

# MARCHITAMIENTO DEL ROBLE

## Una enfermedad de los árboles de roble

### ¿Qué es el marchitamiento del roble?

El marchitamiento del roble es una enfermedad que afecta a los árboles de roble. La causa es el *Ceratocystis fagacearum*, un hongo que se desarrolla en el xilema, las células de los árboles que transportan agua. Todos los robles son susceptibles al hongo, pero el grupo del roble rojo (con las puntas de las hojas puntiagudas) muere a menudo mucho más rápido que los robles blancos (puntas de las hojas redondeadas).

### ¿Por qué el marchitamiento del roble es un problema?

El hongo que causa el marchitamiento del roble bloquea el flujo de agua y de nutrientes desde la raíz hasta la copa. Esto hace que las hojas se marchiten y se caigan y por lo general el árbol muere. Los robles rojos (roble escarlata, roble de los pantanos, roble negro, etc.) pueden morir dentro de unas pocas semanas a seis meses, y la enfermedad se propaga rápidamente de árbol a árbol. Los robles blancos (roble bur, encinillo, etc.), sin embargo, suelen tardar años en morir y la enfermedad generalmente no se puede propagar a otros árboles.

### ¿De dónde proviene?

El marchitamiento del roble se descubrió por primera vez en Wisconsin en 1944, pero el lugar donde se originó aún se desconoce. Se ha extendido por todo el Medio Oeste y Texas, y ha matado decenas de miles de árboles.

### ¿En qué partes del estado de Nueva York ha aparecido esta enfermedad?

En 2008, se descubrió una pequeña infección en Glenville, Nueva York. Se la trató rápidamente para evitar una mayor propagación. La enfermedad resurgió en el mismo lugar en 2013 y se adoptaron medidas adicionales para erradicar la infección. En 2016, se descubrió que había marchitamiento del roble en Islip, Riverhead y Southold en el condado de Suffolk; Brooklyn en el condado de Kings; y Canandaigua en el condado de Ontario.

### ¿Cómo se propaga?

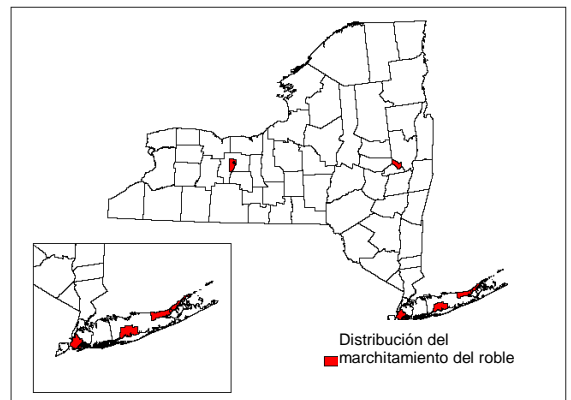
Hay dos formas principales en las que se propaga el marchitamiento del roble: 1) sobre la tierra por los escarabajos, y 2) por debajo de la tierra a través de las raíces del árbol.

Las esteras de esporas fúngicas se forman justo debajo de la corteza de los robles rojos infectados después de que hayan muerto por la enfermedad. Durante los meses más cálidos, estas esteras de esporas emiten un olor dulce que atrae a los escarabajos que se alimentan de la savia, y a los escarabajos de la corteza, que pueden recoger las esporas de los hongos mientras se arrastran. Los escarabajos también se sienten muy atraídos por las heridas frescas de otros árboles, a menudo causadas por la poda. De esta manera, propagan el hongo de los árboles infectados a los árboles sanos, a veces a kilómetros de distancia. La leña infectada y otros materiales de madera también representan una amenaza porque pueden albergar al hongo o a los escarabajos que pueden propagar la enfermedad.

La propagación subterránea sucede cuando las raíces de los robles rojos cercanos se injertan entre sí (se fusionan), y así crean una conexión a través de la cual los nutrientes y la enfermedad pueden desplazarse. En el Medio Oeste, grandes bloques de bosques de robles rojos han muerto por la enfermedad en una sola temporada debido a su vasta red de raíces interconectadas. Por el contrario, los robles blancos son mucho menos propensos a crear injertos de raíz, y rara vez se forman esteras de esporas debajo de su corteza, lo que reduce considerablemente la posibilidad de propagación de estos árboles.



Árbol de roble muerto debido al marchitamiento del roble



Distribución del marchitamiento del roble



Injerto de la raíz

## ¿Cuáles son los síntomas?

Los síntomas de la infección por el marchitamiento del roble a menudo son muy evidentes en las especies de roble rojo, pero no se observan fácilmente en los robles blancos.

- La coloración marrón se desarrolla en las hojas, comienza en el borde externo y avanza hacia adentro hacia la vena media de la hoja.
- La acronecrosis de las ramas puede ser visible a partir de la parte superior del dosel de la copa del árbol y avanza en forma descendente.
- Las hojas se marchitan repentinamente en primavera y en verano, y pueden caerse aunque todavía haya algo de verde en ellas.
- Las esteras de esporas fúngicas pueden desarrollarse debajo de la corteza de los árboles infectados.



Hojas de roble rojo enfermas



Esteras de esporas fúngicas bajo la corteza

## ¿Qué se está haciendo al respecto?

- Durante la temporada de cultivo, el Departamento de Conservación Ambiental (Department of Environmental Conservation, DEC) tomará muestras de los robles que hay alrededor de los lugares de infección para determinar la gravedad de la enfermedad.
  - Estas zonas se seguirán controlando durante al menos cinco años por medio de reconocimientos aéreos y terrestres.
- En las zonas de protección establecidas se prohibirá el movimiento de madera de roble potencialmente enferma, incluida la leña.
- El DEC está tratando de erradicar la enfermedad en Canandaigua y Brooklyn, por medio de métodos similares a los empleados en Glenville.
  - Se establecerán zonas sin robles donde se eliminarán los robles infectados de los alrededores.
  - Siempre que sea posible, se abrirán zanjas para romper las conexiones radiculares con el fin de reducir las posibilidades de propagación.
- En el condado de Suffolk, el DEC solo intentará controlar la enfermedad debido a la cantidad de lugares y distribución de la infección a través de Long Island. Solo se eliminarán los árboles infectados.



Abriendo zanjas para romper raíces injertadas

## ¿Qué puedo hacer al respecto?

- Aprenda a reconocer los síntomas del marchitamiento del roble, que incluyen la decoloración de las hojas, la pérdida rápida de las hojas y las esteras de esporas fúngicas. Si considera que su árbol está infectado con el marchitamiento del roble, póngase en contacto con el personal del programa Forest Health (Salud Forestal) del DEC (consulte la información de contacto que está a continuación).
- Evite podar o cortar árboles de roble en primavera y en verano, cuando hay esteras de esporas y cuando los escarabajos están más activos. Si se produce el corte de un roble durante la primavera o el verano, se debe sellar inmediatamente con vendaje para heridas. Esto reducirá la recuperación de la herida, pero también disuadirá a los escarabajos de aterrizar en esas áreas, lo que disminuirá la propagación del marchitamiento del roble.
- Adhiérase a la legislación en materia de leña del estado de Nueva York, la cual limita el traslado de leña a no más de 50 millas, y obedezca las reglas de las zonas de protección que impiden que la leña o la madera de roble salgan de esas áreas.
- Visite [www.dec.ny.gov/lands/46919.html](http://www.dec.ny.gov/lands/46919.html) para obtener más información.

Actualizado el 23 de enero de 2017

### INFORMACIÓN DE CONTACTO

#### Forest Health

Division of Lands and Forests

New York State Department of Environmental Conservation

625 Broadway, Albany, NY 12233

Tel.: 1-(866) 640-0652 | F: (518) 402-9028 | [foresthealth@dec.ny.gov](mailto:foresthealth@dec.ny.gov)

[www.dec.ny.gov](http://www.dec.ny.gov)



Department of  
Environmental  
Conservation



Esta institución ofrece igualdad de oportunidades.