

Estação de Avisos do Douro

Circular nº: 04 / 2014

Régua, 29 de abril de 2014

MÍLDIO

A precipitação registada nos **dias 24 e 26 de abril** proporcionou condições para a ocorrência de infeções primárias de míldio em praticamente toda a **Região**.

Assim, aconselhamos os Srs. Viticultores a efetuarem um tratamento anti-míldio antes do dia 7 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 atividade.

Tendo em consideração que a vinha se encontra em fase de crescimento ativo, aconselhamos que seja dada preferência a um **fungicida sistémico**. Caso se verifique qualquer atraso no tratamento, dever-se-á optar por um fungicida sistémico que possua ação curativa (ver lista de fungicidas anti-míldio anexa).

Atenção

Foram já observadas manchas de míldio em vinhas com elevado desenvolvimento vegetativo da sub-região do Baixo Corgo. **Nestas vinhas deverá ser realizado de imediato um tratamento anti-míldio com um fungicida que possua acção curativa.**

OÍDIO

Nas vinhas que à data do tratamento possuam já desenvolvimento vegetativo adiantado (Botões Florais Separados) deverá ser adicionado à calda **um fungicida anti-oídio** sistémico do grupo dos **IBE's** (ver lista de fungicidas anti-oídio anexa).

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

Nota

Os tratamentos para serem eficazes 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.

O Responsável pela Estação de Avisos do Douro,

José Rodrigues de Freitas
(Engenheiro Agrónomo)

CARACTERÍSTICAS DOS FUNGICIDAS ANTI-MÍLDIO

FUNGICIDAS SISTÉMICOS

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-esp.					
benalaxil+folpete	sim	sim	sim	12 a 14	Xn;N	R36-40-43;R50/53 R36-40-43;R50/53	42**	Galben F / ISAGRO (WP) Trecatol F / BELCHIM (WP)
benalaxil+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	Xi;N	R37-43;R50/53 R37-43;R50/53	56*	Galben M / SIP. QUIMAGRO (WP) Trecatol M / BELCHIM (WP)
benalaxil M+folpete	sim	sim	sim	12 a 14	Xn;N	R40-41-43;R50/53 R40-41-43;R50/53 R40-41-43;R50/53 R40-41-43;R50/53	42**	Capri F / SAPEC (WG) Fantic F / ISAGRO (WG) Sidecar F / ISAGRO (WG) Stadio F / SELECTIS (WG)
benalaxil M+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	Xi;N	R37-43;R50/53 R37-43;R50/53 R37-43;R50/53 R37-43;R50/53	56*	Capri M / SAPEC (WP) Fantic M / ISAGRO (WP) Sidecar M / ISAGRO SPA (WP) Stadio M / SELECTIS (WP)
cimoxanil+folpete+fostetil-Al	sim	sim	não	12 a 14	Xn;N	R41-43-40;R50/53 R32;R40-41-43;R50/53 R41-43-40;R50/53 R40-41-43;R50/53	42**	Afrasa Triplo / IND_AFRASA (WP) Vitipec Gold / HELM AG (WP) Vitipec Gold Sapec / SAPEC (WP) Vitipec Gold WG Advance / SAPEC (WG)
cimoxanil+folpete+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	Xn;N	R20-40-43;R50/53	42**	Ekip Trio Azul / SAPEC (WG)
famoxadona+fostetil	sim	sim	não	10 a 12	N	R50/53	40	Alial System / CHEMINOVA (WG)
fluopicolida+fostetil-Al	sim	sim	sim	14	Xi;N	R36;R50/53	28	Profiler / BAYER (WG)
folpete+fostetil-Al	sim	frac	não	12 a 14	Xn;N	R32;R36-40-100;R50/53	42**	Varios
folpete+fostetil-Al+iprovalicarbe	sim	sim	sim	12 a 14	Xn;N	R36-40-100;R50/53	42**	Melody Super / BAYER (WG)
folpete+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	Xn;N	R20-36/38-40-43;R50/53 R36-40-43;R50/53 R20-36/38-40-43;R50/53 R20-36/38-40-43;R50/53 R20-36-40-43;R50 R20-36/38-40-43;R50/53	42**	Ekip Combi / SAPEC (WG) Alister Combi / MAKHTESHIM (WP) Armetil 50 / IQV AGRO (WP) Ekip Combi Azul / SAPEC (WP) Folpaxil Azul / SELECTIS (WP) Mevoxil Combi / BASF (WP)
folpete+metalaxil - M	sim	sim	sim	12 a 14	Xn;N	R40-43;R50	42**	Eperon Combi Pépíte/SYNGENTA (WG) Ridomil Gold Combi Pépíte/SYNGENTA (WG)
fostetil-Al	sim	frac	não	12 a 14	Xi;N	-	28**	Varios
fostetil-Al+mancozebe	sim	frac	não	12 a 14	Xn;N	- R32;R37-43;R50/53 R32;R37-43;R50/53 R32;R36/37-43;R50/53 R32;R37-43;R50/53	56*	Alfil Duplo / IND_AFRASA (WG) Maestro M / SAPEC (WP) Milagro / SIP. QUIMAGRO (WP) Mildor Extra MZ / AGROQUISA (WP) Zetyl MZ / SELECTIS (WP)
mancozebe+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	Xi;N	R36/37/38-43;R50/53 R36/37/38-43;R50/53 R36/37/38-43;R51/53 R36/37/38-43;R50/53	56*	Armetil M / IQV AGRO (WP) Ekyp MZ / SAPEC (WP) Cruzado MZ / SELECTIS (WP) Sabre M / NUFARM (WP)
mancozebe+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	Xn;N	R37-43;R50/53	56*	Varios

FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-esp.					
azoxistrobina	sim	frac	sim	8 a 12	N	R50/53	21	Vários
azoxistrobina+folpete	sim	frac	sim	10 a 12	Xn;N	R22-40-100;R50/53	42**	Quadris Max / SYNGENTA (SC) Siena / MAKHTESHIM (SC)
benthiavalarbe+mancozebe	sim	sim	sim	10 a 12	Xn;N	R40-43-63;R50/53	56*	Valbon / SIP. QUIMAGRO (WG)
ciazofamida	sim	não	sim	10 a 12	N	R50/53	21	Varios
cimoxanil+famoxadona	sim	sim	não	8 a 12	Xn;N	R22-48/22-100;R50/53 R22-48/22-100;R50/53	28	Equation Pro / AGROQUISA (WG) Galáctico / DU PONT (WG)
cimoxanil+famoxadona+folpete	sim	sim	não	8 a 12	Xn;N	R20-40-48/22-100;R50/53 R20-40-48/22-100;R50/53	42**	Milgold / SELECTIS (WG) Equation F / DU PONT (WG)
cimoxanil+folpete	sim	sim	não	8 a 12	Xn;N	R36-40-42/43;R50/53 R36-40-43;R50/53 R36-40-43;R50/53 R36-40-43;R50/53	42**	Sygan S / DU PONT (SC) Vitipec / SAPEC (WP) Vitipec Azul / SAPEC (WP) Vitipec WG Advance/ SAPEC (WG)

FUNGICIDAS PENETRANTES (cont.)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-espor					
cimoxanil+folpete+mancozebe	sim	sim	não	8 a 12	Xn;N	R20-40-43;R50/53 R20-40-43;R50/53	56**	Miltrat / BAYER (WP) Miltripto / SELECTIS (WP)
cimoxanil+mancozebe	sim	sim	não	8 a 12	vários	R37-43;R50/53	56*	VÁRIOS
cimoxanil+propinebe	sim	sim	não	8 a 12	Xn;N	R20-48/20/22;R50/53	63	Milraz / BAYER (WP)
dimetomorfe+folpete	sim	sim	sim	10 a 12	Xn;N	R20-43-40;R50/53	42**	Forum F / BASF (WG) VinoStar / MAKHTESHIM (WG)
dimetomorfe+mancozebe	sim	sim	sim	10 a 12	Xi;N	R36/37/38-43;R50/53	56*	Para-AT / BASF (WG)
famoxadona+mancozebe	sim	não	não	7 a 10	Xn;N	R37-42;R50/53	28	Equation Contact / DU PONT (WG)
folpete+iprovalicarbe	sim	sim	sim	10 a 12	Xn;N	R37/38-41-43-40;R50/53	42**	Melody / BAYER (WP)
folpete+mandipropamida	sim	sim	sim	10 a 12	Xn;N	R40;R50/53	42**	Pergado F / SYNGENTA (WG)
folpete+piraclostrobina	sim	sim	não	8 a 12	Xn;N	R36/38-43-40;R50/53	42**	Cabrio Star / BASF (SE)
folpete+valifenalato	sim	sim	sim	12 a 14	Xn;N	R20-40-41-43;R50/53	42	Valis F / BELCHIM (WG) Java F / ISAGRO_SPA (WG) Compass F / CHEMTURA (WG)
mancozebe+zoxamida	sim	não	não	10 a 12	Xi;N	R37-43;R50/53	56*	Aderio / GOWAN (WG)
metirame+piraclostrobina	sim	sim	não	12 a 14	Xn;N	R37-43;R50/53	56**	Cabrio Top / BASF (WG)
piraclostrobina	sim	sim	não	12 a 14	Xn;N	R22-36;R50/53	35**	Cabrio / BASF (EC)

FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-espor					
cobre	sim	não	não	8 a 12	vários	VÁRIOS	7 a 21	VÁRIOS
folpete	sim	não	não	8 a 12	vários	VÁRIOS	42**	VÁRIOS
mancozebe	sim	não	não	8 a 12	vários	VÁRIOS	56*	VÁRIOS
metirame	sim	não	não	8 a 12	Xn;N	R43-48/22;R50/53	56*	Polyram DF / BASF (WG)
propinebe	sim	não	não	8 a 12	Xn;N	R20-43-48/20/22;R51/53	56*	Antracol / BAYER (WP)

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.):

(*) - O I.S. indicado é válido em uvas para vinificação.
Em uvas de mesa o I.S. é metade dos dias indicados.
(**) - Não aplicar em videiras de uvas de mesa.

Frases de Risco: Frases que indicam a natureza dos riscos atribuídos às várias substâncias

ATENÇÃO: Antes de aplicar um produto fitofarmacêutico leia atentamente o rótulo

Fonte: DGAV - Direcção-Geral de Alimentação e Veterinária

Classe toxicológica (C.T.):

Is - Isento; Xi - Irritante; Xn - Nocivo; T - Tóxico.
N - Perigoso para o ambiente

Formulação (Form.):

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

<http://www.dgv.min-agricultura.pt>

CARACTERÍSTICAS DOS FUNGICIDAS ANTI-OÍDIO

FUNGICIDAS SISTÉMICOS

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-esp.					
boscalide+cresoxime-metilo	sim	sim	sim	14	Xn;N	R40;R51/53	35	Collis / BASF (SC)
ciflufenamida+difenoconazol	sim	sim	sim	10 a 14	Is	R52/53	21	Dynali / SYNGENTA (DC)
espiroxamina	sim	sim	não	10	Xn;N	R22-41-38-100;R50/53	35*	Prosper / BAYER (EC)
fenebuconazol	sim	sim	não	14	Xn;N	R36/38-65-66;R51/53	28	Polka / DOW (EC) Indar 5EW / DOW (EW)
fluopirame+tebuconazol	sim	sim		12 a 14	Xi;N	R40-63;R51/53	14	Luna Experience / BAYER (SC)
miclobutanil	sim	sim	não	14	Xn;N	R10;R37/38-41-63-65-66-67;R52/53	21	Vários
miclobutanil+quinoxifena	sim	sim	não	14	Xi;N	R43-63;R50/53	28	Arithane / DOW (SC)
penconazol	sim	sim	não	14	Xi;N	R36;R51/53	14	Topaze / SYNGENTA (EC)
					N	R51/53	14	Douro / SAPEC (EC)
						R51/53		Pencol / SELECTIS (EC)
tebuconazol	sim	sim	não	14	Vários	R20/22+R41+R63; R51/53	7	VÁRIOS
tebuconazol+trifloxistrobina	sim	sim	sim	12 a 14	Xn;N	R63;R50/53	35	Flint Max / BAYER (WG)
tetraconazol	sim	sim	não	14	N	R38-65-67;R52/53	14	Domark / INAGRA (EC)
						R52/53		Eminent 125 / SIP.QUIMAGRO (EC)

FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-esp.					
azoxistrobina	sim	frac	sim	10 a 12	N	R50/53	21	Vários
ciflufenamida	sim	sim	não	10 a 14	Xi;N	R38;R51/53	21	Vários
cresoxime-metilo	sim	frac	sim	12 a 14	Xn;N	R40;R50/53	35	Stroby WG / BASF (WG)
metrafenona	sim	sim	sim	10 a 14	N	R51/53	28	Vivando / BASF (SC)
piraclostrobina	sim	frac	sim	12 a 14	Xn;N	R22-36;R50/53	35**	Cabrio / BASF (EC) Comet 200 / BASF (EC)
proquinazida	sim	não	não	12 a 14	Xn;N	R38-40-41;R51/53	28	Talendo / SYNGENTA (EC)
quinoxifena	sim	não	não	10 a 12	Xi;N	R43;R50/53	21	Arius / LUSOSEM (SC)
						R43;R50/53		Vento 25 SC / DOW (SC)
trifloxistrobina	sim	frac	sim	14	Xi;N	R43;R50/53	35	Flint / BAYER (WG)

FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-esp.					
enxofre	sim	sim	sim	12	Xi/Is	VÁRIOS	-	VÁRIOS
mepitildinocape	sim	sim	sim	10	Xn;N	R10-22-36-38-43-67;R50/53	21	VÁRIOS

FUNGICIDAS MISTOS (MÍLDIO E OÍDIO)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-esp.					
azoxistrobina	sim	frac	sim	10 a 12	N	R50/53	21	Vários
azoxistrobina+folpete	sim	frac	sim	10 a 12	Xn;N	R22-40-100;R50/53	42**	Quadris Max / SYNGENTA (SC) Siena / MAKHTESHIM (SC)
cimox.+flusilazol+folpete	sim	sim	não	10 a 12	T;N	R20-36-43-40-61;R50/53 R20-36-43-40-61;R50/53	42**	Vitipecc Duplo Azul / SAPEC (WP) Vitipecc Duplo / SAPEC (WP)
cimox.+folpete+tebuconazol	sim	sim	não	10 a 12	Xn;N	R20-36-40-43;R50/53;R63	42**	Vitipecc Combi Azul / SAPEC (WP)
cimox.+propin.+tebuconazol	sim	sim	não	10 a 12	Xn;N	R31;R20-48/20/22-43;R50/53	63	Milraz Combi / BAYER (WP)
folpete+piraclostrobina	sim	frac	sim	10 a 12	Xn;N	R36/38-43-40;R50/53	42**	Cabrio Star / BASF (EC)
piraclostrobina	sim	frac	sim	12 a 14	Xn;N	R22-36;R50/53	35**	Cabrio / BASF (EC) Comet 200 / BASF (EC)

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.):

(*) - O I.S. indicado é válido em uvas para vinificação.

Em uvas de mesa o I.S. é de 14 dias.

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

Classe toxicológica (C.T.):

Is - Isento; N - Perigoso para o meio ambiente; T - Tóxico; Xi - Irritante; Xn - Nocivo.

Formulação (Form.):

DC - concentrado dispersível;
EC - concentrado para emulsão;
EW - emulsão óleo em água;
SC - solução concentrada;
WG - grânulos dispersíveis em água;
WP - pó molhável.

Frases de Risco:

Frases que indicam a natureza dos riscos atribuídos às várias substâncias.