

AVISOS AGRÍCOLAS

ESTAÇÃO DE AVISOS DO DOURO

MÍLDIO (Atenção: só para as vinhas das cotas muito baixas e quentes)

A precipitação registada nos últimos dias, principalmente nos dias, 27 de março e 2 de abril, poderão ter proporcionado condições para a ocorrência de infeções primárias de míldio nos locais mais protegidos (abrigados) e quentes da região, nas cotas mais baixas. A probabilidade de infeção da doença é maior nas vinhas que nessas datas apresentavam já lançamentos superiores a 10 centímetros.

Assim, aconselhamos os Srs. Viticultores a efetuarem um tratamento anti-míldio antes do dia 10 de abril. O tratamento deverá ser posicionado o mais próximo possível desta data, para que, caso surjam as manchas primárias, o fungicida se encontre em fase de plena atividade.

Lembramos que nesta fase e devido às condições climatéricas, a persistência de ação dos tratamentos pode não ultrapassar os 8 a 10 dias.

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 (ver lista anexa).

Caso se verifique qualquer atraso no tratamento, dever-se-á optar por um fungicida sistémico que possua ação curativa.

Nas vinhas das cotas media e altas, e/ou, as vinhas que nas datas acima referidas apresentavam desenvolvimento vegetativo ainda reduzido (inferior a 10 centímetros), não é necessário efetuar qualquer tratamento anti-míldio.

OÍDIO

Nas vinhas em que for realizado o tratamento contra o míldio, deverá ser adicionado à calda enxofre molhável.

A quantidade a aplicar por hectare (dose) deverá corresponder à concentração 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 20 cm, não ultrapassando a dose de 20 kg/ha, se as condições climáticas o permitirem.

A enxofra deverá ser realizada 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 sua escorrência e acumulação no solo.

As aplicações de enxofre em pó devem ser realizadas com a folhagem seca, para diminuir o risco de fitotoxicidade (queima).

PODRIDÃO NEGRA (Black Rot)

As vinhas com historial desta doença, que em anos anteriores tenham manifestado sintomas, deverá existir o cuidado de selecionar os fungicidas que possuam também eficácia contra esta doença.

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

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MILDIO DA VIDEIRA (2024)

FUNGICIDAS SISTÉMICOS

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	N.º APV AV/ACP	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
	prevent.	curativa	anti-esp.				
azoxistrobina a)	sim	fraca	sim	10 a 12	SC	1020 1488 0012 1003	Azaka (CADUBAL) Azbany Pro (NUFARM PORTUGAL) Quadris (SYNGENTA) Sinstar (JOVAGRO)
azoxistrobina+folpete a) *	sim	fraca	sim	10 a 12	SC	1323 0880 0881	Quadris Max (SYNGENTA) Tagus F (SELECTIS) Trunfo F (ASCENZA)
azoxistrobina+fosfonatos de potássio	sim	sim	sim	10 a 14	SC	2046 1966	Dirune (NUFARM PORTUGAL) Sivar Gold (UPL IBERIA)
benalaxil-M+folpete *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	2066 2064 2065 2072	Fantic F (CADUBAL) Saviran Star (BASF) Sidecar F (SIPCAM PORTUGAL) Stadio F (NUFARM PORTUGAL)
ciazofamida+fosfonato de dissódio	sim	não	sim	10 a 12	SC	0277 0077	Kenkio (CERTIS BELCHIM/SERVAGRONIS) Mildicut (CERTIS BELCHIM)
cimoxanil+folpete+fostetil-alumínio	sim	sim	não	12 a 14	WG	1715 1946 1788 1789 1953	Magma Triple WG (EPAGRO) c) Magon Triple (ADAMA) c) Miltriplo Super (SELECTIS) c) Videval Triple (IQV Agro PT) c) Zosty Triple (SYNGENTA)
					WP	1814 1954 2096	Katanga Triplo (PROPLANT) Mehari-Triplo (CADUBAL E LUSOSEM) Zagal Triplo (CADUBAL)
cimoxanil+folpete+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	WP	1620	Ekyp Trio (ASCENZA)
cimoxanil+folpete+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WP	1678	Actlet Evo (ASCENZA)
cimoxanil+folpete+tebuconazol * b)	sim	sim	não	10 a 12	WP	1619	Vitipecc Combi Azul (ASCENZA)
cimoxanil+fostetil+cobre (oxicloreto)	sim	sim	sim	10 a 12	WG	0679	Vitene Triplo R (SIPCAM PORTUGAL)
cobre (hidróxido)+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	1332	Actlet C (ASCENZA)
						0129	Boltex C (SELECTIS)
						0133	Cyclo Max SC (EPAGRO)
						0207	Hidrolaxyl (UPL IBERIA)
cobre (oxicloreto)+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	0685	Ridomil Gold R WG (SYNGENTA)
cobre (sulfato tribásico)+fostetil-alumínio	sim	sim	não	10 a 12	WG	0951	Optix R (UPL IBERIA)
cobre (hidróxido+oxicloreto)+benalaxil M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	1356	Fantic A (BASF)
cobre (hidróxido+oxicloreto)+valifenalato	sim	sim	sim	10 a 14	WG	1352	Gorilla Plus (CERTIS BELCHIM)
						1163	Valis Plus (CERTIS BELCHIM)
dimetomorfe+folpete+fostetil-alumínio	sim	sim	sim	10 a 12	WG	1074	Belvitis (SELECTIS)
						1073	Vinoguard (ASCENZA)
ditianão+fosfonatos de potássio *	sim	não	não	10 a 14	SC	1169	Envita (BASF)
fluopicolida+fostetil (na forma de sal de alumínio)	sim	fraca	sim	12 a 14	WG	0752	Profiler (BAYER)
folpete+fostetil (na forma de sal de alumínio) *	sim	fraca	não	12 a 14	WG	0302	Maestro F WG Advance (ASCENZA)
						0753	Rhodax Flash (BAYER)
						1881	Videval Vallés (IQV Agro PT)
						0443	Zetyl Combi WG (SELECTIS)
folpete+fostetil-alumínio+iprovalicarbe *	sim	sim	sim	12 a 14	WG	0700	Melody Super (BAYER)
folpete+metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	WP	1580	Armetil 50 (IQV Agro PT) *
						1249	Ekyp Combi (ASCENZA)
						1462	Ekyp Combi Azul (ASCENZA)
						1533	Folpaxil Azul (SELECTIS) *
						1579	Mevaxil Combi (UPL IBERIA) *
folpete+metalaxil-M	sim	sim	sim	12 a 14	WG	1616	Actlet F (ASCENZA)
						1675	Boltex F (SELECTIS)
						1681	Cyclo M Plus (EPAGRO)
						0583	Folpan Gold (ADAMA) *
						0108	Mildor Combi F (AGROTOTAL) *
						0531	Ridomil Gold Combi Pépite (SYNGENTA) *
folpete+valifenalato	sim	sim	sim	12 a 14	WG	1748	Emendo F (CERTIS BELCHIM)
						1747	Java F (CERTIS BELCHIM/SERVAGRONIS)
						1476	Valis F (CERTIS BELCHIM)
fostetil (na forma de sal de alumínio)	sim	fraca	não	10	WG	1312	Golbex WG (CQMASSÓ)
						1313	Keyfol WG (JOVAGRO)
						1637	Optix Disperss (UPL IBERIA)

FUNGICIDAS SISTEMICOS (continuação)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	N.º APV AV/ACP	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
	prevent.	curativa	anti-esp.				
fosfonatos de potássio	sim	fraca	não	10 a 14	SL	0800 2126 2045 1741 1743 1965 1890 1503 1528 0831	Alexin 75LS (CQMASSÓ) Aquicine (SYNGENTA) Boing (LUSOSEM) Cuneb (UPL IBERIA) Kerala (EPAGRO) Mikonos EVO (SIPCAM PORTUGAL) Mildfos (GENYEN) Phyto Sarcant (FITOSISTEMA) Savial Forte (IQV Agro PT) Soriale (BASF)
mandipropamida+oxatiapirrolina	sim	sim	sim	12 a 14	SC	1995	Orondis Ultra (SYNGENTA)
metalaxil	sim	sim	sim	12 a 14	WP	1796 2022	Armetil 25 WP (IQV Agro PT) Ridomil 25 (SYNGENTA)
metirame+piraclostrobina * a)	sim	fraca	sim	12 a 14	WG	0282	Cabrio Top (BASF) limite de comercialização: 28-07-2024
oxatiapirrolina+folpete	sim	sim	sim	10 a 14	SC	1397	Zorvec Vinabria (CORTEVA e LUSOSEM)
oxatiapirrolina+zoxamida	sim	sim	sim	10 a 14	SE	1720	Zorvec Vinabel (CORTEVA)

FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	N.º APV AV/ACP	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
	prevent.	curativa	anti-esp.				
amissulbrome	sim	não	não	10 a 12	SC	0966	Leimay (NUFARM)
bentiavalicarbe+cobre (sulfato tribásico)	sim	sim	sim	10 a 12	WG	0469	Vintage Disperss (GENYEN e UPL IBERIA)
ciazofamida	sim	não	sim	10 a 12	SC	1765 1654 1702	Chantico (SELECTIS) Daramun (ASCENZA) Manamid 100 SC (EPAGRO)
ciazofamida+folpete	sim	não	sim	10 a 12	SC	1880	Videryo F (CERTIS BELCHIM)
cimoxanil+cobre (na forma de hidróxido)	sim	sim	não	10 a 12	WG	1883	Copforce Extra (LUSOSEM)
cimoxanil+cobre (oxicloreto)	sim	sim	não	10 a 12	WP	3951 3345 1620	Cimofarm C (NUFARM PORTUGAL) Cimonil C (SELECTIS) Vitipec C (ASCENZA)
					WG	1348 4002	Curame 25 WG (EPAGRO) Vitipec C WG Advance (ASCENZA)
cimoxanil+cobre (sulfato de cobre e cálcio)	sim	sim	não	10 a 12	WP	3841 3958	Cupertine Super (IQV Agro PT) Inacop Plus Blu (SIPCAM)
cimoxanil+folpete *	sim	sim	não	8 a 12	WP	1545 1460	Milite (SELECTIS) Vitipec Azul (ASCENZA)
					WG	1745 1256 1645	Milite WG (SELECTIS) Twingo (CERTIS BELCHIM) Vitipec WG Advance (ASCENZA)
cimoxanil+zoxamida	sim	sim	não	7 a 12	WG	0684 0126	Lieto (SIPCAM PORTUGAL) Milraz Pro (BAYER)
cobre (hidróxido)+dimetomorfe	sim	sim	sim	10 a 12	WG	1322	Senador HC (SELECTIS)
cobre (oxicloreto)+dimetomorfe	sim	sim	sim	10 a 12	WP	3256	Forum C (BASF)
						0810 0798	Senador C (SELECTIS) Spyrit C (ASCENZA)
cobre (oxicloreto)+iprovalicarbe	sim	sim	sim	10 a 12	WG	0790	Melody Cobre (BAYER)
cobre (oxicloreto)+mandipropamida	sim	sim	sim	10 a 12	WG	0828	Ampexio C (SYNGENTA)
cobre (tribásico)+zoxamida	sim	não	não	8 a 12	SC	0660	Amaline flow (NUFARM PORTUGAL)
dimetomorfe+ditianão	sim	sim	sim	10 a 14	WG	0866	Forum Gold (BASF)
dimetomorfe+folpete	sim	sim	sim	10 a 12	WG	1358	Baco WG (NUFARM PORTUGAL) *
						0670	Forum F (BASF) *
						1214	Metomor F (SHARDA CROPChem) *
						1232	Senador F (SELECTIS)
						1212	Spyrit F (ASCENZA)
0509	Vinostar (ADAMA) *						
dimetomorfe+metirame	sim	sim	sim	10 a 12	WG	0169	Acrobat Top (BASF) limite de comercialização: 28-07-2024
						0663	Slogan Top (IQV Agro PT) limite de comercialização: 31-03-2025
dimetomorfe+zoxamida	sim	sim	sim	10 a 14	SC	1039	Presidium (CADUBAL)
iprovalicarbe+folpete *	sim	sim	sim	10 a 12	WG	0718	Melody (BAYER)
mandipropamida+folpete *	sim	sim	sim	10 a 12	WG	1308	Mandatário F (UPL IBERIA)
						0893	Pergado F (SYNGENTA)
mandipropamida+zoxamida	sim	sim	sim	10 a 12	WG	0971	Ampexio (SYNGENTA)

FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	N.º APV AV/ACP	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
	prevent.	curativa	anti-espor.				
cerevisana	sim	não	não	7 a 10	SC	1623 1514	Actileaf (Agrichem) Romeo (IQV Agro PT)
cobre	sim	não	não	8 a 12	-	-	DIVERSOS
cobre (hidróxido+oxicloreto)	sim	não	não	7 a 10	SC	1346	Grifon (CERTIS BELCHIM)
					WG	1353	Cuprantol Duo (SYNGENTA)
cobre (oxicloreto)	sim	não	não	7 a 10	WG	3997	Nucop M 35% HI BIO (FITOSISTEMA)
					SC	1330	Codimur SC (FITOSISTEMA)
fluaziname *	sim	não	não	3 a 14	SC	1199	Banjo (ADAMA)
folpete	sim	não	não	8 a 12	SC	1644 1704	Folpec 50 SC (ASCENZA) * Folpetis SC (SELECTIS) *
					WG	1097	Flexi 80 WG (EPAGRO) *
						0889	Fol-Hitec (IQV Agro PT) *
						1098	Follet 80 WG (AGROTOTAL) *
						0723	Follow 80 WG (SHARDA) *
						1829	Folmak (IQV Agro PT)
					1818	Folpan 80 WDG (ADAMA)	
0745	Folpetis WG (SELECTIS)						
WP	0742	Folpec 50 Azul (ASCENZA) *					
metirame	sim	não	não	8 a 12	WG	0592	Polyram DF (BASF) <small>limite de comercialização: 28-07-2024</small>
óleo de laranja	não	sim	não	7	ME	1432	Orocide (IDAINATURE)
						1851	Prev-AM Ultra (SELECTIS)
						2074	Sinala (UPL IBERIA)

PACKS

Nome comercial (Substância Activa)	P. (dias)	Form.	N.º AV	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
Enervin SC (ametoctradina) + Soriale (fosfonato de potássio)	10 a 14	SC+SL	755/831	Enervin Pro (BASF)

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.

- Este produto destina-se ao combate ao míldio da videira, e está-se a proteger simultaneamente a videira do oídio.
- Para protecção simultânea contra o míldio e oídio nas regiões onde se efetuam normalmente tratamentos contra o míldio.
- Aplicar apenas com trator cabinado fechado.

Formulação (Form.):

EC - concentrado para emulsão
ME - microemulsão
OD - Dispersão em óleo
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,

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA VIDEIRA 2024

FUNGICIDAS SISTÉMICOS

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	N.º APV AV/ACP	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
	prevent.	curativa	anti-esp.				
boscalide+cresoxime-metilo	sim	sim	sim	12 a 14	SC	0128	Collis (BASF)
bupirimato	sim	sim	sim	12 a 14	EC	1941	Nimrod (ADAMA)
fluxapiraxade	sim	sim	sim	12 a 14	SC	0949	Sercadis 30 SC (BASF)
ciflufenamida+difenoconazol	sim	sim	sim	12 a 14	DC	0328	Dynali (SYNGENTA)
cresoxime-metilo+Penconazol	sim	sim	sim	12 a 14	WG	0738 0709	Arriosta (SELECTIS) Ksar Vitis (ASCENZA)
difenoconazol	sim	sim	sim	12 a 14	EC	2041 0306 2206 2000 1963 0307 1054 0904 2204 0106	Blin 25 EC (IQV Agro PT) Cerimónia (ASCENZA) Difenofin (JOVAGRO) Ditto (NUFARM PORTUGAL e SHARDA CROPCHM) Galavio (CORTEVA) Invictus (SELECTIS) Mavita 250 EC (ADAMA) Score 250 EC (SYNGENTA) Shield (IQV Agro PT) Zanol (AGROTOTAL)
difenoconazol+espiroxamina	sim	sim	sim	12 a 14	EC	1697	Spiro D (UPL IBERIA)
espiroxamina	sim	sim	sim	10 a 12	EC	0017 1952 1838	Prosper (BAYER) Recatium (SYNGENTA) Spirostar (UPL IBERIA)
fluopirame+tebuconazol *	sim	sim	não	12 a 14	SC	4049	Luna Experience (BAYER)
mefentrifluconazol	sim	sim	não	12 a 14	SC	1817	Revysion (BASF)
penconazol	sim	sim	não	12 a 14	EC	1618 1599 0625 0124	Douro (ASCENZA) Pencol (SELECTIS) Topaze (SYNGENTA) Velka (AGROTOTAL)
					EW	1856	Orisos 200 EW (ADAMA)
proquinazida+tetraconazol	sim	sim	não	12 a 14	EC	0713	Talendo Extra (CORTEVA)
tebuconazol	sim	sim	não	12 a 14	EW	1598 1659 1505 0123 1471 1660 1656 1662 1167 1755 1754 1578 1887 1480 1658 1577	Domnic (CADUBAL) Enigma (ASCENZA) Fezan (SIPCAM PORTUGAL) Gandy Plus (AGROTOTAL) Horizon (BAYER) * Lousal (ASCENZA) Orius 20 EW (NUFARM PORTUGAL) Orius Ultra (NUFARM PORTUGAL) Priam Top (IQV Agro PT) * Tebkin (UPL IBERIA) Tebu Super (SERVAGRONIS) Tebucole Pro (EPAGRO) Tebuconazol Vallés (IQV Agro PT) Tebusha Pro (SHARDA CROPCHM) Tebutop Gold (SELECTIS) Totem Pro (AGROTOTAL)
					WG	1661 1472 1695 1057	Fox WG Advance (ASCENZA) Libero Top (BAYER) Mystic 25 WG (NUFARM PORTUGAL) Tebutop WG (SELECTIS)
					SC	0686	Ulysses (GENYEN)
tebuconazol+azoxistrobina	sim	sim	sim	10 a 14	SC	0553	Custodia (ADAMA)
tebuconazol+trifloxistrobina	sim	sim	sim	12 a 14	WG	0224	Flint Max (BAYER)
tetraconazol	sim	sim	não	12 a 14	EC	1676	Domark (SIPCAM PORTUGAL)
					ME	1809	Bagani (CERTIS BELCHIM)

FUNGICIDAS PENETRANTES

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	N.º APV AV/ACP	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
	prevent.	curativa	anti-esp.				
ciflufenamida	sim	sim	não	10 a 14	EW	0326 0327	Cidely (NISSO) Cyflamid (SIPCAM PORTUGAL)
cresoxime-metilo	sim	fraca	sim	12 a 14	WG	1513 2123 1509 1502 0018 1424 1622	Decibel (SELECTIS) Krethor (GENYEN) Ksar (ASCENZA) Quimera (EPAGRO) Stroby WG (BASF) Sugoby (JOVAGRO e UPL IBERIA) Valkrom (IQV Agro PT)

FUNGICIDAS PENETRANTES (cont.)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	N.º APV AV/ACP	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
	prevent.	curativa	anti-esp.				
extrato aquoso de lupinos albus doce	sim	sim	não	7 a 10	SL	2069	Problad (LUSOSEM)
fluopirame	sim	sim	não	10 a 14	SC	0957	Luna Privilege (BAYER)
flutianil	sim	sim	não	12 a 14	EC	1909	Gatten (LUSOSEM)
metrafenona	sim	sim	sim	10 a 14	SC	0198	Vivando (BASF)
piriofenona	sim	sim	sim	12 a 14	SC	1944	Kusabi (CERTIS BELCHIM)
proquinazida	sim	não	não	12 a 14	EC	0835	Talendo (CORTEVA)
trifloxistrobina	sim	fraca	sim	12 a 14	WG	0029 0149	Flint (BAYER) Safira (AGROTOTAL)

FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

Substância (s) Activa (s)	Actividade			P. (dias)	Form.	N.º APV AV/ACP	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
	prevent.	curativa	anti-esp.				
Ampelomyces quisqualis est. AQ 10	sim	não	não	7	WG	2057	AQ10 WG (FITOSISTEMA)
bacillus amyloliquefaciens FZB 24	sim	não	não	7	WP	1627	Taegro (SYNGENTA)
bacillus pumilus QST 2808	sim	não	não	7 a 10	SC	1689	Sonata (BAYER)
calda sulfo-cálcica	sim	sim	sim	5 a 10	DC	1907	Curatio (ANDERMATT IBERIA)
cerevisana	sim	não	não	7 a 10	SC	1623 1514	Actileaf (AGRICHEM) Romeo (IQV Agro PT)
enxofre	sim	sim	sim	12	-	-	Diversos
hidrogenocarbonato de potássio	sim	sim	sim	10	SP	0438 1364	Armcarb (CERTIS BELCHIM e CADUBAL) Vitisan (JOVAGRO e ANDERMATT IBERIA)
laminarina	sim	não	não	10	SL	0233	Vacciplant (UPL IBERIA)
mepitildinocape	sim	sim	sim	10	EC	0197 1849 0196	Dikar Plus (IQV Agro PT) Karathane Star (CORTEVA) Xtract ((LUSOSEM)
óleo de laranja	não	sim	sim	-	ME	1432 1851 2074	Orocide (IDAI NATURE) Prev-AM Ultra (SELECTIS) Sinala (UPL IBERIA)

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):

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;

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 À PODRIDÃO NEGRA (BLACK ROT) 2024

Substância (s) Activa (s)	Proteção		P. (dias)	Form.	N.º APV AV/ACP	Nome comercial (Empresa Comercializadora)
	Míldio	Oídio				
azoxistrobina	sim	sim	10 a 12	SC	0012	Quadris (SYNGENTA)
azoxistrobina+folpete *	sim	sim	10 a 12	SC	1323	Quadris Max (SYNGENTA)
					0880	Tagus F (SELECTIS)
					0881	Trunfo F (ASCENZA)
cresoxime-metilo	não	sim	12 a 14	WG	1513	Decibel (SELECTIS)
					2123	Krethor (GENYEN)
					1509	Ksar (ASCENZA)
					1502	Quimera (EPAGRO)
					0018	Stroby WG (BASF)
					1424	Sugoby (JOVAGRO e UPL IBERIA)
					1622	Valkrom (IQV Agro PT)
cresoxime-metilo+Penconazol	não	sim	12 a 14	WG	0738	Arriosta (SELECTIS)
					0709	Ksar Vitis (ASCENZA)
cobre (hidróxido+oxicloreto)	sim	não	7 a 10	SC	1346	Grifon (CERTIS BELCHIM)
				WG	1353	Cuprantol Duo (SYNGENTA)
difenoconazol	não	sim	12 a 14	EC	2041	Blin 25 EC (IQV Agro PT)
					0306	Cerimónia (ASCENZA)
					2206	Difenofin (JOVAGRO)
					2000	Ditto (NUFARM PORTUGAL e SHARDA CROPChem)
					1963	Galavio (CORTEVA)
					0307	Invictus (SELECTIS)
					1054	Mavita 250 EC (ADAMA)
					0904	Score 250 EC (SYNGENTA)
					2204	Shield (IQV Agro PT)
					0106	Zanol (AGROTOTAL)
difenoconazol+espiroxamina	não	sim	12 a 14	EC	1697	Spirox D (UPL IBERIA)
ditianão+fosfonatos de potássio *	sim	não	10 a 14	SC	1169	Envita (BASF)
folpete *	sim	não	8 a 12	WG	1097	Flexi 80 WG (EPAGRO)
					0889	Fol-Hitec (IQV Agro PT)
					1098	Follet 80 WG (AGROTOTAL)
					0723	Follow 80 WG (SHARDA)
mefentrifluconazol	não	sim	12 a 14	EC	1817	Revysion (BASF)
metirame+piraclostrobina *	sim	sim	12 a 14	WG	0169	Cabrio Top (BASF) limite de comercialização: 28-07-2024
tebuconazol	não	sim	12 a 14	SC	0686	Ulysses (GENYEN)
tebuconazol+trifloxistrobina	não	sim	12 a 14	WG	0224	Flint Max (BAYER)
trifloxistrobina	não	sim	10 a 14	WG	0029	Flint (BAYER)
					0149	Safira (AGROTOTAL)

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

LEGENDA

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 à fase de crescimento ativo da videira

* - 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;

Antes de aplicar um produto fitofarmacêutico leia atentamente o rótulo.

Famílias Químicas dos Fungicidas Homologados para o Míldio da Videira

Famílias químicas (grupo) substâncias ativas	Observações
Estrobilurinas (QoI) azoxistrobina, piraclostrobina, trifloxistrobina Imidazolinona (QoI) 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.
Pirimidilaminas (QoSI) ametoctradina	Não efectuar mais de 3 tratamentos por campanha com fungicidas que contenham ametoctradina (QoSI).
Cianoimidazol (QiI) ciazofamida, amissulbrome	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo QiI.
Amidas do ácido carboxílico (CAA) bentiavalicarbe, dimetomorfe, iprovalicarbe, mandripropamida, vanifenalato	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, com fungicidas que contenham CAA.
Acetamidas 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.
Fenilamidas metalaxil, metalaxil-M, benalaxil-M	Não efetuar mais de 2 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo das fenilamidas.
Fosfonato 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.
Benzamida fluopicolida	Não efetuar mais de 2 aplicações por campanha no conjunto dos produtos à base de fluopicolida ou de fluopirame.
Benzamida zoxamida	Não efetuar mais de 3 tratamentos com fungicidas que contenham zoxamida.
Ftalimidas 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.
Dinitroanilinas fluaziname	Não efetuar mais de uma aplicação por época cultural para o conjunto dos inimigos.
Ditiocarbamatos metirame,	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo dos ditiocarbamatos.
Quinonas ditianão	Fungicida multi-sítio. Não efetuar mais de 4 tratamentos anuais.
Inorgânico-cobre 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.
OSBPI (oxysterol binding protein inhibition) oxatiapirolina	Para evitar o desenvolvimento de resistências não efetuar mais de 2 tratamentos com fungicidas que contenham oxatiapirolina.
BIOFUNGICIDAS	
Extratos de plantas Óleo de laranja	Sem resistências, máximo 6 tratamentos.
Extratos de paredes celulares da levedura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (estirpe LAS 117) cerevisana	Sem resistências, máximo 10 tratamentos.
Extratos de plantas / crustáceos cos-oga	Não efetuar mais de 8 tratamentos anuais (aplicar antes do aparecimento da doença).

Famílias Químicas dos Fungicidas Homologados para o Oídio da Videira

Famílias químicas (grupo) substâncias ativas	Observações
IBE (DMI) difenoconazol, fenebuconazol, miclobutanil, penconazol, tebuconazol, tetraconazol, mefentrifluconazol.	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.
Quinazolinonas (AZN) proquinazida	Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo dos AZN. Alternar o seu uso com fungicidas com outro modo de ação.
Carboxamidas (SDHI) boscalide, fluxapiróxade	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 e não exceder o máximo de 3 tratamentos anuais com SDHI.
Benzofenonas metrafenona Benzolpiridinas piriofenona	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, no conjunto dos fungicidas que contenham metrafenona e piriofenona.
Fenilacetamidas ciflufenamida	Para evitar o desenvolvimento de resistências 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).
Pirimidina bupirimato	Máximo 3 tratamentos por ciclo cultural.
Tiazolidina flutianil	Realizar no máximo 2 tratamentos por ciclo cultural e alternar o uso do produto com outros de diferente modo de ação.
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.
BIOFUNGICIDAS	
Extratos de plantas Óleo de laranja Extrato aquoso de lupinos albus doce	Sem resistências, máximo 6 tratamentos.
Microrganismos <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (estirpe FZB24) <i>Bacillus pumilus</i> (estirpe QST2808)	Sem resistências, máximo 10 tratamentos.
Extratos de paredes celulares da levedura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (estirpe LAS 117) cerevisana	
Extratos de algas laminarina	Sem resistências, máximo 10 tratamentos, da floração até ao fecho dos cachos, devem ser mantidos os tratamentos com outros produtos de ação fungicida.
Extratos de plantas / crustáceos cos-oga	Não efetuar mais de 8 tratamentos anuais (aplicar antes do aparecimento da doença).