

Ficha Técnica-Proyecto Especies Invasoras MARN-IABIN

Reino: Animal
Phylum: Artrópoda
Clase: Insecta
Orden: Coleóptera
Familia: Scolytidae
Género: *Dentroctonus*
Especie: *D. frontalis*, *D. adjunctus*; *D. aproximatus*,
D. valens, *D. parallelocolis* y *D. vitei*.



Foto: O. González

Adulto del Descortezador del pino

Nombre Común: descortezador del pino.

Origen

Estados Unidos. Se cree que a El Salvador llegó procedente de Honduras.

Distribución

Es abundante en los estados del sur de Estados Unidos hasta América del Sur y en México. En México y Centro América se han reportado la presencia de seis especies.

Descripción General del Hábitat

En sus estadios inmaduros y adultos se encuentra en corteza de pinos, formando galerías. El adulto sale cuando va en búsqueda de nuevos árboles.

Hábitos

La hembra llega primero al árbol para colonizarlo y libera una feromona para atraer al macho con el que copula dentro de la cámara nupcial que barrena en la corteza interna, después la hembra construye una galería para depositar sus huevos; la galería de *D. frontalis* tiene forma de "s" o de serpentina, mide entre 10 y 24 cm de largo y carece de ramificaciones.

Apariencia general

El adulto de *D. frontalis* es de color pardo oscuro o negro y mide entre 2 y 4 mm; el extremo posterior de su cuerpo es convexo y presenta un surco bien definido en la línea media de la cabeza. De cada huevo emerge una larva que construye un túnel individual en la zona del líber, principal; la formación de la pupa tiene lugar en la corteza externa, completado el ciclo, el adulto mastica la corteza para salir, dejando un hoyo circular definido.

Ciclo de vida:

Ciclo de vida de 26 a 54 días y produce hasta 9 generaciones por año. La duración de los estadios es de 3-11 días para el huevo, 15-40 días para la larva (que pasa por cuatro instares), 5-17 para la pupa y 6-14 para el adulto.

De cada huevo emerge una larva que construye un túnel individual en la zona del liber, perpendicular principal; la formación de la pupa tiene lugar en la corteza externa, completado el ciclo, el adulto macha la corteza para salir, dejando un hoyo circular definido.

Modo de distribución

Transporte de material infestado.

Análisis del tipo de amenaza que representa

a) Recursos Biológicos:

D. frontalis ataca varias especies de pinos y otras coníferas. En América Central se le ha observado atacando *Pinus oocarpa*. En el país se tiene evidencia de problemas en pinares en las zonas de San Fernando, Departamento de Chalatenango y Santa Ana.

Destruye el cambium, aflojando la corteza y mata rápidamente los árboles, generalmente de arriba hacia abajo. Colonizan árboles vivos, generalmente debilitados por factores edáficos o climáticos.

b) Salud Humana:

No hay datos.

c) Actividades productivas:

Estos insectos causan daños en plantaciones de pino, obstruyendo el paso del agua y nutrimentos en el liber y como resultado los árboles adquieren un tono rojizo y pierden las acículas y puede derivar en su muerte. Además, son un vehículo diseminador del hongo *Ceratocystis*, que causa la mancha azul en la madera, reduciendo su valor comercial. Cuando la población de *D. frontalis* es baja (fase endémica), los insectos sólo atacan árboles débiles, pero cuando es elevada (fase epidémica) atacan árboles sanos y son ataques masivos.

Propuestas

a) Control

Control biológico: Es necesario realizar mas investigación sobre los ácaros que depredan los coleópteros, ya que podrían ser una alternativa para realizar su control.

Control cultural: limpiezas, sacando todo el material infestado.

b) Manejo

Realizar un manejo integrado.

Referencias bibliográficas:

Borror D.J.; De Long D.M.; Triplehorn C.A. 1981. An Introduction to the study of insects. 5a Ed. Filadelfia

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. 1991 Plagas y enfermedades forestales América Central. Guía de campo. Serie Técnica. Manual Técnico No. 4.; Costa Rica.260 pp.

Metcalf G. W., Flint 1965. Insectos destructivos e insectos útiles, sus costumbres y su control.

Compañía Editorial Continental. México. 1208 pp.

ir a
asti-

1a-

te-