

AVISOS AGRÍCOLAS

ESTAÇÃO DE AVISOS DO DOURO

OÍDIO

A previsão meteorológica aponta para alguma instabilidade climática a partir de segunda-feira.

As vinhas deverão estar protegidas contra esta doença desde a fase de Botões Florais Separados até ao Fecho do Cacho / Início do Pintor. Em castas sensíveis ou zonas favoráveis à doença, a proteção poderá ter que se manter até ao Pintor.

Assim, nas vinhas que se encontrarem desprotegidas contra o oídio, aconselhamos os Srs. Viticultores a aplicarem um fungicida anti-oídio sistémico.

O principal objetivo deste tratamento é proteger a videira contra o oídio utilizando um fungicida com ação preventiva e curativa. Estes fungicidas possuem persistência de ação de cerca de 12/14 dias, findos os quais, se as condições climáticas o permitirem, deverá ser efetuada uma aplicação de **enxofre em pó** (até 25 kg/ha).

PODRIDÃO NEGRA (Black Rot)

Já se verificou o aparecimento de algumas manchas nas folhas em algumas vinhas situadas nas zonas mais húmidas.

Assim, se encontrou alguma mancha ou se trata de uma vinha com historial desta doença, que em anos anteriores tenha manifestado sintomas, deverá ter o cuidado de selecionar os fungicidas que possuam também eficácia contra a podridão negra.

MÍLDIO

As vinhas que se encontrarem desprotegidas contra o míldio e como estamos a recomendar a realização de um tratamento anti-oídio, **aconselhamos que seja efetuada em simultâneo a aplicação de um fungicida anti-míldio sistémico.**

Nos casos em que os tratamentos sejam realizados após as chuvas, os fungicidas devem possuir ação curativa.

Nas vinhas que foram oportunamente tratadas, renovar o tratamento, de acordo com a persistência de ação do produto utilizado.

Este tratamento tem como objetivo **proteger preventivamente** a vinha numa fase do ciclo biológico em que existe particular sensibilidade à doença e se prevê alguma instabilidade climática.

Nota

Para contrariar o desenvolvimento das doenças e aumentar a eficácia dos tratamentos é muito importante que a despampa esteja realizada e que a vegetação seja corretamente orientada. Estas operações culturais promovem o arejamento do interior da sebe e facilitam a penetração da calda fungicida.

Os fungicidas homologados para a cultura da vinha, devem ser consultados no site da DGAV: **SIFITO- Sistema de Gestão das Autorizações de Produtos Fitofarmacêuticos - [Sifito \(dgav.pt\)](https://sifito.dgav.pt).**

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA Videira 2023

FUNGICIDAS SISTÉMICOS

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa Comercializadora)	
	prevent.	curativa	anti-esp.				
boscalide+cresoxime-metilo	sim	sim	sim	12 a 14	SC	Collis (BASF)	
bupirimato	sim	sim	sim	12 a 14	EC	Nimrod (ADAMA)	
fluxapiróxade	sim	sim	sim	12 a 14	SC	Sercadis 30 SC (BASF)	
IBE	ciflufenamida+difenoconazol	sim	sim	sim	12 a 14	DC	Dynali (SYNGENTA)
	cresoxime-metilo+Penconazol	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Arriosta (SELECTIS) Ksar Vitis (ASCENZA)
	difenoconazol	sim	sim	sim	12 a 14	EC	Blin 25 EC (IQV Agro PT) Cerimónia (ASCENZA) Ditto (NUFARM PORTUGAL e SHARDA CROPChem) Galavio (CORTEVA) Invictus (SELECTIS) Mavita 250 EC (ADAMA) Score 250 EC (SYNGENTA) Zanol (AGROTOTAL)
	difenoconazol+espiroxamina	sim	sim	sim	12 a 14	EC	Spirox D (UPL IBERIA)
	espiroxamina	sim	sim	sim	10 a 12	EC	Prosper (BAYER) Recatium (SYNGENTA) Spirox (UPL IBERIA)
	fluopirame+tebuconazol *	sim	sim	não	12 a 14	SC	Luna Experience (BAYER)
	mefentrifluconazol	sim	sim	não	12 a 14	SC	Revision (BASF)
	penconazol	sim	sim	não	12 a 14	EC	Douro (ASCENZA) Pencol (SELECTIS) Topaze (SYNGENTA) Velka (AGROTOTAL)
						EW	Orisos 200 EW (ADAMA)
	proquinazida+tetraconazol	sim	sim	não	12 a 14	EC	Talendo Extra (CORTEVA)
	tebuconazol	sim	sim	não	12 a 14	EW	Domnic (CADUBAL) Enigma (ASCENZA) Fezan (SIPCAM PORTUGAL) Gandy Plus (AGROTOTAL) Horizon (BAYER) * Lousal (ASCENZA) Orius 20 EW (NUFARM PORTUGAL) Orius Ultra (NUFARM PORTUGAL) Priam Top (IQV Agro PT) * Tebkin (UPL IBERIA) Tebu Super (SERVAGRONIS) Tebucole Pro (EPAGRO) Tebuconazol Vallés (IQV Agro PT) Tebusha Pro (SHARDA CROPChem) Tebutop Gold (SELECTIS) Totem Pro (AGROTOTAL)
						WG	Fox WG Advance (ASCENZA) Libero Top (BAYER) Mystic 25 WG (NUFARM PORTUGAL) Tebutop WG (SELECTIS)
						SC	Ulysses (GENYEN)
	tebuconazol+azoxistrobina	sim	sim	sim	10 a 14	SC	Custodia (ADAMA)
tebuconazol+trifloxistrobina	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Flint Max (BAYER)	
tetraconazol	sim	sim	não	12 a 14	EC	Domark (SIPCAM PORTUGAL)	
					ME	Bagani (BELCHIM) Eminent 125 (SIPCAM PORTUGAL)	

FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
	prevent.	curativa	anti-esp.			
ciflufenamida	sim	sim	não	10 a 14	EW	Cidely (NISSO) Cyflamid (SIPCAM PORTUGAL)
cresoxime-metilo	sim	fraca	sim	12 a 14	WG	Decibel (SELECTIS) Ksar (ASCENZA) Quimera (EPAGRO) Stroby WG (BASF) Sugoby (JOVAGRO) Valkrom (IQV Agro PT)
extrato aquoso de lupinos albus doce	sim	sim	não	7 a 10	SL	Problad (LUSOSEM)
fluopirame	sim	sim	não	10 a 14	SC	Luna Privilege (BAYER)
flutianil	sim	sim	não	12 a 14	EC	Gatten (LUSOSEM)
metrafenona	sim	sim	sim	10 a 14	SC	Vivando (BASF)

FUNGICIDAS PENETRANTES (cont.)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
	prevent.	curativa	anti-esp.			
piriofenona	sim	sim	sim	12 a 14	SC	Kusabi (BELCHIM)
proquinazida	sim	não	não	12 a 14	EC	Talendo (CORTEVA)
trifloxistrobina	sim	fraca	sim	12 a 14	WG	Consist (SIPCAM PORTUGAL) Flint (BAYER) Safira (AGROTOTAL)

FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
	prevent.	curativa	anti-esp.			
bacillus amyloliquefaciens FZB 24	sim	não	não	7	WP	Taegro (SYNGENTA)
bacillus pumilus QST 2808	sim	não	não	7 a 10	SC	Sonata (BAYER)
calda sulfo-cálcica	sim	sim	sim	5 a 10	DC	Curatio (ANDERMATT IBERIA)
cerevisana	sim	não	não	7 a 10	SC	Actileaf (AGRICHEM) Romeo (IQV Agro PT)
enxofre	sim	sim	sim	12	-	Diversos
hidrogenocarbonato de potássio	sim	sim	sim	10	SP	Armicarb (BELCHIM) Vitisan (JOVAGRO e ANDERMATT IBERIA)
laminarina	sim	não	não	10	SL	Vacciplant (UPL IBERIA)
meptildinocape	sim	sim	sim	10	EC	Dikar Plus (IQV Agro PT) Envictro (DOW) Karathane Star (CORTEVA) Xtract ((LUSOSEM)
óleo de laranja	não	sim	sim	-	ME	Orocide (IDAI NATURE) Prev-AM Plus (ASCENZA) Prev-AM Ultra (SELECTIS) Sinala (UPL IBERIA)

Fonte: SIFITO (<https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usuarios>)

LEGENDA**Actividade:**

preventiva - tratamento antes da infecção (impede a germinação dos esporos)

curativa - acção curativa até 2-3 dias após a infecção (consoante o produto)

anti-esporulante - impede a formação de esporos

Persistência (P): persistência de ação dos tratamentos

Os períodos mais curtos referem-se à fase de crescimento ativo da videira

* - Não aplicar em videiras de uvas de mesa.

** - Não aplicar em videiras de uvas de vinificação.

Formulação (Form.):

DC - concentrado dispersível;

EC - concentrado para emulsão;

EW - emulsão óleo em água;

ME - microemulsão

SC - suspensão concentrada;

SP- pó solúvel

WG - grânulos dispersíveis em água;

WP - pó molhável.

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MILDIO DA VIDEIRA (2023)

FUNGICIDAS SISTÉMICOS

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
	prevent.	curativa	anti-esp.			
azoxistrobina a)	sim	fraca	sim	10 a 12	SC	Azaka (CADUBAL) Azbany Pro (NUFARM PORTUGAL) Quadris (SYNGENTA) Sinstar (JOVAGRO)
azoxistrobina+folpete a) *	sim	fraca	sim	10 a 12	SC	Quadris Max (SYNGENTA) Tagus F (SELECTIS) Trunfo F (ASCENZA)
azoxistrobina+fosfonatos de potássio	sim	sim	sim	10 a 14	SC	Dirune (NUFARM PORTUGAL) Sivar Gold (UPL IBERIA)
benalaxil-M+folpete *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Fantic F (CADUBAL) Saviran Star (BASF) Sidecar F (SIPCAM PORTUGAL) Stadio F (NUFARM PORTUGAL)
ciazofamida+fosfonato de dissódio	sim	não	sim	10 a 12	SC	Kenkio (BELCHIM/SERVAGRONIS) Mildicut (BELCHIM)
cimoxanil+folpete+fostetil-alumínio	sim	sim	não	12 a 14	WG	Magma Triple WG (EPAGRO) c) Magon Triple (ADAMA) c) Miltriplo Super (SELECTIS) c) Videval Triple (IQV Agro PT) c) Vitipec Gold (ASCENZA) c)
					WP	Katanga Triplo (PROPLANT) Mehari Triple (CADUBAL E LUSOSEM)
cimoxanil+folpete+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Ekyp Trio (ASCENZA)
cimoxanil+folpete+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Actlet Evo (ASCENZA)
cimoxanil+folpete+tebuconazol * b)	sim	sim	não	10 a 12	WP	Vitipec Combi Azul (ASCENZA)
cimoxanil+fostetil+cobre	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Vitene Triplo R (SIPCAM PORTUGAL)
cobre (hidróxido)+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Actlet C (ASCENZA) Boltex C (SELECTIS) Cyclo Max SC (EPAGRO) Hidrolaxyl (UPL IBERIA)
cobre (oxicloreto)+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Ridomil Gold R WG (SYNGENTA)
cobre (sulfato tribásico)+fostetil-alumínio	sim	sim	não	10 a 12	WG	Optix R (UPL IBERIA)
cobre (hidróxido+oxicloreto)+benalaxil M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Fantic A (BASF)
cobre (hidróxido+oxicloreto)+valifenalato	sim	sim	sim	10 a 14	WG	Gorilla Plus (BELCHIM) Valis Plus (BELCHIM)
dimetomorfe+folpete+fostetil-alumínio	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Belvitis (SELECTIS) Vinoguard (ASCENZA)
ditianão+fosfonatos de potássio *	sim	não	não	10 a 14	SC	Envita (BASF)
fluopicolida+fostetil (na forma de sal de alumínio)	sim	fraca	sim	12 a 14	WG	Profiler (BAYER)
folpete+fostetil (na forma de sal de alumínio) *	sim	fraca	não	12 a 14	WG	Maestro F WG Advance (ASCENZA) Rhodax Flash (BAYER) Videval Vallés (IQV Agro PT) Zetyl Combi WG (SELECTIS)
folpete+fostetil-alumínio+iprovalicarbe *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Melody Super (BAYER)
folpete+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Armetil 50 (IQV Agro PT) * Ekyp Combi (ASCENZA) Ekyp Combi Azul (ASCENZA) Folpaxil Azul (SELECTIS) * Mevaxil Combi (UPL IBERIA) *
folpete+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Actlet F (ASCENZA) Boltex F (SELECTIS) Cyclo M Plus (EPAGRO) Folpan Gold (ADAMA) * Mildor Combi F (AGROTOTAL) * Ridomil Gold Combi Pépité (SYNGENTA) *
folpete+valifenalato	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Emendo F (BELCHIM) Java F (BELCHIM/SERVAGRONIS) Valis F (BELCHIM)
fostetil (na forma de sal de alumínio)	sim	fraca	não	10	WG	Fosal 80 WG (CADUBAL) * Fosprobel 80 WG (SIPCAM PORTUGAL) * Golbex WG (CQMASSÓ) Keyfol WG (JOVAGRO) Optix Disperss (UPL IBERIA)

FUNGICIDAS SISTEMICOS (continuação)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
	prevent.	curativa	anti-esp.			
fosfonatos de potássio	sim	fraca	não	10 a 14	SL	Alexin 75 LS (CQMASSÓ) Boing (LUSOSEM) Cuneb (UPL IBERIA) Kerala (EPAGRO) Mikonos (SIPCAM PORTUGAL) Mildfos (GENYEN) Phyto Sarcen (JOVAGRO) Savial Forte (IQV Agro PT) Soriale (BASF)
mandipropamida+oxatiapirolina	sim	sim	sim	12 a 14	SC	Orondis Ultra (SYNGENTA)
metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Armetil 25 (IQV Agro PT) Ridomil 25 (SYNGENTA)
metirame+piraclostrobina * a)	sim	fraca	sim	12 a 14	WG	Cabrio Top (BASF)
oxatiapirolina+folpete	sim	sim	sim	10 a 14	SC	Zorvec Vinabria (CORTEVA e LUSOSEM)
oxatiapirolina+zoxamida	sim	sim	sim	10 a 14	SE	Zorvec Vinabel (CORTEVA)

FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
	prevent.	curativa	anti-esp.			
amissulbrome	sim	não	não	10 a 12	SC	Leimay (NUFARM)
amissulbrome+folpete	sim	sim	não	10 a 12	WG	Sanvino (ADAMA)
bentiavalicarbe+cobre (sulfato tribásico)	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Vintage Disperss (GENYEN e UPL IBERIA)
ciazofamida	sim	não	sim	10 a 12	SC	Chantico (SELECTIS) Daramun (ASCENZA) Manamid 100 SC (EPAGRO)
ciazofamida+folpete	sim	não	sim	10 a 12	SC	Videryo F (BELCHIM)
cimoxanil+cobre (na forma de hidróxido)	sim	sim	não	10 a 12	WG	Copforce Extra (LUSOSEM)
cimoxanil+cobre (oxicloreto)	sim	sim	não	10 a 12	WP	Cimofarm C (NUFARM PORTUGAL) Cimonil C (SELECTIS) Vitipec C WP (ASCENZA)
					WG	Curame 25 WG (EPAGRO) Vitipec C WG Advance (ASCENZA)
cimoxanil+cobre (sulfato de cobre e cálcio)	sim	sim	não	10 a 12	WP	Cupertine Super (IQV Agro PT) Inacop Plus Blu (SIPCAM)
cimoxanil+folpete *	sim	sim	não	8 a 12	WP	Milite (SELECTIS) Vitipec Azul (ASCENZA)
					WG	Milite WG (SELECTIS) Twingo (BELCHIM) Vitipec WG Advance (ASCENZA)
cimoxanil+zoxamida	sim	sim	não	7 a 12	WG	Lieto (SIPCAM PORTUGAL) Milraz Pro (BAYER)
cobre (hidróxido)+dimetomorfe	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Senador HC (SELECTIS) Sphinx Plus (ADAMA)
cobre (oxicloreto)+dimetomorfe	sim	sim	sim	10 a 12	WP	Forum C (BASF) Senador C (SELECTIS) Spyrit C (ASCENZA)
cobre (oxicloreto)+iprovalicarbe	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Melody Cobre (BAYER)
cobre (oxicloreto)+mandipropamida	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Ampexio C (SYNGENTA)
cobre (sulfato de cobre tribásico)+zoxamida	sim	não	não	8 a 12	SC	Amaline flow (NUFARM PORTUGAL)
dimetomorfe+ditianão	sim	sim	sim	10 a 14	WG	Forum Gold (BASF)
dimetomorfe+folpete	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Baco WG (NUFARM PORTUGAL) *
						Forum F (BASF) *
						Metomor F (SHARDA CROPCHEN) *
						Senador F (SELECTIS)
						Spyrit F (ASCENZA)
Vinostar (ADAMA) *						
dimetomorfe+metirame	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Acrobat Top (BASF) Slogan Top (IQV Agro PT)
dimetomorfe+zoxamida	sim	sim	sim	10 a 14	SC	Presidium (CADUBAL)
iprovalicarbe+folpete *	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Melody (BAYER)
mandipropamida+folpete *	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Mandatário F (UPL IBERIA)
						Pergado F (SYNGENTA)
mandipropamida+zoxamida	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Ampexio (SYNGENTA)

FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
	prevent.	curativa	anti-espor.			
cerevisana	sim	não	não	7 a 10	SC	Actileaf (Agrichem) Romeo (IQV Agro PT)
cobre	sim	não	não	8 a 12	-	DIVERSOS
cobre (hidróxido+oxicloreto)	sim	não	não	7 a 10	SC	Grifon (BELCHIM)
					WG	Cuprantol Duo (SYNGENTA)
fluaziname *	sim	não	não	3 a 14	SC	Banjo (ADAMA)
folpete	sim	não	não	8 a 12	SC	Folpec 50 SC (ASCENZA) *
					WG	Flexi 80 WG (EPAGRO) *
						Follet 80 WG (AGROTOTAL) * Follow 80 WG (SHARDA) * Folmak (IQV Agro PT) Folpan 80 WDG (ADAMA) Folpetis WG (SELECTIS)
WP	Folpec 50 Azul (ASCENZA) *					
metirame	sim	não	não	8 a 12	WG	Polyram DF (BASF)
óleo de laranja	não	sim	não	7	ME	Orovide (IDAINATURE) Prev-AM Plus (ASCENZA) Prev-AM Ultra (SELECTIS) Sinala (UPL IBERIA)

PACKS

Nome comercial (Substância Activa)	P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
Enervin SC (ametoctradina) + Soriale (fosfonato de potássio)	10 a 14	SC+SL	Enervin Pro (BASF)

Fonte: SIFITO (<https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usuarios>)

LEGENDA

Actividade:

preventiva - tratamento antes da infecção (impede a germinação dos esporos)
curativa - acção curativa até 2-3 dias após a infecção (consoante o produto)
anti-esporulante - impede a formação de esporos

Persistência (P.):

persistência de acção dos tratamentos
Os períodos mais curtos referem-se à fase de crescimento ativo da videira

* - Não aplicar em videiras de uvas de mesa.

** - Não aplicar em videiras de uvas de vinificação.

- Este produto destina-se ao combate ao míldio da videira, e está-se a proteger simultaneamente a videira do oídio.
- Para protecção simultânea contra o míldio e oídio nas regiões onde se efetuam normalmente tratamentos contra o míldio.
- Aplicar apenas com trator cabinado fechado.

Formulação (Form.):

EC - concentrado para emulsão
ME - microemulsão
OD - Dispersão em óleo
SC - suspensão concentrada
SE - suspo-emulsão
SL - solução concentrada
WG - grânulos dispersíveis em água
WP - pó molhável

Antes de aplicar um produto fitofarmacêutico leia atentamente o rótulo,

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À PODRIDÃO NEGRA (BLACK ROT) 2023

Substância (s) Activa (s)	Proteção		P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
	Míldio	Oídio			
azoxistrobina	sim	sim	10 a 12	SC	Quadris (SYNGENTA)
azoxistrobina+folpete *	sim	sim	10 a 12	SC	Quadris Max (SYNGENTA) Tagus F (SELECTIS) Trunfo F (ASCENZA)
cresoxime-metilo	não	sim	12 a 14	WG	Decibel (SELECTIS) Ksar (ASCENZA) Quimera (EPAGRO) Stroby WG (BASF) Sugoby (JOVAGRO) Valkrom (IQV Agro PT)
cresoxime-metilo+Penconazol	não	sim	12 a 14	WG	Arriosta (SELECTIS) Ksar Vitis (ASCENZA)
cobre (hidróxido+oxicloreto)	sim	não	7 a 10	SC	Grifon (BELCHIM)
				WG	Cuprantol Duo (SYNGENTA)
difenoconazol	não	sim	12 a 14	EC	Blin 25 EC (IQV Agro PT) Cerimónia (ASCENZA) Ditto (NUFARM PORTUGAL e SHARDA CROPChem) Galavio (CORTEVA) Invictus (SELECTIS) Mavita 250 EC (ADAMA) Score 250 EC (SYNGENTA) Zanol (AGROTOTAL)
difenoconazol+espiroxamina	não	sim	12 a 14	EC	Spirox D (UPL IBERIA)
ditianão+fosfonatos de potássio *	sim	não	10 a 14	SC	Envita (BASF)
folpete *	sim	não	8 a 12	WG	Flexi 80 WG (EPAGRO) Follet 80 WG (AGROTOTAL) Follow 80 WG (SHARDA)
mefentrifluconazol	não	sim	12 a 14	EC	Revysion (BASF)
metirame+piraclostrobina *	sim	sim	12 a 14	WG	Cabrio Top (BASF)
tebuconazol	não	sim	12 a 14	SC	Ulysses (GENYEN)
tebuconazol+trifloxistrobina	não	sim	12 a 14	WG	Flint Max (BAYER)
trifloxistrobina	não	sim	10 a 14	WG	Consist (SIPCAM PORTUGAL) Flint (BAYER) Safira (AGROTOTAL)

Fonte: SIFITO (<https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usuarios>)

LEGENDA

Proteção:

Míldio - protege simultaneamente contra o míldio

Oídio - protege simultaneamente contra o oídio

Persistência (P): persistência de ação dos tratamentos

Os períodos mais curtos referem-se à fase de crescimento ativo da videira

* - Não aplicar em videiras de uvas de mesa.

Formulação (Form.):

DC - concentrado dispersível;

EC - concentrado para emulsão;

EW - emulsão óleo em água;

SC - suspensão concentrada;

WG - grânulos dispersíveis em água;

Antes de aplicar um produto fitofarmacêutico leia atentamente o rótulo.

Famílias Químicas dos Fungicidas Homologados para o Míldio da Videira

Famílias químicas (grupo) substâncias ativas	Observações
Estrobilurinas (QoI) azoxistrobina, piraclostrobina, trifloxistrobina Imidazolinona (QoI) fenamidona	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, e no total das doenças, com este ou outro fungicida do grupo dos QoI. Piraclostrobina, não efetuar mais de 1 tratamento anual em uva de mesa, até ao final da floração.
Pirimidilaminas (QoSI) ametoctradina	Não efectuar mais de 3 tratamentos por campanha com fungicidas que contenham ametoctradina (QoSI).
Cianoimidazol (QiI) ciazofamida, amissulbrome	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo QiI.
Amidas do ácido carboxílico (CAA) bentiavalicarbe, dimetomorfe, iprovalicarbe, mandripropamida, vanifenalato	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, com fungicidas que contenham CAA.
Acetamidas cimoxanil	Seguir as restrições indicadas nos rótulos. Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 4 tratamentos com fungicidas que contenham cimoxanil. Existem produtos limitados a 3 tratamentos devido à avaliação de risco noutras áreas de avaliação.
Fenilamidas metalaxil, metalaxil-M, benalaxil-M	Não efetuar mais de 2 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo das fenilamidas.
Fosfonato fosetil de alumínio, fosfonato de potássio	Seguir as restrições indicadas nos rótulos. Os produtos com base em fosetil têm restrições ao número de tratamentos, na sequência da avaliação de resíduos, devendo realizar no máximo 4 tratamentos no total dos fungicidas com fosetil, fosfonato de potássio ou fosfonato de dissódio, autorizados para a cultura. Não se aconselha a mistura com produtos à base de cobre ou adubos foliares contendo azoto.
Benzamida fluopicolida	Não efetuar mais de 2 aplicações por campanha no conjunto dos produtos à base de fluopicolida ou de fluopirame.
Benzamida zoxamida	Não efetuar mais de 3 tratamentos com fungicidas que contenham zoxamida.
Ftalimidas folpete	Seguir as restrições indicadas nos rótulos dos produtos. Em uvas para vinificar respeitar o intervalo indicado nos rótulos, entre a última aplicação e a colheita, para evitar atrasos na fermentação.
Dinitroanilinas fluaziname	Não efetuar mais de uma aplicação por época cultural para o conjunto dos inimigos.
Ditiocarbamatos metirame,	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo dos ditiocarbamatos.
Quinonas ditianão	Fungicida multi-sítio. Não efetuar mais de 4 tratamentos anuais.
Inorgânico-cobre oxicloreto de cobre, hidróxido de cobre, sulfato de cobre	Sem resistências, com limitações no número de tratamentos, dado que para proteção dos organismos do solo, não pode aplicar mais de 4 Kg Cu/ha/ano, no mesmo solo agrícola, no total das aplicações com produtos que contenham cobre.
OSBPI (oxysterol binding protein inhibition) oxatiapirolina	Para evitar o desenvolvimento de resistências não efetuar mais de 2 tratamentos com fungicidas que contenham oxatiapirolina.
BIOFUNGICIDAS	
Extratos de plantas Óleo de laranja	Sem resistências, máximo 6 tratamentos.
Extratos de paredes celulares da levedura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (estirpe LAS 117) cerevisana	Sem resistências, máximo 10 tratamentos.
Extratos de plantas / crustáceos cos-oga	Não efetuar mais de 8 tratamentos anuais (aplicar antes do aparecimento da doença).

Famílias Químicas dos Fungicidas Homologados para o Oídio da Videira

Famílias químicas (grupo) substâncias ativas	Observações
IBE (DMI) difenoconazol, fenebuconazol, miclobutanil, penconazol, tebuconazol, tetraconazol, mefentrifluconazol.	Tratar a partir dos cachos visíveis, não efetuando mais de 3 tratamentos anuais com fungicidas DMI posicionados antes do fecho dos cachos e alternando o seu uso com fungicidas com outro modo de ação.
IBE (não DMI) Espiroxamina	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais. Não apresenta resistência cruzada com os DMI.
Estrobilurinas (QoI) azoxistrobina, cresoxime-metilo, piraclostrobina, trifloxistrobina	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais e no total das doenças, com fungicidas do grupo dos QoI.
Quinazolinonas (AZN) proquinazida	Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo dos AZN. Alternar o seu uso com fungicidas com outro modo de ação.
Carboxamidas (SDHI) boscalide, fluxapiróxade	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, no conjunto das doenças, com fungicidas do grupo SDHI.
Benzamida – piridina (SDHI) fluopirame	Não efetuar mais de 2 aplicações por campanha no conjunto dos produtos à base de fluopirame ou de fluopicolida e não exceder o máximo de 3 tratamentos anuais com SDHI.
Benzofenonas metrafenona Benzolpiridinas piriofenona	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, no conjunto dos fungicidas que contenham metrafenona e piriofenona.
Fenilacetamidas ciflufenamida	Para evitar o desenvolvimento de resistências não efetuar mais de 2 tratamentos anuais, com fungicidas que contenham ciflufenamida.
Dinitrofenóis meptildinocape	Efetuar no máximo 4 aplicações anuais (a limitação a 4 tratamentos não é uma estratégia de gestão da resistência – fungicida de baixo risco, sem resistências).
Pirimidina bupirimato	Máximo 3 tratamentos por ciclo cultural.
Tiazolidina flutianil	Realizar no máximo 2 tratamentos por ciclo cultural e alternar o uso do produto com outros de diferente modo de ação.
Inorgânico Hidrogenocarbonato de potássio	Sem resistências, nem limitações no número de tratamentos.
Inorgânico enxofre	Enxofre em pó: máximo 30 kg/ha. Outras formulações: doses variadas.
BIOFUNGICIDAS	
Extratos de plantas Óleo de laranja Extrato aquoso de lupinos albus doce	Sem resistências, máximo 6 tratamentos.
Microrganismos <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (estirpe FZB24) <i>Bacillus pumilus</i> (estirpe QST2808)	Sem resistências, máximo 10 tratamentos.
Extratos de paredes celulares da levedura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (estirpe LAS 117) cerevisana	
Extratos de algas laminarina	Sem resistências, máximo 10 tratamentos, da floração até ao fecho dos cachos, devem ser mantidos os tratamentos com outros produtos de ação fungicida.
Extratos de plantas / crustáceos cos-oga	Não efetuar mais de 8 tratamentos anuais (aplicar antes do aparecimento da doença).