



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL



PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LA VID

DECAIMIENTO Y MUERTE DE PLANTAS JÓVENES DE VID

*Grupo de Investigación en Hongos Fitopatógenos
Instituto Agroforestal Mediterráneo
Universidad Politécnica de Valencia*



El decaimiento y muerte de plantas jóvenes de vid se presenta en plantas de 1-5 años y constituye, a nivel mundial, uno de los problemas más graves de este cultivo. Con mayor o menor intensidad se está detectando también en los últimos años en la mayoría de las comarcas vitivinícolas españolas.

Se trata de un problema complejo en el que junto a diversos factores de tipo fisiológico o cultural (mala elección del patrón, plantación en terrenos inadecuados, conducción del cultivo defectuosa, etc.) pueden estar implicados diversos hongos de los géneros *Phaeoacremonium*, *Phaeomoniella*, *Cylindrocarpon* y *Botryosphaeria*.



Aspecto general de un viñedo de primer año en el que se puede observar el retraso en el desarrollo de las plantas del fondo en relación con las que aparecen en primer plano.



Seca de plantas de vid en una plantación de cuatro años.

SÍNTOMAS Y DAÑOS

Externos

En general las plantas presentan, desde el primer año de plantación, retraso en el desarrollo y escaso vigor, con brotaciones raquílicas, hojas pequeñas y, con frecuencia, suelen mostrar un agostamiento prematuro.

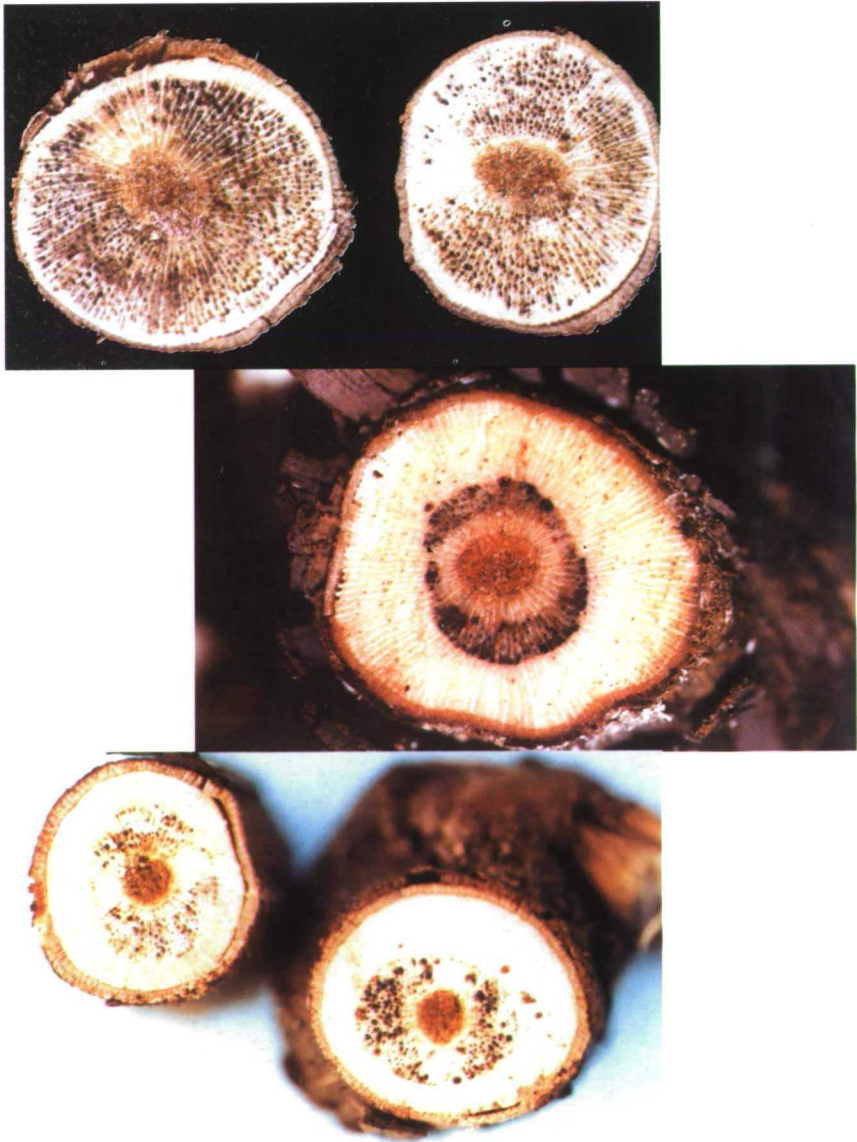
En algunos casos, en plantas de mayor edad (3-5 años) se puede observar la seca de algún sarmiento joven mientras el resto tiene un crecimiento normal. Ocasionalmente, tras la seca de los sarmientos la planta puede rebrotar a partir del tejido sano que hay por debajo de la zona afectada.

Internos

Las plantas con desarrollo raquíptico suelen mostrar oscurecimiento de la parte basal del portainjerto o, más frecuentemente, un anillo más o menos nítido de coloración oscura alrededor de la médula que con el tiempo suele emitir una exudación gomosa de color ámbar negruzco. Este anillo se observa más claramente en la zona basal del portainjerto, y su intensidad va atenuándose al ir ascendiendo, aunque a veces puede apreciarse también cerca del injerto. A esta sintomatología se le denomina "enfermedad de Petri". Con cierta frecuencia, las plantas que presentan estos síntomas suelen mostrar una distribución irregular de raíces en el callo basal.

Con menor frecuencia se puede observar una podredumbre negra en la base del portainjerto.

La seca de sarmientos jóvenes en plantas de 3-5 años suele ir asociada a podredumbres en la zona del injerto o, más frecuentemente, a necrosis internas de color pardo oscuro y aspecto sectorial en los mismos sarmientos o el portainjerto. En este último caso suele deberse a la entrada de hongos (*Botryosphaeria* principalmente) por las heridas de poda.



Diferentes tipos de necrosis de los tejidos que rodean la médula en la zona basal del portainjerto (enfermedad de Petri).



Corte longitudinal de un portainjerto afectado de la enfermedad de Petri. La intensidad de la necrosis se va atenuando con la altura.



Distribución irregular de raíces y agostamiento prematuro en planta de vid afectada de enfermedad de Petri.



Podredumbre de la zona del injerto que acaba provocando la seca de toda la parte aérea de la planta.



Necrosis sectoriales en la madera del portainjerto o sarmiento

MEDIOS DE LUCHA

- *Utilizar material de plantación sano, de un grosor adecuado y con un callo basal uniformemente cicatrizado. En caso de duda acerca de la sanidad de este material se debería proceder a su estudio y análisis por parte de un laboratorio especializado antes de realizar su plantación.*
- *Evitar las situaciones de estrés para la planta (manejo inadecuado del riego, forzado para entrada prematura en producción, etc.) durante los primeros años.*
- *Dentro de la campaña, retrasar lo más posible la poda acercándola a la época de la brotación y, cuando se detecte algún tipo de afección en el sarmiento, cortar hasta encontrar tejido sano.*
- *En parcelas con síntomas de algunas de las afecciones anteriores, desinfectar los útiles de poda (formol, sulfato de cobre, etc.) entre planta y planta.*
- *Los restos de poda no se deben dejar sobre el suelo ni triturados o enterrados sino proceder a su retirada y quemarlos lo antes posible para evitar la propagación de los hongos.*
- *Para el control de estas afecciones existen diversos formulados aplicables sobre las heridas de poda con carácter preventivo. Se recomienda consultar con los Servicios Oficiales de Sanidad Vegetal la vigencia de los productos autorizados.*

Este tríptico ha sido elaborado por: José García-Jiménez, Josep Armengol Fortí, Antonio Vicent Civera, Ana Giménez Jaime, Roberto Beltrán Martínez y Ana Crespo Sempere del Grupo de Investigación en Hongos Fitopatógenos (Instituto Agroforestal Mediterráneo) de la Universidad Politécnica de Valencia.

EDITA



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
Imprime: Centro de Publicaciones

Paseo de la Infanta Isabel, 1 - 28071 MADRID

N.I.P.O.: 251-04-005-1

Depósito Legal: M-3779-2004