

AVISOS AGRÍCOLAS

Estação de Avisos do Douro

Circular nº: 03/2018

Régua, 4 de maio de 2018

MÍLDIO

A precipitação registada no final de abril proporcionou condições para a ocorrência de infecções primárias de míldio no nos locais mais protegidos e quente do Baixo e Cima Corgo. Nessa data apenas as vinhas situadas mas cotas mais baixas, apresentavam já desenvolvimento vegetativo que as tornavam susceptíveis à doença.

Assim, nas vinhas que no passado dia 30 de abril apresentavam já pâmpanos com 10 centímetros ou maiores, aconselhamos os Srs. Viticultores a efectuarem um tratamento antimíldio antes do dia 9 de maio. 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 actividade.

Tendo em consideração que a vinha se encontra em fase de crescimento activo, aconselhamos que seja dada preferência a um **fungicida sistémico** (ver lista de fungicidas anti-míldio em anexo).

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



Mancha Primária de 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 máxima indicada no rótulo do produto a utilizar.

Nas vinhas em que não for necessário realizar o tratamento anti-míldio, deverá ser efectuada 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.

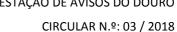
A enxofra deverá ser realizada com **polvilhador** ou **torpilha**, para que o produto fique depositado sob a forma de uma fina camada à **superfície das folhas da videira**, evitando a sua escorrência e acumulação no solo (ver foto de como não se deve fazer).

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



Mau exemplo de aplicação de enxofre

(Técnico Superior)





FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA FUNGICIDAS SISTÉMICOS

Out officials (a) Author (a)		Actividade)	P.	I.S.	.	Name and desired (Farmers)
Substância (s) Activa (s)	prevent.	curativa	anti-esp.	(dias) (dia	(dias)	(dias) Form.	Nome comercial (Empresa)
benalaxil+folpete	sim	sim	sim	12 a 14	42*	WP	Tairel F Líquido (FMC)
benalaxil+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	30	WP	Galben M (CADUBAL)
Delialaxii+IIIai1cozebe	3111	SIIII	31111	12 a 14	30	VVI	Trecatol M (BELCHIM)
							Capri F (ISAGRO)
benalaxil M+folpete	sim	sim	sim	12 a 14 42* WG	WG	Fantic F (ISAGRO)	
bendiaxii Willopete	31111	31111	31111		***	Sidecar F (SIPCAM PORTUGAL)	
							Stadio F (NUFARM)
							Capri M (ISAGRO)
benalaxil M+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	56 (42)	WP	Fantic M (ISAGRO)
Bonalaxii Willianoo2obo	"		Oiiii	12 4 1 1	00 (12)	l ***	Sidecar M (SIPCAM PORTUGAL)
							Stadio M (NUFARM)
cimoxanil+folpete+fosetil-alumínio	sim	sim	não	12 a 14	42*	WG	Vitipec Gold WG Advance (SAPEC)
cimoxanil+folpete+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	42*	WP	Ekip Trio Azul (SAPEC)
cimoxanil+fosetil+cobre	sim	sim	sim	10 a 12	40	WG	Vitene Triplo R (SIPCAM PORTUGAL)
cobre (hidróxido)+metalaxil	sim	sim	não	12 a 14	56	SC	Cyclo R-Líquido (EPAGRO)
cobre (oxicloreto)+matalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	20	WG	Ridomil Gold R (SYNGENTA)
dimetomorfe+folpete+fosetil-alumínio	sim	sim	sim	12 a 14	28	WG	Belvitis (SELECTIS)
dimetomorfe+piraclostrobina	sim	sim	não	12 a 14	35**	WG	Cabrio Team (BASF)
ditianão+fosfonatos de potássio	sim	não	não	10 a 14	42	SC	Envita (BASF)
fluopicolida+fosetil (na forma de sal de alumínio)	sim	sim	sim	12 a 14	28	WG	Profiler (BAYER)
folpete+fosetil (na forma de sal de alumínio)	sim	fraca	não	12 a 14	42*	WG	Maestro F WG Advance (SAPEC)
							Rhodax Flash (BAYER)
							Zetyl Combil WG (SELECTIS)
folpete+fosetil-alumínio+iprovalicarbe	sim	sim	sim	12 a 14	42*	WG	Melody Super (BAYER)
						WP	Armetil 50 (IQV AGRO)
							Ekip Combi (SAPEC)
folpete+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	42*		Ekip Combi Azul (SAPEC)
							Folpaxil Azul (SELECTIS)
							Mevaxil Combi (BASF)
folpete+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	42*	WG	Eperon Combi Pépite (ADAMA)
'							Ridomil Gold Combi Pépite (SYNGENTA)
		l .					Emendo F (BELCHIM)
folpete+valifenalato	sim	sim	sim	12 a 14	42*	WG	Java F (BELCHIM)
							Valis F (BELCHIM)
fosetil (na forma de sal de alúmínio)	sim	fraca	não	12 a 14	28*	WG	Fosal 80 WG (CADUBAL)
,							Fosprobel 80 WG (SIPCAM PORTUGAL)
							Alfil Duplo (EPAGRO)
							Alial Duplo (CADUBAL)
fosetil-alumínio+mancozebe	sim	fraca	não	12 a 14	56 (28)	WP	Katanga Duplo (GENYEN)
							Maestro M (SAPEC)
							Milagro (SIPCAM PORTUGAL)
for for a to the continue	<u> </u>	6	. ~	4.0	4.	<u> </u>	Zetil MZ (SELECTIS)
fosfonato de potássio	sim	fraca	não	10	14	SL	Soriale (BASF)
		sim					Armetil M (IQV AGRO)
mancozebe+metalaxil	sim		sim	12 a 14	56 (28)	WP	Cruzado MZ (SELECTIS)
							Ekyp MZ (SAPEC)
		-					Sabre M (JOVAGRO)
mancozebe+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	56 (28)	WG	Mildisan MZ (LUSOSEM)
							Ridomil Gold MZ Pepite (SYNGENTA)

FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)		Actividade		P.	I.S.	Form.	Name compraid (Empress)
Substancia (s) Activa (s)	prevent.	curativa	anti-espor.	(dias)	(dias)	FOI III.	Nome comercial (Empresa)
bentiavalicarbe+mancozebe	sim	sim	sim	10 a 12	56 (28)	WG	Valbon (SIPCAM PORTUGAL)
bentiavalicarbe+cobre (sulfato tribásico)	sim	sim	sim	10 a 12	28	WG	Vintage Disperss (NUFARM)
ciazofamida	sim	não	sim	10 a 12	21	SC	Mildicut (BELCHIM)

 $E\text{-mail}\ \underline{\text{geral@drapnorte.pt}}\ /\ \underline{\text{http://www.drapnorte.pt}}$







CIRCULAR N.º: 03 / 2018

FUNGICIDAS PENETRANTES (cont.)

Substância (s) Activa (s)		Actividade	•	P.	I.S.	F	Name compress (Empress)
	prevent.	curativa	anti-espor.	(dias)	(dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
							Cimofarm C (NUFARM)
simoxanil+cobre (oxicloreto)	sim	não	não	10 a 12	21	WP	Vitpec C WP (SAPEC)
diffoxatili+cobie (oxicioreto)	51111			10 a 12			Cimonil C (SELECTIS)
						WG	Vitipec C WG Advance (SAPEC)
imoxanil+cobre (sulfato de cobre e cálcio)	sim	sim	não	10 a 12	21	WP	Cupertine Super (IQV AGRO)
simoxamii+cobre (sunato de cobre e calcio)	31111	31111	Hau	10 a 12	21	V V I	Inacop Plus Blu (SIPCAM PORTUGAL)
cimoxanil+famoxadona	sim	sim	não	8 a 12	28	WG	Equation Pro (IQV AGRO)
mozamiriamozadona	Siiii	Siiii	nao	0 0 12	20	***	Milgold Pro (SELECTIS)
simoxanil+famoxadona+folpete	sim	sim	não	8 a 12	42*	WG	Equation F (DU PONT)
simoxami ramoxadona roipoto	OIITI	OIIII	nao	0 4 12			Milgold (DU PONT)
simoxanil+folpete	sim	sim	não	8 a 12	42*	WP	Vitipec Azul (SAPEC)
	0	0	1.00			WG	Vitipec WG Advance (SAPEC)
cimoxanil+folpete+mancozebe	sim	sim	não	8 a 12	56*	WP	Miltriplo (SELECTIS)
							Cimorame M (SELECTIS)
							Cimazul (SELECTIS)
						WP	Cimofarm (NUFARM)
imoxanil+mancozebe	sim	sim	não	8 a 12	56 (28)	***	Micene Azul (SIPCAM PORTUGAL)
cimoxami+mancozebe	31111	31111	Hao	0 4 12	WG	Torero (SAPEC)	
							Vironex Mz (IQV AGRO)
						WG	Cymax WG (LUSOSEM)
						WG	Profilux (BELCHIM)
cimoxanil+propinebe	sim	sim	não	8 a 12	63	WP	Milraz (BAYER)
cimoxanil+zoxamida	sim	sim	sim	7 a 12	28	WG	Lieto (SIPCAM PORTUGAL)
cobre (hidróxido)+dimetomorfe	sim	sim	sim	10 a 12	28	WG	Sphinx Plus (ADAMA)
	sim		sim		28	WG	Forum C (BASF)
cobre (oxicloreto)+dimetomorfe		sim		10 a 12			Senador C (SELECTIS)
							Spyrit C (SAPEC)
cobre (oxicloreto)+iprovalicarbe	sim	sim	sim	10 a 12	28	WG	Melody Cobre (BAYER)
limetomorfe+ditianão	sim	sim	sim	10 a 14	35*	WG	Forum Gold (BASF)
dimetomorfe+folpete	sim	sim	sim	10 a 12	42*	WG	Forum F (BASF)
annetomone riolpete	Siiii	Siiii	Siiii	10 0 12	72	***	Vinostar (ADAMA)
							Acrobat M DG (BASF)
limetomorfe+mancozebe	sim	sim	sim	10 a 12	66 (28)	WG	Senador MZ (SELECTIS)
diffetofffoffe+fffaficozebe	51111	51111	51111	10 a 12			Spyrit M (SAPEC)
					28**	WG	Sphinx MZ (ADAMA)
limetomorfe+metirame	sim	sim	sim	10 a 12	35	WG	Slogan Top (IQV AGRO)
limetomorfe+zoxamida	sim	sim	sim	10 a 14	28	SC	Presidium (CADUBAL)
amoxadona+mancozebe	sim	não	não	7 a 10	28	WG	Equation Contact (DU PONT)
luopicolida+propinebe	sim	sim	sim	10 a 12	56	WG	Pasadoble (BAYER)
olpete+iprovalicarbe	sim	sim	sim	10 a 12	42*	WP	Melody (BAYER)
olpete+mandipropamida	sim	sim	sim	10 a 12	42*	WG	Pergado F (SYNGENTA)
nancozebe+zoxamida	sim	não	não	10 a 12	28	WG	Aderio (CADUBAL)
mandipropamida+zoxamida	sim	sim	sim	10 a 12	21	WG	Ampexio (SYNGENTA)

FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Substância (s) Activa (s)		Actividade	•	P.	I.S.	Form.	Nome comercial (Empresa)
Substancia (s) Activa (s)	prevent.	curativa	anti-espor.	(dias)	(dias)	FOIII.	
ametoctradina	sim	não	não	7 a 10	21	SC	Initium (BASF)
cobre	sim	não	não	8 a 12	7 a 21	-	DIVERSOS
cobre (sulfato de cobre e cálcio) + mancozebe	sim	não	não	8 a 12	56 (28)	WP	Cupertine M (IQV AGRO)
folpete	sim		28*	WG	Follow 80 WG (SHARDA e NUFARM) Follet 80 WG (AGROTOTAL) Folpan 80 WDG (ADAMA) Folpetis WG (SELECTIS) Solofol (BELCHIM)		
			ı		42*	WP	Folpec 50 (SAPEC) Folpec 50 AZUL (SAPEC)

 $E\text{-mail}\ \underline{\text{geral@drapnorte.pt}}\ /\ \underline{\text{http://www.drapnorte.pt}}$



ESTAÇÃO DE AVISOS DO DOURO

CIRCULAR N.º: 03 / 2018

Substância (s) Activa (s)		Actividade			I.S.	Form.	Nome comercial (Empresa)
Substancia (s) Activa (s)	prevent.	curativa	anti-espor.	(dias)	(dias)	FOITH.	Nome comercial (Empresa)
mancozebe	sim	não	não	8 a 12	28	WG	Dithane Neotec (LUSOSEM) Manzene WG (AGROTOTAL) Miltane Micro (SELECTIS) Nufozebe 75 DG (NUFARM) Vondozeb GD (EPAGRO) Dithane M45 (LUSOSEM) Fungitane Azul WP (SIPCAM PORTUGAL) Fungitane WP (SIPCAM PORTUGAL) Mancozan (BAYER) Mancozeb 80 Vallés (IQV AGRO) Mancozebe Selectis (SELECTIS) Manzate (NUFARM) Unizeb (GENYEN) Vondozeb-D 80PM (EPAGRO)
rame	sim	não	não	8 a 12	28	WG	Polyram DF (BASF)
inebe	sim	não	não	7	56	WG	Antracol WG (BAYER)

FUNGICIDAS MISTOS (MÍLDIO E OÍDIO)

					,····== · · · = · · · · /				
Substância (s) Activa (s)		Actividade)	P.	I.S.	Form.	Nome comercial (Empresa)		
Substancia (3) Activa (3)	prevent.	curativa	anti-esp.	(dias)	(dias)	1 01111.	Nome comercial (Empresa)		
azoxistrobina	sim	fraca	sim	10 a 12	21	SC	Azaka (CADUBAL)		
azoxistrobiria	SIIII	IIaca	51111	10 a 12	21	30	Quadris (SYNGENTA)		
azoxistrobina+folpete					10 a 12 42** SC	Quadris Max (SYNGENTA)			
	sim	fraca	sim	10 a 12		Tagus F (Selectis)			
							Trunfo F (SAPEC)		
cimoxanil+folpete+tebuconazol	sim	sim	não	10 a 12	42**	WP	Vitipec Combi Azul (SAPEC)		
cimoxanil+propinebe+tebuconazol	sim	sim	não	10 a 12	56*	WP	Milraz Combi (BAYER)		
folpete+piraclostrobina	sim	fraca	sim	10 a 12	42**	EC	Cabrio Star (BASF)		
metirame+piraclostrobina	sim	fraca	sim	12 a 14	56**	WG	Cabrio Top (BASF)		

Propinebe - Comercialização até 22-06-2018

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 activo da videira

Intervalo de Segurança (I.S.):

IS (IS) - O 1º valor indicado é para uva s de vinificação (o 2º valor indicado é para uvas de mesa)

(*) - Não aplicar em videiras de uvas de mesa.

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

Formulação (Form.):

EC - concentrado para emulsão SC - suspensão concentrada SE - suspo-emulsão

SL - solução concentrada

WG - grânulos dispersíveis em água

WP - pó molhável

 $\pmb{\text{E-mail}} \ \underline{\text{geral@drapnorte.pt}} \ / \ \underline{\text{http://www.drapnorte.pt}}$



CIRCULAR N.º: 03 / 2018

Famílias Químicas dos Fungicidas Homologados para o Míldio da Videira

Familias Químicas dos Fun Famílias químicas (grupo)	Observações						
substâncias ativas	Observações						
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 efetuar mais de 3 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo QiI.						
ciazofamida	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo Qif.						
Amidas do ácido carboxílico (CAA)							
bentiavalicarbe, dimetomorfe,	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, com este produto ou outro						
iprovalicarbe, mandripropamida,	contendo do mesmo grupo (CAA).						
vanifenalato							
Acetamidas	Efetuar no máximo 3 aplicações anuais.						
cimoxanil	Efetuar no maximo 3 apricações anuais.						
Fenilamidas	Não efetuar mais de 2 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo das						
metalaxil, metalaxil-M	fenilamidas.						
benalaxil, benalaxil-M							
Fosfonato fosetil de alumínio, fosfonato de potássio	Sem limitações no número de tratamentos. Contudo, nalguns produtos fitofarmacêuticos as empresas optaram por colocar um nº máximo de tratamentos. Logo, deverá seguir as restrições indicadas nos rótulos. 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.						
	Não aplicar em videiras para uvas de mesa. Em uvas para vinificar						
Ftalimidas	respeitar o intervalo de 42 dias, entre a última aplicação e a colheita, para						
folpete	evitar atrasos na fermentação.						
	Sem limitações no número de tratamentos.						
Ditiocarbamatos	Não efetuar mais de 4 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo dos						
mancozebe, metirame, propinebe	ditiocarbamatos.						
Quinonas ditianão	Fungicida multi-sitio, sem limitações no número de tratamentos.						
Inorgânico-cobre oxicloreto de cobre, hidróxido de cobre, sulfato de cobre	Sem resistências, nem limitações no número de tratamentos.						