SANCHIS 1997. Evolución del parasitismo y fauna útil sobre pulgones en una parcela de cítricos. *Boln. San. Veg. Plagas*, 23: 241-255. • MICHELENA, J.M., P. GONZÁLEZ & E. SOLER 2004. Parasitoides afidiinos (Hymenoptera: Braconidae, Aphidiinae) de pulgones de cultivos agrícolas

Fig. 1. Momias de *Aphis gossypii* parasitadas por *Lysiphlebus testaceipes*. // Mummies of *Aphis gossypii* parasitized by *Lysiphlebus testaceipes*.

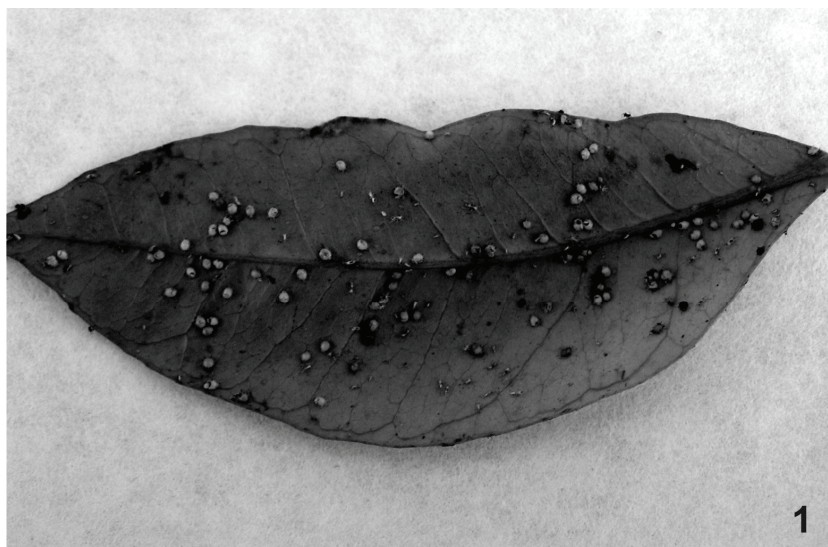


Fig. 2. Hilera de naranjos sobre los que se ha encontrado *Lysiphlebus testaceipes*. // Row of orange trees on which *Lysiphlebus testaceipes* has been found.



en la Comunidad Valenciana. *Boln. San. Veg. Plagas*, **30**: 317-326. • MICHELENA, J.M., A. SANCHIS & P. GONZÁLEZ 1994. Afidiinos sobre pulgones de frutales en la Comunidad Valenciana. *Boln. San. Veg. Plagas*, **20**: 465-470. • NEBRED, M., J.M. MICHELENA & A. FERERES 2005. Seasonal abundance of aphid species on lettuce crops in Central Spain and identification of their main parasitoids. *Journal of Plant Diseases and Protection*, **112**(4): 405-415. • PONS, X., B. LUMBIERRES & P. STARÝ 2004. Expansión de *Lysiphlebus testaceipes* (Cresson) (Hym. Braconidae, Aphidiinae) en el Noreste de la Península Ibérica. *Boln. San. Veg. Plagas*, **30**: 547-552. • STARÝ, P., J.P. LYON & F. LECLANT 1988. Biocontrol of aphids by the introduced *Lysiphlebus testaceipes* (Cresson) (Hym: Aphidiidae) in

Mediterranean France. *Journal of Applied Entomology*, **105**: 74-87. • STARÝ, P., J.M. MICHELENA & A. MELIÁ 1985. *Lysiphlebus testaceipes* (Cresson, 1880), un parásito exótico y agente de control biológico en España (Hym., Aphidiidae). *Graellsia*, **41**: 131-135. • SUAY CANO, V.A. & J.M. MICHELENA SAVAL. 1997. Dispersión de *Lysiphlebus testaceipes* (Cresson, 1880) (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) y rango de hospedadores en Valencia. *Zool. baetica*, **8**: 111-121. • TIZADO MORALES, E.J., E. NÚÑEZ PÉREZ & J.M. NIETO NAFRÍA 1992. Reservorios silvestres de parasitoides de pulgones del género *Aphis* con interés agrícola en la provincia de León (Hym., Braconidae: Aphidiinae; Hom., Aphididae). *Boln. San. Veg. Plagas*, **18**: 309-313.