

ALERTA DE PLAGAS

Barrenador mediterráneo del roble *Xyleborus monographus*



Derecha: Galerías de MOB en un roble infestado

Sobre el escarabajo

El barrenador mediterráneo del roble (MOB por sus siglas en inglés – *Mediterranean Oak Borer*) es un insecto invasor del grupo de los escarabajos ambrosía. Es nativo de la región mediterránea, incluyendo Europa, Medio Oriente y el norte de África, donde ataca principalmente a robles. Las primeras infestaciones de MOB en Norteamérica se confirmaron en robles del valle en el condado de Napa, California, a finales de 2019, seguido por los condados de Lake y Sonoma a principios de 2020.

Los escarabajos hembras (A) son de color marrón claro y miden 3 mm (1/8 de pulgada) de largo. Los escarabajos machos son más pequeños y rara vez se encuentran fuera de las galerías.



Ciclo de vida

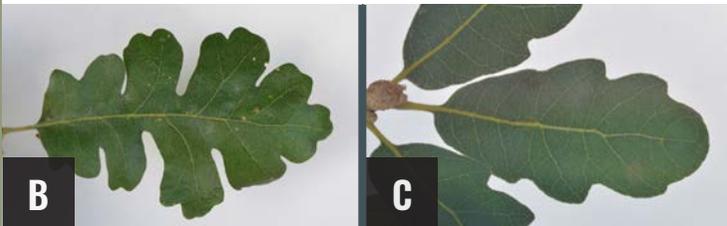
El MOB necesita entre 5 y 8 semanas para desarrollarse desde el huevo hasta adulto y puede tener dos o más generaciones al año. En California, las hembras apareadas pasan el invierno dentro del árbol y emergen a finales del invierno o en primavera, cuando la temperatura se acerca a los 80°F.

Daño

El MOB crea túneles (o galerías) en los troncos y las ramas de los árboles hospederos. Inicialmente ataca a la copa del árbol, donde causará la muerte de ramas individuales. La infestación puede prolongarse durante varias temporadas de crecimiento, invadiendo finalmente el tronco principal y matando a todo el árbol. Los árboles infestados pueden convertirse en un peligro cuando las galerías se extienden ampliamente en su tronco y ramas, debilitándolos. Esto puede conducir a muerte prematura del árbol, especialmente si se combina con otras afecciones como la pudrición del corazón.

Árboles hospederos

El MOB ataca al menos 12 especies de robles en su área de distribución nativa. En California, se ha encontrado infestando dos especies de roble: más comúnmente el roble del valle (B) y, en menor medida, el roble azul (C). Se ha encontrado un único ataque, muy limitado, en un roble negro de California que se encontraba previamente en mal estado.



Los escarabajos ambrosía y las enfermedades de los árboles

Todos los escarabajos ambrosía (como el MOB) cultivan hongos dentro de sus galerías y los utilizan como alimento para las larvas y los adultos. Algunos de estos hongos pueden ser patógenos y causar enfermedades en los árboles que pueden provocar su debilitamiento y, a veces, su muerte. Se han encontrado varias especies de hongos en especímenes de MOB en el condado de Napa, y se está investigando para determinar si estos hongos causan enfermedades en los árboles.

Autores: Curtis Ewing¹, Monica Dimson², Beatriz Nobua-Behrmann², Randall Oliver³, John Kabashima². **Imágenes:** Curtis Ewing¹. **Actualizado:** 08/2021.

[¹CAL FIRE ²UC Cooperative Extension ³UC ANR Statewide IPM Program]

Signos y síntomas

Los robles infestados por el MOB se identifican más fácilmente por la presencia de las galerías del escarabajo en el xilema. Las galerías del MOB (**D**) suelen ser:

- En forma de enrejado o espaldera
- Muy abundantes e intersectándose entre si
- Confinadas a un solo plano
- 1.2-1.5 mm de diámetro

Otros signos y síntomas de la actividad perforadora del MOB en el tronco son la presencia de polvo de aserrín (**E**) en las grietas de la corteza del árbol y, a veces, la presencia de savia emanando del tronco. Síntomas similares pueden ser producidos por otras enfermedades de los árboles y otros insectos barrenadores, por lo que es necesario observar las galerías y/o especímenes de MOB para confirmar que se trata de esta peste.



Escarabajos con galerías similares

En el norte de California, dos escarabajos ambrosía nativos del género *Monarthrum* también crean galerías de color negro en los robles. Las galerías de *Monarthrum* (**F**) se ramifican desde un solo punto como una hoja de palmera y no se cruzan sobre las galerías vecinas. Estos escarabajos nativos normalmente sólo atacan árboles que ya están muertos, moribundos o enfermos.



¿Qué puedo hacer?

Actualmente se está investigando para determinar la mejor manera de controlar este escarabajo y evitar la mortalidad de los árboles. Si cree que su árbol está infestado, póngase en contacto con el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (véase la línea directa de plagas más abajo) y tome las siguientes medidas para limitar la propagación del MOB:

- Evite mover leña infestada, ya que así las plagas se propagan artificialmente a otras zonas. Compre leña donde la vaya a quemar. www.firewood.ca.gov
- Astille la madera infestada lo más pequeño posible (1-3 pulgadas de diámetro).
- Se recomienda solarizar la madera infestada (astillada o no). Para ello, cubra la madera con un plástico resistente (transparente, si es posible) (**G**), y déjela al sol durante seis semanas (en verano) o seis meses (en invierno). Asegúrese de que las astillas o los troncos estén totalmente contenidos envolviendo la lámina de plástico tanto por debajo como por encima del material. Para maximizar el calentamiento, mantenga la capa de madera o astillas lo más fina posible.



¿Cómo reportar una posible infestación?

Si cree que ha encontrado daños en los robles y/o escarabajos que se ajustan a la descripción anterior, póngase en contacto con la oficina del Comisionado de Agricultura de su condado o con el Departamento de Alimentos y Agricultura de California.

Línea directa de plagas: 1-800-491-1899

Reportar una plaga: www.cdaf.ca.gov/plant/reportapest

Visite www.mobpc.org para más información