



Adulto de *Monochamus alternatus* Hope.

Los adultos de *Monochamus* spp. son comúnmente invasores secundarios de bosques que han sufrido incendios forestales, y prefieren oviponer en árboles debilitados y/o estresados de *Pinus radiata*, *Pinus sylvestris*, *Pinus taeda* y especies de los géneros *Picea*, *Abies*, *Larix* y *Pseudotsuga*.

Estos organismos se han dispersado fuera de su área de distribución a través del movimiento de maderas, especialmente de embalajes de madera.

El SAG realiza la inspección de embalajes de madera en todo el territorio nacional, es así como en los últimos años se han realizado intercepciones de adultos de *Monochamus* y de larvas de cerambícidos provenientes de áreas con presencia de *Monochamus* spp. y *Bursaphelenchus xylophilus*.

Foto portada: árboles infestados por *Bursaphelenchus xylophilus* (Fuente: M. Silva, Portugal).

 @sagchile
  sagminagri
  SAGChile
  @sagchile
  sag-chile
  SAG Chile

Visite nuestro sitio web:
www.sag.cl

Contenido técnico y edición: División de Protección Agrícola y Forestal, SAG.
 Diseño: Departamento de Comunicaciones y Participación Ciudadana, SAG
 Segunda edición: abril de 2019

EL NEMATODO DE LOS PINOS Y SU ESCARABAJO VECTOR



SAG
 Ministerio de
 Agricultura

CHILE LO
 HACEMOS
 TODOS

Gobierno de Chile

Bursaphelenchus xylophilus: EL NEMATODO DEL PINO

Los primeros síntomas que presentan los árboles al ser atacados por el nematodo son:

- Amarillamiento y marchitamiento de acículas, principalmente en ramas del tercio superior y posteriormente se extiende a todo el árbol.
- Las acículas permanecen en el árbol hasta el verano siguiente.
- Follaje pardo rojizo.
- Muerte de los árboles después de 30 a 40 días posterior a los primeros síntomas.
- Mancha azul en la madera.

El nematodo es dispersado por dos vías, una por medio del vuelo de los insectos vectores del género *Monochamus* spp., y otra por el transporte de artículos de madera que puedan ser susceptibles de llevar el nematodo o su vector.

Árbol con ataque del nematodo del pino.
Fuente: M. Silva, Portugal



Monochamus spp.: VECTOR DEL NEMATODO DEL PINO

Su presencia puede ser detectada por los siguientes signos:

- Larvas con la forma típica de la familia Cerambycidae.
- Galerías ovaladas en el interior de la madera, realizadas por larvas próximas a pupar.



Galería con aserrín fibroso y larva.



Larvas de cerambícido.



- Orificios circulares sobre la corteza o madera, de poco más de 0,5 cm de diámetro, que son realizados al emerger los adultos de *Monochamus* spp.



Orificios de emergencia.