

Estação de Avisos do Douro

Circular n.º: 03/2015

Régua, 20 de abril de 2015

MÍLDIO

A precipitação registada no **dia 15 de abril** em vários locais da Região proporcionou condições para a ocorrência de infeções primárias de míldio (Ex: Barqueiros, Mesão Frio, Barrô, Penajóia, Cambres, Régua, Lamego, Valdigem, Sr.^a da Ribeira, Pocinho e Freixo de Espada-à-Cinta).

Assim, nestes locais, ou outros em que a precipitação também tenha sido elevada, **aconselhamos os Srs. Viticultores a efetuarem um tratamento anti-míldio antes do dia 28 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.

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).

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.

Nas vinhas em que não seja necessário efectuar tratamento anti-míldio, aconselhamos a realização de uma **enxofra em pó**.

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.

Atenção:

Informa-se que se pretende adquirir, manusear e aplicar produtos fitofarmacêuticos de uso profissional, de acordo com a Lei n.º 26/2013, de 11 de abril, deverá estar devidamente habilitado até 26 de novembro de 2015.

O Responsável pela Estação de Avisos do Douro,

José Rodrigues de Freitas
(Engenheiro Agrónomo)

**BOLSA
de terras**

A Bolsa Nacional de Terras é um instrumento do Ministério da Agricultura e do Mar que visa facilitar o acesso à terra, através da promoção e divulgação de prédios, quer de privados, quer públicos, com aptidão agrícola, florestal ou silvo pastoril, que se encontram disponíveis para arrendamento, venda ou outras formas de cedência.

Para mais informações, consulte o site <http://www.bolsanacionaldeterras.pt> ou as *Delegações da Direção Regional de Agricultura e Pescas do Norte*.

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	42**	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	56*	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 R40-41-43;R50/53	42**	Afrasa Triplo / IND_AFRASA (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 (WP)
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	fraca	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 (WP) Alister Combi / ADAMA (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	Xn;N	R40-43;R50 R40-43;R50	42**	Eperon Combi Pépite/ADAMA (WG) Ridomil Gold Combi Pépite/SYNGENTA (WG)
folpete+valifenalato	sim	sim	sim	12 a 14	Xn;N	R20-40-41-43;R50/53 R20-40-41-43;R50/53 R20-40-41-43;R50/53	42	Valis F / BELCHIM (WG) Java F / ISAGRO_SPA (WG) Emendo F / CHEMTURA (WG)
fostetil-Al	sim	fraca	não	12 a 14	Xi;N	-	28**	Varios
fostetil-Al+mancozebe	sim	fraca	não	12 a 14	Xn;N Xi;N	R36;R63;R100;R50/53 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 / PROBELTE (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*	Ridomil Gold MZ Pepite / SYNGENTA (WG)

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	fraca	sim	8 a 12	N	R50/53	21	Vários
azoxistrobina+folpete	sim	fraca	sim	10 a 12	Xn;N	R22-40-100;R50/53 R22-40-100;R50/53	42**	Quadris Max / SYNGENTA (SC) Siena / ADAMA (SC)
bentiavalicarbe+mancozebe	sim	sim	sim	10 a 12	Xn;N	R40-43-63;R50/53	56*	Valbon / SIPCAM PORTUGAL (WG)
clazofamida	sim	não	sim	10 a 12	N	R50/53	21	Millicut / BELCHIM ()
cimoxanil+famoxadona	sim	sim	não	8 a 12	Xn;N	R22-48/22-100;R50/53 R22-48/22-100;R50/53 R22-48/22-100;R50/53	28	Equation Pro / AGROQUISA (WG) Galáctico / DU PONT (WG) Milgold Pro / SELECTIS (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 / DU PONT (WG) Equation F / DU PONT (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	sim	sim	não	8 a 12	Xn;N	R36-40-42/43;R50/53 R36-40-43;R50/53 R36-40-43;R50/53	42**	Sygan S / DU PONT (SC) Vitipec Azul / SAPEC (WP) Vitipec WG Advance/ SAPEC (WG)
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) Miltriplo / 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 R20-43-40;R50/53	42**	Forum F / BASF (WG) Vinostar / ADAMA (WG)
dimetomorfe+mancozebe	sim	sim	sim	10 a 12	Xn;N	R36/37/38-43;R63;R50/53 R43;R63;R50/53	28	Acrobat M DG / BASF (WG) Sphinx MZ / ADAMA (SC)
dimetomorfe+metirame	sim	sim	sim	10 a 12	Xn;N	R43;R50/53	35	Forum Top / 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)
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)

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.

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

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

<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	12 a 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 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 N N	R36;R51/53 R51/53 R51/53	14	Topaze / SYNGENTA (EC) Douro / SAPEC (EC) Pencol / SELECTIS (EC)
tebuconazol	sim	sim	não	12 a 14	Vários	R20/22+R41+R63; R51/53	14	VÁRIOS
tebuconazol+trifloxistrobina	sim	sim	sim	12 a 14	Xn;N	R63;R50/53	35	Flint Max / BAYER (WG)
tetraconazol	sim	sim	não	12 a 14	Xn N	R38-65-67;R52/53 R51/53	14	Domark / INAGRA (EC) Eminent 125 / SIPCAM PORTUGAL (ME)

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	fraca	sim	10 a 12	N	R50/53	21	Vários
ciflufenamida	sim	sim	não	10 a 14	Xi;N	R38;R51/53	21	Cidely / SYNGENTA (EW) Cylflamid / SIPCAM Portugal (EW)
cresoxime-metilo	sim	fraca	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)
piriofenona	sim	sim	sim	12 a 14	Xn;N	R22-36/38-40; R51/53	28	Kusabi / BELCHIM (SC)
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 Xi;N	R43;R50/53	21	Arius / DOW (SC) Vento 25 SC / DOW (SC)
trifloxistrobina	sim	fraca	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
mepildinocape	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	fraca	sim	10 a 12	N	R50/53	21	Vários
azoxistrobina+folpete	sim	fraca	sim	10 a 12	Xn;N Xn;N	R22-40-100;R50/53	42**	Quadris Max / SYNGENTA (SC) Siena / ADAMA (SC)
cimox.+flusilazol+folpete	sim	sim	não	10 a 12	T;N	R20-36-43-40-61;R50/53	42**	Vitipecc Duplo Azul / 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	56*	Milraz Combi / BAYER (WP)
folpete+piraclostrobina	sim	fraca	sim	10 a 12	Xn;N	R36/38-43-40;R50/53	42**	Cabrio Star / BASF (EC)
metirame+piraclostrobina	sim	sim	não	12 a 14	Xn;N	R37-43;R50/53	56**	Cabrio Top / BASF (WG)

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.

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;

ME - microemulsão

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.