

**ENFERMEDADES DE MADERA**

En los últimos años se ha visto un incremento de la incidencia de enfermedades de madera tanto en cepas nuevas como viejas. Estas plantas pueden presentar uno o varios síntomas entre los que podemos citar:

- Crecimiento anormalmente reducido
- Pérdida de vigor
- Entrenudos cortos y/o clorosis foliar
- Decoloraciones foliares internervales que del amarillo rojo viran al pardo
- Cancros
- Secado de brazos y en algunos casos muerte de la cepa.



Vid afectada por enfermedad de madera. Autor: Estación do Areiro

## SINTOMATOLOGÍA:

▪ **Hendiduras longitudinales en la base de los sarmientos:** Esta sintomatología es visible sobre todo en invierno tomando la corteza de los sarmientos un aspecto blanquecino. Estos síntomas se asocian fundamentalmente a la Excoriosis, enfermedad causada por el hongo *Phomopsis viticola*. Aunque recientemente especies de la familia *Botryosphaeriaceae*.



Excoriosis en vara. Fotos: C.R.D.O. Valle de La Orotava



▪ **Necrosis sectorial:** Si damos un corte transversal al brazo o tronco aparece una necrosis sectorial parda con forma de V y consistencia dura. Este síntoma estaba tradicionalmente asociado a Eutipiosis aunque actualmente se sabe que son los hongos de la familia *Botryosphaeriaceae* los que más se detectan en este tipo de lesiones.



Foto: Estación do Areiro





- **Punteaduras:** Si damos un corte trasversal observamos numerosas punteaduras pardas rodeando a la médula que destacan sobre el color de la madera, en disposición más o menos circular y que pueden estar aisladas o llegar a confluir mostrando una lesión necrótica mayor. En la zona central a veces se observa una zona rojiza asalmonada.



Punteaduras. Foto: Estación do Areeiro

- **Pudrición blanda:** En ocasiones se pueden ver, en las secciones transversales, zonas de color blanco-amarillento de consistencia blanda, esponjosa. Esta pudrición es causada por hongos Basidiomicetos que degradan la madera que previamente había sido colonizada por otros hongos, actuando estos como patógenos secundarios.



No está claro que hongos exactamente producen estas enfermedades que englobamos en “Enfermedades de Madera” porque en muchas ocasiones actúan conjuntamente, pero los que con mas frecuencia se detectan son:

1. Hongos de la familia **Botryosphaeriaceae**.

2. **Phomopsis viticola**: este hongo es el causante de la **EXCORIORIS**. En la madera sintomática se ven fácilmente los picnidios que aparecen como punteaduras negras sobre el sarmiento blanquecino o sobre las hendiduras descritas anteriormente.

3. **Eutypa lata**. La enfermedad la conocemos como **EUTIPIOSIS**.

Otros hongos causantes de eutipiosis son especies del género Eutypella y Cryptovalsa ampellina.

4. Hongos del género **Phaeoacremonium**: Su presencia es mayor en planta joven de uno o dos años donde se asocia a la **ENFERMEDAD DE PETRI**.

5. **Phaeomoniella chlamydospora**: Su presencia es mayor en viñas jóvenes formando parte del **complejo Petri**.

6. **Fomitiporia mediterranea**: es un patógeno secundario que degrada la madera ocasionando la conocida **PUDRICIÓN BLANDA**. Se observa fundamentalmente en cepas viejas debilitadas, en brazos muertos y sobre restos de poda.

7. **Stereum hirsutum**: Este basidiomiceto presenta una biología similar al anterior.

8. Otros: **Cadophora luteo-olivacea** o **Pleurostomophora richardsiae**.

## SITUACIÓN ACTUAL

En Canarias se ha detectado un mayor aumento de estas enfermedades en los últimos años. Es muy común ver como en la fase vegetativa empiezan a verse decoloraciones en las hojas tanto en plantas jóvenes como en adultas. Y como año tras año, esas decoloraciones se van ampliando a las cepas aledañas fruto de la colonización de estos hongos.

## MEDIDAS DE CONTROL

No existen productos químicos específicos y efectivos para el control de las enfermedades de madera por lo que se hace necesario aplicar de carácter preventivo, encaminadas a evitar la penetración de estos agentes fúngicos en la madera.

Sabemos que la transmisión de estos patógenos es fundamentalmente mediante las heridas de poda por lo que intentaremos disminuir este riesgo con las siguientes medidas:

- Marcar las cepas con síntomas que se observen en verano para su arranque o poda en invierno.
- Se podarán primero las cepas sanas, dejando para el final las cepas enfermas (con grado de ataque bajo).
- Desinfectar las herramientas de poda entre cepa y cepa con formol o lejía al 10 % o agua oxigenada al 25%, para no transmitir la enfermedad.
- Retrasar todo lo que se pueda la poda y realizarla en tiempo seco. No hacerlo en los 4 días siguientes a una lluvia.
- Evitar cortes de poda grande, y si se hacen, realizarlos lo más vertical posible y recubrirlos con mastic protector con fungicida.
- Destruir, si es posible, quemando todos los focos de la enfermedad y los restos de poda, tanto en cepas muertas como brazos atacados.
- No dejar restos de poda y madera afectada sobre el terreno, ni triturados ni enterrados, convertirlos en compost.
- Durante la formación y conducción de la viña joven, preferir la poda en verde, en lugar de la eliminación de sarmientos en invierno, evitando las podas a ras de la madera vieja.
- En nuevas plantaciones utilizar material sano y evitar el estrés o forzado excesivo para la entrada prematura en producción, durante los primeros años.

Para cualquier tipo de asesoramiento de su finca o recomendaciones de tratamiento fitosanitario, no dude en pasar por el consejo regulador en horario de 8.00 a 15.00 h.