



Guía de campo:

Muerte súbita del roble

Muerte súbita del roble (Phytophthora ramorum), un patógeno similar a un hongo, puede infectar las hojas de muchas plantas distintas, pero rara vez provoca su muerte. Sin embargo, en los robles infecta a menudo ramas y troncos con resultados mortales.



Plant
Protection
Program

AMERICAN PUBLIC GARDENS ASSOCIATION

Fotografía: Joseph O'Brien, USDA Forest Service, Bugwood.org

MUERTE SÚBITA DEL ROBLE

Plantas Huésped

Las plantas huésped son las plantas a las que afecta la muerte súbita del roble.

<< Especie de arándano con decoloración en las hojas (marrón) causada por la muerte súbita del roble. El arbusto de arándano puede ser portador de la enfermedad pero no muere por ella.



A UGA1427007



Hojas de abeto de Douglas con agujas marrones marchitas debido a la muerte súbita del roble. Los abetos de Douglas son uno de los muchos tipos de plantas que pueden ser portadoras de esta enfermedad sin morir. >>



C UGA5038043

<< Hojas de tanoak, *Lithocarpus densiflorus*. La muerte súbita del roble suele matar al tanoak y muchos otros robles.

B UGA1427053

MUERTE SÚBITA DEL ROBLE

Plantas Huésped 2

El nombre científico de este organismo viene de *phyto* que significa (planta) y *phthora* (destrucción).



A UGA5202007

<< Hojas de camelias dañadas por la muerte súbita del roble.

Las camelias son uno de los muchos tipos de plantas que pueden ser portadoras de esta enfermedad sin morir.



B UGA1427088

⚠ Especie de azalea con manchas marrones en las hojas causada por la muerte súbita del roble. Las azaleas son portadoras de la enfermedad pero no mueren por ello.



C UGA5035036

<< Hojas de laurel de California con decoloración causada por la muerte súbita del roble.

MUERTE SÚBITA DEL ROBLE

Síntomas

Los síntomas son pistas visibles que demuestran que un árbol padece una plaga o enfermedad.



<< Marchitamiento de la punta de una rama de tanoak, *Lithocarpus densiflorus*, una de las especies más vulnerables a la muerte súbita del roble.



<< Manchas en la madera causadas por la muerte súbita del roble.

A UGA1427078



Savia (una sustancia viscosa producida dentro del árbol) saliendo de un árbol infectado con muerte súbita del roble. >>



C UGA1427061



<< El material infectado puede manchar la madera de color rojo fuerte.

D UGA1427057

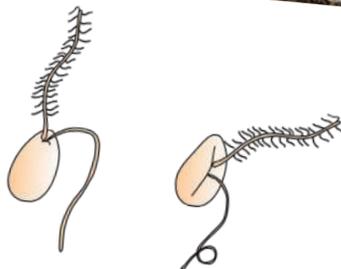
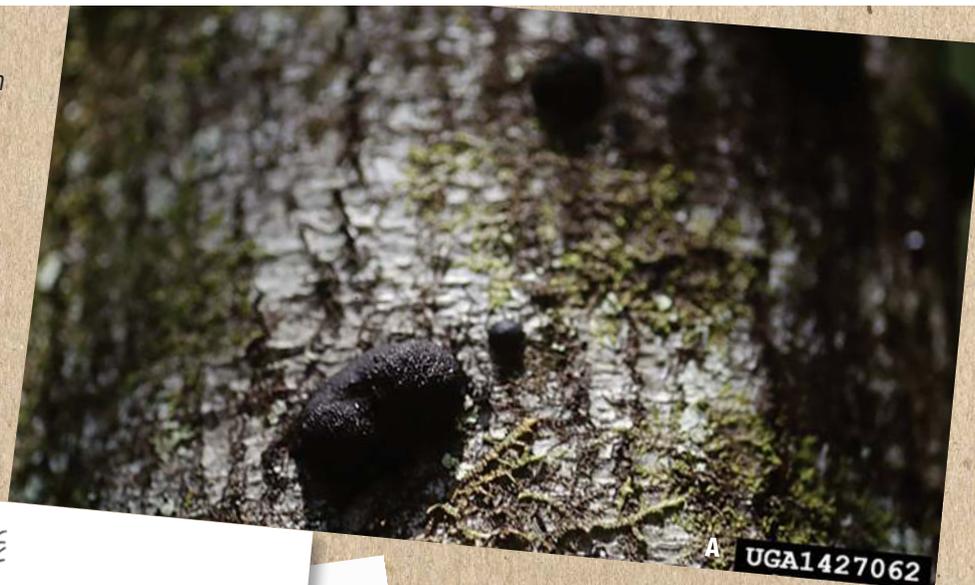
MUERTE SÚBITA DEL ROBLE

Síntomas

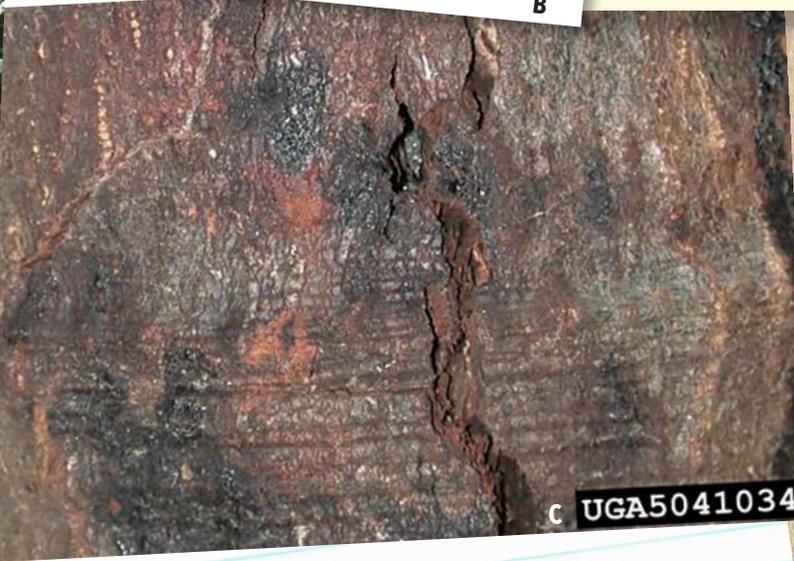


⚠ Decoloración de la corteza y canchros (un punto muerto en una planta causado por una enfermedad) en un encino de la costa, *Quercus agrifolia*, infectado con muerte súbita del roble.

El hongo (*Hypoxyylon thouarsianum*) que crece en este árbol sugiere que su interior se está marchitando. Este hongo suele encontrarse en árboles con un estado avanzado de muerte súbita del roble. >>



<< Las esporas de este organismo se llaman zoosporas porque tienen cola y nadan. De hecho, la muerte súbita del roble se puede extender por el agua y los científicos pueden atrapar las zoosporas en los ríos.

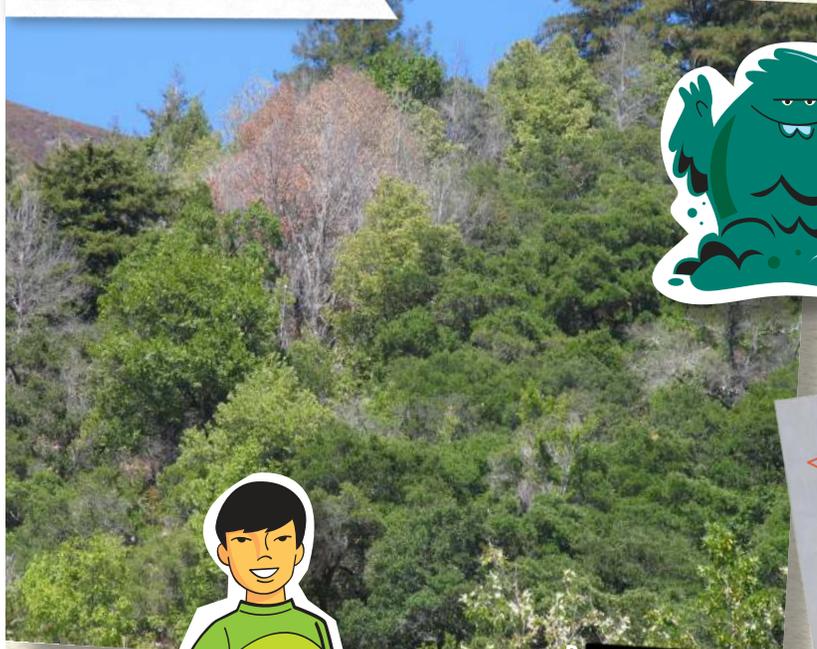


<< Tronco con canchros y decoloración causados por la muerte súbita del roble.



MUERTE SÚBITA DEL ROBLE

Daño



<< Laderas que han perdido una cantidad significativa de tanoaks por la muerte súbita del roble. >>

Copas grises de robles muertos a causa de la muerte súbita del roble.

A UGA5043031



MUERTE SÚBITA DEL ROBLE

Control

La muerte súbita del roble se extiende cuando las esporas se mueven en plantas infectadas, en la tierra, o por actividad humana, como llevar tierra en la ropa, los zapatos, las herramientas u otros equipos.



<< Las plantas de este vivero se están inspeccionando para asegurar que los clientes que las compren no propaguen la muerte súbita del roble por accidente en sus patios.



<< Las plantas de esta zona estaban infectadas con la muerte súbita del roble y debieron quemarse y enterrarse para eliminar la enfermedad.



<< Un vivero recibe tratamiento por la muerte súbita del roble. Todas las macetas y contenedores con plantas infectadas deben lavarse, desinfectarse y envolverse antes de enterrarse en un vertedero.



<< Técnico desinfectando el interior de un camión utilizado para transportar plantas infectadas con muerte súbita del roble.



¡Únete a nuestro equipo de los Plant Heroes y aprende sobre árboles, bosques y el mundo natural que te rodea!

PLANTHEROES.ORG

¡Tú también puedes ser un Plant Hero! ¿Te interesan las plantas y los animales? ¿Te gusta hacer preguntas sobre la naturaleza? ¿Te gusta salir afuera y divertirte trepando árboles, haciendo equilibrio sobre troncos o descubriendo una mariposa o un escarabajo nuevos? Si es así, ¡ya estás de camino para ser un Plant Hero! Te invitamos a unir fuerzas con Nate, Laura, Aponi y Frankie para proteger las plantas y los ecosistemas que tanto amamos.

¿Cómo puedes convertirte en un Plant Hero? Únete a nuestro equipo y emprende un viaje con Nate, Aponi, Laura y Frankie. Como Plant Hero, aprenderás a darte cuenta cuando las plantas tengan problemas. También conocerás distintas maneras de actuar con rapidez para ayudar a encontrar soluciones en tu propio vecindario. Sigue sus aventuras y aprende cómo ayudan a que las plantas y los ecosistemas se mantengan saludables.

En la página web de Plant Heroes, encontrarás materiales que te ayudarán a aprender sobre las plantas, la salud del bosque y el equilibrio de los ecosistemas. Cuanto más sepas, más podrás ayudar a proteger las plantas y los ecosistemas de tu jardín, vecindario y comunidad.

Plant Heroes tiene por objetivo despertar la curiosidad por la naturaleza y la ciencia en los niños.

Nuestros programas proporcionan a los educadores materiales de aprendizaje prácticos y basados en la naturaleza para enseñar a los niños sobre temas como la salud de las plantas, el equilibrio de los ecosistemas y la salud de los bosques. Además, a través de nuestra página web y de materiales impresos, destacamos el grandioso trabajo que realizan nuestros jardines públicos para proteger las plantas y los ecosistemas de los que todos dependemos. Visite plantheroes.org hoy para obtener más información.

Plant Heroes está patrocinado por la Asociación Americana de Jardines Públicos, fundada en 1940. En las últimas ocho décadas, la Asociación ha apoyado la labor de los jardines públicos de América del Norte y otros territorios. Nuestra misión es defender y promover el rol de los jardines públicos como líderes, defensores e innovadores en la conservación y apreciación de las plantas. Nuestra visión es la de "Un mundo donde los jardines públicos sean indispensables", ya que proporcionan recursos botánicos, de conservación, comunitarios, educativos y económicos a su comunidad.

La Asociación está comprometida con ampliar el conocimiento de los profesionales de los jardines públicos norteamericanos proporcionando información, desarrollo profesional, redes de contactos, concientización pública e investigaciones, de manera que ellos tengan las herramientas para servir eficazmente a visitantes y miembros.



**American
Public Gardens
Association**

PublicGardens.org



Esta publicación se desarrolló con el patrocinio de la Comisión Forestal para América del Norte y el Servicio de Inspección Sanitaria de Animales y Plantas del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA).

