

Estação de Avisos do Douro

Circular nº 02/2012

Régua, 24 de abril de 2012

## MÍLDIO

A precipitação registada entre os dias 18 e 21 de Abril proporcionou condições para a ocorrência de infeções primárias de míldio na **Subregião do Baixo Corgo**. Atendendo ao efeito da temperatura, a probabilidade de infeção da doença é maior nas **vinhas situadas nas cotas mais baixas** ou em **zonas abrigadas**.

Assim, **aconselhamos os Srs. Viticultores a efectuarem um tratamento anti-míldio antes do dia 4 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 (ver lista anexa).

## OÍDIO

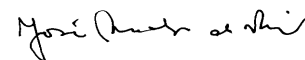
Nas vinhas que à data do tratamento possuam já desenvolvimento vegetativo adiantado (Botões Florais Separados) deverá ser adicionado à calda **um fungicida anti-óidio sistémico** do grupo dos **IBE's** (ver Lista de Fungicidas anti-óidio em anexo).

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

### 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-Al	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 / SAPEC (WP) Vitipec Gold / SAPEC (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-Al+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-Al	sim	sim	sim	14	S(2)	Xi;N	R36;R50/53	28	Profiler / BAYER (WG)
folpete+fostetil-Al	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-Al+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 / IGV 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 Pèpíte/SYNGENTA (WG)
fostetil-Al+mancozebe	sim	fraca	não	12 a 14	S(2)	Xi;N	R32;R37-43;R51/53 R32;R37-43;R50/53 R32;R37-43;R50/53 R32;R36/37-43;R50/53 R32;R37-43;R50/53	56*	Mikal M Flash / BAYER (WG) (a) 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 / IGV AGRO (WP) Ekyp 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 Pèpíte / SYNGENTA (WG)

(a) - Data limite de utilização - 30-04-2012

### 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)
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 / SAPEC (WG)
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 / SAPEC (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+folpete	sim	sim	não	8 a 12	S(2)	Xn;N	R36-40-43;R50/53 R36-40-42/43;R50/53 R36-40-43;R50/53 R36-40-43;R50/53 R36-40-43;R50/53	42**	Curzate F / DUPONT (WP) (b) Sygan S / DUPONT (SC) Vitipec / SAPEC (WP) Vitipec Azul / SAPEC (WP) Vitipec 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) Miltripo / SELECTIS (WP) Sygan LS / DUPONT (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)	Xn;N Xi;N	R37;R50/53 R36/37/38-43;R50/53	56*	Acrobat MZ / BASF (WP) (c) Para-AT / BASF(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)

(b) - Data limite de utilização - 31-12-2012

(c) - Data limite de utilização - 30-09-2012

## 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.

**Formulação (Form.):**

SC - solução concentrada;

SE - suspo-emulsão;

WG - grânulos dispersíveis em água;

WP - pó molhável;

EC - concentrado para emulsão

## ATENÇÃO Sr. Agricultor!

Dada a obrigatoriedade de formação específica no âmbito da aplicação de produtos fitofarmacêuticos para todos os agricultores e aplicadores profissionais, informa-se que deverão inscrever-se junto das entidades, reconhecidas pela DRAPN, que estão a promover esta formação. Para mais informação, contactar :

Eng. Teotónio Castro, Tel.: 259300600 - Vila Real e-mail: [TeotonioCastro@drapn.min-agricultura.pt](mailto:TeotonioCastro@drapn.min-agricultura.pt)

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

## CARACTERÍSTICAS DOS FUNGICIDAS ANTI-OIDIO FUNGICIDAS SISTEMICOS

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.						
boscalide+cresoxime-metilo	sim	sim	sim	14	S (3)	Xn;N	R40;R51/53	35	Collis / BASF (SC)
espiroxamina	sim	sim	não	10	S (3)	Xn;N	R22-41-38-100;R50/53	35*	Prosper / BAYER (EC)
fenebuconazol	sim	sim	não	14	S (2)	Xn;N	R65-36/38-66;R51/53	28	Polka / DOW (EC)
flusilazol	sim	sim	não	14	N	T;N	R100-40-63;R51/53 R100-40-63;R51/53	14	Olymp 10 EW / SAPEC (EW) Vite 10 EW / DUPONT (EW)
miclobutanil	sim	sim	não	14	S (3)	Xn;N	R10;R37/38-41-63-65-66-67;R52/53 R10;R36/37-63-65;R51/53 R10;R37/38-41-63-65-66-67;R52/53	21	Rally / DOW (EC) Selectane / SELECTIS (EC) Systhane 45 / LUSOSEM (EW)
miclobutanil+quinoxifena	sim	sim	não	14	S (3)	Xi;N	R43-63;R50/53	28	Arithane / DOW (SC)
penconazol	sim	sim	não	14	S (3)	Xi;N	R36;R51/53	14	Topaze / SYNGENTA (EC)
						N	R51/53 R51/53	14	Douro / SAPEC (EC) Pencol / SELECTIS (EC)
tebuconazol	sim	sim	não	14	S (2)	Vários	R20/22+R41+R63; R51/53	7	VÁRIOS
tebuconazol+trifloxistrobina	sim	sim	sim	12 a 14	S (2)	Xn;N	R63;R50/53	35	Flint Max / BAYER (WG)
tetraconazol	sim	sim	não	14	S (2)	N	R38-65-67;R52/53 R52/53	14	Domark / INAGRA (EC) Eminent 125 / SIP.QUIMAGRO (EC)

## 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	10 a 12	S (2)	N	R50/53 R50/53	21	Quadris / SYNGENTA (SC) Quadris G / SYNGENTA (WG)
cresoxime-metilo	sim	fraca	sim	12 a 14	S (3)	Xn;N	R40;R50/53	35	Stroby WG / BASF (WG)
enxofre+quinoxifena	sim	fraca	não	10 a 12	S (2)	Xi;N	R43;R51/53	21	Vixus / SAPEC (SC) (a)
metrafenona	sim	sim	sim	10 a 14	S (2)	N	R51/53	28	Vivando / BASF (SC)
proquinazida	sim	não	não	12 a 14	S (4)	Xn;N	R38-40-41;R51/53	28	Talendo / SYNGENTA (EC)
quinoxifena	sim	não	não	10 a 12	S (2)	Xi;N	R43;R50/53 R43;R50/53	21	Arius / LUSOSEM (SC) Vento 25 SC / DOW (SC)
trifloxistrobina	sim	fraca	sim	14	S (3)	Xi;N	R43;R50/53	35	Flint / BAYER (WG)

(a) - Data limite de utilização - 30-06-2012

## FUNGICIDAS DE SUPERFICIE (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-esp.						
enxofre	sim	sim	sim	12	S	Xi/Is	VÁRIOS	-	VÁRIOS
meptildinocape	sim	sim	sim	10	S (4)	Xn;N	R10-22-36-38-43-67;R50/53	21	Karathane Star / LUSOSEM (EC)

## CARACTERÍSTICAS DOS FUNGICIDAS MISTOS (MÍLDIO E OÍDIO)

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	10 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)
cimox.+flusilazol+folpete	sim	sim	não	10 a 12	N (3)	T;N	R20-36-43-40-61;R50/53 R20-36-43-40-61;R50/53	42**	Vitepec Duplo Azul / SAPEC (WP) Vitepec Duplo / SAPEC (WP)
cimox.+folpete+tebuconazol	sim	sim	não	10 a 12	S (2)	Xn;N	R20-36-40-43;R50/53;R63	42**	Enigma DUO / SAPEC (WP)
cimox.+propin.+tebuconazol	sim	sim	não	10 a 12	S (2)	Xn;N	R31;R20-48/20/22-43;R50/53	63	Milraz Combi / BAYER (WP)
folpete+piraclostrobina	sim	fraca	sim	10 a 12	S (2)	Xn;N	R36/38-43-40;R50/53	42**	Cabrio Star / BASF (EC)
piraclostrobina	sim	fraca	sim	12 a 14	S (2)	Xn;N	R22-36;R50/53	35**	Cabrio / 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.

### Protecção Integrada (P.I.):

N - Produto não aconselhado em P.I.

S - Produto aconselhado em P.I.

( ) - N.º máximo de aplicações / ano.

### Formulação (Form.):

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.