

Estação de Avisos do Douro

Circular nº: 03/2016

Régua, 14 de abril de 2016

MÍLDIO

A precipitação registada no dia 4 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 do Baixo e Cima Corgo**, apresentavam já desenvolvimento vegetativo que as tornavam susceptíveis à doença.

Assim, **nas vinhas que no passado dia 4 de Abril apresentavam já pâmpanos com 10 centímetros** ou maiores, aconselhamos os Srs. Viticultores a efectuarem um tratamento anti-míldio antes do **dia 20 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

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.

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

Inspeção de Pulverizadores de Produtos Fitofarmacêuticos

De acordo com a legislação em vigor, a partir de **26 de Novembro de 2016** só podem ser utilizados equipamentos de aplicação de produtos fitofarmacêuticos que tenham sido aprovados em inspeção, com exceção dos equipamentos novos ou seja, adquiridos depois de 16 de outubro de 2010 e que ainda não foram sujeitos à primeira inspeção.

Até 31 de Dezembro de 2019 os equipamentos de aplicação de produtos fitofarmacêuticos devem ser inspecionados e aprovados de cinco em cinco anos. A partir de 1 de Janeiro de 2020 os equipamentos de aplicação de produtos fitofarmacêuticos devem ser inspecionados e aprovados de três em três anos.

Estão isentos de inspeção obrigatória os equipamentos utilizados em pulverização manual e que comportem barra de pulverização inferior a 3 metros de largura e os equipamentos que não se destinam à aplicação por pulverização (por ex.: polvilhadores).

As inspeções são realizadas por Centros de Inspeção Periódica de Pulverizadores (Centros IPP) reconhecidos pela DGAV.

CARACTERÍSTICAS DOS FUNGICIDAS ANTI-MÍLDIO

CARACTERÍSTICAS DOS FUNGICIDAS ANTI-MÍLDIO FUNGICIDAS SISTÉMICOS

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-esp.			
benalaxil+folpete	sim	sim	sim	12 a 14	42**	Galben F / ISAGRO (WP) Trecatol F / BELCHIM (WP)
benalaxil+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	56*	Galben M / SIP. QUIMAGRO (WP) Trecatol M / BELCHIM (WP)
benalaxil M+folpete	sim	sim	sim	12 a 14	42**	Fantic F / ISAGRO (WG) Sidecar F / ISAGRO (WG) Stadio F / NUFARM (WG)
benalaxil M+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	56*	Fantic M / ISAGRO (WP) Sidecar M / ISAGRO_SPA (WP) Stadio M / NUFARM (WP)
cimoxanil+folpete+fostetil-Al	sim	sim	não	12 a 14	42**	Afrasa Triplo / IND_AFRASA (WP) Vitipec Gold WG Advance / SAPEC (WG)
cimoxanil+folpete+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	42**	Ekip Trio Azul / SAPEC (WP)
famoxadona+fostetil	sim	sim	não	10 a 12	40	Alial System / CHEMINOVA (WG)
fluopicolida+fostetil-Al	sim	sim	sim	14	28	Profiler / BAYER (WG)
folpete+fostetil-Al	sim	fraca	não	12 a 14	42**	Varios
folpete+fostetil-Al+iprovalicarbe	sim	sim	sim	12 a 14	42**	Melody Super / BAYER (WG)
folpete+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	42**	Alister Combi / ADAMA (WP) Armetil 50 / IQV AGRO (WP) Ekip Combi / SAPEC (WP) Ekip Combi Azul / SAPEC (WP) Folpaxil Azul / SELECTIS (WP) Mevaxil Combi / BASF (WP)
folpete+metalaxil - M	sim	sim	sim	12 a 14	42**	Eperon Combi Pépite/ADAMA (WG) Ridomil Gold Combi Pépite/SYNGENTA (WG)
folpete+valifenalato	sim	sim	sim	12 a 14	42	Valis F / BELCHIM (WG) Java F / ISAGRO_SPA (WG) Emendo F / CHEMTURA (WG)
fostetil-Al	sim	fraca	não	12 a 14	28**	Varios
fostetil-Al+mancozebe	sim	fraca	não	12 a 14	56*	Alfil Duplo / IND_AFRASA (WG) Katanga Express / GENYEN (WP) Maestro M / SAPEC (WP) Milagro / SIPCAM (WP) Mildor Extra MZ / AGROQUISA (WP) Zetyl MZ / SELECTIS (WP)
mancozebe+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	56*	Armetil M / IQV AGRO (WP) Ekyp MZ / SAPEC (WP) Cruzado MZ / SELECTIS (WP) Sabre M / JOVAGRO (WP)
mancozebe+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	56*	Ridomil Gold MZ Pepite / SYNGENTA (WG)

FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-esp.			
azoxistrobina	sim	fraca	sim	8 a 12	21	Vários
azoxistrobina+folpete	sim	fraca	sim	10 a 12	42**	Quadris Max / SYNGENTA (SC) Siena / ADAMA (SC)
benthiavalicarbe+mancozebe	sim	sim	sim	10 a 12	56*	Valbon / SIPCAM PORTUGAL (WG)
ciazofamida	sim	não	sim	10 a 12	21	Mildicut / BELCHIM (SC)
cimoxanil+famoxadona	sim	sim	não	8 a 12	28	Equation Pro / IQV AGRO (WG) Galáctico / DU PONT (WG) Milgold Pro / SELECTIS (WG)

FUNGICIDAS PENETRANTES (cont.)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-espor.			
cimoxanil+famoxadona+folpete	sim	sim	não	8 a 12	42**	Milgold / DU PONT (WG) Equation F / DU PONT (WG)
cimoxanil+folpete	sim	sim	não	8 a 12	42**	Sygan S / DU PONT (SC) Vitipec Azul / SAPEC (WP) Vitipec WG Advance/ SAPEC (WG)
cimoxanil+folpete+mancozebe	sim	sim	não	8 a 12	56**	Miltrat / BAYER (WP) Miltriplo / SELECTIS (WP)
cimoxanil+mancozebe	sim	sim	não	8 a 12	56*	VÁRIOS
cimoxanil+propinebe	sim	sim	não	8 a 12	63	Milraz / BAYER (WP)
dimetomorfe+folpete	sim	sim	sim	10 a 12	42**	Forum F / BASF (WG) Vinostar / ADAMA (WG)
dimetomorfe+mancozebe	sim	sim	sim	10 a 12	28	Acrobat M DG / BASF (WG) Sphinx MZ / ADAMA (SC)
dimetomorfe+metirame	sim	sim	sim	10 a 12	35	Forum Top / BASF (WG)
famoxadona+mancozebe	sim	não	não	7 a 10	28	Equation Contact / DU PONT (WG)
folpete+iprovalicarbe	sim	sim	sim	10 a 12	42**	Melody / BAYER (WP)
folpete+mandipropamida	sim	sim	sim	10 a 12	42**	Pergado F / SYNGENTA (WG)
folpete+piraclostrobina	sim	sim	não	8 a 12	42**	Cabrio Star / BASF (SE)
mancozebe+zoxamida	sim	não	não	10 a 12	56*	Aderio / GOWAN (WG)
metirame+piraclostrobina	sim	sim	não	12 a 14	56**	Cabrio Top / BASF (WG)

FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	I.S. (dias)	Nome comercial / Empresa (Form.)
	prevent.	curativa	anti-espor.			
cobre	sim	não	não	8 a 12	7 a 21	VÁRIOS
folpete	sim	não	não	8 a 12	42**	VÁRIOS
mancozebe	sim	não	não	8 a 12	56*	VÁRIOS
metirame	sim	não	não	8 a 12	56*	Polyram DF / BASF (WG)
propinebe	sim	não	não	8	56*	Antracol / BAYER (WP)

Fonte: DGAV - Direção-Geral de Alimentação e Veterinária

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.

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