

Enfermedades de madera (hoja de malvón)

Varios



Foto 1. Síntomas típicos de una planta en estado avanzado de la enfermedad "hoja de malvón". Foto: Ing. Agr. G. Escoriaza.

Hospederos: vid.

Órganos que afecta: hojas, racimos, sarmientos, brazos, troncos/tallos y raíces.

Fuentes de inóculo: restos de poda, madera afectada, plantas muertas (por EM), material de propagación, suelo y hospederos alternativos.

DESCRIPCIÓN

Las enfermedades de madera (EM) afectan a los cultivos de plantas leñosas. Si bien en esta ficha nos enfocaremos especialmente en las EM de la vid (EMV), específicamente la Hoja de malvón, la información descrita puede eventualmente utilizarse para el manejo de las EM en otros cultivos.

Las EMV son producidas por hongos de diversas especies fúngicas. Las especies citadas para la zona de Cuyo son *Phaeoacremonium minimum* (= *P. aleophilum*), *P. parasiticum*, *Phaeomoniella chlamydospora*, *Arambarria destruens* (= *Inocutis jamaicensis*), hongos tipo *Cylindrocarpon* y diferentes géneros y especies dentro de la familia Botryosphaeriaceae: *Botryosphaeria dothidea*, *B. parva*, *B. lutea*, *B. rhodina*, *B. stevensii*, *Lasiodiplodia theobromae*, *Diplodia seriata*, *D. mutila* y *Neofusicoccum luteum*. Algunos de estos hongos son habitantes naturales del suelo. Las EMV se caracterizan por ocasionar diferentes tipos de necrosis en la madera, afectando los tejidos vasculares de conducción. Esto provoca la disminución de la producción, de la supervivencia de las plantas y finalmente la muerte de las mismas. Cuando estas enfermedades afectan a las plantas jóvenes (menores de 10 años) se la conoce como "decaimiento de plantas jóvenes" mientras que cuando

afectan a plantas adultas (mayores a 10 años), se denomina “hoja de malvón”.

SÍNTOMAS Y DAÑOS

Los síntomas tardan en aparecer y son leves en sus comienzos, por lo que la identificación resulta difícil. En viñedos con síntomas de hoja de malvón, las hojas presentan menor tamaño, se tornan cloróticas y con los bordes enrollados hacia abajo. Los brotes tienen menor crecimiento y entrenudos cortos. Los racimos son más pequeños, con granos de tamaño no uniforme (fotos 1 y 2). En el tronco, en corte transversal, se puede observar necrosis de distintas coloraciones y consistencias (foto 3). Asimismo, se han detectado en el tronco de algunas plantas fructificaciones correspondientes a basidiocarpos. En viñedos con síntomas de decaimiento de plantas jóvenes (foto 4), se observa un retraso en el desarrollo, pérdida de vigor, agostamiento prematuro, falta de brotación en algunas posiciones del brazo, brotes con entrenudos cortos, hojas cloróticas de menor tamaño y, en muchas ocasiones, la muerte prematura de la planta.



Foto 2. Síntomas incipientes en follaje de plantas con hoja de malvón. Foto: G. Escoriza.



Foto 3. Síntoma en madera (corte transversal del tronco) de plantas con hoja de malvón. Foto: G. Escoriza.



Foto 4. Síntomas en follaje de plantas con decaimiento de plantas jóvenes. Foto: G. Escoriaza.

CONDICIONES PREDISPONENTES

Algunos factores que aumentan la incidencia de las EMV son la edad (plantas mayores a 10 años) y el sistema de conducción (parral, por ejemplo). Las heridas que se producen en las plantas (por poda, injertos, granizo, etc.) son la principal puerta de entrada para estos patógenos. También influye el momento de poda (si hay presencia de lluvias, por ejemplo) y el tipo (de rebaje, podas con mayor cantidad y tamaño de heridas). La mayor susceptibilidad de las heridas se da inmediatamente

después de realizado el corte. Las plantas sometidas a estrés son más susceptibles a las EMV.

MANEJO

Dado que no existen hasta el momento métodos efectivos de control para estas enfermedades, resulta fundamental realizar prácticas preventivas, a fin de evitar su instalación y disminuir la incidencia y dispersión en los viñedos.

En plantaciones nuevas:

- Utilizar material vegetal de alta calidad sanitaria, grosor adecuado, callo bien cicatrizado y distribución uniforme de las raíces.
- Realizar una plantación adecuada, evitando causar heridas en la planta y raíces.
- No plantar en suelos compactados y/o anegados.
- Evitar forzar la entrada en producción y situaciones de estrés.

En plantaciones ya establecidas:

- Durante el ciclo vegetativo, recorrer el viñedo y marcar las plantas con síntomas para podarlas diferencialmente en el invierno.
- Durante el reposo invernal, comenzar la poda por las plantas asintomáticas.

- Podar en días con baja humedad relativa, evitar realizar heridas grandes y dejar transcurrir un tiempo sin podar después de una lluvia o una nevada.
- Si se realizan cortes grandes, tratar de que sean lo más verticales posible.
- Inmediatamente después de podar, proteger las heridas, pintando preferentemente las heridas grandes o pulverizando con algún producto químico; consultar con especialistas.
- Desinfectar herramientas de poda para evitar la dispersión de la enfermedad.
- Eliminar las plantas muertas y los brazos afectados, cortando hasta observar tejido sano. Toda madera muerta y restos de poda debe retirarse y eliminarse de las parcelas, ya sean de vid como de algún hospedero alternativo.
- Para renovar plantas no es aconsejable realizar mugrones a partir de plantas de sanidad dudosa. Es posible obtener una planta a partir de brotes (sin síntomas) de la base del tronco (sin necrosis en la madera).

solución.

Web:

<https://inta.gov.ar/documentos/enfermedades-de-madera-en-vid-un-problema-de-dificil-solucion>

Césari C. y Martínez L. 2017. Diversidad de Botryosphaeriaceae asociados a enfermedades de madera le la vid. 4to Congreso Argentino de Fitopatología, Mendoza, 19 al 21/4/2017.

Gatica, M., C. Césari, V. Longone, G. Escoriza y R. del Monte. 2007. Reposición de plantas afectadas por hoja de malvón de la vid. XI Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología. Mendoza, Argentina, 26-30/11/07.

Lucero, G.; Cucchi, N. J.A.; Pizzuolo, P. y Gómez Talquenca, S. 2009. Enfermedades: Hongos, bacterias y virus. En: Manual de tratamientos fitosanitarios para cultivos de clima templado bajo riego. Sección III: Vid-Tomo I. Editor/es: Becerra, V.C.; Cucchi, N.J.A. Centro Regional Mendoza-San Juan INTA.

BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN

ADICIONAL

Césari C., Longone M. V. y Escoriza G. 2017. Enfermedades de madera en vid. Un problema de difícil

