

Nota Científica

Sobre la presencia de la chinche de las coníferas occidental *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae) en Uruguay

On the presence of the Western Conifer Seed Bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae) in Uruguay

Eduardo I. Faúndez¹ y Mauricio Silvera²

¹Laboratorio de Entomología, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Av. Bulnes 01855, Punta Arenas, CHILE. E-mail: ed.faundez@gmail.com.

²Ruta Interbalsnearia esquina Madrid. M22 S18, URUGUAY.

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:791196C1-2ED8-40D4-ABFE-31B71C7B99E9
<https://doi.org/10.35249/rche.45.4.19.07>

Resumen. Se reporta por primera vez la presencia de la chinche *Leptoglossus occidentalis* en Uruguay. Se analizan y discuten los registros en el contexto de la reciente invasión de esta especie en Sudamérica.

Palabras clave: Anisoscelini, Coreinae, especie exótica, faunística.

Abstract. The presence of the coreid bug *Leptoglossus occidentalis* in Uruguay is reported for the first time. Records are discussed and analyzed within the context of the recent South American invasion of *L. occidentalis*.

Key words: Anisoscelini, Coreinae, invasive species, faunistics.

Leptoglossus occidentalis Heidemann, 1910 (Figs. 1-2) es una especie de chinche foliada originaria del oeste de Estados Unidos (Brailovsky 2014). *Leptoglossus occidentalis* es una importante plaga de los pinos, ya que afecta los frutos de estos árboles (Awan y Petenella 2017) y también se ha convertido en una plaga domiciliaria al dañar materiales de construcción y picar a seres humanos (Bates 2005; Hornok y Kontschan 2017; Faúndez *et al.* 2019a). En la actualidad *L. occidentalis* es considerada mundialmente una especie invasora, ya que ha alcanzado varios países europeos, asiáticos y más recientemente centro y sudamericanos (Brailovsky 2014; Lesieur *et al.* 2018; van der Heyden 2019; Faúndez *et al.* 2019b; Carpintero *et al.* 2019).

En Sudamérica, su primer reporte ocurrió en Chile durante el 2017 en las ciudades de La Serena y Valparaíso (Faúndez *et al.* 2018). Luego de esta detección, *L. occidentalis* se expandió rápidamente en territorio chileno entre las regiones de Atacama y Biobío, considerándose bien establecida desde el 2018 (Faúndez *et al.* 2017; Faúndez y Rocca 2017; Faúndez *et al.* 2018). Posteriormente Faúndez *et al.* (2019b) extienden su distribución hasta la Región de Los Lagos en Chile y simultáneamente Kun y Masciocchi (2019) la reportan de Río Negro, y Carpintero *et al.* (2019) de Buenos Aires, Argentina. La presente contribución tiene por objeto reportar la presencia de *L. occidentalis* en Uruguay.

Recibido 30 Septiembre 2019 / Aceptado 2 Octubre 2019 / Publicado online 16 Octubre 2019
Editor Responsable: José Mondaca E.

Desde el año 2017 se han registrado diversos ejemplares en distintas localidades del sur de Uruguay, con la siguiente cronología: Punta del Este, Mayo 2017, 3♀; Punta del Este, Abril 2018, 1♀; Montevideo, Abril 2017, 1♂; Canelones, Abril 2017, 3♀, 4♂; Canelones, Marzo 2018, 2♀; El Pinar, ejemplares observados constantemente desde abril 2019 hasta Septiembre 2019; se incluyen machos y hembras (Fig. 3) (En los casos que ha sido posible, se han depositado ejemplares en las colecciones de los autores).

Los presentes registros indican una presencia constante de la especie en Uruguay, especialmente en la localidad de Pinar, la cual presenta un hábitat idóneo para *L. occidentalis* al encontrarse una gran cantidad de coníferas, sus plantas hospedantes.

Las localidades uruguayas son cercanas a Buenos Aires, desde donde ha sido citada recientemente por Carpintero *et al.* (2019), con registros que datan desde el 2012, por lo que posiblemente los ejemplares que han alcanzado Uruguay provienen de este evento de colonización; distinto a lo que sucede con Chile y la Patagonia Argentina, en donde todos los datos son recientes y aparentemente obedecen a un mismo evento invasivo, obteniendo como resultado la actual distribución sudamericana de esta especie derivada de dos procesos invasivos independientes, hipótesis que se ve apoyada por la ausencia de registros entre Buenos Aires y Río Negro-Neuquén en Argentina, mientras que estas provincias son colindantes con las regiones chilenas que tienen presencia de *L. occidentalis*, y con las cuales existe un constante intercambio de bienes y personas (Faúndez 2016). Es interesante mencionar que tanto los registros aquí entregados como los de Buenos Aires se encuentran dentro de las zonas moderadas a altamente susceptibles a la invasión de *L. occidentalis* según el modelo de Zhu *et al.* (2014); siendo necesario poner especial atención a las provincias cercanas donde esta especie podría encontrar las condiciones necesarias para desarrollarse y expandirse pasivamente.

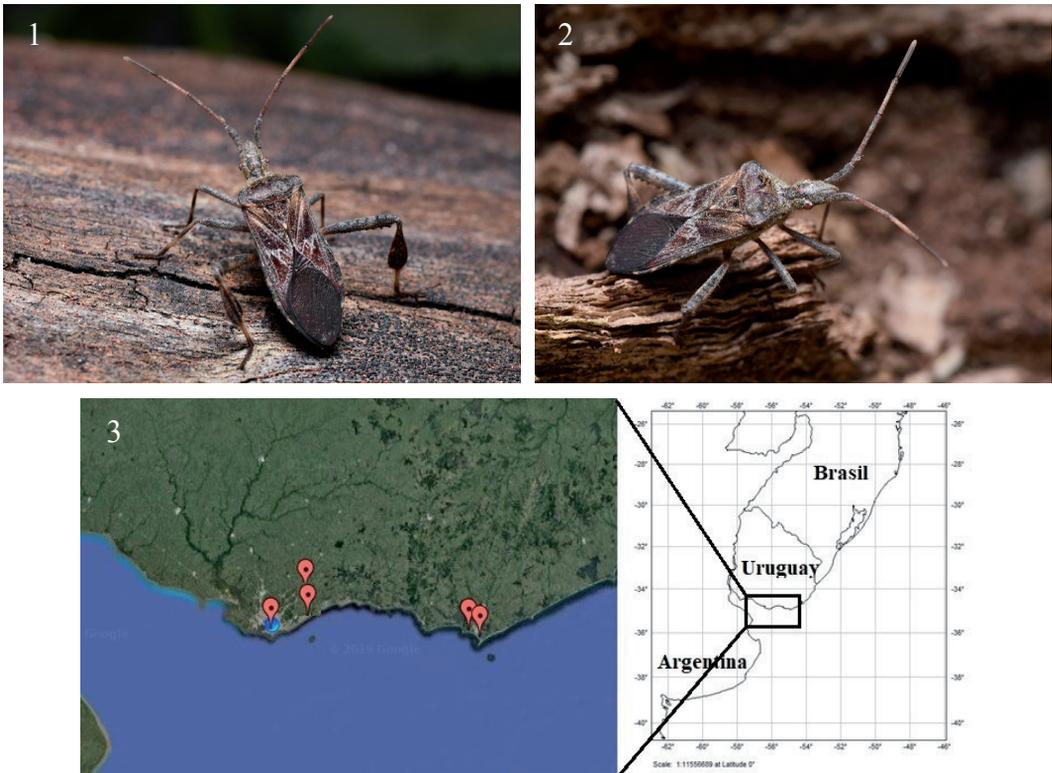


Figura 1-3. 1-2. Ejemplar vivo de *L. occidentalis* de Pinar, Uruguay. 3. Lugares de detección de *L. occidentalis* en Uruguay.

Agradecimientos

Agradecemos a todas las personas que cedieron ejemplares y registros para la realización de este trabajo.

Literatura Citada

- Awan, H.U.M. y Pettenella, D. (2017)** Pine Nuts: A Review of Recent Sanitary Conditions and Market Development. *Forests*, 8(10): 367.
- Bates, S.L. (2005)** Damage to common plumbing materials caused by overwintering *Leptoglossus occidentalis* (Hemiptera: Coreidae). *The Canadian Entomologist*, 137(4): 492-496.
- Brailovsky, H. (2014)** Illustrated key for identification of the species included in the genus *Leptoglossus* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini), and descriptions of five new species and new synonyms. *Zootaxa*, 3794(1): 143-178.
- Carpintero, D.L., Farina, J.L. y De Biase, S. (2019)** Reporte para la Provincia de Buenos Aires de tres especies de Heteroptera (Hemiptera) introducidas en Argentina. *Historia Natural (Tercera Serie)*, 9(1): 63-70.
- Faúndez, E.I. (2016)** On the isolated records of *Triatoma infestans* (Klug, 1834) (Heteroptera: Reduviidae: Triatominae) in Southern Chile. *Archivos Entomológicos*, 15: 121-124.
- Faúndez, E.I., Rocca, J.R. y Villablanca, J. (2017)** Detection of the invasive western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera: Coreidae: Coreinae) in Chile. *Archivos Entomológicos*, 17: 317-320.
- Faúndez, E.I. y Rocca, J.R. (2017)** La chinche de las coníferas occidental, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae) en Chile; rápida expansión, posibles impactos y desafíos. *Revista Chilena de Entomología*, 42: 25-27.
- Faúndez, E.I., Rocca, J. y Villablanca, J. (2018)** On the establishment of the western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae) in Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 44(3): 257-251.
- Faúndez, E.I., Carvajal, M.A. y Villablanca, J. (2019a)** Alien Invasion: The Case of the Western Conifer-Seed Bug (Heteroptera: Coreidae) in Chile, Overreaction, and Misidentifications, *Journal of Medical Entomology*, tjz127: 1-7. <https://doi.org/10.1093/jme/tjz127>
- Faúndez, E.I., Carvajal, M.A. y Contreras, N. (2019b)** New records of the Western Conifer Seed Bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae) in Chile. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 78(3): 26-28.
- Heidemann, O. (1910)** New species of *Leptoglossus* from North America (Hemiptera: Coreidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 12: 191-197.
- Hornok, S. y Kotschán, J. (2017)** The Western Conifer Seed Bug (Hemiptera: Coreidae) Has the Potential to Bite Humans. *Journal of Medical Entomology*, 54(4): 1073-1075.
- Kun, M.E. and Masciocchi, M. (2019)** First detection of the Cosmopolitan invader *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae) in Argentina. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 91(3): e20180493.
- Lesieur, V., Lombaert, E., Guillemaud, T., Courtial, B., Strong, W., Roques, A. y Auger-Rozenberg, M. (2018)** The rapid spread of *Leptoglossus occidentalis* in Europe: A bridgehead invasion. *Journal of Pest Science*, 12 pp. <https://doi.org/10.1007/s10340-018-0993-x>
- van der Heyden, T. (2019)** First record of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini) in Costa Rica. *Revista Chilena de Entomología*, 45(1): 51-53.
- Zhu, G.P., Rédei, D., Kment, P. y Bu, W.J. (2014)** Effect of geographic background and equilibrium state on niche model transferability: predicting areas of invasion of *Leptoglossus occidentalis*. *Biological Invasions*, 16(5): 1069-1081.

