



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS
DIRECCIÓN DE SALUD FORESTAL Y CONSERVACIÓN DE
RECURSOS GENÉTICOS
FICHA DE ANOPHLOPHORA GLABRIPENNIS

2010, Año de la Patria. Bicentenario de la Independencia y Centenario del Inicio de la Revolución

Datos generales

Nombre: *Anophlophora glabripennis* (Motschulsky)

Posición taxonómica:

Orden: Coleoptera

Familia: Cerambycidae

Subfamilia: Lamiinae

Descripción

Adulto: escarabajo que mide de 2-4 cm de longitud y 7-12 mm de ancho; de color negro brillante, con un par de espinas prominentes al frente de los élitros; con aproximadamente 20 manchas blancas irregulares y tamaño diferente en cada élitro. Las antenas están formadas por 11 artejos y pueden medir 10 cm de longitud, son negras con anillos blancos azulados en su base



La larva madura mide 50 mm de longitud; el protórax con una marca café, sin borde.

Huevecillo es blanco, oblongo y mide 5.7 mm de diámetro, con ambos extremos ligeramente cóncavos.



La pupa mide 30-33 mm de longitud y 11 mm de ancho, en el 8º segmento abdominal hay una estructura prominente.

Hospedantes

En Asia ataca principalmente a especies de maple (*Acer*), sauce (*Salix*), álamo o chopo (*Populus*), olmo (*Ulmus*), manzano, peral (*Pyrus*), durazno (*Prunus*), mora (*Morus*) y otras latifoliadas.

En China el maple de azúcar es utilizado como trampa en las plantaciones de álamos. En Estados Unidos ha atacado especies de maple (*Acer saccharum*, *A. saccharinum*, *A. pseudoplatanus*), sauce, álamo y *Aesculum hippocastanum*.

Importancia

Es una plaga importante de las latifoliadas ya que las infestaciones severas pueden causar la muerte de árboles sanos. Ataca trozas recién cortadas, árboles debilitados y aparentemente árboles sanos.

En Chicago y Nueva York ha causado daños considerables, y se han tenido que destruir miles de árboles en parques y calles e imponer zonas cuarentenadas para prevenir su dispersión

Daños

El mayor daño lo provocan las larvas al construir sus galerías dentro del árbol, ya que destruyen los conductos que transportan el agua y el alimento, lo que causa la muerte de las ramas o del árbol. Los adultos al alimentarse pueden causar la muerte de ramas, estas heridas junto con las provocadas durante la oviposición, pueden facilitar la entrada de patógenos

Distribución

Es una especie nativa del sureste de China, Corea y Japón y ha sido introducida en EUA. La primera infestación se detectó en 1996 en Brooklyn, Nueva York y en 1998 se encontró en Chicago. Hasta la fecha en Australia ha sido detectada una sola vez en embalaje en Port Botany, Sydney.

Biología. En su lugar de origen el ciclo de vida puede durar uno o dos años. Tiene la capacidad de invernar como huevecillo, larva o pupa. Se presentan huevecillos en junio-julio (ciclo de un año) o septiembre-octubre (ciclo de dos años), eclosionan a los 11 días. Las larvas de los primeros estadios construyen sus galerías en el floema y las de los últimos estadios en el centro (xilema) de los árboles.

Las larvas maduras pupan en la madera al principio de la primavera. Los orificios de salida de los adultos pueden encontrarse en cualquier parte del tronco, ramas y raíces expuestas, empiezan a emerger a principios de junio hasta octubre, mientras que en EUA se presenta a mediados de mayo y continúa hasta octubre, alcanzando su máximo en julio. Los adultos vuelan 2.3 días, alimentándose de la corteza de ramillas y ramas delgadas, después se aparean y se efectúa la oviposición en troncos y ramas. Las hembras viven 14-66 días y los machos de 3-50 días.

Modo de dispersión

En todo tipo de madera proveniente de Asia y sobre todo la empleada para elaborar paletas y embalaje.

Control

No existe ningún producto químico que pueda controlar esta plaga, razón por la que en todos los casos de infestación se han derribado todos los árboles afectados y se ha destruido la madera.

Síntomas

En árboles:

1. Acumulación de aserrín en la base del árbol, en las ramas bajas, o en la unión de las ramas con el tronco principal.
2. Presencia de orificios de 1.5-2.0 cm de diámetro en tronco, ramas o raíces expuestas.
3. Ecurrimientos de savia que se mezclan con el aserrín.
4. Follaje amarillento y caída prematura del mismo.

En madera:

1. Acumulación de aserrín o presencia de virutas.
2. Orificios de salida.
3. Galerías larvales.
4. Presencia de larvas, pupas o adultos

Bibliografía

- Haack, R.A., J.F. Cavey, E.R. Hoebeke & K. R. Law. 1996. Anophlophora glabripennis: a new tree-infesting exotic cerambycid invades New York. Newsletter of the Michigan Entomology Society Vol. 41, Nums.2&3. 3p.
- Humphreys, N., E. Allen & L. Humble. 1998. Exotic Forest Pest Advisory. An asian long-horned beetle. Canadian Forest Service, Pacific Forestry Center. 2p