

# AVISOS AGRÍCOLAS

## ESTAÇÃO DE AVISOS DO DÃO

### VINHA - Míldio

A forte precipitação e as temperaturas verificadas este fim-de-semana favoreceram, em vinhas com lançamentos com mais de 10 cm, as primeiras infeções de míldio. A manterem-se as previsões atuais do IPMA, estas infeções darão origem a manchas primárias que deverão surgir entre 19 e 20 de abril. As previsões meteorológicas apontam para continuação das chuvas, o que poderá desencadear novas infeções. Estando numa fase de forte crescimento da vegetação recomenda-se que trate de imediato para o míldio com um produto de ação sistémica, mantendo a sua vinha protegida durante o aparecimento das referidas manchas. O tratamento para míldio é recomendado em vinhas que durante este período de chuvas apresentem ou atinjam 10 cm de crescimento dos lançamentos.

Consulte a lista de produtos homologados para míldio que acompanha a presente circular.

### VINHA - Oídio

Caso não tenha efetuado o tratamento recomendado na última circular deve efetuá-lo agora, dando preferência ao enxofre. Este produto ajudará também a controlar a erinose que se começa agora a manifestar com alguma intensidade.

### Geadas

Na noite de 31 para 1 houve formação de geada que provocou estragos nalgumas vinhas da região. Poderá encontrar informação sobre o modo de intervir nessas vinhas com sentido à sua recuperação em <https://bit.ly/2xQKock>

### PESSEGUEIRO - Lepra

Face à instabilidade meteorológica, deve continuar a manter a cultura do pessegueiro protegida contra a lepra.

### MACIEIRA - Pedrado

O IPMA prevê precipitação no final desta semana coincidindo com as primeiras manchas de pedrado cujo aparecimento se encontra previsto para o fim de semana. Continue a manter o pomar protegido, renovando o tratamento para pedrado antes das chuvas previstas, dando preferência a um produto de contato com ação preventiva. Sempre que ocorra lavagem, precipitação superior a 25 L/m<sup>2</sup>, deve renovar o tratamento.

### CITRINOS – Psila Africana dos Citrinos

Deve continuar a ter presente o [Despacho n.º 1525-B/2020](#), de 31 de janeiro de 2020, nomeadamente quem tem citrinos nas freguesias da zona demarcada abrangida pela Estação de Avisos do Dão, que acompanhou a [circular n.º 3](#). Todos os proprietários detentores de plantas de citrinos são obrigados a aplicar as medidas fitossanitárias de controlo à propagação da *Trioza erythrae*: podar todos os ramos com sintomas, destruindo os detritos vegetais pelo fogo ou enterramento no local, realizar tratamentos suplementares nessas árvores e zonas circundantes com os inseticidas autorizados EPIK SG e EPIK SL ou o produto de uso não profissional POLYSEC ULTRA PRONTO, no caso de não possuírem cartão de aplicador. É também proibido o movimento de qualquer vegetal ou parte de vegetal de citrinos – ramos, folhas, pedúnculos (exceto frutos) para fora da zona demarcada.

### *Xylella fastidiosa*

[Ofício Circular n.º 11 de 16 de Março de 2020](#) – Divulga o alargamento da zona demarcada para *Xylella fastidiosa*, bem como as medidas que devem ser aplicadas para a sua erradicação.

Qualquer suspeita da presença da doença deve ser de imediato comunicada aos respetivos serviços de inspeção fitossanitária desta Direção Regional ou do Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas.

A equipa técnica da EADão

**Famílias químicas dos fungicidas homologados para o míldio da videira**

Famílias químicas (grupo) substâncias ativas	Observações
<b>Estrobilurinas (QoI)</b> azoxistrobina, piraclostrobina; <b>Oxazolinideniona (QoI)</b> famoxadona; <b>Imidazolinona (QoI)</b> fenamidona	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, e no total das doenças, com este ou outro fungicida do grupo dos QoI.
<b>pirimidilaminas (QxSI)</b> ametoctradina	Não efectuar mais de 3 tratamentos por campanha com fungicidas que contenham ametoctradina (QoSI).
<b>Cianoimidazol (QiI)</b> ciazofamida, amissulbrome	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo QiI.
<b>Amidas do ácido carboxílico (CAA)</b> bentiavalicarbe, dimetomorfe, iprovalicarbe, mandripropamida, vanifenalato	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, com fungicidas que contenham CAA.
<b>Acetamidas</b> cimoxanil	Seguir as restrições indicadas nos rótulos. Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 4 tratamentos com fungicidas que contenham cimoxanil. Existem produtos limitados a 3 tratamentos devido à avaliação de risco noutras áreas de avaliação.
<b>Fenilamidas</b> metalaxil, metalaxil-M; benalaxil, benalaxil-M	Não efetuar mais de 2 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo das fenilamidas.
<b>Fosfonato</b> fosetil de alumínio, fosfonato de potássio	Seguir as restrições indicadas nos rótulos. Os produtos com base em fosetil têm restrições ao número de tratamentos, na sequência da avaliação de resíduos, devendo realizar no máximo 4 tratamentos no total dos fungicidas com fosetil, fosfonato de potássio ou fosfonato de dissódio, autorizados para a cultura. Não se aconselha a mistura com produtos à base de cobre ou adubos foliares contendo azoto.
<b>Benzamida</b> fluopicolida	Não efetuar mais de 2 aplicações por campanha no conjunto dos produtos à base de fluopicolida ou de fluopirame.
<b>Benzamida</b> zoxamida	Não efetuar mais de 3 tratamentos com fungicidas que contenham zoxamida.
<b>Ftalimidas</b> folpete	Não aplicar em videiras para uvas de mesa (só em alguns produtos). Em uvas para vinificar respeitar o intervalo de 42 dias, entre a última aplicação e a colheita, para evitar atrasos na fermentação. Sem limitações no número de tratamentos.
<b>Ditiocarbamatos</b> mancozebe, metirame, propinebe	Não efetuar mais de 4 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo dos ditiocarbamatos.
<b>Quinonas</b> ditianão	Fungicida multi-sítio, sem limitações no número de tratamentos.
<b>Inorgânico-cobre</b> oxiclreto de cobre, hidróxido de cobre, sulfato de cobre	Sem resistências, com limitações no número de tratamentos, dado que para proteção dos organismos do solo, não pode aplicar mais de 4 Kg Cu/ha/ano, no mesmo solo agrícola, no total das aplicações com produtos que contenham cobre.
<b>OSBPI (oxysterol binding protein inhibition)</b> oxatiapiprolina	Para evitar o desenvolvimento de resistências não efetuar mais de 2 tratamentos com fungicidas que contenham oxatiapiprolina.

**Famílias químicas dos fungicidas homologados para o oídio da videira**

<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 e não exceder o máximo de 3 tratamentos anuais com SDHI.
<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	Para evitar o desenvolvimento de resistências 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.

**Famílias químicas dos fungicidas homologados para a escoriose da videira**

<b>Estrobilurinas (QoI)</b> azoxistrobina, piraclostrobina; <b>Oxazolinideniona (QoI)</b> Famoxadona	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, e no total das doenças, com fungicidas do grupo dos QoI.
<b>Fosfonato</b> fosetil de alumínio	Os produtos com base em fosetil têm restrições ao número de tratamentos, na sequência da avaliação de resíduos, devendo realizar no máximo 4 tratamentos no total dos fungicidas com fosetil, fosfonato de potássio ou fosfonato de dissódio, autorizados para a cultura. Seguir as restrições indicadas nos rótulos. Não se aconselha a mistura com produtos à base de cobre ou adubos foliares contendo azoto.
<b>Benzamida</b> fluopicolida	Não efetuar mais de 2 aplicações por campanha no conjunto dos produtos à base de fluopicolida ou de fluopirame.
<b>Ftalimidas</b> folpete	Sem limitações no número de tratamentos.
<b>Ditiocarbamatos</b> mancozebe, metirame, propinebe	Não efetuar mais de 4 tratamentos anuais, no conjunto dos fungicidas do grupo dos ditiocarbamatos.
<b>Inorgânico-cobre</b> oxiclreto de cobre, hidróxido de cobre, sulfato de cobre	Sem resistências. Com limitações no número de tratamentos dado que para proteção dos organismos do solo, não se pode aplicar mais de 4 Kg Cu/ha/ano, no mesmo solo agrícola, no total das aplicações com produtos que contenham cobre.
<b>IBE (DMI)</b> difenoconazol	Para evitar o desenvolvimento de resistências, realizar no máximo e no conjunto das doenças 3 tratamentos anuais com fungicidas DMI.

**FUNGICIDAS SISTÉMICOS**

Substância (s) Activa (s)	Actividade			IS (dias)	Pers (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	P.	C	AE				
azoxistrobina <b>a)</b>	S	F	S	21	10 a 12	SC	Azaka ; Azbany; Quadris; Sinstar
azoxistrobina+folpete *	S	F	S	42	10 a 12	SC	Quadris Max; Tagus F; Trunfo F
benalaxil+folpete (	S	S	S	42	12 a 14	SC	Tairel F Líquido
benalaxil+mancozebe	S	S	S	30	12 a 14	WP	Galben M
benalaxil M+folpete *	S	S	S	42	12 a 14	WG	Capri F; Fantic F ; Sidecar F; Stadio F
benalaxil M+mancozebe	S	S	S	56	12 a 14	WP	Capri M; Fantic M; Sidecar M; Stadio M
cimoxanil+folpete+fostetil-alumínio *	S	S	N	42	12 a 14	WG	Vitipec Gold WG Advance
cimoxanil+folpete+metalaxil *	S	S	S	42	12 a 14	WP	Ekyp Trio
cimoxanil+fostetil+cobre	S	S	S	40	10 a 12	WG	Vitene Triplo R
cobre (hidróxido)+metalaxil	S	S	N	56	12 a 14	SC	Cyclo R-Líquido
cobre (hidróxido)+metalaxil-M	S	S	S	28	12 a 14	WG	Boltex C; Cyclo Max SC
cobre (oxicloreto)+metalaxil-M	S	S	S	20	12 a 14	WG	Ridomil Gold R
cobre (sulfato tribásico)+fostetil-alumínio	S	S	N	28	10 a 12	WG	Optix R
cobre (hidróxido+oxicloreto)+valifenalato	S	S	S	28	10 a 14	WG	Valis Plus
dimetomorfe+folpete+fostetil-alumínio *	S	S	S	28	12 a 14	WG	Belvitis
dimetomorfe+piraclostrobina ** <b>a)</b>	S	S	N	35	12 a 14	WG	Cabrio Team
ditianão+fosfonatos de potássio	S	N	N	42	10 a 14	SC	Envita
fluopicolida+fostetil (na forma de sal de alumínio)	S	S	S	28	12 a 14	WG	Profiler
folpete+fostetil (na forma de sal de alumínio) *	S	F	N	42	12 a 14	WG	Maestro F WG Advance; Rhodax Flash ; Zetyl Combil WG
folpete+fostetil-alumínio+iprovalicarbe *	S	S	S	42	12 a 14	WG	Melody Super
folpete+metalaxil	S	S	S	42	12 a 14	WP	Ekyp Combi Azul; Folpaxil Azul *; Mevaxil Combi*
folpete+metalaxil-M *	S	S	S	42	12 a 14	WG	Actlet F; Mildor Combi F; Ridomil Gold Combi Pépite
folpete+piraclostrobina * <b>a)</b>	S	F	S	42	10 a 12	EC	Cabrio Star
folpete+valifenalato *	S	S	S	42	12 a 14	WG	Emendo F; Java F; Valis F
fostetil (na forma de sal de alumínio) *	S	F	N	28	10	WG	Fosal 80 WG; Fosprobel 80 WG ; Keyfol WG
fostetil-alumínio+mancozebe	S	F	N	56	12 a 14	WG	Maestro M WG Advance
				56		WP	Alfil Duplo Alial Duplo; Filal Duplo; Katanga Duplo ; Milagro; Zetyl MZ; Maestro M;
fosfonato de potássio	S	F	N	15	10	SL	Alexin 75 LS, Phyto Sarcan ; Soriale
mancozebe+metalaxil	S	S	S	56	12 a 14	WP	Armetil M; Cruzado MZ;Ekyp MZ; Sabre M
mancozebe+metalaxil-M	S	S	S	56	12 a 14	WG	Mildisan MZ; Mildor Gold MZ; Ridomil Gold MZ Pepite
metirame+piraclostrobina * <b>a)</b>	S	F	S	56	12 a 14	WG	Cabrio Top

**FUNGICIDAS PENETRANTES**

amissulbrome+folpete *	S	S	N	28	10 a 12	WG	Sanvino
bentiavalicarbe+mancozebe	S	S	S	56	10 a 12	WG	Valbon
bentiavalicarbe+cobre (sulfato tribásico)	S	S	S	28	10 a 12	WG	Vintage Disperss ; Sollicit
ciazofamida	S	N	S	21	10 a 12	SC	Mildicut; Kenkio
cimoxanil+cobre (oxicloreto)	S	S	N	21	10 a 12	WP	Cimofarm C; Vitipec C WP;Cimonil C
				21		WG	Vitipec C WG Advance
cimoxanil+cobre (sulfato de cobre e cálcio)	S	S	N	21	10 a 12	WP	Cupertine Super; Inacop Plus Blu
cimoxanil+famoxadona	S	S	N	28	8 a 12	WG	Equation Pro ; Milgold Pro
cimoxanil+folpete *	S	S	N	42	8 a 12	WP	Vitipec Azul
				42		WG	Vitipec WG Advance
cimoxanil+folpete+mancozebe *	S	S	N	56	8 a 12	WP	Miltriplo
cimoxanil+folpete+tebuconazol * <b>b)</b>	S	S	N	42	10 a 12	WP	Vitipec Combi Azul
cimoxanil+mancozebe	S	S	N	56	8 a 12	WP	Cimazul ; Cimorame M ; Micene Azul ; Moximate ; Torero; Vironex MZ
				56		WG	Cymax WG; Cymozeb; Ebrimax; Profilux
cimoxanil+zoxamida (venda até 31/07/2020)	S	S	N	28	7 a 12	WG	Lieto; Milraz Pro

cobre (hidróxido)+dimetomorfe	S	S	S	28	10 a 12	WG	Senador HC; Sphinx Plus
cobre (oxicloreto)+dimetomorfe	S	S	S	28	10 a 12	WP	Forum C; Senador C; Spyrit C
cobre (oxicloreto)+iprovalicarbe	S	S	S	28	10 a 12	WG	Melody Cobre
cobre (oxicloreto)+mandipropamida	S	S	S	21	10 a 12	WG	Ampexio C
cobre (sulfato de cobre tribásico)+zoxamida	S	N	N	28	10 a 12	SC	Amaline flow
dimetomorfe+ditianão	S	S	S	35	10 a 14	WG	Forum Gold
dimetomorfe+folpete	S	S	S	42	10 a 12	WG	Baco WG *; Forum F *; Metomor F; Spyrit F; Vinostar*
dimetomorfe+mancozebe	S	S	S	56	10 a 12	WG	Acrobat M DG; Filder 69 WG; Senador MZ; Spyrit M
				56		WG	Sphinx MZ **
dimetomorfe+metirame	S	S	S	35	10 a 12	WG	Slogan Top
dimetomorfe+zoxamida	S	S	S	28	10 a 14	SC	Presidium
folpete+iprovalicarbe *	S	S	S	42	10 a 12	WG	Melody
folpete+mandipropamida *	S	S	S	42	10 a 12	WG	Pergado
mancozebe+zoxamida	S	N	N	56	10 a 12	WG	Aderio
mandipropamida+zoxamida	S	S	S	21	10 a 12	WG	Ampexio

### FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

cobre	S	N	N	7	8 a 12	-	VÁRIOS
cobre (oxicloreto) + mancozebe	S	N	N	21	8 a 12	WP	Codimur M, Afrosan Duplo
folpete *	S	N	N	42	8 a 12	WG	Follet 80 WG; Follow 80 WG; Folpan 80 WDG; Folpetis WG; Solofol
				42		WP	Folpec 50 Azul
mancozebe	S	N	N	28	8 a 12	WG	Dithane Neotec; Manzene WG; Miltane Micro; Vondozeb GD
				28		WP	Caiman WP; Dithane M45 ; Fungitane Azul WP; Fungitane WP; Mancozan; Mancozeb 80 Vallés; Mancozebe Selectis; Unizeb;Vondozeb-D 80PM
metirame	S	N	N	28	8 a 12	WG	Polyram DF

### LEGENDA

#### Actividade:

- (P) preventiva - tratamento antes da infecção (impede a germinação dos esporos)  
 (C) curativa - acção curativa até 2-3 dias após a infecção (consoante o produto)  
 (AE) anti-esporulante - impede a formação de esporos

#### Persistência (P.):

persistência provável de ação dos tratamentos

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

#### IS:Intervalo de segurança

período que se deve respeitar entre a aplicação e colheita

\* - N aplicar em videiras de uvas de mesa.

\*\* - N aplicar em videiras de uvas de vinificação.

a) Este produto destina-se ao combate ao míldio da videira, e está-se a proteger Simultaneamente a videira do oídio.

b) Para proteção simultânea contra o míldio e oídio nas regiões onde se efetuam normalmente tratamentos contra o míldio.

#### Formulação (Form.):

EC - concentrado para emulsão

SC - suspensão concentrada

SE - suspo-emulsão

SL - solução concentrada

WG - grânulos dispersíveis em água

WP - pó molhável

**Antes de aplicar um produto fitofarmacêutico leia atentamente o rótulo, e verifique se a finalidade desejada consta do rótulo.**