

Estação de Avisos do Douro

Circular n.º: 04 / 2019

Régua, 26 de abril de 2019

MÍLDIO

A precipitação registada nos dias de 17 a 19 e 21 a 25 de abril proporcionaram novas condições para a ocorrência de infeções primárias de míldio **nos locais mais protegidos e quente da região**. A probabilidade de infeção da doença é maior nas vinhas que nessas datas apresentavam já lançamentos superiores a 10 centímetros ou 3 a 4 folhas separadas.

Assim, aconselhamos o seguinte:

- ✓ Nas vinhas que foram tratadas antes do dia 10 de abril, **aconselhamos a efetuarem um tratamento anti-míldio antes do dia 1 de maio;**
- ✓ Nas vinhas que foram tratadas antes do dia 17 de abril, **aconselhamos a efetuarem um tratamento anti-míldio antes do dia 6 de maio;**
- ✓ **Nas vinhas das zonas mais altas** que, nas datas acima referidas, apresentavam desenvolvimento vegetativo ainda reduzido (inferior a 10 centímetros), **não é necessário efetuar qualquer tratamento anti-míldio.**

O tratamento deverá ser posicionado o mais próximo possível destas datas, 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** que possua ação **curativa e anti-esporulante**.

OÍDIO

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

Nas vinhas com menor desenvolvimento vegetativo, aconselhamos a aplicação de **enxofre molhável** juntamente com o produto anti-míldio. 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 efetuada a aplicação de enxofre em pó quando os pâmpanos atingirem os 15 a 20 centímetros, não ultrapassando a dose de 20 kg/ha, e se as **condições climáticas o permitirem**.

PODRIDÃO NEGRA (Black Rot)

Têm-se observado algumas manchas nas folhas em algumas vinhas da Região, situadas nas zonas mais húmidas. Nestes casos, deverá existir o cuidado de selecionar os fungicidas anti-oídio ou anti-míldio que possuam também eficácia contra esta doença. (ver lista em anexo).

Se o Sr. Viticultor tiver dúvidas na identificação desta doença, deverá contactar a Estação de Avisos.

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA Videira

FUNGICIDAS SISTÉMICOS

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)	
	prevent.	curativa	anti-esp.				
boscalide+cresoxime-metilo	sim	sim	sim	12 a 14	SC	Collis (BASF)	
fluxapiraxade	sim	sim	sim	12 a 14	SC	Sercadis 30 SC (BASF)	
IBE	ciflufenamida+difenoconazol	sim	sim	sim	10 a 14	DC	Dynali (SYNGENTA)
	cresoxime-metilo+Penconazol	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Arriosta (SELECTIS) Ksar Vitis (ASCENZA)
	difenoconazol	sim	sim	sim	12 a 14	EC	Mavita 250 EC (ADAMA) Score 250 EC (SYNGENTA) Zanol (AGROTOTAL)
	espiroxamina	sim	sim	sim	10 a 12	EC	Prosper (BAYER)
	fenebuconazol	sim	sim	não	12 a 14	EW	Impala (IQV AGRO) Indar 5 EW (LUSOSEM)
	fluopirame+tebuconazol *	sim	sim	não	12 a 14	SC	Luna Experience (BAYER)
	miclobutanil	sim	sim	não	12 a 14	EW	Brik 20 EW (C.Q.MASSÓ) Licome (SIPCAM PORTUGAL) Miclotop 20 EW (SHARDA) Misha 20 EW (NUFARM) Rally Plus (IQV AGRO) Selectane (SELECTIS) Systhane Ecozome (LUSOSEM)
	miclobutanil+quinoxifena	sim	sim	não	14	SC	Arithane (LUSOSEM)
	penconazol	sim	sim	não	14	EC	Douro (ASCENZA) Pencol (SELECTIS) Topaze (SYNGENTA) Velka (AGROTOTAL)
	tebuconazol	sim	sim	não	12 a 14	EO	Enigma (ASCENZA) Lousal (ASCENZA) Tebutop Gold (SELECTIS)
						EW	Fezan (SIPCAM PORTUGAL) Gandy (AGROTOTAL) Gloria 20 (EPAGRO) Orius Ultra (NUFARM) Orius 20 EW (NUFARM) Riza (CADUBAL) Sparta (IQV Agro PT) Tebusha 25 EW (SHARDA) * Totem (CADUBAL) *
						ME	Horizon (BAYER)
						WG	Fox WG Advance (ASCENZA) Libero Top (BAYER) Tebutop WG (SELECTIS)
						SC	Ulysses (JOVAGRO)
						SC	Custodia (ADAMA)
tebuconazol+azoxistrobina	sim	sim	sim	10 a 14	SC	Custodia (ADAMA)	
tebuconazol+trifloxistrobina	sim	sim	sim	10 a 14	WG	Flint Max (BAYER)	
tetraconazol	sim	sim	não	12 a 14	EC	Domark (SIPCAM PORTUGAL)	
					ME	Eminent 125 (SIPCAM PORTUGAL)	

FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-esp.			
ciflufenamida	sim	sim	não	10 a 14	EW	Cidely (SYNGENTA) Cyflamid (SIPCAM PORTUGAL)
cresoxime-metilo	sim	fraca	sim	12 a 14	WG	Stroby WG (BASF)
metrafenona	sim	sim	sim	10 a 14	SC	Vivando (BASF)
piriofenona	sim	sim	sim	12 a 14	SC	Kusabi (BELCHIM)
quinoxifena (comercialização proibida a partir de 27/09/2019)	sim	não	não	10 a 12	SC	Arius (IQV AGRO) Vento 25 SC (GENYEN)
trifloxistrobina	sim	fraca	sim	12 a 14	WG	Flint (BAYER)

FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-esp.			
enxofre	sim	sim	sim	12		Diversos
hidrogenocarbonato de potássio	sim	sim	sim	10	SP	Armcarb (CADUBAL)
meptildinocape	sim	sim	sim	10	EC	Dikar Plus (IQV Agro PT) Envictro (DOW) Agrikar Max (SIPCAM PORTUGAL) Karathane Star (LUSOSEM)

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

* - Não aplicar em videiras de uvas de mesa.

** - Não aplicar em videiras de uvas de vinificação.

Formulação (Form.):

DC - concentrado dispersível;

EC - concentrado para emulsão;

EO - Emulsão água em óleo

EW - emulsão óleo em água;

ME - microemulsão

SC - suspensão concentrada;

SP - pó soluvel

WG - grânulos dispersíveis em água;

WP - pó molhável.

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

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE A PODRIDÃO NEGRA (BLACK ROT)

Substância (s) Activa (s)	Proteção		P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	Míldio	Oídio			
azoxistrobina	sim	sim	10 a 12	SC	Quadris (SYNGENTA)
azoxistrobina+folpete *	sim	sim	10 a 12	SC	Quadris Max (SYNGENTA) Tagus F (Selectis) Trunfo F (ASCENZA)
bentiavalicarbe+mancozebe	sim	não	10 a 12	WG	Valbon (SIPCAMPORUGAL)
benalaxil-M + mancozebe	sim	não	12 a 14	WP	Stadio M (NUFARM)
cresoxime-metilo+Penconazol	não	sim	12 a 14	WG	Arriosta (SELECTIS) Ksar Vitis (ASCENZA)
difenoconazol	não	sim	12 a 14	EC	Mavita 250 EC (ADAMA) Score 250 EC (SYNGENTA) Zanol (AGROTOTAL)
dimetomorfe+mancozebe	sim	não	10 a 12	WG	Acrobat MDG (BASF)
ditianão+fosfonatos de potássio	sim	não	10 a 14	SC	Envita (BASF)
fenebuconazol	sim	sim	12 a 14	EW	Impala (IQV AGRO) Indar 5 EW (LUSOSEM)
mancozebe	sim	não	8 a 12	WG	Dithane Neotec (LUSOSEM) Manzene WG (AGROTOTAL) Vondozeb GD (EPAGRO)
				WP	Dithane M45 (LUSOSEM) Fungitane Azul WP (SIPCAMPORUGAL) Fungitane WP (SIPCAMPORUGAL) Mancozan (BAYER) Mancozeb 80 Vallés (IQV AGRO) Mancozebe Selectis (SELECTIS) Unizeb (GENYEN) Vondozeb-D 80PM (EPAGRO)
mancozebe+metalaxil-M	sim	não	12 a 14	WG	Ridomil Gold MZ Pépite (SYNGENTA) Mildisan MZ (LUSOSEM)
metirame+piraclostrobina *	sim	sim	12 a 14	WG	Cabrio Top (BASF)
miclobutanil	não	sim	12 a 14	EW	Brik 20 EW (C.Q.MASSÓ) Licorne (SIPCAMPORUGAL) Micltop 20 EW (SHARDA) Misha 20 EW (NUFARM) Rally Plus (IQV AGRO) Systhane Ecozome (LUSOSEM)
tebuconazol	não	sim	12 a 14	SC	Ulysses (JOVAGRO)
tebuconazol+trifloxistrobina	não	sim	12 a 14	WG	Flint Max (BAYER)
trifloxistrobina	não	sim	10 a 14	WG	Flint (BAYER)

LEGENDA

Proteção:

Míldio - protege simultaneamente contra o míldio

Oídio - protege simultaneamente contra o oídio

Persistência (P): persistência de acção dos tratamentos

Os períodos mais curtos referem-se à fase de crescimento activo da videira

Formulação (Form.):

DC - concentrado dispersível;

EC - concentrado para emulsão;

EW - emulsão óleo em água;

SC - suspensão concentrada;

WG - grânulos dispersíveis em água;

* - Não aplicar em videiras de uvas de mesa.

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

Famílias Químicas dos Fungicidas Homologados para o Oídio da Videira

Famílias químicas (grupo) substâncias ativas	Observações
IBE (DMI) difenoconazol, miclobutanil, penconazol, tebuconazol, tetraconazol	Tratar a partir dos cachos visíveis, não efetuando mais de 3 tratamentos anuais com fungicidas DMI posicionados antes do fecho dos cachos e alternando o seu uso com fungicidas com outro modo de ação.
IBE (não DMI) espiroxamina	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais. Não apresenta resistência cruzada com os DMI.
Estrobilurinas (QoI) azoxistrobina, cresoxime-metilo, piraclostrobina, trifloxistrobina	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais e no total das doenças, com fungicidas do grupo dos QoI.
Fenoxiquinoleínas (AZN) quinoxifena Quinazolinonas (AZN) proquinazida	Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo dos AZN (proquinazida e quinoxifena). Alternar o seu uso com fungicidas com outro modo de ação.
Carboxamidas (SDHI) boscalide, fluxapiraxade	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, no conjunto das doenças, com fungicidas do grupo SDHI.
Benzamida – piridina (SDHI) fluopirame	Não efetuar mais de 2 aplicações por campanha no conjunto dos produtos à base de fluopirame ou de fluopicolida.
Benzofenonas metrafenona Benzolpiridinas piriofenona	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, no conjunto dos fungicidas que contenham metrafenona e piriofenona.
Fenilacetamidas ciflufenamida	Não efetuar mais de 2 tratamentos anuais, com fungicidas que contenham ciflufenamida.
Dinitrofenóis meptildinocape	Efetuar no máximo 4 aplicações anuais (a limitação a 4 tratamentos não é uma estratégia de gestão da resistência – fungicida de baixo risco, sem resistências)
Inorgânico Hidrogenocarbonato de potássio	Sem resistências, nem limitações no número de tratamentos.
Inorgânico enxofre	Enxofre em pó: máximo 30 kg/ha. Outras formulações: doses variadas.