

## AVISOS AGRÍCOLAS

### ESTAÇÃO DE AVISOS DE ENTRE DOURO E MINHO

#### CONTEÚDO ↓

VINHA – MÍLDIO, BLACK ROT, PODRIDÃO CINZENTA, OÍDIO, ERINOSE, TRAÇA-DA-UVA, CIGARRINHA VERDE, GRANIZO  
ACTINÍDEA – PSA  
PEQUENOS FRUTOS – PODRIDÃO CINZENTA, DROSÓFILA-DE-ASA-MANCHADA  
POMÓIDEAS – PEDRADO, OÍDIO  
BATATEIRA – MÍLDIO  
ORNAMENTAIS – TRAÇA-DO-BUXO, MÍLDIO DO BUXO, ANTRACNOSE EM CICAS

**Elaboração e redação:**  
Carlos Gonçalves Bastos  
(Eng.º Agrícola)  
Carlos Coutinho  
(Agente Técnico Agrícola)

**Fotografia:** Carlos Bastos,  
Carlos Coutinho, Luis Cardoso  
Meneses, Ricardo Rivera  
Machado, Teresa Matos  
Fernandes

**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*

As precipitações e temperaturas mínimas necessárias, ocorridas nos dias 26 e 27 de abril, criaram condições para infeções primárias de míldio. Prevê-se o aparecimento de manchas, resultantes destas infeções, entre os dias 7 e 8 de maio.

Assim, **recomenda-se a proteção das vinhas** com a aplicação de um fungicida, o mais perto possível desta data.

Se já fez um tratamento contra o míldio e se o período de validade terminou, deve renová-lo. Se o tratamento está ainda válido, trate apenas depois de terminada a validade.

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

No combate ao míldio em viticultura no **Modo de Produção Biológico**, são autorizados, produtos à base de cobre, cerevisana, óleo de laranja e

### PODRIDÃO NEGRA (BLACK ROT) *Phyllosticta ampellicida (= Guignardia bidwellii)*

Já observámos as primeiras manchas de black rot nas folhas, em pequena quantidade e em videiras mais

adiantadas.

O primeiro período de risco de ataque aos cachos decorre a seguir à **florescimento** – alimpa, na formação dos bagos, até ao pintor.

A não ser em locais onde se observem habitualmente ataques graves, não há ainda necessidade de tratar contra o black rot.

Todavia, 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*

Não observámos, até ao momento, sintomas de *Botrytis* nos cachos (inflorescências).

De acordo com as previsões meteorológicas, existe alguma probabilidade de chuva no início da próxima semana. No entanto, o risco é reduzido. **Não trate.**

### PRINCÍPIOS DA PROTEÇÃO CONTRA A PODRIDÃO CINZENTA

A estratégia de luta contra a *Botrytis* é preventiva, com dois aspetos essenciais:

► Pôr em prática **medidas culturais preventivas** para diminuir a sensibilidade da parcela à *Botrytis*: reduzir o vigor das

cepas, favorecer o arejamento da vegetação e reduzir ou impedir os ferimentos nos bagos (sobretudo pelo oídio e pela traça).

► A estratégia de **proteção química**, deve ser pensada em função da sensibilidade da parcela e das castas e do risco aceitável:

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)
Regularmente	<b>Forte</b> (parcela muito sensível)

Devem ser aplicadas **medidas preventivas**, seja qual for o risco na parcela. No caso de **o risco ser fraco, as medidas preventivas podem ser suficientes** para evitar ou diminuir o efeito do ataque do fungo.

► Na plantação de vinhas novas, **limitar o vigor** da Vinha, escolhendo porta-enxertos, castas e até clones, que não confirmam excessivo vigor.



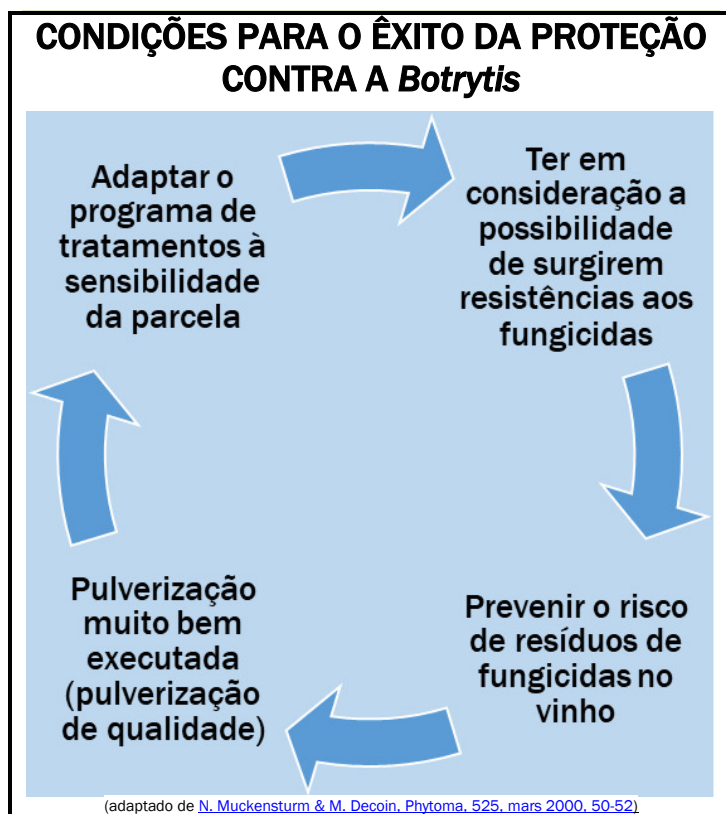
Mancha de *Botrytis* na folha

► Numa vinha em produção, o vigor pode ser limitado por uma **fertilização racional**, diminuindo o azoto e pelo **enrelvamento permanente** (semeado, natural ou semi-natural). Este revestimento deve ser cortado regularmente.

► **Arejar** bem os cachos – poda e modo de condução que assegurem uma repartição homogénea dos cachos. A supressão de gomos, na poda, as podas em verde, as desfolhas permitem a circulação do ar e a entrada da luz no interior da vegetação da videira. Estas medidas também permitem uma penetração mais completa das caldas aplicadas nos tratamentos.

► **Evitar os ferimentos** nos bagos, fazendo um controlo adequado da traça e do oídio. Evitar também as feridas nos bagos durante a realização de operações de desfolha e de podas em verde.

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



---

## OÍDIO DA VIDEIRA

*Erysiphe necator*

No período de tempo que decorre entre os gomos florais separados (H) e a alimpa (J), a Vinha é mais sensível ao oídio.

Aconselhamos a aplicação de um fungicida com ação simultânea anti-oídio. Nesta fase de desenvolvimento da Vinha, os fungicidas sistémicos IBE têm muito boa eficácia.

Em alternativa, pode optar por adicionar à calda anti-míldio um enxofre molhável. O enxofre tem efeitos benéficos na diminuição das populações de ácaros eriofídeos causadores da erinose.

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

---

## ERINOSE

*Colomerus vitis*

Verificam-se, por toda a Região, ataques de erinose na folha. A erinose, causada por um ácaro microscópico, não afeta a Vinha nesta fase do seu desenvolvimento.

Desaconselha-se a aplicação de acaricidas específicos.



Sintomas precoces de erinose

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

---

## TRAÇA-DA-UVA

*Lobesia botrana*

Não é necessário tratar.

---

## CIGARRINHA VERDE

*Empoasca vitis*

Ainda não encontramos ninfas de cigarrinha verde nas folhas.

Não existe risco. Não é necessário tratar.

---

## GRANIZO (SARAIVA)

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

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

---

## ACTINÍDEA (KIWI)

---

### BACTERIOSE DA ACTINÍDEA - PSA

*Pseudomonas syringae pv. actinidiae*

Aproxima-se o início da floração da actinídea. Já são visíveis, nos pomares colonizados pela bactéria, os sintomas de PSA, nas folhas, nos ramos do ano e nos gomos.

Durante a floração, pode ser aplicado contra a PSA, produtos à base de *Bacillus*

*amyloliquefaciens* (AMYLO-X WG, SERENADE ASO, SERIFEL). Recomenda-se a sua aplicação apenas nos pomares ou nas secções dos pomares onde se detetar a presença de PSA.

Nesta fase e até ao vingamento dos frutos, não deve aplicar cobres.

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

Consulte aqui a Ficha Técnica nº 4 (II Série-DRAPN)



Ramos, gomos florais e folhas destruídos pela PSA

## POMÓIDEAS

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

### PEDRADO DA MACIEIRA E DA PEREIRA *Venturia inaequalis* e *Venturia pyrina*

É recomendável aplicar agora um fungicida anti-pedrado.

No Modo de Produção Biológico, são autorizados fungicidas à base de cobre ou de enxofre, no controlo do pedrado. Com as árvores em vegetação, é recomendada a aplicação de enxofre.

### OÍDIO DA MACIEIRA *Podosphaera leucotricha*

Nos tratamentos contra o pedrado, utilize fungicidas de ação simultânea contra o oídio.

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

## BATATEIRA

### PRINCÍPIOS DA PROTEÇÃO CONTRA O MÍLDIO DA BATATEIRA

O míldio da batateira, causado pelo fungo *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary, pode causar enormes prejuízos e mesmo a destruição completa da cultura. É necessária uma vigilância rigorosa das parcelas. As infeções podem rapidamente atingir e destruir um batatal.

**Fatores que favorecem a instalação e progressão da doença**

- condições meteorológicas com humidade elevada e temperaturas acima de 10° C
- terrenos sombrios

- terrenos com má drenagem do ar
- folhagem muito desenvolvida e densa
- solos pesados e húmidos
- existência de rebentos provenientes de batatas deixadas no solo da colheita anterior ou de restos de plantações destruídas pelo míldio e que não foram colhidas
- existência de plantas infetadas nas proximidades

---

### Medidas preventivas

- plantar variedades menos sensíveis à doença
- cultivar diversas variedades
- usar batata-semente sã, certificada
- evitar um desenvolvimento excessivo da folhagem (diminuir a adubação azoto)
- proceder à amontoa, o que diminui o risco de infeção dos tubérculos
- colher com tempo seco
- eliminar os rebentos provenientes de batatas deixadas no solo da colheita anterior
- não deixar no campo os restos da cultura. (Todos os anos, os restos de rama e batatas deixadas nos campos quando da colheita, estão na origem das infeções precoces pelo míldio da batateira. Um monte de rama deixado no campo pode infetar a cultura no ano seguinte num raio de mais de 500 metros em volta. Estes resíduos da cultura podem, além do míldio, disseminar outras doenças da batateira como a fusariose, a podridão mole ou a podridão aquosa).
- fazer um bom controlo, de preferência mecânico, das infestantes.

---

### Luta direta (luta química)

- É realizada por aplicação de **fungicidas com modo de ação preventivo, preventivo-curativo, curativo, erradicante.**

➤ em **agricultura biológica**, o **cobre** é o único meio eficaz de luta contra o míldio permitido, aplicado preventivamente.

➤ o **cobre** é um fungicida de contacto. A folhagem só fica protegida se estiver suficientemente coberta de um depósito de calda antes das infeções. Todas as folhas novas que nascem após a aplicação do fungicida, ficam desprotegidas, pelo que devem ser cobertas de novo tratamento à base de cobre antes das chuvas seguintes.

➤ Uma calda à base de cobre é lavada por 20 mm de chuva continuada ou por 25 mm de chuva acumulada.

➤ para avaliar a situação do míldio no campo, é necessário fazer visitas e observações cuidadas às plantações. Esta operação, longe de ser uma perda de tempo, permite evitar surpresas desagradáveis.

➤ devem-se regular corretamente os pulverizadores, bem como a velocidade dos tratores, de modo a obter uma boa penetração do fungicida no interior da folhagem.

➤ respeitar as doses indicadas nos rótulos dos fungicidas.

---

## ORNAMENTAIS

---

### TRAÇA DO BUXO *Cydalima perspectalis*

Aproxima-se o início do 1º voo da traça e com ele o nascimento de uma nova geração de lagartas. Deve acompanhar a evolução da situação, localmente e **proceder aos tratamentos necessários a partir da deteção das primeiras larvas em atividade**, para evitar a devastação certa dos buxos.

Os inseticidas autorizados são:

**TUREX** (à base de *Bacillus thuringiensis*)

Este produto é eficaz contra as larvas mais jovens, (1 a 2 cm). A sua eficácia diminui à medida que as larvas se vão desenvolvendo.

Nas fases mais adiantadas do desenvolvimento das larvas, em que atingem 3 a 5 cm de comprimento, deve optar por aplicar **ALIGN** ou **FORTUNE AZA**, inseticidas à base de **azadiractina**.

Ambos os produtos são autorizados no Modo de Produção Biológico e por isso, também indicados para aplicação, em melhores condições de segurança, em ornamentais nos espaços públicos e outros regularmente frequentados.



Larva do 2º estágio ou instar (1 a 2 cm). Imagem ampliada (em cima, imagem próximo do tamanho natural).



Larva do 5º estágio ou instar (4 a 5 cm). Imagem próximo do tamanho natural.

## MÍLDIO DO BUXO

*Calonectria pseudonaviculata* (= *Cylindrocladium buxicola*)

**Recomenda-se** ► Arrancar e queimar as plantas mortas. ► Podar os ramos doentes. ► Remover as folhas caídas e a parte superficial do solo na proximidade de plantas doentes. ► Ao regar, não molhar a folhagem. ► Desinfetar com lixívia os instrumentos de corte utilizados para aparar o buxo. ► Tentar regenerar as plantas atacadas, fazendo uma poda moderada.

Em Portugal não estão homologados fungicidas para tratamento desta grave doença. Ensaio recentes em Inglaterra e USA mostraram a eficácia de produtos à base de **boscálide+piraclostrobina, clortalonil, cresoxime-metilo, fludioxonil, miclobutanil, piraclostrobina, procloraz e propiconazol**. Ensaio da Estação Fitopatológica do Areiro, em Pontevedra, mostraram a eficácia de produtos à base de **epoxiconazol, difenoconazol e cresoxime-metilo**.

## ANTRACNOSE EM CICAS

*Heliconia* sp.

Como **medidas preventivas**, recomenda-se que, ao regar estas plantas, **evite molhar as folhas**. Plante as cicas espaçadas, de modo a permitir uma **boa circulação do ar** entre elas. **Corte e queime as folhas afetadas** e irre recuperáveis.

Não estão homologados fungicidas para o combate a esta doença. No entanto, os ensaios mostraram a eficácia da aplicação preventiva de fungicidas à base de **cobre (hidróxido), procloraz**, .



Folhas de Cycas com sintomas de antracnose

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2022**

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

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

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



**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA Videira em 2022 (CONTINUAÇÃO II)**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S.	Modo de ação
<a href="#">cobre</a> (oxicloreto de cobre)+ <a href="#">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 e curativo quando aplicado imediatamente após a infecção.
<a href="#">cobre</a> (oxicloreto de cobre)+ <a href="#">mandipropamida</a> (inorgânico+mandelamida) (CAA)	AMPECIO C (SYNGENTA)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural com este ou outro produto do grupo CAA			
<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)				
	KOCIDE 35 DF (DUPONT)				
	KOCIDE OPTI (DUPONT)				
	CHAMPION WP (NUFARM_P)				
	CHAMPION FLOW (NUFARM_P)				
	COPERNICO 25% HIBIO (AMBECHEM)				
	HIDROTEC 20 % HI BIO (ALBTKI))				
	HIDROTEC 50% WP (SELECTIS)				
	CHAMPION DP (NUFARM_P)				
HIDROCUPER WG (SELECTIS)					
MAXI COPPER WG (ASCENZA)					
<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	SIM		
	CUPRANTOL DUO (ISAGRO)				
<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)	GORILL PLUS ( Belchim)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		28	Superfície/ movimento translaminar, penetrante e de difusão /Preventivo/ curativo/anti-esporulante
	VALIS PLUS (BELCHIM)				
<a href="#">cobre</a> (hidróxido)+ <a href="#">dimetomorfe</a> (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)				
<a href="#">cobre</a> (hidróxido)+ <a href="#">metalaxil</a> (inorgânico + fenilamida)	CYCLO R-líquido (EPAGRO)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		56	Sistêmico/Preventivo e curativo e anti-esporulante
<a href="#">cobre</a> (oxicloreto de cobre)+ <a href="#">metalaxil-M</a> (inorgânico+ fenilamida)	RIDOMIL GOLD R WG (SYNGENTA)			20	
<a href="#">cobre</a> (sulfato de cobre tribásico) (inorgânico)	NOVICURE ( UPL)	Realizar no máximo 5 aplicações no mesmo solo agrícola, com este produto não excedendo 4 Kg de cobre/ha/ano no conjunto dos produtos que contenham cobre	SIM	21	Superfície/ Preventivo
	CUPROXAT (NUFARM_P)	Nunca aplicar durante a floração se esta decorrer com tempo frio e chuvoso.		7	
<a href="#">cobre</a> (sulfato de cobre tribásico)+ <a href="#">fosetil</a> (sal alumínio) (inorgânico + organofosfonato )	OPTIX R (UPL)	Aplicar o Optix R preventivamente a partir da floração.	NÃO	28	Superfície/Sistêmico/P reventivo
<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 – mistura bordalesa ) (inorgânico)	MANIFLOW (MANICA)	Não aplicar durante a floração, com tempo frio e chuvoso	SIM	21	Superfície/ Preventivo
	SUPER BORDALESA (UPLCOOP)			21	
	MANIFLOW (MANICA)		NÃO		
	CALDA BORDALESA ASCENZA				
	CALDA BORDALESA QUIMIGAL (VALLÉS)				
	CALDA BORDALESA RSR (CEREXAGRI)				
	CALDA BORDALESA QUIMAGRO				
	CALDA BORDALESA SELECTIS				
	BORDALESA SELECTIS 124 SC				
CALDA BORDALESA CAFFARO 20	SIM	7			
	NÃO	21			
	SIM	7			

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

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

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

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S.	Modo de ação
<b>Folpete (ftalimida)</b>	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)		28*	Superfície/Preventivo
	FOLLOW 80 (SHARDA/NUFARMA)			28*	
	FOLPETIS (SELECTIS)			28*	
	FOLPETIS SC (SELECTIS)			34	
	FOLPETIS WG (SELECTIS)			42	
	FOLPAN 80 WDG (ADAMA)			28*	
	FOL-HITEC(SHARDA)			34*	
	FOLPEC 50 (SAPEC)			28*	
	FOLPEC 50 SC (ASCENZA )			34*	
	FOLPEC 50 AZUL (SAPEC)			28*	
	FOLLET 80 WG (SHARDA)			28*	
	FOLPEC 80 WG (ASCENZA)			42*/56**	
	FLOVINE (ADAMA)			42*/**	
	FOLMAK			56	
VIDEVAL VALLÉS	42*				
<b>folpete+fosetil (sal alumínio) (ftalimida + organofosfonato )</b>	RHODAX FLASH (BAYER)			42*	Superfície/Sistémico/ Preventivo/ Ligeira ação curativa
	MAESTRO F (SAPEC)				
	MAESTRO F AZUL (ASCENZA)				
	MAESTRO F WG ADVANCE (ASCENZA)				
	ZETYL COMBI AZUL (ASCENZA)				
	ZETIL COMBI (SELECTIS)				
	ZETIL COMBI WG (SELECTIS)				
<b>folpete+fosetil-alumínio+iprovalicarbe (CAA) (ftalimida+organometálico+amida)</b>	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
<b>folpete+iprovalicarbe (ftalimida+carbamato) (CAA)</b>	MELODY (BAYER)			42	É um fungicida de superfície e sistémico e tem actividade preventiva e curativa
<b>folpete+mandipropamida (ftalimida + mandelamida) (CAA)</b>	MANDATÓRIO F (SYNGENTA)			28*	Superfície/penetrante /preventivo/ e anti-esporulante
	PERGADO F (SYNGENTA)			28*	
<b>folpete+metalaxil (ftalimida + fenilamida)</b>	EKYP COMBI (ASCENZA)	Alguns fungicidas que contenham <b>folpete</b> em produção de uvas de mesa; apenas podem ser aplicados até à floração Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		42*/28**	Sistémico/ Preventivo/ Curativo
	EKYP COMBI AZUL (ASCENZA)				
	ARMETIL 50 (VALLÉS)				
	MEVAXIL COMBI (VALLÉS)				
	FOLPAXIL AZUL (SELECTIS)			28**/42*	
<b>folpete+metalaxil-M (ftalimida + fenilamida)</b>	CYCLO M PLUS (AFRASA)	Em uva de mesa, aplicações apenas até à floração**, não efetuar mais de 2 aplicações por ciclo cultural		28*/**	Superfície /Sistémico/ Preventivo/ Curativo e anti-esporulante
	BOLTEX F (SELECTIS)			28	
	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)				
<b>folpete+ oxatiapiprolina (ftalimida + piperidinil-tiazol-oxatia) (OSBP)</b>	ZORVEC™ VINABRIA™ (CORTEVA)	Não fazer mais de 2 aplicações		56	Superfície/movimento sistémico, translaminar e ascendente via xilema / Preventivo/ Curativo
<b>folpete+ piraclostrobina (caa) (ftalimida + estrobilurina)</b>	CABRIO STAR (BASF)	Não fazer mais de 2 aplicações consecutivas e 3 aplicações no total. Controla simultaneamente oídio e Black rot		42*	Superfície/Penetrante translaminar/Preventivo/ curativo

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

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S.	Modo de ação
<b>folpete+valifenalato (caa)</b> (ftalimida + amidas ac)	VALIS F (BELCHIM)	Não fazer mais de 3 aplicações	NÃO	28*/70**	Superfície/Sistémico - mobilidade translaminar /Preventivo/ curativo
<b>folpete+valifenalato (caa)</b> (ftalimida + amidas ac)	JAVA F (BELCHIM )	Não fazer mais de 3 aplicações		28*/**70	Sistémico ( ativa defesas naturais das plantas e com alguma ação sobre o patogenio)/Preventivo
	EMENDO F (BELCHIM)				
<b>fosetil (sal de alumínio)</b> (organometálico)	FOSAL 80 WG (CHEMINOVA)	Realizar no máximo 3 tratamentos com estes produtos e 4 no total dos fungicidas com fosetil, fosfonato de potássio ou fosfonato de dissódio, autorizados para a cultura.		28	Sistémico ( ativa defesas naturais das plantas e com alguma ação sobre o patogenio)/Preventivo
	FOSKEY WG (KEY)				
	KEYFOL WG (KEY)				
	KEYFOL WP (KEY)				
	KILATE WG (LAINKO)				
	KILATE (LAINKO)				
	GOLBEX WG (SARABIA)				
	GOLBEX WP (SARABIA)				
	FOSPROBEL 80 WG (PROBELTE)				
ALIAL 80 WG (FMC)					
GOLBEX WG ( SARABIA)					
<b>fosetil (sal de alumínio)</b> (organometálico) + <b>folpete</b> (ftalimida) + <b>cimoxanil+</b> (acetamida )	VITIEPEC GOLD (AFRASA)	Aplicação apenas com trator cabinado. Realizar no máximo 3 tratamentos com este produto e 4 no total dos fungicidas com fosetil, fosfonato de potássio ou fosfonato de dissódio	28	Superfície/Penetrante/ Sistémico/ Preventivo e curativo	
<b>fosfanatos dissódio</b> (fosfanato)	CERAXEL (BELCHIM)	Máximo de 3 aplicações /ciclo cultural com este produto e 4 no conjunto de aplicações com fosetil e fosfato dissódico)	21	Sistémico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas	
	REDILI (BELCHIM)				
<b>fosfanatos de potássio</b> (fosfanato)	MIKONOS (LAINCO)		Máximo 5 aplicações /ciclo cultural-Dose máxima /ha é de 4L		15
	PHYTO SARCAN (EXSA)				
	KERALA (EXSA)				
	SAVIAL FORTE (LAINKO)				
	MILDFOS (BIOVERT)				
	CUNEB (LAINCO)				
	FOSIKA (BIOVERT)				
	ALEXIN 75 LS (LUX)				
SORIALE (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>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, curativo e anti-esporulante.	
<b>Fluaziname</b> (dinitroanilina)	TIZCA (FMC)	Aplicar o produto sempre em mistura com fungicidas anti-míldio sistémicos ou penetrantes. Não efetuar mais de uma aplicação por ciclo cultural para o conjunto das doenças a tratar. Tem simultaneamente ação sobre a botrytis-	28*	Superfície /Preventivo	

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

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

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

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

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

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

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À PODRIDÃO NEGRA (BLACK-ROT) DA Videira em 2022

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
<a href="#">azoxistrobina</a> (estrobilurina) (QoI)	QUADRIS (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-esporente e com alguma atividade curativa
<a href="#">azoxistrobina+folpete</a> (estrobilurina + ftalimida) (QoI)	QUADRIS 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-esporente e com alguma atividade curativa
	TAGUS F (SELETIS)				
	TRUNFO F (ASCENZA)				
<a href="#">cimoxanil + metirame</a> (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/
<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-esporente
	STROBY WG (BASF)			42*/35**	
	SUGOBY (LAINCO)			35	
	KSAR (ASCENZA)				
	VALKROM (AFRASA)				
QUIMERA (EPAGRO)					
<a href="#">cresoxime-metilo+penconazol</a> (estrobilurina + triazol) (QoI/IBE-DMI)	ARRIOSTA (SELECTIS)		80*/35**		
	KSAR VITIS (ASCENZA)		35*		
<a href="#">difenoconazol</a> (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
	MAVITA 250 EC (ADAMA)				
	ZANOL (AGCHEM)				
	INVICTUS (SELETIS)				
	CERIMONIA (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 Sistemica localizada/Translaminar /Sistémico/ .Preventivo/ curativo e erradicante
<a href="#">Ditianão + fosfanato de potássio</a> (quinonas + ácido fosfórico)	ENVITA (BASF)	Realizar no máximo 4 aplicações por campanha, <b>previne simultaneamente míldio e escoriose</b>		42	Preventivo/superfície/sistémico com ação preventiva
<a href="#">fenebuconazol</a> (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; <b>combate simultaneamente o oídio</b>			Penetrante com Sistemica ascendente/ Preventivo /Curativo
	IMPALA (IQU AGRO)				
<a href="#">folpete</a> (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)					
<a href="#">Folpet + Piraclostrobina</a> (ftalimida+estrobilurina) (QoI)	CABRIO STAR (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano com este ou outro QoI, no conjunto das doenças.; combate simultaneamente o oídio e míldio. Não efetuar mais que dois tratamentos consecutivos		42*	Superfície/penetrante translaminar/Preventivo / curativo.
<a href="#">Mefentrifluconazol</a> - Triazol (IBE-DMI)	REVYSION ( BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos		21	Penetrante , com MobilidadeTranslaminar e sistémica. Preventivo/curativo

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

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

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

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

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

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

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA VIDEIRA EM 2022**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
<b>azoxistrobina</b> (estrobilurina) (QoI)	QUADRI (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; Proteção simultânea contra o <b>míldio</b> e o <b>black rot</b>	NÃO	21	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ Preventivo/ /anti-esporulante e alguma atividade Curativo
	SINSTAR (AGROLAC)				
	IRIBIS (FMC)				
	AZAKA(FMC)				
	AZBANY PRO (NUFARM)				
<b>azoxistrobina+ folpete</b> (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)				
<b>azoxistrobina+ tebuconazol</b> (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
<b>boscalide+cresoxime-metilo</b> (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
<b>Calda sulfo-cálcica (óxido de cálcio (da cal virgem) + enxofre (inorgânico))</b>	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
<b>ciflufenamida</b> (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)				
<b>ciflufenamida+difenoconazol</b> (fenil-acetamida + triazol) (IBE-DMI)	DYNALI (SYNGENTA)		NÃO		Penetrante, com mobilidade translaminar e ação de vapor/ Atividade preventiva e curativa e anti-esporulante
<b>cimoxanil+folpete+ tebuconazol</b> (acetamida+ftalimida+ Triazol) (IBE-DMI)	VITIEPEC COMBI AZUL (HELM AG)	Máximo de 3 aplicações, combate simultaneamente míldio e oídio. Não aplicar em videiras de uva de mesa	NÃO	42*	Superfície /Penetrante/ com movimento sistêmico/ Preventivo/curativo
<b>cresoxime-metilo</b> (estrobilurina) (QoI)	STROBY WG (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças. Combate simultaneamente o <b>black rot</b>	NÃO	42*/35**	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ Preventivo/ anti-esporulante e algum poder curativo
	SUGOBY (LAINCO)				
	KSAR (ASCENZA)				
	DECIBEL (SELECTIS)				
	QUIMERA (EPAGRO)				
	VALKROM (IQV Agro PT)				
<b>cresoxime-metilo+penconazol</b> (estrobilurina+ triazol) (QoI+IBE-DMI)	ARRIOSTA (SELECTIS)		NÃO	80*/35**	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ /Preventivo/ Curativo e anti-esporulante
	KSAR VITIS (ASCENZA)		NÃO		
<b>difenoconazol (triazol) (IBE-DMI)</b>	SCORE 250 EC (SELECTIS)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças. Com este ou outros fungicidas do grupo DMI	NÃO	21	Mobilidade translaminar/Preventivo/curativo / anti-esporulante
	INVICTUS (SELECTIS)				
	CERIMÓNIA (ASCENZA)				
	MAVITA 250 EC (SYNGENTA)				
	ZANOL (AGROTOTAL)				
<b>Dimetomorfe (morfolina) + piraclastrobina (estrobilurinas) (CAA/QoL)</b>	CABRIO TEAM	<b>Apenas para aplicar em uva de mesa, até ao fim da floração</b>	NÃO	**	



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

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

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

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

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

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

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

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

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

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

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

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

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

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S.	Modo de ação
<b><i>Aureobasidium pullulans</i> (estirpes DSM 14940 e DSM 14941) (microorganismo)</b>	BOTECTOR (BIO-FERM/NUFARM)	Microrganismo, composto por duas estirpes do fungo <b><i>Aureobasidium pullulans</i></b> . Ação antagonista em fungos e bactérias. Atua por competição, com o <b>patogéneo</b> , por nutrientes e espaço. Máximo 4 aplicações	SIM	1	Preventivo
<b><i>Bacillus amyoliquefaciens</i> QST 713 (microorganismo)</b>	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)				
<b><i>Bacillus amyoliquefaciens</i> estirpe MBI 600 (microorganismo)</b>	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 ( <i>Botrytis cinerea</i> ), o SERIFEL® actua parando a germinação dos esporos e interrompendo o crescimento micelial, modificando a estrutura da membrana. Máximo 10 aplicações		3	
<b><i>Bacillus amyoliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i>, estirpe D747(microorganismo)</b>	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	
<b><i>Bacillus amyoliquefaciens</i> estirpeFZB24(microorganismo)</b>	TAEGRO (NOVOZYM)	Ação antagonista em fungos e bactérias. Atua por competição, com o patogéneo, por nutrientes e espaço.. Máximo 10 aplicações		1	
<b><i>Pythium oligandrum</i> estirpe M1 (microorganismo)</b>	POLYVERSUM (AGRICHEM)	Micoparasitas dos fungos patogénicos, colonizam, estimulam e induzem resistências nos tecidos , quer das raízes, quer da parte aérea das culturas. Máximo 4 aplicações.		-	
<b><i>Saccharomyces cerevisiae</i> estirpe laS02(microorganismo)</b>	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)				
<b><i>Trichoderma atroviride</i> SC1 (microorganismo)</b>	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	
<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
	BIO FUNGICIDA STOP	Máximo 5 aplicações			
<b>cerevisana (Saccharomyces cerevisiae)</b>	ACTILEAF (AGRAUXIM)	Indutor das defesas naturais das plantas. Máximo 10 aplicações	SIM	1	Preventivo
	ROMEO (KENUGARD)				
<b>boscalide (carboximida) (SDHI)</b>	VINITUS	Não efetuar mais de 1 aplicação	NÃO	21	
	BOSCAVI (SHAESP)			28	
	CANTUS (BASF)			28	Propriedades. sistémicas /Preventivo
<b>ciprodinil (anilino pirimidina)</b>	CARDINAL (SELECTIS)	Não efetuar mais de 1 aplicação.Se no período de 2 horas a seguir à aplicação do produto se verificar uma chuva, deve repetir-se o tratamento		14*/7**	Sistémico/ Superfície/Preventivo/Cu rativo

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

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

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Fonte: [sifito.dgav.pt](http://sifito.dgav.pt) (consulta em 24/02/2022)

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

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