

## ESCARABAJO ASERRADOR DE LA MADERA DE LOS PINOS

### *Monochamus* spp.



El escarabajo aserrador de la madera de los pinos, *Monochamus* spp. (Coleoptera, Cerambycidae), es una plaga no presente en el país, cuya importancia esta dada por ser vector del nematodo de la marchitez del pino – *Bursaphelenchus xylophilus*.

#### Dispersión mundial y hospederos

A excepción de una especie presente en el sur de África y que afecta el café, el género *Monochamus* se encuentra sólo en el Hemisferio Norte: Europa, Asia, África del Norte y Norteamérica, no obstante la asociación con el nematodo de la marchitez del pino, *B. xylophilus* está reportada para Japón, China, Corea, Taiwán, Portugal, Canadá, México y Estados Unidos.

Los hospederos de *Monochamus* spp. corresponden a diferentes especies de coníferas, especialmente del género *Pinus*.

#### Ciclo de vida y descripción del insecto

Dependiendo de la especie de *Monochamus* y de las condiciones ambientales, estos insectos pueden tener desde dos generaciones por año hasta una generación cada dos años.

Los adultos son escarabajos relativamente grandes, alrededor de 2 cm de largo por 0.5 cm de ancho, de colores terrosos y grises. Las antenas son largas, sobrepasando el largo del cuerpo. Son de hábitos diurnos, pudiendo ser observados principalmente durante los meses de primavera y verano, consumiendo follaje tierno de las especies hospederas y a la vez traspassando el nematodo al árbol, que se encuentra en sus mandíbulas y cuerpo.

Las hembras oviponen en árboles debilitados o recientemente muertos.

Las larvas son tan grandes como los adultos y de color blanco amarillento. Se desarrollan bajo la corteza, expulsando aserrín hacia el exterior, introduciéndose en la madera cuando están próximas a pupar.



Adulto

#### Síntomas y signos

- Marchitamiento y muerte rápida de árboles de coníferas, debido a la obstrucción de los tejidos conductores producida por el nematodo *B. xylophilus* que transmite el insecto.

- Agujeros de forma circular u ovalada sobre la corteza, que son realizados por los adultos del insecto al emerger.

- Galerías bajo la corteza de árboles debilitados o recientemente muertos, con presencia de larvas del insecto.

#### Vías de ingreso y daño potencial para Chile

La internación de madera aserrada y en especial de embalajes de madera, son las vías más factibles de ingreso de *Monochamus* spp. al país, por lo tanto los lugares donde se acumula este tipo de material y las áreas circundantes con pinos, constituyen el mayor riesgo de ingreso y establecimiento del insecto.

El ingreso y establecimiento de *Monochamus* spp., junto al nematodo *B. Xylophilus*, puede provocar la muerte de árboles de coníferas exóticas, entre las cuales se encuentra el pino insigne, principal fuente de materia prima de la industria forestal chilena. La presencia de estas plagas en el país puede significar también aplicación de tratamientos cuarentenarios a maderas de exportación, exigidos por países libres de ellas, aumentando consecuentemente los costos de producción.

**No permita que estas plagas se establezcan en nuestro país.**



**Si detecta la presencia de este insecto dé aviso al SAG, llamando o dirigiéndose a cualquiera de sus oficinas existentes a lo largo del país.**



GOBIERNO DE CHILE  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SAG

Edición: Departamento de Protección Agrícola, SAG.  
Contenido Técnico: Subdepartamento Vigilancia Fitosanitaria.  
Diseño: Departamento de Comunicaciones, SAG.  
Primera edición: diciembre de 2002.