

Mesa de Protección de La Dehesa



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



Servicio de
Sanidad Vegetal



Servicio de
Ordenación y Gestión Forestal

Tlf.: 924 00 31 00

Fax: 924 00 31 35

protecciondeladehesa@gobex.es

GOBIERNO DE EXTREMADURA



Seca causada por Fitóftora

Recomendaciones de actuación

Mesa de Protección de
La Dehesa

Fitóftora (*Phytophthora cinnamomi*) es un hongo que vive en el suelo y es capaz de infectar las raicillas de las encinas y alcornoques, provocando su pudrición. Cuando hay agua libre en el suelo, Fitóftora produce esporas móviles (zoosporas) que se dirigen a las raíces, invadiéndolas y produciendo nuevas esporas. Además, las zoosporas pueden ser diseminadas fácilmente por el agua. Cuando las condiciones ambientales no son propicias para su desarrollo, el hongo puede permanecer latente durante largos periodos de tiempo mediante estructuras de supervivencia, denominadas clamidosporas.

El hongo causa daños en las raíces, haciendo que el árbol tenga problemas para abastecerse. El síntoma habitual en la parte aérea es el decaimiento de la copa, el puntisecado o pérdida de la hoja en los ramillos de la parte superior y la transparencia de la copa debido a la caída gradual de las hojas, produciéndose una muerte progresiva del árbol. También los árboles pueden secarse repentinamente (muerte súbita), especialmente a finales del verano.

La detección del hongo es complicada, ya que la efectividad de los métodos de aislamiento depende de numerosos factores, entre ellos, la densidad del inóculo en el suelo en el momento de tomar las muestras. De hecho el fracaso en la detección no implica necesariamente la ausencia del patógeno, ya que puede estar presente a una densidad tan baja que no se pueda detectar con las técnicas disponibles. Por ello es conveniente tener en cuenta otros datos para poder distinguir la Seca causada por el hongo Fitóftora de otros tipos de Seca. Otros indicios son la aparición de los síntomas en forma de foco, es decir, los árboles afectados están próximos y se observa un frente de avance más o menos claro.

El encharcamiento superficial o profundo del suelo también es un factor importante para el establecimiento de la enfermedad. Finalmente, hay que considerar el patrón relativo a las especies, ya que la encina es más sensible y suele presentar los síntomas antes que el alcornoque, y algunas especies del matorral acompañante pueden secarse, como algunas jaras y brezos.

RECOMENDACIONES PARA EVITAR LA PROPAGACIÓN DE LA FITÓFTORA



1

Delimitar y señalar el foco, incluyendo algunos árboles aparentemente sanos. Se recomienda cercarlo, para evitar el acceso de personas, animales o vehículos.

2

Evitar que los caminos y cortafuegos atraviesen el foco y limitar el movimiento de vehículos, especialmente en las épocas de lluvias cuando el suelo esté húmedo.

3

Evitar el laboreo.

4

Si es imprescindible labrar en el foco o hacer cortafuegos, hacerlo en último lugar y cuando el suelo no esté muy húmedo. Finalizada la labor, desterronar y desinfectar el apero utilizado y las ruedas del tractor antes de abandonar la parcela, empleando lejía comercial al 20%.

5

Evitar el cultivo de altramuz y tremosillas, ya que son multiplicadores del hongo.

6

Limitar la presencia de ganado en las parcelas afectadas. Si es imprescindible introducir ganado, hacerlo cuando el suelo esté seco. Utilizar pediluvios para evitar que el ganado propague la infección al abandonar el foco.

7

Evitar poner comederos cinegéticos y suplementar al ganado en las zonas afectadas.

8

La poda de árboles enfermos no es un tratamiento eficaz. La corta o quema de restos no frena la propagación de Fitóftora, ya que ésta se encuentra en el suelo.

9

No destocoñar. Los destocoñados no son efectivos ya que sólo eliminan las raíces principales dejando en el suelo el sistema secundario infectado. Esta práctica puede ser perjudicial porque acarrea movimiento de tierra, lo que favorece una posible dispersión de la enfermedad.

10

La restauración forestal de los focos debe hacerse con especies distintas de las afectadas. En las repoblaciones emplear planta procedente de viveros inscritos en el Registro Nacional de Productores de Semillas y Plantas de Vivero.

En otros sistemas forestales los fosfonatos se han empleado con éxito, pero su eficacia en la encina y el alcornoque sigue siendo controvertida.

