



Phoracantha semipunctata **(Coleoptera: Cerambycidae),** **el taladrador del eucalipto**



Phoracantha semipunctata

Phoracantha semipunctata Fab. (Coleoptera: Cerambycidae) es un insecto nativo de Australia, que se asocia a bosques naturales de *Eucalyptus* spp. En su lugar de origen sus poblaciones se encuentran bajo control por la presencia de enemigos naturales. No obstante, en aquellos países donde se ha introducido ataca a individuos sometidos a algún tipo de estrés, principalmente en condiciones de sequía permanente o por largos períodos de tiempo.

ANTECEDENTES GENERALES

Distribución:

P. semipunctata ha sido reportada en Lesotho, Mozambique, Islas Mauricio y Rodríguez, Papua Nueva Guinea, Nueva Zelanda, Israel, Egipto, Turquía, Italia, Chipre, Túnez, España, Portugal, Argentina, Uruguay, Brasil y Chile.

Fecha de ingreso a Chile:

Habría ingresado el año 1957. Sin embargo, sólo en 1973 se reconoció su existencia en Chile, al detectarse cerca de San Felipe.

Distribución en el país:

En la actualidad es posible encontrar a *P. semipunctata* entre las regiones III a IX.

Hospederos:

Las especies más susceptibles al ataque de *P. semipunctata* son *E. globulus*, *E. grandis*, *E. diversicolor*, *E. viminalis*, *E. nitens* y *E. saligna*. Por su parte, las especies *E. trabutti*, *E. citriodora*, *E. dalrympleana*, *E. sideroxylon*, *E. camaldulensis*, *E. cladocalyx* y *E. robusta* poseerían una mayor resistencia al ataque de la plaga.

Descripción del insecto:

A continuación se describen los principales estados de vida del insecto:

● **Huevo:** son alargados, cilíndricos, ligeramente más angostos hacia los extremos, de color amarillento, oscureciéndose a medida que se acerca al momento de la eclosión. Poseen una textura blanda, gelatinosa, sin estructuras definidas. Miden entre 2,4 y 2,6 mm., con un diámetro de 1 mm., disponiéndose en grupos de 30 a 40.

● **Larva:** posee un total de seis estadios, siendo de tipo cerambyciforme, de color blanco amarillo pálido, algo lustrosa, con la porción saliente de la cabeza negra, excepto el clipeo, labro, maxilas, labios, palpos y antenas de color castaño.

● **Adulto:** corresponde a un escarabajo subcilíndrico, que mide entre 14 a 30 mm. de largo y 10 mm. de ancho. Su cuerpo es de tonalidad café oscuro brillante con una banda transversal café amarillenta en la mitad de los élitros y dos puntuaciones semicirculares, del mismo color al final de ellos. Sus antenas son filiformes, bastante más largas que el cuerpo. El adulto de

P. semipunctata es muy similar al adulto de *P. recurva*, la otra especie de este género presente en el país, existiendo pequeñas diferencias en su coloración, a nivel de las antenas y en las patas.

Dinámica de ataque y sintomatología:

El ataque se inicia con la postura de huevos en árboles decedentes, enfermos, en tocones y ramas o troncos cortados, con corteza aún ligeramente verde.

Una vez que las larvas eclosionan, éstas penetran al interior de los árboles para su alimentación, conformada por la corteza, el cambium y el floema. En respuesta, los árboles vigorosos exudan savia por estas galerías, provocando la muerte de las larvas al ser expulsadas del individuo afectado. No obstante, en árboles estresados las larvas comienzan la construcción de una serie de galerías que comprometen tanto al xilema como al floema, produciendo la muerte de los individuos e inhabilitando el uso de la madera por pérdida de sus propiedades mecánicas.

Los signos y síntomas asociados al insecto corresponden a los siguientes:

- Resinación en el fuste, producto de la penetración de larvas.
- Galerías en el fuste.
- Ramas, follaje y ápices decolorados o secos.
- Retoñación abundante en la base del árbol.
- Orificios de salida de insectos adultos.
- Huevos en grietas naturales de la corteza, bajo ésta o en la inserción de las ramas.
- Larvas en el fuste.
- Adultos en el interior del árbol o fuera del tronco, en hojas, ramas o corteza.

MÉTODOS DE CONTROL

Control mecánico:

El método más utilizado corresponde al "árbol cebo", consistente en simular la condición de atracción natural que ejerce un árbol debilitado hacia las hembras del insecto, concentrando las posturas de huevos en árboles seleccionados, los que posteriormente son eliminados mediante el uso de técnicas destructivas como el fuego. El método se lleva a cabo alterando la fisiología de un árbol sano, a fin de debilitarlo o cortando árboles sanos en trozos para que emitan sustancias volátiles, que son atractivas para el insecto. La técnica se utiliza en la época de vuelo del insecto. La técnica puede ser complementada con el uso de insecticidas de contacto como Lindano o Carbaryl al 2%, los cuales se espolvorean sobre las trozas con una mezcla de talco inodoro para provocar la muerte de los insectos adultos presentes en el cebo.

Control silvicultural:

El ataque del insecto se asocia fundamentalmente al estrés hídrico, por lo que es de suma importancia la elección de sitios adecuados para el establecimiento de las plantaciones. Sin embargo, debe considerarse que cualquier factor que provoque algún tipo de estrés en los árboles es suficiente para predispo-



Árboles cebo con presencia de individuos adultos de *P. semipunctata*.

nerlos al ataque del barrenador.

Se sugiere mejorar las condiciones de crecimiento de los rodales a través de cortas de limpieza, clareos y raleos. Además, se recomienda aplicar cortas sanitarias en los rodales, una vez detectado un foco.

Control biológico:

El control biológico de la plaga se ha realizado a través de *Avetianella longoi* Siscaro (Hymenoptera: Encyrtidae), pequeña avispa originaria de Australia que parasita los huevos de *Phoracantha* sp. El himenóptero ha demostrado ser un eficaz método de control de las poblaciones del taladrador del eucalipto, dado que se dispersa rápidamente y es muy eficiente en encontrar los huevos de su hospedero ■



Daño por orificios de salida del insecto.