



NOTA

Primera detección en Argentina y nuevos registros en Chile de *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Heteroptera: Rhopalidae: Serinethinae)

First detection in Argentina and new records in Chile of *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Heteroptera: Rhopalidae: Serinethinae)

Eduardo I. Faúndez^{1,2}; Diego L. Carpintero^{3,4}; Fernando Leiva⁵

¹ Centro Internacional Cabo de Hornos (CHIC), Punta Arenas, Chile. <ed.faundez@gmail.com>

² Laboratorio de entomología y salud pública, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Av. Bulnes, 01855 Punta Arenas, Chile.

³ División Entomología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Av. Ángel Gallardo 470, (C1405DJR) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. <dcarpint@macn.gov.ar>; <dcarpint3@gmail.com>

⁴ Investigador Adscripto, Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Buenos Aires, Argentina

⁵ COA Potrerillos, Beltrán 1442, Godoy Cruz, Mendoza, Argentina.

RESUMEN

Se reporta por primera vez la presencia de la chinche del arce o chinche del maple *Boisea trivittata* en Argentina, con ejemplares provenientes de Godoy Cruz, Mendoza. Adicionalmente se entregan los primeros registros en Chile para la Región del Maule correspondientes a las localidades de Curicó y Romeral, siendo hasta ahora los más australes en Sudamérica.

Palabras clave — Acer; Coreoidea; Faunística; Hemiptera; Plaga urbana.

ABSTRACT

The boxelder bug *Boisea trivittata* is reported for the first time from Argentina. Specimens were collected and observed in Godoy Cruz, Mendoza Province. Additionally, the first Chilean records from Maule Region are provided. The Maule localities are Curicó and Romeral; therefore, becoming the southernmost records in South America.

Keywords — Acer, Coreoidea, Faunistics, Hemiptera, Urban pest.

► Ref. bibliográfica: Faúndez, E. I.; Carpintero, D. L.; Leiva, F. 2024. "Primera detección en Argentina y nuevos registros en Chile de *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Heteroptera: Rhopalidae: Serinethinae)". *Acta zoológica lilloana* 68 (1): 83-87. DOI: <https://doi.org/10.30550/j.azl/1909>

► Recibido: 15 de abril 2024 – Aceptado: 24 de abril 2024.



► URL de la revista: <http://actazoolologica.lillo.org.ar>

► Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

La chinche del arce o chinche del Maple *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Fig. 1 A y B) es un heteróptero norteamericano cuya distribución abarca desde el sur de Canadá hasta México y Guatemala (Yoder y Robinson, 1990). Esta especie ha sido introducida en Chile hace relativamente poco tiempo (Faúndez et al., 2020); siendo esta su primera invasión lejana a su área nativa y también la primera en el hemisferio sur (Faúndez 2023b). En Chile esta chinche ha generado revuelo por su rápida expansión y agregaciones, además de invasiones a viviendas humanas e incluso producir picaduras adventicias en humanos (Faúndez et al. 2021; Faúndez, 2023a,b, Faúndez y Rojas Ramos, 2023).

En la actualidad esta especie ha sido registrada entre las regiones de Coquimbo y O'Higgins en Chile, y se mantenía sin registros conocidos en otros países sudamericanos (Faúndez 2023b). El objetivo de esta contribución es entregar nuevos registros en Chile, así como también dar a conocer la primera detección en la República Argentina.

Material examinado: ARGENTINA. Provincia de Mendoza: Godoy Cruz, Lat: -32.909118 Lon: -68.851984, 4-IV-2024, 2 hembras, 1 macho, 1 ninfa II, 1 ninfa III, 1 ninfa IV, F. Leiva leg. (UNCU). CHILE. Región del Maule: Curicó,



Figura 1. *Boisea trivittata* in situ, Godoy Cruz, Mendoza. Argentina, A. Vista general (adultos y ninfas), B. Detalle (adultos y ninfas).

Figure 1. *Boisea trivittata* in situ, Godoy Cruz, Mendoza, Argentina, A. General view (adults and nymphs), B. Detail (adults and nymphs).

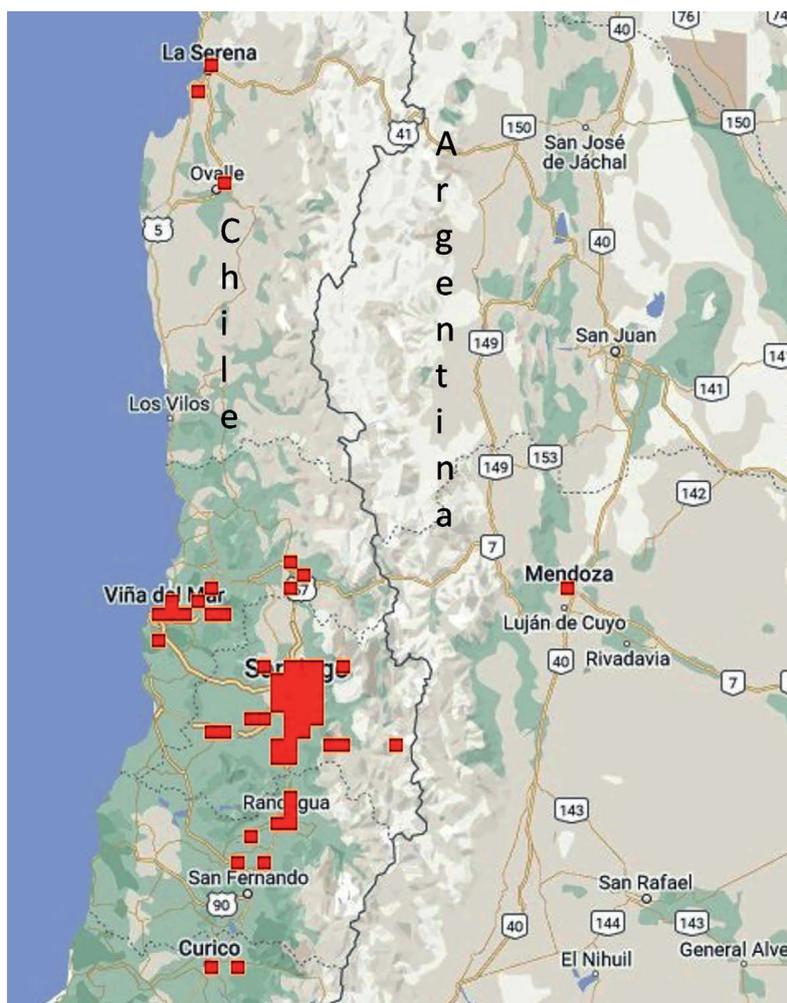


Figura 2. Distribución de *Boisea trivittata* en Sudamérica, mapa desarrollado con el proyecto de iNaturalist *Boisea trivittata* en Sudamérica.

Figure 2. Distribution of *Boisea trivittata* in South America. Map developed with the iNaturalist Project *Boisea trivittata* in South America.

Lat: -34.978738 Lon: -71.216551, 5-IV-2024, 4 hembras, 3 machos, 5 ninfas V, J. Aguirre leg.; Romeral, Lat: -35.000433 Lon: -71.178733, 8-III-2024, 2 hembras, 1 macho, A. Pérez leg. (CHIC).

Para la identificación se sigue a Faúndez *et al.* (2021), el material examinado se encuentra depositado en las colecciones del CHIC (Punta Arenas, Chile) y la colección de la cátedra de Zoología Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo (Mendoza, Argentina) (UNCU). Adicional a estos registros se han recopilado reportes de ciencia ciudadana agrupados en el proyecto “*Boisea trivittata* en Sudamérica” de la plataforma iNaturalist (Faúndez, 2024).

Los nuevos registros en Chile extienden levemente su distribución hacia el sur, alcanzando por primera vez la región del Maule (Fig. 2), de acuerdo al uso de sus hospederos como especies ornamentales es de esperar que su avance hacia el sur continúe durante los próximos años.

En Godoy Cruz, Mendoza, Argentina se han observado agregaciones importantes de *B. trivittata* sobre arce (*Acer negundo* L., Sapindaceae) con presencia de adultos maduros, ninfas en todos los estados y adultos recién emergidos (Fig. 1A), además de hallarse abundantes exuvias en los troncos, lo que indicaría un claro establecimiento en el área; y sugieren la obvia introducción desde Chile; especialmente y considerando que durante el año pasado y principios de este se han colectado ejemplares en áreas cordilleranas de la región Metropolitana de Chile, a escasos kilómetros de la frontera con Argentina (Fig. 2). Por el momento, sólo se lo ha reportado sobre este hospedero, aunque en Chile se lo encuentra sobre otras especies de arce, *Liquidambar* sp. (Altingiaceae) y fresno americano, *Fraxinus americana* L. (Oleaceae) (Faúndez obs. pers.)

Las Serinethinae son por lo general especies de color rojo y negro brillante y mayormente glabras. Presentan un espolón bien desarrollado en el tercer esclerito axilar metatorácico. En el falo presentan apéndices conjuntivales ventrales esclerotizados, los esternitos III y IV no están fusionados y las glándulas odoríferas metapleurales abren en las cavidades coxales (Chopra, 1967). Incluyen tres géneros, el único hasta el momento conocido en Argentina era *Jadera*. Este género se distingue de *Boisea* por la presencia de búculas alargadas, dos pares de apéndices conjuntivales ventrales esclerotizados en el falo y un apodema bien desarrollado en el esternito abdominal VII de las hembras (Chopra, 1967).

Se ha informado sobre la presencia de esta especie en Argentina al SENASA, a través del Sinavimo (Sistema Nacional de Vigilancia y Monitoreo de Plagas, Argentina) y el número de identificación generado es 1259, de fecha del 11 de abril de 2024.

AGRADECIMIENTOS

A todos los colectores que han cedido el material examinado y a quienes han incluido sus registros en el proyecto Chinchas de Chile de iNaturalist.

FINANCIAMIENTO

EIF es financiado por el proyecto proyecto ANID/Basal FB210018. DLC agradece al Conicet (Argentina) por su apoyo a esta investigación.

PARTICIPACIÓN

EIF realizó el boceto principal. EIF y DLC realizaron la visualización, redactaron el manuscrito e identificaron y revisaron el material. FL realizó trabajo de campo. Todos los autores discutieron y revisaron la versión final.

LITERATURA CITADA

- Chopra, N.P. (1967). The higher classification of the family Rhopalidae (Hemiptera). Transactions of the Royal Entomological Society of London, 119, 363-399.
- Faúndez, E.I. (2023a). La chinche del arce *Boisea trivittata* (Say, 1825) en Chile: ¿cinofensiva, dañina, o un problema en ascenso? Revista Chilena de Entomología, 49, 43-45.
- Faúndez, E.I. (2023b). Actualización de la distribución de *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Heteroptera: Rhopalidae) en Chile. Revista Chilena de Entomología, 49, 43-45.
- Faúndez, E.I. (2024). Proyecto de iNaturalist *Boisea trivittata* en Sudamérica. <https://www.inaturalist.org/projects/boisea-trivittata-en-sudamerica>, accedido el 15 de Abril de 2024.
- Faúndez, E.I., Carvajal, M.A., Sarmiento, C. (2020). Detection of the boxelder bug *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Heteroptera: Rhopalidae) in Chile. Heteroptera Poloniae - Acta Faunistica, 14, 125-128.
- Faúndez, E.I., Carvajal, M.A., Santibáñez, G. (2021). Nuevo registro de la chinche del maple *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Hemiptera: Heteroptera) en Chile. Revista Chilena de Entomología, 47, 709-713.
- Faúndez, E.I., 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.
- Yoder, K.M., 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, 802-807.