



Escarabajo barrenador polífago + Marchitez (o muerte progresiva) por fusariosis

Cómo priorizar los esfuerzos de manejo

Cómo usar esta tabla

La finalidad de esta tabla es ayudar a tomar decisiones informadas sobre el manejo del PSHB. Cuando use esta herramienta, tenga en cuenta los posibles riesgos para la seguridad, el valor del árbol (tanto económico como ecológico), los recursos disponibles, y otros factores específicos de cada situación.

Hospedadores

Un hospedador reproductor es una especie que apoya (1) la reproducción del PSHB y (2) el crecimiento y desarrollo de los hongos simbióticos del escarabajo. Estas especies son actualmente prioritarias para los esfuerzos de control, puesto que pueden producir más escarabajos que pueden extender la infestación. Algunos de los hospedadores reproductores más susceptibles parecen ser el arce negundo, semilla de castor, aguacate, coral y diversas especies de sicomoro, sauce y álamo de Virginia.

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

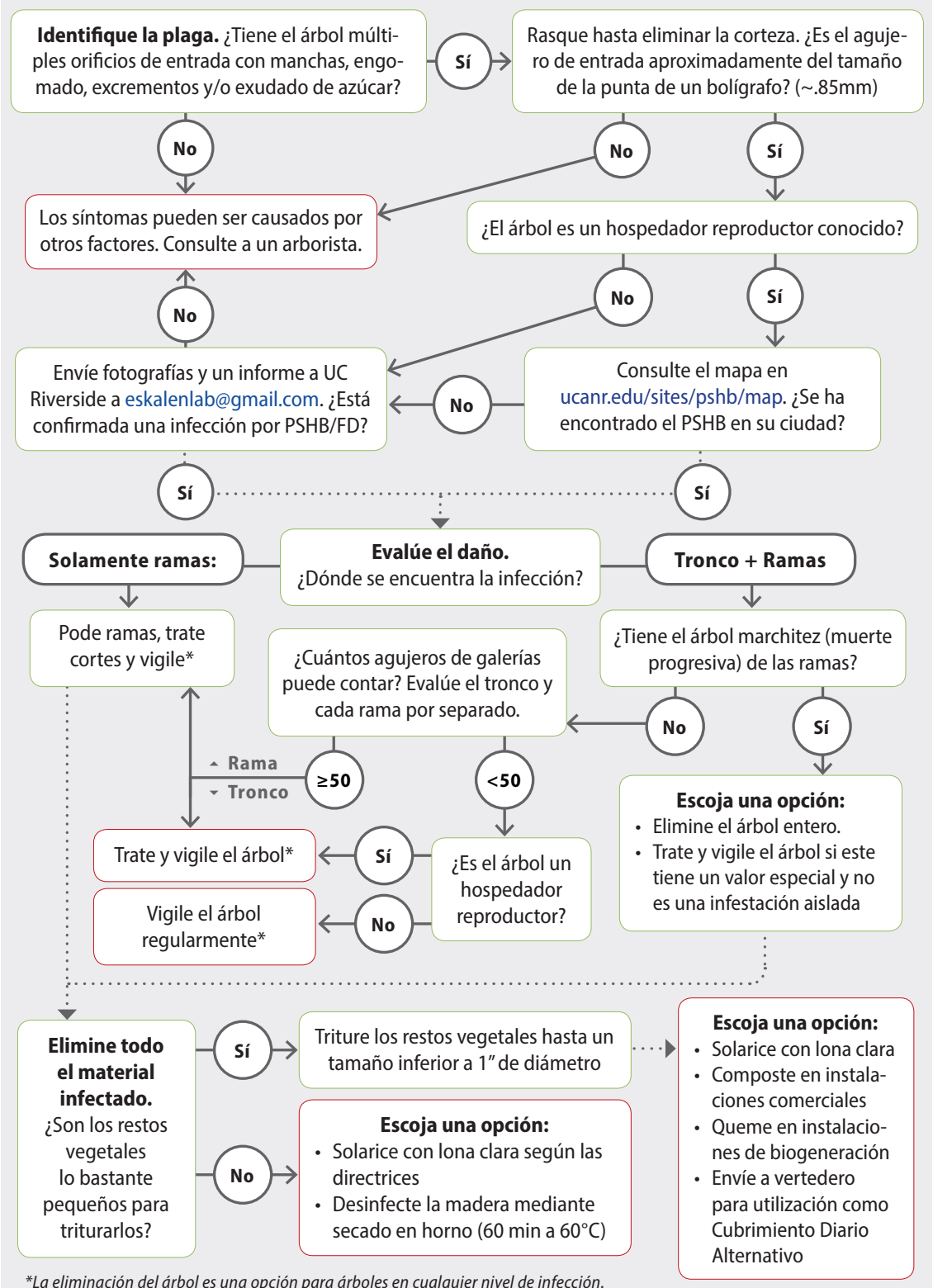
Riesgo de fallo de la rama

El punto de unión entre la rama de un árbol y el tronco principal se llama "cuello de la rama". Una infección por PSHB en esta zona supone un riesgo serio para la seguridad: es posible que un cuello debilitado no pueda soportar el peso de la rama, creando la posibilidad de caída de la rama.

Los árboles infectados, incluyendo los que han sido tratados o podados, deben ser vigilados con regularidad para poder identificar y eliminar los riesgos. Cuando realice el seguimiento, tenga en cuenta los ataques en el cuello de la rama como parte de la rama.



Identificación + Manejo del PSHB: Pasos que se sugieren



*La eliminación del árbol es una opción para árboles en cualquier nivel de infección.

Autores: Akif Eskalen¹, Ph.D, UC Riverside; Monica Dimson, UC Cooperative Extension; John Kabashima, Ph.D, UC Cooperative Extension; Shannon C. Lynch¹, UC Riverside; Michele Eatough-Jones¹, Ph.D, UC Riverside; Tim Paine¹, Ph.D, UC Riverside; | **Adaptación al Español:** Lourdes G. Campbell.



Escarabajo barrenador polífago + Marchitez (o muerte progresiva) por fusariosis

Cómo manejar los restos vegetales infectados

Opciones Actuales

Algunas opciones para manejar restos vegetales infectados son las siguientes:

- Triturar (hasta menos de 1") + compostar
- Triturar (hasta menos de 1") + solarizar
- Cortar los maderos + solarizar
- Cortar los maderos + secar en horno
- Triturar + llevar a vertedero para utilizar como Cubrimiento Diario Alternativo

Se incluyen más adelante directrices para una solarización y compostaje efectivos.

****Si está trasladando material infectado, cubra durante el traslado para impedir que escapen los escarabajos****

Directrices para Solarización

La solarización es un método adecuado para el manejo de maderas o astillas infectadas. Si se hace correctamente, la energía solar calentará la materia vegetal hasta matar tanto al escarabajo como a los hongos. Es más efectiva durante el momento más caluroso del verano, cuando las temperaturas son más altas y los días más largos, pero puede utilizarse el resto del año siempre y cuando se disponga de tiempo y espacio.

Siga estos consejos para una solarización adecuada:

- Use una cobertura/lona de plástico resistente (se recomienda clara) que pueda resistir lluvia/viento
- Cubra por completo las astillas/maderos envolviendo plástico tanto por debajo como por encima del material
- Durante julio - agosto: cubra astillas/maderos con plástico resistente un mínimo de 6 semanas
 - Las temperaturas durante estos meses deberían superar regularmente los 95°F
- Durante septiembre - junio: cubra astillas/maderos con plástico resistente un mínimo de 6 meses
- Mantenga las capas de maderos/astillas lo más delgadas posible (máximo 2 maderos de profundidad) para garantizar un calentamiento uniforme en todo el montón



Directrices para el Compostaje

Cuando se hace correctamente, el compostaje puede controlar con eficacia los patógenos vegetales que causan la marchitez por fusariosis. Los restos vegetales triturados y compostados pueden después volverse a utilizar como mantillo, o volverse a añadir al suelo para mejorar la textura y la retención de agua.

Requisitos para una descomposición adecuada

Si no existe la posibilidad de transportar el material triturado, usted puede compostar ese material usted mismo. Estas directrices generales de compostaje ayudarán a garantizar la destrucción de los hongos patógenos.

- Los restos de madera deben triturarse hasta un tamaño inferior a 1 pulgada.
- Con una mezcla de volúmenes iguales de materia vegetal verde y de materia vegetal seca se conseguirá, en condiciones normales, una proporción adecuada de carbono a nitrógeno de 30 a 1.
- No añada tierra, ni cenizas de chimenea o estufa, productos lácteos o cárnicos, ni excrementos de animales que coman carne.
- La pila debería estar dentro de recipientes de al menos 36 x 36 x 36 pulgadas para garantizar un calentamiento adecuado. Mantenga una temperatura de 160°F, gire la pila cada 1-2 días, y no añada nada una vez haya empezado el proceso de compostaje. Si las temperaturas no suben a 160°F en el plazo de 1-2 días, la pila está demasiado húmeda o seca. Si está demasiado seca, añada agua. Si no hay bastante nitrógeno, añada materia verde.
- La composta sana tiene un olor agradable, desprende calor en forma de vapor cuando se gira, le crece un hongo blanco sobre el material en descomposición, va haciéndose más pequeña cada día, y cambia de color hacia un marrón oscuro. La composta está lista cuando ya no se produce más calor.

Fuente: UC IPM, ipm.ucanr.edu/PMG/GARDEN/FRUIT/ENVIRON/composting.html

Puede leer más sobre el compostaje en uccemg.com/files/78738.pdf y en calrecycle.ca.gov/Organics/

Instalaciones de Compostaje Confiables

Se recomienda que el material triturado se lleve a una instalación de compostaje que haya merecido el Sello de Garantía de Calidad (STA, por sus siglas en inglés) del Consejo de Compostaje de los Estados Unidos (US Composting Council). Las instalaciones que pertenecen al programa STA se evalúan para comprobar la corrección de descomposición y control de patógenos. Encuentre su Centro de Compostaje STA local en: compostingcouncil.org/participants

PSHB en Internet

Puede encontrar investigación actualizada y noticias sobre el PSHB en: www.pshb.org y eskalenlab.ucr.edu

Autores

Tim Paine¹, Ph.D; Michele Eatough Jones¹, Ph.D; Akif Eskalen¹, Ph.D; Monica Dimson²; John Kabashima², Ph.D.

¹UC Riverside | ²UC Cooperative Extension

Adaptación al Español: Lourdes G. Campbell