

Enfermedades fúngicas de la madera en vid



Fotos 1 y 3. Síntomas internos de Enfermedad de Petri



Foto 2. Barbados afectados por E. Petri y/o Pie negro



Foto 5. Necrosis interna asociada a Eutypa y Brazo negro muerto



Foto: A. Arias

Foto 4. Cepa con síntomas de Eutypa en un brazo



Foto: A. Arias

Foto 6. Síntomas foliares de Yescas



Foto: A. Arias

Foto 7. Podredumbre seca y esponjosa típica de Yescas

Enfermedades fúngicas de madera en vid

Descripción. Hasta hace unos años los principales problemas asociados a hongos de madera eran Yesca y Eutypa, que afectaban a plantas adultas de más de 10 años y provocaban decaimiento y finalmente muerte de la planta. En los últimos años ha aparecido una problemática a nivel mundial en la que las plantas empiezan a decaer y morir de manera más temprana observándose plantaciones jóvenes de 1 a 5 años que no llegan a brotar o lo hacen débilmente. Los síntomas suelen desarrollarse superpuestos, no habiendo una correspondencia entre síntomas externos e internos, normalmente se asocia a cada enfermedad el patógeno que más se aísla pero esto no implica que sea el único ni el principal agente causal. Por ello debe de ser considerado como un conjunto de enfermedades de etiología compleja en el que están implicados varios hongos junto a factores fisiológicos o culturales como estrés en el vivero o en las primeras fases del desarrollo, cambio en las prácticas agronómicas asociadas a la reconversión varietal y cultivo en espaldera, terrenos inadecuados, etc.

Síntomas y daños. A continuación, se describen los síntomas y agentes causales de estas enfermedades.

Yesca: Se desarrolla principalmente en verano y en plantas adultas, puede presentarse bajo dos formas según su evolución: lenta y rápida o apopléjica. Las hojas muestran decoloraciones y necrosis internerviales. Internamente la madera muestra zonas de tejido descompuesto, consistencia esponjosa y coloración amarillenta junto a necrosis de consistencia dura en la que se aprecian puntos o estrías necróticas. Está causada por *Fomitiporia mediterránea* y en menor medida por *Stereum hirsutum*. De las estrías necróticas se aísla *Phaeomoniella chlamydospora* y *Phaeoacremonium* spp.

Enfermedad de Petri: Se suele observar retraso en el desarrollo y brotaciones raquílicas y cloróticas, llegando a la muerte de la planta que suele mostrar un sistema

radicular pobre. Internamente se observa oscurecimiento de los haces xilemáticos. Esta causada por *Pa. chlamydospora* y *Phaeoacremonium* spp. Actualmente se considera que la Enfermedad de Petri y la Yesca están estrechamente relacionadas entre sí, habiéndose postulado una secuencia en el ataque de los hongos causales. *Pa. chlamydospora* y/o *Phaeoacremonium* spp. actuarían como pioneros en la degradación de la madera favoreciendo la colonización de esta por *F. mediterránea* y *S. hirsutum*.

Pie negro: Las plantas presentan desarrollo anormal de raíces y en la zona basal del portainjerto se observa necrosis. Está causada por *Cylindrocarpon* sp.

Eutipiosis: Está causada por *Eutypa lata*, las plantas presentan sarmientos con entrenudos cortos y hojas pequeñas, deformadas y cloróticas. En la madera se aprecian necrosis sectoriales de color marrón oscuro y consistencia dura. Suele aparecer a finales de primavera.

Brazo negro muerto: Es causada por varias especies de la familia *Botryosphaeriaceae*. Los síntomas internos son similares a los causados por *E. lata* y en las hojas aparecen necrosis internerviales que pueden confundirse con las asociadas a la Yesca.

Medidas de control:

-Utilizar planta sana, los plantones deben tener un grosor adecuado y el callo basal cicatrizado.

-Evitar situaciones de estrés en los primeros años de desarrollo de la plantación

-Si se detectan síntomas de hongos de madera, cortar hasta encontrar tejido sano.

-Quemar los restos de poda y desinfectar las herramientas entre planta y planta.

Las materias activas para utilizar pueden consultarse en el registro de productos fitosanitarios, a través de la web del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Más información en:

Servicio de Sanidad Vegetal
sanidad.vegetal@juntaex.es



Ficha técnica elaborada por:

María Isabel Colino Nevado
Jesús Ignacio de la Cruz Blanco
Remedios Santiago Merino
Cristina Arribas Fernández

Información actualizada a 09/10/2023