



## Novedades en insectos del arbolado urbano de Mendoza. La chinche del Acer *Boisea trivittata* (Rhopalidae)

*News about urban tree insects in Mendoza.  
The boxelder bug Boisea trivittata (Rhopalidae)*

CARMELO GANCI Y E. MARTÍNEZ CARRETERO

Geobotánica y Fitogeografía (IADIZA-CONICET)

ARK: <http://id.caicyt.gov.ar/ark:/s18527329/tqfpeajhq>

### RESUMEN

Se describe la chinche del *Acer*, mencionada por segunda vez en Mendoza y primera cita para San Juan, ampliando su área de distribución en Sudamérica.

### SUMMARY

*The Acer bug is described. It is mentioned for the second time in Mendoza and for the first time in San Juan, expanding its range in South America.*

---

**Palabras clave:** chinche, descripción, arbolado urbano

---

---

**Key words:** boxelder bug, description, urban tree

---

### INTRODUCCIÓN

En el año 2021 Faúndez (2021) citó la presencia de esta chinche en Mendoza, en el departamento de G. Cruz, no habiendo hasta el momento mas citas al respecto. Durante el otoño se detectó la presencia de esta especie en árboles de *Acer negundo* en el distrito Carrodilla, departamento de Luján de Cuyo, ampliando su distribución en el arbolado público del área metropolitana de Mendoza; posteriormente se colectó en árboles urbanos de *Acer* y *Fraxinus* en San Juan. *Acer negundo* es una especie diclinodioica con importante presencia en el arbolado de Mendoza (Méndez, 2004). *B. trivittata*, como todo insecto fitófago, produce daños al vegetal (forestal o agrícola), pero por lo escaso de la incidencia no puede ser considerada plaga.

## DESCRIPCIÓN

*Boisea trivittata* fue descrita por Say en 1825, pertenece al orden Hemiptera, infraorden Pentatomorpha, familia Rhopalidae; es maloliente como la mayoría de los miembros del infraorden. Son hemimetábolos presentando los estadios de huevo, ninfa y adulto. El adulto alcanza hasta 1,5 cm de longitud, es de color negro-amarronado; presenta tres líneas rojas a los lados y centro del pronoto y el abdomen es de color rojo brillante bajo las alas; los ojos y primeros segmentos de las patas son rojos (Figura 1a). Las ninfas son rojas (Figura 1b) tornándose oscuras a medida que se desarrollan. Las hembras presentan abdomen mas largo que los machos y la parte posterior más redondeada. Los huevos eclosionan después de 10-14 días de la postura. Las ninfas mudan cinco veces, creciendo a lo largo con cada muda; durante el cuarto estadio se forman las alas, cuyo tamaño se incrementa durante el quinto y sexto estadio (Figura 1c). Los adultos hibernan en sitios protegidos. Se alimentan estacionalmente durante dos semanas, previo a la búsqueda de pareja. Las hembras secretan un compuesto exocrino para estimular al macho durante la cópula (Petrie, 2009). Adultos y ninfas poseen glándulas en el costado del abdomen que segregan monoterpenos hidrocarbonados que se estima usan para la comunicación (Yoder & Robinson, 1990). Al inicio de la primavera las hembras ponen los huevos en grietas y hojas de la corteza del *Acer* y en el mantillo, entre 200-300 individuales o en grupos de diez. En períodos favorables se alcanza el estado adulto en la misma estación. Pasan el invierno como adultos, en grupos, en grietas de la corteza, de paredes, en el mantillo, preferentemente en exposición al sol donde se protegen del frío. Las ninfas se alimentan principalmente de semillas de *Acer*, por lo que atacan plantas femeninas de *Acer* y de *Fraxinus*, y los adultos de hojas, flores, ramas muy delgadas y semillas; también se han confirmado oviposaduras en cítricos (Cisternas et al., 2022). Muestra preferencia por *A. negundo* sobre las otras especies del género.

Es una especie nativa del oeste y suroeste de Estados Unidos, introducida actualmente en Canadá, México, Guatemala, Chile y recientemente en Argentina. Una medida sugerida por el Servicio Agrícola y Ganadero de Chile para controlar por asfixia las ninfas, en ámbito domiciliario, consiste en pulverizar una solución preparada con 10 cc de detergente líquido más 10 cc de aceite mineral diluidos en 1 litro de agua.

## Bibliografía

- CISTERNAS, E.A., A.P. TORRES & A.R. MORALES, 2022. Invasión del chinche del Arce: *Boisea trivittata*. INIA La Cruz, Ficha Técnica 187. <https://biblioteca.inia.cl/handle/20.500.14001/66685>
- FAÚNDEZ, E.I., M.A. CARVAJAL & G. SANTIBÁÑEZ, 2021. Nuevo registro de la chinche del maple *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Hemiptera: Heteroptera) en Chile. *Revista Chilena de Entomología* 47 (4): 709-713.
- MÉNDEZ, E., 2004. Identificación de plantas masculinas y femeninas de *Acer negundo* L. (Aceraceae) en arboledas urbanas Mendoza, Argentina. *Rev. FCA UNCuyo XXXVI* (1): 17-20.
- PETRIE, K., 2009. *Bugs! Box Elder Bugs*. Edina, Minnesota: ABDO Publishing Company. Acceso 10 mayo 2023. at <http://books.google.com/books?id=J9-kmN85nbsC&pg=PA18&lpg>

=PA18&dq=boxelder+mating&source=bl&ots=UHiX4lhyN3&sig=\_Pbi8ZqUrAPZ0IkkG-n7xQUnj2-o&hl=en&sa=X&ei=sYZvT7L9IImXtwekgZGjBg&ved=0CGIQ6AEwCA#v=onepage&q=boxelder%20mating&f=false.

YODER, K. & W. ROBINSON, 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.



**Figura 1.** *Boisea trivittata* Say a- adulto, b- ninfa, c- ninfa de quinto estadio

**Figure 1.** *Boisea trivittata* Say a- adult, b- nymph, c- fifth stage nymph

Recibido: 05/2024

Aceptado: 10/2024