



Nombre: *MYCOSPHAERELLA DEARNESSII*, Barr

Anamorfo: *Lecanostrieta acicola* Sydow

Sinonimia: *Scirrhia acicola* (Dearn.) Siggers

Posición sistemática: Hongo – *Dothideales* - *Mycosphaerellaceae*

Huéspedes habituales: *Pinus radiata*. Ocasional: *Pinus niga*, v. *corsicana*. Causante de la enfermedad conocida como banda roja.

Localización en el huésped: acículas

Distribución: ligada a la del pino radiata.

Incidencia en Navarra: en la zona Cantábrica sobre pino radiata y detección muy puntual en pino laricio.

Biología:

La caída de acículas de un año se produce al terminar la estación de crecimiento.

Los conidios se forman en acérvulos sobre las acículas caídas y son transportados por las gotas de lluvia y los vientos húmedos hacia las acículas de la parte baja de la copa.

Los conidios se descargan en ocasiones durante el otoño durante el periodo de lluvias, pero su esporulación máxima se produce de mayo a agosto, preferentemente cuando las temperaturas son bajas.

La penetración en la acícula se produce por los estomas.

El anamorfo es la única fase del hongo que se ha observado en la naturaleza.

Daños:

Produce la caída prematura de acículas de todas las edades y se considera más grave que *Mycosphaerella pini* causando la caída de los braquiblastos de 2 y 3 años.

Cuando la enfermedad es intensa, las acículas del año en curso son infectadas en otoño invierno y permanecen asintomáticas hasta la primavera siguiente.

Las infecciones reiteradas en años sucesivos producen la muerte de los ramillos y la pérdida gradual de copa.

Disminuye el crecimiento esperado de los árboles.

Síntomas y elementos de diagnóstico:

- Los primeros síntomas se producen a final de primavera principios de verano; consisten en la aparición de bandas amarillentas en acículas y moteados rojizos generalmente en los extremos apicales que pueden ir acompañados de una gotita de resina.

- La banda amarilla se vuelve rojiza con bordes delimitados más oscuros, aspecto que da a la enfermedad su nombre común "banda roja" que comparte con *Mycosphaerella pini*.

- Las acículas desarrollan necrosis distales permaneciendo su base verde durante más tiempo.

- La infección es más severa en la parte baja de la copa.

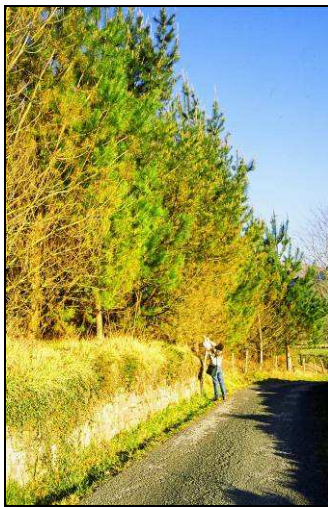
- Sobre la parte roja de la acícula fructifica la facies conidial *Lecanostrieta*, que típicamente queda delimitada por un ligero estrangulamiento de la acícula; los cuerpos de fructificación maduros son negros, primero subepidérmicos en forma de manchas grisáceas que finalmente terminan rasgando la epidermis en sentido longitudinal liberando los conidios. Esta es la única fase del hongo que ha sido detectada en nuestro país.

- Los síntomas no son específicos de la enfermedad.

Posibles confusiones: con otros hongos defoliadores, muy especialmente con *Mycosphaerella pini*, debiéndose confirmar el diagnóstico en un laboratorio especializado.

Estrategias de control posibles o recomendables:

El control químico no es factible. Como prácticas preventivas se encuentran aquellas que dificultan la contaminación de las acículas, como por ejemplo plantaciones con menor densidad, o el control de las épocas de realización de podas y clareos.



Fotos: GAN. A la izquierda, aspecto de una repoblación fuertemente afectada por *Lecanostrieta acicola*; en la parte superior detalle del ramillo. Baztan (Elbetea)

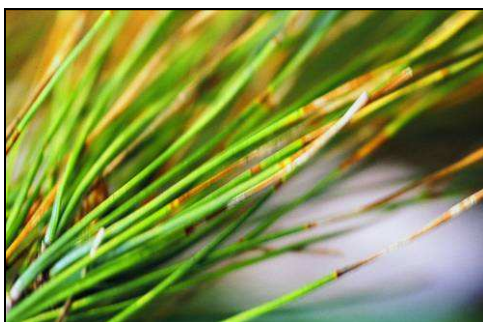


Foto: GAN. Detalle de las acículas con las típicas bandas rojas y las manchas grisáceas antes de producirse la maduración de las fructificaciones de *Lecanostrieta acicola* Baztan (Elbetea)



Foto: Internet. www.eppo.org/QUARANTINE/. Lesión necrótica en bandas.