



# Los barrenadores

Hay varios tipos de insectos que, cuando son larvas, pueden taladrar o barrenar troncos y ramas de árboles, produciendo aserrín o agujeros llenos de savia y debilitando los árboles. La mayoría de insectos barrenadores sólo pueden atacar y causar daño en árboles que han sido debilitados por estar expuestos a muy poca o demasiada agua, alguna enfermedad, por haber sido mal cuidados o lesionados con maquinaria. Comúnmente, cuando el árbol está infestado con barrenadores, hay pocas estrategias de manejo que se pueden efectuar, aparte de mejorar el vigor del árbol, podar ramas infestadas o remover el árbol. De vez en cuando se usan insecticidas para evitar infestaciones de barrenillos, también llamados escarabajos descortezadores (bark beetles), en árboles de mucho valor o para controlar ciertas polillas, como la polilla sesia (clearwing moth).

## Mantenga sus árboles, en buenas condiciones para evitar que se infesten de barrenadores:

- Plante únicamente especies adaptadas a su región.
- Riegue los árboles adecuadamente y por separado del césped.
- Evite lesionar troncos y raíces.
- Proteja troncos y ramas para evitar quemaduras del sol.
- Evite podar los árboles durante el período cuando vuelan los barrenadores adultos, usualmente desde finales del invierno hasta fines del verano.
- Reemplace árboles viejos que están declinando.
- Llame a la oficina local de la Extensión Cooperativa de la Universidad de California o al comisionado de agricultura del condado para pedir ayuda con la identificación del insecto, o visite la página en la red de UC IPM.

## Medidas para controlar barrenadores sin usar productos químicos:

- Siga las pautas indicadas anteriormente para mantener los árboles saludables.
- Poda las ramas infestadas de escarabajos descortezadores (barrenillos) y de otros barrenadores.
- Si el tronco principal está muy dañado, arranque el árbol y concéntrese en proteger árboles circundantes de la misma especie.
- Las larvas de la polilla sesia se pueden matar metiendo un alambre firme dentro de las galerías.
- También se pueden matar las larvas de la polilla sesia con nematodos benéficos del género *Steinernema* (*Steinernema* genus).

## Si se usan insecticidas:

- Los árboles que están muy afectados no se pueden salvar con insecticidas y deben ser removidos.
- Se deben aplicar los insecticidas para matar los adultos cuando comienzan a depositar sus huevos en troncos y ramas, antes de que se infesten severamente. Es esencial hacer la aplicación en el momento adecuado para obtener un buen resultado.
- Ningún insecticida es efectivo contra larvas dentro de los árboles, ni siquiera los insecticidas sistémicos, como el "acephate" o el "imidacloprid."
- Si se requiere tratamiento, use insecticidas persistentes de uso para corteza, como el carbaril y ciertos piretroides. Se necesita tener una certificación para aplicar los productos más eficaces.



polilla sesia adulta



barrenillo occidental de los pinos

"Utilice métodos no químicos y los pesticidas menos tóxicos. ¿PORQUÉ? Los escurrimientos de tu casa y jardín llevan agua contaminada de pesticidas que contaminan nuestros arroyos, ríos, lagos y océano."

"Aprende más sobre la calidad de agua en la región de San Diego en: [www.ThinkBlueSD.org](http://www.ThinkBlueSD.org) y [www.ProjectCleanWater.org](http://www.ProjectCleanWater.org). Para más información sobre el control de plagas visite la página de IPM de la Universidad de California a : [www.ipm.ucdavis.edu](http://www.ipm.ucdavis.edu) o a los "Jardineros Expertos" al teléfono: (858) 694-2860, de lunes a viernes de 9 a.m. a 3 p.m."



Extensión Cooperativa  
de la Universidad de California



¡Es el agua que nos enlace!