

# ESCARABAJOS DE AMBROSÍA

Demian Gómez. Programa Nacional de Investigación en Producción Forestal. INIA Tacuarembó.



## Síntomas y signos

- Pequeños orificios (1 mm a 2 mm de diámetro) a lo largo del fuste.
- Presencia de aserrín compactado \ proveniente del orificio, en forma de filamento o más comúnmente en forma esparcida.
- Amarillamiento de las hojas.

## Hospederos

Abarca un amplio rango de hospederos. En Uruguay se han observado en *Allocasuarina cunninghamiana*, *Eucalyptus grandis*, *E. dunnii*, *E. tereticornis*, *E. camaldulensis*, *Pinus taeda* y *P. elliottii*.



Orificio de escoltido de ambrosía sobre *Eucalyptus grandis* con presencia de aserrín.



## Agente Causal

### Escoltidos (Coleoptera: Scolytinae)

- Adulto de tamaño pequeño (entre 1.5 mm y 3 mm) con coloración variable (desde marrón claro a negro).
- Cuerpo robusto y cilíndrico con tegumento esclerotizado.
- Rostro no desarrollado, ojos arriñonados, antena geniculada, masa antenal de forma oval formada por varios segmentos fusionados.

- Élitros terminados con un marcado declive, presentando tubérculos o denticulos.

El término "escarabajos de ambrosía" incluye, además de especies de escoltidos, a miembros de la subfamilia *Platypodinae*. Los platipódidos se diferencian de los escoltidos por su mayor tamaño (entre 7 mm y 9 mm), ojos circulares y protórax más elongado.

En Uruguay las especies más frecuentes de escoltídeos de ambrosía son *Xyleborinus saxesenii* y *Xyleborus ferrugineus*.

#### *Xyleborinus saxesenii*

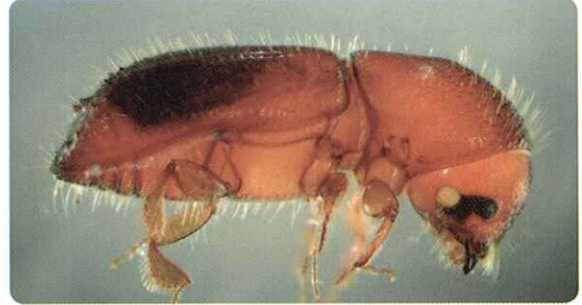
- Especie *xilomicetófaga* (se alimenta de xilema y del hongo asociado), de tamaño pequeño (2 mm). Presenta comportamiento cooperativo (mantenimiento de galerías, cuidado de los hongos y de las crías). Existe solapamiento de generaciones.

#### *Xyleborus ferrugineus*

- Especie micetófaga (se alimenta del hongo asociado), de tamaño pequeño (2.5 mm), distinguible por un tubérculo en el medio del declive elitral.



*Xyleborinus saxesenii*



*Xyleborus ferrugineus*

### Daño e Impacto

- Se desarrollan generalmente en árboles debilitados o muertos, pudiendo matar árboles sanos en asociación con hongos patógenos.
- Taladran la madera y se alimentan de hongos simbióticos que inoculan en las galerías.
- Son especies altamente polífagas ya que dependen del hongo que transportan y no del hospedero. El hongo vectorizado mancha y obstruye el sistema vascular. Un ataque severo a un árbol debilitado puede causar su muerte.
- La albura puede ser muy afectada, generando pérdida de las propiedades mecánicas de la madera.



Galería de *Xyleborus ferrugineus* asociada a *Ceratocystis*

### Biología

Los árboles atractivos para los escoltídeos son aquellos que presentan estrés (debido a heridas, sequía, incendio, etc.), han sido derribados por viento o recién cortados. Los escarabajos de ambrosía taladran la madera (generalmente la albura) realizando galerías y cámaras donde depositan los huevos. Las galerías son inoculadas con un hongo que servirá de alimento a las larvas en desarrollo. Las esporas y el micelio del hongo, generalmente de los géneros *Raffaelea* o *Ambrosiella*, se transportan en invaginaciones del exoesqueleto del insecto llamadas micangios.

### Manejo

#### Medidas preventivas

- Extracción de árboles muertos.
- Manejo de los residuos de actividad silvícola (enterrar, quemar o chipear).

#### Medidas de mitigación

- Raleo sanitario de árboles infectados: los árboles deben ser cortados antes de la emergencia de los adultos y las trozas deben ser eliminadas (enterrar, quemar o chipear).

**INIA**

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
URUGUAY