

Guía de Síntomas y Daños de la Pudrición negra de la vid, *Guignardia bidwellii* (Ellis) Viala & Ravaz, 1892.



Créditos fotográficos: Clerjeau, 2004.
Florida Division of Plant Industry, 2007.
Phytomedizin DLR Rheinpfalz, 2011.
Watt, 2012.

Pudrición negra de la vid *Guignardia bidwellii*

Agente causal

Es un hongo que entra directamente a través de la epidermis de las plantas. Las ascosporas o picnidiosporas germinan en presencia de agua o alta humedad con temperaturas altas.

Las principales vías de diseminación son la lluvia y el viento.



Blancard-INRA, 2013.

Los frutos que caen al suelo y los viñedos abandonados son un inóculo potencial ya que permiten que el hongo se multiplique y conserve mediante estructuras de resistencia.

Daños y síntomas

Hoja

Los síntomas aparecen primero en las hojas inferiores de la vid debido a que el ambiente es más húmedo.



Deliere-INRA, 2013.

Pequeñas manchas, de hasta 10 mm de diámetro aparecen en la hoja; al inicio son ligeramente cloróticas y de forma circular o más o menos poligonal.



Blancard-INRA, 2013.

Las manchas se extienden y adquieren gradualmente un color gris y después se tornan de color café claro, mientras que la periferia de los bordes de color café oscuro.

Hoja



Blancard-INRA, 2013.

A veces se pueden observar a simple vista diminutas estructuras esféricas negras en la superficie del envés de la hoja, que son las estructuras de reproducción (picnidios) del hongo.



Deliere-INRA, 2013.

Los gránulos están dispuestos concéntricamente en la periferia de las manchas o, a veces linealmente a lo largo de las nervaduras.

Pecíolos, zarcillos, sarmientos



Deliere-INRA, 2013.

Manchas alargadas y gránulos también son visibles en los pecíolos, zarcillos y sarmientos.



Blancard-INRA, 2013.



Blancard-INRA, 2013.

En los sarmientos las manchas se desecan superficialmente.

Fruto

Las bayas muestran el daño más dramático. Son sensibles desde el cuajado a envero. Cambian de color, se tornan café de una parte, estas manchas crecen abarcando todo el fruto y adquieren un color característico pálido café-rojizo.



Clemson University - USDA, 2003.

Manchas de color café rojizo pálido en las bayas .



Blancard-INRA, 2013; BASF, 2015.

También aparecen puntos o gránulos negros en la superficie de la baya.



Watt, 2012.

Las bayas se momifican y se tornan color negro con reflejos azulados.

Fruto



Watt, 2012.

5459212



Clemson University - USDA , 2003.

UGA123421



Tolaro- INRA, 2003.



Blancard-INRA, 2013.

El racimo puede colapsar en su totalidad o sólo una parte. Las bayas pueden caer o permanecer en la planta.

Fuentes consultadas

- BASF. 2015. Black-rot (*Guignardia bidwellii*). BASF France SAS - Division Agro. En línea: [http://www.agro.basf.fr/agroportal/fr/fr/services et outils/outils/lexique des parasites/pest information det ailpage 43638.html](http://www.agro.basf.fr/agroportal/fr/fr/services_et_outils/outils/lexique_des_parasites/pest_information_det ailpage_43638.html) Fecha de consulta: marzo de 2015.
- Clerjeau, M. 2004. INRA, Centre de Recherches de Bordeaux. Institut National de la Recherche Agronomique Bugwood.org . En línea: <http://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=0176035#sthash.i0ACbHJ6.dpuf> Fecha de consulta: marzo de 2015.
- Clemson University - USDA Cooperative Extension Slide Series, Bugwood.org. En línea: <http://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=1234216#sthash.Nt6cwkqD.dpuf> Fecha de consulta: marzo de 2015.
- Florida Division of Plant Industry Archive, Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Bugwood.org . En línea: <http://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5222069#sthash.QxFndgnE.dpuf> Fecha de consulta: marzo de 2015.
- INRA. 2013. Cultures > Vigne > Connaître et maîtriser maladies et ravageurs > Champignons et autres microorganismes > Champignons aériens > Black rot (*Guignardia bidwellii*) > Principaux symptômes. Principaux symptômes. Ephytia. Institut National de la Recherche Agronomique (INRA). l'Université Paris, Francia. En línea: <http://ephytia.inra.fr/fr/C/6970/Vigne-Principaux-symptomes> Fecha de consulta: marzo de 2015.
- Phytomedizin DLR Rheinpfalz. 2011. Schwarzfäule. Hortipendium. En línea: [http://www.hortipendium.de/Datei:Schwarzf%C3%A4ule an Trauben \(6\).jpg](http://www.hortipendium.de/Datei:Schwarzf%C3%A4ule an Trauben (6).jpg) Fecha de consulta: marzo de 2015.
- Watt, B. 2012. University of Maine, Bugwood.org. En línea: <http://www.forestryimages.org/search/action.cfm?q=Guignardia%20bidwellii> Fecha de consulta: marzo de 2015.

Para mayor información

Para mayor información escanear el siguiente código:



Ó bien visita el siguiente sitio web:

<http://sinavef.senasica.gob.mx>

**Informes con el Comité de Sanidad Vegetal de su Estado o directamente a emergencia fitosanitaria del Programa de Vigilancia Epidemiológica (PVEF) al teléfono 01 (800) 98 79 879 o al correo electrónico:
alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx**

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



www.sagarpa.gob.mx

Para mayor información
consulta las páginas de:



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

www.senasica.gob.mx

**“ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA”.**

Área: Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

Código: GSyD PN-13-

Realizado: Abril, 2015

Fecha de actualización: Enero 2016

Responsable Técnico: M.C. Rubén Hernández Rivero (Epidemiología y Evaluación Fitosanitaria)

Comentarios y/o sugerencias enviar correo a: sinavef.dqsv@senasica.gob.mx