



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

Dirección de Producción Forestal
Sanidad Forestal

:: ENFERMEDADES EN SALICACEAS. *Populus* spp.; *Salix* spp.

1) En *Populus* sp (Álamos):

Cancrosis bacteriano del Álamo: *Xanthomonas campestris pv populi*.

Se caracteriza por presentar en las yemas exudados blanquecinos y viscosos que luego pasan a color oscuro. Puede haber muerte de las yemas y brotes del tallo principal. El clon susceptible es el *Populus deltoides*.

Antracnosis de los Álamos: *Sphaceloma populi*

Ataca a la nervadura principal y a los pecíolos. En las hojas se manifiesta como manchas de color blanco ceniciento con bordes oscuros, atacando también las nervaduras principales y pecíolos, y observándose en ambas caras de la lámina foliar. Produce la caída prematura de las hojas.

Viruela de los álamos: *Septoria populi*.

Produce manchas redondeadas de hasta 6 mm, pero nunca ataca a la nervadura principal ni el peciolo como en las antracnosis. Las manchas son de color blanco castaño en el centro y borde oscuro y elevado. Se pueden observar puntos de color negro en ambas caras, son los picnidios.

Cancrosis del álamo: *Septoria musiva* (Fase asexual); *Mycosphaerella populorum* (Fase sexual).

Se caracteriza por la presencia de canchros en guías, ramas y troncos y de manchas foliares. Las manchas son de color castaño amarillentas que pasan a oscuro, más o menos delimitadas por las nervaduras; el síntoma se extiende desde las hojas interiores e inferiores cercanas al tronco hacia el resto de la planta. Provoca la caída prematura de las mismas en individuos altamente susceptibles, a veces 15 días antes de la defoliación.

Los canchros primeramente adquieren aspecto húmedo y diferencian un margen color naranja o negro y con el tiempo su superficie se torna rugosa y con rajaduras centrales hasta que se evidencia su presencia. Debilitan las estructuras afectadas, pudiendo causar dieback (muerte descendente) y quiebre; el principal daño y problema se presenta cuando los canchros están a nivel del cuello y tronco.

Roya de los álamos: *Melampsora* sp.

Es una de las afecciones foliares más serias en estos árboles, causando disminución de la capacidad fotosintética y marchitamiento. Este patógeno, sobre la cara inferior de las hojas produce manchas cloróticas que se corresponden en la cara superior con soros o pústulas (cuerpo del hongo) de color amarillo-anaranjado, pulverulentos.

Varias especies:

Melampsora alli-populina: Intermediario: *Allium* sp.

Melampsora larici-populina: Intermediarios: *Abies* sp., *Pinus radiata*.

Melampsora medusae: Intermediarios: *Pinus radiata*; *Larix desiduus*.

Melampsora rostrupi: Álamo plateado.

2) En *Salix* sp (Sauces):

Roya de los sauces: *Melampsora* sp.

Produce manchas cloróticas en el envés y soros amarillentos en el haz que a veces cubren totalmente a todo el órgano, produciendo hasta 2–3 defoliaciones en la temporada.

Antracnosis del Sauce: *Marssonina kriegeriana* y *M. salicicola*

Los síntomas entre ambas enfermedades son muy similares, aunque ambos patógenos provocan la caída anticipada de las hojas muy atacadas (defoliación) que se acentúa después del tercer año de la plantación.

M. kriegeriana produce manchas foliares de hasta 2 mm de diámetro, aisladas o confluentes, de color morado muy oscuro y borde irregular.

M. salicicola produce manchas foliares de 1mm de diámetro, generalmente aisladas, de centro blanquecino y borde irregular violáceo.

Existe otro patógeno sobre las hojas del sauce, *Cercospora salicina*, que produce manchas similares a *Marssonina* sp., razón por la cual, la cercosporiosis de los sauces es fácilmente confundida con la antracnosis.

Más info:

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

Natalia Acosta – nacosta@minagri.gob.ar