

Estação do Norte Transmontano

Circular nº: 6/2019

Chaves, 30 de Abril de 2019

## VINHA

### **Míldio**

As condições climáticas que se fizeram sentir em toda a região, criaram condições favoráveis à formação de infecções primárias de míldio nas vinhas da região, especialmente naquelas, cujos pâmpanos atingem já 10 cm de comprimento



Manchas de míldio na folha da videira

Aconselhamos por isso, os Srs. Agricultores, a protegerem a vinha contra esta doença.

*(consultar lista anexa)*

### **Oídio**

As condições climáticas são também favoráveis ao desenvolvimento desta doença, sendo por isso necessário proteger a vinha

contra este fungo, realizando um tratamento com um produto da lista anexa à Circular.

### **NOTA**

*Devido à fase de desenvolvimento da vinha, deve optar por realizar um tratamento com um produto sistémico, seleccionado da lista anexa, que combata em simultâneo o míldio e o oídio.*

## **BATATEIRA**

### **Míldio**

O estado do tempo também tem decorrido favorável ao aparecimento de infecções de míldio, pelo que, estando já emergido, deve proteger o seu batatal, com um produto sistémico da lista em anexo.



Manchas de míldio na folha da batateira

O responsável pela Estação de Avisos

Luís Sá

# FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA

## FUNGICIDAS SISTÉMICOS

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-esp.			
azoxistrobina <b>a)</b>	sim	fraca	sim	10 a 12	SC	Azaka (CADUBAL) Quadris (SYNGENTA) Sinstar (JOVAGRO)
azoxistrobina+folpete *	sim	fraca	sim	10 a 12	SC	Quadris Max (SYNGENTA) Tagus F (Selectis) Trunfo F (ASCENZA)
benalaxil+folpete *	sim	sim	sim	12 a 14	SC	Tairel F Líquido (CADUBAL)
benalaxil+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Galben M (CADUBAL) Trecatol M (BELCHIM)
benalaxil M+folpete *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Capri F (ISAGRO) Fantic F (ISAGRO) Sidecar F (SIPCAM PORTUGAL) Stadio F (NUFARM)
benalaxil M+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Capri M (ISAGRO) Fantic M (ISAGRO) Sidecar M (SIPCAM PORTUGAL) Stadio M (NUFARM)
cimoxanil+folpete+fostetil-alumínio *	sim	sim	não	12 a 14	WG	Vitepec Gold WG Advance (ASCENZA)
cimoxanil+folpete+metalaxil *	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Ekip Trio Azul (ASCENZA)
cimoxanil+folpete+tebuconazol * <b>b)</b>	sim	sim	não	10 a 12	WP	Vitepec Combi Azul (ASCENZA)
cimoxanil+fostetil+cobre	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Vitene Triplo R (SIPCAM PORTUGAL)
cobre (hidróxido)+metalaxil	sim	sim	não	12 a 14	SC	Cyclo R-Líquido (EPAGRO)
cobre (oxicloreto)+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Ridomil Gold R (SYNGENTA)
cobre (sulfato tribásico)+fostetil-alumínio	sim	fraca	não	12 a 14	WG	Optix R (EPAGRO)
cobre (hidróxido+oxicloreto)+valifenalato	sim	sim	sim	10 a 14	WG	Valis Plus (BELCHIM)
dimetomorfe+folpete+fostetil-alumínio *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Belvitis (SELECTIS)
dimetomorfe+piraclostrobina ** <b>a)</b>	sim	sim	não	12 a 14	WG	Cabrio Team (BASF)
ditianão+fosfonatos de potássio	sim	não	não	10 a 14	SC	Envita (BASF)
fluopicolida+fostetil (na forma de sal de alumínio)	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Profler (BAYER)
folpete+fostetil (na forma de sal de alumínio) *	sim	fraca	não	12 a 14	WG	Maestro F WG Advance (ASCENZA) Rhodax Flash (BAYER) Zetyl Combi WG (SELECTIS)
folpete+fostetil-alumínio+iprovalicarbe *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Melody Super (BAYER)
folpete+metalaxil *	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Armetil 50 (IQV AGRO) Ekip Combi (ASCENZA) Ekip Combi Azul (ASCENZA) Folpaxil Azul (SELECTIS) Mevaxil Combi (BASF)
folpete+metalaxil-M *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Folpan Gold (ADAMA) Mildor Combi F (AGROTOTAL) Ridomil Gold Combi Pépité (SYNGENTA)
folpete+piraclostrobina * <b>a)</b>	sim	fraca	sim	10 a 12	EC	Cabrio Star (BASF)
folpete+valifenalato *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Emendo F (BELCHIM) Java F (BELCHIM/SERVAGRONIS) Valis F (BELCHIM)
fostetil (na forma de sal de alumínio) *	sim	fraca	não	12 a 14	WG	Fosal 80 WG (CADUBAL) Fosprobel 80 WG (SIPCAM PORTUGAL)
fostetil-alumínio+mancozebe	sim	fraca	não	12 a 14	WG	Alfil Duplo WG (EPAGRO) Maestro M WG Advance (ASCENZA)
					WP	Alfil Duplo (EPAGRO) Alial Duplo (CADUBAL) Katanga Duplo (GENYEN) Maestro M (ASCENZA) Milagro (SIPCAM PORTUGAL) Zetil MZ (SELECTIS)
fosfonato de potássio	sim	fraca	não	10	SL	Soriale (BASF)
mancozebe+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Armetil M (IQV AGRO) Cruzado MZ (SELECTIS) Ekyp MZ (ASCENZA) Sabre M (JOVAGRO)
mancozebe+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Mildisan MZ (LUSOSEM) Mildor Gold MZ (AGROTOTAL) Ridomil Gold MZ Pépité (SYNGENTA)
metirame+piraclostrobina * <b>a)</b>	sim	fraca	sim	12 a 14	WG	Cabrio Top (BASF)

## FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-espor.			
bentiavalicarbe+mancozebe	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Valbon (SIPCAM PORTUGAL)
bentiavalicarbe+cobre (sulfato tribásico)	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Vintage Disperss (GENYEN e NUFARM)
ciazofamida	sim	não	sim	10 a 12	SC	Mildicut (BELCHIM) Kenkio (BELCHIM/SERVAGRONIS)
cimoxanil+cobre (oxicloreto)	sim	sim	não	10 a 12	WP	Cimofarm C (NUFARM) Vitpec C WP (ASCENZA) Cimonil C (SELECTIS)
					WG	Vitipecc C WG Advance (ASCENZA)
cimoxanil+cobre (sulfato de cobre e cálcio)	sim	sim	não	10 a 12	WP	Cupertine Super (IQV AGRO) Inacop Plus Blu (SIPCAM PORTUGAL)
cimoxanil+famoxadona	sim	sim	não	8 a 12	WG	Equation Pro (IQV AGRO) Milgold Pro (SELECTIS)
cimoxanil+famoxadona+folpete *	sim	sim	não	8 a 12	WG	Equation F (DU PONT) Milgold (DU PONT)
cimoxanil+folpete *	sim	sim	não	8 a 12	WP	Vitipecc Azul (ASCENZA)
					WG	Vitipecc WG Advance (ASCENZA)
cimoxanil+folpete+mancozebe *	sim	sim	não	8 a 12	WP	Miltriplo (SELECTIS)
cimoxanil+mancozebe	sim	sim	não	8 a 12	WP	Cimorame M (SELECTIS) Cimazul (SELECTIS) Moximate (NUFARM) Micene Azul (SIPCAM PORTUGAL) Torero (ASCENZA) Vironex Mz (IQV AGRO)
					WG	Cymax WG (LUSOSEM) Cymozeb (BELCHIM/SERVAGRONIS) Ebrimax (BELCHIM) Profilux (BELCHIM)
cimoxanil+zoxamida	sim	sim	sim	7 a 12	WG	Lieto (SIPCAM PORTUGAL)
cobre (hidróxido)+dimetomorfe	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Sphinx Plus (ADAMA)
cobre (oxicloreto)+dimetomorfe	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Forum C (BASF) Senador C (SELECTIS) Spyrit C (ASCENZA)
cobre (oxicloreto)+iprovalicarbe	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Melody Cobre (BAYER)
dimetomorfe+ditianão	sim	sim	sim	10 a 14	WG	Forum Gold (BASF)
dimetomorfe+folpete *	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Forum F (BASF) Metomor F (SHARDA e NUFARM) Spyrit F (ASCENZA) Vinostar (ADAMA)
dimetomorfe+mancozebe	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Acrobat M DG (BASF) Senador MZ (SELECTIS) Spyrit M (ASCENZA)
					WG	Sphinx MZ (ADAMA) **
dimetomorfe+metirame	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Slogan Top (IQV AGRO)
dimetomorfe+zoxamida	sim	sim	sim	10 a 14	SC	Presidium (CADUBAL)
famoxadona+mancozebe	sim	não	não	7 a 10	WG	Equation Contact (DU PONT)
folpete+iprovalicarbe *	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Melody (BAYER)
folpete+mandipropamida *	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Pergado F (SYNGENTA)
mancozebe+zoxamida	sim	não	não	10 a 12	WG	Aderio (CADUBAL)
mandipropamida+zoxamida	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Ampexio (SYNGENTA)

## FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-espor.			
ametotradina	sim	não	não	7 a 10	SC	Initium (BASF)
cobre	sim	não	não	8 a 12	-	DIVERSOS
cobre (sulfato de cobre e cálcio) + mancozebe	sim	não	não	8 a 12	WP	Cupertine M (IQV AGRO)
folpete *	sim	não	não	8 a 12	WG	Follow 80 WG (SHARDA e NUFARM) Follet 80 WG (AGROTOTAL) Folpan 80 WDG (ADAMA) Folpetis WG (SELECTIS) Solofol (BELCHIM)
					WP	Folpec 50 Azul (ASCENZA)

**FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (cont.)**

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-espor.			
mancozebe	sim	não	não	8 a 12	WG	Dithane Neotec (LUSOSEM) Manzene WG (AGROTOTAL) Miltane Micro (SELECTIS) Vondozeb GD (EPAGRO)
					WP	Dithane M45 (LUSOSEM) Fungitane Azul WP (SIPCAM PORTUGAL) Fungitane WP (SIPCAM PORTUGAL) Mancozan (BAYER) Mancozeb 80 Vallés (IQV AGRO) Mancozebe Selectis (SELECTIS) Unizeb (GENYEN) Vondozeb-D 80PM (EPAGRO)
metiram	sim	não	não	8 a 12	WG	Polyram DF (BASF)

**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

**Formulação (Form.):**

EC - concentrado para emulsão

SC - suspensão concentrada

SE - suspo-emulsão

SL - solução concentrada

WG - grânulos dispersíveis em água

WP - pó molhável

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

\*\* - Não 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 protecção simultânea contra o míldio e oídio nas regiões onde se efetuam normalmente tratamentos contra o míldio.

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

# 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)
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 Experiance (BAYER)
miclobutanil	sim	sim	não	12 a 14	EW	Brik 20 EW (C.Q.MASSO) Licorne (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)
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	Armicarb (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.

## FUNGICIDAS PARA O MÍLDIO DA BATATEIRA

SUBSTÂNCIA ACTIVA	NOME COMERCIAL	INTERVALO SEGURANÇA
<b>CONTACTO</b>		
cobre (hidróxido)	KADOS, CHAMPION WG	7
	HIDROTEC 20% HIBIO, COPERNICO 25% HIBIO	
	KOCIDE OPTI	
	KOCIDE 35 DF	
	KOCIDE 2000	
	CHAMPION WP	
	HIDROTEC 50% WP	
	CHAMP DP	
	VITRA 40 MICRO	
	CHAMPION FLOW	
cobre (sulfato de cobre tribásico)	CUPROXAT	7
cobre (sulfato de cobre e calcio-mistura bordalesa)	CALDA BORDALESA SAPEC	7
	CALDA BORDALESA SELECTIS	
	CALDA BORDALESA QUIMIGAL	
	CALDA BORDALESA CAFFARO 20	
	CALDA BORDALESA RSR	
	CALDA BORDALESA QUIMAGRO	
	CALDA BORDALESA VALLES, CALDA BORDALESA AZUL	
	PEGASUS WG, CUPERVAL, MANIFLOW	
ciazofamida	MILDICUT	7
clortalonil	BRAVO 500, VISCLOR 500 L	7
flusiname	NANDO 500 SC, TIZCA	7
	SHIRLN, OHAYO, FROWNCIDE	
mancozebe	VÁRIOS	7
metirame	POLYRAM DF	21
<b>PENETRANTES</b>		
cimoxanil+folpete	VITIEPEC AZUL, VITIEPEC	7
	VITIEPEC WG ADVANCE	
cimoxanil+folpete+mancozebe	MILTRIPLO	7
cimoxanil+famoxadona	EQUATION PRO, MILGOLD PRO	14
cimoxanil+cobre(oxicloreto)	CIMONIL C	7
	VITIEPEC C	
	CIMOFARM C	
	VITIEPEC C WG ADVANCE	
cimoxanil+mancozebe	CIMAZUL, CYMAX WG	7
	CIMORAME M, CYMOZEB WG, CIMORAME M WG	
	REMILTINE, EBRIMAX WG	
	TORERO, CYMTER WG	
	MICENE AZUL , VIRONEX MZ	
	PROFILUX, MOXIMATE 505 WG, MOXIMATE 505 WP	
	TORERO WG ADVANCE, DUETT M	
cimoxanil+propamocarbe	PROXANIL, PROXANIL SC	14
dimetomorfe+mancozebe	SPHINX MZ, SPYRIT M, ACROBAT M DG, SENADOR MZ	7
dimetomorfe+piraclostrobina	CABRIO DUO, CABRIO TEAM	7
mancozebe+zoxamida	ADERIO	7
cobre (oxicloreto)+ iprovalicarbe	MELODY COBRE	14
<b>SISTÉMICOS</b>		
benalaxil+mancozebe	GALBEN M	7
benalaxil-M+mancozebe	STADIO M, SIDECAR M	14
	FANTIC M, CAPRI M	
fluopicolida+propamocarbe	VOLARE	14
mancozebe+metalaxil	EKYP MZ, ARMETIL M, SABRE M; CRUZADO MZ, AXIL M WG	14
mancozebe+metalaxil M	RIDOMIL GOLD MZ pépit, MILDISAN MZ, MILDOR GOLD MZ	14

A CONSULTA DESTE QUADRO NÃO DISPENSA A LEITURA ATENTA DO RÓTULO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS