





Circular 3/20 Régua, 30 março 2020

AVISOS AGRÍCOLAS ESTAÇÃO DE AVISOS DO DOURO

MÍLDIO

Em meados deste mês, verificámos uma grande germinação dos oósporos nas 24 horas, pelo que existe uma levada viabilidade dos oósporos, encontrando-se estes já em condições de provocarem infeção primarias.

A precipitação registada nos dias 20 e 21 de março, proporcionou condições para a ocorrência de infeções primárias de míldio nos locais mais protegidos e quentes da região. A probabilidade de infeção da doença é maior nas vinhas que nessas datas apresentavam já lançamentos superiores a 10 centímetros.

Assim, aconselhamos os Srs. Viticultores a efetuarem um tratamento anti-míldio antes do dia 5 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, de modo a que a vinha se encontre protegida na data acima referida. Lembramos que nesta fase e devido às condições climatéricas, a persistência de ação dos tratamentos pode não ultrapassar os 8 a 10 dias.

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 **curativa e anti-esporulante** (ver lista anexa).

Caso se verifique qualquer atraso no tratamento, dever-se-á optar por um fungicida sistémico que possua ação curativa.

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

OÍDIO

Nas vinhas em que for realizado o tratamento contra o míldio, deverá ser adicionado à calda **enxofre molhável**.

A quantidade a aplicar por hectare (dose) deverá corresponder à **concentração indicada no rótulo do produto a utilizar**.

Nas vinhas em que não for necessário realizar o tratamento anti-míldio, deverá ser efetuada a aplicação de enxofre em pó quando os pâmpanos atingirem 20 cm, não ultrapassando a dose de 20 kg/ha, se as condições climáticas 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 fitotoxidade (queima).

PODRIDÃO NEGRA (Black Rot)

As vinhas 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 doença.

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



FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA

FUNGICIDAS SISTÉMICOS

Substância (s) Activa (s)		Actividade		P.	Form.	Nome comercial (Empresa)
V, V,	prevent.	curativa	anti-esp.	(dias)	<u> </u>	Azaka (CADUBAL)
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
azoxistrobina a)	sim	fraca	sim	10 a 12	SC	Azbany Pro (NUFARM PORTUGAL)
						Quadris (SYNGENTA)
						Sinstar (JOVAGRO)
		,		40 40	00	Quadris Max (SYNGENTA)
azoxistrobina+folpete *	sim	fraca	sim	10 a 12	SC	Tagus F (Selectis)
						Trunfo F (ASCENZA)
penalaxil+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Galben M (CADUBAL)
						Capri F (ISAGRO)
penalaxil M+folpete *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Fantic F (ISAGRO)
						Sidecar F (SIPCAM PORTUGAL)
						Stadio F (NUFARM PORTUGAL)
						Capri M (ISAGRO)
penalaxil M+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Fantic M (ISAGRO)
Schalaxii Wi i manoozobe	31111	31111	51111	12 4 17	. ***	Sidecar M (SIPCAM PORTUGAL)
						Stadio M (NUFARM PORTUGAL)
cimoxanil+folpete+fosetil-alumínio *	sim	sim	não	12 a 14	WG	Vitipec Gold WG Advance (ASCENZA)
cimoxanil+folpete+metalaxil *	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Ekyp Trio (ASCENZA)
cimoxanil+folpete+tebuconazol * b)	sim	sim	não	10 a 12	WP	Vitipec 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)
				40 44	14/0	Boltex C (SELECTIS)
cobre (hidróxido)+matalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Cyclo Max SC (EPAGRO)
cobre (oxicloreto)+matalaxil-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)+valifenalato	sim	sim	sim	10 a 14	WG	Valis Plus (BELCHIM)
dimetomorfe+folpete+fosetil-alumínio *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Belvitis (SELECTIS)
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)
luopicolida+fosetil (na forma de sal de alumínio)	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Profiler (BAYER)
Tuopicolida+iosetti (na ionna de sai de aluminio)	31111	51111	31111	12 a 14	WG	Maestro F WG Advance (ASCENZA)
folioeta i fonatil (, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	oim.	france	não	12 0 14	MC	` '
olpete+fosetil (na forma de sal de alumínio) *	sim	fraca	não	12 a 14	WG	Rhodax Flash (BAYER)
folio e for a fill a legación de la Companión de la V				40 - 44	14/0	Zetyl Combil WG (SELECTIS)
olpete+fosetil-alumínio+iprovalicarbe *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Melody Super (BAYER)
	sim	sim		12 a 14	WP	Armetil 50 (IQV Agro PT) *
			sim			Ekyp Combi (ASCENZA)
olpete+metalaxil						Ekyp Combi Azul (ASCENZA)
						Folpaxil Azul (SELECTIS) *
						Mevaxil Combi (BASF) *
						Folpan Gold (ADAMA)
olpete+metalaxil-M *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Mildor Combi F (AGROTOTAL)
						Ridomil Gold Combi Pépite (SYNGENTA)
olpete+piraclostrobina * a)	sim	fraca	sim	10 a 12	EC	Cabrio Star (BASF)
						Emendo F (BELCHIM)
olpete+valifenalato *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Java F (BELCHIM/SERVAGRONIS)
•						Valis F (BELCHIM)
						Fosal 80 WG (CADUBAL)
osetil (na forma de sal de alúmínio) *	sim	fraca	não	10	WG	Fosprobel 80 WG (SIPCAM PORTUGAL)
occin (na forma de car de diaminio)	0	liada	nao	10		Keyfol WG (JOVAGRO)
					WG	Maestro M WG Advance (ASCENZA)
	1				1,40	Alfil Duplo (EPAGRO)
	1					Alial Duplo (CADUBAL)
	1					, ,
osetil-alumínio+mancozebe	sim	fraca	não	12 a 14	14/5	Filal Duplo (IQV Agro)
					WP	Katanga Duplo (GENYEN)
						Maestro M (ASCENZA)
						Milagro (SIPCAM PORTUGAL)
					<u> </u>	Zetyl MZ (SELECTIS)
osfonato de potássio	sim	fraca	não	10	SL	Phyto Sarcan (JOVAGRO)
55.5 45 polabolo	31111	iiuua	1140	10	J.	Soriale (BASF)
]			<u> </u>		Armetil M (IQV Agro PT)
manaazaha i matalayil	a:n-	aim.	a:	10 0 4 4	WP	Cruzado MZ (SELECTIS)
mancozebe+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	VVP	Ekyp MZ (ASCENZA)
						Sabre M (JOVAGRO)
	1				1	Mildisan MZ (LUSOSEM)
						,
mancozebe+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Mildor Gold MZ (AGROTOTAL)
mancozebe+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Mildor Gold MZ (AGROTOTAL) Ridomil Gold MZ Pepite (SYNGENTA)



FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)		Actividade		P.	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-espor.	(dias)		· · ·
amissulbrome+folpete *	sim	sim	não	10 a 12	WG	Sanvino (ADAMA)
entiavalicarbe+mancozebe	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Valbon (SIPCAM PORTUGAL)
entiavalicarbe+cobre (sulfato tribásico)	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Vintage Disperss (GENYEN e NUFARM)
iazofamida	sim	não	sim	10 a 12	sc	Mildicut (BELCHIM)
102010111100	•	1140	•			Kenkio (BELCHIM/SERVAGRONIS)
						Cimofarm C (NUFARM PORTUGAL)
imoxanil+cobre (oxicloreto)	sim	sim	não	10 a 12	WP	Vitipec C WP (ASCENZA)
(extended)	0	0		.0 4 .2		Cimonil C (SELECTIS)
					WG	Vitipec C WG Advance (ASCENZA)
imoxanil+cobre (sulfato de cobre e cálcio)	sim	sim	não	10 a 12	WP	Cupertine Super (IQV Agro PT)
intoxariii recore (sunate de cobre e calcio)	31111	Siiii		10 4 12	***	Inacop Plus Blu (SIPCAM)
imoxanil+famoxadona	sim	sim	não	8 a 12	WG	Equation Pro (IQV Agro PT)
moxamii+iamoxadona	31111	31111	Hao	0 a 12	****	Milgold Pro (SELECTIS)
imoxanil+folpete *	sim	sim	não	8 a 12	WP	Vitipec Azul (ASCENZA)
ii iioxai iii +ioipete	51111	51111	Hau	0 a 12	WG	Vitipec WG Advance (ASCENZA)
moxanil+folpete+mancozebe *	sim	sim	não	8 a 12	WP	Miltriplo (SELECTIS)
						Cimazul (SELECTIS)
						Cimorame M (SELECTIS)
					WP	Micene Azul (SIPCAM PORTUGAL)
					WP	Moximate (NUFARM PORTUGAL)
			~			Torero (ASCENZA)
moxanil+mancozebe	sim	sim	não	8 a 12		Vironex MZ (IQV Agro PT)
						Cymax WG (LUSOSEM)
						Cymozeb (BELCHIM/SERVAGRONIS)
					WG	Ebrimax (BELCHIM)
						Profilux (BELCHIM)
im ovanil i zavamida						Lieto (SIPCAM PORTUGAL)
imoxanil+zoxamida data limite de comercialização: 31/07/2020)	sim	sim	não	7 a 12	WG	Milraz Pro (BAYER)
data iliffite de comercialização. 31/07/2020)						Senador HC (SELECTIS)
obre (hidróxido)+dimetomorfe	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Sphinx Plus (ADAMA)
						Forum C (BASF)
alana (assialanata) selina ataun aufa	sim	sim	sim	10 a 12	\\/D	` ′
obre (oxicloreto)+dimetomorfe					WP	Senador C (SELECTIS)
along for the large (A) the manual through a				40 - 40	14/0	Spyrit C (ASCENZA)
obre (oxicloreto)+iprovalicarbe	sim	sim	sim	10 a 12		Melody Cobre (BAYER)
obre (oxicloreto)+mandipropamida	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Ampexio C (SYNGENTA)
obre (sulfato de cobre tribásico)+zoxamida	sim	não	não	10 a 12		Amaline flow (NUFARM PORTUGAL)
imetomorfe+ditianão	sim	sim	sim	10 a 14	WG	Forum Gold (BASF)
						Baco WG (NUFARM PORTUGAL) *
						Forum F (BASF) *
imetomorfe+folpete	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Metomor F (SHARDA CROPCHEM) *
						Spyrit F (ASCENZA)
						Vinostar (ADAMA) *
						Acrobat M DG (BASF)
					WG	Filder 69 WG (UPL IBERIA)
imetomorfe+mancozebe	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Senador MZ (SELECTIS)
						Spyrit M (ASCENZA)
					WG	Sphinx MZ (ADAMA) **
imetomorfe+metirame	sim	sim	sim	10 a 12		Slogan Top (IQV Agro PT)
imetomorfe+zoxamida	sim	sim	sim	10 a 14	SC	Presidium (CADUBAL)
olpete+iprovalicarbe *	sim	sim	sim	10 a 12		Melody (BAYER)
lpete+mandipropamida *	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Pergado F (SYNGENTA)
nancozebe+zoxamida	sim	não	não	10 a 12	WG	Aderio (CADUBAL)
	0.111	1.00		10 4 12		(0, 1000, 12)

FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Cubatância (a) Activa (a)		Actividade)	P.	F	Nome comercial (Empresa)
Substância (s) Activa (s)	prevent.	curativa	anti-espor.	(dias)	Form.	
cobre	sim	não	não	8 a 12	-	DIVERSOS
cobre (oxicloreto) + mancozebe	sim	não	não	8 a 12	WP	Afrosan Duplo (EPAGRO)
	sim	não	não	8 a 12		Follet 80 WG (AGROTOTAL)
						Follow 80 WG (SHARDA e NUFARM)
folpete *					WG	Folpan 80 WDG (ADAMA)
loipete						Folpetis WG (SELECTIS)
						Solofol (BELCHIM)
					WP	Folpec 50 Azul (ASCENZA)



Substância (s) Activa (s)		Actividad	е	P.	Form.	Nome compraid (Empress)
	prevent.	curativa	anti-espor.	(dias)	FOIII.	Nome comercial (Empresa)
mancozebe				8 a 12	WG	Dithane Neotec (LUSOSEM) Manzene WG (AGROTOTAL)
		não	não		WG	Miltane Micro (SELECTIS) Vondozeb GD (UPL IBERIA)
						Caiman WP (EPAGRO) Dithane M45 (LUSOSEM)
	sim					Fungitane Azul WP (SIPCAM PORTUGAL) Fungitane WP (SIPCAM PORTUGAL)
					WP	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/usos)

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.
- a) Este produto destina-se ao combate ao míldio da videira, e está-se a proteger simultaneamente a videira do oídio.
- b) Para proteção simultânea contra o míldio e oídio nas regiões onde se efetuam normalmente tratamentos contra o míldio.

Antes de aplicar um produto fitofarmacêutico leia atentamente o rótulo, e verifique se a finalidade desejada consta do rótulo.

Formulação (Form.):

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



Famílias Químicas dos Fungicidas Homologados para o Míldio da Videira

	ngicidas Homologados para o Míldio da Videira
Famílias químicas (grupo)	Observações
substâncias ativas	
Estrobilurinas (QoI)	
azoxistrobina, piraclostrobina	
Oxazolinideniona (QoI)	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, e no total das doenças, com
famoxadona	este ou outro fungicida do grupo dos QoI.
Imidazolinona (QoI)	
fenamidona	
pirimidilaminas (QxSI)	Não efectuar mais de 3 tratamentos por campanha com fungicidas que
ametoctradina	contenham ametoctradina (QoSI).
Cianoimidazol (QiI)	Não efetuer mais de 2 tratamentos enveis com funcicidas de cruno Oil
ciazofamida, amissulbrome	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo QiI.
Amidas do ácido carboxílico (CAA)	
bentiavalicarbe, dimetomorfe,	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, com fungicidas que contenham
iprovalicarbe, mandripropamida,	CAA.
vanifenalato	
	Seguir as restrições indicadas nos rótulos. Para evitar o desenvolvimento
Acetamidas	de resistências realizar no máximo 4 tratamentos com fungicidas que
cimoxanil	contenham cimoxanil. Existem produtos limitados a 3 tratamentos devido
	à avaliação de risco noutras áreas de avaliação.
Fenilamidas	
metalaxil, metalaxil-M	Não efetuar mais de 2 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo das
benalaxil, benalaxil-M	fenilamidas.
Conditioning Conditioning 191	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
Fosfonato	fungicidas com fosetil, fosfonato de potássio ou fosfonato de dissódio,
fosetil de alumínio, fosfonato de potássio	autorizados para a cultura.
	Não se aconselha a mistura com produtos à base de cobre ou adubos
	foliares contendo azoto.
Benzamida	Não efetuar mais de 2 aplicações por campanha no conjunto dos produtos
fluopicolida	à base de fluopicolida ou de fluopirame.
Benzamida	Não efetuar mais de 3 tratamentos com fungicidas que contenham
zoxamida	zoxamida.
Zozumau	Não aplicar em videiras para uvas de mesa (só em alguns produtos). Em
Ftalimidas	uvas para vinificar respeitar o intervalo de 42 dias, entre a última aplicação
folpete	e a colheita, para evitar atrasos na fermentação.
Torpete	Sem limitações no número de tratamentos.
Ditiogarbamatos	Não efetuar mais de 4 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo dos
Ditiocarbamatos	ditiocarbamatos.
mancozebe, metirame, propinebe	uniocardaniatus.
Quinonas	Fungicida multi-sitio, sem limitações no número de tratamentos.
ditianão	
Inorgânico-cobre	Sem resistências, com limitações no número de tratamentos, dado que
oxicloreto de cobre, hidróxido de cobre,	para proteção dos organismos do solo, não pode aplicar mais de 4 Kg
sulfato de cobre	Cu/ha/ano, no mesmo solo agrícola, no total das aplicações com produtos
	que contenham cobre.
OSBPI (oxysterol binding protein	Para evitar o desenvolvimento de resistências não efetuar mais de 2
inhibition)	tratamentos com fungicidas que contenham oxatiapiprolina.
oxatiapiprolina	



FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA VIDEIRA FUNGICIDAS SISTÉMICOS

	Subatância (a) Activa (a)	Actividade			P.	Form	Nome comercial (Empresa)
	Substância (s) Activa (s)	prevent.	curativa	anti-esp.	(dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
bo	scalide+cresoxime-metilo	sim	sim	sim	12 a 14	SC	Collis (BASF)
flu	ıxapiroxade	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)
	Cresoxime-metilo+Periconazor	51111	51111	51111	12 a 14	WG	Ksar Vitis (ASCENZA)
							Cerimónia (ASCENZA)
							Invictus (SELECTIS)
	difenoconazol	sim	sim	sim	12 a 14	EC	Mavita 250 EC (ADAMA)
							Score 250 EC (SYNGENTA)
							Zanol (AGROTOTAL)
					40 - 40		Prosper (BAYER)
	espiroxamina	sim	sim	sim	10 a 12	EC	Spirox (UPL IBERIA)
	fenebuconazol	sim	sim	não	12 a 14	EW	Indar 5 EW (LUSOSEM)
	fluopirame+tebuconazol *	sim	sim	não	12 a 14	SC	Luna Experiance (BAYER)
	flutriafol *	sim	sim	sim	10 a 12	SC	Impact EVO (FMC/Servagronis)
							Brik 20 EW (C.Q.MASSÓ)
							Licorne (SIPCAM PORTUGAL)
							Miclotop 20 EW (SHARDA CROPCHEM)
	miclobutanil	sim	sim	não	12 a 14	EW	Misha 20 EW (NUFARM PORTUGAL)
			-	1.00			Rally Plus (IQV Agro PT)
							Selectane (SELECTIS)
							Systhane Ecozome (LUSOSEM)
							Douro (ASCENZA)
	penconazol	sim si		não	14	EC	Pencol (SELECTIS)
			sim				Topaze (SYNGENTA)
BE							Velka (AGROTOTAL)
=							Enigma (ASCENZA)
						EO	Lousal (ASCENZA)
							Tebutop Gold (SELECTIS)
							Fezan (SIPCAM PORTUGAL)
							Gandy (AGROTOTAL)
							Gloria 20 (EPAGRO)
							Mystic EW (NUFARM PORTUGAL)
							Orius 20 EW (NUFARM PORTUGAL)
						EW	Priam Top (IQV Agro PT) *
	tebuconazol	sim	sim	não	12 a 14		Riza (CADUBAL)
	100000	0	0				Tebusha 25 EW (SHARDA CROPCHEM) *
							Tebusha Pro (SHARDA CROPCHEM)
							Totem (CADUBAL) *
						ME	Horizon (BAYER) *
						IVIL	Fox WG Advance (ASCENZA)
							Libero Top (BAYER)
						WG	Mystic 25 WG (NUFARM PORTUGAL)
							Tebutop WG (SELECTIS)
						SC	Ulysses (JOVAGRO)
1	tebuconazol+azoxistrobina	sim	sim	sim	10 a 14		Custodia (ADAMA)
1	tebuconazol+trifloxistrobina	sim	sim	sim	10 a 14		Flint Max (BAYER)
	TEDUCONAZOITH II IOXISH ODINA	51111	51111	21111	10 a 14	EC	Domark (SIPCAM PORTUGAL)
	tetraconazol	sim	sim	não	12 a 14	ME	Eminent 125 (SIPCAM PORTUGAL)
\sqsubseteq	l					IVI⊏	ETHILETIC 123 (SIFUAIVI FURTUGAL)

FUNGICIDAS PENETRANTES

Subatância (a) Activa (a)		Actividade			Form.	Nome comercial (Empress)
Substancia (S) Activa (S)	Substância (s) Activa (s) prevent. curativa anti-esp. (dias)	roi III.	Nome comercial (Empresa)			
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)
fluopirame	sim	sim	não	10 a 14	SC	Luna Privilege (BAYER)
metrafenona	sim	sim	sim	10 a 14	SC	Vivando (BASF)
piriofenona	sim	sim	sim	12 a 14	SC	Kusabi (BELCHIM)
trifloxistrobina	sim	fraca	sim	12 a 14	WG	Flint (BAYER)



FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Substância (s) Activa (s)		Actividad	е	P.	Form.	Name compress (Empress)
Substancia (S) Activa (S)	Substância (s) Activa (s) prevent. curativa anti-esp. (dias)	(dias)	FOI III.	Nome comercial (Empresa)		
enxofre	sim	sim	sim	12	-	Diversos
hidrogenocarbonato de potássio	sim	sim	sim	10	SP	Armicarb (CADUBAL)
						Agrikar Max (SIPCAM PORTUGAL)
meptildinocape	sim sim	eim	sim	10	EC	Dikar Plus (IQV Agro PT)
Першиносаре		3111	51111	10		Envictro (DOW)
						Karathane Star (LUSOSEM)

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

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;
- 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.

Antes de aplicar um produto fitofarmacêutico leia atentamente o rótulo, e verifique se a finalidade desejada consta do rótulo.

Famílias Químicas dos Fungicidas Homologados para o Oídio da Videira

Familias Quimicas dos Fungicidas Homologados para o Oldio da Videi					
Famílias químicas (grupo) substâncias ativas	Observações				
IBE (DMI) difenoconazol, miclobutanil, penconazol, tebuconazol, tetraconazol IBE (não DMI)	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. Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais. Não apresenta resistência				
espiroxamina Estrobilurinas (QoI) azoxistrobina, cresoxime-metilo, piraclostrobina, trifloxistrobina	cruzada com os DMI. Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais e no total das doenças, com fungicidas do grupo dos QoI.				
Fenoxiquinoleinas (AZN) quinoxifena Quinazolinonas (AZN) proquinazida	Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo dos AZN (proquinazida e quinoxifena). Alternar o seu uso com fungicidas com outro modo de ação.				
Carboxamidas (SDHI) boscalide, fluxapiroxade	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.				
Dinitrofenois 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)				
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.				



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

Substância (s) Activa (s)	Proteção		P.	Form.	Nome compreied (Empress)
Substância (s) Activa (s)	Míldio	Oídio	(dias)	FOIIII.	Nome comercial (Empresa)
azoxistrobina	sim	sim	10 a 12	SC	Quadris (SYNGENTA)
					Quadris Max (SYNGENTA)
azoxistrobina+folpete *	sim	sim	10 a 12	SC	Tagus F (SELECTIS)
·					Trunfo F (ASCENZA)
bentiavalicarbe+mancozebe	sim	não	10 a 12	W	Valbon (SIPCAM PORTUGAL)
benalaxil-M + mancozebe	sim	não	12 a 14	WP	Stadio M (NUFARM PORTUGAL)
					Decibel (SELECTIS)
cresoxime-metilo	não	sim	12 a 14	WG	Ksar (ASCENZA)
					Quimera (EPAGRO)
cresoxime-metilo+Penconazol	não	sim	12 a 14	WG	Arriosta (SELECTIS)
Cresoxime-metilo+Periconazor	Hau	51111	12 a 14	V	Ksar Vitis (ASCENZA)
					Cerimónia (ASCENZA)
					Invictus (SELECTIS)
difenoconazol	não	sim	12 a 14	EC	Mavita 250 EC (ADAMA)
					Score 250 EC (SYNGENTA)
					Zanol (AGROTOTAL)
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	Indar 5 EW (LUSOSEM)
					Dithane Neotec (LUSOSEM)
			8 a 12	WG	Manzene WG (AGROTOTAL)
					Vondozeb GD (UPL IBERIA)
				WP	Caiman WP (EPAGRO)
					Dithane M45 (LUSOSEM)
	a i ma	_			Fungitane Azul WP (SIPCAM PORTUGAL)
mancozebe	sim	não			Fungitane WP (SIPCAM PORTUGAL)
					Mancozan (BAYER)
					Mancozeb 80 Vallés (IQV Agro PT)
					Mancozebe Selectis (SELECTIS)
					Unizeb (GENYEN)
					Vondozeb-D 80PM (UPL IBERIA)
as an accordance of the second second by	-:	~ .	40 - 44	\A/C	Ridomil Gold MZ Pépite (SYNGÉNTA)
mancozebe+metalaxil-M	sim	não	12 a 14	WG	Mildisan MZ (LUSOSEM)
metirame+piraclostrobina *	sim	sim	12 a 14	WG	Cabrio Top (BASF)
·					Brik 20 EW (C.Q.MASSÓ)
					Licorne (SIPCAM PORTUGAL)
miolohutonil	não	oi	12 6 4 4	E\\\	Miclotop 20 EW (SHARDA CROPCHEM)
miclobutanil	não	sim	12 a 14	EW	Misha 20 EW (NUFARM PORTUGAL)
					Rally Plus (IQV Agro PT)
					Systhane Ecozome (LUSOSEM)
tebuconazol	não	sim	12 a 14	SC	Úlysses (JOVAGRO)
tebuconazol+trifloxistrobina	não	sim	12 a 14	WG	Flint Max (BAYER)
trifloxistrobina	não	sim	10 a 14	WG	Flint (BAYER)
	•	•	•		Fonte: SIFITO (https://sifito.dgay.pt/divulgacao/usos)

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

LEGENDA

Protecção:

 $\begin{tabular}{ll} \bf M\'ildio & - protege simultaneamente contra o m\'ildio \\ \bf O\'idio & - protege simultaneamente contra o o\'idio \\ \end{tabular}$

Persistência (P): persistência de ação dos tratamentos

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

Formulação (Form.):

DC - concentrado dispersível;EC - concentrado para emulsão;

EW - emulsão óleo em água;

EW - emulsao oleo em agua; **SC** - suspensão concentrada;

WG - grânulos dispersíveis em água;

Antes de aplicar um produto fitofarmacêutico leia atentamente o rótulo, e verifique se a finalidade desejada consta do rótulo.

^{* -} Não aplicar em videiras de uvas de mesa.