

Chancro Cortical del Castaño

Cryphonectria parasitica (Murrill) Barr



1



2



3



4

1 Aspecto general de un castaño afectado.

2 Síntoma inicial de chancro en rama.

3 Detalle de los cuerpos de fructificación del hongo.

4 Corteza agrietada longitudinalmente.



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE MEDIO RURAL Y PESCA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Orientación
y Garantía Agrícola

ESPECIES AFECTADAS

Especies del género *Castanea*. Afecta especialmente al castaño americano (*C. dentata*) y al castaño europeo (*C. sativa*) y en menor grado a los castaños asiáticos (*C. crenata* y *C. mollissima*).

DISTRIBUCIÓN

Cryphonectria parasitica es un hongo ampliamente extendido que ha causado afecciones severas en las masas de castaño de Norteamérica y del centro y sur de Europa. En España se encuentra presente, con mayor o menor intensidad, en las zonas donde hay masas de castaño.

DAÑOS Y ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO

Se trata de un hongo virulento que afecta a ramas y a fustes y sus daños pueden observarse tanto en árboles adultos como en renuevos y cepas. En las fases iniciales de la enfermedad aparecen en la corteza unas áreas rojo-anaranjadas de contorno irregular o chancros (Foto 2). Por debajo de la epidermis, se desarrolla el micelio del hongo, de color crema, aspecto afieltrado y crecimiento en abanico, el cual va invadiendo los tejidos subcorticales, provocando el contagio de las zonas próximas al chancro inicial. Posteriormente, se produce una depresión en la corteza y un engrosamiento del área afectada sobre la que se observan una serie de pústulas o verrugas amarillo-anaranjadas, en las cuales se irán formando los cuerpos de fructificación del hongo (picnidios y peritecios) (Foto 3). La corteza termina agrietándose longitudinalmente (Foto 4) y en la etapa final se descompone y desprende dejando el leño al descubierto. Los síntomas aéreos de la enfermedad se traducen en la desecación del follaje, siendo su estado final y más característico el de un castaño de aspecto puntiseco (Foto 1), con hojas verdes en los renuevos y en las ramas situadas por debajo de la zona afectada.

TRANSMISIÓN

El hongo infecta los árboles sanos a través de heridas naturales o artificiales y se transmite de unos árboles a otros por la dispersión de sus esporas a través del viento, la lluvia, los pájaros e insectos.

MÉTODOS DE CONTROL Y LUCHA

No existen productos fitosanitarios autorizados para su uso en masas forestales, pero el **control biológico** mediante la utilización de cepas hipovirulentas del hongo, así como el diseño y selección de **variedades resistentes** a la enfermedad, son dos alternativas aún en vía de experimentación, que podrían ser la solución a este grave problema en un futuro próximo.

En la actualidad, el control de la enfermedad se basa en evitar su dispersión en el monte adoptando las siguientes medidas preventivas:

- Utilizar material vegetal sano con su correspondiente pasaporte fitosanitario.
- Sanear las masas de castaño mediante extracción de pies afectados, recepes y otras labores selvícolas.
- Desinfectar los instrumentos de corte empleados en el recepe. Los cortes de cepa o de poda se aconseja que sean limpios, rectos o en todo caso convexos para permitir que el agua escurra y han de llevarse a cabo en la parte más baja posible del chirpial.
- Quemar los restos de corta, recepes u otras labores selvícolas, pero nunca cerca de las cepas o troncos de castaño ya que provoca el debilitamiento del árbol favoreciéndose así la entrada y progresión de distintas enfermedades.

PARA CUALQUIER INFORMACIÓN DIRIGIRSE A LAS SIGUIENTES DIRECCIONES DE CONTACTO:

- Sección de Sanidad Vegetal.
C/ Coronel Aranda, s/n. 33005 Oviedo. E-mail: svegetal@princast.es
- Laboratorio de Sanidad Vegetal.
C/ Lucas Rodríguez, 4 – bajo. 33011 Oviedo. E-mail: labsave@princast.es

INFORMACIÓN TÉCNICA ELABORADA POR:

Cristina Valdezate Ramos
Elena Landeras Rodríguez
Raquel Alzugaray Fiel
Máximo Braña Argüelles