

AVISOS AGRÍCOLAS

ESTAÇÃO DE AVISOS DO DOURO

MÍLDIO

A precipitação registada no fim de semana, proporcionou novas condições para a ocorrência de infeções primárias de míldio. O IPMA aponta para continuação de tempo instável durante os próximos dias, o que poderá desencadear novas infeções. A probabilidade de infeção da doença é maior nas vinhas que nessa data apresentavam já lançamentos superiores a 10 centímetros.

Assim, aconselhamos os Srs. Viticultores a efetuarem um tratamento anti-míldio antes do dia 22/23 de abril. O tratamento deverá ser posicionado o mais próximo possível desta data, para que, caso surjam as manchas primárias, o fungicida se encontre em fase de plena atividade.

Nas vinhas que foram já tratadas contra o míldio, poderá ser necessário renovar o tratamento, devido à instabilidade meteorológica da próxima semana. Lembramos que nesta fase, de forte crescimento da vegetação, a persistência de ação dos tratamentos é de cerca de 8 a 10 dias.

Nas vinhas das zonas mais altas, que nas datas acima referidas, apresentavam desenvolvimento vegetativo ainda reduzido, **não é necessário efetuar qualquer tratamento anti-míldio.**

Tendo em consideração que a vinha se encontra em fase de crescimento ativo, aconselhamos que seja dada preferência a um **fungicida sistémico** que possua ação **anti-esporulante**.

NOTA:

Para serem eficazes, os tratamentos devem ser efetuados com a folhagem seca e necessitam de cerca de duas horas sem chuva, após a sua realização, para penetrarem na planta e resistirem ao efeito de lavagem.

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 \(dgav.pt\)](http://Sifito(dgav.pt)).

OÍDIO

Nas vinhas que à data do tratamento possuam já desenvolvimento vegetativo adiantado (Cachos Separados), e devido à instabilidade meteorológica, deverá ser adicionado à calda **um fungicida anti-oídio** sistémico do grupo dos **IBE**.

Nas vinhas com menor desenvolvimento vegetativo, aconselhamos a aplicação de **enxofre molhável** juntamente com o produto anti-míldio.

Nas vinhas em que não for necessário realizar o tratamento anti-míldio, deverá ser efetuada a aplicação de enxofre em pó quando os pânpanos atingirem os 15 a 20 centímetros, não ultrapassando a dose de 20 kg/ha, e se as **condições meteorológicas o permitirem**.

A enxofra deverá ser realizada com **polvilhador** ou **torpilha**, para que o produto fique depositado sob a forma de uma fina camada à **superfície das folhas da videira**, evitando a sua escorrência e acumulação no solo.

As aplicações de enxofre em pó devem ser realizadas com a folhagem seca, para diminuir o risco de fitotoxicidade (queima).

PODRIDÃO NEGRA (Black Rot)

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

Assim, se encontrou alguma mancha ou se se trata de uma vinha com historial desta doença, que em anos anteriores tenham manifestado sintomas, deverá existir o cuidado de selecionar os fungicidas que possuam também eficácia contra esta Black Rot.

Se o Sr. Viticultor tiver dúvidas na identificação desta doença, deverá contactar a Estação de Avisos.

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

Substância (s) Activa (s)	Proteção		P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	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)
bentiavalicarbe+mancozebe	sim	não	10 a 12	WG	Valbon (SIPCAM PORTUGAL)
benalaxil-M + mancozebe	sim	não	12 a 14	WP	Stadio M (NUFARM PORTUGAL)
cresoxime-metilo	não	sim	12 a 14	WG	Decibel (SELECTIS) Ksar (ASCENZA) Quimera (EPAGRO) Sugoby (JOVAGRO) Valkrom (IQV Agro PT)
cresoxime-metilo+Penconazol	não	sim	12 a 14	WG	Arriosta (SELECTIS) Ksar Vitis (ASCENZA)
difenoconazol	não	sim	12 a 14	EC	Cerimónia (ASCENZA) Invictus (SELECTIS) Mavita 250 EC (ADAMA) Score 250 EC (SYNGENTA) Zanol (AGROTOTAL)
difenoconazol+espiroxamina	não	sim	12 a 14	EC	Spirox D (UPL IBERIA)
dimetomorfe+mancozebe	sim	não	10 a 12	WG	Acrobat M DG (BASF)
ditianão+fosfonatos de potássio	sim	não	10 a 14	SC	Envita (BASF)
fenebuconazol	sim	sim	12 a 14	EW	Impala (CORTEVA) Indar 5 EW (LUSOSEM)
folpete *	sim	não	8 a 12	WG	Follet 80 WG (AGROTOTAL)
mancozebe	sim	não	8 a 12	WG	Dithane Neotec (LUSOSEM) Manzate DG (IQV Agro PT) Manzene WG (AGROTOTAL) Vondozeb GD (UPL IBERIA)
				WP	Caiman WP (EPAGRO) Dithane M45 (LUSOSEM) Fungitane Azul WP (SIPCAM PORTUGAL) Fungitane WP (SIPCAM PORTUGAL) Mancozan (BAYER) Mancozeb 80 Vallés (IQV Agro PT) Mancozebe Selectis (SELECTIS) Unizeb (GENYEN) Vondozeb-D 80PM (UPL IBERIA)
mancozebe+metalaxil-M	sim	não	12 a 14	WG	Ridomil Gold MZ Pépite (SYNGENTA) Mildisan MZ (LUSOSEM)
metirame+piraclostrobina *	sim	sim	12 a 14	WG	Cabrio Top (BASF)
miclobutanil	não	sim	12 a 14	EW	Brik 20 EW (C.Q.MASSÓ) Licorne (SIPCAM PORTUGAL) Miclotop 20 EW (SHARDA CROPCHAM) Misha 20 EW (NUFARM PORTUGAL) Rally Plus (IQV Agro PT) Systhane Ecozome (LUSOSEM e CORTEVA)
tebuconazol	não	sim	12 a 14	SC	Ulysses (JOVAGRO)
tebuconazol+trifloxistrobina	não	sim	12 a 14	WG	Flint Max (BAYER)
trifloxistrobina	não	sim	10 a 14	WG	Flint (BAYER) Safira (AGROTOTAL)

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

LEGENDA

Safira (AGROTOTAL)

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 a fase de crescimento ativo da videira

Formulação (Form.):

DC - concentrado dispersível;

EC - concentrado para emulsão;

EW - emulsão óleo em água;

SC - suspensão concentrada;

WG - grânulos dispersíveis em água;

* - Não aplicar em videiras de uvas de mesa.

Antes de aplicar um produto fitofarmacêutico leia atentamente o rótulo.

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA Videira

FUNGICIDAS SISTÉMICOS

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	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 *	sim	fraca	sim	10 a 12	SC	Quadris Max (SYNGENTA) Tagus F (Selectis) Trunfo F (ASCENZA)
benalaxil+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Galben M (CADUBAL)
benalaxil M+folpete *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Capri F (ISAGRO) Fantic F (CADUBAL) Saviran Star (BASF) Sidecar F (SIPCAM PORTUGAL) Stadio F (NUFARM PORTUGAL)
benalaxil M+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Capri M (ISAGRO) Fantic M (ISAGRO) Sidecar M (SIPCAM PORTUGAL) Stadio M (NUFARM PORTUGAL)
cimoxanil+folpete+fosetil-alumínio *	sim	sim	não	12 a 14	WG	Magma Triple WG (EPAGRO)
cimoxanil+folpete+metalaxil *	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Ekyt 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	Vitipecc Combi Azul (ASCENZA)
cimoxanil+fosetil+cobre	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Vitene Triplo R (SIPCAM PORTUGAL)
cobre (hidróxido)+metalaxil	sim	sim	não	12 a 14	SC	Cyclo R-Líquido (EPAGRO)
cobre (hidróxido)+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Actlet C (ASCENZA) Boltex C (SELECTIS) Cyclo Max SC (EPAGRO)
cobre (oxicloreto)+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Ridomil Gold R (SYNGENTA)
cobre (sulfato tribásico)+fosetil-alumínio	sim	sim	não	10 a 12	WG	Optix R (UPL IBERIA / EPAGRO)
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	Valis Plus (BELCHIM)
dimetomorfe+folpete+fosetil-alumínio *	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Belvitis (SELECTIS) Vinoguard (ASCENZA)
dimetomorfe+piraclostrobina ** a)	sim	sim	não	12 a 14	WG	Cabrio Team (BASF)
ditianão+fosfonatos de potássio	sim	não	não	10 a 14	SC	Envita (BASF)
fluopicolida+fosetil (na forma de sal de alumínio)	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Profiler (BAYER)
folpete+fosetil (na forma de sal de alumínio) *	sim	fraca	não	12 a 14	WG	Maestro F WG Advance (ASCENZA) Rhodax Flash (BAYER) Zetyl Combil WG (SELECTIS)
folpete+fosetil-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) * Ekyt Combi (ASCENZA) Ekyt Combi Azul (ASCENZA) Folpaxil Azul (SELECTIS) * Mevaxil Combi (UPL IBERIA) *
folpete+metalaxil-M *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Actlet F (ASCENZA) Cyclo M Plus (EPAGRO) Folpan Gold (ADAMA) Mildor Combi F (AGROTOTAL) Ridomil Gold Combi Pépite (SYNGENTA)
folpete+piraclostrobina * a)	sim	fraca	sim	10 a 12	EC	Cabrio Star (BASF)
folpete+valifenalato *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Emendo F (BELCHIM) Java F (BELCHIM/SERVAGRONIS) Valis F (BELCHIM)
fosetil (na forma de sal de alumínio) *	sim	fraca	não	10	WG	Fosal 80 WG (CADUBAL) Fosprobel 80 WG (SIPCAM PORTUGAL) Optix (UPL IBERIA) Keyfol WG (JOVAGRO)
fosetil-alumínio+mancozebe	sim	fraca	não	12 a 14	WG	Maestro M WG Advance (ASCENZA)
					WP	Alfil Duplo (EPAGRO) Filal Duplo (IQV Agro PT) Maestro M (ASCENZA) Milagro (SIPCAM PORTUGAL) Zetyl MZ (SELECTIS)
fosfonato de potássio	sim	fraca	não	10	SL	Alexin 75 LS (CQMASSÓ) Phyto Sarcan (JOVAGRO) Savial Forte (IQV Agro PT) Soriale (BASF)

FUNGICIDAS SISTEMICOS (cont.)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-espor.			
mancozebe+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Armetil M (IQV Agro PT) Cruzado MZ (SELECTIS) Ekyp MZ (ASCENZA) Sabre M (JOVAGRO)
mancozebe+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Mildisan MZ (LUSOSEM) Mildor Gold MZ (AGROTOTAL) Ridomil Gold MZ Pepite (SYNGENTA)
metirame+piraclostrobina * a)	sim	fraca	sim	12 a 14	WG	Cabrio Top (BASF)
oxatiapirrolina	sim	sim	sim	10 a 14	OD	Zorvec Zelavin (CORTEVA)

FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-espor.			
amissulbrome+folpete *	sim	sim	não	10 a 12	WG	Sanvino (ADAMA)
bentiavalicarbe+mancozebe	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Valbon (SIPCAM PORTUGAL)
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	Duramun (ASCENZA) Kenkio (BELCHIM/SERVAGRONIS) Mildicut (BELCHIM)
cimoxanil+cobre (oxicloreto)	sim	sim	não	10 a 12	WP	Cimofarm C (NUFARM PORTUGAL) Vitipec C WP (ASCENZA) Cimonil C (SELECTIS)
					WG	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+famoxadona	sim	sim	sim	8 a 12	WG	Equation Pro (IQV Agro PT e CORTEVA) Milgold Pro (SELECTIS)
cimoxanil+folpete *	sim	sim	não	8 a 12	WP	Vitipec Azul (ASCENZA)
					WG	Twingo (BELCHIM) Vitipec WG Advance (ASCENZA)
cimoxanil+folpete+mancozebe *	sim	sim	não	8 a 12	WP	Miltriplo (SELECTIS)
cimoxanil+mancozebe	sim	sim	não	8 a 12	WP	Cimazul (SELECTIS) Cimorame M (SELECTIS) Micene Azul (SIPCAM PORTUGAL) Moximate 505 WP (NUFARM PORTUGAL) Torero (ASCENZA) Vironex MZ (IQV Agro PT)
					WG	Cymax WG (LUSOSEM) Cymozeb (BELCHIM/SERVAGRONIS) Ebrimax (BELCHIM) Profilux (BELCHIM)
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	10 a 12	SC	Amaline flow (NUFARM PORTUGAL)
dimetomorfe+ditanão	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 CROPCHEM) * Spyrit F (ASCENZA) Vinostar (ADAMA) *
					WG	Acrobat M DG (BASF) Filder 69 WG (UPL IBERIA) Senador MZ (SELECTIS) Spyrit M (ASCENZA)
dimetomorfe+mancozebe	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Sphinx MZ (ADAMA) **
dimetomorfe+metirame	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Slogan Top (IQV Agro PT)
dimetomorfe+zoxamida	sim	sim	sim	10 a 14	SC	Presidium (CADUBAL)
folpete+iprovalicarbe *	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Melody (BAYER)
folpete+mandipropamida *	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Mandatário F (ADAMA) Pergado F (SYNGENTA)
mancozebe+zoxamida	sim	não	não	10 a 12	WG	Aderio (CADUBAL)
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)
	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 (oxicloreto) + mancozebe	sim	não	não	8 a 12	WP	Afosan Duplo (EPAGRO) Codimur M (CQMASSÓ)
folpete *	sim	não	não	8 a 12	WG	Follet 80 WG (AGROTOTAL) Follow 80 WG (SHARDA e NUFARM) Folpan 80 WDG (ADAMA) Folpetis WG (SELECTIS)
					WP	Folpec 50 Azul (ASCENZA)
mancozebe (data limite de comercialização: 04/09/2021)	sim	não	não	8 a 12	WG	Dithane Neotec (LUSOSEM) Manzate DG (IQV Agro PT) Manzene WG (AGROTOTAL) Miltane Micro (SELECTIS) Vondozeb GD (UPL IBERIA)
					WP	Caiman WP (EPAGRO) Dithane M45 (LUSOSEM) Fungitane Azul WP (SIPCAM PORTUGAL) Fungitane WP (SIPCAM PORTUGAL) Mancozan (BAYER) Mancozeb 80 Vallés (IQV Agro PT) Mancozebe Selectis (SELECTIS) Unizeb (GENYEN) Vondozeb-D 80PM (UPL IBERIA)
metirame	sim	não	não	8 a 12	WG	Polyram DF (BASF)

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

PACKS

Nome comercial (Substância Activa)	P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
Enervin SC (ametocradina) + Soriale (fosfonato de potássio)	10 a 14	SC+SL	Enervin Pro (BASF)
Zorvec Zelavin (oxatiapirrolina) + (Zoxium 240) zoxamida	10 a 14	OD+SC	Zorvec Zelavin Vel (CORTEVA)

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.

a) Este produto destina-se ao combate ao míldio da videira, e está-se a proteger simultaneamente a videira do oídio.

b) Para protecção simultânea contra o míldio e oídio nas regiões onde se efetuam normalmente tratamentos contra o míldio.

Formulação (Form.):

EC - concentrado para emulsão

SC - suspensão concentrada

SE - suspo-emulsão

SL - solução concentrada

WG - grânulos dispersíveis em água

WP - pó molhável

OD - Dispersão em óleo

Antes de aplicar um produto fitofarmacêutico leia atentamente o rótulo,

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA VIDEIRA

FUNGICIDAS SISTÉMICOS

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-esp.			
boscalide+cresoxime-metilo	sim	sim	sim	12 a 14	SC	Collis (BASF)
fluxapiraxade	sim	sim	sim	12 a 14	SC	Sercadis 30 SC (BASF)
ciflufenamida+difenoconazol	sim	sim	sim	10 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	Cerimónia (ASCENZA) 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) Spirox (UPL IBERIA)
fenebuconazol	sim	sim	não	12 a 14	EW	Impala (CORTEVA) Indar 5 EW (LUSOSEM)
fluopirame+tebuconazol *	sim	sim	não	12 a 14	SC	Luna Experience (BAYER)
flutriafol *	sim	sim	sim	10 a 12	SC	Impact EVO (FMC/Servagrónis)
miclobutanil	sim	sim	não	12 a 14	EW	Brik 20 EW (CQMASSO) Licorne (SIPCAM PORTUGAL) Miclotop 20 EW (SHARDA CROPCHM) Misha 20 EW (NUFARM PORTUGAL) Rally Plus (IQV Agro PT) Selectane (SELECTIS) Systhane Ecozome (LUSOSEM e CORTEVA)
penconazol	sim	sim	não	14	EC	Douro (ASCENZA) Pencol (SELECTIS) Topaze (SYNGENTA) Velka (AGROTOTAL)
proquinazida+tetraconazol	sim	sim	não	12 a 14	EC	Talendo Extra (CORTEVA)
tebuconazol	sim	sim	não	12 a 14	EO	Enigma (ASCENZA) Lousal (ASCENZA) Tebutop Gold (SELECTIS)
					EW	Domnic (CADUBAL) Fezan (SIPCAM PORTUGAL) Gandy (AGROTOTAL) Gloria 20 (EPAGRO) Orius 20 EW (NUFARM PORTUGAL) Orius Ultra (NUFARM PORTUGAL) Priam Top (IQV Agro PT) * Tebkin (UPL IBERIA) Tebu Super (SERVAGRÓNIS) Tebucole Pro (EPAGRO) Tebusha 25 EW (SHARDA CROPCHM) * Tebusha Pro (SHARDA CROPCHM) Totem Pro (AGROTOTAL)
					ME	Horizon (BAYER) *
					WG	Fox WG Advance (ASCENZA) Liberio Top (BAYER) Mystic 25 WG (NUFARM PORTUGAL) Tebutop WG (SELECTIS)
					SC	Ulysses (JOVAGRO)
tebuconazol+azoxistrobina	sim	sim	sim	10 a 14	SC	Custodia (ADAMA)
tebuconazol+trifloxistrobina	sim	sim	sim	10 a 14	WG	Flint Max (BAYER)
tetraconazol	sim	sim	não	12 a 14	EC	Domark (SIPCAM PORTUGAL)
					ME	Eminent 125 (SIPCAM PORTUGAL)

FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	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)
fluopirame	sim	sim	não	10 a 14	SC	Luna Privilege (BAYER)
metrafenona	sim	sim	sim	10 a 14	SC	Vivando (BASF)

FUNGICIDAS PENETRANTES (cont.)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	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	Flint (BAYER) Safira (AGROTOTAL)

FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-esp.			
bacillus pumilus QST 2808	sim	não	não	7 a 10	SC	Sonata (BAYER)
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	Armcarb (CADUBAL) Vitisan (JOVAGRO)
laminarina	sim	não	não	10	SL	Vacciplant (UPL IBERIA)
meptildinocape	sim	sim	sim	10	EC	Agrikar Max (SIPCAM PORTUGAL) Dikar Plus (IQV Agro PT) Envictro (DOW) Karathane Star (LUSOSEM e CORTEVA)

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.

Formulação (Form.):

DC - concentrado dispersível;

EC - concentrado para emulsão;

EO - Emulsão água em óleo

EW - emulsão óleo em água;

ME - microemulsão

SC - suspensão concentrada;

SP- pó soluvel

WG - grânulos dispersíveis em água;

WP - pó molhável.