



CONTEÚDO ↓

VINHA – MÍLDIO, BLACK ROT, PODRIDÃO CINZENTA, ÓDIO, ERINOSE, TRAÇA-DA-UVA, CIGARRINHA VERDE, GEADAS TARDIAS, GRANIZO

Elaboração e redação:

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

Fotografia: Margarida Lopes,
Artur Santos, Carlos Bastos,
Carlos Coutinho

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

**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

Para que ocorram as **infeções primárias** de míldio, é necessário que se conjuguem **três condições** básicas:

- ▶ **vegetação** (pâmpanos) com 10 cm de comprimento ou mais;
- ▶ **10 mm** de chuva, seguidos ou acumulados, num período de 24 a 48 horas;
- ▶ **pelo menos 10º C** de temperatura mínima nesse período.

Em alguns locais da Região, a quantidade de **chuva caída** e as **temperaturas mínimas registadas no passado dia 14**, podem ter dado origem a **infeções primárias**. As primeiras manchas resultantes desta infeção sairão no dia 24/25.

Na maior parte da Região, embora aqueles valores mínimos não tenham sido atingidos, andam próximo.

Nas vinhas que estavam em condições de terem sido infetadas, recomendamos a aplicação de um fungicida anti-míldio, antes da data prevista de saída das primeiras manchas.



Saída das manchas primárias (manchas de óleo) em folha de videira, primeiros sintomas evidentes da doença



Esporulação do fungo, na página inferior da folha, prenúncio da ocorrência das infeções secundárias

O previsível bom nível de conservação e de vitalidade dos oósporos, a sensibilidade das castas ⁽¹⁾,

vinhas em solos com deficiente drenagem e o comportamento habitual da vinha ou parcela (histórico), no que toca às infeções do míldio, são fatores a ter em conta na decisão de realização do tratamento.

Se já fez um tratamento contra o míldio ou com um fungicida de ação múltipla, cujo período de validade já terminou, deve agora renová-lo.

Este tratamento manterá a vinha protegida, também tendo em conta a previsão de chuva, pelo IPMA, para o final desta semana.

Os fungicidas homologados para o combate ao míldio estão indicados no quadro (X). Salienta-se, no entanto, que os sistémicos do grupo das fenilamidas devem ser empregues apenas antes da ocorrência das condições de infeção ou logo após (até 3 dias), para evitar fenómenos de resistências e para não perderem a sua ação curativa.

Nos fungicidas de contato, se após a sua aplicação ocorrerem precipitações na ordem dos 20 a 25 mm, os tratamentos deverão ser renovados.

Produtos autorizados no combate ao míldio em viticultura no **Modo de Produção Biológico**: consulte o Quadro anexo.

⁽¹⁾ Algumas castas são tidas como menos sensíveis ao míldio, como por exemplo, Alvarinho e Vinhão. Por outro lado, são consideradas castas sensíveis Arinto (Pedernã), Avesso, Borraçal e Trajadura.

PODRIDÃO NEGRA (BLACK ROT)

Phyllosticta ampellicida (= *Guignardia bidwellii*)

Para definir a melhor estratégia de proteção no combate à doença, além do período de recetividade da planta, é muito importante conhecer o histórico da vinha ou parcela de Vinha.

A Organização Europeia e Mediterrânica para a Proteção das Plantas (OEPP), recomenda que, em vinhas que **no ano anterior tenham registado apenas infeções nas folhas, não sejam realizados tratamentos precoces na Primavera.**



Manchas de black rot na folha

Pelo contrário, em vinhas onde se tenham registado ataques a cachos e/ou se verifiquem infeções primárias nas folhas ou em vinhas adjacentes a outras abandonadas, as aplicações devem iniciar-se na Primavera e prosseguir com tratamentos de proteção ao cacho, quando as condições sejam favoráveis ao desenvolvimento da doença

A suscetibilidade dos bagos é maior entre a sua formação (logo a seguir à alimpa) e o fecho do cacho. Os sintomas da doença aparecem cerca de 2 a 3 semanas após a data da infeção.

No caso de decidir tratar, aplique um fungicida anti-míldio de ação simultânea contra o black rot.

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

PODRIDÃO CINZENTA *Botrytis cinerea*

Tendo em conta as previsões de chuva para o final da semana, pode haver risco para as vinhas cujos cachos estejam já separados.

Recomendamos a leitura das seguintes indicações, úteis durante todo o desenvolvimento da cultura:

PRINCÍPIOS DA PROTEÇÃO CONTRA A PODRIDÃO CINZENTA

A estratégia de luta contra a *Botrytis* é preventiva.

► **Medidas culturais preventivas** para diminuir a sensibilidade da vinha ou da parcela à *Botrytis* → **reduzir o vigor** das cepas, favorecer o arejamento da vegetação e evitar os ferimentos nos bagos (oídio, traça, granizo).

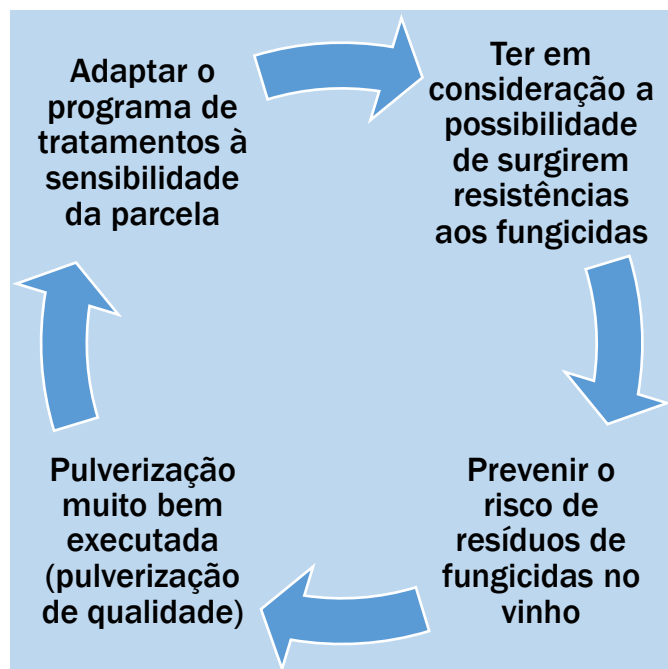
Devem ser aplicadas **medidas preventivas**, seja qual for o risco na parcela. Em caso de risco fraco, as medidas preventivas podem ser suficientes para evitar ou minorar o ataque do fungo.

► A **proteção química**, deve ser organizada em função da sensibilidade da parcela e das castas e do risco aceitável.

Presença de <i>Botrytis</i>	Risco
Nunca ou raramente	Fraco (parcela pouco ou nada sensível)
Uns anos por outros	Médio (parcela sensível)
Todos os anos	Forte (parcela muito sensível)

► Os **tratamentos** devem ser **cuidadosamente realizados**, atingindo muito bem os cachos com a calda, em **todas as fases** do desenvolvimento da Vinha.

CONDIÇÕES PARA O ÊXITO DA PROTEÇÃO CONTRA A *Botrytis*



(adaptado de N. Muckensturm & M. Decoin, *Phytoma*, 525, mars 2000, 50-52)

OÍDIO DA VIDEIRA *Erysiphe necator*

Não é necessário tratar.

ALTERNÂNCIA DE FUNGICIDAS

De forma a manter a eficácia dos produtos, evitando o aparecimento de resistências, alterne, ao longo do ano, as famílias químicas dos fungicidas (Quadros anexos).

ERINOSE

Colomerus vitis

Vão aparecendo os primeiros sintomas na folha. A erinose é causada por um ácaro microscópico e não causa prejuízos à Vinha na nossa Região.

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

Desaconselha-se a aplicação de acaricidas.



Sintomas de erinose em folha nova

TRAÇA-DA-UVA

Lobesia botrana

Não é necessário tratar.

Nota: O voo da traça começou há cerca de um mês. Já é **demasiado tarde** para instalar os difusores de feromona para o combate à traça pelo método biotécnico da **confusão sexual**.

CIGARRINHA VERDE

Empoasca vitis

Não existe risco. Não é necessário tratar.

MOBILIZAÇÃO DO SOLO/ FERTILIZAÇÃO

Desaconselham-se, a partir de agora, quaisquer trabalhos de mobilização do solo.

A mobilização do solo nesta altura, contribui para a sua **erosão**, **perturba o reinício de atividade vegetativa** da Vinha, **aumenta os efeitos de eventuais geadas tardias**, representa uma **despesa evitável**. **Apenas adubações azotadas devem ser feitas agora**, com extrema

moderação e baseadas em resultados de análise recente do solo.

GEADAS TARDIAS DE PRIMAVERA

Nos locais onde a Vinha for atingida por uma geada de primavera, deve **proceder do seguinte modo:**

Os pâmpanos **completamente destruídos** devem ser **cortados pela base**, mas não rentes.

Nos pâmpanos **parcialmente afetados** deve aproveitar a **parte sã**, acima do **1º nó**, que ainda possa desenvolver-se.

Mais tarde, quando a nova vegetação tiver cerca de 5 cm, **retire os pâmpanos em excesso**, se os houver, deixando desenvolver apenas os mais **vigorosos e melhor posicionados**, para reconstituir a videira na poda de inverno.



Efeitos de uma geada tardia sobre vinha em início de vegetação

GRANIZO

As medidas a tomar, após este acidente meteorológico, são as seguintes:

TRATAMENTO	
<p>Tratamento IMEDIATO a todas as videiras, com fungicidas anti-míldio e anti-óidio, adicionando à calda um adubo foliar com elevada percentagem de cálcio. <u>O tratamento será tanto mais eficaz quanto mais rapidamente, a seguir à queda de granizo, for efetuado.</u></p>	
<p>Nota: Não deve ser utilizado cobre por causar maior <i>stress</i> às videiras, nem fosetil alumínio, por ser incompatível com os adubos foliares.</p>	
INTERVENÇÃO NA VEGETAÇÃO	
Estado da Videira	Forma de Intervenção
Videira pouco afetada	Desponta e poda seletiva eliminando os pâmpanos mais danificados
Videira muito afetada	Não fazer qualquer intervenção



Vinha destruída por granizo na primavera

INSETOS E OUTROS ARTRÓPODES AUXILIARES NA VINHA

Consulte aqui: [Inimigos naturais das pragas da Vinha;](#) [Odonatas;](#) [Artrópodes auxiliares na agricultura](#)

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 metiram, metiram, metiram	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, fluxapiraxade	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).

Famílias Químicas dos Fungicidas Homologados para a Escoriose da Videira

Famílias químicas (grupo) substâncias ativas	Observações
Estrobilurinas (QoI) azoxistrobina, piraclostrobina Imidazolinona (QoI) fenamidona	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, e no total das doenças, com este ou outro fungicida do grupo dos QoI.
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.
Ftalimidas folpete	Seguir as restrições indicadas nos rótulos dos produtos.
Quinonas ditianão	Fungicida multi-sítio. Não efetuar mais de 4 tratamentos anuais.
Ditiocarbamatos metirame	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, no conjunto dos fungicidas do grupo dos ditiocarbamatos.
IBE (DMI) difenoconazol,	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.
Inorgânico enxofre	Enxofre em pó: máximo 30 kg/ha. Outras formulações: doses variadas.
Inorgânico cobre (sob a forma de óxido cuproso)	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.

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À PODRIDÃO NEGRA (BLACK-ROT) DA VIDEIRA EM 2023

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)		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 Sistemica localizada/Translaminar / Preventivo/ curativo
	GALAVIO (SYNGENTA)				
	BLIN 25 EC (SYNGENTA)				
	DITTO (SHAESP)				
	MAVITA 250 EC (ADAMA)				
	ZANOL (AGCHEM)				
	INVICTUS (SELETIS)				
	CERIMONIA (ASCENZA)				
DIZOLE (ASCENZA)					
difenoconazol+ espiroamina(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	Não	35	Penetrante com Sistemica localizada/Translaminar /Sistêmico/ Preventivo/ curativo e erradicante
Ditianão (quinonas)	DELAN SC (BASF)	Realizar no máximo 4 tratamentos por ano.		49	Preventivo/superfície
Ditianão + fosfanato de potássio (quinonas + ácido fosfórico)	ENVITA (BASF)	Realizar no máximo 4 aplicações por campanha, previne simultaneamente míldio e escoriose		42	Preventivo/superfície/sitêmico 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 (Limite de utilização 31/10/2023)			Penetrante com Sistemica 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)				
SLEDOVAT (AUVRONE)					

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À PODRIDÃO NEGRA (BLACK-ROT) DA VIDEIRA EM 2023

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
Folpet + Piraclostrobina (ftilamina+estrobilurina) (Qol)	CABRIO STAR (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano com este ou outro Qol, no conjunto das doenças.; combate simultaneamente o oídio e míldio. Não efetuar mais que dois tratamentos consecutivos	NÃO	42*	Superfície/penetrante translaminar/Preventivo / curativo.
miclobutanil (triazol (IBE-DMI))	SELECTANE (INDOFIL)	Não efetuar mais de 3 tratamentos por ciclo cultural, Trata simultaneamente o oídio Limite de utilização até 30/11/2023		15	Penetrante com Sistemias ascendente/ Preventivo /Curativo
	SYSTHANE ECOZOME (LUSOSEM)				
	RALLY PLUS (DOW AGRO.)				
	SYSTHANE STAR (DOW AGRO.)				
	LICORNE (DOW)				
miclobutanil + nafta de petróleo (triazol+óleo mineral)	BRIK 20 EW (C.Q.MASSÓ SA)			14	
miclobutanil (triazol) + 1,2-Benziosotiazol -3(2H)-ONA	MICLOTOP 20EW (SHARDA)				
Mefentrifluconazol - Triazol (IBE-DMI)	SYSTHANE 25 (DAS IBER)				
Mefentrifluconazol - Triazol (IBE-DMI)	REVYSION (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos		21	Penetrante , com MobilidadeTranslaminar e sistêmica. Preventivo/curativo
metirame+piraclostrobina (ditiocarbamato + estrobilurina) (Qol)	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	
Tebuconazol (triazol IBE)	KADIMA (ROTAM)	Não efetuar mais de 3 tratamentos por ano; combate simultaneamente, o oídio	14	Movimento sistémico/ penetrante/Preventivo /Curativo	
	DIVINUS (ROTAM)				
	UIYSSES (JOVAGRO)				
tebuconazol+trifloxistrobina (triazol + estrobilurina) (IBE-DMI+Qol)	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 vaporl/ Preventivo/curativo/	
trifloxistrobina (estrobilurina) (Qol)	CONSIST (BAYER)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; combate simultaneamente o oídio.		35	Penetrante com mobilidade lateral e translaminar e ação de vaporl/ 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 MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2023

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
ABE-IT 56 (lisado de Saccharomyces cerevisiae, estirpe DDSF623)	BELVINE (CER)	São necessárias no mínimo 2 aplicações consecutivas para ativar as defesas das plantas, com intervalos de 7 a 10 dias	SIM		A substância atua preventivamente estimulando as defesas naturais das plantas.
ametoctradina (pirimidilamina) (QOSI)	ENERVIN SC (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural e mais de 2 tratamentos consecutivos		35	Superfície –Adesão às ceras cuticulares/Preventivo
ametoctradina+metirame (pirimidi lamina+ ditiocarbamato) (QOSI)	ENERVIN (BASF)				Superfície/Penetrante/ Preventivo / curativo fase inicial/ anti-esporulante
ametoctradina+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 sistema via xilémica/ atividade essencialmente Preventiva e anti-esporulante, algum ação curativa
	AZBANY® PRO- (NUFARM L)				
	QUADRIS (SYNGENTA)				
	IRIBIS (FMC)				
azoxistrobina +fosfanatos de potássio . (estrobilurina) (fosfanato) (Qol)	SINSTAR (AGROLAC)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural		15	
	SIVAR GOLD (LAINCO)				
azoxistrobina + folpete (estrobilurina+N tiotrihalometilo) Qol	DIRUNE (LAINCO)	Não aplicar em uvas de mesa ,com exceção de **		28*	
	QUADRIS MAX (SYNGENTA)				
	TAGUS F (SELECTIS)				
benalaxil-M + folpete (fenilamina + N tiotrihalometilo)	TRUNFO F (SAPEC)	Não efetuar mais de 2 tratamentos por ciclo cultural		42 28 28 28	Superfície/ sistêmico/Preventivo/ curativo e anti-esporulante
	FANTIC F (ISAGRO_SPA)				
	SAVIRAN STAR (ISAGRO_SPA)				
	SIDECAR F (ISAGRO_SPA)				
bentiavalicarbe+cobre (sulf. Cobre tribásico).(amida+inorgânico) (CAA)	STADIO F (ISAGRO_SPA)	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 /antiesporulante
	SOLLICIT (UPL)				
ciazofamida (ciano-imidazol)+ Sufato dissódico (Organometálico) (QIL)	VINTAGE DISPERS (UPL IBERICA e GENIEN))	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
	MILDICUT (ISK, BELCHIM)				
ciazofamida (ciano-imidazol) (QIL)	KENKIO (BELCHIM/SERVIGONIS)	Para evitar o desenvolvimento de resistências não efectuar mais que três tratamentos por ano com produtos do grupo dos Qil.		21	Superfície/Penetrante translaminar/ Preventivo
	BRIONFLO® 100 SC (EUROTSA)				
	CHANTICO (SELECTIS)				
	MANAMID® 100 SC (MANICA)				
	SALVOR® (EUROTSA)				
ciazofamida (ciano-imidazol) + folpete (8N-tiotrihalometilo) (QIL)	DARAMUN® (DIACHEM)	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**	
	VIDERYO F (ISK)				
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)				
	VITIPEC C WG ADVANCE (SAPEC)				
cimoxanil+cobre (hidroxido de cobre) (acetamida + inorgânico)	COPFORCE EXTRA (AGRIA)	Não são permitidas aplicações manuais, trator cabinado		28 28 28	
	CUPMAN (AGRIA)				
	PESMUS (AGRIA)				
cimoxanil+cobre (sulfato de cobre e cálcio) (acetamida + inorgânico)	INACOP PLUS BLU (IND. VALLES)	Aplicar em pós-floração , não aplicar mais de 4 kg/há/ano		21	
	CUPERTINE SUPER (IND. VALLES)				

Não

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2023 (CONTINUAÇÃO I)

Substância ativa	Designação comercial	OBSERVAÇÕES	MPB	I. S.	Modo de ação	
cimoxanil+folpete (acetamida +N-tiotrihalometilo)	TWINGO (BELCHIM)	Realizar no máximo 1 tratamento. Em vinhas para produção de uvas de mesa, terá que ser posicionado antes da floração	Não	28*/70**	Penetrante/Superfície/ Preventivo e curativo, quando aplicado logo após a infecção	
	MILITE (SELECTIS)	Realizar no máximo 3 tratamentos. Apenas em uvas para vinificação		42*		
	MILITE AZUL (SELECTIS)					
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		Não	42*	Penetrante/Superfície/ Preventivo e curativo, quando aplicado logo após a infecção
	CIMORAME F (SELECTIS)					
	VITIEPEC (ASCENZA)					
	VITIEPEC WD ADVANCE (ASCENZA)					
	VITIEPEC AZUL (ASCENZA)					
cimoxanil+folpete+ fosetil-alumínio (acetamida+ftalimida +organometálico)	ZOSTY TRIPLE (ADAMA)	Aplicar apenas com trator cabinado fechado- Realizar no máximo 3 tratamentos com este produto		Não	28*/45**	Superfície/Penetrante/ Sistêmico/ Preventivo e curativo
	MAGON TRIPLE (ADAMA)					
	MAGMA TRIPLE WG (AFRASA)					
	VIDIVAL TRIPLE (AFRASA)					
	MILTRIPLO SUPER (AFRASA)					
	VITIEPEC GOLD ((ASCENZA)					
	MEHARI – TRIPLO (PROPLAN)	Em uva de mesa aplicar apenas até á floração	28			
KATANGA TRIPLO (PROPLAN)	28					
cimoxanil+folpete+ metalaxil (acetamida+ftalimida+fenilamida)	EKYP TRIO (ASCENZA)	Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano	Não	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	Não	42	Penetrante /superfície/sistêmico/ Preventivo / curativo	
cimoxanil+fosetil-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		Não	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	
Cimoxanil +zoxamida (acetamida +benzamida)	DUOSTAR WG (BECESANE)	28				
	LIETO (SIPCAMOX)	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)					
	CALLICOBRE 50 WP (IQV)					
	CUPRITAL (ASCENZA)					
	CUPRITAL SC (ASCENZA)					
	CUPROCOL (SYNGENTA)					
	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)					
	FLOWBRIX (MONTANWERKE)					
	FLOWBRIX BLU (MONTANWERKE)					
	COZI 50 (VALLÉS)					
	OXITEC 25% HI BIO (AMBECHEM)					
	NUCOP M 35% HI BIO (AMBECHEM)					
CUPROXI FLO (ADAMA)						
COPPER KEY FLOW (KEY)						
SIM	Não	SIM	7			
				Não	SIM	14

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA Videira em 2023 (CONTINUAÇÃO II)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S.	Modo de ação
cobre (oxicloreto) (inorgânico)	COPPER KEY (KEY)	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	15	Fungicida de superfície/ Preventivo
	COBRE FLOW CAFFARO (GCP)			7	
	COBRE LAINCO		NÃO	15	
	CUPRA (LAINCO)				
	CODIMUR 50 (SARABIA)		SIM	21	
	CODIMUR SC (SARABIA)				
	CUPROZIM 35 (SPIESS)				
	CUPROCOL (SYNGENTA)				
	OXICUPER (SELECTIS)				
	PLATINUM FLOW(SPACHEM)				
	TRAXI 70 FLOW (BRANDT)				
MARIMBA 35 WG (BELCHIM)					
cobre (oxicloreto + hidróxido 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	
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			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	NÃO	21	
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 (AMBECEM)				
	HIDROTEC 20 % HI BIO (ALBTKI)				
	HIDROTEC 50% WP (SELECTIS)				
	CHAMPION DP (NUFARM_P)				
	CHAMPION WG (NUFARM_P)				
	HIDROCUPER WG (SELECTIS)				
	MAXI COPPER WG (ASCENZA)				
VITRA 40 MICRO (IQV)					
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	7	
	CUPRANTOL DUO (ISAGRO)			21	
cobre (hidróxido+ oxicloreto de cobre) + benaxil M (inorgânico+fenilamida)	FANTIC A (ISAGRO)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		28*/40**	Superfície/ sistêmico/Preventivo/ curativo e anti- esporulante
cobre (hidróxido+ oxicloreto de cobre) + valifenalato (inorgânico+valinamida carbamatos) (CAA)	VALIS PLUS (BELCHIM)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural	NÃO	28	Superfície/ movimento translaminar, penetrante e de difusão /Preventivo/ curativo/anti-esporulante
	GORILLA 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 aplica. no mesmo solo agrícola, com este produto não excedendo 4 Kg de cobre/ha/ano no conj. dos produtos que contenham cobre	SIM	21	Superfície/ Preventivo

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2023 (CONTINUAÇÃO III)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S.	Modo de ação	
cobre (sulfato de cobre tribásico) (inorgânico)	CUPROXAT (NUFARM_P)	Nunca aplicar durante a floração se esta decorrer com tempo frio e chuvoso.	SIM	7	Superfície/ Preventivo	
cobre (sulfato de cobre tribásico)+ fosetil (sal alumínio) (inorganico + organofosfonato)	OPTIX R (UPL)	Aplicar o Optix R preventivamente a partir da floração.	NÃO	28	Superfície/Sistémico/Preventivo	
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)			7		
	MANIFLOW (MANICA)			21		
	CALDA BORDALESA ASCENZA		Não	7		
	CALDA BORDALESA ASCENZA SC			SIM		7
	CALDA BORDALESA QUIMIGAL (VALLÉS)					21
	CALDA BORDALESA RSR (CEREXAGRI)		Não	21	7	Superfície/Preventivo
	CALDA BORDALESA QUIMAGRO					
	CALDA BORDALESA SELECTIS					
	BORDALESA SELECTIS 124 SC		SIM	7	7	Superfície/Preventivo
	CALDA BORDALESA AZUL (VALLÉS)					
	CALDA BORDALESA CAFFARO 20 (GCP)					
	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 (SIPCAM)	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.”		Não	28	Superfície/ sistémico/Preventivo/ curativo e anti-esporulante
	BOLTEX C (SELECTIS)					
	HIDROXYL (UPL IBERIA)					
	CYCLO MAX SC (EPAGRO)					
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 (quinona)	DELAN SC	Realizar no máximo 4 tratamentos por ano	NÃO	49	Superfície/Preventivo	
Ditianão +fosfanato de potássio (quinona + fosfanato)	ENVITA (BASF)	Não fazer mais de 4 aplicações/ ano, apenas em uvas para vinificação		42*	Superfície/Sistémico/ Preventivo/Estimula as defesas naturais 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.	35	Penetrante, sistemica localizada /Preventivo/ anti-esporulante		
	ACROBAT TOP (BASF)		35			

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2023 (CONTINUAÇÃO IV)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S.	Modo de ação
dimetomorfe +piraclostrobina (morfolina +estrobilurina) (CAA+QoI)	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	NÃO	35**	Penetrante com mobilidade translaminar/Preventivo/ Curativo/ anti-esporulante
dimetomorfe+zoaxamida (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.. O folpete em uva de mesa apenas pode ser usado até à floração		28	Penetrante, sistemica localizada /Preventivo / anti-esporulante- Penetra rapidamente nas ceras cuticulares das folhas e dos bagos (Zoxamida)
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)				
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 WG (SHAEUR)			28*	
	FOLPETIS (SELECTIS)			28*	
	FOLPETIS SC (SELECTIS)			28*	
	FOLPETIS WG (SELECTIS)			34	
	FOLPAN 80 WDG (ADAMA)			42	
	FOL-HI TEC (SHARDA)			28*	
	FOLPEC 50 (SAPEC)			34*	
	FOLPEC 50 SC (ASCENZA)			28*	
	FOLPEC 50 AZUL (SAPEC)			34*	
	FOLLET 80 WG (SHARDA)			28*	
	FOLPEC 80 WG (ASCENZA)		28*		
	FLOVINE (ADAMA)		42*/56**		
	FOLMAK (ADAMA)		42*/** 56		
SLEDOVAT (AUVRONE)	28				
folpete+fosetil (sal alumínio) (ftalimida + organofosfonato)	RHODAX FLASH (BAYER)		42*	Superfície/Sistémico/ Preventivo/ Ligeira ação curativa	
	VIDEVAL VALLÉS				
	MAESTRO F (SAPEC)				
	MAESTRO F AZUL (ASCENZA)				
	MAESTRO F WG ADVANCE (ASCENZA)				
	ZETYL COMBI AZUL (ASCENZA)				
	ZETIL COMBI (SELECTIS)				
ZETIL COMBI WG (SELECTIS)					
folpete+fosfanato de potássio (ftalimida + organofosfonato)	VINERGY (ADAMA)	Realizar no máximo 5 tratamentos com este produto e no total dos fungicidas com fosetil, fosfonato, Não aplicar depois de finais de Julho..	28	Superfície/Sistémico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas	
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 (UPL IBERIA)		28*	Superfície/penetrante /preventivo/ e anti-esporulante	
	PERGADO F (SYNGENTA)		28*		

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA Videira em 2023 (CONTINUAÇÃO V)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S.	Modo de ação		
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	NÃO	42*/28*	Superfície/Sistémico/ Preventivo/ Curativo		
	EKYP COMBI AZUL (ASCENZA)			28*/42**			
	ARMETIL 50 (VALLÉS)			28*/56**			
	MEVAXIL COMBI (VALLÉS)						
	FOLPAXIL AZUL (SELECTIS)			28*/42**			
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	NÃO	28*/**	Superfície /Sistémico/ Preventivo/ Curativo e anti- esporulante		
	BOLTEX F (SELECTIS)						
	ACTLET F (ASCENZA)	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)	NÃO	42*			
	MILDOR COMBI F (AGCHEML)						
	FOLPAN GOLD (ADAMA)						
RIDOMIL GOLD COMBI PEPITE (SYNGENTA)							
folpete+ oxatiapiprolina (ftalimida + piperidinil-tiazol-oxatia) (OSBP)	ZORVEC™ VINABRIA™ (CORTEVA)	Não fazer mais de 2 aplicações	NÃO	56	Superfície/movimento sistémico, translaminar e ascendente via xilema / Preventivo/ Curativo		
folpete+ piraclostrobina (caa) (ftalimida + estrobilurina)	CABRIO STAR (BASF)	Não fazer mais de 2 aplicações consecutivas e 3 aplicações no total. Controla simultaneamente oídio e Black rot	NÃO	42*	Superfície/Penetrante translaminar/Preventivo/ curativo		
folpete+valifenalato (caa) (ftalimida + amidas ac)	VALIS F (BELCHIM)	Não fazer mais de 3 aplicações	NÃO	28*/70**	Superfície/Sistémico - mobilidade translaminar /Preventivo/ curativo e antiesporulante		
	JAVA F (BELCHIM)			28*/**70			
	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.	NÃO	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)						
	KUPRIK WG (EXSA)						
	GOLBEX WG (SARABIA)						
	GOLBEX WP (SARABIA)						
	FOSPROBEL 80 WG (PROBELTE)						
	OPTIX® DISPERS (UPLHCOOP)						
	ALIAL 80 WG (FMC)						
GOLBEX WG (SARABIA)							
fosetil (sal de alumínio) (organometálico) + folpete (ftalimida) + cimoxanil+ (acetamida)	VITIPPEC 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)	NÃO	21	Sistémico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas		
	REDILI (BELCHIM)						
fosfonatos de potássio (fosfanato)	MIKONOS (LAINCO)						15
	PHYTO SARCAN (EXSA)						
	KERALA (EXSA)						
	BOING (EXSA)						
	SAVIAL FORTE (LAINKO)						

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2023 (CONTINUAÇÃO VI)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S.	Modo de ação
fosfonatos de potássio (fosfanato)	MILDFOSS (BIOVERT)	Máximo de 3 aplicações /ciclo cultural com este produto e 4 no conjunto de aplicações com fosetil e fosfato dissódico)	NÃO	15	Sistêmico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas
	MIKONOS EVO (S INAGRA)				
	CUNEB (LAINCO)				
	FOSIKA (BIOVERT)	Máximo 5 aplicações /ciclo cultural-Dose máxima /ha é de 4L		14	
	ALEXIN 75 LS (LUX)				
	SORIALE (LUX)				
fosfanatos de potássio (fosfanato+ametoctradina (pirimidilamina) (QOSI)	ENERVIM® PRO PACK (BASF)	Pack contendo 3L de Enervin® SC e 4L de Soriale®.	35	Superfície –adesão ceras cuticulares/ Sistêmico/ 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	Penetrante translaminar /sistêmico / estimula as defesas naturais das plantas. Preventivo e anti-esporulante.	
Fluaziname (2,6- dinitroanilinas)	BANJO (ADAMA)	Aplicar o produto em mistura com fungicidas anti-míldio sistêmicos ou penetrantes. Não efetuar mais de uma aplicação por ciclo cultural para o conjunto das doenças a tratar. Tem simultaneamente ação sobre a Podridão cinzenta	21	Superfície c/atividade preventiva multi-sítio	
	TIZCA (FMC- ES)		28*		
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	21	Penetrante na camada cerosa/Preventivo/ Curativo quando aplicado logo após a infeção / anti-esporulante	
mandipropamida (mandelamida.) + Oxatiaprolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) (CAA +OSBP)	ORONDIS ULTRA (SYNGENTA)	Realizar no máximo 2 tratamentos por campanha/ano, com este produto		Movimento sistêmico ascendente via xilema/Translaminar e / Preventivo/ Curativo	
metirame (ditiocarbamato)	POLYRAM DF (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural	28	Superf./Preventivo	
Metalaxil (fenilamida)	RIDOMIL 25 (IQV)	Para evitar resistências, não fazer mais de 2 aplicações em cada ano	14	Sistêmico com , atividade preventiva e curativa	
	ARMETIL 25WP (IQV)		14		
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	
Oxatiaprolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) (OSBP)	ORONDIS (CORTEVA)	Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano	14	Movimento sistêmico ascendente via xilema/Translaminar e / Preventivo/ Curativo	
	ZORVEC™ZELAVIN™ (CORTEVA))				
Oxatiaprolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) + zoxamida (benzamida) (OSBP)	PACK (ZORVEC™ZELAVIN™ + ZOXIUM 240 SC)		28		
ZORVEC VINABEL (CORTEVA)					

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2023 (CONCLUSÃO VII)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S.	Modo de ação
piraclostrobina (estrobilurina) (QoI)	CABRIO (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural Ação simultânea anti-oídio		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	SIM	1	Preventivo/Contato
	PREV-AM® PLUS (OAEU)				
	PREV-AM® ULTRS (OAEU)				
	ORACIDE® (OROAGRI)				
	SINALA (OAEU)				
	LIMOCIDE (VIVAGRO)				
	LIMOCIDE J (VIVAGRO)				
Cerevisana	ROMEO (AGRO-LEVURES)	É um produto composto por paredes celulares da levedura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> 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)				

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Fonte: SIFITO.DGAV.PT (consultada em 01/03/2023)

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 2023

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 subsp. 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)	Máximo 5 aplicações Ação antagonista em fungos e bactérias. Atua por competição, com o patogéneo, por nutrientes e espaço.. Máximo 10 aplicações		1		
Extrato aquoso de sementes germinadas de <i>Lupinus albus</i> doce	PROBLAD (CEV/LUSOSEM))	Realizar no máximo 4 tratamentos (desde floração/alimpa maturação) por ano, no conjunto das doenças. Tem ação sobre a Oídio.		-		Contacto/Penetrante, ação multisítio
0,5 + <i>bacillus subtilis</i> estirpe IAB/BS03	FUNGISEI (SEIPASA)	Atua por competição por espaço e nutrientes com os agentes patogénicos- Indutor dos mecanismos de defesa das plantas		1		Preventivo
<i>Pythium oligagandrum</i> estirpe M1 (microorganismo)	POLYVERSUM (AGRICHEM)	Micoparasitas dos fungos patogénicos, colinizam, estimulam e induzem resistências nos tecidos, quer das raízes, quer da parte aérea das culturas. Máximo 4 aplicações.		-		Preventivo
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> estirpe IaS02(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.	NÃO	1	Superfície/ Preventivo	
	BIO FUNGICIDA STOP	Máximo 5 aplicações				
<i>cerevisiana</i> (Saccharomyces cerevisiae)	ACTILEAF (AGRAUXIM)	Indutor das defesas naturais das plantas. Máximo 10 aplicações	SIM	1	Preventivo	
	ROMEO (KENUGARD)					

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À PODRIDÃO CINZENTA (BOTRYTIS) NA VEIDEIRA EM 2023

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S.	Modo de ação							
Metschnikowia fructicola estirpe NRRL Y-27328	NOLI (KOPPERT)	Realizar no máximo 6 tratamentos por campanha.	SIM	1	Preventivo							
boscalide (carboximida) (SDHI)	VINITUS (GLOB)	Não efetuar mais de 1 aplicação	Não	21	Propriedades sistémicas /Preventivo							
	BOSCAVI (SHAESP)			28								
	CLAPSLAV (AUVERONE)			28								
	CANTUS (BASF)			28								
ciprodinil (anilino pirimidina)	CARDINAL (SELECTIS)	Não efetuar mais de 1 aplicação.		Não	14*/7**	Sistémico/ Superfície/Preventivo/Curativo						
	EQUADOR (SAPEC)											
	QUALY (ADAMA)											
ciprodinil+fludioxonil (anilino pirimidina + cianopirrole)	SWITCH 62.5 WG (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 2 tratamentos por campanha, trata simultaneamente o oídio			Não		14*/7**	Sistémico/ Penetrante com movimento sistémico no xilema e difusão lateral/Atividade preventiva e curativa				
	BOTREFIN (FINCHIM)											
ciprodinil+tebuconazol (anilino pirimidina + triazol) (IBE-DMI)	BENELUS (ADAMA)	Não efetuar mais de 1 tratamentos por campanha							Não	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)	TELDOR SC(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)											
	TELDOR HORTO SC(BAYER)											
	SONAR (BAYER)											
fludioxonil (fenilpirrole)	GREYSTAR (AUVERONE)	Apenas para uva de mesa		Não		14**				Superfície/ Preventivo		
	GOLEN (SYNGENTA)	No máximo 2 aplicações por cultura				21*/7**						
fluaziname (2,6-dinitroanilina)	GEOXE (SYNGENTA)				Não efetuar mais de 1 tratamentos	Não	28	Contacto/preventivo				
	TIZCA (FMC)											
	FLUAZIK 500 (AUVERONE)											
	BANJO (ADAMA)											
	ABANTE (FINCHIM)											
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	Não		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			Não		28*	Contacto/ Preventivo				
	FLEXI 80 WG (SHAESP)											
	FOLET 80 WG (AGROTOTAL)											
	FOLPETIS (SELECTIS)											
	FOLPEC 80 WG (ASCENZA)											
	SLEDOVAT (EUVERONE)											
FOL-HITEC (SHAESP)												
isofetamida (phenyl-oxo-ethyl thiophene)	KRIOR (ISK)	Efetuar apenas 1 tratamentos por campanha, a partir do fim da floração.		Não		21	Preventivo/ Contato,mobilidade translaminar					
	KENJA (BELCHIM)											
	ZENBY (ISK)											
mepanipirime (anilino pirimidina)	FRUPICA (SIPCAM)	Não efetuar mais que um tratamento por campanha com estes produtos ou com outros com o mesmo modo de ação	Não		21	Contacto, Curativo, Preventivo, Translaminar Penetrante/ Translaminar e com ação de vapor/Preventivo/Curativo						
pirimetanil (anilino pirimidina)	MALAKITE (BASF)											
	PYRUS 400 SC (AGRIPHAR)											
	BOTRANIL (AFRASA)											
	SCALA (BASF)											
	STREAM (SHAESP)											
	EPITLUS 40 SC (SELECTIS)											
	TANIL (AGROTOTAL)											
	PIRIM (SERVAGONIS)											
	PYRUS (ARYSTABN)											
	ERUNE 40 EC (ASCENZA)											
	AVALON (FITO)											
	PRETEL (AFRASA)											
LAITANE (LAINCO)												
Tebuconazol (triazol) (IBE)	MYSTIC EW (NUFARM)	Efetuar apenas 2 tratamentos por campanha, com este ou outro produto com atividade DMI	Não	14	Penetrante com movi. sistémico no xilema e difusão lateral/Atividade preventiva e curativa							

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA VIDEIRA EM 2023

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação						
azoxistrobina (estrobilurina) (QoI)	QUADRI (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 2 a 3 tratamentos, por ano e no total das doenças (consultar rótulo); 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			
Bupirimato (pirimidina)	NIMROD (ADAMA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças, com este ou outro fungicida do mesmo grupo	NÃO				14	sistêmico de ação translaminar e fumigante, com ação preventiva e curativa			
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)			NÃO					21	Penetrante, com mobilidade translaminar e ação de vapor/ Atividade preventiva e curativa e anti-esporulante	
cimoxanil+folpete+tebuconazol (acetamida+ftalimida+ Triazol) (IBE-DMI)	VITIPPEC 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**
	SUGOBY (LAINCO)										
	KSAR (ASCENZA)										
	DECIBEL (SELECTIS)										
	QUIMERA (EPAGRO)										
cresoxime-metilo+penconazol (estrobilurina+ triazol) (QoI+IBE-DMI)	VALKROM (IQV Agro PT)		NÃO		35	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ /Preventivo/ Curativo e anti- esporulante					
	ARRIOSTA (SELECTIS)										
difenoconazol (triazol) (IBE-DMI)	KSAR VITIS (ASCENZA)				NÃO	35	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ /Preventivo/ Curativo e anti- esporulante				
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				
	DIZOLE (REFLEX)										
	INVICTUS (SELECTIS)										

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO **OÍDIO DA VIDEIRA** EM 2023 (CONTINUAÇÃO I)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
difenoconazol (triazol) (IBE-DMI)	BLIN 25 EC (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças. Com este ou outros fungicidas do grupo DMI	NÃO	21	Mobilidade translinar/Preventivo/curativo / anti-esporulante
	CERIMÓNIA (ASCENZA)				
	GALAVIO(SYNGENTA)				
	DITO (SHAESP)				
	MAVITA 250 EC (SYNGENTA)				
ZANOL (AGROTOTAL)					
Dimetomorfe (morfolina) + piraclostrobina (estrobilurinas) (CAA/QoL)	CABRIO TEAM	Apenas para aplicar em uva de mesa, até ao fim da floração		**	
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.	SIM	-	Atua por contato e libertação de vapores/ Preventivo/ curativo
	ENXOFRE DIAMANTE PALLAÉS (GENYEN)			-	
	THIOVIT JET (SYNGENTA)			1	
	ENXOFRE MOLHÁVEL SELECTIS	Respeitar o período de 3 semanas entre a aplicação de uma calda oleosa, e produtos que contenham enxofre.		-	
	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)	Aplicações em 3 períodos		-	
	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		28	
	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)	Nº máximo de aplicações -3		-	
	STULLN FL (SAPEC)	Em vinhas muito sensíveis ao oídio 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		5	
	HELIOTERPEN SOUFRE (ACT PIN)	Nº máximo de aplicações -12		5	
	HELIOSOUFRE S(ACT PIN)			5	
	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		5	
	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		1	
	AZUFEGA 80 P (AJF)	Nº máximo de aplicações -5		5	
AZUFEGA 80 LA (AJF)	Nº máximo de aplicações -6	1			
AZUFEGA DISPERS WG(AJF)	Nº máximo de aplicações -4	1			
AZUFEGA OXIDANTE (AJF)	Nº máximo de aplicações -4	1			
RIOSUL OXIDANTE (AJF)	Nº máximo de aplicações -4	1			
RIOSUL 80 (AJF)	Nº máximo de aplicações -5	5			

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO **OÍDIO DA VIDEIRA** EM 2023 (CONTINUAÇÃO II)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S.	Designação comercial
Enxofre (inorgânico)	RIOSUL (AJF)	Nº máximo de aplicações -5	SIM	1	Atua por contato e libertação de vapores/ Preventivo/ curativo
	ACOIDAL WG (QUIMETAL)	Nº máximo de aplicações -8	NÃO	5	
	ENXOFRE BAYER WG (UPL)	Em vinhas muito sensíveis usar apenas em pré-floração	SIM	-	
	STULLN AG ADVANCE (ASCENZA)		NÃO	-	
	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	35*/14**	Sistémico (mobilidade ascendente)/Preventivo /curativo/Anti-Esporulante
	RECATIUM (ARYSTABN)			35	
	SPIROSTAR (ARYSTA)			35	
	SPIROX (ARYSTA)			35*/-14**	
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/curativo e anti-esporulante
fenebuconazol (Triazol) (IBE-DMI)	INDAR 5 EW (DOW- LUSOSEM)	Não efetuar mais de 3 tratamentos/ ano e no total das doenças. Controla simultaneamente Black Rot. (Limite de utilização 31/10/2023)		28	Penetrante com Movimento Sistémico/ / Preventivo/ Curativo
	IMPALA (IQV AGRO PT)				
Flutianil (tiazolidina)	GATTEN (OAT Agrico 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 estádio BBCH60 até BBCH 89 (Limite de utilização 30/11/2023)		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 1 aplicação 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 (O folpete tem apenas uma eficácia parcial sobre o oídio)		28*	Superfície/preventivo
	SLEDOVAT (AUVRONE)			28	
	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 podri. cinzenta	1	Superfície/preventivo	
	VITISAN (AGRICHEM/JOVAGRO)		-		
	BIO FUNGICIDA STOP (ANL)		1		
bacillus pumilus QST 2808 (microrganismo)	SONATA (BAYER)	Realizar no máximo 6 aplicações por campanha	SIM	-	Atua diretamente sobre os fungos através da produção de substâncias inibidoras da biossíntese da sua parede celular. Também induz a ativação das defesas naturais das plantas
Ampelomyces quisqualis[®] estirpe AQ10" (Esporos)	AQ 10 (CBC)	Máximo 12 aplicações-antagonista específico no combate a várias espécies de oídio		1	Preventivo/contacto Antagonista específico no combate a várias espécies de oídio

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

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Designação comercial		
Cerevisana –(paredes celulares da levedura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> estirpe LAS 117)	ROMEO (ALD)	Realizar no máximo 10 aplicações, tratamentos preventivos a partir das 3 a 5 folhas, com condições favoráveis à doença		-	Superfície/preventivo /induz a ativação das defesas da planta		
	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			
extrato aquoso de sementes germinadas de <i>Lupinus albus</i> doce	PROBLAD (CEV/LUSOSEM)	Realizar no máximo 6 tratamentos (desde os cachos visíveis até ao pintor) por ano, no conjunto das doenças. Tem ação sobre a podridão cinzenta.		-		Contacto/penetrante, ação multisítio	
óleo de laranja	OROCIDE®(ORO AGRI)	Provoca desidratação das paredes celulares dos esporos dos fungos. Combate simultaneamente o mildio. Nº máximo de aplicações -6 a 7		1		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)						
	PREV-AM® (ORO AGRI)						
SINALA (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 amyloliquefaciens estirpe FZB24	TAEGRO (NOVOZYM)	Realizar no máximo 10 aplicações por campanha	1				
bacillus amyloliquefaciens DST 713	SERENADE ASO	Realizar no máximo 10 aplicações por campanha Tratar preventivamente no início dos botões florais e meados da queda das folhas	1	Possui actividade preventiva, entra em competição por espaço e nutrientes com os agentes patogénicos			
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)						
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))						
Mefentriflunazonol (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 sistémica		
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 (Limite de utilização 30/11/2023)		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)			14			
	SYSTHANE ECOZOME (LUSOSEM)			15			
	MISHA 20 EW (SHARDA)			14			
	LICORNE (SPICAM)			15			
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 (Limite de utilização 30/11/2023)		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		14			
	TOPAZE 200 W (SYNGENTA)						
	DOURO (ASCENZA)						
	DOURO 10 EC (ASCENZA)						
	VELKA (AGROTOTAL)						
	PENCOL 10 EC (SELECTIS)						
	ORISOS 200 EW (ADAMA)						
	PENCOL (SELECTIS)						
ZOLE 100 (REFLEX)							
piraclostrobina (estrobilurina) (Qol)	CABRIO (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças		35	Penetrante/Translaminar Preventivo/Curativo		
piriofenona (benzofenona)	KUSABI (BELCHIM)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano		28	Penetrante sistemía local/Translaminar-com ação de vapor- Preventivo /curativo.		

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO **OÍDIO DA VIDEIRA** EM 2023 (CONCLUSÃO)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Designação comercial
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	14	Penetrante com Movimento Sistémico no xilema e difusão lateral nas células da proximidade da penetração/ Preventivo/ Curativo
	TEBUTOP WG (SELECTIS)			7	
	TEBU SUPER (SHAESP S)			14	
	TEBKIN (SHAESP S)			14	
	ENIGMA (ASCENZA)			14	
	AKORIUS (AAKO BV)			14	
	DIVINUS (ROTAM)			14	
	TEBUCONAZOL VALLÉS (IQV AgrPT)			14	
	GANDY PLUS (AGCHEM)			14	
	ULISSES (JOVARGO)			14	
	LOUSAL (HELM AG)			14	
	FEZAN (SPICAM PORTUGAL)			14	
	TEBUCOLE PRO (SHARDA/EPAGRO)			14	
	ORIOUS 20 EW (MAKHTESHIM)			14	
	ORIOUS ULTRA (NUFARM_P)			14	
	LIBERO TOP (BAYER)			14	
	FOX WG ADVANCE (ASCENZA)			14	
FOX PLUS (ASCENZA)	7				
MYSTIC 25 WG (NUFARM)	14				
DOMINIC (SHARDA/CADUBAL)	14				
TOTEM PRO (SHARDA/AGR.TOTAL)	14				
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	14	Penetrante com Movimento Sistémico no xilema e difusão lateral nas células da proximidade da penetração/ / Preventivo/ Curativo
	TEBUCOLE 250 EW (SHAESP)			14	
	TUBEZ EW (REFLEX)			14	
	MYSTIC EW (NUFARM)			14	
	PRIAM TOP (IQV Agro PT)*			14	
	TEBUSHA PRO (SHARDA-COPRECHEM)			14	
	TOTEM (SHARDAL)			14	
	HORIZOM (BAYER)*			14	
	KADIMA (ROTAM)			14	
	TT 250 (REFLEX)			14	
TEBUSHA 25 EW (SHARDA)	14				
tebuconazol+trifloxistrobina (triazol + estrobilurina) (IBE-DMI/QoI)	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		30	Penetrante com Movimento Sistémico/ / Preventivo/ Curativo
	DOMARK (ISAGRO/SPICAM)				
	BAGANI (BELCHIM)				
trifloxistrobina (estrobilurina análoga) (QoI)	SAFIRA (GLOQUIMICOS)	Apenas 3 tratamentos por ano e no total das doenças, posicionados antes do fecho dos cachos, ação simultânea contra black rot		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)				