

P H O R O N : Foro S.E.A. sobre artrópodos exóticos invasores

**Primera cita de la chinche americana del pino,
Leptoglossus occidentalis Heidemann (Hemiptera:
Coreidae), en la provincia de León (España)**

Nicolás Pérez Hidalgo

Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental, Universidad de León, E-24071, León (España) – nperh@unileon.es

Resumen: Se cita por vez primera de la provincia de León y de Castilla y León (España) la chinche americana de los pinos, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Coreidae) a partir de un único ejemplar (macho) capturado en octubre en San Martín del Agostedo.

Palabras clave: Hemiptera, Coreidae, *Leptoglossus occidentalis*, *Pinus* spp., especie invasora, España, Castilla y León.

First record of the western conifer seed bug, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Hemiptera: Coreidae) from León province (Spain)

Abstract: The western conifer seed bug, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Coreidae) is recorded for the first time from León province and the Castilla y León administrative region of Spain. The only specimen (a male) was taken in October at San Martín del Agostedo.

Key words: Hemiptera, Coreidae, *Leptoglossus occidentalis*, *Pinus* spp., invasive species, Spain, Castilla y León.

Un único ejemplar (macho) recogido el 23 de octubre de 2012 en la localidad de San Martín del Agostedo (42° 26' 16.46" N / 6° 10' 28" N) permite citar por vez primera en la provincia de León y en Castilla y León a la chinche americana de los pinos, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910. Su coloración marrón rojiza con una línea blanquecina en forma de "W" en el dorso del cuerpo, su tamaño (alrededor de 2 cm), las espinas de los fémures posteriores y las características expansiones con forma de hoja en el medio de las tibias posteriores (Fig. 1) permiten su identificación sin dificultad. El ejemplar está depositado en el MCNB (Museo de Ciencias Naturales de Barcelona) con el número de referencia 2012-0776 MZB.

La especie se cree que es originaria del oeste de los Estados Unidos (Heidemann, 1910), desde donde se ha expandido al este del país, a Canadá y a México (McPherson *et al.*, 1990) y recientemente ha sido introducida en Europa (Taylor *et al.*, 2001) y en Japón (Ishikawa & Kikuhara, 2009). Desde su detección en Europa (Italia en 1999) su expansión ha sido creciente (Taylor *et al.*, 2001; Pérez Valcárcel & Prieto Piloña, 2010b) y actualmente está considerada como aclimataada en numerosos países europeos (Lis *et al.*, 2008). Su distribución actual y la velocidad de su expansión posiblemente son consecuencia de múltiples introducciones con posteriores translocaciones (Rabitsch, 2010).

En España se cita por vez primera en Barcelona en 2003 (Ribes & Escolà, 2005) y en Portugal en 2010 (Grosso-Silva, 2010). Además de en las Islas Baleares, se conoce en la península Ibérica de los distritos portugueses de Aveiro, Porto, Viana do Castelo y Vila Real, y en las provincias de La Coruña, Pontevedra, Albacete, Alicante, Barcelona, Ciudad Real, Cuenca, Gerona, Granada, Guadalajara, Guipúzcoa, Huesca, Jaén, Lérida, Madrid, Málaga, Murcia, Tarragona, Valencia y Zaragoza (Ribes *et al.*, 2008; Dolsa & Albarrán, 2009; Pagola-Carte, 2009; Vázquez *et al.*, 2009; Antor, 2010; Pérez Valcárcel & Prieto Piloña, 2010a,b).

Leptoglossus occidentalis se considera una plaga forestal de coníferas (*Pinus strobus*, *P. resinosa*, *P. sylvestris*, *Pinus nigra* y *Pinus mugo*), en las que se alimenta de acículas jóvenes y conos en formación causando reducción de la fertilidad (Mitchell, 2000). Por ello y por su rápida expansión en la península ha sido incluida en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (Real Decreto 1628/2011, de 14 de noviembre; BOE n.º 46; 12-12-2011), aunque el impacto ecológico aun está por determinar. En otoño los adultos buscan refugios de invernada dentro o en las proximidades de las viviendas (Rabitsch, 2010) de ahí que sean frecuentes las observaciones en los meses de octubre y noviembre. A finales de primavera los adultos salen de sus refugios y se alimentan de conos e inflorescencias. Las hembras ponen los huevos a finales de mayo o principios de junio y las ninfas alcanzan el estado adulto a finales de verano.

Existen datos que relacionan los puntos de introducción, vía marítima, con puertos de fuerte actividad comercial (Dusoulier *et al.*, 2007), aunque la rápida distribución de la especie en España puede tener mucho que ver con repoblaciones de pinos, que se encuentran en aumento en toda Castilla y León y también en la comarca de la Maragatería (León) donde se ha localizado esta especie invasora. Por lo tanto no sería de extrañar que la chinche americana de los pinos ocupara ya toda la comunidad autónoma y/o la totalidad de la península ibérica, habida cuenta de la distribución conocida en el 2010 (Pérez Valcárcel & Prieto Piloña, 2010b; Grosso-Silva, 2010).

Referencias: ANTOR, R.J. 2010. Catálogo de los artrópodos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. *Natural de Aragón: revista trimestral del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón*, 39: 24-25. • DOLSA, A. & M.T. ALBARRÁN 2010. Descubrimient als Pirineus de l'hemípter invasor *Leptoglossus occidentalis*, Heidemann, 1910 (Hemiptera: Coreidae). Documento on-line disponible en: <http://www.papallones.net> • DUSOULIER, F., R. LUPOLI, H.P. ABERLENC & J.C. STREITO 2007. L'invasion orientale de *Leptoglossus occidentalis* en France: bilan de son extension biogéographique en 2007 (Hemiptera Coreidae). *L'Entomologiste*, 63: 303-308. • GROSSO-SILVA, J.M. 2010. The North American western conifer seed bug, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae), new to Portugal. *Arquivos Entomológicos*, 4: 37-38. • HEIDEMANN, O. 1910. New species of *Leptoglossus* from North America (Hemiptera: Coreidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 12: 191-197. • ISHIKAWA, T. & Y. KIKUHARA 2009. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Hemiptera: Coreidae), a presumable recent invader to Japan. *Japanese Journal of Entomology* (New Series), 12(3): 115-116. • LIS, J.A., B. LIS & J. GUBERNATOR 2008. Will the invasive western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) seize all of Europe? *Zootaxa*, 1740: 66-68. • MCPHERSON, J. E., R. J. PACKAUSKAS, S.J. TAYLOR & M.F. O'BRIEN 1990. Eastern range extension of *Leptoglossus occidentalis* with a key to *Leptoglossus* species of America north of Mexico (Heteroptera: Coreidae). *The Great Lakes Entomologist*, 23: 99-104. • MITCHELL, P.L. 2000. Leaf-footed bugs (Coreidae) In: Schaefer, C.W. & Panizzi, A.R. (Ed.), *Heteroptera of economic importance*. CRC Press, Boca Raton-London-New York-Washington D.C., 337-403. • PAGOLA-CARTE, S. 2009. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera, Coreidae), chinche invasora en la cornisa cantábrica ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología*, 9(2): 175-178. • PÉREZ VALCÁRCCEL, J. & F. PRIETO PILOÑA 2010a. Primeros registros de *Leptoglossus occidentalis* (Heidemann, 1910) (Hem., Coreidae) para Galicia (N.O. Península Ibérica). *Arquivos Entomológicos*, 4: 26. • PÉREZ VALCÁRCCEL, J. & F. PRIETO PILOÑA

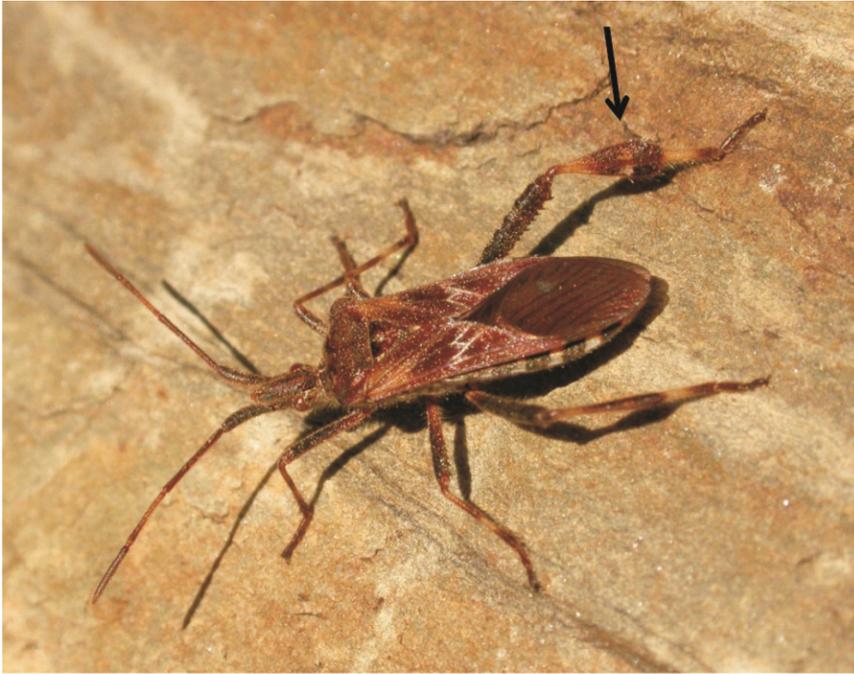


Fig. 1-2. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (vista dorsal) (1) y lateral (2). Las flechas indican las características expansiones de las tibia de las patas posteriores.



2010b. La contribución de registros fotográficos en internet para estudios faunísticos: el caso de la expansión iberobaleár de la especie invasora *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae). *Arquives Entomològics*, **4**: 45-52. ● RABITSCH, W. 2010. True Bugs (Hemiptera, Heteroptera). Chapter 9.1. In: Roques, A. *et al.* (Eds) *Alien terrestrial arthropods of Europe. BioRisk*, **4**(1): 407-433. ● RIBES, J. & O. ESCOLÀ 2005. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, hemípter neàrtic trobat a Catalunya (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, **13**(2003): 47-50. ● RIBES, J., M. GOULA, S. PAGOLA-CARTE, F. GESSÉ & E. RIBES

2008. Addicions i correccions al Catàleg dels Heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, **13-14** (2003-2007): 107-165. ● TAYLOR, S.J., G. TESCARI & M. VILLA 2001. A Nearctic pest of Pinaceae accidentally introduced into Europe: *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in northern Italy. *Entomological News*, **112**(2): 101-103. ● VÁZQUEZ, M.A., M. COSTAS, R. OUTERELO & R. MELERO-ALCÍBAR 2009. Una chinche invasora en la Comunidad de Madrid: *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **9**(1): 49-51.