

Actualización de la distribución de *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Heteroptera: Rhopalidae) en Chile

An update on the distribution of *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Heteroptera: Rhopalidae) in Chile

Eduardo I. Faúndez^{1,2} 

¹Laboratorio de entomología y salud pública, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Av. Bulnes, 01855 Punta Arenas, Chile. ✉ed.faundez@gmail.com. ²Smithsonian Institution, National Museum of Natural History, 10th St. & Constitution Ave. NW, Washington, DC 20560, USA.

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:2554EB49-5F86-4630-A4FA-FDAF6FB463BD
<https://doi.org/10.35249/rche.49.3.23.09>

Resumen. Se entregan nuevos registros y se comenta la situación actual de *Boisea trivittata* en Chile. Las nuevas localidades expanden la distribución conocida de la especie a las regiones de Coquimbo en el norte y del General Libertador Bernardo O'Higgins en el sur, siendo la localidad de La Serena la más septentrional y San Vicente de Tagua Tagua la más meridional.

Palabras clave: Hemiptera; Coreoidea; faunística.

Abstract. The current situation of *Boisea trivittata* in Chile is commented and discussed. New records are given extending its distribution to Coquimbo in the north and Libertador General Bernardo O'Higgins regions in the south. La Serena becomes the northernmost locality in the country for *B. trivittata*; whereas San Vicente de Tagua Tagua becomes the southernmost one.

Key words: Hemiptera; Coreoidea; faunistics.

Boisea trivittata (Say, 1825) (Fig. 1), conocida comúnmente como chinche del arce o chinche del maple, es una especie norteamericana distribuida desde el sur de Canadá hasta México y Guatemala, que recientemente se ha introducida en Chile (Yoder y Robinson 1990; Faúndez *et al.* 2020), siendo esta la primera invasión lejos de su área de distribución natural y también la primera en el hemisferio sur. En Chile esta chinche ha generado revuelo por su rápida expansión territorial y por formar agregaciones de numerosos individuos, además de invadir viviendas humanas e incluso producir picaduras adventicias en humanos (Faúndez *et al.* 2021; Faúndez 2023a).

En Chile esta especie fue registrada inicialmente en las ciudades de Santiago en la Región Metropolitana de Santiago (Faúndez *et al.* 2020) y posteriormente en Los Andes, Región de Valparaíso, sin que desde entonces se hayan registrado formalmente las expansiones territoriales de *B. trivittata* en el país; por esta razón el objetivo de la presente contribución es actualizar la distribución de la especie en Chile.



Figura 1. Agregación de *B. trivittata* en Doñihue, junio de 2023. A. Vista general, B. Detalle. Fotos de Carla Rojas Guerrero. / Aggregation of *B. trivittata*, Doñihue, June 2023, A. General view, B. Detail. Photos by Carla Rojas Guerrero.

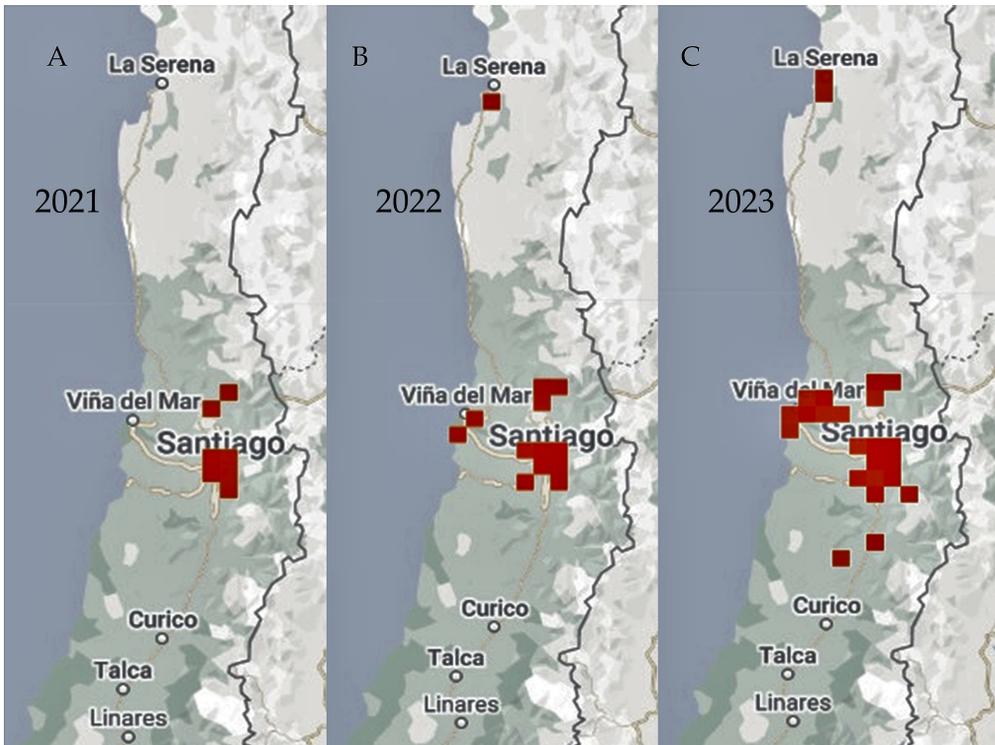


Figura 2. Distribución de *B. trivittata* en Chile, A = 2021, B = 2022, C = junio de 2023. Mapa desarrollado dentro del proyecto Chinchas de Chile de iNaturalist (Faúndez 2023b). / Distribution of *B. trivittata* in Chile. A = 2021, B = 2022, C = June of 2023. Map developed within the project Heteroptera of Chile, iNaturalist (Faúndez 2023b).

Material examinado. Región de Coquimbo. La Serena, 27-IV-2023, J. Urrutia leg. 3 hembras. Coquimbo, 28-IV-2023, F. Cisternas leg. 3 hembras, 2 machos, 3 ninfas V. Región de Valparaíso. Quilpué, 1-III-2022, 2 hembras J. Arancibia leg. Viña del Mar, 10-VI-2023, 5 hembras, 1 macho, 4 ninfas V, L. Soto leg. Región de O'Higgins. Rancagua, 2-VI-2023, 5 hembras, 3 machos, 5 ninfas V, 3 ninfas IV, H. Veas leg. San Vicente de Tagua Tagua, 25-V-2023, 2 hembras, I. Salas leg. (todo el material se encuentra depositado en la colección del Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Chile).

Los presentes registros extienden la distribución conocida de la especie en Chile hasta La Serena (29,9027° S, 71,2519° O), Región de Coquimbo en el norte, y San Vicente de Tagua Tagua (34,4349° S, 71,0914° O), Región del General Libertador Bernardo O'Higgins en el sur. En adición al material examinado, existen una serie de registros de ciencia ciudadana publicados en el proyecto de iNaturalist "Chinches de Chile" (Faúndez 2023b), los que además de confirmar la presencia de *B. trivittata* en estas localidades, llenan algunos vacíos distribucionales, mostrando ser una herramienta efectiva para seguir las apariciones de especies invasoras (Fig. 2). Es interesante como en fechas cercanas al invierno austral aún puede observarse reproducción y desarrollo en algunas localidades (Fig. 1), lo que dificulta aún más su control o incluso contención. Hasta el momento no existen registros de depredadores activos sobre *B. trivittata* en Chile, y si bien circula mucha información falsa en Internet e incluso en los medios de comunicación (Faúndez 2023a), hasta ahora el único caso verificado sería de índole circunstancial en que una hembra adulta de *Loxosceles laeta* (Nicolet) predadora sobre un adulto de *B. trivittata* (Faúndez y Rojas Ramos 2023). En cuanto a los hábitos tróficos, hasta ahora solo se ha detectado reproducción de *B. trivittata* en *Acer* spp., aunque si se han registrado agregaciones de adultos sobre frutales como paltos e higueras, desde cuyos frutos y brotes pueden solamente estar obteniendo azúcares y líquidos, sin que hasta ahora se genere un daño económico ocasionado por esta chinche. Finalmente, cabe destacar que dado al impacto noticioso, el último año han aumentado exponencialmente los registros de ciencia ciudadana y denuncias por la presencia de *B. trivittata*, pasando a ser incluso con creces la chinche más observada del país en el proyecto de Chinches de Chile (Faúndez 2023b), con 240 observaciones, seguido de la chinche parda de los frutales *Leptoglossus chilensis* (Spinola, 1852) con 183 observaciones; convirtiéndose de este modo en una de las chinches más comunes del país.

Agradecimientos

A todos los recolectores que han cedido el material examinado y a quienes han incluido sus registros en el proyecto "Chinches de Chile" de iNaturalist. Especial agradecimiento a Carla Rojas Guerrero por permitir el uso de las fotografías de la figura 1. El presente trabajo se enmarca en el proyecto ANID, Convocatoria nacional subvención a la instalación en la academia, convocatoria año 2021, Folio SA77210055.

Literatura Citada

- Faúndez, E.I. (2023a)** La chinche del arce *Boisea trivittata* (Say, 1825) en Chile: ¿Inofensiva, dañina; o un problema en ascenso?. *Revista Chilena de Entomología*, 49(1): 43-45.
- Faúndez, E.I. (2023b)** Proyecto de iNaturalist Chinches de Chile/Heteroptera of Chile. Consultado 25 de junio 2023. Disponible en: <https://www.inaturalist.org/projects/chinches-de-chile-heteroptera-of-chile>
- Faundez, E.I. y Rojas Ramos, R.I. (2023)** Un caso peculiar de depredación: *Loxosceles laeta* (Nicolet, 1849) (Arachnida: Sicariidae) predando sobre la chinche del arce *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Hemiptera: Heteroptera: Rhopalidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 42: 261-262.

- Faúndez, E.I., Carvajal, M.A. y Santibáñez, G. (2021)** Nuevo registro de la chinche del maple *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Hemiptera: Heteroptera) en Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 47(4): 709-713.
- Faúndez, E.I., Carvajal, M.A. y Sarmiento, C. (2020b)** Detection of the boxelder bug *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Heteroptera: Rhopalidae) in Chile. *Heteroptera Poloniae - Acta Faunistica*, 14: 125-128.
- Yoder, K.M. y Robinson, W.H. (1990)** Seasonal abundance and habits of the boxelder bug, *Boisea trivittata* (Say) in an urban environment. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 92(4): 802-807.