

2009	Heteropterus Revista de Entomología Heteropterus Rev. Entomol.	9(2): 175-178
-------------	--	----------------------

ISSN: 1579-0681

NOTA

Leptoglossus occidentalis Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae), chinche invasora en la cornisa cantábrica ibérica

S. PAGOLA-CARTE

Azpeitia 3, 7. D; E-20010 Donostia (Gipuzkoa); E-mail: pagolaxpc@telefonica.net

Resumen

Se registra la chinche exótica invasora *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) por primera vez en la cornisa cantábrica, al norte de la Península Ibérica. Se ha capturado un ejemplar de manera accidental a comienzos del otoño de 2009 en la ciudad de Donostia-San Sebastián. Se plantea la hipótesis de la llegada de la especie desde el sur y no desde Francia.

Palabras clave: *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, Heteroptera, Coreidae, faunística, especie exótica invasora, País Vasco.

Laburpena

Leptoglossus occidentalis Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae), zimitz inbaditzailea iberiar kantauri aldean

Leptoglossus occidentalis Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) zimitz exotiko inbaditzailea lehenengo aldiz aipatzen da Iberiar Penintsularen kantauri aldean. Ale bakar bat harrapatu da, halaber, Donostia-San Sebastián hirian 2009ko udazkenaren hasieran. Hipotesi modura, espeziea hegoaldeko eta ez Frantziatik iritsia dela iradokitzen da.

Gako-hitzak: *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, Heteroptera, Coreidae, faunistika, espezie exotiko inbaditzailea, Euskal Herria.

Abstract

Leptoglossus occidentalis Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae), an invasive true bug on the Iberian Cantabrian coast

The alien invasive seed bug species *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) is recorded for the first time from the Iberian Cantabrian coast. A single specimen has been accidentally collected in Donostia-San Sebastián city at the beginning of autumn 2009. The species could have reached the area from southern zones rather than France.

Key words: *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, Heteroptera, Coreidae, faunistics, alien invasive species, Basque Country.

El género *Leptoglossus* Guérin-Ménéville, 1831 está ampliamente diversificado, incluyendo casi medio centenar de especies (Packauskas y Schaefer, 2001), todas propias de la Región Neártica a excepción de

L. gonagra (Fabricius, 1775), elemento pan-tropical que vive en las Islas Canarias (Moulet, 1995; Dolling, 2006). Sin embargo, desde 1999 (Taylor *et al.*, 2001; Tescari, 2001), otra especie vive en Europa, en este

caso por introducción debida al transporte humano: *L. occidentalis* Heidemann, 1910. Los problemas causados por esta chinche en su expansión dentro del continente norteamericano eran previamente conocidos (véase, por ej.: McPherson *et al.*, 1990). Ambas especies de *Leptoglossus* son en la actualidad los únicos representantes de la tribu Anisoscellini Laporte, 1832 en la Región Paleártica (Dolling, 2006).

La aclimatación y expansión del «coreido de las coníferas» al este del Atlántico están siendo de tal envergadura en la última década que actualmente no existen dudas en considerarla integrante de la fauna europea, como se comprueba en algunas recientes obras: el mencionado catálogo de Dolling (2006) de los Coreidae paleárticos, el tomo de fauna centro-europea de Wachmann *et al.* (2007) o, a nivel ibérico, el catálogo de los heterópteros de Catalunya de J. Ribes *et al.*, que en 2004 citaba la especie sin incluirla en los cómputos de aquella fauna y en una ampliación reciente (J. Ribes *et al.*, 2008) ya sí la incluye. Por otra parte, la herramienta en línea «Fauna Europaea» también ha incorporado la especie (Aukema, 2007).

Rabitsch (2008), en su reciente síntesis sobre heterópteros exóticos en Europa clasifica la especie sin ninguna duda en la categoría «1a», es decir «species alien to Europe», de las que se sabe con certeza que no son nativas en la totalidad del continente europeo. De acuerdo con Dusoulier *et al.* (2007), la hipótesis de las introducciones accidentales por vía marítima es más probable que por vía aérea. Por un lado, porque el comercio de madera es más frecuente por vía marítima; por otro lado, porque los 5 puntos de introducción detectados por estos autores (Venezia, Barcelona, Le Havre, Weymouth y Oostende) resultan próximos a puertos de fuerte actividad comercial.

En la Península Ibérica, las citas publicadas que nos constan hasta el momento de redactar esta nota son, además de las barcelonesas iniciales (J. Ribes *et al.*, 2004; J. Ribes y Escolà, 2005), otra gran cantidad de Catalunya (J. Ribes *et al.*, 2008), algunas de Jaén y Madrid (Vázquez *et al.*, 2009) y la más reciente de Murcia (Pérez Valcárcel y Portillo, 2009). Una buena síntesis de gran parte de las observaciones peninsulares es precisamente la de Vázquez *et al.* (2009). Estos autores, al igual que Dusoulier *et al.* (2007) y Rabitsch (2008) ofrecen asimismo una recopilación cronológica de la expansión a nivel europeo.

Cuando la presente nota se encontraba en fase de evaluación, hemos sido informados de la importante expansión de la especie por el Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas, en la provincia de Jaén

(César Lopezosa, com. pers., a través de M^a Ángeles Vázquez), así como de su localización en varios puntos de la provincia de Zaragoza, incluyendo un fenómeno de agregación de individuos (cientos o miles) para hibernar, en una casa de campo (noticia en el periódico Heraldo de Aragón de 12/11/2009).

En lo referente a Francia, la de Dusoulier *et al.* (2007) continúa siendo una aportación fundamental para comprender el avance del coreido, particularmente su «invasión oriental», es decir, por el sureste francés, supuestamente a partir de la introducción inicial por Venezia y no de la introducción por Barcelona (efecto «barrera» de los Pirineos). Esta invasión oriental francesa quedaría diferenciada de la que se está produciendo por el norte, a partir de introducciones por puertos atlánticos. Con posterioridad a la síntesis de Dusoulier *et al.* (2007), se han sucedido nuevos registros que amplían la extensión en Francia, entre los que destacamos dos: (1) El de la zona central (Haran y Michel, 2009), que podría sugerir la conexión entre ambos frentes franceses de invasión; (2) El que cita la especie «a las puertas de Aquitania» (Tamisier, 2008), que nos interesa especialmente por su cercanía al País Vasco y al registro que aportamos en la presente nota.

Material estudiado:

País Vasco: provincia de Gipuzkoa: Donostia-San Sebastián; UTM 30TWN89; altitud 30 m; 4/10/2009; S. Pagola-Carte leg., det. et coll.

Captura accidental de un único individuo, hembra, que llegó volando hacia las 16:30 h a la terraza del domicilio del autor, en una zona céntrica de la ciudad pero próxima a una colina con repoblación de *Pinus radiata*. Se observó el momento exacto de llegada y «aterizaje» sobre el suelo, donde quedó desorientado y moviéndose con las alas aún semiabiertas. Tras varias jornadas cálidas de viento sur, ese día había vuelto a elevarse la temperatura por encima de los 25 °C con viento de nítida componente sur.

No nos constan observaciones previas en el País Vasco ni a lo largo de toda la cornisa cantábrica. Dadas las circunstancias de la captura (accidental o casual), las condiciones meteorológicas comentadas y la alta capacidad dispersiva de la especie mediante el vuelo, resulta altamente probable que en esos días de comienzos de otoño se haya producido un desplazamiento generalizado de individuos desde regiones peninsulares más meridionales. Cabe incluso la posibilidad de que la especie lleve un cierto tiempo establecida en pinares y/o plantaciones de *Pinus radiata*, *P. nigra* o *P. sylvestris* de la Comunidad Autónoma

Vasca, si bien las prospecciones propias y comunicaciones diversas con otros naturalistas durante los últimos años apuntan en sentido contrario. En cualquier caso, planteamos la hipótesis de la llegada de la especie desde el sur y no desde Francia. Según esto, podría barajarse incluso la posibilidad de que, de momento, toda la expansión peninsular de la especie provenga de un único foco de introducción (Barcelona), a diferencia de Francia, como ya se ha comentado.

Las alteraciones causadas por la invasión de *L. occidentalis* pueden considerarse, en general, elevadas (Mitchell, 2000; Taylor *et al.*, 2001), porque es una chinche fitófaga de gran tamaño que ataca a diversas coníferas, principalmente Pinaceae (*Pinus*, *Picea*, *Abies*, *Pseudotsuga*, etc.) pero también Cupressaceae (por ej., *Juniperus*), e incluso a otras leñosas de familias como Anacardiaceae o Rutaceae. Dado que es una especie que hiberna en estadio de adulto y suele elegir estructuras antrópicas para refugiarse, se han llegado a registrar molestias originadas a la población humana (Wheeler, 1992). Sin embargo, en el continente europeo la magnitud de las consecuencias ecológicas y económicas está aún por evaluar y determinar, si bien se reconoce y advierte de que este coreído posee un gran potencial para convertirse en plaga también en Europa, por dos motivos básicos: (a) Están siendo muy rápidos su expansión y el aumento de su abundancia; (b) Es plaga en Norteamérica, de donde procede (Rabitsch, 2008).

En el ámbito ibérico, en estos momentos puede afirmarse que se van cumpliendo las previsiones de J. Ribes *et al.* (2008) acerca del paralelismo entre la expansión de *L. occidentalis* y la del heteróptero túngido *Corythucha ciliata* (Say, 1832), otro elemento neártico ya de presencia generalizada, también en el País Vasco (Pagola-Carte y Zabalegui, 2006). Podemos preguntarnos cómo afectaría una presencia similar del coreído a los intereses forestales vascos, tan centrados en coníferas exóticas.

Agradecimiento

A Jordi Ribes (Barcelona) y M^a Ángeles Vázquez (Madrid), colegas, amigos y maestros, por la revisión de esta nota. Y a Javier Pérez Valcárcel (A Coruña), quien amablemente nos ha advertido de la noticia de prensa mencionada.

Bibliografía

- AUKEMA B. 2007. Hemiptera: Heteroptera. En: *Fauna Europaea, versión 1.3*. Disponible en línea: <http://www.faunaeur.org>. Fecha de consulta: 7/10/2009.
- DOLLING WR. 2006. Family Coreidae Leach, 1815. En: Aukema B, Rieger Chr (Eds.). Catalogue of the Heteroptera of the Palearctic Region. Pentatomomorpha II. *The Netherlands Entomological Society* 5: 43-101.
- DUSOULIER F, LUPOLI R, ABERLENC H-P, STREITO J-C. 2007. L'invasion orientale de *Leptoglossus occidentalis* en France: bilan de son extension biogéographique en 2007 (Hemiptera Coreidae). *L'Entomologiste* 63(6): 303-308.
- HARAN J, MICHEL K. 2009. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 en région Centre (Heteroptera Coreidae). *L'Entomologiste* 65(4): 219.
- MCPHERSON JE, PACKAUSKAS RJ, TAYLOR SJ, O'BRIEN MF. 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(2): 99-104.
- 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. 1995. Hémiptères Coreoidea, Pyrrhocoridae, et Stenocephalidae euro-méditerranéens. *Faune de France* 81: 1-336.
- MOULET P. 2006. Un nouveau coréide en France: *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera Coreidae). *L'Entomologiste* 62(5-6): 183-184.
- PACKAUSKAS RJ, SCHAEFER CW. 2001. Clarification of some taxonomic problems in Anisoscelini and Leptoscelini (Hemiptera: Coreidae: Coreinae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 103(1): 249-256.
- PAGOLA-CARTE S, ZABALEGUI I. 2006. Contribución al conocimiento de los Tingidae (Hemiptera: Heteroptera) de las Comunidades Autónoma Vasca y Foral de Navarra. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 39: 293-303.
- PÉREZ VALCÁRCCEL J, PORTILLO P. 2009. Primer registro de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae) para Murcia (S.E. de la Península Ibérica). *Archivos Entomológicos* 2: 5.
- RABITSCH W. 2008. Alien true bugs of Europe (Insecta: Hemiptera: Heteroptera). *Zootaxa* 1827: 1-44.
- RIBES J, ESCOLÀ O. 2005. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, hemípter neártic trobat a Catalunya

- (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL* **13**[2003]: 47-50.
- RIBES J, SERRA A, GOULA M. 2004. *Catàleg dels heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)*. Institució Catalana d'Història Natural i Secció de Ciències Biològiques de l'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 ICHN-SCL* **13-14**[2003-2007]: 107-165.
- TAMISIER J-P. 2008. La punaise *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, un nouvel envahisseur aux portes de l'Aquitaine (Heteroptera Coreidae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux* **143** (N.S.) n° **36(1)**: 61-64.
- TAYLOR SJ, 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 nearctic rinvenuto in Italia (Heteroptera, Coreidae). *Lavori Società Veneziana di Scienze Naturali* **26**: 3-5.
- VÁZQUEZ MÁ, COSTAS M, OUTERELO R, MELERO-ALCÍBAR R. 2009. Una chinche invasora en la Comunidad de Madrid: *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae). *Heteropterus Revista de Entomología* **9(1)**: 49-51.
- WACHMANN E, MELBER A, DECKERT J. 2007. *Wanzen 3. Pentatomomorpha I*. (Die Tierwelt Deutschlands, 78). Goecke & Evers. Keltern.
- WHEELER AG JR. 1992. *Leptoglossus occidentalis*. A new conifer pest and household nuisance in Pennsylvania. *Regulatory Horticulture* **18**: 29-30.

Recibido / Hartua / Received: 20/10/2009

Aceptado / Onartua / Accepted: 26/11/2009

Publicado / Argitaratua / Published: 1/12/2009