

■ **BOTRYTIS
EN VIÑA**



**AgroCabildo**
CABILDO DE TENERIFE

Fernando Rodríguez de Acuña y Pego
Santiago Perera González



Julio 2014



Esta publicación es gratuita. Se autoriza su reproducción mencionando los autores:
Rodríguez de Acuña y Pego, Fernando y Perera González, Santiago.

Autores de fotografías:

Portada: Zoilo García Acosta y Santiago Perera González
1,5,6: Fernando Rodríguez de Acuña y Pego
2: Francisco J. Álvarez de la Paz
3,4: Zoilo García Acosta
7: Santiago González Delgado

DESCRIPCIÓN DE LA ENFERMEDAD

Esta enfermedad es producida por un hongo cuyo nombre científico es *Botrytis cinerea*. Ataca además de la viña, a otros frutos blandos y hortalizas, e incluso a flor cortada y plantas ornamentales. También es conocida como podredumbre gris o pudrición del racimo.

El hongo pasa el invierno sobre los sarmientos en forma de manchas negruzcas alargadas, en las grietas de la madera y, en menor cantidad, en las yemas. En primavera, esta enfermedad es diseminada por el viento y la lluvia y germinan y contaminan los órganos verdes de la planta, penetrando directamente o través de heridas. Una vez en el interior de la planta produce la muerte de los tejidos y su descomposición emitiendo al exterior un micelio de color grisáceo.

SÍNTOMAS Y DAÑOS

La podredumbre gris o *Botrytis* puede afectar a todos los órganos de la planta, especialmente a los racimos, ocasionalmente a las hojas y raramente a los brotes y sarmientos jóvenes.

En hoja, los síntomas se manifiestan en el borde de la hoja, produciendo una necrosis en forma de cuña.

En racimos es donde los daños presentan mayor importancia, ya que se pueden ver afectados tanto en floración como en maduración. Las heridas que se producen al caer la flor, favorecen la entrada y proliferación del hongo produciendo la desecación que puede afectar a la totalidad del racimo. A partir del envero (uvas pintando) y a través de cualquier herida como rajado por oidio o ceniza, daños por trips, picado de pájaros, etc. sirve de entrada al hongo que pudrirá la uva y se extenderá al resto. Si posteriormente se produce un tiempo seco las uvas afectadas se desecan y arrugan.



1.- Hoja afectada por botrytis.



2.- Racimo afectado por botrytis.

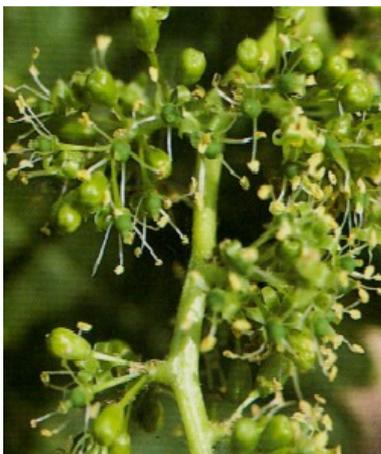


3.- Racimo con rajado y afectado por botrytis.



4.- Detalle del micelio grisáceo de botrytis.

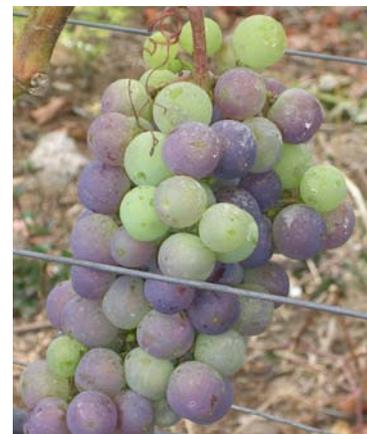
Asimismo, este hongo modifica la composición química de las uvas infectadas, dificultando la clarificación de los vinos. Además, los vinos producidos con uvas afectadas tienen mal sabor y son frágiles y sensibles a la oxidación, lo que los hace inadecuados para el envejecimiento.



5.- Floración (Estado I)
Estados de desarrollo sensibles a botrytis.



6.- Envero (Estado M₁)



7.- Envero (Estado M₂)

CONDICIONES FAVORABLES PARA LA ENFERMEDAD

Las condiciones climatológicas óptimas para el desarrollo de esta enfermedad son: temperatura entre 15 y 20° C y una humedad relativa del 90% o superior. Las hojas deben permanecer mojadas al menos 15 horas. A temperaturas más bajas se requiere más tiempo.

CONTROL

El conocimiento y seguimiento de las condiciones favorables para la enfermedad es fundamental para establecer los periodos de riesgo y momentos de tratamientos. Para ello, el Cabildo Insular de Tenerife posee 26 estaciones agrometeorológicas en zonas vitivinícolas de la isla con la que se establecen los avisos fitosanitarios que sirven para comunicar a los agricultores los periodos favorables para la incidencia de esta y otras enfermedades en viña y otros cultivos.



7.- Estación agrometeorológica en viña.

PRÁCTICAS CULTURALES O PREVENTIVAS

Las técnicas preventivas consisten en evitar una vegetación excesiva realizando podas en verde, evitar excesos de abonados nitrogenados y riegos, utilizar sistemas de conducción que permitan aumentar la aireación y la exposición de los racimos al sol y el deshojado de las zonas próximas al racimo.

CONTROL QUÍMICO

En las aplicaciones fitosanitarias debe mojarse bien los racimos. Debe tenerse muy en cuenta el cumplimiento del plazo de seguridad ya que sino pueden generar un severo problema de presencia de residuos.

CONTACTO				
Grupo químico	Materia activa.	Nombre comercial	Toxicología	Plazo de Seguridad
Hidroxianilida ^{1,2}	Fenhexamida	Teldor	----	Hasta enero
Ftalimida ¹	Folpet	Producto común	(Xn) Nocivo	Hasta enero
Imidas cíclicas ^{1,3}	Iprodiona 50%	Rovral Aquaflo	(Xn) Nocivo	21
	Iprodiona 75%	Rovral WG	(Xn) Nocivo	21

¹ Utilizar cada 7-10 días. Renovar después de una lluvia.

² Se realizarán como máximo dos aplicaciones por campaña, espaciadas 14 días entre los estados vegetativos de bayas tamaño guisante y ablandamiento de bayas.

³ Efectuar un máximo de 3 aplicaciones por campaña, sin superar los 1,5 l/Ha de producto por aplicación.

PENETRANTES				
Grupo químico	Materia activa	Nombre comercial	Toxicología	Plazo de Seguridad
Anilino pirimidina	Pirimetanil	Scala , Pyrus 400 SC	----	21
	Mepanipirim 50% WP	Frupica ⁴ , Japica ⁴	(Xn) Nocivo	21
	Boscalida	Cantus ⁴	(Xn) Nocivo	28
Triazol+ estrobilurina	Tebuconazol + Trifloxistobin	Flint Max	(Xn) Nocivo	21

⁴ Efectuar un único tratamiento por campaña.

SISTÉMICOS				
Grupo químico	Materia activa	Nombre comercial	Toxicología	Plazo de Seguridad
Benzimidiazol	Metil tiofanato ⁵ 45% p/v SC	Pelt, Cercobin	(Xn) Nocivo	35
	Metil tiofanato ⁶ 70%	Topsin 70, Enovit Metil	(Xn) Nocivo	35
Anilinopirimidina+ fenilpirol	Ciprodinil + fludioxonil	Switch ^{7,8}	---	21
Anilinopirimidina	Ciprodinil	Chorus ⁸	(Xn) Nocivo	21

⁵ Efectuar un único tratamiento por campaña sin sobrepasar 2,2 Kg/Ha. de producto.

⁶ Efectuar un único tratamiento por campaña sin sobrepasar 1,57 Kg/Ha. de producto.

⁷ No debe mezclarse con productos formulados en EC (Emulsión Concentrada).

⁸ Se realizarán como máximo dos aplicaciones por campaña.

Todos los productos se aplicarán de forma preventiva.



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
Área de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas

Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural

Oficina	Dirección	Teléfono	E-mail
S/C de Tenerife	Alcalde Mandillo Tejera, 8	922 239 931	servicioagr@tenerife.es
La Laguna	Plaza del Adelantado, 11 Aptos Hotel Nivaria-Bajo	922 257 153	agextagrlaguna@tenerife.es
Tejina	Palermo, 2	922 546 311	agextagртеjina@tenerife.es
Tacoronte	Ctra.Tacoronte-Tejina, 15	922 573 310	agextagrtacoronte@tenerife.es
La Orotava	Plz. de la Constitución, 4	922 328 009	agextagrorotava@tenerife.es
Icod	Key Muñoz, 5	922 815 700	agextagricod@tenerife.es
S.J. de la Rambla	Avda. 19 de marzo, San José	922 360 721	agextagricod@tenerife.es
El Tanque	Pedro Pérez González, s/n	922 136 318	agextagricod@tenerife.es
Buenavista	El Horno, 1	922 129 000	agextagrbuenavista@tenerife.es
Guía de Isora	Avda.Constitución s/n	922 850 877	agextagrguiaisora@tenerife.es
V.San Lorenzo	Ctra. General, 122	922 767 001	agextagrvslorenzo@tenerife.es
Granadilla	San Antonio, 13	922 774 400	agextagrgranadilla@tenerife.es
Vilaflor	Avda. Hermano Pedro, 22	922 709 097	agextagrgranadilla@tenerife.es
Arico	Benítez de Lugo, 1	922 161 390	agextagrarico@tenerife.es
Fasnia	Ctra. Los Roques, 21	922 530 900	agextagrfasnia@tenerife.es
Güímar	Plaza del Ayuntamiento, 8	922 514 500	agextagrguimar@tenerife.es
C.C.B.A.T.	Ctra.Tacoronte-Tejina, 20A	922 573 110	ccbiodiversidad@tenerife.es

Síguenos en:

www.agrocabildo.com



YouTube

flickr

