



**Nombre:** *MYCOSPHAERELLA PINI*, E, Rostrup ap. Munk

Anamorfo: *Dothistroma septospora* (Dorog.) Morelet, *Scirrhia pini* Funk et Parker

**Posición sistemática:** Hongo – *Ascomycota* – *Dothiadeales* – *Mycosphaerellaceae*.  
Causante de la enfermedad conocida como banda roja.

**Huéspedes habituales:** *Pinus* spp

**Localización en el huésped:** acículas

**Distribución:** amplia

**Incidencia en Navarra:** detectado en todos los *Pinus* spp de Navarra incluido *Pinus sylvestris*

**Biología:**

Este hongo es muy similar a *M. dearnessii* tanto en sintomatología como en los signos.

La emisión de conidios infectivos tiene lugar en tiempo húmedo a lo largo de todo el periodo vegetativo.

La infección se produce por la germinación de los conidios y penetración del tubo germinativo por los estomas.

Las acículas de más de un año están expuestas a la infección desde mayo hasta octubre; las del año a partir de la mitad del verano.

El hongo sobrevive en el invierno o durante las condiciones secas del verano en el follaje del árbol.

**Daños:**

Defoliación prematura de acículas de todas las edades. Las acículas suelen caer en el otoño posterior al que se ha producido la infección. La afección predomina en la parte baja de la copa

Las sucesivas defoliaciones inciden sobre el crecimiento e incluso sucesivas defoliaciones en arbolado joven pueden ocasionar la muerte de algunos pies.

**Síntomas y elementos de diagnóstico:**

- Los primeros síntomas consisten en pequeños moteados cloróticos que poco a poco se van extendiendo en forma de banda que pueden observarse durante el otoño e invierno siguiente al periodo infectivo.
- A la primavera siguiente, las bandas rojizas destacan sobre el verde de las acículas, con una transición de color brusca.
- Finalmente, se produce la necrosis distal de la acícula, permaneciendo verde la base.
- La enfermedad es más severa en la parte baja de la copa.
- Sobre las bandas rojas fructifica la facies conidial de *Dothistroma*, su estructura es un acérvulo de color negro que se desarrolla bajo la epidermis y rasga esta en sentido longitudinal cuando madura. Esta es la única facies detectada en España.

**Posibles confusiones:** los primeros síntomas pueden confundirse con daños producidos por insectos. Posteriormente, con otros hongos defoliadores muy especialmente con *Mycosphaerella dearnessii*. Es necesaria su confirmación en un laboratorio especializado.

**Estrategias de control posibles o recomendables:**

Medidas preventivas:

- En repoblaciones evitar plantar a altas densidades y favorecer una buena ventilación aplicando un aclareo temprano en las zonas de alto riesgo (humedad relativa alta)

Medidas Curativas:

No existen fungicidas registrados en España para el control de esta enfermedad.



Foto:  
<http://www.forestpests.org/subject.html?SUB=688>.  
Banda roja en acícula con acérvulos (puntos negros)



Foto: GAN. Aspecto de las acículas de los ejemplares afectados