

EL OIDIO EN VIÑA

INFORMACIÓN TÉCNICA

Fernando Rodríguez de Acuña y Pego



Esta publicación es gratuita.

Se autoriza su reproducción mencionando a su autor:

Rodríguez de Acuña y Pego, Fernando.

**Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural
del Cabildo Insular de Tenerife.**

Impresión:
Servicio Técnico de
Agricultura y Desarrollo Rural.
Tel.: 922 239 931 / 922 239 275

1 El oidio o ceniza de la viña.

Esta enfermedad se considera endémica en Canarias. Está provocada por un hongo (*Uncinula necator* Burr) que pasa el invierno en el interior de las yemas de la parra, y en los sarmientos. La enfermedad comienza a desarrollarse a partir de los 15°C, diseminándose con el viento y crece sobre cualquier órgano de la viña. Las condiciones climatológicas óptimas para esta enfermedad son:

temperaturas entre 20 y 27°C, y una humedad relativa superior al 50%, pero las lluvias fuertes dificultan el desarrollo de esta enfermedad.

Puede infectar a todas las partes verdes de la planta. La presencia de la enfermedad en la superficie de los órganos atacados, le da un aspecto gris blanquecino y polvoriento. Las dos caras de las hojas, en cualquier estado de desarrollo, son sensibles a la infección. A veces, en la cara superior de las hojas aparecen manchas brillantes o cloróticas similares a las “manchas de aceite” del mildiu. Las hojas jóvenes enfermas se deforman y atrofian.

El racimo es sensible a la infección durante la época de crecimiento, haciéndose quebradizo pudiendo llegar a romperse a medida que avanza el desarrollo del mismo. Su infección durante la floración o inmediatamente después, suele originar un pobre cuajado con la consiguiente merma en la cosecha. Si las uvas se infectan cuando alcanzan su máximo desarrollo, se agrietan, deshidratándose o pudriéndose, facilitando las posteriores infecciones por botrytis. Los vinos obtenidos con estas uvas tienen mal sabor.

2 Síntomas.



En hojas.



En racimo.



En sarmientos.

3 Métodos de lucha.

3.1. PRÁCTICAS CULTURALES

Una buena medida para mejorar el control de esta enfermedad es la práctica de las podas en verde (eliminación de hojas, desnietado y despampanado), con lo que se consigue una mejor aireación de la planta dificultando el desarrollo de la ceniza y mejorando la penetración de los productos utilizados en los tratamientos fitosanitarios. Se aconseja no coger madera infestada para injertar ni replantar. También se recomienda la eliminación de la madera y sarmientos enfermos.

3.2. TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

Actualmente el control de esta enfermedad se realiza mediante la aplicación de productos fitosanitarios (consultar la lista de productos autorizados en www.agrocabildo.com o en su Oficina de Extensión Agraria más próxima).

Las estrategias de lucha para el control del oidio o ceniza varían según los estados fenológicos en los que se produce una mayor sensibilidad a la enfermedad.

Se pueden fijar 4 momentos clave:

- Brotes de 10-15 cm con los racimos visibles (Estado F).
- Floración (Estado I). Dar el tratamiento en prefloración salvo si se utiliza azufre en espolvoreo, que debe realizarse en plena floración.
- Cuando la uva tiene tamaño guisante (Estado K).
- Inicio del envero, sobre todo con variedades sensibles y en zonas tardías.



Racimos visibles
(Estado F)



Floración
(Estado I)



Tamaño guisante
(Estado K)



Inicio de envero
(Estado M1)

Dependiendo de las condiciones climáticas y de la incidencia de la enfermedad en la campaña anterior se puede aumentar el número de tratamientos, fijando otros dos momentos para darlos:

- Botones florales separados (Estado H).
- Cuajado (Estado J).



Botones florales separados
(Estado H)



Cuajado (Estado J)

4 Productos fitosanitarios por el grupo nacional de trabajo de la viña año 2011.

4.1. PREVENTIVOS

Lucha Biológica:

Grupo químico	Materia activa	Nombre comercial	Toxicología	P. S.
Compuesto inorgánico 1	Azufre en espolvoreo	Producto común	(Xi) Irritante	Hasta envero

1 Actúan interfiriendo el transporte de electrones. Poseen acción de contacto. Deben utilizarse preferentemente de forma preventiva. Para que actúe eficazmente es necesario que las temperaturas sean superiores a 18°C.

Lucha Química:

Grupo químico	Materia activa	Nombre comercial	Toxicología	P. S.
Estrobilurina 2	Azoxistrobin	Quadris	---	Hasta envero
	Azoxistrobin + folpet	Quadris Max	(Xn) Nocivo	Hasta envero
	Kresoxim- metil	Stroby WG, Discus	(Xn) Nocivo	Hasta envero
	Kresoxim- metil + Boscalida	Collis	(Xn) Nocivo	Hasta envero
	Trifloxistrobin	Flint, Scorpio	(Xi) Irritante	Hasta envero
Estrobilurina + Ditiocarbamato 2	Piraclostrobin + metiram	Cabrio Top	(Xn) Nocivo	35
Quinolina 3	Quinoxifen	Arius	(Xi) Irritante	21
Quinazolinonas 4	Proquinazid	Talendo	(Xi) Irritante	28
Benzofenonas 5	Metrafenona	---	(Xi) Irritante	28
Dinitrofenol 6	Meptildinocap	Karathane Star	(Xn) Nocivo	21

2 Actúan sobre la cadena de transferencia de electrones bloqueando y frenando la síntesis de ATP. Poseen acción penetrante. Deben utilizarse preferentemente de forma preventiva.

3 Actúan interrumpiendo la vía de señales que controla la secuencia de infección del hongo. Poseen acción penetrante. Deben utilizarse solamente de forma preventiva.

- 4 Actúan inhibiendo la germinación de las esporas. Poseen acción penetrante y en fase de vapor. Deben utilizarse preferentemente de forma preventiva.
- 5 Actúan inhibiendo la formación del apresorio, deformando las hifas secundarias y el micelio e inhibiendo la esporulación. Poseen acción penetrante y en fase de vapor. Deben utilizarse preferentemente de forma preventiva.
- 6 Actúan inhibiendo tanto la respiración celular del hongo como la germinación de las esporas. Debe utilizarse de forma preventiva.

4.2. PENETRANTES

Grupo químico	Materia activa	Nombre comercial	Toxicología	P. S.
IBS/Triazol 7	Ciproconazol	Caddy 10 PEPITE, Atemi 10 WG	(Xn) Nocivo	Hasta enero
		Atemi 5 LS	---	
	Ciproconazol+ azufre	Biallor S	---	Hasta enero
	Diniconazol	Mastil, Sumi- ocho 12,5 PM, Dinimor	---	7
		Sumi- ocho 5 EC, Kopa	(Xn) Nocivo	
	Fluquinconazol	Flamenco	(T) Tóxico	Hasta enero
		Castelan	(Xn) Nocivo	
	Flusilazol	Nustar 40 EC	(T) Tóxico	Hasta enero
	Miclobutanil	Producto común	(Xn) Nocivo	Hasta enero
	Miclobutanil+ azufre	Thiocur Combi, Myclosur	(Xi) Irritante	Hasta enero
	Tebuconazol	Producto común	(Xn) Nocivo	Hasta enero
	Triadimenol	Shavit 25 LE, Merit 25 EC, Trial, Dreier 25 EC, Bayfidan	(Xn) Nocivo	Hasta enero
	Fenbuconazol	Impala	(Xn) Nocivo	30
	Penconazol	Topas 10 EC, Dorado P	(Xi) Irritante	Hasta enero
Centinela 10EC, Kantarel		---		
Horus, Topas 200 EW, Topas		(Xn) Nocivo		
Tetraconazol	Eminent	(Xn) Nocivo	Hasta enero	
	Domark Evo, Emerald, Galileo	---		

- 7 Actúan inhibiendo la síntesis de los esteroides. Poseen acción penetrante. Deben utilizarse preferentemente de forma preventiva. Se ha constatado la aparición de cepas resistentes.

Para evitar la aparición de cepas resistentes se aconseja no realizar al año más de dos tratamientos seguidos con productos de un mismo grupo químico. Las estrobilurinas no deben mezclarse con productos formulados en EC. (Emulsión Concentrada), excepto Piraclostrobin.



Recuerde siempre **protegerse** al utilizar los productos fitosanitarios y realizar un triple enjuagado del envase cuando lo termine.

**NUNCA QUEME O ENTIERRE EL ENVASE VACÍO
ENTRÉGUELO A UN GESTOR AUTORIZADO**

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	agextagrtejina@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
Buena Vista	El Horno, 1	922 129 000	agextagrbuena Vista@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
Gúímar	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

