

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE DESARROLLO RURAL Y
RECURSOS NATURALES

SECCIÓN DE SANIDAD VEGETAL

FICHA TÉCNICA 30/2019

HONGOS DEFOLIADORES DE PINOS

Mycosphaerella spp.



- Sección de Sanidad Vegetal. C/ Trece Rosas, s/n. 33005 Oviedo. Tel: 985 105 630
- Laboratorio de Sanidad Vegetal. Tel: 985 284 967
- E-mail: svegetal@asturias.org

INTRODUCCIÓN

Existen varios hongos del género *Mycosphaerella* que causan enfermedad en muchas especies de coníferas ocasionando defoliaciones de distinta gravedad en función del hongo concreto, la especie vegetal y las condiciones ambientales.

En Europa están descritas tres especies: *Dothistroma septosporum* (anteriormente *Mycosphaerella pini*), ampliamente distribuida por toda Europa; *Lecanosticta acicola* (anteriormente *M. dearnessii*) presente en determinadas regiones; y *D. pini* detectada en los últimos años, pero de forma puntual. La enfermedad producida por las especies de *Dothistroma* se conoce con el nombre de “**banda roja**” y “**banda marrón**” cuando el agente causal es *L. acicola*.

En España *D. septosporum* está ampliamente distribuido y se ha detectado en varias especies de pino y *Pseudotsuga menziesii*, causando daños poco relevantes. Sin embargo, *L. acicola* se ha manifestado recientemente en pinares de la cornisa cantábrica causando daños de importancia en masas de *Pinus radiata*. En Asturias, se ha constatado que está distribuido por toda la región, causando daños severos en las masas de *P. radiata* de la zona occidental (foto 1).

CULTIVOS AFECTADOS

En condiciones óptimas ambos hongos pueden afectar a muchas especies de coníferas, pero en la cornisa cantábrica la especie más sensible es sin duda *P. radiata*.

SÍNTOMAS

Acículas: los primeros síntomas de la enfermedad consisten en la aparición de bandas amarillentas que van virando a un color pardo-rojizo, síntoma que da el nombre a la enfermedad: banda marrón o banda roja, según cuál sea el hongo responsable. Con el tiempo, sobre las lesiones se desarrollan los cuerpos de fructificación del hongo que se observan como pequeños puntos negros. Es común observar totalmente necrosada la parte distal de las acículas, permaneciendo verde su base durante más tiempo (fotos 2, 3 y 4). Finalmente toda la acícula se seca y cae en los meses de otoño.

Árbol: la infección es típicamente más severa en las partes bajas de la copa donde la humedad ambiental es mayor. Al principio se observa un amarronamiento de la copa en la parte inferior que va avanzando en sentido ascendente y en el año siguiente se produce la defoliación de la parte afectada.

TRANSMISIÓN

La dispersión de la enfermedad dentro del cultivo tiene lugar por contacto directo de unas plantas con otras, viento, acículas del suelo, salpicaduras de lluvia, insectos, etc.

A largas distancias, el movimiento de planta infectada en el vivero y la maquinaria utilizada en las labores selvícolas.

MEDIDAS DE CONTROL

Controlar la sanidad de la planta desde el vivero y asegurarse de adquirir planta libre de la enfermedad.

En plantaciones establecidas algunos autores recomiendan la pulverización de fungicidas, entre ellos el cobre. Existen experiencias de este tipo en Nueva Zelanda.

Alguna publicación en Galicia indica que tres aplicaciones de estos productos a los 3,6 y 9 años de la plantación, pueden controlar la enfermedad.

En la actualidad están autorizados los fungicidas: sulfato cuprocálcico y metil tiofanato⁽¹⁾.

Si los accesos del monte lo permiten y se decide realizar alguna aplicación, las mejores épocas son a principios de primavera y otoño. Los equipos a emplear dependerán del tamaño de la planta, pudiendo utilizarse lanzas o pistolas en las primeras etapas de desarrollo hasta cañones de largo alcance cuando la planta es adulta.

(1) **Antes de utilizar un producto consultar si está autorizado y condiciones de uso en el Registro de Productos Fitosanitarios del MAPA.**