



Holopterus chilensis (Coleóptera: Cerambycidae), Gusanera del Roble

ANTECEDENTES GENERALES

Corresponde a uno de los insectos limitantes para el desarrollo económico del bosque nativo, debido a que ataca a las principales especies de *Nothofagus*. Su ataque no causa la muerte del árbol, pero sí provoca la pérdida comercial de la madera al barrenar la primera y segunda troza del ejemplar.

Distribución en el país:

Normalmente se encuentra en las regiones IX y X. Sin embargo, abarca desde la V a la X regiones. Cubre prácticamente toda la distribución de los hospederos, siendo más comunes en la Cordillera de Los Andes. También se ha determinado su presencia en el sur de Argentina.

Hospederos:

Es posible encontrarlo atacando *Nothofagus obliqua* (Roble), *N. dombeyi* (Coihue), *N. alpina* (Raulí) y *N. macrocarpa*.

Descripción del insecto:

- **Huevo:** tiene forma ovoide y mide, aproximadamente, 6 mm de largo y 3 mm de ancho. La coloración puede ser desde un amarillo claro a opaco.
- **Larva:** característica de los cerambycidos, donde la cabeza es de menor tamaño que el tórax y el abdomen, pudiendo llegar a medir desde 6 a 60 mm de largo. Cuerpo de color blanco amarillento y cabeza negra, con fuertes mandíbulas.
- **Pupa:** presenta un color blanco cremoso y alcanza el tamaño de los adultos, por lo que es posible diferenciar los élitos, patas y antenas.
- **Adulto:** es un insecto de gran tamaño, pudiendo alcanzar desde los 20 a los 50 mm de largo, de color café claro. De cabeza más pequeña que el ancho del tórax, prognata, con



Diversos insectos atraídos por la exudación de savia producto del ingreso al árbol de la larva de *Holopterus chilensis*.



Orificio de evacuación de serrín ocasionado por la larva de *Holopterus chilensis*.

ojos sobresalientes y largas antenas filiformes, que en el caso del macho sobrepasan la longitud del cuerpo. Las patas son largas y delgadas, de coloración levemente más oscura que el resto del cuerpo.



Orificio de salida producto de la emergencia del adulto de *Holopterus chilensis*.

Dinámica de ataque y sintomatología:

La postura se produce en los meses de verano, donde las hembras ponen un promedio de 35 huevos en forma individual en la base de los árboles, de preferencia de corteza rugosa, lo cual permite proteger en mejor forma los huevos. Una vez emergida la larva comienza a barrenar hacia el tejido xilemático. Dependiendo del diámetro del árbol atacado, se presentarán dos modelos de galería larval. En árboles menores a 50 cm de diámetro, la galería parte descendiendo hasta las raíces, para posteriormente seguir hacia arriba. En árboles de mayores diámetros, la galería es en forma inmediata ascendente. Se ha podido demostrar que mientras mayor sea la altura y diámetro del árbol, mayor es el largo de la galería.

La extensión del daño en el árbol es posible observarlo por la presencia de tres orificios. El primero de ellos es de pequeño tamaño, de 2 a 3 mm de diámetro, y corresponde a la entrada de la larva. El segundo es un orificio de evacuación de aserrín de, aproximadamente, 5 mm de diámetro y, por último, en la parte superior barrenar el orificio de salida, que alcanza hasta 25 mm. Estos orificios son síntomas que sólo son posibles de observar por un año o máximo dos, en el caso de los de emergencia del adulto, debido a que el árbol comienza inmediatamente a cubrir la herida, la que una vez cicatrizada es fácilmente confundible con cicatrices de ramas muertas.

No existe certeza sobre la duración del ciclo de vida, pero se estima entre dos o tres años. El adulto es posible encontrarlo desde noviembre a fines de febrero.

Efecto del daño:

La larva daña la madera de la primera troza, la cual corresponde al 48% del valor comercial del árbol. Con ello se impide su uso como madera aserrada y sólo tiene valor como combustible, siempre y cuando no haya comenzado el proceso de descomposición de la madera.

MÉTODO DE CONTROL

No se conoce ningún método de control. Sin embargo, se están ensayando algunas técnicas silviculturales que podrían disminuir el ataque de este insecto.

En forma mecánica se sabe que es altamente atraído por el aroma del aceite de coco, por lo que se debe estudiar su utilización. ■



Trozas de Roble dañadas por *Holopterus chilensis*.