



Una devastadora amenaza para los árboles en California

Los escarabajos barrenadores polífago y kuroshio + marchitez por fusariosis



Sauces devastados por el KSHB en un arroyo de San Diego.



Galerías de PSHB en madera de ricino.

Dos escarabajos exóticos invasivos están causando mucho daño a árboles en zonas urbanas del sur de California, bosques ribereños nativos y huertos de aguacate. Miles de árboles seriamente afectados han muerto o han sido eliminados tanto en áreas naturales como en zonas ajardinadas.

Los escarabajos

Escarabajo barrenador polífago (PSHB, por sus siglas en inglés) y kuroshio (KSHB, por sus siglas en inglés)

A estos dos escarabajos estrechamente relacionados y físicamente idénticos también se les conoce simplemente como escarabajos barrenadores invasivos. La forma en que llegaron a California no está muy clara, pero los científicos creen que probablemente se originaron en el Sureste de Asia. El PSHB fue descubierto por primera vez en el condado de Los Ángeles en el 2012 y ahora se le puede encontrar en los condados de Orange, Ventura, Riverside y San Bernardino. El KSHB fue descubierto por primera vez en el condado de San Diego en el 2012 y también ha sido detectado en el condado de Orange.

La enfermedad

Marchitez por fusariosis

Ambos escarabajos son portadores del hongo patógeno fusarium (que causa enfermedades) en árboles susceptibles.

El daño

Los escarabajos cavan túneles en los árboles para depositar sus huevecillos e introducen el hongo que causa la marchitez por fusariosis. La enfermedad, junto con la perforación de túneles, interrumpe el flujo de agua y nutrientes que el árbol necesita para sobrevivir y a la vez debilita el tronco y las ramas. Después de repetidos ataques, el escarabajo y la enfermedad pueden causar la muerte de las ramas y eventualmente la del árbol completo.

Árboles en riesgo

Los escarabajos atacan árboles nativos, árboles en jardines y en zonas agrícolas y ribereñas. Los árboles comunes como el sicomoro, álamo de Norteamérica, sauce, aguacate, aliso blanco y aliso negundo parecen ser especialmente susceptibles. Vea la lista de árboles hospederos reproductivos (árboles que alientan la reproducción de los escarabajos y son susceptibles a la enfermedad) en www.pshb.org.

El impacto

Los PSHB y KSHB están atacando a docenas de especies de árboles en todo el sur de California, muchos de los cuales son nativos de la región y muy comunes en propiedades privadas, en terrenos públicos municipales, condales o estatales y en tierras tribales.

La reducción y muerte de árboles puede resultar en:

- Un peligro público debido a la caída de ramas, mayor riesgo de incendios y un incremento en inundaciones debido a la obstrucción de las vías fluviales
- Reducción en el valor de la propiedad
- Aumento en la contaminación del aire y de ruido
- Pérdida del hábitat para pájaros en peligro de extinción y otros animales silvestres
- Pérdida de servicios de ecosistemas, incluyendo el enfriamiento, filtración de agua y retención de carbono

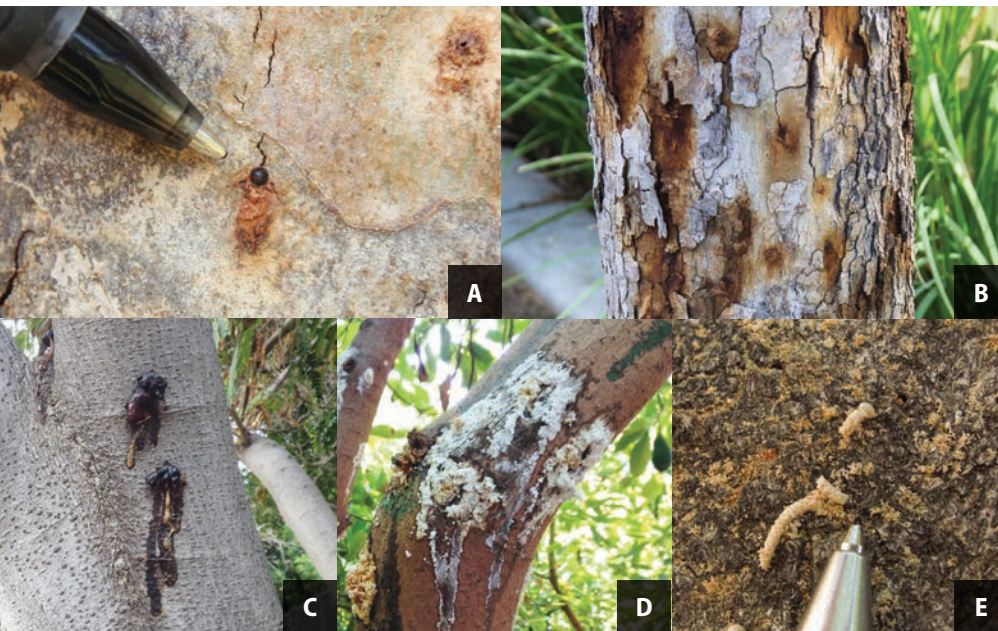


Galerías del PSHB en la rama de un aliso negundo.



El PSHB ataca a un sicomoro mexicano.

Autores: Monica Dimson¹; John Kabashima, Ph.D¹; Akif Eskalen, Ph.D²; Janis Gonzales¹ (¹UC Cooperative Extension, ²UC Davis)
Todas las imágenes fueron provistas por estos autores. **Adaptación al Español:** Servicio de Información en Español de UC ANR.



En qué fijarse

Busque estas señales de que un árbol ha sido atacado:

1. Agujeros de entrada a las galerías: Perfectamente redondos y de menos de 1 mm de ancho (utilice la punta de un bolígrafo como referencia) (A, en un sicomoro de California).
2. Síntomas en los árboles: Una mancha oscura y húmeda (B, en un sicomoro); resina espesa (C, en el árbol de seda); exudado de polvo blanco (D, en un árbol de aguacate); y/o excremento (parecido al aserrín) (E, en un higo negro misión). Los síntomas son únicos para cada especie de árbol. Puede ver más fotografías y descripciones sobre ataques de los escarabajos en www.pshb.org.
3. Ramas muertas con hojas marchitas pueden ser una señal de una infestación severa de la enfermedad de marchitez por fusariosis.

¿Qué se está haciendo?

Los investigadores están activamente buscando soluciones para controlar estos nuevos escarabajos y enfermedad. Experimentos en UC Riverside investigan la eficacia de los pesticidas, métodos de detección y depredadores naturales o parásitos (biocontrol). A pesar que no hay un método conocido que ofrezca un control completo en este momento, se llevan a cabo varias inspecciones para monitorear la infestación. La UC también ha colaborado con varias agencias y otros interesados en concientizar, divulgar información e identificar necesidades de financiamiento de investigaciones.

Manténgase informado

Suscríbase a nuestra lista de correos electrónicos para recibir alertas, información y las últimas noticias sobre PSHB/KSHB.

www.pshb.org
www.eskalenlab.ucr.edu

Autores: Monica Dimson¹; John Kabashima, Ph.D¹; Akif Eskalen, Ph.D²; Janis Gonzales¹ (¹UC Cooperative Extension, ²UC Riverside). Todas las imágenes fueron provistas por estos autores.

Adaptación al Español: Servicio de Información en Español de UC ANR.



Sicomoro infestado en una prueba de investigación.



Leños llenos de túneles y escarabajos PSHB.

¿Cómo puede ayudar?

Sea parte de los esfuerzos locales, estatales y federales para contener esta dañina plaga. Insectos que no son nativos de la región y enfermedades que pueden matar a grandes cantidades de árboles son, con frecuencia, transportados largas distancias en leña o ramas de árboles infestados que han sido podados. Una vez que llegan a otro lugar pueden infestar y matar a otros árboles. He aquí algunas maneras en que usted puede ayudar a contener esta plaga:

No mueva leña

Use leña proveniente de la localidad para ayudar a detener la propagación de plagas no nativas como la de los escarabajos barrenadores.

- Compre la leña donde la va a quemar
- Compre y use leña de proveedores locales para calentar la casa o usarla en actividades recreativas al aire libre
- Deje la leña en casa cuando visite un parque o vaya de campamento, caza o un viaje en casa rodante
- Compre solo la leña que necesita y quémela de manera responsable

Hágase cargo de los desperdicios verdes

Los escarabajos pueden sobrevivir en leña durante semanas y hasta meses. Deshágase apropiadamente de la leña infestada para evitar la propagación del escarabajo a otras áreas (para más detalles, vea www.pshb.org):

- Triture la leña infestada siempre que pueda
- Tanto las astillas como los leños se deben: convertir en abono, solarizar, secar en un horno *kiln*, usar como material alternativo de cobertura en basureros o quemar en una planta de biogeneración
- Envuelva o cubra madera infestada al transportarla
- Desinfecte las herramientas y equipo después de podar árboles infestados