



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

Dirección de Producción Forestal
Sanidad Forestal

:: ENFERMEDADES EN PINOS.

Pinus sp.

Enfermedad de la banda roja: *Dothistroma pini*

Numerosas especies de pinos son susceptibles, pero en particular lo son *Pinus radiata*, *Pinus ponderosa* y *Pinus nigra*.

Se caracteriza por la formación inicial de manchas cloróticas amarillentas que viran a color rojizo y que evolucionan a bandas castaño rojizas que rodean a las acículas, pudiendo la base de las mismas permanecer verde o cortarse a nivel de las bandas.

En el este de África, plantaciones de *Pinus radiata* tuvieron que ser abandonadas debido a los severos ataques de las hojas causados por *D. pini*. Afecta al follaje provocando defoliación prematura. Se presenta en plantas adultas siendo los daños más graves en plantas jóvenes y en plantas repicadas en vivero. Control: Tratamientos preventivo.

Falsa banda roja de los pinos: *Cyclaneusma minus*

Se caracteriza por la aparición de puntos cloróticos sobre las hojas que luego se extienden y coalescen, diferenciándose bandas castaño-rojizas sobre las acículas totalmente amarillentas o de color castaño-claro. Las hojas caen en forma inmediata o bien pueden perdurar hasta el próximo año. Los síntomas comúnmente se presentan en la parte inferior de la copa sobre las hojas de 1-2 años de edad.

Muerte apical del Pino, Cancro resinoso del pino: *Diplodia pinea*

El síntoma característico es el marchitamiento generalizado de los brotes que presentan ápice retorcido, encorvado en forma de gancho y con exudación resinosa. Cuando ataca al eje principal y es reemplazado por nuevos brotes, se deforma el fuste, perdiendo valor comercial. En las ramas se puede manifestar como canchales resinosos. También este hongo se encuentra asociado a necrosis de conos y semillas y al azulado de la madera. Si bien *D.pinea* ataca brotes y hojas sanas, es frecuente que entre por heridas, por esta razón puede llegar a ser grave en plantas debilitadas por granizo, poda, ataque de mariposita del pino. En definitiva, provoca la pérdida de la capacidad de renovación vegetativa de la planta y en algunos casos, la muerte de los ejemplares enfermos.

Muerte de raíces en *Pinus radiata*: *Phytophthora cinnamomi*.

Los síntomas característicos de la enfermedad son: presencia de ramas secas, tejidos de la base del fuste necrosados (corticales y leñosos) y abundante secreción de resina. Es una enfermedad limitante para la plantación de *P.radiata* en suelos anegadizos,

razón por cual se abandono esta práctica en la zona del Delta del Paraná a pesar de la buena calidad de sitio.

Defoliación en coníferas de hojas aciculares: *Alternaria alternata*.

Provoca necrosis y defoliación en pinos, cedros, piceas, abetos, etc. Control: Pulverizaciones preventivas a base de Captan.

Más info:

Ing. Ftal. Raul Villaverde - rvillav@mecon.gov.ar

Natalia Acosta – nacosta@minagri.gob.ar