

## GUIA DE CONTROL DEL COMEJEN

El comején es un artrópodo de respiración traqueal. Algunos tienen uno o dos pares de alas, tres pares de patas y sufren metamorfosis; Existen tres tipos de comején, el arbóreo, el subterráneo y la polilla. El comején arbóreo necesita un 50 por ciento de humedad para sobrevivir, el subterráneo necesita un 70 por ciento, mientras que la polilla necesita un 20 por ciento de humedad. El comején arbóreo se alimenta de madera, papel, cartón y materiales que contengan celulosa. Dejan rastro o evidencia de su actividad mediante la formación de túneles de fango (mud tunnels) Este medio de transporte también les permite transportar sus propias feromonas y microorganismos utilizados en la descomposición de la celulosa. Las termitas hacen silenciosamente su trabajo. Por esto, generalmente se les descubre cuando ya han hecho una gran destrucción en la madera e incluso, cuando ya es demasiado tarde.

Ilustración 1 . Nidos y Ataques de Comején en *Acacia mangium*

Nido de Comején Tipo subterráneo



Corte Longitudinal de ataque de comején en árboles de 7 meses de edad

Corte Tangencial de ataque de comején en árboles de 7 meses de edad



Fuente: El Semillero 2008



Uno de los últimos avances en el control de termitas y comejenes es la utilización de detergentes disueltos en agua.

Los comejenes o termitas forman nidos en los árboles y los destruyen, pero el detergente tiene elementos químicos que controlan este ciclo y que no resultan tan dañinos para el medio ambiente, como el sodio, que cierra las estructuras abdominales por donde respiran estos insectos. “Cuando cae el detergente disuelto en el agua, el sodio que contiene incita al cierre de los agujeritos de estas estructuras y ya una vez cerrados, no pueden abrirse, el insecto no puede respirar y muere por asfixia”.

Tradicionalmente, el químico que se utiliza para atacar las plagas de comején es conocido como **Furadan®** pero este tiene un efecto colateral pues afecta la fauna acuática de la zona y, en ocasiones, quema las hojas de los árboles; este producto es utilizado cuando se ha detectado el ataque en los árboles y puede ser aplicado drenchado (disuelto en agua) en la base de los árboles y no a las hojas.

Los comejenes existen en cualquier parte de la naturaleza y una de sus funciones es ayudar a la descomposición de la materia orgánica. Usualmente, atacan árboles viejos de los cuales fraccionan la materia orgánica y ésta puede incorporarse al suelo, por lo que también tienen una función benéfica.

Con frecuencia, los productores desconocen que el comején tiene enemigos naturales. Cuando establecen sus plantaciones y utilizan de forma excesiva plaguicidas están incitando el desarrollo de los comejenes, porque entonces ya no son organismos que ayudan a descomponer la materia orgánica sino que atacan los árboles que están siendo útiles y los destruye. Se deben revisar las plantaciones continuamente debido a existen comejenes que llegan a las plantas por medio subterráneo y se existe una falta de chequeo, el árbol puede dañarse o quizás generar enfermedades que disminuyen el valor comercial de dichas plantaciones.