

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



Síntomas

- Clorosis progresiva de la copa. Follaje amarillento o rojizo.
- Pequeñas gotas de resina provenientes de orificios de oviposición en la corteza.
- Galerías irregulares y cámaras pupales por debajo de la corteza, a lo largo de todo el fuste. Se diferencian de las galerías de los escolítidos por su mayor tamaño, su irregularidad y la ausencia de galerías maternas.

- Pequeños orificios en los brotes, producto de la alimentación de los adultos, con exudación de pequeñas gotas de resina.

Hospederos

Coníferas de la familia de las pináceas: *Abies*, *Pinus* y *Pseudotsuga*. En Uruguay se ha observado en *Pinus elliotii*, *P. pinaster* y *P. taeda*.

Agente causal

Pissodes castaneus (= *Pissodes notatus*) (Coleoptera: Curculionidae).

- Adulto de tamaño pequeño (entre 5 mm y 10 mm), de color pardo rojizo.
- Cuerpo robusto, cubierto de escamas blancas y castañas, con tegumento muy esclerizado.
- Rostro bien desarrollado, antena geniculada, maza antenal de forma oval, formada por varios segmentos fusionados.
- Élitros con manchas blancas y castañas.
- Larva ápoda, blanquecina, de hasta 1 cm, curvada y con cabeza esclerosada.



Adulto de *P. castaneus*. Foto cortesía de Ma. Pía Rosales (Fibra Servicios Forestales).



A



B

Ataque de *P. castaneus*. A) Anillamiento producido por galerías larvales. B) Muerte por anillamiento. Fotos cortesía de Cecilia Gomez (Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Esquel, Argentina).

Daño e impacto

- Atacan generalmente árboles debilitados o muertos, desechos de podas, raleos o cosecha final.
- Las galerías de las larvas producen anillado de ramas y troncos, tanto en plantas jóvenes como adultas, cortándose el flujo de nutrientes.
- En plantas jóvenes, especialmente si éstas se encuentran en suelos marginales (poco profundos), las galerías larvales anillan la planta, ocasionando la muerte de la porción superior a la zona afectada.

Biología

Presenta 1 o 2 generaciones anuales, con superposición de las mismas. Los adultos se alimentan de brotes para alcanzar la madurez sexual. La hembra deposita los huevos en pequeños orificios en la corteza. Al eclosionar, las larvas inician galerías irregulares de alimentación en el floema. Las galerías se ensanchan a medida que la larva se desarrolla y son obstruidas por aserrín compactado. La pupación tiene lugar en una cámara excavada, de 8 mm de largo, al final de la galería larval (capullo construido con astillas de madera). La actividad de escolítidos (*Scolytinae*) y de *Sirex noctilio* en las plantaciones comerciales de pino predispone el ataque de *P. castaneus*.



Galerías larvales y pupa de *P. castaneus*. Foto cortesía de Ma. Pía Rosales (Fibra Servicios Forestales).

Manejo

Medidas preventivas

- Los residuos de podas y raleos constituyen una fuente importante de sitios de cría para el gorgojo del pino, por lo que se recomienda enterrarlos, quemarlos o chippearlos para evitar el aumento poblacional. En caso de no poder eliminar los residuos se debe fomentar el rápido secado de los mismos (trozar y no apilar).
- Evitar el estrés de los árboles (selección de sitio).

Medidas de mitigación

- Raleo sanitario de árboles infectados: los árboles deben ser cortados para evitar la emergencia de los adultos y las trozas deben ser manejadas (descortezar, enterrar, quemar o chippear).