

## AVISOS AGRÍCOLAS

### ESTAÇÃO DE AVISOS DO DOURO

#### MÍLDIO

A previsão meteorológica do IPMA, para os próximos dias, não aponta para a ocorrência de precipitação na Região, pelo que não haverá risco de novas infeções nesse período.

As vinhas que foram oportunamente tratadas e em que não há manchas de míldio, não necessitam para já, de novo tratamento.

Se, à data da realização do tratamento anti-oídio aconselhado nesta Circular, houver previsão de chuva para os dias seguintes, deverá ser adicionado à calda um fungicida anti-míldio.

#### PODRIDÃO NEGRA (Black Rot)

Nas vinhas onde existam manchas da doença, na escolha do fungicida, deverá existir o cuidado de selecionar os fungicidas anti-oídio ou anti-míldio que possuam também eficácia contra o Black Rot.

Os fungicidas homologados para a cultura da Vinha, devem ser consultados no site da DGAV: **SIFITO-Sistema de Gestão das Autorizações de Produtos Fitofarmacêuticos** - Sifito (<https://sifito.dgav.pt/>).

#### 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.

#### OÍDIO

Nesta fase do desenvolvimento da Vinha é obrigatória a proteção contra a doença.

Nas vinhas em que não seja necessário efetuar tratamento anti-míldio, aconselhamos a realização de uma enxofra em pó.

Nas vinhas que vão ser tratadas contra o míldio ou em que não seja possível a realização da enxofra, aconselhamos a aplicação de um fungicida anti-oídio.

Nas vinhas em que a doença se tenha já manifestado, deverá ser aplicado enxofre ou metildinocape, tendo, no entanto, em atenção a possível fitotoxicidade (queima) provocada por estes produtos quando a temperatura ultrapassa os 32°C. Sempre que haja risco de ocorrência de temperaturas elevadas, as aplicações de enxofre deverão ser efetuadas apenas na face das videiras voltada a Norte (sombra).

Não devem ser descuradas as operações culturais, por forma a que as sebes de vegetação permitam o arejamento da zona dos cachos e a boa penetração da calda fungicida.

## 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. Piraclostrobina, não efetuar mais de 1 tratamento anual em uva de mesa, até ao final da floração.
<b>Pirimidilaminas (QoSI)</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	Seguir as restrições indicadas nos rótulos dos produtos. Em uvas para vinificar respeitar o intervalo indicado nos rótulos, 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> oxicloreto 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.
<b>Extratos de plantas</b> Óleo de laranja	Sem resistências, máximo 6 tratamentos.

## Famílias Químicas dos Fungicidas Homologados para o Oídio da Videira

Famílias químicas (grupo) substâncias ativas	Observações
<b>IBE (DMI)</b> difenoconazol, fenebuconazol, flutriafol, 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.
<b>Extratos de plantas</b> Óleo de laranja	Sem resistências, máximo 6 tratamentos.
<b>Microrganismos</b> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> estirpe FZB24 <i>Bacillus pumilus</i> estirpe QST2808	Sem resistências, máximo 10 tratamentos.

# 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	Cerimónia (ASCENZA) Invictus (SELECTIS) Mavita 250 EC (ADAMA) Score 250 EC (SYNGENTA) Zanol (AGROTOTAL)
difenoconazol+espiroxamina	sim	sim	sim	12 a 14	EC	Spirox D (UPL IBERIA)
espiroxamina	sim	sim	sim	10 a 12	EC	Prosper (BAYER) Spirox (UPL IBERIA)
fenebuconazol	sim	sim	não	12 a 14	EW	Impala (CORTEVA) Indar 5 EW (LUSOSEM)
fluopirame+tebuconazol *	sim	sim	não	12 a 14	SC	Luna Experience (BAYER)
flutriafol *	sim	sim	sim	10 a 12	SC	Impact EVO (FMC/Servagrónis)
miclobutanil	sim	sim	não	12 a 14	EW	Brik 20 EW (CQMASSO) Licorne (SIPCAM PORTUGAL) Miclotop 20 EW (SHARDA CROPCHM) Misha 20 EW (NUFARM PORTUGAL) Rally Plus (IQV Agro PT) Selectane (SELECTIS) Systhane Ecozome (LUSOSEM e CORTEVA)
penconazol	sim	sim	não	14	EC	Douro (ASCENZA) Pencol (SELECTIS) Topaze (SYNGENTA) Velka (AGROTOTAL)
proquinazida+tetraconazol	sim	sim	não	12 a 14	EC	Talendo Extra (CORTEVA)
tebuconazol	sim	sim	não	12 a 14	EO	Enigma (ASCENZA) Lousal (ASCENZA) Tebutop Gold (SELECTIS)
					EW	Domnic (CADUBAL) Fezan (SIPCAM PORTUGAL) Gandy (AGROTOTAL) Gloria 20 (EPAGRO) Orius 20 EW (NUFARM PORTUGAL) Orius Ultra (NUFARM PORTUGAL) Priam Top (IQV Agro PT) * Tebkin (UPL IBERIA) Tebu Super (SERVAGRÓNIS) Tebucole Pro (EPAGRO) Tebusha 25 EW (SHARDA CROPCHM) * Tebusha Pro (SHARDA CROPCHM) Totem Pro (AGROTOTAL)
					ME	Horizon (BAYER) *
					WG	Fox WG Advance (ASCENZA) Liberio Top (BAYER) Mystic 25 WG (NUFARM PORTUGAL) Tebutop WG (SELECTIS)
					SC	Ulysses (GENYEN)
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 (NISSO) Cyflamid (SIPCAM PORTUGAL)
cresoxime-metilo	sim	fraca	sim	12 a 14	WG	Decibel (SELECTIS) Ksar (ASCENZA) Quimera (EPAGRO) Stroby WG (BASF) Sugoby (JOVAGRO) Valkrom (IQV Agro PT)
fluopirame	sim	sim	não	10 a 14	SC	Luna Privilege (BAYER)
metrafenona	sim	sim	sim	10 a 14	SC	Vivando (BASF)

## FUNGICIDAS PENETRANTES (cont.)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-esp.			
piriofenona	sim	sim	sim	12 a 14	SC	Kusabi (BELCHIM)
proquinazida	sim	não	não	12 a 14	EC	Talendo (CORTEVA)
trifloxistrobina	sim	fraca	sim	12 a 14	WG	Flint (BAYER) Safira (AGROTOTAL)

## FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-esp.			
bacillus pumilus QST 2808	sim	não	não	7 a 10	SC	Sonata (BAYER)
cerevisana	sim	não	não	7 a 10	SC	Actileaf (Agrichem) Romeo (IQV Agro PT)
enxofre	sim	sim	sim	12	-	Diversos
hidrogenocarbonato de potássio	sim	sim	sim	10	SP	Armcarb (CADUBAL) Vitisan (JOVAGRO)
laminarina	sim	não	não	10	SL	Vacciplant (UPL IBERIA)
meptildinocape	sim	sim	sim	10	EC	Agrikar Max (SIPCAM PORTUGAL) Dikar Plus (IQV Agro PT) Envictro (DOW) Karathane Star (LUSOSEM e CORTEVA)

Fonte: SIFITO (<https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usuarios>)

### 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 ativo 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 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 a)	sim	fraca	sim	10 a 12	SC	Azaka (CADUBAL) Azbany Pro (NUFARM PORTUGAL) Quadris (SYNGENTA) Sinstar (JOVAGRO)
azoxistrobina+folpete *	sim	fraca	sim	10 a 12	SC	Quadris Max (SYNGENTA) Tagus F (Selectis) Trunfo F (ASCENZA)
benalaxil+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Galben M (CADUBAL)
benalaxil M+folpete *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Capri F (ISAGRO) Fantic F (CADUBAL ) Saviran Star (BASF) Sidecar F (SIPCAM PORTUGAL) Stadio F (NUFARM PORTUGAL)
benalaxil M+mancozebe	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Capri M (ISAGRO) Fantic M (ISAGRO) Sidecar M (SIPCAM PORTUGAL) Stadio M (NUFARM PORTUGAL)
cimoxanil+folpete+fosetil-alumínio *	sim	sim	não	12 a 14	WG	Magma Triple WG (EPAGRO)
cimoxanil+folpete+metalaxil *	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Ekyt Trio (ASCENZA)
cimoxanil+folpete+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Actlet Evo (ASCENZA)
cimoxanil+folpete+tebuconazol * b)	sim	sim	não	10 a 12	WP	Vitipecc Combi Azul (ASCENZA)
cimoxanil+fosetil+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 (hidróxido)+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Actlet C (ASCENZA) Boltex C (SELECTIS) Cyclo Max SC (EPAGRO)
cobre (oxicloreto)+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Ridomil Gold R (SYNGENTA)
cobre (sulfato tribásico)+fosetil-alumínio	sim	sim	não	10 a 12	WG	Optix R (UPL IBERIA / EPAGRO)
cobre (hidróxido+oxicloreto)+benalaxil M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Fantic A (BASF)
cobre (hidróxido+oxicloreto)+valifenalato	sim	sim	sim	10 a 14	WG	Valis Plus (BELCHIM)
dimetomorfe+folpete+fosetil-alumínio *	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Belvitis (SELECTIS) Vinoguard (ASCENZA)
dimetomorfe+piraclostrobina ** a)	sim	sim	não	12 a 14	WG	Cabrio Team (BASF)
ditianão+fosfonatos de potássio	sim	não	não	10 a 14	SC	Envita (BASF)
fluopicolida+fosetil (na forma de sal de alumínio)	sim	fraca	sim	12 a 14	WG	Profiler (BAYER)
folpete+fosetil (na forma de sal de alumínio) *	sim	fraca	não	12 a 14	WG	Maestro F WG Advance (ASCENZA) Rhodax Flash (BAYER) Zetyl Combil WG (SELECTIS)
folpete+fosetil-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 PT) * Ekyt Combi (ASCENZA) Ekyt Combi Azul (ASCENZA) Folpaxil Azul (SELECTIS) * Mevaxil Combi (UPL IBERIA) *
folpete+metalaxil-M *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	Actlet F (ASCENZA) Boltex F (SELECTIS) Cyclo M Plus (EPAGRO) Folpan Gold (ADAMA) Mildor Combi F (AGROTOTAL) Ridomil Gold Combi Pépité (SYNGENTA)
folpete+piraclostrobina * a)	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)
fosetil (na forma de sal de alumínio) *	sim	fraca	não	10	WG	Fosal 80 WG (CADUBAL) Fosprobel 80 WG (SIPCAM PORTUGAL) Optix (UPL IBERIA) Keyfol WG (JOVAGRO)
fosetil-alumínio+mancozebe	sim	fraca	não	12 a 14	WG	Maestro M WG Advance (ASCENZA)
					WP	Alfil Duplo (EPAGRO) Filal Duplo (IQV Agro PT) Maestro M (ASCENZA) Milagro (SIPCAM PORTUGAL) Zetyl MZ (SELECTIS)
fosfonato de potássio	sim	fraca	não	10	SL	Alexin 75 LS (CQMASSÓ) Phyto Sarcán (JOVAGRO) Savial Forte (IQV Agro PT) Soriale (BASF)

## FUNGICIDAS SISTEMICOS (cont.)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-espor.			
mancozebe+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	WP	Armetil M (IQV Agro PT) 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 Pepite (SYNGENTA)
metirame+piraclostrobina * a)	sim	fraca	sim	12 a 14	WG	Cabrio Top (BASF)
oxatiapirrolina+zoxamida	sim	sim	sim	10 a 14	SE	Zorvec Vinabel (CORTEVA)

## FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
	prevent.	curativa	anti-espor.			
amissulbrome+folpete *	sim	sim	não	10 a 12	WG	Sanvino (ADAMA)
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 UPL IBERIA)
ciazofamida	sim	não	sim	10 a 12	SC	Duramun (ASCENZA) Kenkio (BELCHIM/SERVAGRONIS) Mildicut (BELCHIM)
cimoxanil+cobre (oxicloreto)	sim	sim	não	10 a 12	WP	Cimofarm C (NUFARM PORTUGAL) Vitipec C WP (ASCENZA) Cimonil C (SELECTIS)
					WG	Vitipec C WG Advance (ASCENZA)
cimoxanil+cobre (sulfato de cobre e cálcio)	sim	sim	não	10 a 12	WP	Cupertine Super (IQV Agro PT) Inacop Plus Blu (SIPCAM)
cimoxanil+famoxadona	sim	sim	sim	8 a 12	WG	Equation Pro (IQV Agro PT e CORTEVA) Milgold Pro (SELECTIS)
cimoxanil+folpete *	sim	sim	não	8 a 12	WP	Vitipec Azul (ASCENZA)
					WG	Twingo (BELCHIM) Vitipec WG Advance (ASCENZA)
cimoxanil+folpete+mancozebe *	sim	sim	não	8 a 12	WP	Miltriplo (SELECTIS)
cimoxanil+mancozebe	sim	sim	não	8 a 12	WP	Cimazul (SELECTIS) Cimorame M (SELECTIS) Micene Azul (SIPCAM PORTUGAL) Moximate 505 WP (NUFARM PORTUGAL) Torero (ASCENZA) Vironex MZ (IQV Agro PT)
					WG	Cymax WG (LUSOSEM) Cymozeb (BELCHIM/SERVAGRONIS) Ebrimax (BELCHIM) Profilux (BELCHIM)
cimoxanil+zoxamida	sim	sim	não	7 a 12	WG	Lieto (SIPCAM PORTUGAL) Milraz Pro (BAYER)
cobre (hidróxido)+dimetomorfe	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Senador HC (SELECTIS) Sphinx Plus (ADAMA)
cobre (oxicloreto)+dimetomorfe	sim	sim	sim	10 a 12	WP	Forum C (BASF) Senador C (SELECTIS) Spyrit C (ASCENZA)
cobre (oxicloreto)+iprovalicarbe	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Melody Cobre (BAYER)
cobre (oxicloreto)+mandipropamida	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Ampexio C (SYNGENTA)
cobre (sulfato de cobre tribásico)+zoxamida	sim	não	não	10 a 12	SC	Amaline flow (NUFARM PORTUGAL)
dimetomorfe+ditanão	sim	sim	sim	10 a 14	WG	Forum Gold (BASF)
dimetomorfe+folpete	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Baco WG (NUFARM PORTUGAL) * Forum F (BASF) * Metomor F (SHARDA CROPCHEM) * Spyrit F (ASCENZA) Vinostar (ADAMA) *
					WG	Acrobat M DG (BASF) Filder 69 WG (UPL IBERIA) Senador MZ (SELECTIS) Spyrit M (ASCENZA)
dimetomorfe+mancozebe	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Sphinx MZ (ADAMA) **
dimetomorfe+metirame	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Slogan Top (IQV Agro PT)
dimetomorfe+zoxamida	sim	sim	sim	10 a 14	SC	Presidium (CADUBAL)
folpete+iprovalicarbe *	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Melody (BAYER)
folpete+mandipropamida *	sim	sim	sim	10 a 12	WG	Mandatário F (ADAMA) 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.			
cerevisana	sim	não	não	7 a 10	SC	Actileaf (Agrichem) Romeo (IQV Agro PT)
cobre	sim	não	não	8 a 12	-	DIVERSOS
cobre (oxicloreto) + mancozebe	sim	não	não	8 a 12	WP	Afosan Duplo (EPAGRO) Codimur M (CQMASSÓ)
folpete *	sim	não	não	8 a 12	WG	Follet 80 WG (AGROTOTAL) Follow 80 WG (SHARDA e NUFARM) Folpan 80 WDG (ADAMA) Folpetis WG (SELECTIS)
					WP	Folpec 50 Azul (ASCENZA)
mancozebe (data limite de comercialização: 04/09/2021)	sim	não	não	8 a 12	WG	Dithane Neotec (LUSOSEM) Manzate DG (IQV Agro PT) Manzene WG (AGROTOTAL) Miltane Micro (SELECTIS) Vondozeb GD (UPL IBERIA)
					WP	Caiman WP (EPAGRO) Dithane M45 (LUSOSEM) Fungitane Azul WP (SIPCAM PORTUGAL) Fungitane WP (SIPCAM PORTUGAL) Mancozan (BAYER) Mancozeb 80 Vallés (IQV Agro PT) Mancozebe Selectis (SELECTIS) Unizeb (GENYEN) Vondozeb-D 80PM (UPL IBERIA)
metirame	sim	não	não	8 a 12	WG	Polyram DF (BASF)

Fonte: SIFITO (<https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usuarios>)

## PACKS

Nome comercial (Substância Activa)	P. (dias)	Form.	Nome comercial (Empresa)
Enervin SC (ametocrodina) + Soriale (fosfonato de potássio)	10 a 14	SC+SL	Enervin Pro (BASF)
Zorvec Zelavin (oxatiapirrolina) + Zoxium 240 (zoxamida)	10 a 14	OD+SC	Zorvec Zelavin Vel (CORTEVA)

## 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 ativo da videira

\* - 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.

### Formulação (Form.):

EC - concentrado para emulsão

SC - suspensão concentrada

SE - suspo-emulsão

SL - solução concentrada

WG - grânulos dispersíveis em água

WP - pó molhável

OD - Dispersão em óleo

**Antes de aplicar um produto fitofarmacêutico leia atentamente o rótulo,**



## FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À 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 (SIPCAM PORTUGAL)
benalaxil-M + mancozebe	sim	não	12 a 14	WP	Stadio M (NUFARM PORTUGAL)
cresoxime-metilo	não	sim	12 a 14	WG	Decibel (SELECTIS) Ksar (ASCENZA) Quimera (EPAGRO) Sugoby (JOVAGRO) Valkrom (IQV Agro PT)
cresoxime-metilo+Penconazol	não	sim	12 a 14	WG	Arriosta (SELECTIS) Ksar Vitis (ASCENZA)
difenoconazol	não	sim	12 a 14	EC	Cerimónia (ASCENZA) Invictus (SELECTIS) Mavita 250 EC (ADAMA) Score 250 EC (SYNGENTA) Zanol (AGROTOTAL)
difenoconazol+espiroxamina	não	sim	12 a 14	EC	Spirox D (UPL IBERIA)
dimetomorfe+mancozebe	sim	não	10 a 12	WG	Acrobat M DG (BASF)
ditianão+fosfonatos de potássio	sim	não	10 a 14	SC	Envita (BASF)
fenebuconazol	sim	sim	12 a 14	EW	Impala (CORTEVA) Indar 5 EW (LUSOSEM)
folpete *	sim	não	8 a 12	WG	Follet 80 WG (AGROTOTAL)
mancozebe	sim	não	8 a 12	WG	Dithane Neotec (LUSOSEM) Manzate DG (IQV Agro PT) Manzene WG (AGROTOTAL) Vondozeb GD (UPL IBERIA)
				WP	Caiman WP (EPAGRO) Dithane M45 (LUSOSEM) Fungitane Azul WP (SIPCAM PORTUGAL) Fungitane WP (SIPCAM PORTUGAL) Mancozan (BAYER) Mancozeb 80 Vallés (IQV Agro PT) Mancozebe Selectis (SELECTIS) Unizeb (GENYEN) Vondozeb-D 80PM (UPL IBERIA)
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 (SIPCAM PORTUGAL) Miclotop 20 EW (SHARDA CROPCHAM) Misha 20 EW (NUFARM PORTUGAL) Rally Plus (IQV Agro PT) Systhane Ecozome (LUSOSEM e CORTEVA)
tebuconazol	não	sim	12 a 14	SC	Ulysses (GENYEN)
tebuconazol+trifloxistrobina	não	sim	12 a 14	WG	Flint Max (BAYER)
trifloxistrobina	não	sim	10 a 14	WG	Flint (BAYER) Safira (AGROTOTAL)

Fonte: SIFITO (<https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usos>)

### LEGENDA

Safira (AGROTOTAL)

#### Proteção:

**Míldio** - protege simultaneamente contra o míldio

**Oídio** - protege simultaneamente contra o oídio

#### Persistência (P):

persistência de ação dos tratamentos  
Os períodos mais curtos referem-se a fase de crescimento ativo 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.

**Antes de aplicar um produto fitofarmacêutico leia atentamente o rótulo.**