

MUERTE SÚBITA DEL ROBLE



Figura 1

Exudaciones en troncos de *Quercus agrifolia*



ORIGEN Y DISPERSION

La plaga *Phytophthora ramorum* es el responsable de la extensiva mortalidad de *Quercus* spp. y de una gran variedad de plantas nativas de EE.UU., especialmente en la costa oeste de California y Oregón. Además afecta a viveros ornamentales de *Rhododendron* y *Viburnum* en diversos países de Europa, causando muerte regresiva de las plantas. En ambos continentes se han implementado programas de erradicación. En Chile este plaga no ha sido reportada, y su origen es aún desconocido.



Figura 2

Cancro en *Quercus agrifolia*



Figura 3

Cancros en *Lithocarpus densiflorus*



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
SAG

SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO

ALERTA FITOSANITARIA

MUERTE SÚBITA DEL ROBLE



Figura 4

Líneas negras en márgenes de cancos de *Quercus agrifolia*



Figura 5

Lesiones en hoja *Rhododendron* spp.

SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO

HOSPEDEROS

Phytophthora ramorum es una especie polífaga, afectando a más de 40 especies vegetales, entre ellas forestales, ornamentales y otras. En el país existen hospederos potencialmente susceptibles como *Quercus* spp., *Pseudotsuga menziesii*, *Sequoia sempervirens*, *Castanea sativa* y *Rhododendron* spp., entre otras.

BIOLOGIA DEL PATOGENO

La especie *Phytophthora ramorum*, se reproduce mediante dos tipos de esporas asexuales, los esporangios y las clamidosporas (estructuras microscópicas), las cuales se encuentran fácilmente en el follaje y juegan un rol importante en la epidemiología del hongo como fuente de inóculo. Es diseminado en forma aérea por el salpicado de la lluvia. Prospera en suelos con alto contenido de humedad o con problemas de drenaje. La temperatura óptima de crecimiento es de 18 °C a 22 °C.

También tiene la capacidad de reproducirse mediante esporas sexuales conocidas como oosporas, pero ésta aún no se ha detectado, y ocurre en forma muy rara en la naturaleza.

TRANSMISION DEL PATOGENO

La principal vía de diseminación es a través de plantas hospederas infestadas procedentes de áreas con presencia de la plaga.

El patógeno ha sido también encontrado en suelo, en calzados y en restos de tejidos vegetales.

Aún se desconoce el modo de transmisión de árbol a árbol, siendo necesarias mayores investigaciones de esta nueva especie para comprender mejor su etiología, biología y epidemiología y tomar acciones de control más adecuadas.

SINTOMATOLOGIA

En algunas especies del género *Quercus* y *Lithocarpus densiflorus* en EE.UU., forma lesiones en las ramas y en la parte baja de los troncos, cancos con exudaciones negras a café, pudiendo rodear el árbol y causar la muerte (Fig. 1, 2 y 3), en algunos casos es posible observar líneas negras en los márgenes de los cancos (Fig. 4) La copa del árbol comienza a morirse después de algunas semanas tomando un color amarillo café.

En otras especies hospedantes, como ornamentales la sintomatología se expresa con lesiones en las hojas (Fig. 5), en base de tallos y muerte regresiva de ramillas.

ALERTA FITOSANITARIA

