

Guía de síntomas y daños de la podredumbre negra de la vid (*Guignardia bidwellii*-*Phyllosticta ampelicida*)



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Podredumbre negra de la vid (*Guignardia bidwellii*)

Daño en hojas

Los primeros síntomas aparecen en las hojas inferiores de la vid debido a que el microambiente en la parte inferior de la planta es más húmedo.



La podredumbre negra de la vid se manifiesta con pequeñas manchas, de hasta 10 mm de diámetro que aparecen en la hoja; al inicio son ligeramente cloróticas y de forma circular o más o menos poligonal.



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 se manifiesta de color café oscuro.

**Daño en
hojas**

Podredumbre negra de la vid (*Guignardia bidwellii*)



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.



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

Podredumbre negra de la vid (*Guignardia bidwellii*)

Daño en peciolo, zarcillos y sarmientos



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



En los sarmientos las manchas se desecan superficialmente.

Podredumbre negra de la vid (*Guignardia bidwellii*)

Daño en frutos

La podredumbre negra de la vid es ocasionada por el hongo *Guignardia bidwellii*, que penetra directamente a través de la epidermis de las plantas. Las ascosporas o picnidiosporas germinan en presencia de agua o alta humedad asociada a temperaturas altas.



Racimos de uvas con frutos enfermos, ya momificados.

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

Podredumbre negra de la vid (*Guignardia bidwellii*)

Daño en frutos

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



Manchas de color café rojizo pálido en las bayas.



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



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

Podredumbre negra de la vid (*Guignardia bidwellii*)

Daño en frutos



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

Fuentes consultadas

- BASF.** 2019. Black-rot (*Guignardia bidwellii*). BASF France SAS - Division Agro. En línea: http://www.agro.basf.fr/fr/aide_a_la_decision/lexique_des_parasites_maladies_ravageurs_adventices/Black-rot.html Fecha de consulta: agosto de 2019.
- 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 2019.
- Clemson University – USDA.** 2011. Cooperative Extension Slide Series, Bugwood.org. En línea: <http://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=1234216#sthash.Nt6cwkqD.dpuf> Fecha de consulta: agosto de 2019.
- FDPI** (Florida Division of Plant Industry). 2018. 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: agosto de 2019.
- INRA.** 2017. 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: mayo de 2019.
- PDLRR** (Phytomedizin DLR Rheinlandpfalz). 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: agosto de 2019.
- Ullrich, I. C.; G. R. Kleespies; M. Enders y E. Koch. E.** 2009. Biology of the black rot pathogen, *Guignardia bidwellii*, its development in susceptible leaves of grapevine. En línea: Journal für Kulturpflanzen, 61 (3). S. 82–90. http://www.journal-kulturpflanzen.de/artikel.dll/ullrich-et-al_OTM3NTM4.PDF Fecha de consulta: enero de 2019
- Watt, B.** 2012. University of Maine, Bugwood.org. En línea: <https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5459211> Fecha de consulta: agosto de 2019.

Informes con el Comité de Sanidad Vegetal de su estado o directamente a Emergencia fitosanitaria del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (PVEF) al teléfono 01 (800) 987 9879 o al correo electrónico: **alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx**

Para mayor información consultar las páginas:

www.gob.mx/agricultura

www.gob.mx/senasica



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



Agosto de 2019