

2009	Heteropterus Revista de Entomología Heteropterus Rev. Entomol.	9(1): 49-51
------	--	--------------------

ISSN: 1579-0681

NOTA

Una chinche invasora en la Comunidad de Madrid: *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae)

M. Á. VÁZQUEZ^{1,2}, M. COSTAS¹, R. OUTERELO¹, R. MELERO-ALCÍBAR³

¹Departamento de Zoología y Antropología Física; Facultad de Biología; Universidad Complutense de Madrid;
C/ José Antonio Novais nº 2; 28040 Madrid; España

²E-mail: chingel@bio.ucm.es

³Servicio de Parasitología; Centro Nacional de Microbiología; Instituto de Salud Carlos III; Carretera de Pozuelo a
Majadahonda Km. 2; 28220 Majadahonda (Madrid); E-mail: rmalcibar@isciii.es

Resumen

Se cita por primera vez la especie invasora *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) del centro de la Península Ibérica, mediante su registro en Galapagar y Villanueva del Pardillo (Madrid).

Palabras clave: Heteroptera, Coreidae, *Leptoglossus occidentalis*, Madrid, Península Ibérica.

Laburpena

Zimitz inbaditzaile bat Madrileko Komunitatean: *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae)

Leptoglossus occidentalis Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) espezie inbaditzailea lehenengo aldiz aipatzen da Iberiar Penintsularen erdialdean, Galapagar eta Villanueva del Pardillo herrietako (Madril) harrapaketak direla eta.

Gako-hitzak: Heteroptera, Coreidae, *Leptoglossus occidentalis*, Madril, Iberiar Penintsula.

Abstract

An invasive true bug in the Community of Madrid: *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae)

The invasive species *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) is recorded for the first time from Central Iberian Peninsula based on records from Galapagar and Villanueva del Pardillo (Madrid).

Key words: Heteroptera, Coreidae, *Leptoglossus occidentalis*, Madrid, Iberian Peninsula.

Leptoglossus occidentalis Heidemann, 1910 es una especie neártica originaria de la costa oeste de Estados Unidos que se ha extendido ampliamente por ese país y por el sur de Canadá y buena parte del norte de México. Las primeras citas en Europa son de 1991 en el norte de Italia; en la actualidad se encuentra por toda Italia (Bernardinelli y Zandigiacomo, 2001;

Taylor *et al.*, 2001; Tescari, 2001; Villa *et al.*, 2001; Olivieri, 2004). Posteriormente, ha colonizado otros países europeos como Suiza en 2002 (Bernardinelli, 2003), Eslovenia (Gogala, 2003), Croacia (Tescari, 2004), Hungría en 2004 (Harmat *et al.*, 2006), Austria en 2005 (Rabitsch y Heiss, 2005), República Checa en 2006 (Beránek, 2007; Kment y Baňáň, 2007) y Bél-

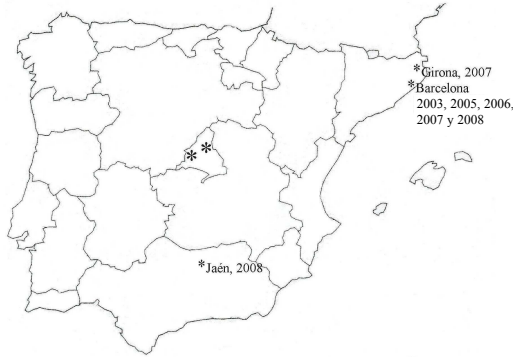


FIGURA 1. Mapa con los registros de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 en España.

gica en 2007 (Aukema y Libeer, 2008). En Francia, la primera cita es del año 2006 (Moulet, 2006) y durante 2007 se ha ido dispersando por el sur (Dusoulier *et al.*, 2007) llegando hasta el suroeste francés en 2008 (Tamisier, 2008). En las Islas Británicas se citó por primera vez en enero de 2007 y actualmente está ampliamente extendida (Malumphy *et al.*, 2008).

En la Península Ibérica (Fig. 1), *Leptoglossus occidentalis* se citó por primera vez en el catálogo de los heterópteros de Cataluña de J. Ribes *et al.* (2004). Se trata de la captura de una hembra, el 26-IX-2003, en la comarca de la Anoia, a 300 m de altitud (J. Ribes y Escolà, 2005). Con posterioridad, Rafael Carbonell la citó en Beuda (Girona) en octubre de 2007 y Ricard Foros, en las mismas fechas, en la periferia del Parc del Montseny. El organismo del Consorci del Parc de Collserola (Barcelona) hace pública el 25-X-2007 la invasión en Collserola de esta especie, identificada por Marta Goula (Parc de Collserola, 2007). En la web Insectarium Virtual (2008a) se recogen las citas para Cataluña de José Manuel Sesma, el 21-IX-2008, de la Riera de la Vall (Bages, Barcelona), dentro del Parc de Sant Llorenç del Munt i l'Obac y de Campins (Barcelona), además de una imagen de fecha 25-X-2008 de Sergi Clivillé.

J. Ribes *et al.* (2008) ofrecen una información más detallada de fechas de captura en más de una quinena de localidades catalanas, pertenecientes todas ellas a las provincias de Barcelona y Girona.

César Lopezosa publicó el 14-VIII-2008 una fotografía de un individuo de esta especie en la web Insectarium Virtual (2008b); el ejemplar fue fotogra-

fiado el 5-VII-2008 en un bosque de pinos y encinas situado a 700 m de altitud, en La Iruela, provincia de Jaén, constituyendo la primera cita de *Leptoglossus occidentalis* en Andalucía.

Material estudiado: Villanueva del Pardillo, 650 m, 28-IX-2008, 1 ♂. La Navata (Galapagar), 840 m, 10-X-2008, 1 ♀. Estas capturas se efectuaron una en el jardín de la casa y la otra dentro del domicilio, lo que indica una posible búsqueda de refugio para pasar el invierno.

El material está depositado en la colección del Departamento de Zoología y Antropología Física de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid –Colección UCME– (Arnett *et al.*, 1993).

Esta especie en Estados Unidos posee un ciclo univoltino, pero en México presenta tres generaciones (Mitchell, 2000). Se ha citado sobre diferentes sustratos arbóreos, como *Pinus*, *Abies*, *Juniperus*, *Cedrus* y, en Europa, también sobre *Pistacia vera* (pistacho) y, de manera fortuita, sobre *Citrus* (Rutaceae).

Se desconoce su posible impacto sobre otras especies autóctonas de chinches que se alimentan fundamentalmente de coníferas (como *Orsillus* spp. o *Gastrodes* spp.). Sin duda, sería conveniente hacer un seguimiento de la chinche, por los daños que pueda ocasionar a las masas forestales de pinares, así como también el impacto económico que pueda tener en plantaciones de pistacho.

Bibliografía

- ARNETT RH JR, SAMUELSON GA, HEPPNER JB, NISHIDA GM, WATT JC, WOODRUFF RE. 1993. *The insect and spider collections of the world* (2nd edition). Flora & Fauna Handbook 11: 1-310 + i-vi. [También disponible en línea: <http://hbs.bishopmuseum.org/codens/codens-inst.html>]
- AUKEMA B, LIBEER R. 2008. Eerste waarneming van *Leptoglossus occidentalis* in België (Heteroptera: Coreidae). *Bulletin van de koninklijke Belgische Vereniging voor Entomologie* **143**: 92-93.
- BERÁNEK J. 2007. First records of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann 1910 (Heteroptera: Pentatomorpha: Coreidae) in the Czech Republic. *Plant Protection Science* **43**: 165-168.
- BERNARDINELLI I. 2003. Cimice delle conifere (*Leptoglossus occidentalis*). Disponible en internet: <http://>

- web.uniud.it/leptoglossus/. Última fecha de consulta: 31/01/2009.
- BERNARDINELLI I, ZANDIGIACOMO P. 2001. A leaf-footed conifer seed bug recently found in northern Italy: *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera Coreidae). Università degli Studi di Udine. Disponible en línea: <http://web.uniud.it/entomoinfo/LEPTOGLOSSUS/leptouk.htm>. Última fecha de consulta: 31/10/2008.
- DUSOULIER F, LUPOLI R, ABERLENC H-P, STREITO JC. 2007. L'invasion orientale de *Leptoglossus occidentalis* en France: bilan de son extension biogéographique en 2007 (Hemiptera Coreidae). *L'Entomologiste* **63(6)**: 303-308.
- GOGALA A. 2003. A leaf-footed conifer seed bug (*Leptoglossus occidentalis*) in Slovenia already (Heteroptera: Coreidae). *Acta Entomologica Slovenica* **11**: 189-190. [en esloveno]
- HARMAT B, KONDOROSY E, RÉDEI D. 2006. First occurrence of the western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann in Hungary (Heteroptera: Coreidae). *Növényvédelem* **42(9)**: 491-494. [en húngaro]
- INSECTARIUM VIRTUAL. 2008a. <http://www.insectariumvirtual.com/galeria/Leptoglossus-occidentalis-img55807.html>. Última fecha de consulta: 18/12/2008.
- INSECTARIUM VIRTUAL. 2008b. <http://www.insectariumvirtual.com/galeria/Leptoglossus-occidentalis-img45716.html>. Última fecha de consulta: 31/10/2008.
- KMENT P, BAŇAŘ P. 2007. The western conifer seed bug at the gate. *Čiva* **5**: 221. [en checo]
- MALUMPHY C, BOTTING J, BANTOCK T, REID S. 2008. Influx of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Coreidae) in England. *Het News (2nd Series)* **12**: 7-9.
- MITCHELL PL. 2000. Leaf-footed bugs (Coreidae) (pp.: 337-403). En: Schaefer CW, Panizzi AR (Eds.). *Heteroptera of Economic Importance*. CRC Press, Boca Raton, Florida.
- MOULET P. 2006. Un nouveau coréide en France: *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera Coreidae). *L'Entomologiste* **62(5-6)**: 183-184.
- OLIVIERI N. 2004. Segnalazioni faunistiche italiane. 426. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera Coreidae). Prima segnalazione per l'Abruzzo di specie neartica di recente introduzione in Italia. *Bulletino della Società Entomologica Italiana* **136(1)**: 75-78.
- PARC DE COLLSEROLA. 2007. Apareix un insecte invasor al Parc de Collserola. Disponible en línea: <http://www.diba.cat/parcsn/newsletter/detall.asp?Id=1719>. Última fecha de consulta: 31/01/2009.
- RABITSCH W, HEISS E. 2005. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, eine amerikanische Adventivart auch in Österreich aufgefunden (Heteroptera: Coreidae). *Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins in Innsbruck* **92**: 131-135.
- RIBES J, ESCOLÀ O. 2005. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, hemípter neàrtic trobat a Catalunya (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae). *Sessió Conjunta d'Entomologia Institució Catalana d'Història Natural & Societat Catalana de Lepidopterologia* **13**[2003]: 47-50.
- RIBES J, SERRA A, GOULA M. 2004. *Catàleg dels heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)*. Institució Catalana d'Història Natural, Secció de Ciències Biològiques, Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- RIBES J, GOULA M, PAGOLA-CARTE S, GESSÉ F, RIBES E. 2008. Addicions i correccions al Catàleg dels Heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera). *Sessió Conjunta d'Entomologia Institució Catalana d'Història Natural & Societat Catalana de Lepidopterologia* **13-14**[2003-2007]: 107-165.
- TAMISIER J-PH. 2008. Le punaise *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, un nouvel envahisseur aux portes de l'Aquitaine (Heteroptera Coreidae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, Tome 143 (N.S.) n° **36(1)**: 61-64.
- TAYLOR JS, TESCARI G, VILLA M. 2001. A Nearctic pest of Pinaceae accidentally introduced into Europe: *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in northern Italy. *Entomological News* **112(2)**: 101-103.
- TESCARI G. 2001. *Leptoglossus occidentalis*, coreide neartico rinvenuto in Italia (Heteroptera, Coreidae). *Società Veneziana di Scienze Naturali* **26**: 3-5.
- TESCARI G. 2004. First record of *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in Croatia. *Entomologica Croatica* **8**: 73-75.
- VILLA M, TESCARI G, TAYLOR SJ. 2001. Nuovi dati sulla presenza in Italia di *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera Coreidae). *Bulletino della Società Entomologica Italiana* **133(2)**: 101-112.

Recibido / Hartua / Received: 18/12/2008
Aceptado / Onartua / Accepted: 28/01/2009
Publicado / Argitaratua / Published: 1/06/2009