



Escarabajo barrenador polífago + Marchitez (muerte progresiva) por fusariosis

Identificación de síntomas y plagas de aspecto similar

Antecedentes

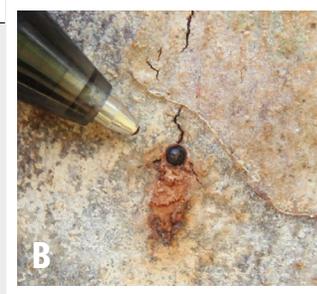


El escarabajo barrenador polífago (por sus siglas en inglés, PSHB), *Euwallacea* sp., es un escarabajo invasivo que ataca a docenas de árboles comunes nativos y ornamentales. El pequeño escarabajo taladra galerías en los árboles hospedadores y propaga la marchitez o muerte progresiva por fusariosis (por sus siglas en inglés, FD), una enfermedad que se sabe que afecta a más de 110 especies arbóreas. La FD es causada por el *Fusarium euwallaceae*, un hongo que interrumpe el flujo de agua y nutrientes en el árbol, causando marchitez de la rama y un empeoramiento general.

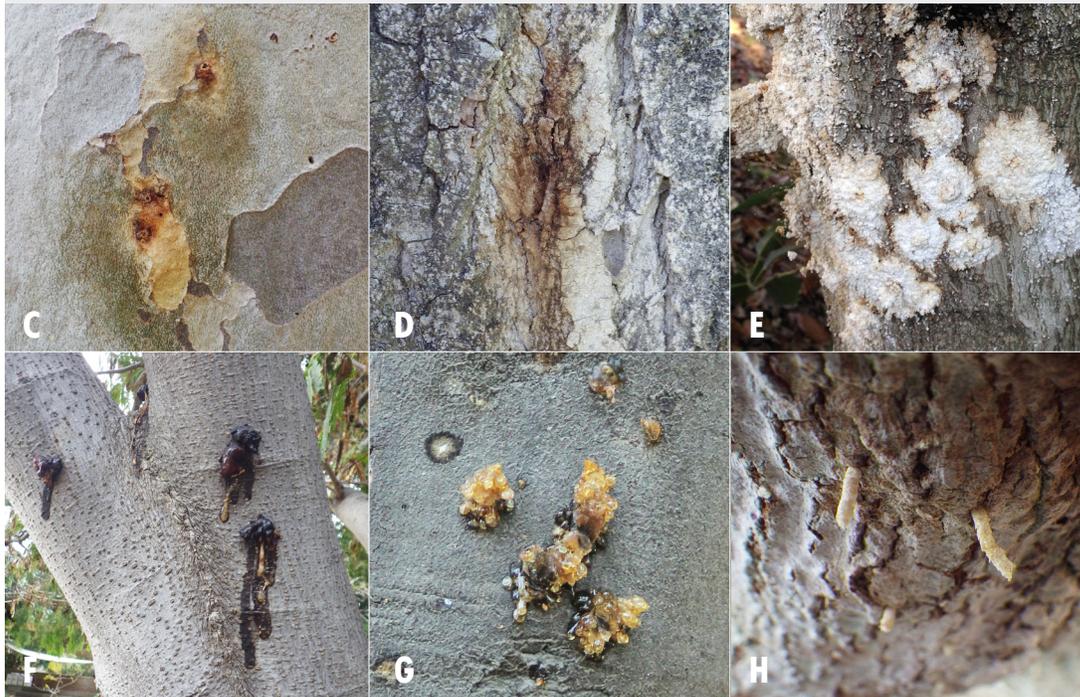
Se ha detectado en el Condado de San Diego un escarabajo relacionado cercanamente con él, el escarabajo barrenador Kuroshio (por sus siglas en inglés, KSHB). El KSHB tiene un aspecto idéntico al PSHB y también es portador de hongos que causan enfermedades, pero las especies son genéticamente diferentes. Fotografía (A): Gevork Arakelian / Departamento de Agricultura del Condado de Los Ángeles.

Signos Externos + Síntomas

Los síntomas de ataque, la respuesta visible del árbol receptor al estrés, varían de una especie hospedadora a otra. Busque los agujeros de entrada (B), que son de ~0.85 mm de diámetro, acompañados de manchas (C, D), exudado de azúcar blanca (E), engomado (F, G), y/o excrementos (H). Los síntomas pueden ser observables antes que los escarabajos, puesto que con una longitud de 1.8-2.5 mm, las hembras son más pequeñas que una semilla de ajonjolí. A veces se ve el abdomen de la hembra saliendo del agujero.



Especies: C. Sicomoro de California, D. Álamo Fremont, E. Aguacate, F. Mimosa/Árbol de la seda, G. Titoki, H. Arce negundo



Autores: Monica Dimson (UC Cooperative Extension); John Kabashima, Ph.D (UC Cooperative Extension); Akif Eskalen, Ph.D (UC Riverside). Imágenes aportadas por Monica Dimson y Akif Eskalen, a menos que se indique lo contrario.

Adaptación al Español: Lourdes G. Campbell.

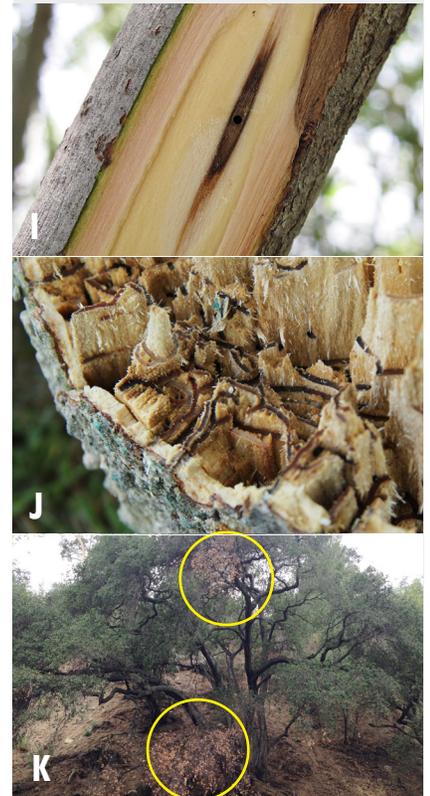
Hospedadores

El PSHB puede reproducir y hacer crecer el *Fusarium* en al menos 39 especies conocidas, llamadas hospedadores reproductores. La susceptibilidad relativa entre estas especies es dinámica y variada. Algunos de los hospedadores reproductores más susceptibles parecen ser el arce negundo, aguacate, coral, palo verde, árbol de la seda, aliso blanco, semilla de ricino, y diversas especies de sicomoro, álamo de Virginia y sauce.

Consulte la lista completa de hospedadores reproductores en pshb.org o eskalenlab.ucr.edu.

Daño Interno

El *Fusarium* causa una decoloración oscura de la madera bajo la corteza (I) y en las galerías del escarabajo (J). Las infecciones avanzadas producen la marchitez o necrosis de la rama (K) y la mortalidad de los árboles.



Especies de Aspecto Similar a PSHB/FD



Escarabajo de corteza del roble occidental + Cancro espumoso de la corteza

Árboles Hospedadores: Encino de California dañado, roble moreno o *Lithocarpus densiflorus* (tanbark oak), falso castaño de California

Tamaño del Escarabajo: 1.7-2.3 mm de longitud

Agujero de Entrada: Más pequeño que el PSHB

Síntomas: Savia/excrementos de color rojizo; la enfermedad causa una decoloración húmeda y/o un líquido espumoso procedente del agujero de entrada



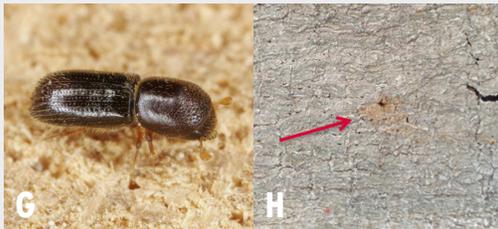
Escarabajo de la corteza de los frutales, *Scolytus rugulosus*

Árboles Hospedadores: Árboles frutales y de frutos secos (por ejemplo, frutas de hueso, manzanas, almendras), laurel cerezo o real

Tamaño del Escarabajo: 2-2.5 mm de longitud

Agujero de Entrada: Más grande que el PSHB

Síntomas: El agujero de entrada supura savia o excrementos; los agujeros de salida están libres de savia



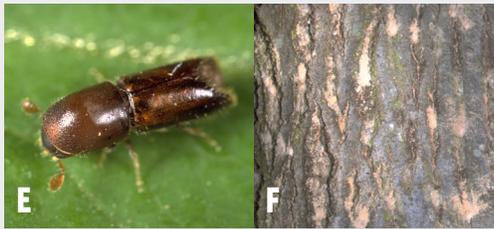
Escarabajo ambrosía secundario, *Xyleborus saxeseni*

Árboles Hospedadores: Árboles moribundos o dañados

Tamaño del Escarabajo: 2-2.4 mm de longitud

Agujero de Entrada: Más pequeño que el PSHB

Síntomas: Savia y/o excremento de color rojizo; manchas húmedas y/o tejido muerto alrededor de agujero de entrada



Escarabajos ambrosía del roble, especie común: *Monarthrum scutellare*

Árboles Hospedadores: Robles dañados o moribundos, roble moreno o *Lithocarpus densiflorus* (tanbark oak), falso castaño de California

Tamaño del Escarabajo: 3.5-4.1 mm de longitud

Agujero de Entrada: Más grande que el PSHB

Síntomas: Sangrado, espuma, polvo residual blanco procedente del agujero de entrada

Cancro bacteriano, *Xanthomonas campestris*

Árboles Hospedadores: Aguacate

Tamaño del Escarabajo: N/A (Bacterias)

Agujero de Entrada: Cavidad; no hay agujero

Síntomas: Exudado de azúcar blanca y sangrado procedente de cavidad en la corteza



Imágenes proporcionadas por:

(A) (C) (E) Jack K. Clark/UC IPM <ipm.ucanr.edu>. (F) Pavel Svihra/UC Regents. (G) Christoph Benisch <kerbtier.de>.

Recursos Sobre el PSHB

Manténgase al día sobre la investigación y las noticias más recientes sobre el PSHB:

www.pshb.org - Escarabajo barrenador polífago, sitio web de la UC Cooperative Extension

www.eskalenlab.ucr.edu - Eskalen Lab, UC Riverside

Cómo Reportar un Árbol Sospechoso

Si sospecha que un árbol está infestado, por favor, informe al Eskalen Lab en la UC Riverside (eskalenlab@gmail.com).

Descargue el formulario de reporte de eskalenlab.ucr.edu y aporte la información siguiente:

- información de contacto
- Especie arbórea sospechosa
- Descripción de ubicación del árbol (y/o coordenadas GPS)
- Descripción de síntomas
- Fotos del árbol sospechoso y fotos cercanas de los síntomas (ver más abajo)
- Si se observa marchitez, incluya una foto del árbol entero.

Tome fotografías de los árboles sospechosos desde varias distancias, incluyendo fotos:

1. del tronco o de ramas sintomáticas
2. de los síntomas (fotos cercanas)
3. del agujero de entrada/salida, si son visibles, con un bolígrafo para que se observe la escala (si es necesario quite el exudado o engomado)

