

Estação de Avisos do Douro

Circular nº: 03/2013

Régua, 17 de abril de 2013

MÍLDIO

A precipitação registada no dia 11 de Abril proporcionou condições para a ocorrência de infecções primárias de míldio. Nessa data apenas algumas vinhas **situadas em zonas abrigadas das cotas mais baixas da Subregião do Baixo Corgo** apresentavam já desenvolvimento vegetativo que as tornavam susceptíveis à doença.

Assim, **nas vinhas que no passado dia 11 de Abril apresentavam já pâmpanos com 10 centímetros** ou maiores, aconselhamos os Srs. Viticultores a efectuarem um tratamento anti-míldio antes do **dia 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 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.

OÍDIO

Não é necessário efetuar qualquer tratamento.

NOTA:

Os tratamentos para serem eficazes devem ser efectuados 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)	P. I.	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-esp.						
benalaxil+folpete	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	Xn;N	R36-40-43;R50/53 R36-40-43;R50/53	42**	Galben F / ISAGRO (WP) Trecatol F Azul / SELECTIS (WP)
benalaxil+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	Xi;N	R37-43;R50/53 R37-43;R50/53	56*	Galben M / SIP. QUIMAGRO (WP) Trecatol M / SELECTIS (WP)
benalaxil M+folpete	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	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 / ISAGRO (WG)
benalaxil M+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	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 / ISAGRO_SPA (WP)
cimoxanil+folpete+fostetil-AI	sim	sim	não	12 a 14	S(2)	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	S(2)	Xn;N	R20-40-43;R50/53	56**	Ekip Trio Azul / SAPEC (WG)
cimoxanil+fostetil-AI+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	Xn;N	R20-36/38-40-43;R50/53	56**	Miltriplo Super / SELECTIS (WP)
fluopicolida+fostetil-AI	sim	sim	sim	14	S(2)	Xi;N	R36;R50/53	28	Profiler / BAYER (WG)
folpete+fostetil-AI	sim	fraca	não	12 a 14	S(2)	Xn;N	R32;R36-40-100;R50/53 R32;R36/38-40-43-100;R50/53 R20-40-41-43-100;R50/53 R32;R36/37-40-43;R50/53 R32;R20-40-41-43;R50/53	42**	Rhodax Flash / BAYER (WG) Maestro F / SAPEC (WP) Maestro F Azul / SAPEC (WP) Zetyl Combi / SELECTIS (WP) Zetyl Combi Azul / SELECTIS (WP)
folpete+fostetil-AI+iprovalicarbe	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	Xn;N	R36-40-100;R50/53	42**	Melody Super / BAYER (WG)
folpete+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	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) Mevaxil Combi / BASF (WP)
folpete+metalaxil - M	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	Xn;N	R40-43;R50	42**	Ridomil Gold Combi Pépite/SYNGENTA (WG)
fostetil-AI+mancozebe	sim	fraca	não	12 a 14	S(2)	Xn;N Xi;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	S(2)	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) Ekip MZ / SAPEC (WP) Cruzado MZ / SELECTIS (WP) Sabre M / NUFARM (WP)
mancozebe+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	S(2)	Xn;N	R37-43;R50/53	56*	Ridomil Gold MZ Pépite / SYNGENTA (WG)

FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	P. I.	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-esp.						
azoxistrobina	sim	fraca	sim	8 a 12	S(2)	N	R50/53 R50/53	21	Quadris / SYNGENTA (SC) Quadris G / SYNGENTA (WG)
azoxistrobina+folpete	sim	fraca	sim	10 a 12	S(2)	Xn;N	R22-40-100;R50/53	42**	Quadris Max / SYNGENTA (SC) Siena / MAKHTESHIM (SC)
bentiavalicarbe+mancozebe	sim	sim	sim	10 a 12	S(2)	Xn;N	R40-43-63;R50/53	56*	Valbon / SIP. QUIMAGRO (WG)
ciazofamida	sim	não	sim	10 a 12	S(2)	N	R50/53	21	Mildicut / LUSOSEM (SC)
cimoxanil+famoxadona	sim	sim	não	8 a 12	S(2)	Xn;N	R22-48/22-100;R50/53 R22-48/22-100;R50/53	28	Equation Pro / AGROQUISA (WG) Galáctico / DU PONT (WG)

FUNGICIDAS PENETRANTES (cont.)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	P. I.	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-espor						
cimoxanil+famoxadona+folpete	sim	sim	não	8 a 12	S(2)	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	S(2)	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) Vitepec / SAPEC (WP) Vitepec Azul / SAPEC (WP) Vitepec WG Advance/ SAPEC (WG)
cimoxanil+folpete+mancozebe	sim	sim	não	8 a 12	S(2)	Xn;N	R20-40-43;R50/53 R20-40-43;R50/53 R20-36/37-40-43-63; R50/53	56**	Miltrat / BAYER (WP) Miltriplo / SELECTIS (WP) Sygan LS / DU PONT (WG)
cimoxanil+mancozebe	sim	sim	não	8 a 12	S(2)	vários	R37-43;R50/53	56*	VÁRIOS
cimoxanil+metirame	sim	sim	não	8 a 12	S(2)	Xn;N	R37-43;R50/53	56	Cimorame / SAPEC (WP)
cimoxanil+propinebe	sim	sim	não	8 a 12	S(2)	Xn;N	R20-48/20/22;R50/53	63	Milraz / BAYER (WP)
dimetomorfe+folpete	sim	sim	sim	10 a 12	S(2)	Xn;N	R20-43-40;R50/53	42**	Forum F / BASF (WG)
dimetomorfe+mancozebe	sim	sim	sim	10 a 12	S(2)	Xi;N	R36/37/38-43;R50/53	56*	Para-AT / BASF (WG)
famoxadona+mancozebe	sim	não	não	7 a 10	S(2)	Xn;N	R37-42;R50/53	28	Equation Contact / DU PONT (WG)
folpete+iprovalicarbe	sim	sim	sim	10 a 12	S(2)	Xn;N	R37/38-41-43-40;R50/53	42**	Melody / BAYER (WP)
folpete+mandipropamida	sim	sim	sim	10 a 12	S(2)	Xn;N	R40;R50/53	42**	Pergado F / SYNGENTA (WG)
folpete+piraclostrobina	sim	sim	não	8 a 12	S(2)	Xn;N	R36/38-43-40;R50/53	42**	Cabrio Star / BASF (SE)
mancozebe+zoxamida	sim	não	não	10 a 12	S(2)	Xi;N	R37-43;R50/53	56*	Aderio / GOWAN (WG)
metirame+piraclostrobina	sim	sim	não	12 a 14	S(2)	Xn;N	R37-43;R50/53	56**	Cabrio Top / BASF (WG)
piraclostrobina	sim	sim	não	12 a 14	S(2)	Xn;N	R22-36;R50/53	35**	Cabrio / BASF (EC)

FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	P. I.	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-espor						
cobre	sim	não	não	8 a 12	S	vários	VÁRIOS	7 a 21	VÁRIOS
folpete	sim	não	não	8 a 12	S	vários	VÁRIOS	42**	VÁRIOS
mancozebe	sim	não	não	8 a 12	S(2)	vários	VÁRIOS	56*	VÁRIOS
metirame	sim	não	não	8 a 12	S(2)	Xn;N	R43-48/22;R50/53	56	Polyram DF / BASF (WG)
propinebe	sim	não	não	8 a 12	S(2)	Xn;N	R20-43-48/20/22;R51/53	63	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

Protecção Integrada (P.I.):

N - Produto não aconselhado em P.I.
S - Produto aconselhado em P.I.
S () - N.º máximo de aplicações / ano.

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

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

Fonte: DGAV - Direção-Geral de Alimentação e Veterinária

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