

# AVISOS AGRÍCOLAS

Estação de Avisos do Douro

Circular n.º: 04 / 2018

Régua, 16 de maio de 2018

## OÍDIO

Sendo o oídio a doença mais importante na Região, as vinhas deverão ser protegidas desde a fase de Botões Florais Separados (cerca de 8 a 10 dias antes do início da floração) até ao Fecho do Cacho. Em castas sensíveis ou zonas favoráveis à doença, a proteção poderá ter que se manter até ao Pintor.

**Aconselhamos os Srs. Viticultores a aplicarem um fungicida anti-oídio do grupo dos IBE's (sistémicos) quando as vinhas se encontrarem no estado fenológico Botões Florais Separados (ver lista de fungicidas anti-oídio anexa).**

Nas vinhas das zonas altas, com menor desenvolvimento vegetativo, aconselhamos a realização de uma **enxofra em pó** ou a aplicação de **enxofre molhável**.

### Importante:

- ✓ Recomendamos que não sejam aplicadas doses excessivas de enxofre. Nesta fase, a dose de referência é de 20 a 25 kg/ha de enxofre em pó e de 8 a 10 kg/ha de enxofre molhável.
- ✓ O enxofre em pó deverá ser aplicado 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 escorrência para o solo. As aplicações de enxofre em pó devem ser realizadas com a folhagem seca para evitar problemas de fitotoxicidade (queima).

Redação:  
Artur Santos  
(Técnico Superior)

## MÍLDIO

Tal como previsto, observaram-se em número muito reduzido, as primeiras manchas de míldio resultantes das infecções ocorridas no final do mês de abril.

As condições climáticas não têm sido favoráveis ao desenvolvimento da doença.

Assim se, à data da realização do tratamento anti-oídio, houver previsão de chuva para os próximos dias, deverá ser adicionado à calda um fungicida anti-míldio (ver lista de fungicidas anti-míldio enviada com a Circular n.º 3).

## PODRIDÃO NEGRA (Black Rot)

Temos observado manchas da doença nas folhas de diversas vinhas. Nestes casos deverá existir o cuidado de selecionar os fungicidas anti-oídio e anti-míldio que possuam também eficácia contra esta doença. Em caso de dúvida contate a Estação de Avisos.

### Nota

Para contrariar o desenvolvimento das doenças e aumentar a eficácia dos tratamentos é muito importante que a **despampa** esteja realizada e que a **vegetação seja corretamente orientada**. Estas operações culturais promovem o arejamento do interior da sebe e facilitam a penetração da calda fungicida.

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA VIDEIRA

FUNGICIDAS SISTÉMICOS

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	I.S. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-esp.				
boscalide+cresoxime-metilo	sim	sim	sim	12 a 14	35	SC	Collis (BASF)
fluxaproxade	sim	sim	sim	12 a 14	35	SC	Sercadis 30 SC (BASF)
ciflufenamida+difenoconazol	sim	sim	sim	10 a 14	21	DC	Dynali (SYNGENTA)
cresoxime-metilo+Penconazol	sim	sim	sim	12 a 14	35	WG	Arriosta (SELECTIS) Ksar Vitis (SAPEC)
difenoconazol	sim	sim	sim	12 a 14	21	EC	Mavita 250 EC (ADAMA) Score 250 EC (SYNGENTA) Zanol (AGROTOTAL)
espiroamina	sim	sim	sim	10	35*	EC	Prosper (BAYER)
fenebuconazol	sim	sim	não	12 a 14	28	EW	Impala (IQV AGRO)
fluopirame+tebuconazol	sim	sim	não	12 a 14	14**	SC	Luna Experience (BAYER)
miclobutanil	sim	sim	não	12 a 14	14	EW	Licorne (SIPCAM PORTUGAL) Misha 20 EW (SHARDA e NUFARM) Rally Plus (IQV AGRO) Selectane (SELECTIS) Systhane Ecozome (LUSOSEM)
miclobutanil+quinoxifena	sim	sim	não	14	28	SC	Arithane (LUSOSEM)
penconazol	sim	sim	não	14	14	EC	Douro (SAPEC) Pencol (SELECTIS) Topaze (SYNGENTA)
tebuconazol	sim	sim	não	12 a 14	14	EO	Enigma (SAPEC) Lousal (SAPEC) Tebutop Gold (SELECTIS)
						EW	Fezan (SIPCAM PORTUGAL) Gandy (AGROTOTAL) Gloria 20 (EPAGRO) Orius 20 EW (ADAMA) Riza (CADUBAL) Sparta (IQV Agro PT) Tebusha 25 EW (SHARDA) (a) Totem (CADUBAL) (a)
						ME	Horizon (BAYER)
						WG	Fox WG Advance (SAPEC) Liberio Top (BAYER) Tebutop WG (SELECTIS)
tebuconazol+azoxistrobina	sim	sim	sim	10 a 14	21	SC	Custodia (ADAMA)
tebuconazol+trifloxistrobina	sim	sim	sim	12 a 14	35	WG	Flint Max (BAYER)
tetraconazol	sim	sim	não	12 a 14	14	EC	Domark (SIPCAM PORTUGAL)
						ME	Eminent 125 (SIPCAM PORTUGAL)

(a) - Não aplicar em videiras de uvas de vinificação.

FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	I.S. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-esp.				
ciflufenamida	sim	sim	não	10 a 14	21	EW	Cidely (SYNGENTA) Cyflamid (SIPCAM PORTUGAL)
cresoxime-metilo	sim	fraca	sim	12 a 14	35	WG	Stroby WG (BASF)
metrafenona	sim	sim	sim	10 a 14	28	SC	Vivando (BASF)
piriofenona	sim	sim	sim	12 a 14	28	SC	Kusabi (BELCHIM)
quinoxifena	sim	não	não	10 a 12	21	SC	Arius (IQV AGRO) Vento 25 SC (GENYEN)
trifloxistrobina	sim	fraca	sim	12 a 14	35	WG	Flint (BAYER)

FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	I.S. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-esp.				
enxofre	sim	sim	sim	12	-		Diversos
hidrogenocarbonato de potássio	sim	sim	sim	10	1	SP	Armicarb (CADUBAL)
meptildinocape	sim	sim	sim	10	21	EC	Dikar Plus (IQV Agro PT) Envictro (SYNGENTA) 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

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.):

DC - concentrado dispersível;

EC - concentrado para emulsão;

EO - Emulsão água em óleo

EW - emulsão óleo em água;

ME - microemulsão

SC - suspensão concentrada;

SP- pó solúvel

WG - grânulos dispersíveis em água;

WP - pó molhável.

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

Substância (s) Activa (s)	Proteção		P. (dias)	I.S. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	Míldio	Oídio				
azoxistrobina	sim	sim	10 a 12	21	SC	Quadris (SYNGENTA)
					WG	Quadris G (SYNGENTA)
azoxistrobina+folpete	sim	sim	10 a 12	42**	SC	Quadris Max (SYNGENTA) Siena (ADAMA) Tagus F (Selectis) Trunfo F (SAPEC)
bentiavalicarbe+mancozebe	sim	não	10 a 12	56*	WG	Valbon (SIPCAM PORTUGAL)
crexoxime-metilo+Penconazol	não	sim	12 a 14	35	WG	Arriosta (SELECTIS) Ksar Vitis (SAPEC)
difenoconazol	não	sim	12 a 14	21	EC	Mavita 250 EC (ADAMA) Score 250 EC (SYNGENTA) Zanol (AGROTOTAL)
dimetomorfe+mancozebe	sim	não	10 a 12	28	WG	Acrobat M DG (BASF)
dimetomorfe+metirame	sim	não	10 a 12	35	WG	Forum Top (BASF)
ditianão+fosfonatos de potássio	sim	não	10 a 14	42	SC	Envita (BASF)
fenebuconazol	não	sim	12 a 14	28	EW	Impala (IQV AGRO)
fluopicolida + propinebe	sim	não	10 a 12	56	WG	Pasadoble (BAYER)
mancozebe	sim	não	8 a 12	28	WG	Dithane Neotec (LUSOSEM) Manzene WG (AGROTOTAL) Nufozebe 75 DG (NUFARM) Vondozeb GD (EPAGRO)
					WP	Dithane M45 (LUSOSEM) Mancozan (BAYER) Mancozeb 80 Vallés (IQV AGRO) Mancozebe Selectis (SELECTIS) Manzate (NUFARM) Nufosebe 80 (NUFARM) Unizeb (GENYEN) Vondozeb-D 80PM (EPAGRO)
mancozebe+metalaxil-M	sim	não	12 a 14	56*	WG	Ridomil Gold MZ Pépite (SYNGENTA) Mildisan MZ (LUSOSEM)
metirame+piraclostrobina	sim	sim	12 a 14	56**	WG	Cabrio Top (BASF)
miclobutanil	não	sim	12 a 14	14	EW	Licorne (SIPCAM PORTUGAL) Misha 20 EW (SHARDA e NUFARM) Rally Plus (IQV AGRO) Systhane Ecozome (LUSOSEM)
tebuconazol+trifloxistrobina	não	sim	12 a 14	35	WG	Flint Max (BAYER)
trifloxistrobina	não	sim	14	35	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

#### 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.):

**DC** - concentrado dispersível;

**EC** - concentrado para emulsão;

**EW** - emulsão óleo em água;

**SC** - suspensão concentrada;

**WG** - grânulos dispersíveis em água;

**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
<b>IBE (DMI)</b> 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.
<b>IBE (não DMI)</b> espiroxamina	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais. Não apresenta resistência cruzada com os DMI.
<b>Estrobilurinas (QoI)</b> azoxistrobina, cresoxime-metilo, piraclostrobina, trifloxistrobina	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais e no total das doenças, com fungicidas do grupo dos QoI.
<b>Fenoxiquinoleínas (AZN)</b> quinoxifena <b>Quinazolinonas (AZN)</b> 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.
<b>Carboxamidas (SDHI)</b> boscalide, fluxapiraxade	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, no conjunto das doenças, com fungicidas do grupo SDHI.
<b>Benzamida – piridina (SDHI)</b> fluopirame	Não efetuar mais de 2 aplicações por campanha no conjunto dos produtos à base de fluopirame ou de fluopicolida.
<b>Benzofenonas</b> metrafenona <b>Benzolpiridinas</b> piriofenona	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, no conjunto dos fungicidas que contenham metrafenona e piriofenona.
<b>Fenilacetamidas</b> ciflufenamida	Não efetuar mais de 2 tratamentos anuais, com fungicidas que contenham ciflufenamida.
<b>Dinitrofenóis</b> 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)
<b>Inorgânico</b> Hidrogenocarbonato de potássio	Sem resistências, nem limitações no número de tratamentos.
<b>Inorgânico</b> enxofre	Enxofre em pó: máximo 30 kg/ha. Outras formulações: doses variadas.