



ENFERMEDAD DE PETRI O DEL DECAIMIENTO DE PLANTAS JÓVENES DE VID

SÍNTOMAS

Las plantas afectadas por la enfermedad de Petri usualmente presentan un crecimiento débil y lento, con menor calibre en el tronco, entrenudos más cortos y menor masa foliar. Generalmente, en el periodo de 2 a 5 años tras la plantación, se pueden observar síntomas foliares iniciales (clorosis internerviales), seguidos de necrosis y defoliación temprana.

En cortes transversales de las viñas afectadas se observan coloraciones oscuras en los elementos vasculares. Asimismo, se reduce la biomasa radicular, el número de raíces absorbentes y aparecen lesiones necróticas en las raíces. También se ha observado problemas en el prendimiento de los injertos. Las plantas infectadas pueden llegar a secarse.

AGENTE CAUSAL Y DIAGNÓSTICO

Tanto los hongos implicados en estas afecciones como el nombre de la enfermedad en sí han sido objeto de controversia. En el “2nd International Workshop on Grapevine Trunk Diseases” se ha decidido nombrar la enfermedad como “enfermedad de Petri”, estando implicados los hongos *Phaeoconiella chlamidospora* y varias especies de *Phaeoacremonium*. *Cylindrocarpon* spp se ha visto asociada a esos hongos causando “black-foot” (pie negro), así como produciendo síntomas idénticos a los anteriores.

Otros hongos patógenos de la madera de vid detectados en problemas de decaimientos de plantas en España son *Botryosphaeria dothidea*, *Eutypa lata*, *Fomitiporia punctata*, *Phomopsis viticola* y *Stereum hirsutum*.

El diagnóstico debe efectuarse mediante el aislamiento de los hongos implicados, pues otras causas también pueden producir síntomas similares.

Se ha demostrado que en la mayoría de casos, esta enfermedad aparece en viñas que han estado sometidas a condiciones de estrés (condiciones de debilitamiento); parece ser que diversas condiciones de estrés son un prerrequisito para que se presenten los síntomas. Sin embargo, también se ha observado la enfermedad en plantaciones recién puestas, cuando no parece que hayan tenido lugar condiciones de estrés desencadenantes; en este caso, se sospecha que las plantas adquiridas por el agricultor estaban enfermas antes de la plantación

RECOMENDACIONES DE CONTROL

Aunque no existen tratamientos curativos que eliminen los hongos de plantas enfermas, los viticultores deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones para prevenir esta enfermedad:

⇒ Antes de realizar la plantación:

- Se debería inspeccionar cuidadosamente cada planta antes de aceptarla o rechazarla. La base de las raíces, los sitios de desyemado y la unión del injerto deberían estar totalmente soldados, sin heridas abiertas. Las raíces deben estar bien distribuidas alrededor de la base de la raíz sin huecos visibles. Tallos con estrías también deben ser desechados.
- En el interior de las plantas, los vasos del xilema no deben tener el interior teñido de color alquitrán, ni células senescentes de color ámbar oscuro alrededor de esos vasos; las células vivas funcionales en tejido fresco son de color grisáceo cremoso en el tejido joven cerca del cambium o beige cremoso en la madera más vieja cerca de la médula. Según observaciones realizadas por el SEDAF, una ligera decoloración interna en la zona más baja de la planta adquirida, puede ser normal.



- En todo caso, el diagnóstico debe realizarse en un laboratorio de fitopatología, pues diversos factores fisiológicos pueden causar síntomas parecidos.
- Una esperanza es que la certificación incluya algún día patógenos fúngicos, además de los virus, pero esto no es realizable a corto plazo.

⇒ En el momento de realizar la plantación y posteriormente:

- Efectuar una adecuada preparación del terreno para efectuar la plantación.
- Al llevar a cabo la plantación, el extremo de las raíces debe orientarse hacia abajo.
- Evitar situaciones de estrés (de debilitamiento) a las nuevas plantas, dado que éstas estimulan el desarrollo de la enfermedad. El estrés más frecuente es asociado a riegos o fertilización inadecuados, mala plantación o entrada en producción muy pronto (antes de los cuatro años). Algunos investigadores recomiendan quitar las uvas a las plantas hasta que éstas no tengan por lo menos tres años. Otros señalan que las cepas menores de cinco años no deben tener exceso de carga.
- Si se ha plantado solamente el patrón americano, es recomendable antes de realizar el injerto en campo, inspeccionar cada sarmiento de media hora a una hora después de cortar la parte superior de la planta americana. Cualquier sangrado de savia a partir del corte debe ser claro, no marrón o negro. Si se observan algunas viñas con síntomas se debe testar en un laboratorio de patología.
- En la actualidad, no hay control químico registrado para plantaciones afectadas, ni curativo ni preventivo. El único medio de tratamiento es eliminar las plantas que estén enfermas y dejen de ser rentables.
- En Sudáfrica se recomienda actualmente dos o tres pulverizaciones foliares con fosetil-aluminio o ácido fosfórico; este tratamiento no ataca directamente al hongo, pero incrementa la resistencia de la planta.
- Varios investigadores señalan que las heridas en la poda o durante el injerto son vías de entrada de algunos de los hongos implicados, de ahí que recomienden retrasar la poda en invierno, llevándola a cabo con tiempo seco, desinfectar herramientas y aplicar algún fungicida de amplio espectro para proteger los cortes (cobre, maneb, flusilazol y carbendazima; de forma más específica mezclas de carbendazima y flusilazol contra *Phaeomoniella chlamidospora*). Esta recomendación no sería efectiva si la propagación de la enfermedad se efectuara únicamente en el vivero, lo cual todavía no ha sido demostrado.
- Si solamente se ha detectado *Cylindrocarpon*, y el suelo tiene buen drenaje, puede ser conveniente esperar, controlando visualmente el cultivo, dado que se conoce que las viñas pueden desarrollarse con este hongo en particular en pocos años si el suelo no es excesivamente húmedo. El exceso de riego es generalmente dañino para viñas con *Cylindrocarpon*, mientras que si están los otros hongos implicados, el riego insuficiente es un error.
- Es importante que los agricultores se informen sobre estas enfermedades. Las investigaciones son lentas y la regulación estatal de la prácticas viveristas tomará tiempo. Los agricultores deben motivar a los viveristas a estar pendientes de este problema, dado que los costes de plantación y desarrollo son demasiado elevados para continuar dejándolo de lado.

Texto revisado: febrero 2005