



Notas Entomológicas

Departamento de Entomología

EL INSECTO DEL ÁRBOL DEL “BOXELDER”

Boisea trivittata

INTRODUCCIÓN

El insecto del árbol “boxelder” se torna, frecuentemente, en una plaga fastidiosa alrededor de las casas y de los edificios cerca de plantíos del árbol de “boxelder,” *Acer negundo*. Áreas grandemente infestadas, en ocasiones, están asociadas con el fresno (*Fraxinus* spp) y el arce (*Acer* spp). Esta especie de insecto está distribuida a lo largo del este de los Estados Unidos y al oeste hacia Nevada.

DESCRIPCIÓN

Los huevos acabados de poner son de color amarillo pajoso y se tornan de color rojizo cuando el embrión se desarrolla dentro de él. En las primeras etapas, las ninfas son aproximadamente de 1.3 mm de largas, sin alas (con unas almohadillas de alas negras) y tienen el abdomen color rojo brillante.

Las patas y las antenas son negras. Las ninfas cambian a un rojo oscuro al ir madurando al pasar por las cinco etapas ninfales. Los adultos son de color negro-marrón y miden alrededor de 12 mm de largo y son aplastados en el tope. (Fig. 1)

Tienen tres rayas longitudinales en el tórax y en los márgenes de la mitad de la base de las alas son de color naranja rojizo. El abdomen de los adultos es también de color naranja rojizo.



Figura 1. Adultos Boxelder.

CICLO DE VIDA

Al llegar el otoño, un gran número de estas especies se congregan en el lado sur de los árboles, edificios y rocas expuestas al sol. Es durante este período que los dueños de las casas se



Figura 2. Ninfas y adultos Boxelder

Image by James Solomon
USDA Forest Service

dan cuenta de los insectos. Los insectos del “boxelder” adultos, frecuentemente, tratan de entrar por las ranuras y grietas de las paredes, en un intento de asegurar un lugar en el invierno que los pueda amparar. Ocasionalmente encuentran la manera de entrar a las áreas de vivienda. A finales del mes de abril y a principios de mayo, los insectos emergen de invernación para el tiempo en que los capullos en los árboles “boxelder” comienzan a abrir. Estos vuelan hacia los árboles hospederos donde permanecen activos durante la temporada de desarrollo. En la primavera, inmediatamente después de encontrar los árboles hospederos, las hembras ponen sus huevos en las grietas de las cortezas de los árboles. Las ninfas salen del cascarón en 10 a 14 días. Estas se alimentan del follaje y de las semillas insertando sus penetrantes y succionadoras partes bucales en los tejidos de estos. Las ninfas continúan alimentándose hasta que se convierten en adultos. Dependiendo de las condiciones del tiempo, se producen una a dos generaciones cada año en Pennsylvania.

DAÑOS

Ambos, las ninfas y los adultos, remueven el fluido de las hojas que están en desarrollo. Esto puede resultar en una deformación del follaje. El follaje severamente infestado tiene una

aparición clorótica. (amarilla) Además, de que se alimentan del follaje, los insectos del “boxelder” también pueden dañar las flores, debilitar las ramitas y las semillas del árbol del “boxelder”. Se ha reportado que la población de esta plaga se desarrolla en los árboles femeninos; por lo tanto se debe monitorear esta especie en estos árboles.

Debido a que el insecto del “boxelder” es propenso a entrar en los hogares, crea una alarma entre los dueños de viviendas. Aunque estos insectos no causan daño a la estructura, a su contexto o a los ocupantes, su presencia es muy molesta. En áreas grandemente infectadas, cientos de insectos del “boxelder” pueden entrar en las áreas de vivienda y en los edificios. Contrario a la opinión popular, los insectos que pasan el invierno, como estos, no se reproducen en el interior de los edificios.

MANEJO

Árboles Ornamentales y Arbustos: Las aplicaciones de las formulaciones de insecticidas registrados para árboles ornamentales o arbustos no comestibles pueden ser utilizadas directamente en estos, al principio del verano, tiempo en que las ninfas se exponen y se alimentan de los tejidos de las plantas hospedadoras. Una alternativa al manejo químico fuera de las casas es remover las semillas que están germinando (las femeninas) del árbol del “boxelder” que estén creciendo cerca de las casas.

Antes de que los insectos entren al edificio: La exclusión mecánica es el mejor método para mantener los insectos del “boxelder” fuera de las casas y los edificios. Las hendiduras alrededor de las ventanas, puertas, entablados a los costados de las casas, las tuberías de servicio, detrás de las chimeneas, debajo de la madera de la imposta y otras aberturas, deben de ser selladas con un silicón de buena calidad o masilla de silicón de látex. Las telas metálicas de las puertas y ventanas que estén dañadas deben de ser reparadas o cambiadas.

La aplicación de insecticidas a exteriores puede ofrecer algún alivio de las infestaciones en aquellos lugares donde la tarea de sellar completamente los exteriores sea imposible o difícil. Las aplicaciones consisten de un “pyrethroid” sintético (i.e. deltamethrin, sumithrin o tralometrin) y debe ser aplicado por un operador licenciado en el control de plagas durante el otoño antes de que los insectos se congreguen. Desgraciadamente, ya que la resina deforma la composición del insecticida el efecto residual del material decrece mucho y matará los insectos por varios días hasta una semana.

Después que el insecto del “boxelder” entra a las estructuras: No se aconseja el uso de insecticidas dentro de las estructuras después que los insectos han entrado por los espacios en las paredes o por áreas en el ático. Aunque los tratamientos de insecticidas en polvo en estos espacios pueden matar muchos insectos, cabe la posibilidad de que el escarabajo de alfombra, se alimente de los insectos del “boxelder” muertos y ataquen los productos de lana, comida seca almacenada y otros productos naturales en la casa. A pesar de que los rociadores tipo brumoso de “pyrethrum” pueden matar los insectos que del árbol del “boxelder” que se han amontonado en el techo y en las paredes de las áreas de viviendas, no previene que emerjan

más insectos al poco tiempo de que el salón se halla ventilado.

Es por eso que no se considera que el uso de estos materiales sea una buena solución para el manejo a largo alcance del problema. Los aerosoles insecticidas, aplicados directamente a las grietas y aberturas, no van a prevenir que los insectos entren a las casas y no es un tratamiento viable o recomendable.

Si hay un gran número de insectos entrando a las áreas de vivienda de los edificios, intente localizar las áreas abiertas por donde los insectos tienen acceso. Típicamente, el insecto del “boxelder” puede entrar por las aberturas debajo o detrás del friso inferior, alrededor de ventanas y marcos de puertas y alrededores de ventiladores y de las luces del techo. Selle estas aberturas con masilla utilizando otros materiales eficaces para prevenir que los insectos puedan entrar. Los insectos del “boxelder” vivos o muertos pueden ser removidos de las áreas interiores con la ayuda de una aspiradora.

AVISO DE PRECAUCIÓN

Los pesticidas son venenosos. Lea y siga las instrucciones y precauciones de seguridad en las etiquetas. Maneje con cuidado y guarde en su envase marcado original fuera del alcance de niños, mascotas y ganado. Disponga de envases vacíos al instante, de manera segura y en un lugar seguro. No contamine forraje, ríos o estanques.

Steven B. Jacobs
Decano Asociado de Extensión
Departamento de Entomología

Translations by / Traducido por:
Edgar Martínez & Elba Hernández
sveltaflor@hotmail.com

Revisado marzo 2009

© La Universidad de Pennsylvania State 2009

Esta publicación está disponible por media alterna por encargo.

Donde se usen nombres de oficio, no hay intención de discriminación y ningún patrocinio es implicado por la Universidad de Pennsylvania State o el Departamento de Agricultura de Pennsylvania.

Notas Entomológicas intentan servir como guías de referencia rápidas y no deben ser utilizadas como sustitutos de etiquetas de información de productos. La intención al escribir estas Notas Entomológicas es para proveer información completa, oportuna y precisa. Los usuarios de pesticidas tienen la responsabilidad de consultar la etiqueta del pesticida y seguir dichas instrucciones.

Publicado por adelantado por Cooperative Extension Works, Actos de Congreso mayo 8 y junio 30, 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de EU. y la Legislatura de Pennsylvania. D. Jackson, Director de Extensión Cooperativa, La Universidad de Pennsylvania State.

La Universidad de Pennsylvania State está comprometido con la política que toda persona tiene igual derecho a programas, facilidades, admisión y empleo sin que se tome en cuenta características personales no relacionadas a habilidad, rendimiento o calificación como es determinado por la política universitaria o por autoridades estatales o federales. Es política de la Universidad el mantener un ambiente académico y de trabajo libre de discriminación, incluyendo hostigamiento. La Universidad de Pennsylvania State prohíbe discriminación y hostigamiento contra cualquier persona debido a edad, descendencia, color, inhabilidad o incapacidad, origen nacional, raza, credo religioso, sexo, orientación sexual o estado de veterano. Discriminación u hostigamiento contra la facultad, empleados o estudiantes no será tolerado en la Universidad de Pennsylvania State. Dirija cualquier pregunta al respecto a la política de no discriminación al Director de Affirmative Action, Universidad de Pennsylvania State, 201 Willard Building, University Park, PA 16802-2801, Tel 814-865-4700/V, 814-863-1150/TTY.