



## Sanidad Vegetal

# Chinche del arce

**Editoras:** Nancy Vitta, Virginia Aguilar / Centro Regional INIA La Platina.

### Nombre común

Chinche del arce

### Nombre científico

*Boisea trivittata* (Say, 1825)

### Hospedero principal

Arce, fresno

### Introducción

El chinche del arce *Boisea trivittata*, es nativo del oeste y suroeste de los Estados Unidos. Pertenece al Orden Hemiptera de la Familia Rhopalidae. Actualmente esta familia comprende 416 especies de chiches fitófagos clasificadas en 42 géneros. Varios rapolidaeas se consideran de importancia económica, ya que algunas especies se alimentan de cultivos y/o plantas ornamentales.

Originalmente, esta especie se distribuía en el este de Estados Unidos y México, donde está presente su hospedero natural *Acer negundo*, sin embargo, su distribución actual comprende desde el sur de Canadá hasta Guatemala. En Chile fue reportado por primera vez en marzo 2020 en la Región Metropolitana y actualmente también se encuentra presente en la Región de Valparaíso.

### Hospederos

Los hospedantes de *B. trivittata* son los maples o arces (*Acer* spp.) (Figura 1) y jaboncillos (*Sapindus* spp.), ambas de la familia Sapindaceas.

### Descripción

Los adultos de esta especie son planos, miden aproximadamente 13 mm y de coloración negro parduzco (Figura 2). En el dorso del pronoto tiene tres marcas lineales rojas.



**Figura 1.** *B. trivittata* sobre arce (Fuente: Álvaro Gallardo)

Además, el borde de las alas anteriores, la coxa y ojos son también de color rojo. Tienen un par de glándulas abdominales, a través de las cuales pueden liberar olores desagradables para protegerse de los depredadores.

Las ninfas son rojo brillantes (Figura 3).

Son de comportamiento gregario, a fines de otoño buscan refugio para la hibernación, por lo que invaden hogares.

Durante primavera-verano estos chinches permanecen en los árboles de arces y fresnos (Figura 4).



Este insecto puede ser univoltino (una generación) o bivoltino (2 generaciones), dependiendo de las condiciones predominantes.

### Daño

Las ninfas se alimentan de los jugos que se encuentran dentro de las semillas de las plantas hospedadoras y los adultos lo hacen de hojas, flores, ramillas y semillas de estas mismas plantas.

Antes del desarrollo de las semillas, comen vegetación baja y semillas viejas que se encuentran en el suelo (Figura 4).

El principal impacto de esta especie urbana son las molestias para las personas, cuando los enjambres de estos insectos alcanzan grandes números e ingresan a las viviendas. Generalmente no causan daños económicos, aunque ocasionalmente deterioran frutas como las frutillas.

### Medidas de control

El control efectivo del chinche del arce implica detener la plaga antes de que ingrese a las viviendas.

Evite tener lugares donde se puedan ocultar cerca de los ciemientos, bajo hojarascas, y selle todos los puntos de entrada posibles.

Se mencionan depredadores generalistas como mantis, arañas y pájaros. Sin embargo, aún se desconoce el efecto que logra este grupo de enemigos naturales.

### Bibliografía

Faúndez, E., Carvajal, M. y C. Sarmiento 2020. Detection of the boxelder bug *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Heteroptera: Rhopalidae) in Chile. Heteroptera Poloniae - Acta Faunística (14): 125-126.

Faúndez, E., Carvajal, M. y G. Santibáñez. 2020. Nuevo registro de la chinche del maple *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Hemiptera: Heteroptera) en Chile. Revista Chilena de Entomología (4): 707-713.

Romero, J., Segura, O. y J. Lomelí. 2015. Contribución al estudio de *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Hemiptera: Rhopalidae) en México. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) (56): 273-276.



**Figura 2.** Adulto *B. trivittata* (Fuente: Melissa Farias G.)



**Figura 3.** Ninfa de *B. trivittata* (Fuente: Melissa Farias G.)



**Figura 4.** Ninfas y adulto de *B. trivittata* (Fuente: Melissa Farias G.)

**INIA**  
liderando la agrociencia para un futuro sostenible

Más información: Nancy Vitta P, nvitta@inia.cl | Centro Regional INIA La Platina  
Santa Rosa 11610, La Pintana, Santiago.

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor/a.

[www.inia.cl](http://www.inia.cl)

