

PROGRAMA DE CONTROL DE PLAGAS Y
ENFERMEDADES FORESTALES
CONAF - V REGION



Folleto de
Divulgación
Año 6 No. 12
1985

rep 3289

HYLASTES ATER (PAYKULL)

* PATRICIO OJEDA GOMEZ

PLAGAS
FORESTALES
12-12

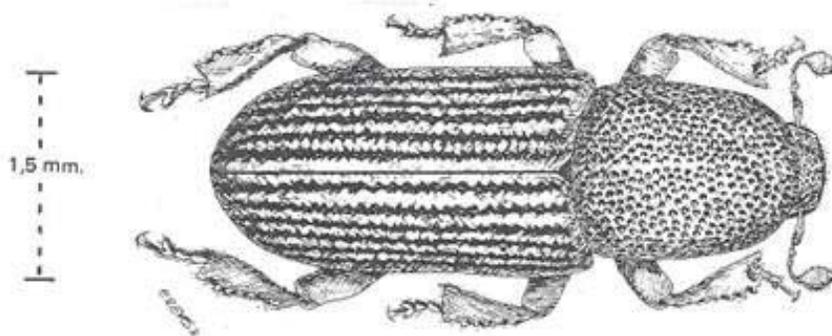


Fig. 1.- Ejemplar adulto (Dib. G. Reyes)



INTRODUCCION

Las plantaciones de *Pinus radiata* D. Don, han comenzado gradualmente en nuestro país a sufrir daños causados por diferentes tipos de agentes, tanto nativos como exóticos.

Esta publicación se refiere a un insecto observado por primera vez en Chile en el año 1983, causando muerte de plantas de regeneración natural o recién plantadas de *Pinus radiata*, al practicar galerías bajo la corteza de la zona radicular.

La primera detección fue realizada en la zona de Valparaíso. Siendo posteriormente detectado en los alrededores de Constitución y Los Angeles.

Los insectos, fueron remitidos para su identificación a especialistas de los Servicios Forestales Norteamericano y Neozelandés, quienes determinaron que se trataba de *Hylastes ater* (Paykull). (Coleoptera, Scolitidae).

* Encargado del Programa de Control de Plagas y Enfermedades Forestales (P.C.P.E.F.)
Corporación Nacional Forestal, V Región

[Volver al índice](#)

Este insecto es originario de Europa, pero se encuentra ampliamente distribuido en Australia, Nueva Zelanda y Norteamérica. En Chile posiblemente ingresó en trozos de madera con corteza, por el Puerto de Valparaíso.

DESCRIPCION DEL INSECTO

La forma adulta de *Hylastes* alcanza alrededor de 5 mm. de largo y 1,5 mm. de ancho, su color varía desde el café oscuro en los individuos recientemente emergidos de la pupa, hasta tornarse negros por completo a excepción de las antenas y los últimos segmentos tarsales, que mantienen su tonalidad más clara. El pronoto es fuertemente punteado, los élitros presentan surcos longitudinales y punteaduras en vista-dorsal, parte de la cabeza se oculta bajo el pronoto.

Los huevos son brillantes y lisos, con los extremos redondeados y los lados paralelos, normalmente miden menos de 1 mm. de largo, por 0,4 mm. de ancho.

La larva es blanca, apoda, cilíndrica y curvada de 5 a 6 mm de largo y 1,5 mm de ancho. La cabeza es de color café-amarillento, con las mandíbulas café-oscuro a negro.

CARACTERISTICAS DEL DAÑO

Los insectos adultos, de *Hylastes*, se alimentan bajo la corteza de troncos caídos o abandonados luego de la explotación; se ubican de preferencia en la zona que está en contacto con el suelo y que conserva humedad.

En plantas vivas, se desarrollan bajo la corteza de la zona del cuello de la raíz dando muerte a pinos recién plantados o de regeneración natural.

El primer síntoma que se aprecia en las plantaciones afectadas es una clorosis en algunas de las plantas, seguida de una marchitez rápida y posterior muerte de las mismas.

Al arrancar la planta afectada, se pueden observar, generalmente con facilidad, las galerías y los insectos adultos.

Este daño puede ocurrir también en viveros que se encuentren cerca de zonas explotadas recientemente y que presenten infestación.

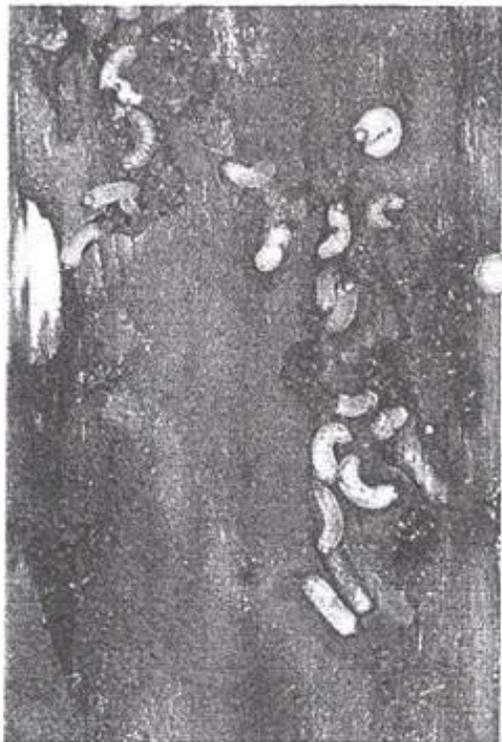


Fig. 2.- Larvas de *Hylastes ater*, bajo corteza
(Foto: New Zealand Forest Service)

HOSPEDADORES

Este insecto afecta especies de los géneros *Pinus*, *Picea*, *Abies*, *Larix* y *Pseudotsuga*.

IMPORTANCIA ECONOMICA

El insecto puede resultar problemático para la industria maderera si se considera que puede ser vector de hongos productores de manchas, en sectores de acopio de trozas.

Las pérdidas con que se relaciona este insecto están más ligadas a problemas de la repoblación, dado que puede, en ataques severos, afectar en forma considerable el éxito de un programa de manejo de la regeneración natural o de reforestación con *Pinus radiata*.

También se debe considerar el riesgo que significa la instalación de un vivero en las proximidades de un foco de infestación.

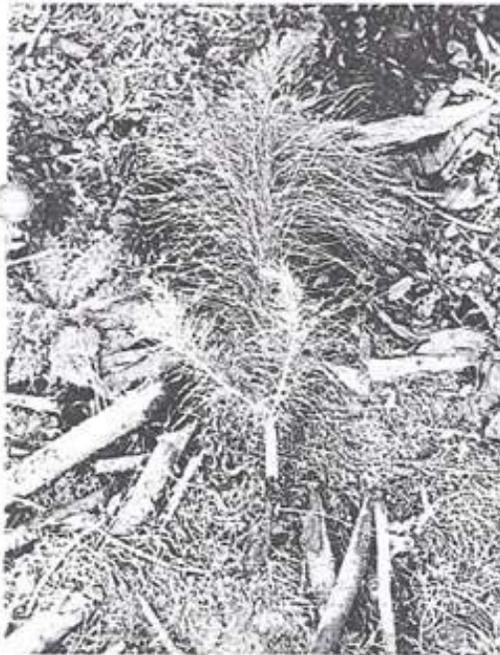


Fig. 3.- Muerte de regeneración natural de Pino por *Hylastes ater*
(Foto: P.C.P.E.F. CONAF)

BIOLOGIA

En Chile, aun se desconocen datos ciertos acerca de la biología de este insecto. Los antecedentes bibliográficos indican que las galerías, son iniciadas por las hembras, en cualquier época del año, practicando una galería inicial hasta formar una cámara nupcial, para comenzar a poner huevos, en una galería de postura, una vez fecundada por el macho acompañante. El macho permanece en la cámara nupcial.

En algunos casos, en que el macho no está presente, la hembra ovipositará huevos infértiles, los cuales no se desarrollarán.

Los huevos tardan en eclosionar entre dos y ocho semanas, siendo más corto el período en los meses de mayor temperatura.

Las larvas, comienzan a alimentarse, practicando galerías en ángulo recto a las galerías maternas, para más tarde cambiar de dirección, curvándose. La duración de este estado de desarrollo dependerá de la temperatura ambiente, principalmente, pudiendo pupar en cualquier mes del año. En cuanto a la duración del estado pupal, Milligan (1978), lo fija en seis a catorce días, teniendo poca variación con las estaciones del año.

CONTROL

Por el tipo de daño que causa *Hylastes ater*, es muy difícil tomar la decisión de controlar o no. Esto va a depender de cada caso en particular.

En forma general, se recomienda enfrentar el problema de la siguiente manera:



Fig. 4.- Zona radicular de Pino, afectado por *Hylastes ater*
(Foto: P.C.P.E.F. CONAF)

- *Prevención.* Evitar dejar residuos de explotación en los sectores que serán replantados más tarde con *Pinus radiata*, o donde será manejada la regeneración natural.

- *Control.* Una vez detectada y evaluada la situación se usa un insecticida como lindano, directamente a la base de las plantas, a los troncos y ramas existentes en el sector, teniendo

en cuenta que no se deberá aplicar sobre cortezas húmedas, para asegurar un mejor traslado del producto hacia el interior.

Por último, lo más recomendable al efectuar la detección de este insecto, es tomar contacto con la oficina más cercana de la Corporación Nacional Forestal, con el fin de requerir mayor información, y verificación de la detección.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

MILLIGAN, R.H., 1978. *Hylaster ater* (Paykull), Black Pine Bark Beetle. New Zealand Forest Service, Forest and Timber Insects in New Zealand No. 29.

BONNEMAISON, L. 1965. Enemigos animales de las plantas cultivadas y forestales. Vol 2-223.



NOTA: Para mayores antecedentes dirigirse a:

**PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS Y
ENFERMEDADES FORESTALES.
CORPORACION NACIONAL FORESTAL**

**Avda. Bulnes No. 259 Depto. 606 Santiago
3 Norte No. 541 Viña del Mar**

Litografía Star 2 22 3002