

# Medidas preventivas y de control de la YESCA y otras enfermedades fúngicas de madera en vid

## SÍNTOMAS

- Crecimientos raquíuticos.
- Decaimientos progresivos.
- Manifestaciones foliares: clorosis, necrosis marginales, marchitez.
- En el caso de la Yesca aparecen decoloraciones internervales y de los bordes de las hojas amarillentas o rojizas según la variedad (blanca o tinta).
- Colapso súbito de toda la planta (apoplejía).
- Interiormente en los tejidos se puede apreciar:
  - ❖ Oscurecimiento de los vasos xilemáticos formando estrías longitudinales y sectores con otro color y textura.
  - ❖ Tilosas o formación de gomas en los vasos del xilema como respuesta defensiva ante la invasión de hongos o bacterias.



Síntomas de Yesca

## PRÁCTICAS CULTURALES

- Marcar visible y permanentemente las cepas con síntomas que se observen en verano para su poda o arranque en invierno.
- Desinfectar herramientas de poda entre cepa enferma y cepa enferma (alcohol, formol, lejía diluida al 10%, etc.).
- Evitar cortes de poda grandes y si se hacen, realizarlos con la menor sección posible y recubrirlos con mastic protector con fungicida. No apurar el corte respecto a la yema inmediata, no incurriendo en renovaciones innecesarias de pulgares.
- Se podarán primero las cepas ENFERMAS y las contiguas a éstas desinfectando la tijera entre cada una de ellas, dejando para el final las cepas SANAS.
- Destruir quemando todos los restos de poda, tanto en cepas muertas como en brazos atacados. No dejar restos de poda ni madera afectada sobre el terreno, ni triturados ni enterrados.
- Una cepa enferma se puede rehacer o rejuvenecer cortando hasta encontrar madera sana, dejando crecer brotes bajos del tronco sano, o bien injertar con púas la cepa.
- Retrasar la poda todo lo que se pueda y realizarla en tiempo seco. No hacerlo en los días previos o posteriores a una lluvia o con humedad alta.
- Si se realiza prepoda, tanto mecánica como manual, procurar que sea larga.
- Durante la formación y la conducción de la viña joven, preferir la poda en verde, en lugar de la eliminación de sarmientos en invierno, evitando la poda a ras de la madera vieja.
- En nuevas plantaciones, utilizar material sano y evitar el estrés o el forzado excesivo para la entrada prematura en producción, durante los primeros años.

Diciembre de 2013

# ENFERMEDADES FÚNGICAS DE LA MADERA EN VID

---

---

## Medidas preventivas y de control

---

---



### FINALIDAD

Para el control de las enfermedades fúngicas de la madera, tanto en viñas viejas como en plantaciones jóvenes, no existen en el mercado productos fitosanitarios que sean curativos. Se debe recurrir, por ahora y como opción preferente, a la aplicación de medidas y tratamientos preventivos para evitar, o al menos reducir, tanto su implantación como su difusión.

## SÍNTOMAS COMUNES

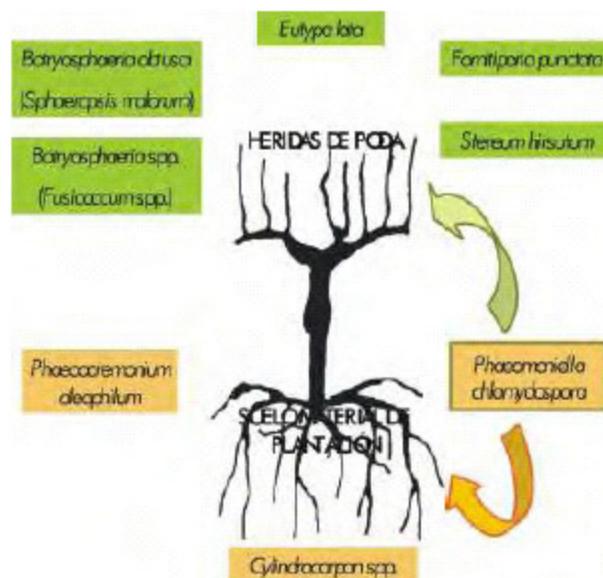
- Decaimientos progresivos.
- Crecimientos raquíticos.
- Manifestaciones foliares: clorosis, necrosis marginales, marchitez.
- Colapso súbito de toda la planta (apoplejía).
- Interiormente en los tejidos se puede apreciar.
  - Oscurecimiento de los vasos xilemáticos formando estrías longitudinales y sectores con otro color y textura.
  - Tilosas o formación de gomas en los vasos del xilema como respuesta defensiva ante la invasión de hongos o bacterias.

## PRINCIPALES ENFERMEDADES

	Hongos asociados	Aparición de síntomas
<b>Yesca</b>	<i>Fomitiporia punctata</i> <i>Stereum hirsutum</i> <i>Phaeoacremonium aleophilum</i> <i>Phaeomoniella chlamydospora</i> <i>Eutypa lata</i>	Julio-Septiembre
<b>Eutipiosis</b>	<i>Eutypa lata</i>	Mayo-Junio
<b>Enfermedad de Petri</b>	<i>Phaeoacremonium aleophilum</i> <i>Phaeomoniella chlamydospora</i>	Julio-Agosto
<b>Pie Negro</b>	<i>Cylindrocarpon spp</i>	Verano
<b>Brazo Muerto</b>	<i>Botryosphaeria spp</i>	Julio-Agosto

## PRÁCTICAS CULTURALES

- Marcar visible y permanentemente las cepas con síntomas que se observen en verano para su poda o arranque en invierno.
- Desinfectar herramientas de poda entre cepa enferma y cepa enferma (alcohol, formol, lejía diluida al 10%, etc.).
- Evitar cortes de poda grandes y si se hacen, realizarlos con la menor sección posible y recubrirlos con mastic protector con fungicida. No apurar el corte respecto a la yema inmediata, no incurriendo en renovaciones innecesarias de pulgares.
- Se podarán primero las cepas enfermas y las contiguas a éstas, dejando para el final las cepas sanas.
- Destruir, si es posible quemando, todos los focos de la enfermedad y los restos de poda, tanto en cepas muertas como en brazos atacados. No dejar restos de poda ni madera afectada sobre el terreno, ni triturados ni enterrados.
- Una cepa enferma se puede rehacer o rejuvenecer cortando hasta encontrar madera sana, dejando crecer brotes bajos del tronco sano, o bien injertar con púas la cepa.
- Retrasar la poda todo lo que se pueda y realizarla en tiempo seco. No hacerlo en los días previos o posteriores a una lluvia o con humedad alta.
- Si se realiza prepoda, procurar que sea larga.
- Durante la formación y la conducción de la viña joven, preferir la poda en verde, en lugar de la eliminación de sarmientos en invierno, evitando la poda a ras de la madera vieja.
- En nuevas plantaciones, utilizar material sano y evitar el estrés o el forzado excesivo para la entrada prematura en producción, durante los primeros años.



Esquema de vía de entrada a la planta del complejo de hongos causantes de las enfermedades de madera.

## CONSIDERACIONES

Para solucionar el problema lo principal es conocerlo a fondo, determinando la situación real de las afecciones en cada zona.

Es necesario que los viticultores conozcan estas enfermedades, para que puedan evaluar su incidencia y, al mismo tiempo, realizar las prácticas preventivas que eviten su expansión.

Es imprescindible, en las nuevas plantaciones, evaluar el estado sanitario y el control del material de los viveros autorizados y de los sarmientos del propio agricultor.

Es también importante, hacer un seguimiento en años sucesivos de la evolución de las enfermedades en las plantaciones afectadas.