

El ataque de las termitas a la vegetación de Fray Jorge

Vista panorámica de ladera con vegetación típica del Parque Nacional Fray Jorge.

El insecto *Neotermes chilensis*, que afecta al parque nacional, se distribuye desde Punta Colorada, en la Región de Coquimbo, hasta Santa Cruz, en la Región de O'Higgins, dañando vegetación nativa y plantaciones.

A la hora de atacar, ni las áreas silvestres protegidas se salvan. Una reciente detección de termitas destruyendo vegetación perteneciente al Parque Nacional Fray Jorge impulsó a CONAF a realizar una prospección tanto en dicha zona como en otras unidades y formaciones vegetacionales de la Región de Coquimbo.

El Parque Nacional Fray Jorge, ubicado en la provincia del Limarí, preserva un ecosistema de bosque remanente del tipo húmedo pluvial valdiviano. Este relicto sólo se mantiene por las neblinas costeras, que únicamente aportan humedad a un pequeño sector del parque. Sin embargo, el resto de la superficie presenta un matorral que responde a las bajas precipitaciones del área, las cuales se encuentran alrededor de los 100 ml.

Como resultado, se pudo determinar que la termita está distribuida ampliamente en toda la región, afectando tanto a formaciones vegetales nativas como también plantaciones, exceptuando el bosque relictual del parque. La especie de termita corresponde a *Neotermes chilensis*, insecto nativo de Chile, del género Kalotermitidae, orden Isoptera. Este insecto se localiza a nivel nacional

desde Punta Colorada (Región de Coquimbo) hasta Santa Cruz (Región de O'Higgins), dañando maderas que no permiten identificar fehacientemente si corresponden a maderas secas o húmedas.

En los sectores prospectados, el insecto se halló en arbustos y árboles que no sobrepasaban los 2 metros de altura, altamente envejecidos, de muy bajo crecimiento y con poca humedad. Entre las especies que están siendo afectadas están el guayacán y adesmia en formaciones nativas y atriplex en plantaciones.



Profesionales del equipo de Sanidad Forestal de CONAF, realizando actividad de prospección en *Atriplex nummularia*.

El ataque se produce principalmente a nivel del cuello en árboles vivos que presentan gran porcentaje de su follaje muerto y con existencia de madera con una mínima actividad de flujo de savia y agua. Estas condiciones conformarían un ambiente propicio para el establecimiento de colonias de termitas, donde aparece madera muerta, pero con un mínimo de

humedad necesaria para ser palatable para la termita.

Dado que el daño se concentra únicamente en árboles de escasa vitalidad y el insecto está altamente distribuido en toda la región, no es factible llevar a cabo ningún control dentro de la vegetación del parque, ya que la densidad de la vegetación es alta y en general de buen vigor,

por lo que el accionar de la termita es parte del ciclo natural y rol trófico que debe cumplir dentro de las plantas.

Diferente recomendación es para las plantaciones jóvenes de *Atriplex numularia*, para las cuales se aconseja manejar a través de podas de la planta, que permitan un rejuvenecimiento de la especie. 🌳

Termita Chilena

Neotermes chilensis (Blanchard)

Orden

Isóptero

Familia

Kalotermitidae

Distribución geográfica

Desde la Región de Coquimbo a la Región de O'Higgins.

Descripción morfológica

Las termitas forman colonias organizadas en castas. Los adultos alados o reproductores miden alrededor de 20 mm de longitud. Son de color café claro. Los soldados de coloración café oscuro poseen una cabeza grande y de fuertes mandíbulas. Las obreras responsables de la alimentación e higiene de la colonia miden, aproximadamente, 11 mm de longitud.

Aspectos biológicos

Poseen un ciclo de vida con metamorfosis incompleta. El período de reproducción ocurre en primavera-verano. El vuelo se concentra en los meses del verano. La presencia de reproductores alados evidencian la búsqueda de pareja y los lugares para la formación de nuevas colonias.

Hospedantes

Árboles o arbustos de avanzada edad o muertos, madera de latifoliadas nativas y exóticas en vía de secamiento y madera en servicio.

Enemigos naturales

Hormigas, arañas y aves, entre otros depredadores.



Individuo de termita áptera y restos fecales en cuello radicular de atriplex.

Daño

Atacan, por lo general, madera sin pudrición. El ataque por termitas de madera seca es de difícil detección, ya que no suele haber evidencia externa del daño. Las galerías que cavan termitas no suelen ser visibles, por lo que la madera aparenta estar sana, aunque interiormente pueda estar prácticamente pulverizada y sin resistencia mecánica. Uno de los signos evidentes de la presencia de este tipo de insectos puede ser la detección de las fecas expulsadas por los insectos desde sus galerías, las que se presentan como pequeños grupos de semillas, de color negro, generalmente de forma hexagonal.

Control

Control preventivo: Es aquel realizado a fin de evitar la ocurrencia de ataques por termitas. En este aspecto se cuentan inspecciones periódicas, aplicación de productos químicos termiticidas, instalación de barreras físicas e impregnación de maderas.

Control curativo: La fumigación con productos químicos es uno de los mejores métodos de control. Sin embargo, éste presenta inconvenientes de toxicidad, por lo que se debe tener bastante cuidado en su aplicación. Otros métodos de control incluyen la aplicación de calor o frío extremos, de manera de llevar al insecto fuera de sus límites de tolerancia.