

AVISOS AGRÍCOLAS

ESTAÇÃO DE AVISOS DE ENTRE DOURO E MINHO

CONTEÚDO ↓

VINHA – MÍLDIO, BLACK ROT, PODRIDÃO CINZENTA, OÍDIO, TRAÇA-DA-UVA, CIGARRINHA VERDE, ERINOSE, CECIDÓMIA DAS FOLHAS, FILOXERA, DESPONTAS E DESFOLHAS

ACTINÍDEA – PSA
POMÓIDEAS – PEDRADO, OÍDIO

BATATEIRA – MÍLDIO
ORNAMENTAIS – TRAÇA DO BUXO

Elaboração e redação:

Carlos Gonçalves Bastos
(Eng.º Agrícola)
Carlos Coutinho
(Agente Técnico Agrícola)

Monitorização de pragas, doenças e desenvolvimento das culturas:

Carlos Bastos
C. Coutinho
Cosme Neves
(Eng.º Agrónomo)
Licínio Monteiro
(Assistente técnico)

Produtos fitofarmacêuticos, compilação, tratamento e interpretação de dados meteorológicos

Carlos Bastos

Fotografia: Eng.º Artur Santos,
C. Coutinho

Impressão e expedição da edição em papel:

Licínio Monteiro

Rede Meteorológica:

António Seabra Rocha
(Eng.º Agrícola)
Cosme Neves
(Eng.º Agrónomo)

Informática

João Paulo Constantino
Fernandes
(Eng.º Zootécnico)

Fertilidade e conservação do solo:

Maria Manuela Costa
(Eng.º Agrónoma)

Apoio:

Deolinda Brandão Duarte
(Assistente operacional)

VINHA

MÍLDIO

Plasmopara vitícola

Na monitorização da doença, efetuada nas duas últimas semanas, encontrámos muito raras manchas de míldio, primárias ou secundárias, inclusive em parcelas de Vinha não tratadas.

As temperaturas elevadas e o tempo seco, com alguns dias de vento, da última semana, devem ter contribuído para dessecar os últimos oósporos que ainda pudessem subsistir. Assim, será reduzida a possibilidade de infeções primárias nesta altura.

Segundo o IPMA, é elevada a possibilidade de ocorrência de chuva durante esta semana.

Ainda que a precipitação venha a ser reduzida, as condições de humidade e as temperaturas previstas, bem como o estado de grande sensibilidade em que a Vinha se encontra, serão favoráveis à ocorrência de infeções secundárias, com elevada probabilidade de atingirem diretamente os cachos.

As vinhas que se encontrem agora desprotegidas, devem ser tratadas com um fungicida de ação sistémica ou penetrante, o mais brevemente possível.

É contraindicada a aplicação de cobres durante a floração.



Estado fenológico predominante floração-alimpa (I – J)

Na prevenção do míldio em viticultura no Modo de Produção Biológico, são autorizados produtos à base de cobre, cerevisana, óleo de laranja e fosfanatos.

PODRIDÃO NEGRA (BLACK ROT)

Phyllosticta ampellicida (= *Guignardia bidwellii*)

Temos observado em alguns locais manchas (pústulas) de black rot nas folhas, em percentagens reduzidas (0 a 2% das folhas).

O black rot é essencialmente, uma doença dos bagos. O período de risco de ataque aos cachos começa no vingamento e formação dos bagos e decorre até ao pintor.



Pústulas de black rot na folha

Nos locais onde se observem manchas nas folhas e habitualmente haja ataques significativos, **escolha um fungicida anti-míldio que tenha ação simultânea contra o black rot.**

Como **medida preventiva**, aproveite os trabalhos de despampa, desfolha e orientação da vegetação para **retirar as folhas com pústulas de black rot** (estas folhas devem ser apanhadas para um saco e retiradas da vinha).

No combate ao black rot em vinhas no **Modo de Produção Biológico**, são autorizados produtos à base de **cobre**.

PODRIDÃO CINZENTA

Botrytis cinerea

Tenha em conta a sensibilidade da parcela e das castas à *Botrytis*. O primeiro tratamento *standard* é recomendado nesta fase de floração-alimpa. **Em situações de risco, no tratamento anti-míldio, utilize um fungicida com ação polivalente, que tenha eficácia contra a *Botrytis*.**

No Modo de Produção Biológico, são autorizados diversos produtos, à base de *Aureobasidium pullulans* (BOTECTOR); *Bacillus amyoliquefaciens* (SERENADE MAX, SERENADE

ASO, SERIFEL, AMYLO-X WG, TAEGRO); *Pythium oligagandrum* (POLYVERSUM); *Saccharomyces cerevisiae* (JULIETA, HIVA); *Trichoderma atroviride* (VINTEC); **hidrogenocarbonato de potássio** (ARMICARB, BIO FUNGICIDA STOP); **cerevisiana** (ACTILEAF, ROMEO). Veja, no quadro anexo, o modo de ação destes produtos.

OÍDIO DA VIDEIRA

Erysiphe necator

Em termos práticos, o **período de maior risco começa a seguir à alimpa (J) e estende-se até um pouco depois do pintor (M)**. (Os bagos podem ser contaminados pelo oídio até atingirem uma concentração de açúcares de 8%. O micélio do fungo deixa de se desenvolver, nos bagos contaminados, quando estes atingem uma concentração de açúcares da ordem dos 12 a 15%).

Os ataques são mais graves em anos secos. O oídio desenvolve-se logo que haja uma humidade do ar de 25%, o que na Região dos Vinhos Verdes é raro não acontecer. Vinhas mal arejadas e com excesso de vigor são mais vulneráveis. Dias quentes e nublados, sem vento e sem chuva, são-lhe também muito favoráveis.

Pelo contrário, **chuvas abundantes prejudicam e impedem o desenvolvimento do oídio**, lavando e destruindo o micélio (*pó branco* ou *cinzeiro*).

À deteção dos primeiros sintomas, aconselhamos a **aplicação de um fungicida anti-oídio**. Nesta fase de desenvolvimento da Vinha e até ao início do vingamento, os fungicidas sistémicos IBE têm muito boa eficácia.

Em alternativa, pode adicionar à calda anti-míldio um **enxofre molhável**. O enxofre tem uma ação preventiva, curativa e erradicante sobre o oídio. Além disso, possui efeitos benéficos bem conhecidos na prevenção das doenças do lenho e da escoriose e na diminuição das populações dos

ácaros microscópicos causadores da acariose e da erinose.

Dado que o oídio é um fungo que se desenvolve apenas à superfície dos órgãos atacados, **os fungicidas usados contra ele têm, geralmente, ação preventiva e curativa.**

No combate ao oídio em viticultura no **Modo de Produção Biológico**, são autorizados produtos à base de enxofre.

ERINOSE

Colomerus vitis

Desaconselha-se a aplicação de acaricidas específicos contra esta praga secundária.

A aplicação de enxofre no combate ao oídio, é suficiente para limitar e manter em equilíbrio as populações deste ácaro.

CECIDÓMIA DAS FOLHAS DA VIDEIRA

Janetiella (=Dichelomyia) oenophila

Aparece em algumas vinhas, uma ou outra folha com sintomas de cecidómia da videira – galhas esféricas, algumas sobre as nervuras, outras no limbo das folhas.

Trata-se de um inseto minúsculo, que **não causa qualquer prejuízo na cultura, não justificando preocupação, nem intervenção.**

Não confundir os sintomas com os da **erinose**, nem com os da **filoxera** na fase galícola (galhas nas folhas), que aparece mais tarde, nas folhas de porta-enxertos e de produtores diretos.

FILOXERA DA VIDEIRA

Daktulosphaira vitifoliae (= Phylloxera vastatrix)

A filoxera existe de forma endémica em todos os territórios vitícolas. As castas de Vinha europeias, que produzem as uvas de qualidade para o fabrico de vinhos e para consumo de mesa, são muito suscetíveis ao ataque desta praga, introduzida acidentalmente na Europa no século XIX, a partir da América do Norte.



Sintomas de cecidómia em folha de videira



Sintomas de erinose nas folhas



Sintomas de filoxera nas folhas (fase galícola)

A descoberta, no fim daquele século, da prática da enxertia das castas europeias em porta-enxertos de origem americana, resistentes à filoxera, permitiu reconstituir a economia vitícola na Europa que, em poucos anos, tinha sido destruída pela filoxera.

Esta prática, uma forma de luta biotécnica, mas também de melhoramento da videira, permite ainda hoje manter a cultura da Vinha, não só nos países vitícolas antigos da Europa, do Norte de África e do Mediterrâneo Oriental, como nos países neo-vitícolas do continente americano, da Ásia e da Austrália.

TRAÇA-DA-UVA

Lobesia botrana

Observámos já alguns ninhos (glomérulos) de traça nos cachos em floração, mas com muito reduzida presença (2 a 3 ninhos/100 cachos).

Não existe risco. Não é necessário tratar.

CIGARRINHA VERDE

Empoasca vitis

Na monitorização desta praga, temos observado ninfas nas folhas, mas em níveis insignificantes (entre 2 e 17 ninfas/100 folhas).

Esta percentagem de ocupação está muito abaixo do **nível económico de ataque (NEA)** adotado para o atual estado de desenvolvimento da Vinha- 50 a 100 ninfas/ 100 folhas (observar a página inferior de 2 folhas bem desenvolvidas, do terço inferior da vara, por videira, em 50 videiras dispersas).

As capturas de adultos em placas cromotrópicas amarelas, **não servem de orientação direta para o combate a esta praga**, mas apenas para dar indicação mais precisa do momento em que se deve iniciar a procura e contagem de ninfas nas folhas.

Não existe risco. Não é necessário tratar.

DESPONTAS

As despontas da vegetação da Vinha são realizadas por **razões de produção**, mas também **pelo seu interesse no conjunto das medidas preventivas fitossanitárias**.

A plena floração ou a sua fase final, é a etapa do ciclo vegetativo da videira que proporciona melhores resultados no rendimento e na qualidade das uvas. A desponta feita nesta altura, permite que as netas disponham de um período de crescimento suficiente para que as suas folhas atinjam o estado adulto a tempo de poderem contribuir para a acumulação de açúcares e maturação das uvas.

Quando a desponta é efetuada demasiado tarde, após a paragem do crescimento das cepas, os fotoassimilados (açúcares e outros compostos produzidos nas folhas), passam a ser canalizados para o desenvolvimento de netas, em prejuízo do vingamento e futura maturação do fruto.

Vantagens de ordem prática

1. Limitar a ocorrência do desavinho, em castas vigorosas ou propensas a este acidente fisiológico. Parece haver propensão para o desavinho, sobretudo com condições meteorológicas favoráveis a este acidente (baixas temperaturas por ex.).
2. Diminuição do ensombramento e consequente **eliminação de condições favoráveis a diversas doenças e pragas que afetam a Vinha** (oídio, *Botrytis*, traça-da-uva, etc.)
3. Permitir a penetração das caldas dos tratamentos fitossanitários no interior da vegetação.
4. A desponta permite lutar contra efeitos nefastos do vento, a que os pâmpanos vigorosos mais débeis estão sujeitos. Em castas como o

Loureiro, esta técnica cultural apresenta-se muito vantajosa

Intensidade da Desponta

A intensidade de desponta pode ser mais ou menos acentuada. Considera-se uma desponta **severa** quando realizada 4 folhas acima do último cacho e uma desponta **moderada** quando realizada apenas a 7 a 9 folhas, sendo esta a mais corrente na Região dos Vinhos Verdes.

Devem-se retirar também os pâmpanos nascidos na face inferior do tronco do cordão.

A intensidade da desponta está dependente dos fatores vigor da casta/ vigor do porta-enxerto e da fertilidade do solo, sendo a desponta mais intensa quanto maior for o vigor do complexo.

Pelo contrário, em castas pouco vigorosas, enxertadas em porta-enxertos de menor vigor, em terrenos de baixa fertilidade, a desponta deve ser mais moderada, de forma a não prejudicar a videira.

Despontas e desfolhas, na Vinha, têm elevado interesse na **prevenção e na diminuição do impacto de algumas doenças e pragas** sobre a cultura.

Desfolha moderada e cuidadosa, retirando folhas por baixo e mantendo as netas na parte cimeira da sebe, **protegendo os cachos de eventual escaldão ou de imprevisíveis saraivadas de verão**; na desponta e desfolha, deve aproveitar para **retirar as folhas com sintomas de doenças e amarelas ou meio-secas**, que já não são úteis à videira; • **desladramento** (cortar os pâmpanos “ladrões”, nascidos no tronco, abaixo da zona de produção, que retiram energia à videira e **dificultam o arejamento**) • **corte regular da erva espontânea ou dos enrelvamentos** • **evitar a formação de poças de água** na vinha. Os tratamentos devem ser **cuidadosamente aplicados** ► caldas nas doses

econcentrações recomendadas (nem mais, nem menos) ► **bicos dos pulverizadores bem regulados** ► **velocidade adequada** do trator ► **adaptar o volume de calda a aplicar por hectare**, tendo em conta a massa de vegetação da vinha.

ACTINÍDEA (KIWI)

BACTERIOSE DA ACTINÍDEA - PSA

Pseudomonas syringae pv. *actinidiae*

Decorre ainda a floração da actinídea.

Neste período, apenas podem ser aplicados contra a PSA, produtos à base de *Bacillus amyloliquefaciens* (AMYLO-X WG, SERENADE ASO, SERIFEL). Recomenda-se a sua aplicação **apenas nos pomares ou nas secções dos pomares onde se detetar a presença de PSA**.

Para o controlo da PSA no Modo de Produção Biológico, **nesta fase do desenvolvimento da actinídea**, são autorizadas especialidades à base de *Bacillus amyloliquefaciens*.

POMÓIDEAS

(MACIEIRA, PEREIRA, NESPEREIRA DO JAPÃO, NASHI, CODORNEIRO)

PEDRADO DA MACIEIRA E DA PEREIRA

Venturia inaequalis e *Venturia pyrina*

Recomenda-se manter os pomares protegidos, aplicando um fungicida anti-pedrado, sobretudo nas variedades mais sensíveis à doença.

No Modo de Produção Biológico, são autorizados, fungicidas à base de **cobre** ou de **enxofre**, no controlo do pedrado. Na atual fase de vegetação das árvores, é recomendada a aplicação de **enxofre**.

OÍDIO DA MACIEIRA

Podosphaera leucotricha

Já observámos os primeiros sintomas nos ramos em variedades sensíveis. Nos tratamentos contra o pedrado, utilize fungicidas de ação simultânea contra o oídio.

No Modo de Produção Biológico, podem ser utilizados produtos à base de enxofre contra o oídio da macieira (também recomendados contra o pedrado em Modo de Produção Biológico).



Oídio em rebento de macieira

BATATEIRA

MÍLDIO

Phytophthora infestans

Deve manter a cultura protegida, sobretudo se ocorrerem chuvas, como previsto para esta semana.

Ataques de míldio, sobretudo os mais tardios, podem ocasionar a infeção dos tubérculos na altura da sua completa formação e maturação.

A infeção das batatas pelo míldio leva a perdas durante o armazenamento, ao

encarecimento da triagem e à desvalorização do produto.



Contaminação dos tubérculos por lixiviação
(in *La pomme de terre*, Rouselle, Robert & Crosnier, INRA, Paris, 1996)

No Modo de Produção Biológico, é autorizada a aplicação de produtos à base de cobre no combate ao míldio da batateira.

ORNAMENTAIS

TRAÇA DO BUXO

Cydalima perspectalis

Está a decorrer o primeiro voo da traça do buxo e a postura de ovos.

Vigie atentamente as plantas.

Aplique um inseticida homologado, assim que detetar as primeiras larvas da nova geração.

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2022

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação	
ametotradina (pirimidilamina) (QOSI)	ENERVIN SC (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural e mais de 2 tratamentos consecutivos	Não	35	Superfície –adesão ceras cuticulares/Preventivo	
ametotradina + metirame (pirimidilamina+ ditiocarbamato) (QOS)	ENERVIN (BASF)					
ametotradina + dimetomorfe (pirimidilamina-morfolina) (QOSI +CAA)	ORVEGO (BASF)					
amisulbrome (sulfonamida) QIL	LEIMAY (NISSAN CHEMICAL)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		28	Superfície/ possui algum efeito translaminar /Preventivo/curativo quando aplicado logo após a infecção	
	ZONGRUUM (NISSAN CHEMICAL)					
amisulbrome + folpete (sulfonamida+ftalamina) (Qil)	SANVINO (ADAMA)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural				
azoxistrobina (estrobilurina) (QOL)	AZAKA (CHEMINOVA)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural; ação simultânea Anti-Oídio; Black Rot e Escoriose		21	Penetrante com mobilidade Translaminar e lateral e sistemica via xilémica/ atividade essencialmente Preventiva e anti-esporulante, algum ação curativa	
	AZBANY® PRO- (NUFARM L)					
	QUADRIS (SYNGENTA)					
	IRIBIS (FMC)					
	SINSTAR (AGROLAC)					
azoxistrobina + folpete (estrobilurina+N tiotrihalometilo) QOL	QUADRIS MAX (SYNGENTA) v	Não aplicar em uvas de mesa ,com exceção de **	28*			
	TAGUS F (SELECTIS)					
	TRUNFO F (SAPEC)					
benalaxil-M + folpete (fenilamina + N tiotrihalometilo)	FANTIC F (ISAGRO_SPA)	Não efetuar mais de 2 tratamentos por ciclo cultural	42	Superfície/ sistêmico/Preventivo/ curativo e anti-esporulante		
	SAVIRAN STAR (ISAGRO_SPA)					
	SIDECAR F (ISAGRO_SPA)					
	STADIO F (ISAGRO_SPA)					
bentiavalicarbe+cobre (sulf. Cobre tribásico) (amida+inorgânico) (CAA)	SOLLICIT (UPL)	Em videiras de uva de mesa, aplicações apenas até à floração. Não efetuar mais de 3 aplicações por ciclo cultural)	28	Penetrante com mobilidade translaminar/superfície / Preventivo/ Curativo		
	VINTAGE DISPERSS (UPL IBERICA e GENIEN))					
ciazofamida (ciano-imidazol)+ Sufato dissódico (Organometálico) (QIL)	MILDICUT (ISK, BELCHIM)	Para proteção dos organismos do solo, não aplicar este produto mais do que uma vez por ano. Para evitar o desenvolvimento de resistências não efectuar mais que três tratamentos por ano com produtos do grupo Qil.)	21	Superfície /Penetrante /Sistêmico/ Preventivo		
	KENKIO (BELCHIM)					
ciazofamida (ciano-imidazol) (QIL)	BRIONFLO® 100 SC (EURO TSA)	Para evitar o desenvolvimento de resistências não efectuar mais que três tratamentos por ano com produtos do grupo dos Qil.	21			
	NANAMID® 100 SC (MANICA)					
	SALVOR® (EURO TSA)					
	DARAMUN® (DIACHEM)					
ciazofamida (ciano-imidazol) + folpete (N-tiotrihalometilo) (QIL)	VIDERYO F (ISK)	Realizar no máximo 2 tratamentos por ano, com este produto. Para evitar o desenvolvimento de resistências, não aplicar produtos que contenham Qil, mais de 3 vezes por ano.	28*/70 **	Superfície/Penetrante translaminar/ Preventivo		
cimoxanil+cobre (oxicloreto) (acetamida + inorgânico)	CIMOFARM C (SAPEC)	Aplicarem em pós-floração , não aplicar mais de 4 kg/há/ano de cu	21	Penetrante translaminar/superfície / Preventivo e curativo		
	VITIPEC C (SAPEC)					
	CIMONIL C (SELECTIS)					
	CURAME 25 WG (MANICA)					
	SELVA (ADAMA)					
cimoxanil+cobre (hidróxido de cobre) (acetamida + inorgânico)	COPFORCE EXTRA (AGRIA)	Não são permitidas aplicações manuais, trator cabinado	28			
cimoxanil+cobre (sulfato de cobre e cálcio) (acetamida + inorgânico)	INACOP PLUS BLU (IND. VALLES)	Aplicarem em pós-floração , não aplicar mais de 4 kg/há/ano de c				
	CUPERTINE SUPER (IND. VALLES)					
cimoxanil+folpete (acetamida +N-tiotrihalometilo)	TWINGO (SANGOSSE)	Realizar no máximo 1 tratamento. Em vinhas para produção de uvas de mesa, terá que ser posicionado antes da floração	28*/70 **	Penetrante/Superfície/ Preventivo e curativo, quando aplicado logo após a infecção		
	MILITE (SELECTIS)	Realizar no máximo 3 tratamentos.				
	MILITE AZUL (SELECTIS)	Apenas em uvas para vinificação	42*			

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2022 (CONTINUAÇÃO I)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S.	Modo de ação
cimoxanil+folpete (acetamida +N-tiotrihalometilo)	MILITE WG (SELECTIS)	Realizar no máximo 3 a 4 tratamentos. Com estes ou outros produtos com cimoxsnil Apenas em uvas para vinificação		42*	Penetrante/Superfície/ Preventivo e curativo, quando aplicado logo após a infecção
	CIMORAME F (SELECTIS)				
	VITIEPEC AZUL (ASCENZA)				
cimoxanil+folpete+ foseetil-alumínio (acetamida+ftalimida +organometálico)	MAGMA TRIPLE WG (AFRASA)	Aplicar apenas com trator cabinado fechado	Não	28	Superfície/Penetrante/ Sistêmico/ Preventivo e curativo
	VIDIVAL TRIPLE (AFRASA)				
	MILTRIPLO SUPER (AFRASA)				
	KATANGA TRIPLO (PROPLAN)	Em uva de mesa aplicar apenas até á floraçã		28	
cimoxanil+folpete+ metalaxil (acetamida+ftalimida+fenilamida)	EKYP TRIO (ASCENZA)	Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano		42*/28**	Penetrante /superfície/sistêmico/ Preventivo / curativo e anti-esporulante
cimoxanil+folpete+ metalaxil-M (acetamida+ ftalimida+fenilamida)	ACTLET EVO (SELECTIS)	Não fazer mais de 2 aplicações/ano, em uva de mesa apenas pode ser aplicado até á floração		28*	
	BOLTEX EVO (SELECTIS)				
cimoxanil+folpete+ tebuconazol (acetamida + ftalimida + trazol) (IBE-DMI)	VITIEPEC COMBI AZUL (ASCENZA)	Ação simultânea anti-oídio		42	Penetrante /superfície/sistêmico/ Preventivo / curativo
cimoxanil+foseetil-alumínio+cobre (oxicloreto) (acetamida+fosfanato+inorgânico)	VITENE TRIPLO R (SPICAM PORTUGAL)	Para evitar resistências, não efetuar mais de 4 aplicações/ ciclo cultural. Impedir o acesso a pessoas às áreas tratadas até à secagem do pulverizado		40	Penetrante com ação translaminar/ sistêmico/Preventivo e curativo
cimoxanil+ metirame (acetamida + ditiocarbamato)	AVISOS DF (BASF)	Para evitar resistências , não efetuar mais de 3 aplicações por ciclo cultural		35	Penetrante com ação translaminar/ superfície/Preventivo e curativo (Quando aplicado logo após a infecção)
Cimoxanil +zoxamida (acetamida +benzamida)	DUOSTAR WG (BECESANE)			28	
	LIETO (28	
	MILRAZ PRO (SIPCAM)			28	
cobre (oxicloreto) (inorgânico)	NEORAM MICRO (ISAGRO_SPA)	No conjunto dos tratamentos com produtos contendo cobre, não exceder a dosagem de 4 Kg de Cu/ha/ano Aplicação nos últimos 2 tratamentos, favorece o atempamento das varas	SIM	7	Fungicida de superfície/ Preventivo
	BLAURAME (IND_VALLÉS)			21	
	CUPRITAL (ASCENZA)				
	CUPRITAL SC (ASCENZA)				
	CUPRAVIT (BAYER)				
	COBRE 50 SELECTIS (SELECTIS)				
	CURENOX 50 (IND_VALLÉS)				
	ULTRA COBRE (IND_VALLÉS)				
	EXTRA-COBRE 50 (IND_VALLÉS)				
	INACOP-L (INAGRA)				
	COBRE FLOW CAFFARO (ISAGRO_SPA)				
	FLOWRAM CAFFARO (ISAGRO_SPA)				
	CUPROCAFFARO WG (ISAGRO)				
	CUPROCOL (SYNGENTA)				
	FLOWBRIX (MONTANWERKE)				
	FLOWBRIX BLU (MONTANWERKE)				
	COZI 50 (VALLÉS)				
	OXITEC 25% HI BIO (AMBECEM)				
	NUCOP M 35% HI BIO (AMBECEM)				
	CUPROXI FLO (ADAMA)				
	COPPER KEY FLOW (KEY)				
	COBRE LAINCO				
	CUPRA (LAINCO)				
	CODIMUR 50 (SARABIA)				
	CODIMUR SC (SARABIA)				
	CUPROZIM 35 (SPIESS)				
CUPROCOL (SYNGENTA)					
OXICUPER (SELECTIS)					
TRAXI 70 FLOW (BRANDT)					
MARIMBA 35 WG (BELCHIM)					
cobre (oxicloreto +sulfato de cobre)+benaxil-M (inorgânico fnilamida)	FANTIC A (ISAGRO)	Utilizar este produto após o aparecimento dos cachos		28*/40**	Superfície/sistêmico/ Preventivo e curativo
cobre (oxicloreto de cobre)+dimetomorfe (inorgânico+morfolina) CAA	FORUM C (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural com este produto ou outros do grupo CAA	NÃO	21	Superfície/penetrante/ Preventivo e anti-esporulante
	SENADOR C (SELECTIS)				
	SPYRIT C (SAPEC)			28	

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2022 (CONTINUAÇÃO II)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S.	Modo de ação	
cobre (oxicloreto de cobre)+ iprovalicarbe (inorgânico+carbamato) (CAA)	MELODY COBRE (BAYER)	Usar só após a floração; Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano	NÃO	21	Superfície/penetrante c/ propriedades sistêmicas/Preventivo , anti-esporulante e curativo quando aplicado imediatamente após a infecção.	
cobre (oxicloreto de cobre)+ mandipropamida (inorgânico+mandelamida) (CAA)	AMPECIO C (SYNGENTA)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural com este ou outro produto do grupo CAA				
cobre (óxido cuproso) (inorgânico)	NORDOX® ENERGY (MASSÓ)	Máximo, 5 aplicações	SIM	21	Fungicida de superfície/ Preventivo	
	COBRE NORDOX 75 WG (MASSÓ)	Máximo, 2 aplicações (2 últimos. tratamentos)		7		
cobre (hidróxido de cobre) (inorgânico)	KADOS (DUPONT)	Nunca aplicar durante a floração, se esta decorrer com tempo frio e chuvoso. Pode ter ação sobre geadas fracas, se aplicado antecipadamente. Não aplicar quando as condições são favoráveis à ocorrência de geadas fortes Não aplicar mais de 4 Kg de Cu/ha/ano	NÃO	7		
	KOCIDE 2000 (DUPONT)					
	KOCIDE 35 DF (DUPONT)					
	KOCIDE OPTI (DUPONT)					
	CHAMPION WP (NUFARM_P)					
	CHAMPION FLOW (NUFARM_P)					
	COPERNICO 25% HIBIO (AMBECHEM)					
	HIDROTEC 20 % HI BIO (ALBTKI))					
	HIDROTEC 50% WP (SELECTIS)					
	CHAMPION DP (NUFARM_P)					
HIDROCUPER WG (SELECTIS)						
MAXI COPPER WG (ASCENZA)						
cobre (hidróxido+ oxicloreto de cobre (inorgânico)	GRIFON (ISAGRO)	Não aplicar mais de 4 Kg de Cu/ha/ano, no conjunto dos produtos com cobre	SIM			
	CUPRANTOL DUO (ISAGRO)					
cobre (hidróxido+ oxicloreto de cobre) + benaxil M (inorgânico+ fenilamia)	FANTIC A (ISAGRO)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural	NÃO	28*/40**	Superfície/ sistêmico/Preventivo/ curativo e anti-esporulante	
cobre (hidróxido+ oxicloreto de cobre) + valifenalato (inorgânico+ valinamida carbamatos (CAA)	GORILL PLUS (Belchim)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		28		Superfície/ movimento translaminar, penetrante e de difusão /Preventivo/ curativo/anti-esporulante
	VALIS PLUS (BELCHIM)					
cobre (hidróxido)+ dimetomorfe (inorgânico + morfolina) CAA	SPHINX PLUS (ADAMA)	Não fazer mais de 3 a 4 aplicações por ciclo cultural				Penetrante/Preventivo /anti-esporulante
	SPYRIT COPPER (ASCENZA)					
	SENADOR HC (SELECTIS)					
cobre (hidróxido)+ metalaxil (inorgânico + fenilamida)	CYCLO R-líquido (EPAGRO)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		56	Sistêmico/Preventivo e curativo e anti-esporulante	
cobre (oxicloreto de cobre)+ metalaxil-M (inorgânico+ fenilamida)	RIDOMIL GOLD R WG (SYNGENTA)			20		
cobre (sulfato de cobre tribásico) (inorgânico)	NOVICURE (UPL)	Realizar no máximo 5 aplicações no mesmo solo agrícola, com este produto não excedendo 4 Kg de cobre/ha/ano no conjunto dos produtos que contenham cobre	SIM	21	Superfície/ Preventivo	
	CUPROXAT (NUFARM_P)	Nunca aplicar durante a floração se esta decorrer com tempo frio e chuvoso.		7		
cobre (sulfato de cobre tribásico)+ fosetil (sal alumínio) (inorgânico + organofosfonato)	OPTIX R (UPL)	Aplicar o Optix R preventivamente a partir da floração.	NÃO	28	Superfície/Sistêmico/P reventivo	
cobre (sulfato de cobre tribásico)+ zoxamida (inorgânico + benzamida)	AMALINE FLOW (NUFARM_P)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano. Não aplicar durante a floração		28	Superfície e penetrante/ Preventivo	
cobre (sulfato cobre e cálcio – mistura bordalesa) (inorgânico)	MANIFLOW (MANICA)	Não aplicar durante a floração, com tempo frio e chuvoso	SIM	21	Superfície/ Preventivo	
	SUPER BORDALESA (UPLCOOP)			21		
	MANIFLOW (MANICA)		NÃO	7		
	CALDA BORDALESA ASCENZA					
	CALDA BORDALESA QUIMIGAL (VALLÉS)		SIM			
	CALDA BORDALESA RSR (CEREXAGRI)					
	CALDA BORDALESA QUIMAGRO		NÃO	21		
	CALDA BORDALESA SELECTIS					
	BORDALESA SELECTIS 124 SC		SIM	7		
CALDA BORDALESA CAFFARO 20						

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2022 (CONTINUAÇÃO III)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S.	Modo de ação	
cobre (sulfato cobre e cálcio – mistura bordalesa) (inorgânico)	CALDA BORDALESA AZUL (VALLÉS)	Não aplicar durante a floração, com tempo frio e chuvoso	SIM	7	Superfície/Preventivo	
	CALDA BORDALESA VÁLLES					
cobre (sulfato cobre e cálcio mistura bordalesa)+ cimoxanil (inorgânico+acetamida)	INACOP PLUS BLUE (VALLÉS)	Não fazer mais de 4 aplicações em cada ano	NÃO	21	Superfície/penetrante/ preventivo e curativo	
	CURAME POLTIGLIA			20		
cobre (oxicloreto de cobre)+ fosetil de alumínio+cimoxanil (inorgânico+organometálico + acetamina)	VITENE TRIPLO R (SIPCAMOX)	Não fazer mais de 4 aplicações /ciclo cultural Impedir o acesso a pessoas às áreas tratadas até à secagem do pulverizado	Não	40	Penetrante/sistémico e de contacto com actividade preventiva e curativa	
cobre (hidróxido de cobre) + metalaxil M (inorgânico+ fenilamia)	ACTLET C (ASCENZA)	Realizar no máximo 2 tratamentos anuais, no conjunto das doenças, com este ou outros fungicidas do grupo das fenilamidas. Utilizar no período de maior pressão de míldio (G/I), não aplicar após a fase “Bago grão de chumbo.”		28		Superfície/ sistémico/Preventivo/ curativo e anti-esporulante
	BOLTEX C (SELECTIS)					
	CYCLO MAX SC (AFRASA)					
Cos-oga (Extratos de plantas /crustáceos)	(FYTOSAVE (FYTOFEND)	Nº máximo de aplicações -8, aplicação antes do aparecimento da doença	SIM	3	Preventivo/ativador das defesas naturais das plantas	
Ditianão +fosfanato de potássio (quinona + fosfanato)	ENVITA (BASF)	Não fazer mais de 4 aplicações/ ano, apenas em uvas para vinificação	NÃO	42*	Superfície/Sistémico/ Preventivo/Estimula a defesa natural das plantas	
dimetomorfe (morfolina) (CAA)	SPHINX (ADAMA)	Não efetuar mais de 3 a 4 aplicações/ano		10	Penetrante, sistemica localizada /Preventivo/ anti-esporulante	
dimetomorfe (morfolina)+ Cobre - oxicloreto(inorgânico) (CAA)	FORUM® C (BASF)	Tratamentos pós-florais (Max 4 tratamentos		21		
dimetomorfe+ditianão (morfolina+quinona) (CAA)	FORUM GOLD (BASF)	Não efetuar mais de 3 a aplicações/ano		35		
dimetomorfe + folpete (morfolina+N-tiotrihalometilo) (CAA)	DIFOMIL WG (SHARDA)	Dependendo do produto, não efetuar mais de 3 a 4 aplicações/ano Alguns dos produtos contendo folpete não podem ser aplicados em uva de mesa, ou apenas até à floração*** (consultar rótulo)		40*		
	FORUM F (BASF)			42*		
	BACO WG (NUFARM PORTUGAL)			40*		
	METOMOR F (SHARDA COPROCHEM)			40*		
	SENADOR F (SELECTIS)			42*/** *		
	SPYRIT F(ASCENZA)			42*/* **		
VINOSTAR (ADAMA)	42*					
dimetomorfe+metirame (morfolina + (ditiocarbamato) (CAA)	SLOGAN TOP (BASF)	Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos, por ciclo cultural, com este ou outro produto que contenha CAA.	NÃO	35	Penetrante, sistemica localizada /Preventivo/ anti-esporulante	
	ACROBAT TOP (BASF)			35		
dimetomorfe +piraclostrobina (morfolina +estrobilurina) (CAA+QOL)	CABRIO TEAM (BASF)	Não fazer mais de 1 aplicação no conjunto das doenças a tratar / ano. Combate simultaneamente o oídio, apenas para uva de mesa		35**	Penetrante com mobilidade translaminar/Preventivo/ Curativo/ anti-esporulante	
dimetomorfe+zoxamida (morfolina + benzamida) (CAA)	PRESIDIUM (GOWANL)	Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos, por ciclo cultural, com este ou outro produto que contenha CAA..		28	Penetrante, sistemica localizada /Preventivo / anti-esporulante	
dimetomorfe+folpete (morfolina + ftalimida) (CAA)	SENADOR F (SELECTIS)	O folpete em uva de mesa apenas pode ser usado até à floração	42			
	SPYRIT F (ASCENZA)					
VINOSTAR (ADAMA)						
dimetomorfe+folpete+ Fosetil de alumínio (morfolina +ftalimida+organometálico) (CAA)	BELVITIS (SELECTIS)	Utilizar este produto em uvas para vinificação, apenas desde a floração até ao início do fecho dos cachos. máximo 3 aplicações		28*	Penetrante, sistemica localizada /Sistémico (ativa defesas naturais das plantas)/Preventivo/anti-esporulante	
	VINO GUARD (ASCENZA)					

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2022 (CONTINUAÇÃO IV)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S.	Modo de ação
Folpete (ftalimida)	FLEXI 80 WG (SHARDA)	Alguns fungicidas com a s. ativa folpete não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa; ou apenas podem ser utilizados até à floração*** (Consultar rótulo do produto)		28*	Superfície/Preventivo
	FOLLOW 80 (SHARDA/NUFARMA)			28*	
	FOLPETIS (SELECTIS)			28*	
	FOLPETIS SC (SELECTIS)			34	
	FOLPETIS WG (SELECTIS)			42	
	FOLPAN 80 WDG (ADAMA)			28*	
	FOL-HITEC(SHARDA)			34*	
	FOLPEC 50 (SAPEC)			28*	
	FOLPEC 50 SC (ASCENZA)			34*	
	FOLPEC 50 AZUL (SAPEC)			28*	
	FOLLET 80 WG (SHARDA)			28*	
	FOLPEC 80 WG (ASCENZA)			42*/56**	
	FLOVINE (ADAMA)			42*/**	
	FOLMAK			56	
VIDEVAL VALLÉS	42*				
folpete+fosetil (sal alumínio) (ftalimida + organofosfonato)	RHODAX FLASH (BAYER)			42*	Superfície/Sistémico/ Preventivo/ Ligeira ação curativa
	MAESTRO F (SAPEC)				
	MAESTRO F AZUL (ASCENZA)				
	MAESTRO F WG ADVANCE (ASCENZA)				
	ZETYL COMBI AZUL (ASCENZA)				
	ZETIL COMBI (SELECTIS)				
	ZETIL COMBI WG (SELECTIS)				
folpete+fosetil-alumínio+iprovalicarbe (CAA) (ftalimida+organometálico+amida)	MELODY SUPER (BAYER)	Não realizar mais de 3 tratamentos por campanha, com estes ou outros fungicidas, contendo CAA. O folpete em vinhas para produção de uvas de mesa; não pode ser utilizado, ou apenas é permitida a sua utilização até à floração. Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural		42*	Superfície/penetrante/ Sistémico/ Preventivo/ Curativo e antiesporulante
folpete+iprovalicarbe (ftalimida+carbamato) (CAA)	MELODY (BAYER)			42	É um fungicida de superfície e sistémico e tem actividade preventiva e curativa
folpete+mandipropamida (ftalimida + mandelamida) (CAA)	MANDATÓRIO F (SYNGENTA)			28*	Superfície/penetrante /preventivo/ e anti-esporulante
	PERGADO F (SYNGENTA)			28*	
folpete+metalaxil (ftalimida + fenilamida)	EKYP COMBI (ASCENZA)	Alguns fungicidas que contenham folpete em produção de uvas de mesa; apenas podem ser aplicados até à floração Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		42*/28**	Sistémico/ Preventivo/ Curativo
	EKYP COMBI AZUL (ASCENZA)				
	ARMETIL 50 (VALLÉS)				
	MEVAXIL COMBI (VALLÉS)				
	FOLPAXIL AZUL (SELECTIS)				
folpete+metalaxil-M (ftalimida + fenilamida)	CYCLO M PLUS (AFRASA)	Em uva de mesa, aplicações apenas até à floração**, não efetuar mais de 2 aplicações por ciclo cultural		28*/**	Superfície /Sistémico/ Preventivo/ Curativo e anti-esporulante
	BOLTEX F (SELECTIS)				
	ACTLET F (ASCENZA)				
	MILDOR COMBI F (AGCHEML)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural. Em vinhas para produção de uvas de mesa, Alguns produtos com folpete não podem ser aplicados, (Ver rótulo)		42*	
	FOLPAN GOLD (ADAMA)				
	RIDOMIL GOLD COMBI PEPITE (SYNGENTA)				
folpete+ oxatiapiprolina (ftalimida + piperidinil-tiazol-oxatia) (OSBP)	ZORVEC™ VINABRIA™ (CORTEVA)	Não fazer mais de 2 aplicações		56	Superfície/movimento sistémico, translaminar e ascendente via xilema / Preventivo/ Curativo
folpete+ piraclostrobina (caa) (ftalimida + estrobilurina)	CABRIO STAR (BASF)			42*	Superfície/Penetrante translaminar/Preventivo/ curativo

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2022 (CONTINUAÇÃO V)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S.	Modo de ação	
folpete+valifenalato (caa) (ftalimida + amidas ac)	VALIS F (BELCHIM)	Não fazer mais de 3 aplicações	NÃO	28*/70**	Superfície/Sistémico - mobilidade translaminar /Preventivo/ curativo	
folpete+valifenalato (caa) (ftalimida + amidas ac)	JAVA F (BELCHIM)	Não fazer mais de 3 aplicações		28*/**70	28	Superfície/Sistémico - mobilidade translaminar /Preventivo/ curativo
	EMENDO F (BELCHIM)					
fosetil (sal de alumínio) (organometálico)	FOSAL 80 WG (CHEMINOVA)	Realizar no máximo 3 tratamentos com estes produtos e 4 no total dos fungicidas com fosetil, fosfonato de potássio ou fosfonato de dissódio, autorizados para a cultura.		28	28	Sistémico (ativa defesas naturais das plantas e com alguma ação sobre o patógeno)/Preventivo
	FOSKEY WG (KEY)					
	KEYFOL WG (KEY)					
	KEYFOL WP (KEY)					
	KILATE WG (LAINKO)					
	KILATE (LAINKO)					
	GOLBEX WG (SARABIA)					
	GOLBEX WP (SARABIA)					
	FOSPROBEL 80 WG (PROBELTE)					
ALIAL 80 WG (FMC)						
GOLBEX WG (SARABIA)						
fosetil (sal de alumínio) (organometálico) + folpete (ftalimida) + cimoxanil (acetamida)	VITIEPEC GOLD (AFRASA)	Aplicação apenas com trator cabinado. Realizar no máximo 3 tratamentos com este produto e 4 no total dos fungicidas com fosetil, fosfonato de potássio ou fosfonato de dissódio	NÃO	28	Superfície/Penetrante/ Sistémico/ Preventivo e curativo	
fosfanatos dissódio (fosfanato)	CERAXEL (BELCHIM)	Máximo de 3 aplicações /ciclo cultural com este produto e 4 no conjunto de aplicações com fosetil e fosfato dissódico)		15	14	Sistémico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas
	REDILI (BELCHIM)					
fosfanatos de potássio (fosfanato)	MIKONOS (LAINCO)					
	PHYTO SARCAN (EXSA)					
	KERALA (EXSA)					
	SAVIAL FORTE (LAINKO)					
	MILDFOS (BIOVERT)					
	CUNEB (LAINCO)					
	FOSIKA (BIOVERT)					
ALEXIN 75 LS (LUX)	Máximo 5 aplicações /ciclo cultural-Dose máxima /ha é de 4L					
SORIALE (LUX)						
fosfanatos de potássio (fosfanato+ametoctradina (pirimidilamina) (QOSI)	ENERVIM® PRO PACK (BASF)	Pack contendo 3L de Enervin® SC e 4L de Soriale®.	NÃO	35	Superfície –adesão ceras cuticulares/ Sistémico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas	
Fluopicolida (benzamida) + fosetil (sal de alumínio) (organometálico)	PROFILER (BAYER)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		28	28	Penetrante translaminar /sistémico / estimula as defesas naturais das plantas. Preventivo, curativo e anti-esporulante.
Fluaziname (dinitroanilina)	TIZCA (FMC)	Aplicar o produto sempre em mistura com fungicidas anti-míldio sistémicos ou penetrantes. Não efetuar mais de uma aplicação por ciclo cultural para o conjunto das doenças a tratar. Tem simultaneamente ação sobre a botrytis-		NÃO	28*	Superfície /Preventivo

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2022 (CONCLUSÃO VI)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S.	Modo de ação
mandipropamida+ zoxamida (mandelamida+benzamida) (CAA)	AMPEXIO (SYNGENTA)	Realizar no máximo 3 tratamentos, posicionados até ao pintor, com este produto ou outros fungicidas que contenham CAA e zoxamida	NÃO	21	Penetrante na camada cerosa/Preventivo/ Curativo quando aplicado logo após a infeção / anti-esporulante
metirame (ditiocarbamato)	POLYRAM DF (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural		28	Superf./Preventivo
Metalaxil (fenilamida)	ARMETIL 25WP (IQV)	Para evitar resistências ,não fazer mais de 2 aplicações em cada ano		14	sistémico com , atividade residual e preventiva
metirame+ piraclostrobina (ditiocarbamato+ metoxi-carbamato) (QOL)	CABRIO TOP (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural Ação simultânea anti-oidio, Escoriose e Black rot		56	Superf./penetrante Translaminar/ Preventivo/ Curativo
metirame+ dimetomorfe (ditiocarbamato+ morfolina) (CAA)	SLOGAN TOP (BASF)	Não efetuar mais de 3 aplicações com este ou outros produtos do grupo CAA		35	/Penetrante/Preventivo / anti-esporulante
Oxatiapiprolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) (OSBP)	ORONDIS (CORTEVA)	Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano		14	Movimento sistémico ascendente via xilema/Translaminar e / Preventivo/ Curativo
	ZORVEC™ZELAVIN™ (CORTEVA))				
Oxatiapiprolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) + zoxamida (benzamida) (OSBP)	PACK (ZORVEC™ZELAVIN™ + ZOXIUM 240 SC				
piraclostrobina (estrobilurina) (QOL)	CABRIO (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural Ação simultânea anti-oidio		35	Penetrante Translaminar/ Preventivo /Curativo
óleo de laranja	PREV-AM® (OAEU)	Não fazer mais de 6 aplicações por ciclo cultural Previne simultaneamente o Oídio e Botrytis		1	Preventivo/Contato
	PREV-AM® PLUS (OAEU)				
	PREV-AM® ULTRS (OAEU)				
	ORACIDE® (OROAGRI)				
	LIMOCIDE J (VIVAGRO)				
Cerevisana	ROMEO (AGRO-LEVURES)	É um produto composto por paredes celulares da levedura Saccharomyces cerevisiae estirpe LAS 117 Realizar no máximo 10 tratamentos por ano. Trata simultaneamente o oídio e a podridão cinzenta	SIM	Indutor da resistência das plantas/Preventivo	
	ACTILEAF (AGX)				
zoxamida (benzamida)	ZOXIUM 240 SC (GCP)	Não fazer mais de 5 aplicações por ciclo cultural, até 3 consecutivos	NÃO	28	Penetra rapidamente nas ceras cuticulares das folhas e dos bagos / Preventivo

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Fonte: SIFITO.DGAV.PT (consultada em 16/02/2022)

NOTAS: MPB. – Modo de Produção Biológico; I.S. – Intervalo de segurança (Dias), (*Uva vinificação/**Uva de mesa,***Aplicado apenas até á floração em Uvas de mesa)

A informação apresentada não dispensa a consulta do Rótulo e/ou Ficha Técnica dos produtos.

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À **PODRIDÃO CINZENTA (BOTRYTIS)** NA VIDEIRA EM 2022

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S.	Modo de ação
<i>Aureobasidium pullulans</i> (estirpes DSM 14940 e DSM 14941) (microorganismo)	BOTECTOR (BIO-FERM/NUFARM)	Microrganismo, composto por duas estirpes do fungo <i>Aureobasidium pullulans</i> . Ação antagonista em fungos e bactérias. Atua por competição, com o patogéneo , por nutrientes e espaço. Máximo 4 aplicações	SIM	1	Preventivo
<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> QST 713 (microorganismo)	SERENADE MAX (BAYER)	Ação antagonista em fungos e bactérias. Atua por competição, com o patogéneo , por nutrientes e espaço.. Máximo 4 aplicações		-	
	SERENADE ASO (BAYER)				
<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> estirpe MBI 600 (microorganismo)	SERIFEL (BASF)	Ação antagonista em fungos e bactérias. Atua por competição, com o patogéneo, por nutrientes e espaço.. Induz resistências por parte da planta. Na podridão cinzenta dos cachos (Botrytis cinerea), o SERIFEL® actua parando a germinação dos esporos e interrompendo o crescimento micelial, modificando a estrutura da membrana. Máximo 10 aplicações		3	
<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i>, estirpe D747(microorganismo)	AMYLO-X WG (MITSUI)	Ação antagonista em fungos e bactérias. Atua por competição, com o patogéneo , por nutrientes e espaço.. Induz resistências Máximo 6 aplicações		3	
<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> estirpe FZB24(microorganismo)	TAEGRO (NOVOZYM)	Ação antagonista em fungos e bactérias. Atua por competição, com o patogéneo, por nutrientes e espaço.. Máximo 10 aplicações		1	
<i>Pythium oligandrum</i> estirpe M1 (microorganismo)	POLYVERSUM (AGRICHEM)	Micoparasitas dos fungos patogénicos, colonizam, estimulam e induzem resistências nos tecidos , quer das raízes, quer da parte aérea das culturas. Máximo 4 aplicações.		-	
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> estirpe laS02(microorganismo)	JULIETA (AGX)	Ação antagonista em fungos e bactérias. Atua por competição, com o patogéneo, por nutrientes e espaço Em anos de incidência normal, 4 tratamentos, em anos de maior incidência realizar um máximo de 6 tratamentos	1	Preventivo	
	HIVA (AGX)				
<i>Trichoderma atroviride</i> SC1 (microorganismo)	VINTEC® (Bi-PA)	Fungo antagonista, que possui atividade preventiva.Tem como principal modo de ação , entrar em competição por espaço e nutrientes com os agentes patogénicos. Indutor dos mecanismos de defesa das plantas. Aplicar a partir da queda de 80% dos estames (BBCH 68) Máximo 4 aplicações.	1	Preventivo	
hidrogenocarbonato de potássio (inorgânico)	ARMICARB (CERTIS)	Máximo 8 aplicações.Em uva de mesa aplicar antes do vingamento. A aplicação do produto pode causar marcas e rugosidades nos bagos, Trata simultaneamente o controlo do oídio.	SIM	1	Superfície/ Preventivo
	BIO FUNGICIDA STOP	Máximo 5 aplicações			
cerevisana (Saccharomyces cerevisiae)	ACTILEAF (AGRAUXIM)	Indutor das defesas naturais das plantas. Máximo 10 aplicações	SIM	1	Preventivo
	ROMEO (KENUGARD)			1	
boscalide (carboximida) (SDHI)	VINITUS	Não efetuar mais de 1 aplicação	NÃO	21	
	BOSCAVI (SHAESP)			28	
	CANTUS (BASF)			28	Propriedades. sistémicas /Preventivo
ciprodinil (anilino pirimidina)	CARDINAL (SELECTIS)	Não efetuar mais de 1 aplicação.Se no período de 2 horas a seguir à aplicação do produto se verificar uma chuva, deve repetir-se o tratamento		14*/7**	Sistémico/ Superfície/Preventivo/Cu rativo

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À **PODRIDÃO CINZENTA (BOTRYTIS)** NA VIDEIRA EM 2022

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
ciprodinil (anilino pirimidina)	EQUADOR (SAPEC)		Não	14*/7**	Sistémico/ Superfície/Preventivo/Curativo
	QUALY (ADAMA)				
ciprodinil+fludioxonil (anilino pirimidina + cianopirrole)	SWITCH 62.5 WG (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 2 tratamentos por campanha, trata simultaneamente o oídio			
ciprodinil+tebuconazol (anilino pirimidina + triazol) (IBE-DMI)	BENELUS (ADAMA)	Não efetuar mais de 1 tratamentos por campanha		21*/**28	Sistémico/Penetrante com movimento sistémico no xilema e difusão lateral/Atividade preventiva e curativa
eugenol+geraniol+timol (terpenos)	ARAW (EDEN)	É um fungicida com base em extratos de plantas	Sim	3*/7**	Preventivo/curativo
fenehexamida (carboxamida) (IBE)	SONAR (BAYER)	Não efetuar mais de 2 tratamentos por cultura, alternar com produtos com outro modo de ação	Não	14*/7**	Superfície/ Preventivo/acção penetrante e mobilidade translaminar
	TELDOR (BAYER)				
fenehexamida (carboxamida) (IBE)	TELDOR SC(BAYER)	Não efetuar mais de 2 tratamentos por cultura, alternar com produtos com outro modo de ação			
	TELDOR HORTO SC(BAYER)				
	GREYSTAR ()			Apenas para uva de mesa	14**
fludioxonil (fenilpirrole)	GOLEN (SYNGENTA)	No máximo 2 aplicações por cultura		21*/7**	Superfície/ Preventivo
	GEOXE (SYNGENTA)				
fluaziname (2,6-dinitroanilina)	TIZCA (FMC)	Não efetuar mais de 1 tratamentos		28	Contacto/preventivo
	FLUAZIK 500 (AUVERONE)				
	BANJO (ADAMA)				
	FLUAZINOVA (FINCHIM)	Não efetuar mais de 3 tratamentos. Apenas para uvas de mesa			
fenepirazamina (amino-pyrazolinone)	PROLECTUS (NUFARM)	Efetuar apenas 1 tratamentos por campanha no conjunto dos fungicidas que contenham fenepirazamina e fenehexamida		14*/7**	Penetrante/translaminar /preventivo e curativo/anti-esporulante
folpete (ftalamina)	FOLLOW 80 WG (NUFARMA/SHARDA)	Máximo 8 tratamentos e apenas em uvas para vinificação	28*	Contacto/ Preventivo	
	FLEXI 80 WG (SHAESP)				
	FOLET 80 WG (AGROTOTAL)				
	FOLPETIS (SELECTIS)				
	FOL-HITEC (SHAESP)				
isofetamida (phenyl-oxo-ethyl thiophene)	KRIOR (ISK)	Efetuar apenas 1 tratamentos por campanha, a partir do fim da floração.	21	Preventivo/ Contato,mobilidade translaminar	
	KENJA (BELCHIM)				
	ZENBY (ISK)				
mepanipirime (anilino pirimidina)	FRUPICA (SIPCAM)		Não	21	Contato, Curativo, Preventivo, Translaminar
pirimetanil (anilino pirimidina)	MALAKITE (BASF)	Não efetuar mais que um tratamento por campanha com estes produtos ou com outros com o mesmo modo de ação			Penetrante/ Translaminar e com ação de vapor/Preventivo/Curativo
	PYRUS 400 SC (AGRIPHAR)				
	SCALA (BASF)				
	EPITLUS 40 SC (SELECTIS)				
	PYRUS (ARYSTABN)				
	ERUNE 40 EC (ASCENZA)				
	AVALON (FITO)				
	PRETIL (AFRASA)				
LAITANE (LAINCO)					
Tebuconazol (triazol)	MYSTIC EW (NUFARM)	Efetuar apenas 2 tratamentos por campanha, com este ou outro produto com atividade DMI		14	Penetrante com movimento sistémico no xilema e difusão lateral/Atividade preventiva e curativa

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À PODRIDÃO NEGRA (BLACK-ROT) DA VIDEIRA EM 2022

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
azoxistrobina (estrobilurina) (QoI)	QUADRI (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; combate simultaneamente o míldio, escoriose e o oídio	NÃO	21	Penetrante com mobilidade translaminar e lateral/ Preventivo/ Anti-espulante e com alguma atividade curativa
azoxistrobina+folpete (estrobilurina + ftalimida) (QoI)	QUADRI MAX (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; combate simultaneamente o míldio e o oídio; Não aplicar em videiras de uva de mesa		28*	Superfície/ Penetrante com mobilidade translaminar e lateral/ Preventivo/ Anti-espulante e com alguma atividade curativa
	TAGUS F (SELETIS)				
	TRUNFO F (ASCENZA)				
cimoxanil + metirame (acetamida + ditiocarbamato)	AVISO DF (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano com este ou outro produto do grupo de ação.		35	Superfície/ penetrante translaminar/ Preventivo/Curativo/
cobre (hidróxido + oxicloreto) (inorgânico)	GRIFON (ISAGRO)	Não ultrapassar a dosagem de 4 KG de cobre/ha/ano no mesmo solo agrícola	SIM	21	Superfície/preventivo
	CUPRANTOL DUO (ISAGRO)				
cresoxime-metilo (estrobilurina) (QoI)	DECIBEL (SELECTIS)	Não efetuar mais de 2/3 tratamentos (mais de 2 consecutivos), por ano e no total das doenças; combate simultaneamente o oídio		35	Penetrante- Translaminar e ação de vapor/ .Preventivo/ curativo/ anti-espulante
	STROBY WG (BASF)			42*/35**	
	SUGOBY (LAINCO)			35	
	KSAR (ASCENZA)				
	VALKROM (AFRASA)				
QUIMERA (EPAGRO)					
cresoxime-metilo+penconazol (estrobilurina + triazol) (QoI/IBE-DMI)	ARRIOSTA (SELECTIS)		80*/35**		
	KSAR VITIS (ASCENZA)		35*		
difenoconazol (triazol) (IBE-DMI)	SCORE 250 EC (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 2 a 3 tratamentos, por ano com este ou outro produto do grupo dos DMI, no conjunto das doenças/ano (consultar rótulo)		21	Penetrante com Sistemática localizada/Translaminar / .Preventivo/ curativo
	MAVITA 250 EC (ADAMA)				
	ZANOL (AGCHEM)				
	INVICTUS (SELETIS)				
	CERIMONIA (ASCENZA)				
difenoconazol+ espiroxamina(triazol+ spirocetalamidas) (IBE-DMI)	SPIROX D (ARISTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano. Combate simultaneamente o oídio em uva de mesa deve ser apenas usado até ao final da floração		35	Penetrante com Sistemática localizada/Translaminar /Sistémico/ .Preventivo/ curativo e erradicante
Ditianão + fosfanato de potássio (quinonas + ácido fosfórico)	ENVITA (BASF)	Realizar no máximo 4 aplicações por campanha, previne simultaneamente míldio e escoriose		42	Preventivo/superfície/sistémico com ação preventiva
fenebuconazol (triazol) (IBE-DMI)	INDAR 5 EW (DOW LUSSEM)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano com este ou outro DMI, no conjunto das doenças; combate simultaneamente o oídio			Penetrante com Sistemática ascendente/ Preventivo /Curativo
	IMPALA (IQU AGRO)				
folpete (ftalimida)	FOL-HITEC (AGGHEM)	Não efetuar mais de 8 aplicações por ano. Fungicidas que contenham folpet na sua composição, não poderão ser utilizados em uvas de mas*, ou em alguns casos apenas até à floração (consultar o rótulo) Atua simultaneamente no combate ao míldio, escoriose e podridão cinzenta.		28	Superfície/ Preventivo
	FLEXI 80 WG (SHARDA)				
	FOLLET 80 WG (SHARDA)				
	FOLPEC 80 WG (ASCENZA)				
	FOLPETIS (SELECTIS)				
	FOLLOW 80 WG (SHARDA)				
Folpet + Piraclostrobina (ftalimida+estrobilurina) (QoI)	CABRIO STAR (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano com este ou outro QoI, no conjunto das doenças.; combate simultaneamente o oídio e míldio. Não efetuar mais que dois tratamentos consecutivos		42*	Superfície/penetrante translaminar/Preventivo / curativo.
Mefentrifluconazol - Triazol (IBE-DMI)	REVYSION (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos		21	Penetrante , com Mobilidade Translaminar e sistémica. Preventivo/curativo

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À PODRIDÃO NEGRA (BLACK-ROT) DA VIDEIRA EM 2022

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação	
metirame+piraclostrobina (ditiocarbamato + estrobilurina)	CABRIO TOP (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos por ano; combate simultaneamente o míldio, o oídio e a escoriose		56	Superfície/ Penetrante com mobilidade translaminar Preventivo/ Curativo	
miclobutanil (triazol (IBE-DMI))	SELECTANE (INDOFIL)	Não efetuar mais de 3 tratamentos por ciclo cultural, Trata simultaneamente o oídio		15	Penetrante com Sistemias ascendente/ Preventivo /Curativo	
	SYSTHANE ECOZOME (LUSOSEM)					
	RALLY PLUS (DOW AGRO.)					
	SYSTHANE STAR (DOW AGRO.)					
	LICORNE (DOW)					
	MISHA 20 EW (SHARDA / NUFARM)					
miclobutanil + nafta de petróleo (triazol+óleo mineral)	BRIK 20 EW (C.Q.MASSÓ SA)					
	MICLOTOP 20EW (SHARDA)					
miclobutanil (triazol) + 1,2-Benziosotiazol -3(2H)-ONA	SYSTHANE 25 (DAS IBER)					
Tebuconazol (triazol)	KADIMA (ROTAM)	Não efetuar mais de 3 tratamentos por ano; combate simultaneamente, o oídio		14	Movimento sistémico/ penetrante/Preventivo /Curativo	
	DIVINUS (ROTAM)					
	UISSSES (JOVAGRO)					
tebuconazol+trifloxistrobina (triazol + estrobilurina) (IBE-DMI+Qoi)	FLINT MAX (BAYER)	Não efetuar mais de 3 tratamentos., tem ação simultânea anti-oídio		35	Movimento sistémico /Penetrante com mobilidade translaminar e lateral e ação de vapor!/ Preventivo/curativo/	
trifloxistrobina (estrobilurina)	CONSIST (BAYER)	; Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; combate simultaneamente o oídio.				Penetrante com mobilidade translaminar e lateral e ação de vapor!/ Preventivo/curativo/
	SAFIRA (GLOQUIM)					
	FLINT (Bayer)					

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Fonte: sifito.dgav.pt (consulta em 10/02/2022)

LEGENDA: [MPB](#) – Modo de produção biológico; **I.S.** – Intervalo de segurança *uvas para vinificação/**Uvas de mesa

A informação apresentada não dispensa a consulta do Rótulo/Ficha Técnica dos produtos.

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA VIDEIRA EM 2022

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
azoxistrobina (estrobilurina) (QoI)	QUADRI (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; Proteção simultânea contra o míldio e o black rot	NÃO	21	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ Preventivo/ /anti-esporulante e alguma atividade Curativo
	SINSTAR (AGROLAC)				
	IRIBIS (FMC)				
	AZAKA(FMC)				
	AZBANY PRO (NUFARM)				
azoxistrobina+ folpete (estrobilurina + ftalimida) (QoI)	QUADRI MAX (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; Proteção simultânea contra o míldio e Black Rot. Não aplicar em videiras de uva de mesa	NÃO	28*	Superfície/Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ Preventivo/ /anti-esporulante e alguma atividade Curativa
	TAGUS F (SELECTIS)				
	TRIUNFO F (SAPEC)				
azoxistrobina+ tebuconazol (estrobilurina + triazol) (QoI+IBE-DMI)	CUSTODIA (ADAMA)	Não efetuar mais de 2 tratamentos, por ano e no total das doenças, com este ou outro fungicida do mesmo grupo.	NÃO	21	Penetrante c/ mobilidade Translaminar, lateral/e sistêmica/Preventivo/ Curativo e anti-esporulante
boscalide+cresoxime-metilo (carboximida+estrobilurina) (SDHI-QoI)	COLLIS (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças, com este ou outro fungicida do mesmo grupo. Apenas 2 tratamentos consecutivos	NÃO	28	Sistêmico / Penetrante, com mobilidade translaminar e ação de vapor/ Preventivo/curativo/anti-esporulante
Calda sulfo-cálcica (óxido de cálcio (da cal virgem) + enxofre (inorgânico))	CURATIO (BIOFA)	Realizar 1 tratamento em pré-floração, 1 durante a floração e os restantes depois da floração. Aplicar no máximo 12 L/há no total das aplicações (Max. 5)	Sim	30	Superfície (Atua por contato e libertação de vapores)/ Preventivo/curativo
ciflufenamida (fenil-acetamida)	CIDELY (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 2 tratamentos, por ano e no total das doenças, com este ou outro fungicida do mesmo grupo	NÃO	21	Penetrante, com mobilidade translaminar e ação de vapor. Atividade preventiva e curativa
	NISSODIUM (NISSO)				
	CYFLAMID (SIPCAM_P)				
ciflufenamida+difenoconazol (fenil-acetamida + triazol) (IBE-DMI)	DYNALI (SYNGENTA)				Penetrante, com mobilidade translaminar e ação de vapor/ Atividade preventiva e curativa e anti-esporulante
cimoxanil+folpete+ tebuconazol (acetamida+ftalimida+ Triazol) (IBE-DMI)	VITIEPEC COMBI AZUL (HELM AG)	Máximo de 3 aplicações, combate simultaneamente míldio e oídio. Não aplicar em videiras de uva de mesa	NÃO	42*	Superfície /Penetrante/ com movimento sistêmico/ Preventivo/curativo
cresoxime-metilo (estrobilurina) (QoI)	STROBY WG (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças. Combate simultaneamente o black rot	NÃO	42*/35**	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ Preventivo/ anti-esporulante e algum poder curativo
	SUGOBY (LAINCO)				
	KSAR (ASCENZA)				
	DECIBEL (SELECTIS)				
	QUIMERA (EPAGRO)				
	VALKROM (IQV Agro PT)				
cresoxime-metilo+penconazol (estrobilurina+ triazol) (QoI+IBE-DMI)	ARRIOSTA (SELECTIS)				Penetrante c/ mobilidade Translaminar e sistêmica e lateral/ /Preventivo/ Curativo e anti-esporulante
	KSAR VITIS (ASCENZA)			80*/35**	
difenoconazol (triazol) (IBE-DMI)	SCORE 250 EC (SELECTIS)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças. Com este ou outros fungicidas do grupo DMI	NÃO	21	Mobilidade translaminar/Preventivo/curativo / anti-esporulante
	INVICTUS (SELECTIS)				
	CERIMÓNIA (ASCENZA)				
	MAVITA 250 EC (SYNGENTA)				
	ZANOL (AGROTOTAL)				
Dimetomorfe (morfolina) + piraclastrobina (estrobilurinas) (CAA/QoL)	CABRIO TEAM	Apenas para aplicar em uva de mesa, até ao fim da floração	NÃO	**	

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO **OÍDIO DA VIDEIRA** EM 2022 (CONTINUAÇÃO I)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação	
Enxofre (inorgânico)	KUMULUS S (BASF)	A usar no período pré-floral. Depois da floração, apenas em vinha em ramada ou videiras de castas pouco suscetíveis ao oídio. O uso das concentrações mais elevadas pode dar origem a fitotoxicidade. Respeitar o período de 3 semanas entre a aplicação de uma calda oleosa, e produtos que contenham enxofre.	SIM		Atua por contato e libertação de vapores/ Preventivo/ curativo	
	ENXOFRE DIAMANTE PALLAÉS (GENYEN)					
	THIOVIT JET (SYNGENTA)					
	ENXOFRE MOLHÁVEL SELECTIS					
	NIMBUS (IQV AGRO PT)					
	ALASCA MICRO (SELECTIS)					
	BAGO DE OURO 98,5% (ASCENZA)					Nº máximo de aplicações -3
	FLOSUL (SULPHUR)					Em condições favoráveis e em vinhas de castas reconhecidas localmente como muito sensíveis ao oídio, usar apenas no período pré-floral.
	FLOR DE OURO 98,5% (SELECTIS)					
	MICROTHIOL SPECIAL DISPERS (EPAGRO)					Nº máximo de aplicações -8
	SOUF PALLARÉS 80 WG (GENYEN)					Nº máximo de aplicações- 1
	ENXOFRE MOLHÁVEL ORMENTAL (SPICAM)					Em vinhas muito sensíveis usar apenas em pré-floração
	THIOPRON 825 (UPL EUROPE)					Nº máximo de aplicações -8
	COSAN WDG (UPL)					Em vinhas muito sensíveis usar apenas em pré-floração
	COSAVET DF (SULPHUR)					Nº máximo de aplicações -8
	COSAN 80 WG (UPL)	Nº máximo de aplicações -8				
	NIMBUS 80 WG (UPL)	Nº máximo de aplicações -8				
	MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO (EPAGRO)	Nº máximo de aplicações -8				
	ZAPPY DP (SML)					
	STULLN FL (SAPEC)	Em vinhas muito sensíveis usar apenas em pré-floração				
	STULLN (SAPEC)					
	ENXOFRE MICRONIZADO PREMIER (AGROTOTAL)	Nº máximo de aplicações -1				
	ENXOFRE PALLARES 95 DP (AZUFERA)	Nº máximo de aplicações -5				
	ENXOFRE F EXTRA (AZUFRERA)	Nº máximo de aplicações -3				
	COLPENN (UPL)	Nº máximo de aplicações -8, usar apenas em Ramadas após a floração				
	ENXOFRE DIAMANTE SUBLIMADO (QUALFOOD)	Nº máximo de aplicações -8				
	HELIOTERPEN SOUFRE (ACT PIN)	Nº máximo de aplicações -12				
	HELIOUSOFRE S(ACT PIN)					
	ENXOFRE DIAMANTE UV (AFEPASA)	Nº máximo de aplicações -4				
	SOLFOXIDANTE (GENYEN)	Nº máximo de aplicações -4				
	SULFOMAX 80 SC (AFEPASA)	Nº máximo de aplicações -8				
	SOFREX (UPL)	Nº máximo de aplicações -8				
	ALASKA MICRO (SELECTIS)	Em vinhas muito sensíveis usar apenas em pré-floração				
	SUFREVIT (INAGRA)					
	AZUFEGA (AJF)	Nº máximo de aplicações -5				
	AZUFEGA 80 P (AJF)	Nº máximo de aplicações -5				
	AZUFEGA 80 LA (AJF)	Nº máximo de aplicações -6				
	AZUFEGA DISPERS WG(AJF)	Nº máximo de aplicações -4				
	AZUFEGA OXIDANTE (AJF)	Nº máximo de aplicações -4				
	RIOSUL OXIDANTE (AJF)	Nº máximo de aplicações -4				
RIOSUL 80 (AJF)	Nº máximo de aplicações -5					
RIOSUL (AJF)	Nº máximo de aplicações -5					
ACOIDAL WG (QUIMETAL)	Nº máximo de aplicações -8					
ENXOFRE BAYER WG (UPL)	Em vinhas muito sensíveis usar apenas em pré-floração					
STULLN AG ADVANCE (ASCENZA)						
LAINXOFRE L (LAINCO)						
espiroxamina (morfolina) IBE	PROSPER (BAYER)	Não efetuar mais de 2 tratamentos, por cultura/ ano com este ou outro produto que contenha DMI ou espiroxamina	NÃO	5*/14**	Sistémico (mobilidade ascendente)/Preventivo /curativo/Anti-Esporulante	
	SPIROSTAR (ARYSTA)			35		
	SPIROX (ARYSTA)			35*/14**		

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO **ÓIDIO DA VIDEIRA** EM 2022 (CONTINUAÇÃO II)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S.	Designação comercial
espiroxamina + difenoconazol (morfolina+ triazol) (IBE)	SPIROX D (ARYSTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por cultura/ ano com este ou outro produto que contenha DMI ou espiroxamina. Em uva de mesa aplicações apenas até à floração	NÃO	35*	Sistémico /mobilidade translaminar/Preventivo o/curativo e anti-esporulante
fenebuconazol (Triazol) (IBE-DMI)	INDAR 5 EW (DOW- LUSOSEM)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças. Controla simultaneamente Black Rot.		28	Penetrante com Movimento Sistémico/ / Preventivo/ Curativo
	IMPALA (IQV AGRO PT)				
Flutianil (tiazolidina)	GATTEN (OAT Agrio Co., Ltd)	Realizar no máximo 2 tratamentos por ciclo cultural e alternar o uso do produto com outros de diferente modo de ação.		14	(atividade curativa), Penetrante -possui mobilidade translaminar nas folhas.
flutriafol (triazol) (IBE-DMI)	IMPACT EVO (FMC/SERVAGONIS))	Apenas uma aplicação por ciclo cultural posicionada a partir do estágio BBCH60 até BBCH 89,		21*	Penetrante Translaminar e efeito de vapor e alta sistemica via xilema/ preventivo/ curativo e erradicante
fluxapiroxade (pirazois-carboximida)	SERCADIS 30 EC (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por campanha com este ou outro produto do mesmo grupo químico.		35	Preventivo/curativo, Sistemica ascendente
fluopirame (benzamida-piridina) (SDHI)	LUNA PRIVILEGE (BAYER)	Não exceder 2 aplicações por campanha no conjunto dos produtos contendo fluopirame e fluopicolida		14*/3**	Penetrante translaminar/ Preventivo/curativo
fluopirame+tebuconazol (benzamida-piridina e triazol) (SDHI+IBE-DMI)	LUNA EXPERIENCE (BAYER)	Não efetuar mais de 2 tratamentos por cultura /ano, com este ou outros produtos contendo fluopirame ou fluopicolida		14*	Penetrante translaminar/ movimento Sistémico/ preventivo/ curativo
folpete (ftalamida)	FOLLOW 80 WG (NUFARM/SHARDA)	Não efetuar mais de 8 tratamentos, este produto trata simultaneamente, míldio e black rot		28*	Superfície/preventivo
	FOL-HITEC (SHARDA)			28*	
folpete+piraclostrobina (ftalimida+estrobilurina) (QoI)	CABRIO STAR (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças, com este ou outro fungicida do mesmo grupo. Combate simultaneamente o míldio . E black rot Não fazer mais de 2 tratamentos consecutivos	42*	Superfície/Penetrante c/ mobilidade translaminar/ Preventivo /Curativo	
hidrogenocarbonato de potássio (inorgânico)	ARMICARB (CERTIS/CADUBAL))	Máximo de plicações (4 a 8, dependendo do produto) A utilização do produto pode alterar a coloração dos bagos sem consequência nos processos de vinificação. Controla simultaneamente podridão cinzenta	SIM		Superfície/preventivo
	VITISAN (AGRICHEM/JOVAGRO)				
	BIO FUNGICIDA STOP (ANL)				
bacillus pumilus QST 2808 (microrganismo)	SONATA (BAYER)	Realizar no máximo 6 aplicações por campanha			Superfície/preventivo /induz a ativação das defesas da planta
Cerevisana –(paredes celulares da levedura Saccharomyces cerevisiae estirpe LAS 117)	ROMEO (ALD)	Realizar no máximo 10 aplicações, tratamentos preventivos a partir das 3 a 5 folhas, com condições favoráveis à doença			
	ACTILEAF (AZX)				
Laminarina (molécula natural extraída de uma alga castanha)	VACCIPLANT (UPL /ARYSTA)	Da floração até ao fecho dos cachos devem ser mantidos os tratamentos com outras substâncias ativas		1	
óleo de laranja	OROCIDE®(ORO AGRI)	Provoca desidratação das paredes celulares dos esporos dos fungos. Combate simultaneamente o míldio. Nº máximo de aplicações -6 a 7		1	Superfície/curativo (provoca desidratação das paredes celulares dos fungos
	LIMOCIDE J (VIVAGRO)				
	PREV-GOLD® (ORO AGRI)				
	PREV-AM PLUS (OAEU)				
	PREV-AM ULTRA (OAEU)				
cos-oga (extrato crustáceos/plantas)	FYTOSAVE (FYTOFEND)	Nº máximo de aplicações -8, aplicação antes do aparecimento da doença	3	Preventivo- Indutor das defesas naturais das plantas	
bacillus amyloliquefaciens² estirpe FZB24	TAEGRO (NOVOZYM)	Realizar no máximo 10 aplicações por campanha	1		
metrafenona (benzofenona)	ATTENZO (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano alternando com fungicidas com outros modos de ação. Não efetuar mais de 2 aplicações consecutivas	NÃO	28	Penetrante com difusão sobre a forma de vapor /Preventivo/Curativo/ anti-esporulante
	VIVANDO (BASF)				

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO **OÍDIO DA VIDEIRA** EM 2022 (CONTINUAÇÃO III)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Designação comercial
meptildinocape (dinitrofenol)	KARATHANE STAR (DOW/LUSOSEM/CORTEVA)	Efetuar um máximo de 4 tratamentos por ano		21	Superfície/ Preventivo/ Curativo
	XTRACT (CORTEVA)				
	ENVICTRO (DOW)				
	DIKAR PLUS (DOW/IQV Agro PT))				
Mefentriflunazol (Triazol (IBE-DMI)	REVYSION (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano alternando com fungicidas com outros modos de ação. Trata simultaneamente Black rot		21	Penetrante com mobilidade Translaminar e sistêmica
miclobutanil (Triazol) IBE-DMI	RALLY PLUS (IQV AGRO PT)	Tratar a partir dos cachos visíveis, não efetuando mais de 3 tratamentos antes do fecho dos cachos e alternando com fungicidas com outro modo de ação. Combate simultaneamente o black rot		14	Com uma sistemía localizada típica dos triazóis,, espalha-se à volta dos pontos de penetração, quer nas folhas quer nos cachos/preventivo/curativo e anti-esporulante
	SYSTHANE STAR (DOW)				
	SYSTHANE ECOZOME (LUSOSEM)			14	
	MISHA 20 EW (SHARDA)				
	LICORNE (SPICAM)				
	SELECTANE (SELECTIS)			15	
miclobutanil +nafta petróleo (triazol + inorgânico) (IBE-DMI)	BRIK 20 EW (CQ MASSÓ)	Tratar a partir dos cachos visíveis, apenas 3 tratamentos antes do fecho dos cachos e alternar com fungicidas com outro modo de ação		14	
	MICLOTOP 20 EW(SHARDA)				
miclobutanil +1,2 benzotiazol-3(2h)-ona (triazolazol)	SYSTHANE 25 (DOW IBERICA)				
penconazol (triazol) IBE-DMI)	TOPAZE (SYNGENTA)	Tratar a partir dos cachos visíveis, apenas 3 tratamentos antes do fecho dos cachos e alternar com fungicidas com outro modo de ação	NÃO	14	
	TOPAZE 200 W (SYNGENTA)				
	DOURO (ASCENZA)				
	DOURO 10 EC (ASCENZA)				
	VELKA (AGROTOTAL)				
	PENCOL 10 EC (SELECTIS)				
	ORISOS 200 EW (ADAMA)				
	PENCOL (SELECTIS)				
piraclostrobina (estrobilurina) (Qol)	CABRIO (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças (míldio e oídio)		35	Penetrante/Translaminar Preventivo/Curativo
piriofenona (benzofenona)	KUSABI (BELCHIM)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano		28*/14**	Penetrante sistemía local/Translaminar-com ação de vapor- Preventivo /curativo.
proquinazida (azanaftalenos) (AZN)	TALENDO (DUPONT/CORTEVA)	Efetuar um máximo de 3 tratamentos por/ano		28	Penetrante, mobilidade por difusão lateral e ação de vapor / Preventivo
proquinazida + tetraconazol (azanaftalenos+triazol) (AZN/IBE-DMI)	TALENDO EXTRA (CORTEVA)			30	Penetrante, mobilidade por difusão lateral e ação de vapor /com movimento Sistémico / Preventivo/ Curativo/anti-esporulante
tebuconazol (triazol) (IBE-DMI) (Continua pág. seg.)	TEBUTOP GOLD (SELEC TIS)	Não aplicar este produto ou qualquer outro que contenha DMI mais de 1 a 3 vezes por campanha , (Consultar o rótulo) posicionados antes do fecho dos cachos. Alguns dos produtos estão apenas homologados para produção de uva para vinificação*	NÃO	7 a 14	Penetrante com Movimento Sistémico no xilema e difusão lateral nas células da proximidade da penetração/ / Preventivo/ Curativo
	TEBUTOP WG (SELECTIS)				
	TEBU SUPER (SHAESP S)				
	TEBKIN (SHAESP S)				
	ENIGMA (ASCENZA)				
	AKORIOUS (AAKO BV)				
	DIVINUS (ROTAM)				
	TEBUCONAZOL VALLÉS				
	GANDY PLUS (AGCHEM)				
	ULISSES (JOVARGO)				
	LOUSAL (HELM AG)				
	FEZAN (SPICAM PORTUGAL)				
	TEBUCOLE PRO (SHARDA/EPAGRO)				
	ORIOUS 20 EW (MAKHTESHIM)				
	ORIOUS ULTRA (NUFARM_P)				
	LIBERO TOP (BAYER)				
	FOX WG ADVANCE (ASCENZA)				
	FOX PLUS (ASCENZA)				
	MYSTIC 25 WG (NUFARM)				
	DOMINIC (SHARDA/CADUBAL)				
TOTEM PRO (SHARDA/AGROTOTAL)					

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA VIDEIRA EM 2022 (CONCLUSÃO)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Designação comercial
tebuconazol (triazol) (IBE-DMI)	ARDENT 250 EW (SHARDA)	Não aplicar este produto ou qualquer outro que contenha DMI mais de 1 a 3 vezes por campanha , (Consultar o rótulo) posicionados antes do fecho dos cachos. Alguns dos produtos estão apenas homologados para produção de uva para vinificação*	NÃO	7 a 14	Penetrante com Movimento Sistémico no xilema e difusão lateral nas células da proximidade da penetração/ / Preventivo/ Curativo
	TEBUCOLE 250 EW (SHAESP)				
	MYSTIC EW (NUFARM)				
	PRIAM TOP (IQV Agro PT)*				
	TEBUSHA PRO (SHARDA-COPRECHEM)				
	TOTEM (SHARDAL)				
	HORIZOM (BAYER)*				
	KADIMA (ROTAM)				
TEBUSHA 25 EW (SHARDA)					
tebuconazol+trifloxistrobina (triazol + estrobilurina) (IBE-DMI/Qol)	FLINT MAX (BAYER)	A partir dos cachos visíveis, só 2 tratamentos posicionados até ao fecho dos cachos; alternar com fungicidas com outro modo de ação.	NÃO	35	Penetrante Translaminar e-com Movimento Sistémico /Preventivo/ Curativo /anti-esporulante
tetraconazol (triazol) (IBE-DMI)	EMINENT 125 (ISAGRO/SPICAM)	Apenas 3 tratamentos, por ano e no total das doenças, até ao fecho dos cachos	NÃO	30	Penetrante com Movimento Sistémico/ / Preventivo/ Curativo
	DOMARK (ISAGRO/SPICAM)				
	BAGANI (BELCHIM)				
trifloxistrobina (estrobilurina análoga) (Qol)	SAFIRA (GLOQUIMICOS)	Apenas 3 tratamentos por ano e no total das doenças, posicionados antes do fecho dos cachos, ação simultânea contra black rot	NÃO	35	Absorvido pelas camadas cerosas com posterior redistribuição por ação de vapor e redeposição. Possui mobilidade lateral e translaminar essencialmente Preventivo/ anti-esporulante /com alguma ação Curativa
	FLINT (BAYER)				
	CONSIST (BAYER)				

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Fonte: sifito.dgav.pt (consulta em 14/02/.2022)

Notas: **MPB** – modo de produção biológico; **I.S.** – Intervalo de segurança * Uvas para vinificação /** Uvas de mesa

A informação apresentada não dispensa a consulta do Rótulo/Ficha Técnica dos produtos.

