

AVISOS AGRÍCOLAS

ESTAÇÃO DE AVISOS DE ENTRE DOURO E MINHO

VINHA

MÍLDIO

Plasmopara vitícola

O mês de maio tem-se caracterizado por grande instabilidade meteorológica, com alternância de dias com e sem precipitação, variando também a quantidade de chuva registada.

As temperaturas mínimas e máximas médias têm variado, respetivamente, entre os 9°C e os 20°C.

No entanto, em dias como 2, 4, 5, 9 e 12 de maio, a precipitação e as temperaturas mínimas permitiram condições de infeção de míldio nas vinhas, com previsão de aparecimento de manchas até ao dia 25 de maio.

Assim, e dado que as previsões meteorológicas ([ver aqui](#)) apontam para a queda de precipitação, já a partir do dia 18 de maio, recomenda-se a renovação dos tratamentos anti míldio.

Dada a instabilidade do tempo, o rápido crescimento da Vinha e a fase crítica em que se encontra, aconselha-se a redução para 10 dias do intervalo entre aplicações de produtos sistémicos e até

para menos, no caso de alguns penetrantes

Já que a Vinha entrará em floração muito brevemente - basta que para isso ocorra uma subida das temperaturas - torna-se necessária a máxima atenção por parte dos senhores viticultores.



Fig. 1. Inflorescências no estado H – botões florais formados – estado geral da Vinha na Região.

No combate ao míldio em vinhas no Modo de Produção Biológico e Convencional, estão autorizados os produtos indicados no **Quadro 1** (anexo).

CONTEÚDO

↓
VINHA – MÍLDIO, BLACK ROT, OÍDIO, PODRIDÃO CINZENTA
ACTINÍDEA – PSA
PEQUENOS FRUTOS – PODRIDÃO CINZENTA, DROSÓFILA-DE-ASA-MANCHADA
ORNAMENTAIS – TRAÇA DO BUXO

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

Fotografia: Eng.ª Cátia Martins
Leitão, Carlos Bastos, Carlos
Coutinho

**Monitorização de pragas,
doenças e desenvolvimento
das culturas:**
Carlos Bastos

**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:
Manuel Matos
(Assistente-técnico)

PODRIDÃO NEGRA (BLACK ROT)

Phyllosticta ampellicida (= *Guignardia bidwellii*)

Nas vinhas de referência visitadas ultimamente, temos observado manchas (pústulas) de black rot nas folhas, mas com baixa incidência.

O black rot é, sobretudo, uma doença dos bagos. O período de ataque aos cachos decorre entre o vingamento (ou a queda das caliptras) e o fecho do cacho.

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

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

No combate ao black rot em vinhas no Modo de Produção Biológico e Convencional, estão autorizados os produtos indicados no **Quadro 2** (anexo).



Fig. 2. Pústulas de black rot na folha (imagem muito ampliada)

PODRIDÃO CINZENTA

Botrytis cinerea

Tenha em conta a sensibilidade à *Botrytis* das suas vinhas e castas. Em situações de risco, no tratamento contra o míldio, utilize um fungicida com **ação polivalente**, que tenha eficácia contra a *Botrytis*.

QUADRO 1. AVALIAÇÃO DO RISCO DE *Botrytis* em vinhas ou parcelas de Vinha

Ataque de <i>Botrytis</i>	Risco
Raramente ou nunca	Frac (vinha ou parcela pouco ou nada sensível)
Uns anos por outros	Médio (vinha ou parcela sensível)
Todos os anos	Forte (vinha ou parcela muito sensível)

(Consulte [aqui](#) a circular nº 5)

No combate à podridão cinzenta em vinhas no Modo de Produção Biológico e Convencional, estão autorizados os produtos indicados no **Quadro 3** (anexo).

OÍDIO DA VIDEIRA

Erysiphe necator

Em termos práticos, na Região dos Vinhos Verdes, o período de maior risco começa a seguir à alimpa (J). No entanto, mantenha a vigilância, sobretudo nas castas mais sensíveis a esta doença.

Numa vinha em produção, o vigor pode ser controlado por uma fertilização racional, diminuindo o azoto e pelo **enrelvamento permanente** (semeado ou natural). Este revestimento deve ser cortado regularmente. Arejar bem os cachos – modo de condução que assegure uma repartição homogénea dos cachos. As podas em verde e 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 as feridas nos bagos**, por 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 etapas de desenvolvimento da Vinha.

No combate ao Oídio em vinhas no Modo de Produção Biológico e Convencional, estão autorizados os produtos indicados no **Quadro 4** (anexo).

ERINOSE

Columerus vitis

Não é necessário aplicar acaricidas específicos contra esta praga secundária. O uso de enxofre no combate ao oídio, é suficiente para limitar e manter em equilíbrio as populações deste ácaro.

ACTINÍDEA (KIWI)

BACTERIOSE DA ACTINÍDEA (PSA)

Pseudomonas syringae pv. *actinidiae*

Após a floração, apenas podem ser aplicados, contra a PSA, produtos à base de *Bacillus amyloliquefaciens* (AMYLO-X WG, SERENADE ASO, SERIFEL).

A *laminarina* (MARINA e VACCIPLANT) pode ser aplicada durante todo o ciclo vegetativo da cultura.

No combate à PSA no Modo de Produção Biológico e Convencional, estão autorizados os produtos indicados no **Quadro 8** (anexo).

PEQUENOS FRUTOS

MIRTILO EM CULTURA DE AR LIVRE

PODRIDÃO CINZENTA

Botrytis sp.

Consulte [aqui](#) a Circular anterior.

MIRTILO, FRAMBOESA, MORANGO E OUTROS FRUTOS PEQUENOS

DROSÓFILA-DE-ASA-MANCHADA

Drosophila suzukii

Os frutos de inúmeras espécies e variedades de plantas são atacados por esta praga.

As medidas preventivas são muito importantes, pois permitem limitar o crescimento das populações e melhorar a situação da cultura.

Evitar tudo o que favoreça a manutenção da humidade nos pomares: a rega deve ser limitada ao necessário e os pontos de água estagnada eliminados dentro e na proximidade dos pomares.

Os pomares devem ter um bom arejamento, adaptando a poda para melhorar a circulação do ar. É necessário manter a erva sempre cortada e nos pomares em que a linha esteja protegida por tela, retirar as ervas que nascem nas aberturas, junto do colo das plantas.

Em culturas de estufa, como os morangos, é possível desinfetar a parcela no fim da cultura, fazendo subir a temperatura

no interior da estufa. **Temperaturas superiores a 40°C** durante uma hora por dia, durante 6 dias, são eficazes para destruir os ovos e larvas de *D. suzukii* presentes nos restos de cultura. Nos dias quentes do verão e início de outono, é possível obter estas temperaturas fechando todas as aberturas das estufas nos períodos de tempo indicados.

A **colheita deve ser feita todos os dias**, evitando a acumulação de frutos sobremaduros.

É necessário **retirar e destruir diariamente todos os frutos rejeitados** na colheita e na **triagem no campo e nas centrais fruteiras**.

Um método prático de destruição de refúgio de frutos é a sua introdução em sacos plásticos fortes ou em bidões bem fechados, que se colocam ao sol durante uma semana. Findo esse período, os frutos fermentaram, destruindo as larvas que pudessem ter. O conteúdo de sacos ou bidões pode, então, ser despejado no solo sem perigo de reinfestação pela drosófila.

Os refúgios também podem ser enterrados diretamente, a mais de 50 cm, cobrindo-os de imediato com terra.

Outra solução é o aproveitamento dos refúgios na alimentação de animais de capoeira e outros.

Coloque ou reforce, agora, as armadilhas para a captura massiva de drosófila.

A **colocação** de armadilhas de captura massiva, pelo menos **45 dias antes da data prevista de início de colheita**, tem efeitos muito positivos na redução da população de drosófila no pomar e do número de frutos atacados.

Instale um mínimo de 80 armadilhas por hectare, colocando a **maioria delas na bordadura do pomar e nas áreas adjacentes**.

A captura massiva, não sendo totalmente eficaz, se for bem planeada e executada, é um importante contributo para a redução das populações de drosófila.

Os inseticidas só deverão ser usados como **último recurso**, em caso de infestações graves, **respeitando com rigor as regras de aplicação e os intervalos de segurança**.

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**. Consulte o **Quadro 6** (anexo).

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).

NOGUEIRA

BACTERIOSE *Xanthomonas juglandis*

Nesta altura, tendo em conta os períodos de risco ocasionados pelas chuvas, ocorridas e previstas, deve ser aplicado um tratamento.

No combate à bacteriose nos Modos de Produção Biológico e Convencional, estão autorizados os produtos indicados no **Quadro 5** (anexo).



Fig. 3. Bacteriose da noqueira em folhas e fruto

ENTOMOSPORIOSE DO MARMELEIRO

Entomosporium maculatum

Em Portugal, não estão homologados fungicidas para combate à entomosporiose. No entanto, alguns fungicidas homologados para o pedrado têm ação contra aquela doença: **captana**, **cresoxime-metilo**, **dodina**, **fosfanato de potássio**, **fluaziname**, **hidrogenocarbonato de potássio** e **cobre**. As variedades sensíveis a esta doença, devem ser tratadas no final da floração, depois da queda das pétalas, ao vingamento e no início do crescimento dos frutos.



Fig.4. Entomosporiose em folhas de marmeleiro

ORNAMENTAIS

MÍLDIO DO BUXO

Calonectria pseudonaviculata
(=*Cylindrocladium buxicola*)

É fundamental a adoção das seguintes medidas de luta cultural:

1. Recolher as folhas caídas e a parte superficial do solo na proximidade de plantas doentes.
2. Ao regar, não molhar a folhagem.
3. Desinfetar os instrumentos utilizados na poda (álcool a 70°).
4. Podar os ramos doentes.
5. Arrancar e queimar as plantas mortas.

Estudos diversos mostraram que espécie *Buxus sinica* var. *insularis* é a menos suscetível ao fungo e que *Buxus sempervirens* e *Buxus sempervirens* 'Suffruticosa' são as mais suscetíveis.

Não estão homologados, no nosso país, fungicidas para o tratamento desta doença. No entanto, ensaios diversos mostram que pode ser controlado com êxito, aplicando enxofre ou cobre.



Fig. 5. Manchas de míldio em folhas de buxo

QUADRO 1-FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2025 (CONT. II)					
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
cobre (oxicloreto de cobre)+ iprovalicarbe (inorgânico+carbamato) (CAA)	MELODY COBRE (BAYER)	Usar só após a floração; Não fazer mais de 2 aplicações com este produto e 3 com produtos com o mesmo modo de ação (CAA)	NÃO	21	Superfície/penetrante c/ propriedades sistêmicas/Preventivo , curativo e anti-esporulante
cobre (oxicloreto de cobre)+ mandipropamida (inorgânico+mandelamida) (CAA)	AMPECIO C (SYNGENTA)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural com este ou outro produto do grupo CAA	NÃO	21	Superfície/penetrante c/ propriedades sistêmicas/Preventivo , curativo (quando aplicado logo após a infecção) e anti-esporulante
cobre (óxido cuproso) (inorgânico)	NORDOX® ENERGY (MASSÓ)	Máximo 5 aplicações,		21	Fungicida de superfície/ Preventivo
	COBRE NORDOX 75 WG (MASSÓ)	Máximo, 2 aplicações (2 últimos. tratamentos)		7	
cobre (hidróxido de cobre) (inorgânico)	KADOS (DUPONT)	Nunca aplicar durante a floração, se esta decorrer com tempo frio e chuvoso. Pode ter ação sobre geadas fracas, se aplicado antecipadamente. Não aplicar quando as condições são favoráveis à ocorrência de geadas fortes Não aplicar mais de 4 Kg de Cu/ha/ano	SIM	7	Fungicida de superfície/ Preventivo
	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 WG (NUFARM_P)				
	HIDROCUPER WG (SELECTIS)				
	MAXI COPPER WG (ASCENZA)				
	IDROX 25 WG (MANICA)				
	VITRA 40 MICRO (IQV)				
cobre (hidróxido+ oxicloreto de cobre (inorgânico)	GRIFON (ISAGRO)	Não aplicar mais de 4 Kg de Cu/ha/ano, no conjunto dos produtos com cobre. Dosagens pré e pós floração diferentes		21	
	CUPRANTOL DUO (ISAGRO)				
cobre (hidróxido+ oxicloreto de cobre) + benaxil M (inorgânico+ fenilamia)	FANTIC A (ISAGRO)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural	SIM	28/ 40**	Superfície/ sistêmico/Preventivo/ curativo e anti-esporulante
cobre (hidróxido+ oxicloreto de cobre) + valifenalato (inorgânico+ valinamida carbamatos (CAA)	GORILLA PLUS (BELCHIM)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		28	Superfície/ movimento translaminar, penetrante e de difusão /Preventivo/ curativo/anti-esporulante
cobre (oxicloreto de cobre)+ metalaxil-M (inorgânico+ fenilamida)	RIDOMIL GOLD R WG (SYNGENTA)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		20	Sistêmico/Preventivo e curativo
cobre (sulfato de cobre tribásico) (inorgânico)	NOVICURE (UPL)	Realizar no máximo 5 aplica. no mesmo solo agrícola, com este produto não excedendo 4 Kg de cobre/ha/ano no conj. dos produtos que contenham cobre	SIM	21	Superfície/ Preventivo
cobre (sulfato de cobre tribásico) (inorgânico)	CUPROXAT (NUFARM_P)	Nunca aplicar durante a floração se esta decorrer com tempo frio e chuvoso.		7	Superfície/ Preventivo
cobre (sulfato de cobre tribásico)+ fosetil (sal alumínio) (inorganico + organofosfonato))	OPTIX R (UPL) (<i>limite de utilização até 31/07/2026</i>)	Aplicar o Optix R preventivamente a partir da floração.	NÃO	28	Superfície/Sistêmico/Prev entivo
cobre (sulfato cobre e cálcio – mistura bordalesa) (inorgânico)	MANIFLOW (MANICA)	Não aplicar este produto durante a floração, principalmente se esta decorrer com o tempo frio e chuvoso.		21	Superfície/Preventivo
	CALDA BORDALESA ASCENZA				
	CALDA BORDALESA ASCENZA SC				
	CALDA BORDALESA QUIMIGAL (VALLÉS)			Não	

QUADRO 1-FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2025 (CONT. III)					
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
<u>cobre</u> (sulfato cobre e cálcio – <u>mistura bordalesa</u>) (inorgânico)	CALDA BORDALESA QUIMAGRO	Não aplicar este produto durante a floração, principalmente se esta decorrer com o tempo frio e chuvoso.	SIM	7	Superfície/Preventivo
	CALDA BORDALESA SELECTIS			21	
	BORDALESA SELECTIS 124 SC		SIM		
	CALDA BORDALESA AZUL (VALLÉS)				
	CALDA BORDALESA CAFFARO 20 (GCP)				
	CALDA BORDALESA VALLÉS				
<u>cobre</u> (sulfato cobre e cálcio <u>mistura bordalesa</u>)+ <u>cimoxanil</u> (inorgânico+acetamida)	INACOP PLUS BLUE (VALLÉS) (<u>limite venda até 04/08/2025</u>)	Não fazer mais de 4 aplicações em cada ano		21	Superfície/penetrante/pr eventivo e curativo
	CURAME POLTIGLIA (MANICA)			20	
	CUPERTINE SUPER (IQV)			21	
<u>cobre</u> (oxicloreto de cobre)+ <u>fosetil de alumínio+cimoxanil</u> (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
<u>cobre</u> (hidróxido de cobre) + <u>metalaxil M</u> (inorgânico+ fenilamia)	ACTLET C (ASCENZA)	Realizar no máximo 2 tratamentos anuais, no conjunto das doenças, com este ou outros fungicidas do grupo das fenilamidas.		28	
	BOLTEX C (SELECTIS)				
	HIDROXYL (UPL IBERIA)				
<u>cobre</u> (hidróxido de cobre) + <u>metalaxil M</u> (inorgânico+ fenilamia)	MAHAGONY (ALBTKI)	(Continuação) 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
	CYCLO MAX SC (EPAGRO)				
<u>Cos-oga</u> (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
<u>Ditianão</u> (quinona)	DELAN SC (BASF)	Realizar no máximo 4 tratamentos por ano	NÃO	49	Superfície/Preventivo
<u>Folpete</u> (ftalimida)	FLEXI 80 WG (SHARDA)	Alguns fungicidas com a s. ativa folpete não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa; ou apenas podem ser utilizados até à floração *** Atenção ao período de reentrada nas parcelas, para tarefas que durem mais de 2 horas, 24 a 27 dias (dependendo da quantidade de produto utilizado) após a aplicação, com o produto Folder 80 WG. (Consultar rótulo dos produtos)		28*	Superfície/Preventivo
	FOLDER 80 WG(UPLHCOOP)			28*/ 56**	
	FOLLOW 80 WG (SHAEUR)			28*	
	FOLPETIS SC (SELECTIS)			28*	
	FOLPETIS WG (SELECTIS)			34	
	FOLPAN 80 WDG (ADAMA)			42*/ 56**	
	FOLTAX 80 WG (ADAMA)			42*/ 56**	
	FOL-HI TEC (SHARDA)			28*	
	FOLPEC 50 (SAPEC)			34*	
	FOLPEC 50 SC (ASCENSA)			28*	
	FOLPEC 50 AZUL (SAPEC)			34*	
	FOLLET 80 WG (SHARDA)			28*	
	FOLPEC 80 WG (ASCENZA)			28*	
	FOLMAK (ADAMA)			42*/ **56	
	SLEDOVAT (AUVRONE)			28*	
<u>folpete</u> + <u>azoxistrobina</u> (ftilamina+estrobilurina) QoI	QUADRIS MAX (SYNGENTA)	Para evitar o desenvolvimento de resistências, realizar no máximo 3 tratamentos por campanha e no conjunto das doenças com produtos contendo QOL	NÃO	28	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)				
<u>folpete</u> (ftilamina) + <u>ciazofamida</u> (ciano-imidazol) (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.	NÃO	28*/ 70**	Superficie/Penetrante mobilidade translaminar/ Preventivo

QUADRO 1-FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2025 (CONT. IV)					
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
folpete+ cimoxanil (ftalimida +(acetamida)	VITYPEC AZUL (ASCENZA)	Realizar no máximo 3 tratamentos, por ciclo cultural, com estes ou outros produtos que contenha CAA.	NÃO	42*	Penetrante/Superfície/ Preventivo e curativo, quando aplicado logo após a infeção
folpete+ benalaxil-M (ftilamina+ fenilamina)	FANTIC F (ISAGRO_SPA)	Não efectuar mais que 2 aplicações com este fungicida ou outro do grupo das fenilamidas.	NÃO	28*	Superfície/ sistémico/Preventivo/ curativo e anti-esporulante
	SAVIRAN STAR (ISAGRO_SPA)				
	SIDECAR F (GOWAN C PROTECTION)				
	STADIO F (ISAGRO_SPA)				
folpete+fosetil (sal alumínio) (ftalimida + organofosfonato)	RHODAX FLASH (BAYER)	Alguns fungicidas com a s. ativa folpete não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa; ou apenas podem ser utilizados até à floração*** (Consultar rótulo do produto)	NÃO	42*	Superfície/Sistémico/ Preventivo/ Ligeira ação curativa
	VIDEVAL VALLÉS (IQV)				
	MAESTRO F (SAPEC) (limite utilização 11/10/2025)				
	MAESTRO F AZUL (ASCENZA) (limite utilização 11/10/2025)				
	MAESTRO F WG ADVANCE (ASCENZA)				
	ZETYL COMBI AZUL (ASCENZA)) (limite utilização 22/10/2025)				
	ZETIL COMBI WG (SELECTIS)				
	ZETIL COMBI (SELECTIS)) (limite utilização 20/9/2025)				
folpete+fosetil-alumínio+iprovalicarbe (CAA) (ftalimida+organometálico+carbamato)	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	NÃO	42*	Superfície/ Sistémico/ Penetrante c/ propriedades sistémicas/ Preventivo/ Curativo e anti-esporulante.
folpete+iprovalicarbe (ftalimida+carbamato) (CAA)	MELODY (BAYER)		NÃO	42*	É um fungicida de superfície e penetrante c/ propriedades tem actividade preventiva e curativa e anti-esporulante.
	folpete+mandipropamida (ftalimida + mandelamida) (CAA)		MANDATÓRIO F (UPL IBERIA)	NÃO	28*
PERGADO F (SYNGENTA)			28*		
folpete+metalaxil (ftalimida + fenilamida)	EKYP COMBI (ASCENZA)		Alguns fungicidas que contenham folpete em produção de uvas de mesa; apenas podem ser aplicados até à floração Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural	NÃO	28**/42*
	EKYP COMBI AZUL (ASCENZA)	28**/42*			
	ARMETIL 50 (VALLÉS)	28*/56**			
	MEVAXIL COMBI (VALLÉS)	28**/42*			
	FOLPAXIL (SELECTIS)	28*/42**			
	FOLPAXIL AZUL (SELECTIS)				
folpete+metalaxil-M (ftalimida + fenilamida)	CYCLO M PLUS (AFRASA)	Em uva de mesa, aplicações apenas até à floração**, não efetuar mais de 2 aplicações por ciclo cultural	NÃO	28*/**	Superfície /Sistémico/ Preventivo/ Curativo e anti-esporulante
	BOLTEX F (SELECTIS)				
	ACTLET F (ASCENZA)				
	MILDOR COMBI F (AGCHEML)	Realizar no máximo 2 tratamentos com este produto ou outro do grupo químico das fenilamidas.		42*	
	FOLPAN GOLD (ADAMA)				
	RIDOMIL GOLD COMBI PEPITE (SYNGENTA)				
folpete+ oxatiapiprolina (ftalimida + piperidinil-tiazol-oxatia) (OSBP)	ZORVEC™ VINABRIA™ (CORTEVA)	Realizar no máximo 2 tratamentos até ao estado fenológico do vingamento (BBCH 13-71). Recomendado tratamento em bloco, com 2 aplicações consecutivas com 10 a 14 dias de intervalo entre aplicações no período mais sensível (floração/vingamento)	NÃO	56	Superfície/movimento sistémico na folha (difusão), translaminar / Preventivo/ Curativo e anti-esporulante
folpete+ piraclostrobina (caa) (ftalimida + estrobilurina)	CABRIO STAR (BASF)	Não fazer mais de 2 aplicações consecutivas e 3 aplicações no total. Controla simultaneamente oídio e Black rot		42*	Superfície/Penetrante translaminar/Preventivo/ curativo limitado

QUADRO 1- FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2025 (CONT. V)						
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação	
folpete+valifenalato (caa) (ftalimida + amidas ac)	EMENDO F (BELCHIM)	Não fazer mais de 3 aplicações com este produto e outros do grupo CAA	NÃO	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)			28*/70**		
	JAVA F (BELCHIM)					
fosetil (sal de alumínio) (organometálico)	FOSKEY WG (KEY)	Dependendo do produto comercial , realizar no máximo 3 a 6 tratamentos com estes e/ou outros produtos total dos fungicidas com fosetil, fosfonato de potássio ou fosfonato de dissódio (consultar rótulo do produto)		28	Sistêmico com mobilidade ascendente e descendente (ativa defesas naturais das plantas e com alguma ação sobre o patógeno)/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)					
	FESIL (EXSA)					
	OPTIX® DISPERSS (UPLHCOOP)					
fosetil (sal de alumínio) (organometálico) + folpete (ftalimida) + cimoxanil (acetamida)	DINAPIC TRIPLE WG	Aplicação apenas com trator cabinado. *** Para trabalhos superiores a duas horas , reentrada na parcela apenas 28 dias após a aplicação		28*	Superfície/Penetrante/Sis têmico/ Preventivo e curativo	
	MILTRIPLO SUPER (f+c+f)			***		
fosetil-alumínio+cobre (oxicloreto)+ cimoxanil (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	NÃO	40	Sistêmico /Penetrante com ação translaminar/ /Preventivo e curativo	
fosfanatos de dissódio (fosfanato)	CERAXEL (BELCHIM)	Máximo de 3 aplicações /ciclo cultural com este produto e 4 no conjunto de aplicações com fosetil e fosfanato dissódico)		21	Sistêmico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas	
	REDELI (BELCHIM)					
fosfanatos dissódio + ciazofamida (fosfanato +ciano- imidazol) (QIL)	KENKIO (BELCHIM/SERVIGONIS)	Para proteção dos organismos do solo, não aplicar este produto mais do que uma vez por ano.			15	Sistêmico /Estimula as defesas naturais das plantas e Penetrante translaminar/preventivo
	MILDICUT (ISK)					
fosfonatos de potássio (fosfanato)	AQUICINE (BIOVERT)	Máximo 3 aplicações /ciclo cultural, no conjunto de aplicações com estes e outos fosfanatos			15	Sistêmico /Estimula as defesas naturais das plantas /preventivo
	PHYTO SARCAN (EXSA)					
	BOING (EXSA)					
	CUNEB (LAINCO)					
	SAVIAL FORTE (LAINKO)					
	MILDFOS (BIOVERT)					
	MIKONOS (LAINCO)					
	MIKONOS EVO (S INAGRA)					
	TENROK (EXSA)					
	FOSIKA (BIOVERT)					
	ALEXIN 75 LS (LUX)	Máximo 5 aplicações /ciclo cultural, no conjunto de aplicações com estes e outos fosfanatos		14		
	FOSHIELD (DAYMSA)					
	JISAPHOS (DAYMSA)					
	SORIALE (LUX)					
ROMBIPHOS EXTRA (PLYMAG)						
URANSER (SERV)						

QUADRO 1-FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2025 (CONT. VI)					
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
fosfanatos de potássio (fosfanato+ ametoctradina (pirimidilamina) (QOSI)	ENERVIM® PRO PACK (BASF)	Pack contendo 3L de Enervin® SC (ametoctradina)e 4L de Soriale® (fosfanato de potássio).		35	Superfície –adesão ceras cuticulares/ Sistémico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas
fosfanato de potássio + Ditianão (fosfanato +quinona)	ENVITA (BASF)	Não fazer mais de 4 aplicações/ ano, apenas em uvas para vinificação		42*	Sistémico /Superfície/ Preventivo/Estimula as defesas naturais das plantas
fosfanato de potássio + folpete (organofosfonato + ftalimida)	RODAVIN ENERGY(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	Sistémico /Superfície/ Preventivo/Estimula as defesas naturais das plantas
Fluopicolida (benzamida) + fosetil (sal de alumínio) (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.
Fluaziname (2,6- dinitroanilinas)	BANJO (ADAMA)	Aplicar o produto em mistura com fungicidas anti-míldio sistémicos ou penetrantes. apenas uma aplicação por ciclo cultural. Tem simultaneamente ação sobre a Podridão cinzenta		21*	Superfície c/atividade preventiva multi-sítio
	TIZCA (FMC- ES)			28*	
mandipropamida+ zoxamida (mandelamida+benzamida) (CAA)	AMPEXIO (SYNGENTA)	Realizar no máximo 3 tratamentos, posicionados até ao pintor, com este produto ou outros fungicidas que contenham CAA e zoxamida		21	Penetrante na camada cerosa/Preventivo/ Curativo quando aplicado logo após a infeção / anti-esporulante
mandipropamida (mandelamida.) + Oxatiapirolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) (CAA +OSBP)	ORONDIS ULTRA (SYNGENTA)	Realizar no máximo 2 tratamentos por campanha/ano, com este produto		21	Movimento sistémico ascendente via xilema/Translaminar / Preventivo e Curativo
Metalaxil (fenilamida)	RIDOMIL 25 (IQV)	Para evitar resistências, não fazer mais de 2 aplicações em cada ano		14	Sistémico com , atividade preventiva e curativa
	ARMETIL 25WP (IQV)			14	
Metalaxil + Cobre (hidróxido) (fenilamida +inorgânico)	CYCLO R-líquido (AFRASA)	Iniciar os tratamentos após a floração , até ao fecho dos cachos (BBCH 68/69-79). Máximo 2 tratamentos		56	Contacto/Sistémico com , atividade preventiva e curativa (quando aplicado logo após condições de infeção)
Oxatiapirolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) (OSBP)	ORONDIS (CORTEVA)	Não fazer mais de 2 aplicações, com este produto ou outro que contenha oxatioprirolina (OSBPI).	NÃO	14	Movimento sistémico ascendente via xilema/Translaminar / Preventivo/ Curativo
	ZORVEC™ZELAVIN™ (CORTEVA))				
Oxatiapirolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) (OSBP) + Folpete (ftalimida)	ZORVEC™ VINABRIA™ (CORTEVA))	Realizar no máximo 2 tratamentos até ao estado fenológico do vingamento (BBCH 13-71).		56	Movimento sistémico ascendente via xilema/Translaminar e contato/ Preventivo/ Curativo
Oxatiapirolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) + zoxamida (benzamida) (OSBP)	ZORVEC VINABEL (CORTEVA))	Realizar no máximo 2 Tratar até ao fecho do cacho, (BBCH 15-79).		28	
piraclostrobina (estrobilurina) (QoI)	CABRIO (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural Ação simultânea anti-oídio		35	Penetrante Translaminar/ Preventivo /Curativo limitado
óleo de laranja	PREV-AM® (OAEU)	Não fazer mais de 6 (* apenas 2) aplicações por ciclo cultural desde /até (BBCH 12-77). Previne simultaneamente o Oídio e Botrytis	SIM	1	Contato/Curativo provoca a desidratação das paredes celulares dos esporos dos fungos.
	PREV-AM® PLUS (OAEU)				
	PREV-AM® ULTRA (OAEU				
	*ORACIDE® (OROAGRI)				
	SINALA (OAEU)				
	LIMOCIDE (VIVAGRO)				

QUADRO 2-FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À PODRIDÃO NEGRA (BLACK-ROT) DA VIDEIRA EM 2025					
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
azoxistrobina (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-esporulante e com alguma atividade curativa
azoxistrobina+folpete (estrobilurina + ftalimida) (Qoi)	QUADRIS MAX (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; combate simultaneamente o míldio, oídio e escoriose.		28*	Superfície/ Penetrante com mobilidade translaminar e lateral/ Preventivo/ Anti-esporulante e com alguma atividade curativa
	TAGUS F (SELETIS)				
	TRUNFO F (ASCENZA)				
cobre (hidróxido + oxicleto) (inorgânico)	GRIFON (ISAGRO)	Não ultrapassar a dosagem de 4 KG de cobre/ha/ano no mesmo solo agrícola. Combate simultaneamente mildio	SIM	21	Superfície/preventivo
	CUPRANTOL DUO (ISAGRO)				
cresoxime-metilo (estrobilurina) (Qoi)	DECIBEL (SELECTIS)	Não efetuar mais de 2/3 tratamentos (mais de 2 consecutivos), por ano e no total das doenças; combate simultaneamente o oídio		35	Penetrante- Translaminar e ação de vapor/ Preventivo/ curativo/ anti-esporulante
	STROBY WG (BASF)			42*/35**	
	SUGOBY (LAINCO)			35	
	KSAR (ASCENZA)				
	KRETHOR (LAINCO)				
	CRATER(ALBTKI)				
	VALKROM (AFRASA)				
	QUIMERA (EPAGRO)				
cresoxime-metilo+penconazol (estrobilurina + triazol) (Qoi/IBE-DMI)	ARRIOSTA (SELECTIS)			35	
	KSAR VITIS (ASCENZA)			35	
difenoconazol (triazol) (IBE-DMI)	SCORE 250 EC (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 2 a 3 tratamentos, por ano com este ou outro produto do grupo dos DMI, no conjunto das doenças/ano (consultar rótulo)	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) Limite de utilização até 11/07/2026				
DIZOLE (ASCENZA)					
difenoconazol+ espiroxamina (triazol+ spirocetalamidas) (IBE-DMI)	SPIROX D (ARISTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano. Combate simultaneamente o oídio.Em uva de mesa deve ser apenas usado até ao final da floração		35	Penetrante com Sistemía localizada/Translaminar /Sistémico/ Preventivo/ curativo e erradicante
Ditianão (quinonas)	DELAN SC (BASF)	Realizar no máximo 4 tratamentos por ano.		49	Preventivo/superfície
Ditianão + fosfanato de potássio (quinonas + ácido fosfórico)	ENVITA (BASF)	Realizar no máximo 4 aplicações por campanha, previne simultaneamente míldio e escoriose		42	Preventivo/superfície/si sitémico com ação preventiva
folpete (ftalimida)	FOL-HITEC (AGGCHEM)	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)				
	FOLLOW 80 WG (SHARDA)				
	SLEDOVAT (AUVRONE)				

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À PODRIDÃO NEGRA (BLACK-ROT) DA VIDEIRA EM 2025

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
Folpete + Piraclostrobina (ftilamina+estrobilurina) (Qol)	CABRIO STAR (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano com este ou outro Qol, no conjunto das doenças.; combate simultaneamente o oídio e míldio. Não efetuar mais que dois tratamentos consecutivos	NÃO	42*	Superfície/penetrante translaminar/Preventivo / curativo.
Mefentrifluconazol - Triazol (IBE-DMI))	REVYSION (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos Para evitar eventuais problemas de fitotoxicidade em videira, após a alimpa, não misturar o REVYSION com produtos contendo ditianão		21	Penetrante , com mobilidade translaminar e sistêmica. Preventivo/curativo
Tebuconazol (triazol IBE)	KADIMA (ROTAM)	Não efetuar mais de 3 tratamentos por ano; combate simultaneamente, o oídio		14	Movimento sistémico/ penetrante/Preventivo /Curativo
	DIVINUS (ROTAM)				
	UIYSSES (JOVAGRO)				
<u>tebuconazol+trifloxistrobina</u> (triazol + estrobilurina) (IBE-DMI+Qol)	FLINT MAX (BAYER)	Não efetuar mais de 2 tratamentos, tem ação simultânea anti-oídio		35	Movimento sistémico /Penetrante com mobilidade translaminar e lateral e ação de vapor/ Preventivo/curativo/
<u>trifloxistrobina</u> (estrobilurina) (Qol)	CONSIST (BAYER)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; combate simultaneamente o oídio.			Absorvido pelas camadas cerosas das folhas e posteriormente distribuído por ação de redeposição e vapor Penetrante com mobilidade lateral Preventivo
	SAFIRA (GLOQUIM)				
	FLINT (Bayer)				

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Fonte: sifito.dgav.pt (consulta em 15/01/2025)

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.

QUADRO 3-FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À <u>PODRIDÃO CINZENTA (BOTRYTIS)</u> NA VIDEIRA EM 2025					
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S.	Modo de ação
<i>Aureobasidium pullulans</i> (estirpes DSM 14940 e DSM 14941) (microorganismo)	BOTECTOR (BIO-FERM/NUFARM)	Microrganismo, composto por duas estirpes do fungo <i>Aureobasidium pullulans</i> . Ação antagonista em fungos e bactérias. Atua por competição, com o patogéneo, por nutrientes e espaço. Máximo 4 aplicações	SIM	1	Preventivo
<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> QST 713 (microorganismo)	SERENADE ASO (BAYER)	Ação antagonista em fungos e bactérias. Atua por competição, com o patogéneo, por nutrientes e espaço.. Máximo 4 aplicações		3	
<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> estirpe AH2(microorganismo	BOTRYBEL (PROBELTE) KIPLANT METACARE (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 subsp. plantarum</i> , estirpe D747(microorganismo	AMYLO-X WG (MITSUI)	Ação antagonista em fungos e bactérias. Atua por competição, com o patogéneo, por nutrientes e espaço.. Induz resistências Máximo 6 aplicações		3	
<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> 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.			-
<i>bacillus subtilis</i> estirpe IAB/BS03 (microorganismo)	FUNGISEI (SEIPASA)	Atua por competição por espaço e nutrientes com os agentes patogénicos- Indutor dos mecanismos de defesa das plantas Máximo 5 tratamentos por campanha		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.		-	
<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	
	HIVA (AGX)				
<i>Trichoderma atroviride</i> SC1 (microorganismo)	VINTEC® (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	

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À <u>PODRIDÃO CINZENTA (BOTRYTIS)</u> NA VIDEIRA EM 2025(CONT I)					
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S.	Modo de ação
hidrogenocarbonato de potássio (inorgânico)	ARMICARB (CERTBEL)	Máximo 8 aplicações.Em uva de mesa aplicar antes do vingamento. A aplicação do produto pode causar marcas e rugosidades nos bagos, Trata simultaneamente o controlo do oídio.	SIM	1	Superfície/ Preventivo
	BIO FUNGICIDA STOP	Aplicar preventivamente a partir do inico do florescimento e até os frutos apresentarem a coloração típica da maturação (BBCH 61-89)			
cerevisana (Saccharomyces cerevisiae)	ROMEO (KENUGARD)	Indutor das defesas naturais das plantas. Máximo 10 aplicações		1	Preventivo
	EBUIM (AGX)				
boscalide (carboximida) (SDHI)	VINITUS (GLOB)	Não efetuar mais de 1 aplicação	Não	21	Propriedades sistémicas /Preventivo
	IOZZARE (UPLHCOOP)				
	BOSCAVI (SHAESP)				
	BOSCAOVA (SHAESP)				
	BOSCAIK 50 WG (SHAESP)				
	BOSKET (RAINBOW)				
	CLAPSLAV (AUVERONE)				
	CANTUS (BASF)				
ciprodinil (anilinopirimidina)	CARDINAL (SELECTIS)	Não efetuar mais de 1 aplicação.	14*/7**	Sistémico/ Superfície/Preventivo/Cu rativo	
	EQUADOR (SAPEC)		7**		
	QUALY (ADAMA)		21*/7**		
ciprodinil+fludioxonil (anilinopirimidina + cianopirrole)	SWITCH 62.5 WG (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 2 tratamentos por campanha, trata simultaneamente o oídio			
	SPEECH (GLOB)				
	BOTREFIN (JOVARGO)				
ciprodinil+tebuconazol (anilinopirimidina + triazol) (IBE-DMI)	BENELUS (ADAMA)	Não efetuar mais de 1 tratamentos por campanha		21*/28* *	Sistémico/Penetrante com movimento sistémico no xilema e difusão lateral/Atividade preventiva e curativa
eugenol+geraniol+timol (terpenos)	ARAW (EDEN)	É um fungicida com base em extratos de plantas	Sim	3*/7**	Preventivo/curativo Inibe a germinação dos esporos e o crescimento do micélio.
fenehexamida (carboxamida) (IBE)	TELDOR SC(BAYER)	Não efetuar mais de 2 tratamentos por cultura, alternar com produtos com outro modo de ação	Não	14*/7**	Superfície/ Preventivo/acção penetrante e mobilidade translaminar
	TELDOR (BAYER)				
	TELDOR HORTO SC(BAYER)			21*	Superfície/ Preventivo
	SONAR (BAYER)				
fludioxonil (fenilpirrole)	GOLEN (SYNGENTA)	No máximo 2 aplicações por cultura		21*	
	GEOXE (SYNGENTA)			21*/7**	
fluaziname (2,6-dinitroanilina)	TIZCA (FMC)	Não efetuar mais de 1 tratamentos, posicionado no fim da floração, ou antes do fecho do cacho, ou ao amadurecimento do cacho		28*	Contacto/preventivo
	FLUAZIK 500 (AUVERONE)			21	
	FLUAZISTAR (AUVERONE)		21*		
	BANJO (ADAMA)		21**		
	ABANTE (FINCHIM)	Não efetuar mais de 3 tratamentos. Apenas para uvas de mesa			
	FLUAZINOVA (FINCHIM)				
fenepirazamina (amino-pyrazolinone) IBE	PROLECTUS (NUFARM)	Efetuar apenas 1 tratamentos por campanha no conjunto dos fungicidas que contenham fenepirazamina e fenehexamida		14*/7**	Penetrante/translaminar /preventivo e curativo/anti-esporulante
folpete (ftalamina)	FOLLOW 80 WG (NUF/SHARDA)	Máximo 8 tratamentos e apenas em uvas para vinificação. Este produto possui uma ação secundária no controlo da podridão cinzenta, quando usado na proteção do mildio.	Não	28*	Contacto/ Preventivo
	FLEXI 80 WG (SHAESP)				
	FOLIET 80 WG (AGROTOTAL)				
	FOLPETIS (SELECTIS) limite utilização até 31/01/2026				
	FOLPEC 80 WG (ASCENZA)			21	Preventivo/ Contato,mobilidade translaminar
	SLEDOVAT (EUVERONE)				
	FOL-HITEC (SHAESP)				
isofetamida (phenyl-oxo-ethyl thiophene)	KRYOR (ISK)	Efetuar apenas 1 tratamentos por campanha, a partir do fim da floração.	21	Penetrante/ Translaminar e com ação devapor/Preventivo/Cura tivo	
	KENJA (BELCHIM)				
	ZENBY (ISK)				
pirimetanil (anilinopirimidina)	MALAKITE (BASF)	Não efetuar mais que um tratamento por campanha com estes produtos ou com outros com o mesmo modo de ação		21	

QUADRO 4 -FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA VIDEIRA EM 2025					
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
azoxistrobina (estrobilurina) (Qol)	QUADRIIS (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 2 a 3 tratamentos, por ano e no total das doenças (consultar rótulo); Proteção simultânea contra o míldio e o black rot	NÃO	21	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ Preventivo/ /anti-esporulante e alguma atividade Curativo
	SINSTAR (AGROLAC)				
	AZAKA(FMC)				
	AZBANY PRO (NUFARM)				
azoxistrobina+ folpete (estrobilurina + ftalimida) (Qol)	QUADRIIS MAX (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; Proteção simultânea contra o míldio, escoriose e Black Rot. Não aplicar em videiras de uva de mesa		28*	Superfície/Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ Preventivo/ /anti-esporulante e alguma atividade Curativa
	TAGUS F (SELECTIS)				
	TRIUNFO F (SAPEC)				
azoxistrobina+ tebuconazol (estrobilurina + triazol) (Qol+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.		21	Penetrante c/ mobilidade Translaminar, lateral/e sistêmica/Preventivo/ Curativo e anti-esporulante
boscalide+cresoxime-metilo (carboximida+estrobilurina) (SDHI-Qol)	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		28	Sistêmico / Penetrante, com mobilidade translaminar e ação de vapor/ Preventivo/curativo/anti-esporulante
Bupirimato (pirimidina)					
Calda sulfo-cálcica (óxido de cálcio (da cal virgem) + enxofre (inorgânico))	CURATIO (BIOFA)	Realizar 1 tratamento em pré-floração, 1 durante a floração e os restantes depois da floração. Aplicar no máximo 12 L/há no total das aplicações (Max. 5)	Sim	30	Superfície (Atua por contato e libertação de vapores)/ Preventivo/curativo e anti-esporulante
ciflufenamida (fenil-acetamida)	CIDELY (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 2 tratamentos, por ano e no total das doenças, com este ou outro fungicida do mesmo grupo. A partir do "bago de chumbo" as aplicações devem dirigir-se especialmente aos cachos para melhor proteção.	Não	21	Penetrante, com mobilidade translaminar e ação de vapor. Atividade preventiva e curativa
	NISSODIUM (NISSO)				Penetrante, com mobilidade translaminar e ação de vapor/ Atividade preventiva e curativa e anti-esporulante
	CYFLAMID (SIPCAM_P)				
ciflufenamida+difenoconazol (fenil-acetamida + triazol) (IBE-DMI)	DYNALI (SYNGENTA)			42*	Superfície /Penetrante/ com movimento sistêmico/ Preventivo/curativo
cimoxanil+folpete+tebuconazol (acetamida+ftalimida+ Triazol) (IBE-DMI)	VITIEPEC COMBI AZUL (HELM AG)	Máximo de 3 aplicações, combate simultaneamente míldio e oídio. Não aplicar em videiras de uva de mesa		42*/35**	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ Preventivo/ anti-esporulante e algum poder curativo
cresoxime-metilo (estrobilurina) (Qol)	STROBY WG (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças. Combate simultaneamente o black rot		35	
	SUGOBY (LAINCO)				
	KSAR (ASCENZA)				
	DECIBEL (SELECTIS)				
	QUIMERA (EPAGRO)				
	KRETHOR (LAINCO)				
	VALKROM (IQV Agro PT)				
cresoxime-metilo+penconazol (estrobilurina+ triazol) (Qol+IBE-DMI)	ARRIOSTA (SELECTIS)	Não efetuar mais de 3 tratamentos	35	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ Preventivo/ Curativo e anti-esporulante	
	KSAR VITIS (ASCENZA)				
cresoxime-metilo+boscalide (estrobilurina+carboximida) (Qol+SDHI)	COLLIS (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos	28		
difenoconazol (triazol) (IBE-DMI)	DIZOLE (REFLEX)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, no total das doenças. Com este ou outros fungicidas do grupo DMI	21		

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA VIDEIRA EM 2025 (CONTINUAÇÃO I)					
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
difenoconazol (triazol) (IBE-DMI)	BLIN 25 EC (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças. Com este ou outros fungicidas do grupo DMI	NÃO	21	Penetrante c/ mobilidade translaminar e sistêmica e lateral/ /Preventivo/ Curativo e anti- esporulante
	CERIMÓNIA (ASCENZA)				
	GALAVIO(SYNGENTA)				
	DITTO (SHAESP)				
	DIFENOFIN (FINCHIM)				
	DIFESTAR PLUS (UPLHCOOP)				
	INVICTUS (GLOB)				
	MAVITA 250 EC (SYNGENTA)				
	NEODIF (INDNL)				
	SCORE 250 EC (Syngenta)				
	SHIELD (SHAESP)				
	ZANOL (AGROTOTAL)				
Enxofre (inorgânico)	KUMULUS S (BASF) limite de utilização até 20/09/2025	A usar no período pré-floral. Depois da floração, apenas em vinha em ramada ou videiras de castas pouco suscetíveis ao oídio. O uso das concentrações mais elevadas pode dar origem a fitotoxicidade. Respeitar o período de 3 semanas entre a aplicação de uma calda oleosa, e produtos que contenham enxofre.	SIM	-	Atua por contato e libertação de vapores/ Preventivo/ curativo
	THIOVIT JET (SYNGENTA)			1	
	ENXOFRE MOLHÁVEL SELECTIS limite de utilização até 10/04/2026			-	
	NIMBUS 80 WG (UPLHCOOP)			-	
	ALASCA MICRO (SELECTIS)	-			
	BAGO DE OURO 98,5% (ASCENZA)	Nº máximo de aplicações -3		-	
	ENXOFRE FAMOLINS (JCABRERO)	Nº máximo de aplicações -4		5	
	FLOSUL MAX (SULPHUR)	Em condições favoráveis e em vinhas de castas reconhecidas localmente como muito sensíveis ao oídio, usar no período pré-floral.		5	
	FLOSUL (SULPHUR)			-	
	FLOR DE OURO 98,5% (SELECTIS)	Aplicações em 3 períodos		-	
	MICROTHIOL SPECIAL DISPERS (EPAGRO)	Nº máximo de aplicações -8		-	
	THIOPRON 825 (UPL EUROPE)	Nº máximo de aplicações -8		-	
	COSAVET DF (SULPHUR)	Nº máximo de aplicações -8		28	
	COSAN 80 WG (UPL) limite de utilização até 30/06/2026	Nº máximo de aplicações -8		-	
	NIMBUS 80 WG (UPL)	Nº máximo de aplicações -8		-	
	MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO (EPAGRO)	Nº máximo de aplicações -8		-	
	ZAPPY DP (SML)	Nº máximo de aplicações -3		-	
	FLUIDOSOUFRE (UPLHCOOP)			-	
	STULLN FL ASCENZA	Em vinhas muito sensíveis ao oídio usar apenas em pré-floração		-	
	ENXOFRE MICRONIZADO PREMIER (AGROTOTAL)	Nº máximo de aplicações -1		-	
	ENXOFRE PALLARES 95 DP (AZUFERA) limite de utilização até 30/06/2026	Nº máximo de aplicações -5		-	
	ENXOFRE PALLARES 98,5 5DP (AFEPASA)				
	COLPENN (UPL) limite de utilização até 30/06/2026	Nº máximo de aplicações -8, usar apenas em Ramadas após a floração			
	ENXOFRE DIAMANTE SUBLIMADO (QUALFOOD) limite de utilização até 30/06/2026	Nº máximo de aplicações -8		5	
	HELIOSOUFRE S(ACT PIN)			5	
	ENXOFRE DIAMANTE UV (AFEPASA)	Nº máximo de aplicações -4		-	
	SOUF AZUMO WG (AFEPASA				
	SOLFOXIDANTE (GENYEN)	Nº máximo de aplicações -4			
	SULFOMAX 80 SC (AFEPASA)	Nº máximo de aplicações -8		5	
	SOFREX (UPL)	Nº máximo de aplicações -8		-	
	ALASKA MICRO (SELECTIS)	Em vinhas muito sensíveis usar apenas em pré-floração		-	
	SUFREVIT (INAGRA)			-	
	AZUFEGA (AJF)	Nº máximo de aplicações -5		1	
	AZUFEGA 80 P (AJF)	Nº máximo de aplicações -5		5	
	AZUFEGA 80 LA (AJF)	Nº máximo de aplicações -6	-		

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA VIDEIRA EM 2025(CONTINUAÇÃO II)						
Observações	MPB	Observações	MPB	I.S.	Designação comercial	
Enxofre (inorgânico)	AZUFEGA DISPERS WG(AJF)	Nº máximo de aplicações -4		1	Atua por contato e libertação de vapores/ Preventivo/ curativo/Anti- Esporulante	
	AZUFEGA OXIDANTE (AJF)	Nº máximo de aplicações -4		1		
	RIOSUL OXIDANTE (AJF)	Nº máximo de aplicações -4		1		
	RIOSUL 80 (AJF)	Nº máximo de aplicações -5		5		
	RIOSUL (AJF)	Nº máximo de aplicações -5		1		
	ACOIDAL WG (QUIMETAL)	Nº máximo de aplicações -8	NÃO	5		
	ENXOFRE BAYER80 WG (UPL)	Em vinhas muito sensíveis usar apenas em pré-floração	SIM	-		
	STULLN AG ADVANCE (ASCENZA)					
	LAINXOFRE L (LAINCO)		NÃO			
	NIREDIS (AFEPASA)	Nº máximo de aplicações -4	SIM	-		
HELIOSOUFRE PLUS (ActioPin)	Nº máximo de aplicações -12	5				
espiroxamina (spirocetalamida) IBE	PROSPER (BAYER)	Não efetuar mais de 2 tratamentos, por cultura/ ano com este ou outro produto que contenha DMI ou espiroxamina. O período de reentrada deve ser respeitado para as culturas tratadas para tarefas que durem mais de 2 horas, 18 dias após a 1ª aplicação e 20 dias após a 2ª aplicação.	NÃO	35*/14**	Sistêmico (mobilidade ascendente)/Preventivo /curativo/Anti- Esporulante	
	RECATIUM (ARYSTABN)			35		
	SPIROSTAR (ARYSTA)			35		
	SPIROX (ARYSTA) limite de utilização até 30/06/2026			35*/-14**		
espiroxamina + difenoconazol (spirocetalamida + triazol) (IBE/DMI)	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*	Sistêmico /mobilidade translaminar/Preventiv o/curativo e anti-esporulante	
Flutianil (tiazolidina)	GATTEN (OAT Agrio Co., Ltd)	Realizar no máximo 2 tratamentos por ciclo cultural e alternar o uso do produto com outros de diferente modo de ação.		14	(atividade curativa), Penetrante -possui mobilidade translaminar nas folhas.	
fluxapiroxade (pirazois-carboximida) SDHI	SERCADIS 30 EC (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por campanha com este ou outro produto do mesmo grupo químico.		35	Preventivo/curativo, Sistemias ascendente Preventivo/curativo e anti-esporulante	
fluxapiroxade (pirazois-carboximida) SDHI + Mefentriflulonazol (Triazol (IBE-DMI)	REVYSION PLUS	O período de reentrada de 56 dias deve ser respeitado para tarefas que durem mais de 8 horas exceto com uso de métodos mecânicos (21 dias de reentrada) Não efetuar mais de 3 tratamentos e 2 seguidos		21/56	Preventivo/curativo e anti-esporulante, Sistemias ascendente. Penetrante com mobilidade Translaminar	
fluopirame (benzamida-piridina) (SDHI)	LUNA PRIVILEGE (BAYER)	Não exceder 1 aplicação por campanha no conjunto dos produtos contendo fluopirame e fluopicolida		14*/3**	Penetrante translaminar/ Preventivo/curativo	
	LUNA ONE (BAYER)	Aplicações preventivamente dos cachos visíveis até ao bago de chumbo (BBCH 53-73) IS coberto pela época de aplicação Não exceder 2 aplicações		-/-		
fluopirame+tebuconazol (benzamida-piridina e triazol) (SDHI+IBE-DMI)	LUNA EXPERIENCE (BAYER)	Não efetuar mais de 2 tratamentos por cultura /ano, com este ou outros produtos contendo fluopirame ou fluopicolida		14*	Penetrante translaminar/ movimento Sistêmico/ preventivo/ curativo	
folpete (ftalamida)	SLEDOVAT (AUVRONE)	Não efetuar mais de 8 tratamentos, este produto trata simultaneamente, mídio e black rot (O folpete tem apenas uma eficácia parcial sobre o oídio)		28	Superfície/preventivo	
folpete+piraclostrobina (ftalimida+estrobilurina) (Qoi)	CABRIO STAR (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças, com este ou outro fungicida do mesmo grupo. Combate simultaneamente o míldio. E black rot Não fazer mais de 2 tratamentos consecutivos		42*	Superfície/Penetrante c/ mobilidade translaminar/ Preventivo /Curativo	
hidrogenocarbonato de potássio (inorgânico)	ARMICARB (CERTIS/CADUBAL))	Máximo de plicações (4 a 8, dependendo do produto) A utilização do produto pode alterar a coloração dos bagos sem consequência nos processos de vinificação. Controla simultaneamente podri. cinzenta	SIM	1	Superfície/preventivo	
	VITISAN (AGRICHEM/JOVAGRO)			-		

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA VIDEIRA EM 2025(CONTINUAÇÃO III)					
Observações	MPB	Observações	MPB	I.S.	Designação comercial
Ampelomyces quisqualis estirpe AQ10" (Esporos)	AQ 10 (CBC/Fitoissistema)	Máximo 12 aplicações-antagonista específico no combate a várias espécies de oídio	SIM	1	Preventivo/contacto
Cerevisana –(paredes celulares da levedura Saccharomyces cerevisiae estirpe LAS 117)	ROMEO (ALD)	Realizar no máximo 10 aplicações, tratamentos preventivos a partir das 3 a 5 folhas, com condições favoráveis à doença		-	Superfície/preventivo /induz a ativação das defesas da planta
	EBUDIM			1	
Laminarina (molécula natu. extraída de uma alga Castanha)	VACCIPLANT (UPL /ARYSTA)	Da floração até ao fecho dos cachos devem ser mantidos os tratamentos com outras substâncias ativas		1	
	MARINA (GOEMAR)				
extrato aquoso de sementes germinadas de Lupinus albus doce	PROBLAD (CEV/LUSOSEM)	Realizar no máximo 6 tratamentos (desde os cachos visíveis até ao pintor) por ano, no conjunto das doenças. Tem ação sobre a podridão cinzenta.		-	Contacto/penetrante, ação multisítio. Preventivo/curativo
óleo de laranja	OROCIDE®(ORO AGRI)	Combate simultaneamente o míldio. Iniciar os tratamentos logo após a rebentação, ao aparecimento dos primeiros sintomas Nº máximo de aplicações -6 a 7		1	Produto de contacto com um modo de ação físico (provoca desidratação das paredes celulares dos esporos das doenças fúngicas) .Curativo/anti-esporulante
	LIMOCIDE (VIVAGRO)				
	PREV-GOLD® (ORO AGRI)				
	PREV-AM PLUS (OAEU)				
	PREV-AM ULTRA (OAEU)				
	PREV-AM® (ORO AGRI)				
	SINALA (OAEU)				
cos-oga (extrato crustáceos/plantas)	FYTOSAVE (FYTOFEND)	Nº máximo de aplicações -8, aplicação preventivas antes do aparecimento da doença		3	Preventivo- Indutor das defesas naturais das plantas. Entra em competição por espaço e nutrientes com os agentes patogénicos
bacillus amyloliquefaciens estirpe FZB24	TAEGRO (NOVOZYM)	Realizar no máximo 10 aplicações por campanha		1	
bacillus pumilus estirpe QST 2808	SONATA (BAYER)	Realizar no máximo 6 aplicações por campanha		1	Preventivo- Indutor das defesas naturais das plantas. atua diretamente sobre os fungos através da produção de substâncias inibidoras da biossíntese da sua parede celular
metrafenona (benzofenona)	ATTENZO (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano alternando com fungicidas com outros modos de ação. Não efetuar mais de 2 aplicações consecutivas	NÃO	28	Penetrante com difusão sobre a forma de vapor /Preventivo/Curativo/ anti-esporulante
	VIVANDO (BASF)				
	CULTIGO (SELECTIS)				
	ELUVIA (ASCENZA)				
meptildinocape (dinitrofenol)	KARATHANE STAR (DOW/LUSOSEM/CORTEVA)	Efetuar um máximo de 4 tratamentos por ano		21	Superfície/ Preventivo/ Curativo/ anti-esporulante
	XTRACT (CORTEVA)				
	ENVICTRO (DOW)				
	DIKAR PLUS (DOW/IQV Agro PT))				
Mefentriflulonazol (Triazol (IBE-DMI)	REVYSION (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano alternando com fungicidas com outros modos de ação. Trata simultaneamente Black rot		21	Penetrante com mobilidade Translaminar e sistémica. Preventivo/Curativo
penconazol (triazol) IBE-DMI)	TOPAZE (SYNGENTA)	Tratar a partir dos cachos visíveis, apenas 3 tratamentos antes do fecho dos cachos e alternar com fungicidas com outro modo de ação		14	Penetrante com Movimento Sistémico/ / Preventivo/ Curativo
	TOPAZE 200 W (SYNGENTA)				
	DOURO 10 EC (ASCENZA)				
	VELKA (AGROTOTAL)				
	PENCOL 10 EC (SELECTIS)				
	ORISOS 200 EW (ADAMA)				
	RONTIRON (Syngenta)				
	ZOLE 100 (REFLEX)				
piraclostrobina (estrobilurina) (Qol)	CABRIO (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças		35	Penetrante/Translaminar Preventivo/Curativo

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA VIDEIRA EM 2025(CONTINUAÇÃO IV)					
Observações	MPB	Observações	MPB	I.S.	Designação comercial
piriofenona (benzofenona)	KUSABI (BELCHIM)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano	NÃO	28	Penetrante sistemía local/Translaminar- e com ação de vapor- Preventivo /curativo/anti-esporulante.
proquinazida (azanaftalenos) (AZN)	TALENDO (DUPONT/CORTEVA)	Efetuar um máximo de 3 tratamentos por/ano		28	Penetrante, mobilidade translaminar e redistribuição por difusão lateral e ação de vapor / Preventivo. Estimula as defesas da planta face às infeções de oídio.
proquinazida + tetraconosol (azanaftalenos+triazol) (AZN/IBE-DMI)	TALENDO EXTRA (CORTEVA)		NÃO	30	Penetrante, mobilidade translaminar e redistribuição por difusão lateral e ação de vapor / Preventivo. Estimula as defesas da planta face às infeções de oídio /com movimento Sistémico / Preventivo/ Curativo
tebuconazol (triazol) (IBE-DMI) (Continua pág. seg.)	TEBUTOP GOLD (SELEC TIS)	Não aplicar este produto ou qualquer outro que contenha DMI mais de 1 a 3 vezes por campanha, (Consultar o rótulo) posicionados antes do fecho dos cachos. Tratamentos dirigidos aos cachos. Alguns dos produtos estão apenas homologados para produção de uva para vinificação*	NÃO	14	Penetrante com Movimento Sistémico no xilema e difusão lateral nas células da proximidade da penetração/ Preventivo/ Curativo
	TEBUTOP WG (SELECTIS			7	
	TEBU SUPER (SHAESP S)			14	
	TEBKIN (SHAESP S)				
	ENIGMA (ASCENZA)				
	AKORIOUS (AAKO BV)				
	DIVINUS (ROTAM)				
	DOMNIC (SHAESP)				
	TEBUCONAZOL VALLÉS (IQV AgrPT)				
	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 PLUS (ASCENZA)			7	
	MYSTIC 25 WG (NUFARM)			14	
	TOTEM PRO (SHARDA/AGR.TOTAL)				
	ARDENT 250 EW (SHARDA)				
	TEBUCOLE 250 EW (SHAESP)				
	TUBEZ EW (REFLEX)				
	MYSTIC EW (NUFARM)				
	PRIAM TOP (IQV Agro PT)*				
	TEBUSHA PRO (SHARDA-COPRECHEM)				
	TOTEM (SHARDAL)				
	HORIZOM (BAYER)*				
	KADIMA (ROTAM)				
	TT 250 (REFLEX)				
	TEBUSHA 25 EW (SHARDA)				

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA VIDEIRA EM 2025(CONCLUSÃO)

Observações	MPB	Observações	MPB	I.S.	Designação comercial
tebuconazol+trifloxistrobina (triazol + estrobilurina) (IBE-DMI/Qol)	FLINT MAX (BAYER)	Apenas 2 tratamentos posicionados desde os botões florais até ao fecho dos cachos; alternar com fungicidas com outro modo de ação.	NÃO	35	Penetrante Translaminar e-com movimento sistémico /Preventivo/ Curativo /anti-esporulante
tetraconazol (triazol) (IBE-DMI)	EMINENT 125 (ISAGRO/SPICAM)	Apenas 3 tratamentos, por ano e no total das doenças, até ao fecho dos cachos		30	Penetrante com Movimento Sistémico/ / Preventivo/ Curativo
	DOMARK (ISAGRO/SPICAM)				
	TENACE (Gowan CP)				
	BAGANI (BELCHIM)				
trifloxistrobina (estrobilurina análoga) (Qol)	SAFIRA (GLOQUIMICOS)	Apenas 3 tratamentos por ano e no total das doenças, posicionados antes do fecho dos cachos, ação simultânea contra black rot		35	Absorvido pelas camadas cerosas com posterior redistribuição por ação de vapor e redeposição. Possui mobilidade lateral e translaminar essencialmente Preventivo/ anti-esporulante /com alguma ação Curativa
	FLINT (BAYER)				
	CONSIST (BAYER)				

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Fonte: sifito.dgav.pt (consulta em 24/02/.2025)

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.

Quadro 6 -Substancias ativas homologadas para o combate do <i>Pedrado das macieiras (Venturia inaequalis)</i>		
Modo de produção	Substancia ativa	Grupo químico
Modo de Produção Biológico	bacillus subtilis estirpe IAB/BS03	Microrganismo
	calda sulfo-cálcica	Óxido de cálcio+ Inorgânico
	cobre (na forma de calda bordalesa)	Inorgânico
	cobre (na forma de oxicloreto)	Inorgânico
	cobre (na forma de hidróxido)	Inorgânico
	cobre (na forma de oxicloreto) + cobre (na forma de hidróxido)	Inorgânico
	enxofre	Inorgânico
	laminarina	Molécula natural extraída de uma alga castanha
	hidrogenocarbonato de potássio (bicarbonato de potássio)	(Inorgânico)
Modo de Produção Convencional		
	captana	Ftalimidas
	ciprodinil	Anilinopirimidinas
	ciprodinil + tebuconazol	Anilinopirimidinas +(triazol) (IBE-DMI
	cresoxime-metilo	Estrobilurina) (Qol)
	difenoconazol	(triazol) (IBE-DMI
	difenoconazol + cresoxime-metilo	(triazol) (IBE-DMI)+ Estrobilurina) (Qol)
	ditianão	Quinonas
	ditianão + pirimetanil	Quinonas+ Anilinopirimidinas
	dodina	Guanidinas
	fosfonatos de potássio	Fosfanatos
	fosfonatos de potássio + ditianão	Fosfanatos+Quinona
	fosetil (na forma de sal de alumínio) + fluopirame	Organometálico + piridinil-etil-benzamida
	fluaziname	2,6- dinitroanilinas
	fluxapiraxade	Pirazóis-carboximidas) (SDHI)
	mefentrifluconazol	(Triazol (IBE-DMI)
	pirimetanil	Anilinopirimidinas
	piraclostrobina + ditianão	Estrobilurina (Qol/CAA)+ Quinona
	penthiopirade	Carboxamidas ((SDHI)
	tebuconazol	Triazol) (IBE-DMI)
	tebuconazol + fluopirame	(Triazol (IBE-DMI) +
	tetraconazol	(Triazol (IBE-DMI)
	trifloxistrobina	Estrobilurina (Qol/CAA)
	zirame	Ditiocarbamato
Consulta sifito 20/02/2025		https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usos

**QUADRO 7 - FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À PODRIDÃO CINZENTA
NA CULTURA DO MIRTILLO EM 2025**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> QST 713 (Microorganismo-Bactéria)	SERENADE MAX (BAYER) limite de utilização até 01/09/2025	Realizar no máximo 6 a 8 aplicações (ver rótulo) Ação antagonista que previne e evita a fixação e penetração do agente patogénico. Paralelamente, poderá induzir na planta uma resistência sistémica ao patogéneo	SIM	1	Preventivo
	SERENADE ASO (BAYER)				
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> estirpe AH2 (Microorganismo-Bactéria)	Botrybel (PROBELTE)*	Realizar no máximo 4 aplicações com este produto, por ciclo cultural. Apenas para cultura protegida*		1	Preventivo
<i>Bacillus subtilis</i> estirpe IAB/BS03(Microorganismo-Bactéria)	FUNGISEI (SEIPASA)	Não efectuar mais do que 5 tratamentos por campanha com este produto, com intervalos de 5 a 7 dias. Atua por competição por espaço e nutrientes com os agentes patogénicos. Induz também os mecanismos de defesa da planta.		1	Preventivo
<i>Aureobasidium pullulans</i> DSM 14940 + <i>Aureobasidium pullulans</i> DSM 14941 (microorganismo-Fungo)	BOTECTOR (BIOFERM)	Realizar no máximo 6 (BOECTOR) a 8 (JULIETA) e HIVA)) tratamentos anuais com estes produtos. Iniciar as aplicações no início da floração enquanto as condições meteorológicas decorrerem favoráveis à doença. Estes microrganismos entram em competição, por espaço e nutrientes, com o fungo da podridão cinzenta .		1	Preventivo
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> estirpe LAS02 (microrganismo-levedura)	JULIETTA (AGRAUXINE)			1	Preventivo
	HIVA (AGX)			1	Preventivo
extrato aquoso de sementes germinadas de tremço doce (Lupinus albus)	PROBLAD (CEV)	Tratar preventivamente desde o aparecimento da inflorescência até à colheita dos frutos BBCH 55-94. Máximo 6 tratamentos		1	Preventivo
eugenol+geraniol+timol (extratos de plantas –terpenos)	ARAW (SIPCAM P / EDEN)	Aplicar desde a formação dos frutos até à colheita (BBCH 71- 89). Máximo uma aplicação		1	Preventivo/curativo
<i>cerevisana</i> Paredes celulares da levedura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> estirpe LAS 117	ROMEO (AGX)	Não possui ação direta sobre os patogéneos, atua preventivamente como indutor das defesas naturais das plantas Máximo de 7 a 8 aplicações (dependendo da s.ativa)		NÃO	1
	EBUIM (AGX)				
<i>Laminarina</i> Molécula natural extraída de uma alga castanha	VACCIPLANT (GOEMAR)		1		Preventivo
	MARINA (GOEMAR)				
<i>fenehesxmida</i> (hidroxianilida) IBE	TELDOR (BAYER)	Homologado apenas em cultura protegida* , tratar ao aparecimento dos sintomas da doença, desde os primeiros botões florais visíveis até aos frutos atingirem o tamanho final (BBCH 55 a 89). Máximo 3 aplicações.	3		Penetrante c/mobilidade translaminar/prev entivo/curativo/ e anti esporulante
	TELDOR SC (BAYER)		3		
	SONAR (BAYER)				

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À PODRIDÃO CINZENTA NA CULTURA DO MIRTILO EM 2025					
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
fenepirazamina (amino-pyrazolinone) IBE	PROLECTUS (SUMITOMO)	Aplicar antes da plena floração (BBCH 65), enquanto as condições forem favoráveis ao desenvolvimento da doença. Máximo 3 aplicações		Coberto pela época de aplicação	Penetrante c/mobilidade translaminar/prev entivo/curativo/ e anti esporulante
ciprodinil+fludioxonil (anilinopirimidina + cianopirrole)	SWITCH 62,5 WG (Syngenta)	Aplicar desde a floração até próximo da colheita- Máximo 3 aplicações por ano com este e outros fungicidas contendo fenilpirrol e anilinopirimidinas		7	Sistémico/ Superfície/Preven tivo/Curativo
	BOTREFIN (FINCHIM) c	Homologado apenas em cultura ao ar livre			
pirimetanil (anilinopirimidina)	PYRUS (ARYSTABN)	Máximo 2 tratamentos em cultura de ar livre . Tratamentos a partir da floração com condições favoráveis à doença		21	Penetrante/ Translaminar e com ação de vapor/Preventivo/ Curativo
	SCALA (BASF) **			14	
	ERUNE 40 SC ** (ASCENZA)	Máximo 1 tratamento (Apenas tratamentos em cultura de ar livre) com este produto ou outro contendo anilinopirimidinas		7	
trifloxistrobina + fluopirame (estrobilurina + benzamida- piridina)(Qol/SDHI)	LUNA SENSATION (BAYER) c	Cultura de ar livre-1 aplicação) Cultura protegida-2 aplicações		7	Penetrante c/mobilidade Translaminar/prev ent./curativo/anti-esporulante
boscalide + piraclostrobina (carboximida+estrobilurina) (SDHI/Qol)	SIGNUM (BASF) **	Apenas em cultura de ar livre** Máximo de 1,5 kg de produto comercial por hectare. Máximo dois tratamentos, por ciclo vegetativo, com este ou outro produto com o mesmo modo de ação (SDHI) e/ou (Qol).		3	Sistémico/Penetr ante c/mobilidade Translaminar/prev entivo e curativo
IS- Intervalo de segurança/ MPB- Modo de Produção Biológico *cultura protegida, ** cultura de ar livre A informação apresentada não dispensa a consulta do Rótulo/Ficha Técnica dos produtos.					

Fonte: sifito.dgav.pt -consulta em 19/02/2025

QUADRO 5 - FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À BACTERIOSE DA NOGUEIRA EM 2025						
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB.	I. S.	Modo de ação	
Laminarina (molécula natural extraída de uma alga castanha)	VACCIPLANT (UPL /ARYSTA)	Máximo de 7 aplicações por ano para o conjunto dos inimigos. Tratar preventivamente desde a fase do botão verde até ao final da floração.	SIM	1	Superfície/preventivo /induz a ativação das defesas naturais das plantas	
	MARINA (GOEMAR)					
Bacillus amyloliquefaciens QST 713	SERENAD ASO (BAYER)	Não fazer mais de 6 aplicações em cada ano.Tratar preventivamente após a floração e até que os frutos atinjam 50% do seu tamanho final		3	Superfície/ Preventivo	
cobre (oxicloreto de cobre) (inorgânico)	CUPROXI FLO (ADAMA)	Em pré-floração. Máximo 4 aplicações		* / -		
	ZZ- CUPROCOL (SYNGENTA)	Máximo 3 aplicações		* / -		
cobre (hidróxido de cobre) (inorgânico)	KADOS (DUPONT)	Tratar ao abrolhamento dos gomos, durante e no final da floração e à queda das folhas. Se o tempo decorrer húmido, tratar ainda em Julho e em pleno Verão.		7		
	KOCIDE 2000 (DUPONT)					
	KOCIDE 35 DF (DUPONT)					
	KOCIDE OPTI (DUPONT)					
	CHAMPION WG (NUFARM)	Não se recomenda para locais com ocorrências de geadas fortes				
	CHAMPION WP (NUFARM)					
	HIDROTEC 50% WP (SELECTIS)		Máximo 6 aplicações			
	VITRA 40 MICRO (IND. VALLÉS)	Tratar ao abrolhamento dos gomos, no final da floração e à queda das folhas. Se o tempo decorrer húmido e /ou chuvosos, tratar ainda em Julho e em pleno Verão.				
	COPERNICO 25% HI BIO (AMBECHEM)					
	HIDROTEC 20% HI BIO (AMBECHEM)					
cobre (sulfato de cobre tribásico) (inorgânico)	CUPROXAT (NUFARM_P)	Máximo 2 tratamentos	14			
	NOVIVURE (UPL)	Não aplicar após o final da floração. Máximo 3 aplicações. Não aplicar após o final da floração.				
cobre (hidróxido de cobre+ oxicloreto de cobre) (inorgânico)	CUPRONTOL DUO (ADAMA)	Realizar uma aplicação entre o abrolhamento e o fim da floração, não excedendo a dose de 4 kg/Cu/ha/ano, no conjunto dos produtos que contenham cobre.	14			
	GRIFON (ISAGRO)					
fosfonatos de potássio (fosfanato)	CENTURY (BASF)	Máximo 6 aplicações, em pleno desenvolvimento vegetativo, com este ou outros produtos do grupo dos fosfanatos e fosetil	NÃO	21	Sistémico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas	

QUADRO 8 - FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À BACTERIOSE (PSA) DO KIWI EM 2025					
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB.	I. S.	Modo de ação
Laminarina (molécula natural extraída de uma alga castanha)	VACCIPLANT (UPL /ARYSTA)	Máximo de 7 aplicações por ano para o conjunto dos inimigos. Realizar os tratamentos de modo preventivo, desde as primeiras folhas visíveis até o final da maturação dos frutos BBCH10-89 (apenas Actinidia deliciosa)	SIM	1	Superfície/preventivo /induz a ativação das defesas naturais das plantas
	MARINA (GOEMAR)				
Bacillus amyloliquefaciens QST 713 (microrganismo)	SERENAD ASO (BAYER)	Não fazer mais de 6 aplicações em cada ano.		3	Superfície/ Preventivo
Bacillus amyloliquefaciens MBI 600 (microrganismo)	SERIFEL (BASF)	Iniciar os tratamentos preventivamente a partir da fase de pré-floração até à fase da colheita (BBCH 51 - BBCH 71-79).		1	
Bacillus amyloliquefaciens subsp. plantarum estirpe D-747 (microrganismo)	AMYLO-X WG (MITSUI)	Desde a emergência da primeira folha até quase a totalidade dos frutos atingir maturação (BBCH10 a BBCH89).		3	
cobre (oxicloreto de cobre) (inorgânico)	CUPRAVIT	1 tratamento no fim da colheita, 1 a 2 tratamentos durante a queda das folhas (50% e 100%), 1 tratamento após a poda de inverno e 1 tratamento à rebentação. Máximo 5 aplicações		* / -	
		Máximo 3 aplicações Aplicar à queda das folhas (início, meio e fim) - BBCH 93-97 (Actinidia chinensis)		* / -	
	CUPRITAL SC (ASCENZA)	Efetuar 1 tratamento ao fim da colheita ou durante a queda das folhas (25 a 50% de queda) (BBCH 91-97) ; ou após a poda de Inverno ou rebentação (até BBCH 31)		* / -	
	CUPRITAL	Efetuar 1 tratamento ao fim da colheita; 1-2 tratamentos, durante a queda das folhas (25 a 50% de queda); 1 tratamento, após a poda de Inverno e 1 tratamento, na rebentação. Máximo 4/5 tratamentos. (Actinidia deliciosa)		* / -	

QUADRO - FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À BACTERIOSE (PSA) DO KIWI EM 2025					
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB.	I. S.	Modo de ação
cobre (hidróxido de cobre) (inorgânico)	VITRA 40 MICRO (IND. VALLÉS)	Tratamentos à rebentação/ abrolhamento, antes do aparecimento da ponta verde (BBCH00 a BBCH08)Máximo 2aplicações Não se recomenda em áreas e locais onde as condições sejam favoráveis a geadas fortes.		- / -	Superfície/ Preventivo
cobre (sulfato de cobre tribásico) (inorgânico)	CUPROXAT (NUFARM_P)	Efetuar um tratamento ao fim da colheita, ou durante a queda das folhas (25% a 50% de queda); e ou após a poda de Inverno e/ou na rebentação. (BBCH 91-03) Realizar no máximo 2 tratamentos Actinidia chinensis		* / -	
	NOVIVURE (UPL)	Tratar (máximo 3 trat), quando as condições climáticas forem favoráveis ao desenvolvimento da doença, desde após a colheita dos frutos até ao final do entumescimento dos gomos.. (Actinidia deliciosa)		21	
cobre (na forma de óxido cuproso)	COBRE NORDOX 75 WG	3 tratamentos durante o período vegetativo, a partir do abrolhamento a cada 30 dias com interrupção na floração e o último tratamento, até 20 dias antes da colheita		20 / -	
cobre (hidróxido de cobre+ oxicloreto de cobre) (inorgânico)	CUPRONTOL DUO (ADAMA)	Realizar dois tratamentos durante o desenvolvimento vegetativo da cultura, com 15 dias de intervalo. Ou realizar um tratamento durante o repouso vegetativo (Actinidia deliciosa)		20 / -	
	GRIFON (ISAGRO)				
Cobre (calda bordalesa) (inorgânico)	CALDA BORDALESA VALLÉS	Tratar durante a queda das folhas, após a poda de inverno e à rebentação (BBCH97, BBCH00 e BBCH07).Máximo 3 tratamentos)		- / -	