

Forestación

Insectos de preocupación forestal en la provincia de Buenos Aires

■ ■ ■ La “avispa taladradora” *Tremex fuscicornis* y los “escarabajos de ambrosia” (aún no está determinado el género presente en Argentina pero se cree que se trata de *Xyleborus spp*) están afectando las plantaciones de latifoliadas de toda la provincia de Buenos Aires causando pérdidas económicas en las forestaciones atacadas.

Tremex es una avispa que produce galerías en una gran cantidad de árboles de hoja ancha (*Populus*, *Salix*, *Quercus*, *Ulmus*, entre otros). Generalmente ataca arboles estresados a los cuales les causa la muerte.

En *Xyleborus* se trata de escarabajos que cultivan un hongo dentro del árbol que luego les servirá de alimento y, contrario a *Tremex*, este grupo de insectos atacan arboles que a simple vista parecerían ser vigorosos.

En una entrevista al Ingeniero Forestal Raúl Villaverde del Area de Sanidad Forestal del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de La Nación esto nos comento:

¿Por qué estos insectos son tan perjudiciales para las forestaciones de la provincia de Buenos Aires?

Lo que los convierte en insectos tan perjudiciales es que causan pérdidas económicas. En el caso de *Tremex* esto se debe a que la avispa causa la muerte del árbol con lo cual un ataque severo de este insecto produciría una gran disminución de individuos en las forestaciones.

Los “escarabajos de ambrosia”, en cambio, causan la pérdida de calidad de la madera debido a que ocasionan múltiples galerías en el tronco del árbol. En algunos casos, el hongo de ambrosia generado por estos insectos puede obstruir el sistema vascular con lo cual también podrían llegar a causar la muerte del ejemplar. El perjuicio que causan es principalmente para aquella madera con destino a aserrado (mayor valor agregado) ya que la industria no acepta materia prima con las características antes descriptas con lo cual la alternativa es la venta a



Foto 1. Orificios de salida de forma irregular sobre la corteza causados por *Tremex*.



Foto 2. Orificios de salida alineados en las ranuras de la corteza causados por *Xyleborus*.



Foto 4. Trampas multiembudos. Fotografía: Folleto INTA-SENASA.

una industria que no requiera madera de calidad (pasta celulosa por ejemplo) obteniendo un menor valor por la misma.

¿Qué situación es la más propiciante para el ataque de estos insectos?

En el caso de la “avispa taladradora” el ataque se produce principalmente en arboles estresados (estrés hídrico, contaminación del suelo, etc.), aislados, debilitados o moribundos a los cuales les causa la muerte.

Los “escarabajos de ambrosia” atacan arboles maduros, generalmente mayores a 7 años, y que a simple vista parecerían vigorosos causando por dentro galerías tapizadas por el hongo simbiote de color negro.

Ambos grupos de insectos se encuentran en una primera etapa de colonización, en un estado incipiente, con lo cual el monitoreo y control para reducir la tasa de llegada y establecimiento de estas especies resulta fundamental para minimizar el nivel de invasión que estas pudieran presentar en la región.

¿De qué forma se detecta el ataque?

El ataque, tanto para *Tremex* como para *Xyleborus*, se identifica por el orificio de emergencia del insecto en forma circular.

En *Tremex* el orificio varía entre 3 a 6 mm (del

diámetro de un lápiz), y se distribuyen de forma irregular sobre la corteza de los árboles (Foto 1). En el caso de *Xyleborus* se observan a lo largo del tronco múltiples orificios pequeños (de 1 a 2 milímetros de diámetro) generalmente alineados en las hendiduras de la corteza (Foto 2).

También es posible reconocer el insecto, *Tremex* es una avispa de cuerpo alargado de unos 4 cm con alas transparentes color ámbar (Foto 3). *Xyleborus*, por su parte, es un escarabajo de forma cilíndrica, compacto, de tamaño variable (2mm a 4mm), y de color marrón oscuro a negro. (Foto 3)

¿Qué prácticas de manejo son posibles de llevar a cabo?

Primero se debe identificar el nivel de daño con monitoreo, en el caso de *Tremex* esto se realiza a través de la colocación de árboles trampa (estresando un árbol ya sea anillando o con insecticida) previo a la época de vuelo (septiembre-octubre), una vez que termina la época de vuelo se produce la corta del árbol trampa y este se lleva al laboratorio para establecer la presencia o no del insecto.

En el caso de *Xyleborus* se emplean trampas multiembudo (Foto 4) con diferentes cebos (etanol es una alternativa muy utilizada) en poca cantidad para el monitoreo y con más presencia si se trata del manejo del insecto, se deben colocar antes de la época de vuelo (principio de la primavera).

En segundo lugar se debe evitar para ambas especies cortar árboles infestados en época de vuelo y evitar estivar por mucho tiempo estos árboles. Es importante llevar a cabo en época de vuelo un manejo racional considerando que cualquier aspecto puede dispersar la plaga (ya sea el transporte, la manipulación de la plantación, la estivación, etc.). Resulta fundamental evitar fuentes de inoculo (arboles estresados en el caso de *Tremex*).



Foto 3. Arriba Izq. *Tremex* hembra, arriba der. *Tremex* macho. Abajo *Xyleborus*.
Fotografía: Folleto INTA-SENASA.

Contacto:

Dirección de Producción Forestal- Área de Sanidad Forestal

Ing. Ftal: Raúl Villaverde

ravillaverde@yahoo.com.ar

Sanidad Forestal SENASA