

### CONTEÚDO

↓  
**VINHA – MÍLDIO, BLACK ROT, PODRIDÃO CINZENTA, ESCORIOSE AMERICANA, ESCORIOSE EUROPEIA, TRAÇA-DA-UVA, GEADAS TARDIAS, GRANIZO**

#### Elaboração e redação:

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

#### Fotografia: Carlos Bastos

#### 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.ª 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 10<sup>o</sup> C de temperatura mínima nesse período.

Na generalidade dos locais da Região, a quantidade de **chuva caída e as temperaturas mínimas registadas no passado dia 02 de abril**, podem ter dado origem a **infeções primárias**. A previsão das primeiras manchas resultantes desta infeção apontam para o período de 14 a 18 de abril. Na nossa saída de 3 de abril verificamos que a fenologia dominante da vinha variava desde Ponta Verde/Saída das Folhas (C/D) até aos Cachos Visíveis (F), variando com o local, Casta/Porta-Enxerto e Data de Poda. Verificando-se por vezes lançamentos do ano que já alcançavam os 20 Cm



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 nas folhas de vinhas não tratadas preventivamente

Nas vinhas que estavam em condições de terem sido infetadas, isto é, que em de 2 abril os pâmpanos já atingiam os 10 cm de comprimento recomendamos a aplicação de um fungicida anti-míldio, imediatamente antes de 14 de abril.

O previsível bom nível de conservação e de vitalidade dos oósporos, a sensibilidade das castas <sup>(1)</sup>, 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, 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 esta semana.

Os fungicidas homologados para o combate ao míldio estão indicados no quadro (8). Salienta-se, no entanto, que os sistémicos do grupo das fenilamidas (Metalaxil, Benalaxil M ) 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 8.

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

---

## ESCORIOSE AMERICANA

### *Phomopsis viticola*

Como já foi referido, dada a heterogeneidade do desenvolvimento da vinha, muitas das parcelas de vinha só agora se encontram no momento da realização do tratamento preventivo contra a escoriose americana, pelo que, para mais informação, deve consultar a [circular nº 3](#) emitida em 20 de março e verificar se possui vinhas com fenologia nos estados D/E (Saída das Folhas/Folhas separadas).

---

## ESCORIOSE EUROPEIA, BOTRIOSFERIOSE, BLACK DEAD ARM (BDA)

### *Botryosphaeria spp.*

Tal como já referido, a 3 de abril, verificou-se a existência de parcelas de vinha nos estados fenológicos C e D, até mesmo no estado B (gomo de algodão), pelo que, nas vinhas onde se tenham observado sintomas no ano anterior e em situações de elevado risco de infeção, **recomenda-se um único tratamento** com fungicida à base de **difenoconazol**, pelo que, para mais informação deve consultar a [circular nº 3](#) emitida em 20 de março e verificar se possui parcelas onde a maioria dos gomos se encontram nos estados fenológicos **C e D**

## PODRIDÃO NEGRA (BLACK ROT)

*Phyllosticta ampellicida* (= *Guignardia bidwellii*)

Esta doença desenvolve-se em todos os órgãos verdes da planta, provocando estragos/prejuízos em pânpanos, pecíolos, folhas, cachos e até mesmo em gavinhas. Os primeiros sintomas nos bagos começam a surgir após um período de incubação de 3 a 4 semanas, dependendo do número de horas de humectação e temperatura, enquanto que nas folhas os primeiros sintomas surgem uma a duas semanas após a infeção

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**

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



Sintomatologia de black rot na folha

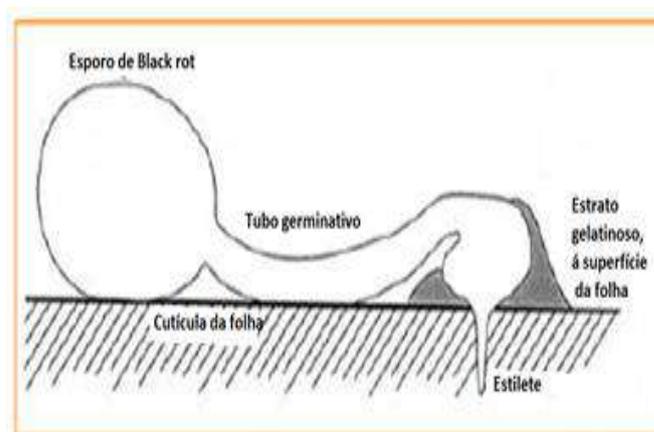


Fig 1 - Forma do black rot penetrar na folha

Dado que a infeção desta doença não está dependente dos estomas das folhas (Fig 1), Possui colonização epicuticular (permanece nas células da camada mais superficial das folhas), pelo que, as infeções, podem ocorrer nas folhas em estados fenológicos mais precoces relativamente ao mildio

A suscetibilidade dos bagos é maior entre a sua formação (logo a seguir à limpeza) e o fecho do cacho. Os sintomas da doença no cacho, aparecem cerca de 3 a 4 semanas após a data da infeção e na folha cerca de 1 a 2 semanas.

No caso de decidir tratar, nos tratamentos a realizar contra o míldio e/ou escoriose, aplique um fungicida anti-míldio e/ou anti-escoriose 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**.

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

### PODRIDÃO CINZENTA *Botrytis cinerea*

Tendo em conta a precipitação ocorrida, 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

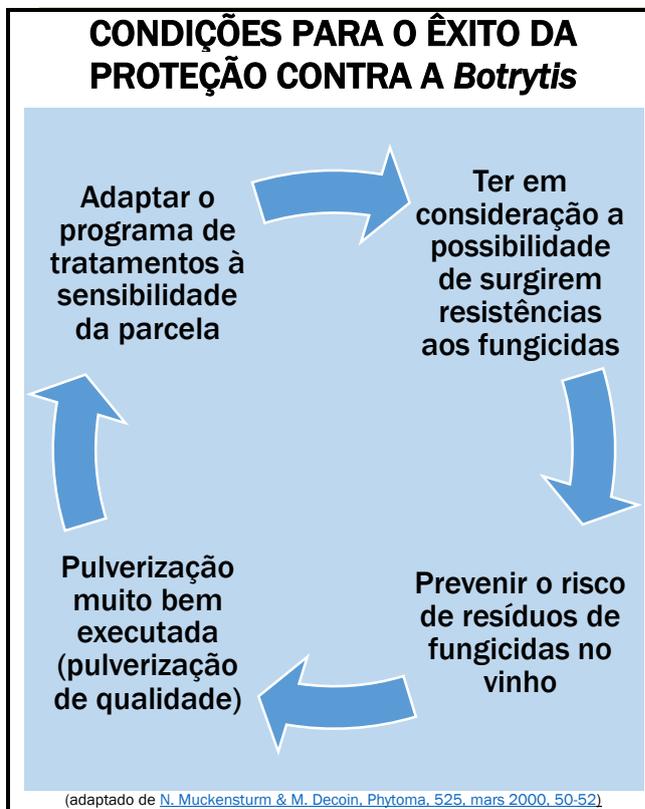
A estratégia de luta contra a *Botrytis* é preventiva.

► **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 fermentos 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.

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



## TRAÇA-DA-UVA

### *Lobesia botrana*

**Nota:** De 15 a 24 de março, as condições climatéricas foram favoráveis ao 1º voo da traça, tendo-se registado capturas, no entanto, a partir de 25 de março a elevada precipitação, temperaturas baixas e os ventos fortes verificados foram desfavoráveis ao voo da traça, deixando de haver capturas neste período, pelo que, se considera **não haver necessidade da realização de qualquer tratamento contra esta praga.**

## 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.** Nesta Fase deve ser aplicado um complemento nutritivo via foliar



Efeitos de uma geada tardia sobre vinha em início de vegetação



Vinha (Folhas e pâmpanos) afetada por granizo na primavera

**GRANIZO**

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

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

**INSETOS E OUTROS ARTRÓPODES AUXILIARES NA VINHA**

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

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À PODRIDÃO NEGRA (BLACK-ROT) DA Videira em 2024

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
<a href="#">azoxistrobina</a> (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
<a href="#">azoxistrobina+folpete</a> (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)				
<a href="#">cimoxanil + metirame</a> (acetamida + ditiocarbamato)	AVISO DF (BASF) <b>Limite de utilização até 31/07/2025</b>	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano com este ou outro produto do grupo de ação.		35	Superfície/ penetrante translaminar/ Preventivo/Curativo/
<a href="#">cobre (hidróxido + oxicloreto)</a> (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 )				
<a href="#">cresoxime-metilo</a> (estrobilurina) (QoI)	DECIBEL ( SELECTIS)	Não efetuar mais de 2/3 tratamentos (mais de 2 consecutivos), por ano e no total das doenças; <b>combate simultaneamente o oídio</b>		35	Penetrante- Translaminar e ação de vapor/ Preventivo/ curativo/ anti-espulante
	STROBY WG (BASF)			42*/35**	
	SUGOBY (LAINCO)			35	
	KSAR (ASCENZA)				
	KRETHOR ( LAINCO)				
	KRESO M (AFRASA)				
	VALKROM (AFRASA)				
QUIMERA (EPAGRO)					
<a href="#">cresoxime-metilo+penconazol</a> (estrobilurina + triazol) (QoI/IBE-DMI)	ARRIOSTA (SELECTIS)			35	
	KSAR VITIS (ASCENZA)			35	
<a href="#">difenoconazol (triazol)</a> (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)	Não	21	Penetrante com Sistemía localizada/Translaminar / Preventivo/ curativo
	SHIELD (IQV AGRO PT)				
	GALAVIO (SYNGENTA)				
	BLIN 25 EC (SYNGENTA)				
	DITTO (SHAESP)				
	DIFENOFIM (JOVARGO)				
	MAVITA 250 EC (ADAMA)				
	ZANOL (AGCHEM)				
	INVICTUS (SELETIS)				
	CERIMONIA (ASCENZA)				
DIZOLE (ASCENZA)					
<a href="#">difenoconazol+ espiroxamina(triazol+ spirocetalamidas)</a> (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 Sistemía localizada/Translaminar /Sistémico/ Preventivo/ curativo e erradicante
<a href="#">Ditianão (quinonas )</a>	DELAN SC ( BASF)	Realizar no máximo 4 tratamentos por ano.		49	Preventivo/superfície
<a href="#">Ditianão + fosfanato de potássio (quinonas + ácido fosfórico)</a>	ENVITA (BASF)	Realizar no máximo 4 aplicações por campanha, <b>previne simultaneamente míldio e escoriose</b>		42	Preventivo/superfície/sitémico com ação preventiva
<a href="#">folpete (ftalimida)</a>	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.			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 2024**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	<a href="#">MPB</a>	I.S. (dias)	Modo de ação
<b>Folpete + Piraclostrobina (ftilamina+estrobilurina) (Qol)</b>	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	<b>42*</b>	Superfície/penetrante translaminar/Preventivo / curativo.
<b>Mefentrifluconazol - Triazol (IBE-DMI) )</b>	REVYSION (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos		<b>21</b>	Penetrante , com MobilidadeTranslaminar e sistémica. Preventivo/curativo
<b><a href="#">metirame+piraclostrobina</a> (ditiocarbamato + estrobilurina) (Qol)</b>	CABRIO TOP (BASF) ( <b>limite utilização 28/11/2024</b> )	Não efetuar mais de 3 tratamentos por ano; <b>combate simultaneamente o míldio, o oídio e a escoriose</b>		<b>56</b>	Superfície/ Penetrante com mobilidade translaminar Preventivo/ Curativo
<b>Tebuconazol (triazol IBE)</b>	KADIMA (ROTAM)	Não efetuar mais de 3 tratamentos por ano; combate simultaneamente, o oídio		<b>14</b>	Movimento sistémico/ penetrante/Preventivo /Curativo
	DIVINUS (ROTAM)				
	UIYSSES (JOVAGRO)				
<b><a href="#">tebuconazol+trifloxistrobina</a> (triazol + estrobilurina) (IBE-DMI+Qol)</b>	FLINT MAX (BAYER)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, tem ação simultânea anti-oídio		<b>35</b>	Movimento sistémico /Penetrante com mobilidade translaminar e lateral e ação de vapor!/ Preventivo/curativo/
<b><a href="#">trifloxistrobina</a> (estrobilurina ) (Qol)</b>	CONSIST (BAYER)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; combate simultaneamente o oídio.			Penetrante com mobilidade lateral e translaminar e ação de vapor!/ Preventivo/curativo/
	SAFIRA (GLOQUIM )				
	FLINT (Bayer)				

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Fonte: [sifito.dgav.pt](http://sifito.dgav.pt) (consulta em 07/02/2024)

**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.**

**QUAD 8 FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2024**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
<b>ABE-IT 56</b> (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	<b>SIM</b>		A substância atua preventivamente estimulando as defesas naturais das plantas.
<b>ametoctradina</b> (pirimidilamina) (QOSI)	ENERVIN SC (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural e mais de 2 tratamentos consecutivos		<b>35</b>	Superfície –Adesão às ceras cuticulares/Preventivo
<b>ametoctradina+metirame</b> (pirimidi lamina+ ditiocarbamato) (QOSI)	ENERVIN (BASF) ) <b>Limite utilização 28/11/2024</b>				Superfície/Penetrante/ Preventivo / curativo fase inicial/ anti- esporulante
<b>ametoctradina+dimetomorfe</b> (pirimidilamina-morfolina) (QOSI +CAA)	ORVEGO (BASF)				
<b>amisulbrome</b> (sulfonamida) <b>QIL</b>	LEIMAY (NISSAN CHEMICAL)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		<b>28</b>	Superfície/ possui algum efeito translaminar /Preventivo/curativo quando aplicado logo após a infecção
	ZONGRUUM (NISSAN CHEMICAL)				
<b>amisulbrome + folpete</b> ( sulfonamida+ftalamina) ( <b>Qil</b> )	SANVINO (ADAMA) <b>limite de utilização 31/01/2025</b>	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural			
<b>azoxistrobina</b> (estrobilurina) ( <b>Qol</b> )	AZAKA (CHEMINOVA)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural; ação simultânea Anti-Oídio; Black Rot e Escoriose		<b>21</b>	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)				
<b>azoxistrobina +fosfanatos de potássio .</b> (estrobilurina) (fosfanato) ( <b>Qol</b> )	SINSTAR (AGROLAC)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural		<b>15</b>	
	SIVAR GOLD (LAINCO)				
<b>bentiavalicarbe+cobre</b> (sulf. Cobre tribásico) (amida+inorgânico) (CAA) <b>data de utilização apenas até 13/12/2024 (oficio dgav 31821-23/23-E)</b>	SOLLICIT (UPL)	Em videiras de uva de mesa, aplicações apenas até à floração. Não efetuar mais de 3 aplicações por ciclo cultural)		<b>28</b>	Penetrante com mobilidade translaminar/superfície / Preventivo/ Curativo /antiesporulante
	VINTAGE DISPERS (UPL IBERICA e GENIEN)				
<b>Cerevisana</b> (paredes celulares da levedura Saccharomyces cerevisiae)	ROMEO (AGRAUXINE)	Não possui ação direta sobre os patogéneos, atua preventivamente como indutor das defesas naturais das plantas Realizar no máximo 10 tratamentos por ano. Trata simultaneamente o oídio e a podridão cinzenta	<b>SIM</b>		Indutor da resistência das plantas/Preventivo
	ACTILEAF(AGRAUXINE)				
<b>ciazofamida</b> (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 Qil.		<b>21</b>	Superfície/Penetrante mobilidade translaminar/ Preventivo
	CHANTICO (SELECTIS)				
	MANAMID® 100 SC (MANICA)				
	SALVOR® (EURO TSA)				
	DARAMUN® (DIACHEM)				
<b>cimoxanil+cobre</b> (oxicloreto) (acetamida + inorgânico)	CIMOFARM C (SAPEC)	Aplicarem em pós-floração , não aplicar mais de 4 kg/há/ano de cu		<b>21</b>	Penetrante translaminar/superfície / Preventivo e curativo
	VITIPÉC C (SAPEC)				
	CIMONIL C (SELECTIS)				
	CURAME 25 WG (MANICA)				
	VITIPÉC C WG ADVANCE (ASCENZA)				
	VITIPÉC C WG ADVANCE (SAPEC)				
<b>cimoxanil+cobre</b> (hidróxido de cobre) (acetamida + inorgânico)	COPFORCE EXTRA (AGRIA)	Não são permitidas aplicações manuais, trator cabinado		<b>28</b>	
	CUPMAN (AGRIA)				
	PESMUS (AGRIA)				
<b>cimoxanil+folpete</b> (acetamida +ftilamina)	TWINGO (BELCHIM)	Realizar no máximo 1 tratamento. Em vinhas para produção de uvas de mesa, terá que ser posicionado em pré floração		<b>28*/70**</b>	Penetrante/Superfície/ Preventivo e curativo, quando aplicado logo após a infecção
	MILITE (SELECTIS)	Realizar no máximo 3 tratamentos. Apenas em uvas para vinificação			
	VITIPÉC AZUL (ASCENZA)				
	MILITE WG (SELECTIS)	Realizar no máximo 3 a 4 tratamentos. Com estes ou outros produtos com cimoxanil		<b>42*</b>	

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2024 (CONT. I)**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
<a href="#">cimoxanil+folpete</a> (acetamida +ftilamina)	VITIEPC WG ADVANCE (ASCENZA)	Realizar no máximo 3 a 4 tratamentos. Com estes ou outros produtos com cimoxanil	NÃO	42*	Penetrante/Superfície/ Preventivo e curativo, quando aplicado logo após a infecção
	VITIEPC (ASCENZA)				
<a href="#">cimoxanil+folpete+ foseetil-alumínio</a> (acetamida+ftalimida +organometálico)	ADARA TRIPLE (ADAMA)			28*/45**	Penetrante/Superfície/ /Sistêmico/ Preventivo e curativo
	MEHARI – TRIPLO (PROPLAN)			28/**	
<a href="#">cimoxanil+folpete+ metalaxil</a> (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
<a href="#">cimoxanil+folpete+ metalaxil-M</a> (acetamida+ ftalimida+fenilamida)	ACTLET EVO (SELECTIS)	Não fazer mais de 2 aplicações/ano, em uva de mesa apenas pode ser aplicado em pré floração		28*/**	
	BOLTEX EVO (SELECTIS)				
<a href="#">cimoxanil+folpete+ tebuconazol</a> (acetamida + ftalimida + trazol) (IBE-DMI)	VITIEPC COMBI AZUL (ASCENZA)	Ação simultânea anti-oídio		42	Penetrante /superfície/sistêmico/ Preventivo / curativo
<a href="#">cimoxanil+ metirame</a> (acetamida + ditiocarbamato)	AVISOS DF (BASF) ) <b>Limite utilização 28/11/2024</b>	Para evitar resistências , não efetuar mais de 3 aplicações por ciclo cultural	NÃO	35	Penetrante com ação translaminar/ superfície/Preventivo e curativo (Quando aplicado logo após a infecção)
<a href="#">Cimoxanil +zoxamida</a> (acetamida +benzamida)	DUOSTAR WG (BECESANE) <b>Limite utilização 31/07/2025</b>			28	
	LIETO (SIPCAMOX)			28	
	MILRAZ PRO (SIPCAM)			28	
<a href="#">cobre (oxicloreto)</a> (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)				
	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 (AMBECEM)				
NUCOP M 35% HI BIO (AMBECEM)	7				
CUPROXI FLO (ADAMA)	14				
COPPER KEY FLOW (KEY)	15				
<a href="#">cobre (oxicloreto)</a> (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
	COPPER KEY FLOW(KEY)			7	
	COBRE FLOW CAFFARO (GCP)				
	COPREN 25% HIBI (ALBTKI)				
	COBRE LAINCO				
	CUPRA (LAINCO )				
	CODIMUR 50 (SARABIA)				
	CODIMUR SC (SARABIA)				
	CURENOX 52 FFLOW (IQV)				
	CUPROZIM 35 (SPIESS)				
	OXICUPER ( SELECTIS)				
	PLATINUM FLOW( SPACHEM)				
	TRAXI 70 FLOW (BRANDT)				
	MARIMBA 35 WG (BELCHIM)				
<a href="#">cobre (oxicloreto + hidroxido de cobre)+benaxil-M</a> ( inorgânico fnilamida)	FANTIC A (ISAGRO)	Utilizar este produto após o aparecimento dos cachos visíveis e até o bago de chumbo	NÃO	28*/40**	Superfície/sistêmico/ Preventivo e curativo
<a href="#">cobre (oxicloreto de cobre)+dimetomorfe</a> (inorgânico+morfolina) CAA	FORUM C (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural com este produto ou outros do grupo CAA		21	Superfície/penetrante/ Preventivo e anti-esporulante
<a href="#">cobre(oxicloreto de cobre)+iprovalicarbe</a> (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

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2024 (CONT. II)**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
<a href="#">cobre</a> (oxicloreto de cobre)+ <a href="#">mandiopropanida</a> (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	
<a href="#">cobre</a> (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	
<a href="#">cobre</a> (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)		SIM		
	KOCIDE 35 DF (DUPONT)		Não		
	KOCIDE OPTI (DUPONT)		SIM		
	CHAMPION WP (NUFARM_P)		Não		
	CHAMPION FLOW (NUFARM_P)		SIM		
	COPERNICO 25% HIBIO (AMBECEM)		Não	21	
	HIDROTEC 20 % HI BIO (ALBTKI)		21		
	HIDROTEC 50% WP (SELECTIS)		7		
	CHAMPION WG (NUFARM_P)				
	HIDROCUPER WG (SELECTIS)				
	MAXI COPPER WG (ASCENZA)				
VITRA 40 MICRO (IQV) <a href="#">limite utilização até 07/07/2025</a>					
<a href="#">cobre</a> (hidróxido+ oxicloreto de cobre (inorgânico)	GRIFON (ISAGRO)	Não aplicar mais de 4 Kg de Cu/ha/ano, no conjunto dos produtos com cobre		21	
	CUPRANTOL DUO (ISAGRO)				
<a href="#">cobre</a> (hidróxido de cobre) (inorgânico)+ <a href="#">dimetomorfe</a> (morfolina) CAA	SPYRIT COPEPR (ASCENZA)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural com este produto ou outros do grupo CAA		28	Superfície/penetrante/ Preventivo e anti- esporulante
<a href="#">cobre</a> (hidróxido+ oxicloreto de cobre ) + <a href="#">benaxil M</a> (inorgânico+ fenilamia)	FANTIC A (ISAGRO)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural	NÃO	28*/40**	Superfície/ sistêmico/Preventivo/ curativo e anti- esporulante
<a href="#">cobre</a> (hidróxido+ oxicloreto de cobre ) + <a href="#">valifenalato</a> (inorgânico+ valinamida carbamatos (CAA)	VALIS PLUS (BELCHIM)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		28	Superfície/ movimento translaminar, penetrante e de difusão /Preventivo/ curativo/anti- esporulante
	GORILLA PLUS (BELCHIM)				
<a href="#">cobre</a> (oxicloreto de cobre)+ <a href="#">metalaxil-M</a> (inorgânico+ fenilamida)	RIDOMIL GOLD R WG (SYNGENTA)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		20	Sistêmico/Preventivo e curativo e anti- esporulante
<a href="#">cobre</a> (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
<a href="#">cobre</a> (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
<a href="#">cobre</a> (sulfato de cobre tribásico)+ <a href="#">fosetil (sal alumínio)</a> (inorganico + organofosfonato )	OPTIX R (UPL)	Aplicar o Optix R preventivamente a partir da floração.	NÃO	28	Superfície/Sistêmico/Pr eventivo
<a href="#">cobre</a> (sulfato de cobre tribásico)+ <a href="#">zoxamida</a> (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
<a href="#">cobre</a> (sulfato cobre e cálcio – <a href="#">mistura bordalesa</a> ) (inorgânico)		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				
	CALDA BORDALESA QUIMIGAL (VALLÉS)				
	CALDA BORDALESA RSR (CEREXAGRI)		SIM		
	CALDA BORDALESA QUIMAGRO		NÃO	21	
	CALDA BORDALESA SELECTIS				
	BORDALESA SELECTIS 124 SC				
	CALDA BORDALESA AZUL (VALLÉS)		SIM	7	
	CALDA BORDALESA CAFFARO 20 (GCP)				
CALDA BORDALESA VÁLLES					

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2024 (CONT. III)**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação	
<b>cobre</b> (sulfato cobre e cálcio mistura bordalesa )+ <b>cimoxanil</b> (inorgânico+acetamida)	INACOP PLUS BLUE (VALLÉS)	Não fazer mais de 4 aplicações em cada ano	Não	21	Superfície/penetrante/ preventivo e curativo	
	CURAME POLTIGLIA (MANICA)			20		
	CUPERTINE SUPER (IQV)			21		
<b>cobre</b> (oxicloreto de cobre)+ <b>fosetil de alumínio+cimoxanil</b> (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	
<b>cobre</b> (hidróxido de cobre ) + <b>metalaxil M</b> (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)					
	SCOPE (AFRASA)					
	CYCLO MAX SC (EPAGRO)					
<b>Cos-oga</b> (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	
<b>Ditianão</b> (quinona )	DELAN SC (BASF)	Realizar no máximo 4 tratamentos por ano	NÃO	49	Superfície/Preventivo	
<b>dimetomorfe</b> (morfolina)+ <b>Cobre</b> - oxicloreto(inorgânico) <b>CAA</b>	SPYRIT C (ASCENZA)	Tratamentos pós-florais (Max 3 tratamentos		28	Penetrante, sistemica localizada /Preventivo/ anti-esporulante	
	SENADOR C(SELECTIS)			28		
<b>dimetomorfe</b> (morfolina)+ <b>Cobre</b> - hidroxido(inorgânico) <b>CAA</b>	SENADOR HC (SELECTIS)			35		
<b>dimetomorfe+ditianão</b> (morfolina+quinona) <b>CAA+Quinona</b>	FORUM GOLD (BASF)	Não efetuar mais de 3 a aplicações/ano		35	Penetrante, sistemica localizada /Preventivo/ anti-esporulante	
<b>dimetomorfe+metirame</b> (morfolina + (ditiocarbamato) ( <b>CAA</b> ) Data limite de utilização, apenas até 28/11/2024 (oficio dgav 24178/23-S)	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		
	ACROBAT TOP (BASF)			35		
<b>dimetomorfe +piraclostrobina</b> (morfolina +estrobilurina) ( <b>CAA+Qol</b> )	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	
<b>dimetomorfe+zoaxamida</b> (morfolina + benzamida) ( <b>CAA</b> )	PRESIDIUM (GOWANL)	Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos, por ciclo cultural, com este ou   outro produto que contenha CAA..		NÃO	28	Penetrante, sistemica localizada /Preventivo / anti-esporulante- Penetra rapidamente nas ceras cuticulares das folhas e dos bagos (Zoxamida)
	DIFOMIL WG (SHAESP)				40	Penetrante, sistemica localizada /Preventivo / anti-esporulante
<b>Folpete</b> (ftalimida)☞	FLEXI 80 WG (SHARDA)	Alguns fungicidas com a s. ativa <b>folpete</b> não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa; ou apenas podem ser utilizados até à floração*** (Consultar rótulo do produto)	NÃO	28*	Superfície/Preventivo	
	FOLLOW 80 WG (SHAEUR)			28*		
	FOLPETIS (SELECTIS)			28*		
	FOLPETIS SC (SELECTIS)			28*		
	FOLPETIS WG (SELECTIS)			34		
	FOLPAN 80 WDG (ADAMA)			42*/56**		
	FOL-HI TEC (SHARDA)			28*		
	FOLPEC 50 (SAPEC)			28**		
	FOLPEC 50 SC (ASCENSA )			28*		
	FOLPEC 50 AZUL (SAPEC)			34*		
	FOLLET 80 WG (SHARDA)			28*		
	FOLPEC 80 WG (ASCENZA)			28*		
	FLOVINE (ADAMA)			42*/56**		
	FOLMAK (ADAMA)			42*/**		
	SLEDOVAT (AUVRONE)			56		
		28				

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2024 (CONT. IV)**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
<a href="#">folpete + azoxistrobina</a> (ftilamina+estrobilurina) <b>QoI</b>	QUADRI MAX (SYNGENTA)	Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos por campanha no conjunto das doenças	<b>NÃO</b>	<b>28</b>	Penetrante com mobilidade Translaminar e lateral e sistemica via xilémica/ atividade essencialmente Preventiva e anti-esporulante, algum ação curativa
	TAGUS F (SELECTIS)				
	TRUNFO F (SAPEC)				
<a href="#">folpete</a> (ftilamina) + <a href="#">ciazofamida</a> (ciano-imidazol) ( <b>QIL</b> )	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.		<b>28*/70**</b>	Superfície/Penetrante mobilidade translaminar/ Preventivo
	<a href="#">folpete+ cimoxanil</a> (ftalimida +morfolina) ( <b>CAA</b> )	TWINGO (BCP)		Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos, por ciclo cultural, com estes ou   outros produtos que contenha CAA..	<b>28*/70**</b>
CIMORAME F (SELECTIS)		<b>42*</b>			
VITIPPEC AZUL (ASCENZA)					
<a href="#">folpete+ dimetomofre</a> (ftalimida +morfolina) ( <b>CAA</b> )	FORUM F (BASF)			<b>40*</b>	Penetrante, sistemica localizada /Preventivo / anti-esporulante
	BACO WG (NUFARM PORTUGAL)			<b>40*</b>	
	METOMOR F (SHARDA COPROCHEM)			<b>42*/**</b>	
	SENADOR F (SELECTIS)			<b>42*/*</b>	
	SPYRIT F(ASCENZA)			<b>42**</b>	
	VINOSTAR (ADAMA)			<b>42*</b>	
<a href="#">folpete+ benalaxil-M</a> (ftilamina+ fenilamina)	FANTIC F (ISAGRO_SPA)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		<b>28*</b>	Superfície/ sistêmico/Preventivo/ curativo e anti-esporulante
	SAVIRAN STAR (ISAGRO_SPA)				
	SIDECAR F (GOWAN C PROTECTION)				
	STADIO F (ISAGRO_SPA)				
<a href="#">folpete+fosetil (sal alumínio)</a> (ftalimida + organofosfonato )	RHODAX FLASH (BAYER)	Alguns fungicidas com a s. ativa <b>folpete</b> não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa; ou apenas podem ser utilizados até à floração*** (Consultar rótulo do produto)		<b>42*</b>	Superfície/Sistêmico/ Preventivo/ Ligeira ação curativa
	VIDEVAL VALLÉS (IQV)				
	MAESTRO F (SAPEC)				
	MAESTRO F AZUL (ASCENZA)				
	MAESTRO F WG ADVANCE (ASCENZA)				
	ZETYL COMBI AZUL (ASCENZA)				
	ZETIL COMBI WG (SELECTIS)				
	ZETIL COMBI (SELECTIS)				
VINO GUARD (ASCENZA)					
<a href="#">folpete+fosetil-alumínio+ cimoxanil</a> (ftalimida+organometálico+ acetamida)	ZOSTY TRIPLE (ADAMA )	Realizar no máximo 3 a 4 tratamentos . Consultar rótulo dos produtos		<b>28*/45**</b>	Superfície/ Sistêmico /penetrante/ Preventivo/ Curativo e
	KATANGA TRIPLO (PROPLAN)				
<a href="#">folpete + cimoxanil +fosetil- alumínio</a> (ftalimida+acetamid+organometálico)	MAGMA TRIPLE WG (AFRASA)	Aplicar apenas com trator cabinado fechado- Realizar no máximo 3 tratamentos com este produto		<b>28</b>	
	MILTRIPLO SUPER (AFRASA)				
<a href="#">folpete+fosetil-alumínio+ iprovalicarbe</a> ( <b>CAA</b> ) (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 em pré-floração. Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural		<b>42*</b>	Superfície/penetrante/ Sistêmico/ Preventivo/ Curativo e antiesporulante
<a href="#">folpete+ iprovalicarbe</a> (ftalimida+carbamato) ( <b>CAA</b> )	MELODY (BAYER)			<b>42*</b>	É um fungicida de superfície e sistêmico e tem actividade preventiva e curativa
<a href="#">folpete+mandipropamida</a> (ftalimida + mandelamida) ( <b>CAA</b> )	MANDATÓRIO F (UPL IBERIA)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural		<b>28*</b>	Superfície/penetrante /preventivo/ e anti-esporulante
	PERGADO F (SYNGENTA)			<b>28*</b>	
<a href="#">folpete+metalaxil</a> (ftalimida + fenilamida)	EKYP COMBI (ASCENZA)	Alguns fungicidas que contenham <b>folpete</b> em produção de uvas de mesa; apenas podem ser aplicados até à floração		<b>42**/28*</b>	Superfície/Sistêmico/ Preventivo/ Curativo
	EKYP COMBI AZUL (ASCENZA)			<b>28*/42**</b>	
	ARMETIL 50 (VALLÉS)			<b>28*/56**</b>	
	MEVAXIL COMBI (VALLÉS)				
	FOLPAXIL AZUL (SELECTIS)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		<b>28*/42**</b>	

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2024 (CONT. VI)**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
<a href="#">folpete+metalaxil-M</a> (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)				
	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)					
<a href="#">folpete+ oxatiapiprolina</a> (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
<a href="#">folpete+ piraclostrobina</a> (caa) (ftalimida + estrobilurina)	CABRIO STAR (BASF)	Não fazer mais de 2 aplicações consecutivas e 3 aplicações no total. <b>Controla simultaneamente oídio e Black rot</b>		42*	Superfície/Penetrante translaminar/Preventivo/ curativo
<a href="#">folpete+valifenalato</a> (caa) (ftalimida + amidas ac)	EMENDO F (BELCHIM)	Não fazer mais de 3 aplicações com este produto e outros do grupo CAA		28*/** 70	Superfície/ Penetrante (-mobilidade por difusão e translaminar)/Preventivo/ curativo e anti-esporulante. Fixa-se às ceras da cutícula das folhas
	VALIS F (BELCHIM CROP PROTECTION)				
<a href="#">valifenalato+ folpete</a> (amidas a.c.+ ftalimida) (caa)	JAVA F (BELCHIM )		28*/70**		
<a href="#">fosetil (sal de alumínio)</a> (organometálico)	FOSKEY WG (KEY)	Realizar no máximo 3 tratamentos com estes produtos e 4 no total dos fungicidas com fosetil, fosfonato de potássio ou fosfonato de dissódio.	28	Sistémico ( ativa defesas naturais das plantas e com alguma ação sobre o patogenio)/Preventivo	
	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)					
<a href="#">fosetil (sal de alumínio)</a> (organometálico) + <a href="#">folpete</a> (ftalimida) + <a href="#">cimoxanil</a> (acetamida )	VITIPPEC GOLD (AFRASA)	Aplicação apenas com trator cabinado.	28*	Superfície/Penetrante/ Sistémico/ Preventivo e curativo	
	VIDEVAL TRIPLE (AFRASA)				
	MAGON TRIPLE (ADAMA)	Realizar no máximo 3 tratamentos com este produto e 4 no total dos fungicidas com fosetil, fosfonato de potássio ou fosfonato de dissódio. Alguns dos produtos contendo folpete em uva de mesa apenas podem ser usados em pré-floração	28*/45**		
<a href="#">fosetil (sal de alumínio)</a> (organometálico) + <a href="#">cimoxanil</a> (acetamida ) + <a href="#">folpete</a> (ftalimida)	ZAGAL TRIPLO (PROPLAN)		28*	Superfície/Penetrante/ Sistémico/ Preventivo e curativo	
<a href="#">fosetil-alumínio+cobre (oxicloreto)+ cimoxanil</a> (fosfanato+inorgânico acetamida+)	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	Sistémico /Penetrante com ação translaminar/ /Preventivo e curativo	
<a href="#">Fosetil de alumínio+ folpete +dimetomorfe</a> (organometálico+ftilamina+morfolina) (CAA)	BELVITIS (SELECTIS)	Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos, por ciclo cultural, com estes ou   outros produtos que contenha CAA..	28*	Sistémico/Superfície /Penetrante, sistemica localizada /Preventivo / anti-esporulante . Indutor das resistências naturais das plantas	
	VINO GUARD (ASCENZA)				
<a href="#">fosfanatos de dissódio</a> (fosfanato)	CERAXEL (BELCHIM)	Máximo de 3 aplicações /ciclo cultural com este produto e 4 no conjunto de aplicações com fosetil e fosfanato dissódico)	21	Sistémico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas	

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2024 (CONT. VII)**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
<b>fosfanatos dissódio</b> (fosfanato)	REDELI (BELCHIM)	Máximo de 3 aplicações /ciclo cultural com este produto e 4 no conjunto de aplicações com fosetil e fosfanato dissódico)	NÃO	21	Sistémico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas
<b>fosfonatos de potássio</b> (fosfanato)	AQUICINE (BIOVERT )			15	
	MIKONOS (LAINCO)			15	
	PHYTO SARCAN (EXSA)				
	KERALA (EXSA)				
	BOING (EXSA)				
	SAVIAL FORTE (LAINKO)				
	MILDFOSS (BIOVERT)			15	
	MIKONOS EVO (S INAGRA )				
	CUNEB (LAINCO)				
	FOSIKA (BIOVERT)			14	
ALEXIN 75 LS (LUX)					
SORIAL (LUX)					
<b>fosfanatos de potássio</b> (fosfanato+ametoctradina (pirimidilamina) (QOSI)	ENERVIM® PRO PACK (BASF)	Pack contendo 3L de Enervin® SC e 4L de Soriale®.	35	Superfície –adesão ceras cuticulares/ Sistémico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas	
<b>Sufato dissódico +ciazofamida</b> (Organometálico +ciano-imidazol) Organometálico) <b>(QIL)</b>	MILDICUT (ISK, BELCHIM)	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 / <b>sistémico</b> /penetrante com mobilidade translaminar/ Preventivo	
	KENKIO (BELCHIM/SERVIGONIS)				
<b>fosfanato de potássio + Ditianão</b> (fosfanato +quinona)	ENVITA (BASF)	Não fazer mais de 4 aplicações/ ano, apenas em uvas para vinificação	42*	Superfície/Sistémico/ Preventivo/Estimula as defesas naturais das plantas	
<b>fosfanato de potássio + folpete</b> (organofosfonato + ftalimida)	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	
<b>Fluopicolida ( benzamida) + fosetil (sal de alumínio)</b> (organometálico)	PROFILER (BAYER)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural	28	Penetrante translaminar /sistémico / estimula as defesas naturais das plantas. Preventivo e anti- esporulante.	
<b>Fluaziname (2,6- dinitroanilinas)</b>	BANJO (ADAMA)	Aplicar o produto 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 simultâneamente ação sobre a Podridão cinzenta	21	Superfície c/atividade preventiva multi-sítio	
	TIZCA (FMC- ES)		28*		
<b>mandipropamida+ zoxamida</b> (mandelamida+benzamida) <b>(CAA)</b>	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 infecção / anti- esporulante	
<b>mandipropamida</b> (mandelamida.) <b>+ Oxatiapiprolina</b> (piperidinyl- thiazole-isoxazoline) <b>(CAA +OSBP )</b>	ORONDIS ULTRA (SYNGENTA)	Realizar no máximo 2 tratamentos por campanha/ano, com este produto	21	Movimento sistémico ascendente via xilema/Translaminar e / Preventivo/ Curativo	

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2024 (CONT. VIII)**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação	
<b>Metalaxil (fenilamida)</b>	RIDOMIL 25 (IQV)	Para evitar resistências, não fazer mais de 2 aplicações em cada ano	NÃO	14	Sistémico com , atividade preventiva e curativa	
	ARMETIL 25WP (IQV)			14		
<b>Metalaxil + Cobre</b> (hidróxido ) (fenilamida +inorgânico)	CYCLO R-líquido (AFRASA)	Iniciar os tratamentos após a floração , até ao fecho dos cachos (BBCH 68/69-79). Máximo 2 trtamentos		56	Contacto/Sistémico com , atividade preventiva e curativa	
<b>metirame</b> (ditiocarbamato)	POLYRAM DF (BASF) <i>Data limite de utilização, apenas até 28/11/2024 (ofício dgav 24178/23-S)</i>	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural		28	Superf./Preventivo	
<b>metirame+ piraclostrobina</b> (ditiocarbamato+ metoxi-carbamato) (QOL)	CABRIO TOP (BASF) <i>Data limite de utilização, apenas até 28/11/2024 (ofício dgav 24178/23-S)</i>	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural Ação simultânea anti-oidio, Escoriose e Black rot		56	Superf./penetrante Translaminar/ Preventivo/ Curativo	
<b>metirame+ dimetomorfe</b> (ditiocarbamato+ morfolina) (CAA)	SLOGAN TOP (BASF) <i>Data limite de utilização, apenas até 28/11/2024 (ofício dgav 24178/23-S)</i>	Não efetuar mais de 3 aplicações com este ou outros produtos do grupo CAA		35	/Penetrante/Preventivo / anti-esporulante	
<b>Oxatiapiprolina</b> (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) (OSBP)	ORONDIS (CORTEVA )	Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano		NÃO	14	Movimento sistémico ascendente via xilema/Translaminar e / Preventivo/ Curativo
	ZORVEC™ZELAVIN™ (CORTEVA))					
<b>Oxatiapiprolina</b> (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) + <b>zoxamida</b> (benzamida) (OSBP)	ZORVEC VINABEL (CORTEVA)					
	<b>piraclostrobina</b> (estrobilurina) (Qol)	CABRIO (BASF)			Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural Ação simultânea anti-oidio	35
<b>óleo de laranja</b>	PREV-AM® (OAEU)	Não fazer mais de 6 aplicações por ciclo cultural Previne simultaneamente o Oídio e Botrytis	SIM		1	Preventivo/Contato provoca a desidratação das paredes celulares dos esporos dos fungos.
	PREV-AM® PLUS (OAEU)					
	PREV-AM® ULTRA (OAEU)					
	ORACIDE® (OROAGRI)					
	SINALA (OAEU)					
	LIMOCIDE (VIVAGRO)					

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Fonte: SIFITO.DGAV.PT (consultada em 24/01/2024)

**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 VEIDEIRA EM 2024

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 <b>patogéneo</b> , 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 <b>patogéneo</b> , por nutrientes e espaço.. Máximo 4 aplicações		-		
	SERENADE ASO (BAYER)			3		
<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> estirpe AH2(microorganismo)	BOTRYBEL (PROBELTE )	O modo de ação do produto inclui vários mecanismos incluindo competição por espaço e nutrientes, com os microrganismos patogénicos. indução dos mecanismos de resistência das plantas. Máximo 3aplicações		1		
<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 <b>patogéneo</b> , por nutrientes e espaço.. Induz resistências Máximo 6 aplicações		3		
<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> estirpeFZB24(microorganismo)	TAEGRO (NOVOZYM)	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
<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)	VINT® (Bi-PA EC)	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		

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À **PODRIDÃO CINZENTA (BOTRYTIS)** NA VIDEIRA EM 2024 (CONT I)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S.	Modo de ação
<b>hidrogenocarbonato de potássio (inorgânico)</b>	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
<b>cerevisana (Saccharomyces cerevisiae)</b>	ACTILEAF (AGRAUXIM) ROMEO (KENUGARD)	Indutor das defesas naturais das plantas. Máximo 10 aplicações	SIM		Preventivo
<b>Metschnikowia fructicola estirpe NRRL Y-27328</b>	NOLI (KOPPERT) LIMITE UTILIZAÇÃO 07/03/2025	Realizar no máximo 6 tratamentos por campanha.		1	Preventivo
<b>boscalide (carboximida) (SDHI)</b>	VINITUS (GLOB)	Não efetuar mais de 1 aplicação	NÃO	21	Propriedades sistémicas /Preventivo
	IOZZARE (UPLHCOOP)			28	
	BOSCAVI (SHAESP)			28	
	BOSCAOVA (SHAESP)			28	
	BOSCAIK 50 WG (SHAESP)			28	
	CLAPSLAV (AUVERONE)			28	
	CANTUS (BASF)			28	
<b>ciprodinil (anilino pirimidina)</b>	CARDINAL (SELECTIS)	Não efetuar mais de 1 aplicação.	NÃO	14*/7**	Sistémico/ Superfície/Preventivo/Curativo
	EQUADOR (SAPEC)			7**	
	QUALY (ADAMA)			21*/7**	
<b>ciprodinil+fludioxonil (anilino pirimidina + cianopirrole)</b>	SWITCH 62.5 WG (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 2 tratamentos por campanha, trata simultaneamente o oídio	NÃO	21*/7**	Sistémico/Penetrante com movimento sistémico no xilema e difusão lateral/Atividade preventiva e curativa
	SPEECH (GLOB)				
	BOTREFIN (JOVARGO)				
<b>ciprodinil+tebuconazol (anilino pirimidina + triazol) (IBE-DMI)</b>	BENELUS (ADAMA)	Não efetuar mais de 1 tratamentos por campanha	NÃO	21*/28*	
<b>eugenol+geraniol+timol (terpenos)</b>	ARAW (EDEN)	É um fungicida com base em extratos de plantas	Sim	3*/7**	Preventivo/curativo
<b>fenehexamida (carboxamida) (IBE)</b>	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)				
	GREYSTAR (AUVERONE )	Apenas para uva de mesa		14**	
<b>fludioxonil (fenilpirrole)</b>	GOLEN (SYNGENTA)	No máximo 2 aplicações por cultura	NÃO	21*	Superfície/ Preventivo
	GEOXE (SYNGENTA)			21*/7**	
<b>fluaziname (2,6-dinitroanilina)</b>	TIZCA (FMC)	Não efetuar mais de 1 tratamentos	NÃO	21	Contacto/preventivo
	FLUAZIK 500 (AUVERONE)				
	FLUAZISTAR (AUVERONE)				
	BANJO (ADAMA)				
	ABANTE (FINCHIM)	Não efetuar mais de 3 tratamentos. Apenas para uvas de mesa			
	FLUAZINOVA (FINCHIM)				
	PYRUS 40 SC (ARYSTABN )				
	PYRUS (ARYSTABN )				
<b>fenepirazamina (amino-pyrazolinone) IBE</b>	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
<b>folpete (ftalamina)</b>	FOLLOW 80 WG (NUF/SHARDA)	Máximo 8 tratamentos e apenas em uvas para vinificação	NÃO	28*	Contacto/ Preventivo
	FLEXI 80 WG (SHAESP)				
	FOLIET 80 WG (AGROTOTAL)				
	FOLPETIS (SELECTIS)				
	FOLPEC 80 WG (ASCENZA)				
	SLEDOVAT (EUVERONE)				
	FOL-HITEC (SHAESP)				
<b>isofetamida (phenyl-oxo-ethyl thiophene)</b>	KRIOR (ISK)	Efetuar apenas 1 tratamentos por campanha, a partir do fim da floração.	NÃO	21	Preventivo/ Contato,mobilidade translaminar
	KENJA (BELCHIM)				
	ZENBY (ISK)				
<b>mepanipirime (anilino pirimidina)</b>	FRUPICA (SIPCAM)		NÃO	21	Contacto, Curativo, Preventivo, Translaminar
<b>pirimetanil (anilino pirimidina)</b>	MALAKITE (BASF)	Não efetuar mais que um tratamento por campanha com estes produtos ou com outros com o mesmo modo de ação	NÃO	21	Penetrante/ Translaminar e com ação de vapor/Preventivo/Curativo
	PYRUS 400 SC (AGRIPHAR)				

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À **PODRIDÃO CINZENTA (BOTRYTIS)** NA VIDEIRA EM 2024 (CONCLUSÃO)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S.	Modo de ação
<b>pirimetanil (anilino pirimidina)</b>	BOTRANIL (AFRASA)	Não efetuar mais que um tratamento por campanha com estes produtos ou com outros com o mesmo modo de ação	<b>NÃO</b>	<b>21</b>	Penetrante/ Translaminar e com ação de vapor/Preventivo/Curativo
	SCALA (BASF)			<b>21</b>	
	STREAM (SHAESP)			<b>21</b>	
	EPITLUS 40 SC (SELECTIS)			<b>21</b>	
	TANIL (AGROTOTAL)			<b>21</b>	
	TANIL SC(AGROTOTAL)				
	PIRIM (SERVAGONIS)			<b>21</b>	
	PIRIM MAX (SERVAGONIS)			<b>27*/21*</b>	
	PYRUS (ARYSTABN)			*	
	PYRUS 400 SC (ARYSTABN)			<b>21</b>	
	PYRAMID (SHAESP)			<b>21</b>	
	VITONIL (SHAESP)			<b>27*/21*</b>	
	RAVI (AFRASA )			*	
	ERUNE 40 EC (ASCENZA)			<b>21</b>	
	AVALON (FITO)			<b>21</b>	
PRETIL (AFRASA )	<b>21</b>				
LAITANE (LAINCO)	<b>21</b>				
<b>Tebuconazol (triazol) (IBE)</b>	MYSTIC EW (NUFARM)	Efetuar apenas 2 tratamentos por campanha, com este ou outro produto com atividade DMI, combate simultaneamente oídio		<b>14</b>	Penetrante com movi. sistémico no xilema e difusão lateral/Atividade preventiva e curativa

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Fonte: [sifito.dgav.pt](http://sifito.dgav.pt) (consulta em 15/02/2024)

Notas: **MPB** – Modo de produção biológico; **I.S.(dias)** – Intervalo de segurança \* uva apenas para vinificação/\*\* Em Uva de Mesa

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