



SAN JUAN

AL SERVICIO DEL PRODUCTOR

HOJA INFORMATIVA PARA EL SECTOR AGROPECUARIO

SERIE **PRODUCCION AGROPECUARIA**

Nº 08 DIC. 2002

Hongos que Atacan la Vid: Oidio

El oidio de la vid (*Oidium tuckeri. Berk*), es una enfermedad presente en todo el mundo debido a su capacidad de adaptación a distintas condiciones de humedad y perpetuarse en su forma asexual.

En la provincia de San Juan es endémica y según las condiciones climáticas puede llegar a provocar importantes pérdidas de producción. Afecta en forma muy manifiesta las producciones destinadas al consumo en fresco.

Puede atacar todos los órganos verdes de la vid:

- **Hojas**, en el comienzo del ciclo vegetativo, los ataques se pueden observar en la cara inferior y luego en la superior. Aparece una eflorescencia (pelusa) grisácea que se desprende al frotar con los dedos y puede limitarse a algunas zonas o bien ocupar toda la superficie de la hoja; debajo de la eflorescencia se observan puntos necrosados (tejidos muertos). En ataques severos, las hojas se encrespan o abarquillan, y se cubren de eflorescencia en ambas caras.
- **Brotos y sarmientos**, los síntomas se manifiestan a través de manchas difusas de color verde oscuro, que se cubren de eflorescencia blanco grisácea al comienzo. La mancha cambia a un color amarronado al avanzar la vegetación, y se oscurece al endurecerse el brote.
- **Racimos**: Surge una masa pulverulenta blanco grisácea sobre las bayas. Si se limpia se observan puntos pardos sobre el hollejo. En ataques fuertes se forman zonas muertas con detención del crecimiento de la piel. Es frecuente que esta se agriete o se raje, produciendo dos tipos de daños, uno directo que afecta la cantidad y calidad de la cosecha y otro indirecto, que favorece el ingreso de otros microorganismos como hongos y bacterias, que producen el daño más importante.

CARACTERÍSTICAS DE LA ENFERMEDAD

Es un hongo que actúa desde el exterior de los tejidos (ectoparásito). Su cuerpo está compuesto por un conjunto de hilos (micelio) tabicados. Se alimenta por medio de órganos que penetran en las células de la epidermis y succionan los jugos celulares (haustorios).

El hongo sobrevive durante el invierno como órgano de reproducción sexual (cleistotecio) y también, como asexual, micelio entre las escamas, en el interior de las yemas. Esta última forma es la que se produce habitualmente en la provincia de San Juan

Al comienzo de la brotación suelen darse

condiciones adecuadas para que el hongo empiece su desarrollo.

Una vez que el micelio alcanza su madurez, da comienzo la reproducción asexual, formando gran cantidad de conidios (semillas), que son transportadas por el viento, propagando la enfermedad al instalarse sobre cualquier órgano verde. Con condiciones climáticas favorables, se constituyen los focos primarios de la infección. En caso que estas condiciones ambientales continúen siendo favorables, pueden tener lugar sucesivas infecciones secundarias.

Autor: Ing. Franco Horacio PUGLIESE

Estación Experimental Agropecuaria San Juan - INTA - Calle 11 y Vidart - Va Aberastain (C.P. 5427) - POCITO

SAN JUAN - ARGENTINA - TE/Fax: 0264 - 4921079 - esanjua@correo.inta.gov.ar

CONDICIONES PREDISPONENTES

➤ Cultivo:

- Tejidos tiernos
- Hojas nuevas, de no más de 2(dos) meses.
- Sarmientos que no hayan madurado o agostado (lignificado). Los sarmientos lignificados resisten el ataque del patógeno
- Bayas con menos del 8% de azúcar. La resistencia de las hojas viejas y de los granos con más porcentaje, se debe a fenómenos osmóticos. Por lo tanto después del envero no se observan ataques nuevos.

➤ **Temperatura.** El desarrollo del hongo se puede producir entre 17°C y 28°C. Siendo la temperatura óptima entre los 25°C. y los 28°C; deteniendo su crecimiento a los 35°C y siendo letales las temperaturas superiores a 40°C.

➤ **Humedad:** Las conidias necesitan humedades relativas altas para germinar. Las lluvias intensas, las humedades relativas superiores al 98% y las condiciones de extrema sequedad frenan el desarrollo del hongo. La humedad ambiental influye en el desarrollo de la enfermedad, en menor grado que la temperatura.

CONTROL DE LA ENFERMEDAD

En la actualidad, el medio de control más eficaz es el químico.
Según el destino de los frutos se aconseja:

UVAS DE VINIFICAR

Cuatro pulverizaciones en los siguientes estados fenológicos.

1°- Con brotes en su mayoría entre 15 a 20 cm.

2°- Durante la floración.

3°- Con bayas de 7mm a 10mm de diámetro. 20 días luego de la segunda aplicación.

4°- 20 días después de la tercera aplicación.

UVAS DE MESA

Los tratamientos difieren de la uva de vinificar debido a que las bayas y el raquis (escobajo) deben presentar una sanidad total para no desmerecer el aspecto visual. Se realizan las siguientes aplicaciones:

1°- Cuando los brotes tienen de 15cm a 20 cm.

2°- 15 días después de la primera aplicación.

3°- En plena floración.

4°- Aplicaciones cada 12 a 14 días de azufre en espolvoreo.

Los productos recomendados se dividen en:

DE CONTACTO

Azufre (en espolvoreo)

Tiene la ventaja de:

- Bajo costo,
- es eficiente, siempre que los ataques no sean demasiado intensos y
- frena la presencia de ácaros; además favorece el cuaje si se aplica en floración.

Como advertencia se debe aclarar que *pueden producirse quemaduras si las aplicaciones se realizan con temperaturas superiores a los 30°C.* Para evitar dicho problema se recomienda realizar las mismas durante la tarde, cuando comienza a descender la temperatura.

SISTÉMICOS O PENETRANTES

Miclobutanyl, penconazol, hexaconazol, tebuconazol, fenarimol, triadimefon, etc.

Tienen la ventaja que penetran rápidamente en la planta, lo que hace que no sean lavados por las lluvias.

Sin embargo se debe tener presente que *el uso reiterado de productos del mismo grupo químico, puede generar fenómenos de resistencia.* Para evitar esto, se recomienda no abusar en su uso, sobre todo como curativos, utilizarlos como preventivos, cubrir bien en las pulverizaciones con maquinaria adecuada y bien regulada. Hacer rotación con productos de otro principio activo.