

Foto: Natalia Acosta

Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
Carrera Ingeniería Forestal

Plagas en Pinos

Pissodes castaneus

Ing. Ftal. Natalia Acosta
Curso de Protección Forestal
Año 2020

Descortezador

Pissodes castaneus De Geer

"gorgojo de la corteza de los pinos"

Orden Coleoptera.
Familia Curculionidae.
Género *Pissodes*.



Distribución

- Origen: Europa y norte de África (Argelia).
- Asia y América del Sur (Chile, Brasil , Uruguay, Argentina: 1998-Jujuy)

Hospedantes

Pinus spp., *Pseudotsuga menziesii, Abies* sp. y *Larix decidua*

(En Chile se menciona que *Pinus radiata:* especie altamente susceptible)

Descortezador

Pissodes castaneus De Geer

"gorgojo de la corteza de los pinos"









- 5 a 11 mm de longitud
- color pardo-rojizo mate, élitros 4 manchas amarillas
- antenas geniculadas

Descortezador

Pissodes castaneus De Geer

"gorgojo de la corteza de los pinos"

HUEVOS

- aislados o 2-3 según tamaño rama . 250-800 huevos / hembra
- en orificios (1-2,5 mm) sobre corteza/brotes apicales de ramas terminales (de 1 año), preferentemente de árboles jóvenes.

LARVAS

- xilófagos-descortezadores. Galerías subcorticales.
- 4 estadios . Periodo: 6 meses.

PUPA

- Cámara pupal al final de galería del último estadio, debajo de la corteza.
- Forma ovalada, aprox. 8 mm de largo, de fibras y aserrín. Periodo: 2 meses

ADULTO

- Alimentación para maduración sexual (brotes tiernos).
- Pueden llegar a vivir hasta 20 meses. Muy activos en primavera hasta otoño.

Descortezador

Pissodes castaneus De Geer

"gorgojo de la corteza de los pinos"

- Hibernan: larvas 4ºestadio-debajo corteza /adultos-suelo, corteza ,residuos ftales.

  temperatura Temperatura + fotoperiodo

- Generaciones

  1 generación /2 años: lugares muy fríos

  1-2 generaciones /año: climas suaves

  3 generaciones /año: lugares más cálidos (temp. 8-32°C).

- Ciclo de vida largo (11-12 meses) y un ciclo de vida corto (de 2-3 meses)

- Emergencia usualmente en verano cuando las temperaturas son altas

(USDA, 2011)

Descortezador

Pissodes castaneus De Geer

"gorgojo de la corteza de los pinos"

Detección

- Ataque inicial: copa verde sin síntomas aparentes ...

  sitios de oviposición + galerías iniciales muy pequeñas
- De los sitios de oviposición, puede exudar resina que se ve como pequeñas gotitas brillantes con el sol.
- Ataque más avanzado : cambio de color parte alta de la copa (verde a amarillo rojizo o rojo amarronado)
- Copa más laxa.
- Presencia de cámaras pupales.
- Orificios de salida del adulto, redondeados.
- Muerte progresiva del árbol descendente o dieback.

Descortezador

Pissodes castaneus De Geer

"gorgojo de la corteza de los pinos"







Descortezador

Pissodes castaneus De Geer

"gorgojo de la corteza de los pinos"

Daño

- Larvas: descortezadoras….posibilidad de anillar ramas y troncos de árboles jóvenes y adultos
- Muerte de la parte inmediatamente por arriba del área anillada.
- Muerte de las plantas y plantines de vivero (reinfestaciones)
- En troncos de pequeños diámetros : galerías completamente longitudinales , descienden hasta el cuello radicular.

En Brasil se la considera como un indicador de las malas condiciones silviculturales de la plantación

Bibliografía

- FAO. 2006. Manual de campo: plagas y enfermedades de eucaliptos y pinos en el Uruguay. Proyecto PCT/URU/3002.
- Fontana V.; Tiranti S.; Zapiola D. 2006. Pissodes castaneus De Geer “gorgojo de la corteza del pino” Un nuevo problema sanitario en las plantaciones de pino en norpatagonia. Nota técnica, Patagonia Forestal.
- Fontana V.; Tiranti S.; Zapiola D. 2007. Aspectos de la biología de Pissodes castaneus en el sur de la provincia del Neuquén. Primera reunión sobre Forestacion en la Patagonia-EcoForestar 2007.
- Gómez, C.; Hartel M.. 2010. El gorgojo de la corteza del pino, Pissodes castaneus. Serie técnica Manejo Integrado de Plagas Forestales, Laboratorio de Ecología de Insectos, Cuadernillo Nº 9. ISSN 1851-4103
- Gómez, C.; Greslebin, A. & Rajchenberg, M.. 2010. Plagas y enfermedades de Pinus sp. de la región Andino Patagónica de Argentina. Manual de campo. 1°Edición, Esquel.90 p. ISBN 978-987-05-8935-8.
- Tadeu Iede, E.; Reis W. Chiarello Penteado S.. 2004. Ocorrencia de Pissodes castaneus (De Geer) (Coleoptera: Curculionidae) em Pinus, na Regiao Sul do Brasil. Comunicado técnico, Embrapa. 6 p.
- Tadeu Iede, E.; Reis W. (filho); Zaleski, S.R.M.; Marques, F.A & Caldato, N.. 2007. Monitoramento e controle de Pissodes castaneus em Pinus. Circular tecnica 130, Embrapa. 8 p. ISSN 1517-5278
- U.S. Department of Agriculture, Animal Plant Health Inspection Service, Plant Protection and Quarantine. 2011. New Pest Response Guidelines: Small Banded Pine Weevil, Pissodes castaneus. Washington, D.C. disponible en: http:// www.aphis.usda.gov/import_export/plants/manuals/online_manuals.shtml
- Primera detección en Chile del “Gorgojo de la corteza del pino” Pissodes castaneus (Col: Curculionidae). Disponible en: https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/informe-pissodes.pdf