

CONTEÚDO ↓

VINHA – MÍLDIO, ÓIDIO, BLACK ROT, PODRIDÃO CINZENTA, TRAÇA-DA-UVA, CIGARRINHA VERDE, CIGARRINHA DA FLAVESCÊNCIA DOURADA

POMÓIDEAS- PEDRADO, ÓIDIO, BICHADO, PULGÃO-LANÍGERO, COCHO-NILHA DE S. JOSÉ, ARANHIÇO VERMELHO

NOGUEIRA – MOSCA DA CASCA VERDE DA NOZ

BATATEIRA – MÍLDIO, ESCARAVELHO TRAÇA DA BATATA

HORTÍCOLAS – MÍLDIO NO TOMATEIRO, TRAÇA DO TOMATEIRO

ORNAMENTAIS TRAÇA DO BUXO

Pesquisa e conceção:
Carlos Gonçalves Bastos
(Eng.º Agrícola)
Carlos Coutinho
(Agente Técnico Agrícola)

Monitorização de pragas, doenças e desenvolvimento das culturas:
Carlos Bastos
C. Coutinho
Líctio Monteiro
(Assistente técnico)

Produtos fitofarmacêuticos, aplicação e tratamento de dados meteorológicos
Carlos Bastos

Fotografia: Arq.ª Teresa matos Fernandes, Eng.º Carlos Gonçalves Bastos, C. Coutinho

APOIO:

Informática/ Rede Meteorológica:
António Seabra Rocha
(Eng.º Agrícola)

Fertilidade e conservação do solo:
Maria Manuela Costa
(Eng.º Agrónoma)

VINHA

MÍLDIO

Plasmopara vitícola

Nos trabalhos de monitorização da doença nas vinhas de referência, entre 20 e 28 de maio, encontramos situações muito diversas. Em algumas parcelas, tratadas oportunamente, não vimos quaisquer manchas de míldio, primárias ou secundárias. Noutras, observámos ataque direto a pampas, folhas e a alguns cachos, embora, aparentemente, estes ataques tivessem sido interrompidos pela aplicação de fungicidas sistémicos com ação curativa e erradicante. Verificou-se ainda, em algumas parcelas, a presença generalizada de manchas de míldio esporulado nas folhas e por vezes, em cachos.

A ausência de precipitação e /ou precipitação muito reduzida a partir do dia 12 de maio, não é favorável à ocorrência de infeções primárias. No entanto, as condições de humidade durante as madrugadas e manhãs, são favoráveis à ocorrência de infeções secundárias nas parcelas que apresentam sintomas de míldio, fruto de infeções primárias.

Dado que muitas parcelas de Vinha se encontram em plena floração ou até já na alimpa, é importante continuar a manter as vinhas protegidas, sobretudo as que apresentam míldio esporulado nas folhas.



Fig. 1. Cachos e folhas atacados pelo míldio (observado a 20/05)



Fig. 2. Sintomas típicos de ataque de míldio no pampas (observado a 20/05)

No combate ao míldio em **Modo de Produção Convencional** e em **Modo de Produção Biológico**, estão autorizados produtos indicados no quadros anexos a circulares anteriores.

- corte regular da erva espontânea ou dos enrelvamentos e/ou rolagem, reduzindo a humidade no interior da vinha.

PODRIDÃO NEGRA (BLACK ROT)

Guignardia bidwellii

Nas últimas visitas a vinhas, encontramos situações diversas. Em algumas observamos sintomas de black rot na folha praticamente em todas as videiras. Noutros casos, a presença de pústulas de black rot nas folhas era pouco significativa ou residual.

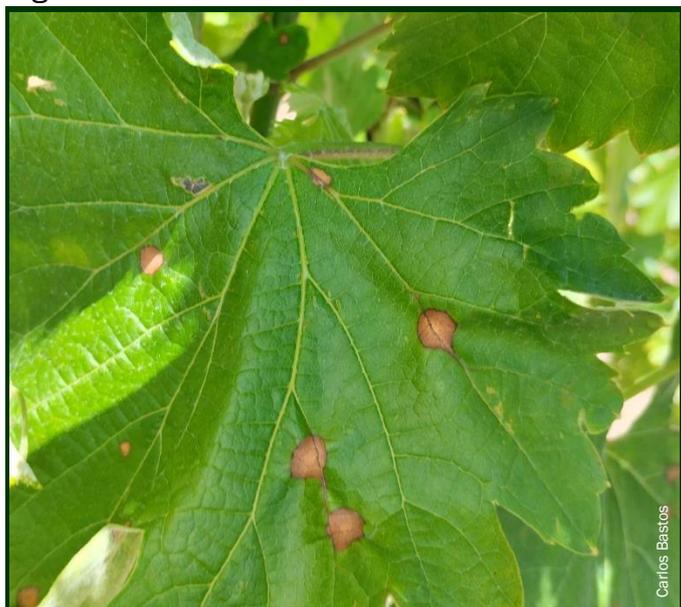


Fig. 4. Pústulas de black rot na folha

Temperaturas elevadas a seguir a períodos de chuva são muito favoráveis ao ataque aos cachos.

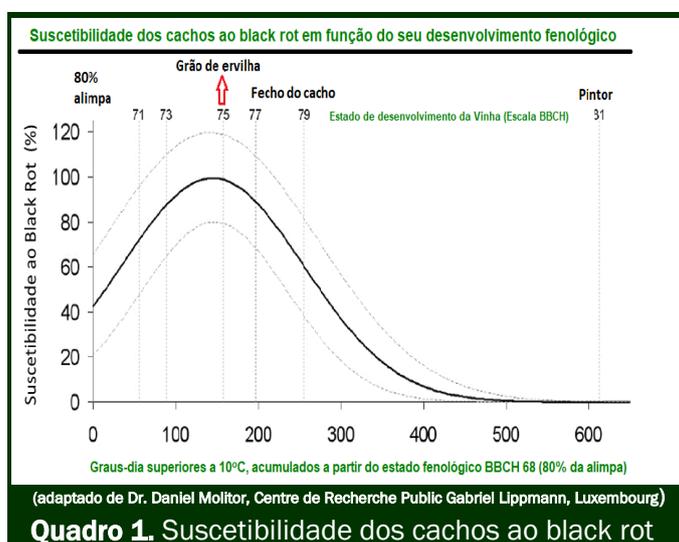


Fig. 3. “Ladrões” na base do tronco, com manchas de míldio

É também recomendável pôr em prática um conjunto de medidas culturais preventivas, que promovam o arejamento e evitem a manutenção de excessiva humidade na vinha, contrariando o desenvolvimento do míldio e de outras doenças:

- **desponta moderada**, efetuada na fase final da floração, permite que as netas disponham de um período de crescimento suficiente para que as suas folhas atinjam o estado adulto, a tempo de poderem contribuir para a acumulação de açúcares nos bagos e conseqüentemente, para a maturação das uvas;

- **desfolha moderada e cuidadosa**, retirando folhas por baixo dos cachos e mantendo as de cima, protegendo-os de eventual escaldão ou de imprevisíveis saraivadas. Na desfolha, deve aproveitar para retirar as folhas amarelas ou meio-secas, que já não são úteis à videira, bem como folhas com sintomas de míldio, oídio e black rot;

- **desladramento** - cortar os pâmpanos “ladroes”, nascidos no tronco, abaixo da zona de produção, que retiram energia à videira e dificultam o arejamento;

O período crítico de ataque aos bagos, situa-se entre o vingamento e o fecho do cacho. A suscetibilidade máxima do bago, ocorre quando são atingidos cerca de 175 Graus/Dia, acumulados a partir de 80% da alimpa.

Nas operações culturais (despampa, desfolha), procure retirar as folhas com pústulas de black rot, que são focos de propagação da doença.

No combate ao black rot em vinhas no **Modo de Produção Biológico e Modo de Produção Convencional** são autorizados produtos indicados no quadro anexo nº 2.

OÍDIO

Erysiphe necator

Tempo enevoadado, quente e com luz difusa, são condições ótimas a ataques de oídio. Adicione à calda anti-míldio um produto contra o oídio, que pode ser enxofre ou utilize fungicidas com ação múltipla.

No combate ao oídio em vinhas no **Modo de Produção Biológico e modo de Produção Convencional** estão autorizados os produtos indicados no quadro anexo nº 4.

PODRIDÃO CINZENTA

Botrytis cinerea

O 1º tratamento *standard* para prevenir esta doença, deve ocorrer no estado de floração-alimpa. Este tratamento pode contribuir para a diminuição da severidade de ataques futuros, ao reduzir o inóculo de *Botrytis*.

PRINCÍPIOS DA PROTEÇÃO CONTRA A PODRIDÃO CINZENTA

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

► **medidas culturais preventivas** para diminuir a sensibilidade da parcela à *Botrytis*: reduzir o vigor das cepas, favorecer o arejamento da vegetação e limitar os ferimentos nos bagos (oídio, traça).

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

► A **proteção química**, deve ter em conta a sensibilidade da parcela e das castas e o risco aceitável (Quadro 2).

QUADRO 2. AVALIAÇÃO DO RISCO DE BOTRYTIS	
Ataque de <i>Botrytis</i>	Risco
Nunca ou raramente	Fraco (parcela pouco ou nada sensível)
Uns anos por outros	Médio (parcela sensível)
Todos os anos	Forte (parcela muito sensível)

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

► **Arejar bem os cachos**. As podas em verde e as desfolhas permitem a circulação do ar e a entrada da luz no interior da vegetação da videira, bem como a penetração mais completa das caldas aplicadas nos tratamentos.

► **Evitar ferimentos** nos bagos, por um controlo adequado da traça e do oídio. Evitar também ferir os 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 de desenvolvimento da Vinha.

TRAÇA-DA-UVA

Lobesia botrana

Está ainda em curso o 1º voo.

A estimativa do risco que temos feito nas vinhas visitadas resulta em valores baixos, muito inferiores ao nível económico de ataque.

De modo geral, **consideramos desnecessário tratamento específico contra a traça deste voo/ geração.**

No entanto, antes de qualquer intervenção, proceda à **estimativa do risco**, observando **100 cachos, 2 em cada videira em 50 videiras, bem repartidas pela vinha. Só se encontrar entre 100 a 200 ninhos de traça no conjunto dos 100 cachos, será necessário efetuar um tratamento.**

Tenha em conta o **tamanho e a compacidade dos cachos** em cada casta. ↓

Em castas de cachos miúdos, as perdas poderão ter maior significado, caso ocorram ataques graves de traça. Por outro lado, mais tarde, depois do fecho do cacho, nas castas de cachos compactos, pode desenvolver-se mais facilmente a *Botrytis*, na sequência de ferimentos causados nos bagos pela traça.

CIGARRINHA VERDE

Empoasca vitis

Deve proceder à estimativa do risco em cada vinha (**Quadro 3**). De momento, **não se justifica tratamento** contra a cigarrinha verde.



Fig.5. Ninfas de cigarrinha verde. Imagem em tamanho próximo do natural (2 a 3 mm)

QUADRO 3. CIGARRINHA VERDE ESTIMATIVA DO RISCO E NÍVEL ECONÓMICO DE ATAQUE	
OBSERVAR E CONTAR	
QUE ÓRGÃOS ?	QUE ESTADO DO INSETO ?
100 folhas (2 por videira, em 50 videiras, bem distribuídas pela vinha ou parcela). Observar apenas a página inferior de folhas bem desenvolvidas, do terço médio da vara.	Todas as ninfas de cigarrinha verde presentes em cada folha.
O QUE TER EM CONTA ?	
O total das ninfas encontradas nas 100 folhas	
QUAL É O NÍVEL ECONÓMICO DE ATAQUE ?	
VINHAS JOVENS (MENOS DE 4 ANOS)	
Presença de algumas ninfas, tanto na primavera, como no verão	
VINHAS ADULTAS (MAIS DE 4 ANOS)	
Da PRIMAVERA ao INÍCIO DE VERÃO	No VERÃO (AGOSTO)
Um total de 50 a 100 ninfas nas 100 folhas	Um total de 50 ninfas nas 100 folhas

CIGARRINHA DA FLAVESCÊNCIA DOURADA

Scaphoideus titanus

Para determinar a presença (ou ausência) de cigarrinha da flavescência dourada na(s) sua(s) vinha(s), coloque agora duas ou mais placas cromotrópicas amarelas por parcela. Examine-as semanalmente, procurando detetar a presença de adultos de cigarrinha (**Fig. 6**).

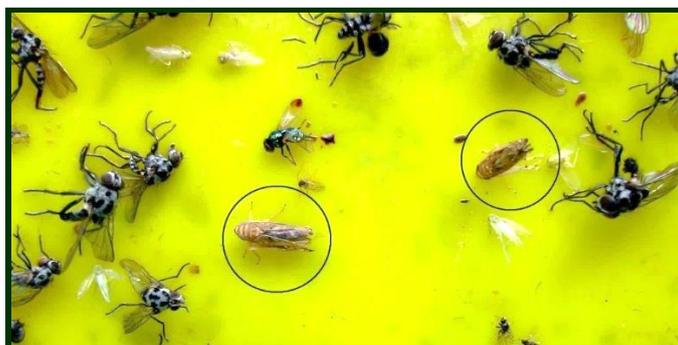


Fig. 6. Cigarrinhas da flavescência dourada (imagens em tamanho próximo do natural)

POMÓIDEAS

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

PEDRADO

Venturia inaequalis; *V. pyrina*

Mantenha o pomar protegido, sobretudo se for constituído por variedades sensíveis ou pouco tolerantes ao pedrado.

Recomenda-se o maior rigor no tratamento das plantas em viveiro e nos jovens pomares, que são mais vulneráveis.



Fig. 7. Sintomas de pedrado em folha de macieira

No **Modo de Produção Biológico**, podem ser utilizadas, contra o pedrado, nesta fase, as substâncias referidas no **quadro anexo nº 6**.

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).



Fig. 8. Raminho de macieira com oídio

BICHADO

Cydia pomonella

As capturas nas nossas armadilhas, nos últimos dias, têm sido pequenas. No entanto, pode existir risco de ataques aos frutos, já que as condições meteorológicas lhe são favoráveis.

Condições meteorológicas favoráveis ao acasalamento e à postura de ovos:

- Temperaturas crepusculares (fim de tarde) superiores a 15 °C (ótima para postura - 23 a 25 °C)
- Humidade relativa no período crepuscular inferior a 90 %. (ótima - 70 a 75 %)
- Tempo sem vento ou com vento fraco e sem chuva.
- As folhas das árvores devem estar enxutas no período crepuscular, para que as fêmeas do bichado aí possam depositar os ovos.

Se dispõe de uma armadilha com feromona sexual para monitorização do bichado, adote como nível económico de ataque a **captura acumulada de mais de 3 borboletas numa semana**, aplicando, apenas nesse caso, um tratamento contra o bichado. É preciso ter em atenção que, **para que haja posturas de bichado é necessário reunir as condições enumeradas atrás**.

Avalie a situação do seu pomar e se decidir tratar, aplique agora um inseticida de ação ovicida - larvicida.

Para controlo do bichado no Modo de Produção Biológico, estão autorizados inseticidas à base de azadiractina, *Bacillus thuringiensis kurstaki* e vírus da granulose de *Cydia pomonella*.

PULGÃO-LANÍGERO

Eriosoma lanigerum

Detetámos a presença deste afídeo em diversos pomares e em macieiras isoladas.

O pulgão-lanífero é fortemente parasitado pelo parasitóide *Aphelinus mali*, que se encontra já em atividade nesta altura. Em pomares com infestações pequenas de pulgão-lanífero, o parasitóide basta para o controlar.



Fig. 9. Raminho de macieira fortemente infestado

Os tratamentos devem ser feitos apenas em pomares com mais de 10% dos ramos infestados pelo pulgão-lanífero.

Para reduzir os efeitos nefastos do inseticida sobre *Aphelinus mali* e outros insetos auxiliares, aplique-o apenas sobre o tronco e no terço inferior da árvore, antes de o pulgão-lanífero invadir toda a copa.

COCHONILHA DE S. JOSÉ

Quadraspidiotus perniciosus

Está em curso a eclosão das larvas da 1ª geração desta cochonilha, momento em que a praga é muito sensível aos inseticidas.

Apenas nas árvores com a presença evidente de cochonilha ativa, aplique agora um tratamento inseticida.

Em árvores ainda floridas, aguarde o final da floração para intervir.

No Modo de Produção Biológico, podem ser utilizados contra cochonilha de S. José, óleos parafínicos, numa concentração média – baixa, prevenindo possível fitotoxicidade.



Fig. 10. Cochonilha de S. José em maçã

ARANHIÇO VERMELHO

Panonychus ulmi

As chuvas caídas ultimamente arrastaram os ácaros para o solo, reduzindo a população e funcionando, de certa forma, como um “tratamento natural”.

Não vemos necessidade de aplicar agora qualquer tratamento.

NOGUEIRA

MOSCA DA CASCA VERDE DA NOZ

Rhagoletis completa

Coloque agora uma placa cromotrópica nas suas noqueiras e observe dia sim–dia não. A captura de insetos adultos indica o ataque próximo aos frutos.



Fig. 11. Adultos de mosca da casca verde da noz capturados na armadilha cromotrópica (tamanho próximo do natural).

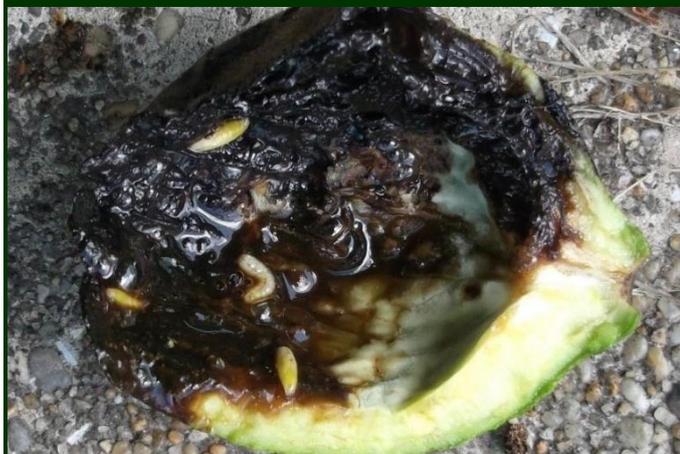


Fig. 12. Larvas de mosca na polpa da casca verde da noz

A mosca da casca verde da noz pode causar a perda total da produção, se não for controlada.

Coloque, nos próximos dias, uma placa amarela ou mais no pomar. Observe-as regularmente, dia sim-dia não, para detetar e seguir o início do voo desta mosca e determinar a necessidade de efetuar eventuais tratamentos.

No controlo desta praga, pode aplicar os produtos referidos no **Quadro 9**.

A aplicação de uma calda à base de **caulino**, formando uma película uniforme e porosa sobre a superfície dos frutos, impede a mosca de depositar os ovos.

BATATEIRA

MÍLDIO

Phytophthora infestans

Mantendo a cultura protegida, evita a contaminação dos tubérculos pelo míldio, que a chuva e a rega por aspersão favorecem.

No **Modo de Produção Biológico**, pode utilizar produtos à base de **cobre** contra o míldio da batateira.

ESCARAVELHO-DA-BATATEIRA

Leptinotarsa decemlineata

Uma pequena população de escaravelho é tolerável e não causa prejuízos. O nível económico de ataque a considerar é de 10% das batateiras com ovos e/ou larvas e/ou adultos.

HORTÍCOLAS

MÍLDIO NO TOMATEIRO

Phytophthora infestans

Mantenha a cultura protegida. O fungo que causa o míldio do tomateiro é o mesmo do míldio da batateira e possui elevada virulência e capacidade de destruição das plantas atacadas.



Fig. 13. Tomates destruídos pelo míldio

TRAÇA-DO-TOMATEIRO

Tuta absoluta

As capturas na rede de armadilhas mantêm-se em níveis muito baixos (1 a 4 por semana, conforme os locais).

Vigie a cultura, tanto de ar livre, como de estufa. Retire as folhas e frutos com sintomas (minas). Proceda à aplicação de um inseticida homologado, apenas quando necessário.

ORNAMENTAIS

TRAÇA DO BUXO

Cydalima perspectalis

Está em curso o 1º voo.

Observe as plantas. Procure detetar as pequenas larvas da 1ª geração do ano e aplique cuidadosamente um tratamento, logo que as detete. Os produtos homologados são **TUREX** (*Bacillus thuringiensis*) e **ALIGN** (azadiractina).

Buxos que tiveram ataques graves e estão em processo de recuperação, devem ser tratados, assim que se note o retomar de atividade das larvas. Recomenda-se uma adubação ligeira do solo, para ajudar as plantas a recuperar. Regar **pelo pé**, moderadamente, em caso de necessidade.



Fig. 14. Larva de traça do buxo (estádio final de desenvolvimento – L5 – tamanho próximo do natural)

Os tratamentos contra a traça do buxo devem fazer-se mesmo em sebes e plantas que pareçam irrecuperáveis. A experiência tem mostrado que muitas plantas, aparentemente mortas, conseguem sobreviver e recuperar, se forem corretamente tratadas.



Fig. 15. Borboleta de traça do buxo (imagem ampliada – em cima, tamanho próximo do natural)

QUADRO 4. INSETICIDAS HOMOLOGADOS PARA COMBATE À MOSCA DA CASCA VERDE DA NOZ EM 2025*

Substância ativa	Designação comercial	MPB	I. S. (dias)	Modo de ação /observações
deltametrina (piretróide)	DECIS TRAP COMPLETA (BAYER)	SIM	-	Armadilha para captura em massa (50 a 100 armadilhas /ha), aplicação desde o fruto em desenvolvimento até à maturação (BBCH 75-87). Aplicação ao aparecimento da praga. Usar placas cromotrópicas amarelas para monitorização.
	FLYPACK® COMPLETA (SEDQ)			
spinosade [Ⓢ] (fermentado do microorganismo <i>Saccharopolyspora spinosa</i>)	SPINTOR ISCO (DOW)	SIM	3	Isco --Pulverizar 1 m ² , no lado sul das fruteiras e na parte superior da copa.
CAULINOS, USADOS NA PREVENÇÃO DO ESCALDÃO EM VINHA E POMÓIDEAS (ENTRE OUTRAS CULTURAS), COM EFEITO DISSUASOR SOBRE A MOSCA DA NOZ				
caulino (argila)	CAULINO SECO MICRONIZADO (MIBAL)	SIM	-	Pulverização dos frutos, formando uma película uniforme e porosa sobre a superfície dos frutos, impedindo a mosca de depositar os ovos. De difícil aplicação em árvores de grande porte.
	CLARITY SURFEIS (FAGRO)			
	SUNPROTECT (ISAGRO)			
	SURROUND WP (BASF)			

*Fonte: Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (www.sifito.dgav.pt)

NOTAS: **AB**- Modo de produção biológico, **IS** - Intervalo de Segurança [Ⓢ] Não devem ser efetuadas mais de 3 aplicações por ano

QUADRO 1-FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2025

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
ABE-IT 56 (lisado de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , estirpe DDSF623)	BELVINE (CER)	São necessárias no mínimo 2 aplicações consecutivas para ativar as defesas das plantas, com intervalos de 7 a 10 dias	SIM		A substância atua preventivamente estimulando as defesas naturais das plantas.
ametotradina (pirimidilamina) (QOSI)	ENERVIN SC (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural e mais de 2 tratamentos consecutivos	Não	35	Superfície –Adesão às ceras cuticulares/Preventivo
amisulbrome (sulfonamida) QIL	LEIMAY (NISSAN CHEMICAL)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		28	Superfície/ possui algum efeito translaminar / essencialmente Preventivo, anti-esporulante
	ZONGRUUM (NISSAN CHEMICAL)				
azoxistrobina (estrobilurina) (Qoi)	AZAKA (FMC_ES)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural; ação simultânea Anti-Oídio; Black Rot e Escoriose		21	Penetrante com mobilidade translaminar e difusão lateral / atividade essencialmente preventiva, anti-esporulante, algum ação curativa.
	AZBANY® PRO- (NUFARM L)				
	QUADRI (SYNGENTA)				
	SINSTAR (AGROLAC)				
azoxistrobina +fosfanatos de potássio . (estrobilurina) (fosfanato) (Qoi)	SIVAR GOLD (LAINCO)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural		15	Penetrante. Sistêmico preventivo/Estimula a defesa natural das plantas
	DIRUNE (LAINCO)				
Cerevisana (paredes celulares da levedura <i>Saccharomyces cerevisiae</i>)	ROMEO (AGRAUXINE)	Atua preventivamente como indutor das defesas naturais das plantas Realizar no máximo 10 tratamentos por ano. Previne simultaneamente o oídio e a podridão cinzenta		SIM	
	EBUDIM (AGX)				
ciazofamida (ciano-imidazol) (QIL)	BRIONFLO® 100 SC (EUROTSA)	Para evitar o desenvolvimento de resistências não efectuar mais que três tratamentos por ano com produtos do grupo Qil.	21	Superfície/Penetrante mobilidade translaminar/ Preventivo, anti-esporulante	
	CHANTICO (SELECTIS)				
	MANAMID® 100 SC (MANICA)				
	SALVOR® (EUROTSA)				
	DARAMUN® (DIACHEM)				
cimoxanil+cobre (oxicloreto) (acetamida + inorgânico)	CIMOFARM C (SAPEC)	Aplicarem em pós-floração , não aplicar mais de 4 kg/há/ano de cu	21	Penetrante translaminar/superfície/ Preventivo e curativo quando aplicado imediatamente a seguir às condições de infeção	
	VITIEPC C (SAPEC)				
	CIMONIL C (SELECTIS)				
	CURAME 25 WG (MANICA)				
	VITIEPC C WG ADVANCE (ASCENZA)				
cimoxanil+cobre (hidróxido de cobre) (acetamida + inorgânico)	COPFORCE EXTRA (AGRIA)	Não são permitidas aplicações manuais, trator cabinado	28		
	CUPMAN (AGRIA)		28		
	PESMUS (AGRIA)		28		
cimoxanil+folpete (acetamida+ftalimida)	MILITE (SELECTIS)	Realizar no máximo 3 a 4 tratamentos. Apenas em uvas para vinificação	42*		
	MILITE WG (SELECTIS)				
	VITIEPC (ASCENZA)				
	VITIEPC WG ADVANCE (ASCENZA)				
	TWINGO (BCP)				
cimoxanil+folpete+ fosetil-alumínio (acetamida+ftalimida +organometálico)	ADARA TRIPLE (ADAMA)	Realizar no máximo 3 a 4 tratamentos. Com estes ou outros produtos com cimoxanil **Em uvas de mesa, tratamentos apenas até floração Para trabalhos superiores a duas horas , reentrada na parcela apenas 28 dias após a aplicação Consulte o rótulo do produto a utilizar	NÃO	28*/70**	Penetrante/Superfície/ /Sistêmico/ Preventivo e curativo
	VIDEVAL TRIPLE (AFRASA) (Aplicação apenas com trator cabinado)		28*/45**		
	VITIEPC GOLD (QEMETICA)		5/28		
	ZAGAL TRIPLO (QEMETICA)		28/28		
	KATANGA TRIPLO(QEMETICA)		28/28		
	MEHARI – TRIPLO (PROPLAN))		5/28		
	MAGMA TRIPLE WG (AFRASA) (Aplicação apenas com trator cabinado)		28*/45* *		
	MAGON TRIPLE (ADAMA)		5/28		
	ZOSTY TRIPLE (ADAMA)				
	DINAPIC TRIPLE WG ALBTKI(Aplicação apenas com trator cabinado)				
cimoxanil+folpete+ metalaxil (acetamida+ftalimida+fenilamida)	EKYP TRIO (ASCENZA)	Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano		42*/28**	Penetrante /superfície/sistêmico/ Preventivo / curativo e anti-esporulante

QUADRO 1-FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2025 (CONT. I)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação	
cimoxanil+folpete+ metalaxil-M (acetamida+ ftalimida+fenilamida)	ACTLET EVO (SELECTIS)	Não fazer mais de 2 aplicações/ano, em uva de mesa apenas pode ser aplicado em pré floração	NÃO	28*/**	Penetrante /superfície/sistêmico/ Preventivo / curativo e anti-esporulante	
	BOLTEX EVO (SELECTIS)					
cimoxanil+folpete+ tebuconazol (acetamida + ftalimida + triazol) (IBE-DMI)	VITIPPEC COMBI AZUL (ASCENZA)	Ação simultânea anti-oidio	NÃO	42*	Penetrante /superfície/sistêmico/ Preventivo / curativo	
Cimoxanil +zoxamida (acetamida +benzamida)	DUOSTAR WG (BECESANE) Limite utilização 31/07/2025	Para evitar resistências , não Para evitar resistências , não efetuar mais de 3 aplicações por ciclo cultural	NÃO	28	Penetrante com ação Penetrante com ação translaminar/ superfície/Preventivo e curativo (Quando aplicado logo após a infecção)	
	LIETO (SIPCAMOX)			28		
	MILRAZ PRO (SIPCAM)			28		
cobre (oxicloreto) (inorgânico)	NEORAM MICRO (ISAGRO_SPA)	No conjunto dos tratamentos com produtos contendo cobre, não exceder a dosagem de 4 Kg de Cu/ha/ano Aplicação nos últimos 2 tratamentos, favorece o atempamento das varas	SIM	7	Fungicida de superfície/ Preventivo	
	BLAURAME (IND_VALLÉS)			21		
	CUPRITAL (ASCENZA)			Não		
	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)			SIM		7
	FLOWBRIX (MONTANWERKE)					
	FLOWBRIX BLU (MONTANWERKE)			Não		
	COZI 50 (VALLÉS) (limite comercialização até 21/07/2025)					
	OXITEC 25% HI BIO (AMBECHEM)			SIM		21
	NUCOP M 35% HI BIO (AMBECHEM)					
	NUCOP 25% HI BIO (ALBTKI)			Não		
	NAYADES 380 KARYON)					
	CUPROXI FLO (ADAMA)			SIM		15
	COPPER KEY (KEY)					
	COPPER KEY FLOW(KEY)			21		
	COPREN 25% HIBI (ALBTKI)					
	COBRE LAINCO			Não		
	CUPRA (LAINCO)					
	CODIMUR 50 (SARABIA)			15		
	CODIMUR SC (SARABIA)					
CURENOX 52 FFLOW (IQV)	SIM					
CUPROZIM 35 (SPIESS)						
OXICUPER (SELECTIS)						
PLATINUM FLOW(SPACHEM)		21				
TRAXI 70 FLOW (BRANDT)						
MARIMBA 35 WG (BELCHIM)		21				
cobre (oxicloreto + hidróxido de cobre)+benaxil-M (inorgânico fnilamida)	FANTIC A (ISAGRO)	Utilizar este produto após o aparecimento dos cachos visíveis e até o bago de chumbo	NÃO	28*/40**	Superfície/sistêmico/ Preventivo e curativo	

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,	SIM	21	Fungicida de superfície/ Preventivo
	COBRE NORDOX 75 WG (MASSÓ)	Máximo, 2 aplicações (2 últimos. tratamentos)		7	
cobre (hidróxido de cobre) (inorgânico)	KADOS (DUPONT)	Nunca aplicar durante a floração, se esta decorrer com tempo frio e chuvoso. Pode ter ação sobre geadas fracas, se aplicado antecipadamente. Não aplicar quando as condições são favoráveis à ocorrência de geadas fortes Não aplicar mais de 4 Kg de Cu/ha/ano	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	SIM	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		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	NÃO	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) (limite de utilização até 31/07/2026)	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.	SIM	21	Superfície/Preventivo
	CALDA BORDALESA ASCENZA				
	CALDA BORDALESA ASCENZA SC				
	CALDA BORDALESA QUIMIGAL (VALLÉS)				
			Não	7	

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	
cobre (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					
	BORDALESA SELECTIS 124 SC		NÃO	21		
	CALDA BORDALESA AZUL (VALLÉS)					
	CALDA BORDALESA CAFFARO 20 (GCP)		SIM	7		
	CALDA BORDALESA VALLÉS					
cobre (sulfato cobre e cálcio <u>mistura bordalesa</u>) + cimoxanil (inorgânico+acetamida)	INACOP PLUS BLUE (VALLÉS)	Não fazer mais de 4 aplicações em cada ano		21	Superfície/penetrante/pr eventivo e curativo	
	(<u>limite venda até 04/08/2025</u>)					
	CURAME POLTIGLIA (MANICA)					
	CUPERTINE SUPER (IQV)			21		
cobre (oxicloreto de cobre) + fosetil de alumínio+cimoxanil (inorgânico+organometálico + acetamina)	VITENE TRIPLO R (SIPCAM)	Não fazer mais de 4 aplicações /ciclo cultural Impedir o acesso a pessoas às áreas tratadas até à secagem do pulverizado	NÃO	40	Penetrante/sistémico e de contacto com actividade preventiva e curativa	
cobre (hidróxido de cobre) + metalaxil M (inorgânico+fenilamia)	ACTLET C (ASCENZA)	Realizar no máximo 2 tratamentos anuais, no conjunto das doenças, com este ou outros fungicidas do grupo das fenilamidas.		28		Superfície/ sistémico/Preventivo/ curativo e anti- esporulante
	BOLTEX C (SELECTIS)					
	HIDROXYL (UPL IBERIA)					
cobre (hidróxido de cobre) + metalaxil M (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)					
Cos-oga (Extratos de plantas /crustáceos)	FYTOSAVE (FYTOFEND)	Nº máximo de aplicações -8, aplicação antes do aparecimento da doença	SIM	3	Preventivo/ativador das defesas naturais das plantas	
Ditianão (quinona)	DELAN SC (BASF)	Realizar no máximo 4 tratamentos por ano		49	Superfície/Preventivo	
Folpete (ftalimida)	FLEXI 80 WG (SHARDA)	Alguns fungicidas com a s. ativa folpete não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa; ou apenas podem ser utilizados até à floração*** 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)	NÃO	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*		
folpete + azoxistrobina (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, alguma ação curativa	
	TAGUS F (SELECTIS)					
	TRUNFO F (SAPEC)					
folpete (ftilamina) + ciazofamida (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**	Superfície/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.
	MELODY (BAYER)				
folpete+iprovalicarbe (ftalimida+carbamato) (CAA)	MANDATÓRIO F (UPL IBERIA)		NÃO	28*	Superfície/penetrante /preventivo/ e anti-esporulante
	PERGADO F (SYNGENTA)			28*	
folpete+metalaxil (ftalimida + fenilamida)	EKYP COMBI (ASCENZA)	Alguns fungicidas que contenham folpete em produção de uvas de mesa; apenas podem ser aplicados até à floração Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural	NÃO	28**/42*	Superfície/Sistémico/ Preventivo/ Curativo, quando aplicado muito próximo das propícias às contaminações
	EKYP COMBI AZUL (ASCENZA)				
	ARMETIL 50 (VALLÉS)				
	MEVAXIL COMBI (VALLÉS)				
	FOLPAXIL (SELECTIS)				
	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+ oxatiaprolina (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+ piraclastrobina (caa) (ftalimida + estrobilurina)	CABRIO STAR (BASF)		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)			28	
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)	NÃO	28	Sistémico 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® DISPERS (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	NÃO	28*	Superfície/Penetrante/Sis témico/ 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	Sistémico /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)	NÃO	21	Sistémico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas
	REDELI (BELCHIM)				
fosfanatos dissódio + ciazofamida (fosfanato +cianoimidazol) (QIL)	KENKIO (BELCHIM/SERVIGONIS)	Para proteção dos organismos do solo, não aplicar este produto mais do que uma vez por ano.	NÃO	21	Sistémico /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 outros fosfanatos	NÃO	15	Sistémico /Estimula as defesas naturais das plantas /preventivo
	PHYTO SARCAN (EXSA)				
	BOING (EXSA)				
	CUNEB (LAINCO)				
	SAVIAL FORTE (LAINKO)				
	MILDIFOS (BIOVERT)				
	MIKONOS (LAINCO)				
	MIKONOS EVO (S INAGRA)				
	TENROK (EXSA)				
	FOSIKA (BIOVERT)	Máximo 5 aplicações /ciclo cultural, no conjunto de aplicações com estes e outros fosfanatos		14	
	ALEXIN 75 LS (LUX)				
	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).	NÃO	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	NÃO	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..	NÃO	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	NÃO	21*	Superfície c/atividade preventiva multi-sítio
	TIZCA (FMC- ES)				
mandipropamida+ zoxamida (mandelamida+benzamida) (CAA)	AMPEXIO (SYNGENTA)	Realizar no máximo 3 tratamentos, posicionados até ao pintor, com este produto ou outros fungicidas que contenham CAA e zoxamida	NÃO	21	Penetrante na camada cerosa/Preventivo/ Curativo quando aplicado logo após a infeção / anti-esporulante
mandipropamida (mandelamida.) + Oxatiapiprolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) (CAA +OSBP)	ORONDIS ULTRA (SYNGENTA)	Realizar no máximo 2 tratamentos por campanha/ano, com este produto	NÃO	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	NÃO	14	Sistémico com , atividade preventiva e curativa
	ARMETIL 25WP (IQV)				
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	NÃO	56	Contacto/Sistémico com , atividade preventiva e curativa (quando aplicado logo após condições de infeção)
Oxatiapiprolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) (OSBP)	ORONDIS (CORTEVA)	Não fazer mais de 2 aplicações, com este produto ou outro que contenha oxatiopriolina (OSBPI).	NÃO	14	Movimento sistémico ascendente via xilema/Translaminar / Preventivo/ Curativo
	ZORVEC™ZELAVIN™ (CORTEVA))				
Oxatiapiprolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) (OSBP) +Folpete (ftalimida)	ZORVEC™ VINABRIA™ (CORTEVA))	Realizar no máximo 2 tratamentos até ao estado fenológico do vingamento (BBCH 13-71).	NÃO	56	Movimento sistémico ascendente via xilema/Translaminar e contato/ Preventivo/ Curativo
Oxatiapiprolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) + zoxamida (benzamida) (OSBP)	ZORVEC VINABEL (CORTEVA))	Realizar no máximo 2 Tratar até ao fecho do cacho, (BBCH 15-79).	NÃO	28	Penetrante Translaminar/ Preventivo /Curativo limitado
piraclostrobina (estrobilurina) (QoI)	CABRIO (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural Ação simultânea anti-óidio	NÃO	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 Óidio 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)				

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Fonte: SIFITO.DGAV.PT (consultada em 10/02/2025)

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.

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-esporente 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, o oídio e escoriose.		28*	Superfície/ Penetrante com mobilidade translaminar e lateral/ Preventivo/ Anti-esporente e com alguma atividade curativa
	TAGUS F (SELETIS)				
	TRUNFO F (ASCENZA)				
cobre (hidróxido + oxicloreto) (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	Não	35	Penetrante- Translaminar e ação de vapor/ Preventivo/ curativo/ anti-esporente
	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	35		
	KSAR VITIS (ASCENZA)				
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 Sistemica 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	Não	35	Penetrante com Sistemica 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 (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.	Não	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 sistémica. Preventivo/curativo
Tebuconazol (triazol IBE)	KADIMA (ROTAM)	Não efetuar mais de 3 tratamentos por ano; combate simultaneamente, o oídio		14	Movimento sistémico/ penetrante/Preventivo /Curativo
	DIVINUS (ROTAM)				
	UIYSSES (JOVAGRO)				
tebuconazol+trifloxistrobina (triazol + estrobilurina) (IBE-DMI+Qol)	FLINT MAX (BAYER)	Não efetuar mais de 2 tratamentos, tem ação simultânea anti-oídio		35	Movimento sistémico /Penetrante com mobilidade translaminar e lateral e ação de vapor/ Preventivo/curativo/ Absorvido pelas camadas cerosas das folhas e posteriormente distribuído por ação de redeposição e vapor Penetrante com mobilidade lateral Preventivo
trifloxistrobina (estrobilurina) (Qol)	CONSIST (BAYER)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; combate simultaneamente o oídio.			
	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 **PODRIDÃO CINZENTA (BOTRYTIS)** 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 amyloliquefaciens</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 amyloliquefaciens</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 amyloliquefaciens</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 amyloliquefaciens</i> subsp. plantarum, 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 amyloliquefaciens</i> estirpeFZB24(microorganismo)	TAEGRO (NOVOZYM)	Ação antagonista em fungos e bactérias. Atua por competição, com o patogéneo, por nutrientes e espaço.. Máximo 10 aplicações		1		
Extrato aquoso de sementes germinadas de <i>Lupinus albus</i> doce	PROBLAD (CEV/LUSOSEM)	Realizar no máximo 4 tratamentos (desde floração/alimpa maturação) por ano, no conjunto das doenças. Tem ação sobre a Oídio.		-		Contacto/Penetrante, ação multi-sítio
<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 **PODRIDÃO CINZENTA (BOTRYTIS)** 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 início 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		21	Propriedades sistémicas /Preventivo
	IOZZARE (UPLHCOOP)				
	BOSCAVI (SHAESP)				
	BOSCAOVA (SHAESP)				
	BOSCAIK 50 WG (SHAESP)				
	BOSKET (RAINBOW)				
	CLAPSLAV (AUVERONE)				
CANTUS (BASF)					
ciprodinil (anilopirimidina)	CARDINAL (SELECTIS)	Não efetuar mais de 1 aplicação.	Não	14*/7**	Sistémico/ Superfície/Preventivo/Curativo
	EQUADOR (SAPEC)				
	QUALY (ADAMA)				
ciprodinil+fludioxonil (anilopirimidina + cianopirrole)	SWITCH 62.5 WG (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 2 tratamentos por campanha, trata simultaneamente o oídio		21*/7**	
	SPEECH (GLOB)				
	BOTREFIN (JOVARGO)				
ciprodinil+tebuconazol (anilopirimidina + 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		14*/7**	Superfície/ Preventivo/acção penetrante e mobilidade translaminar
	TELDOR (BAYER)				
	TELDOR HORTO SC(BAYER)				
	SONAR (BAYER)				
fludioxonil (fenilpirrole)	GOLEN (SYNGENTA)	No máximo 2 aplicações por cultura		21*	Superfície/ Preventivo
	GEOXE (SYNGENTA)				
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	Não	28*	Contacto/preventivo
	FLUAZIK 500 (AUVERONE)				
	FLUAZISTAR (AUVERONE)				
	BANJO (ADAMA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos. Apenas para uvas de mesa		21**	
	ABANTE (FINCHIM)				
	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 míldio.	Não	28*	Contacto/ Preventivo
	FLEXI 80 WG (SHAESP)				
	FOLIET 80 WG (AGROTOTAL)				
	FOLPETIS (SELECTIS) limite utilização até 31/01/2026				
	FOLPEC 80 WG (ASCENZA)				
	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	Preventivo/ Contato,mobilidade translaminar
	KENJA (BELCHIM)				
	ZENBY (ISK)				
pirimetanil (anilopirimidina)	MALAKITE (BASF)	Não efetuar mais que um tratamento por campanha com estes produtos ou com outros com o mesmo modo de ação		21	Penetrante/ Translaminar e com ação devapor/Preventivo/Curativo

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) (QoI)	QUADRI (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 2 a 3 tratamentos, por ano e no total das doenças (consultar rótulo); Proteção simultânea contra o míldio e o black rot	NÃO	21	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ Preventivo/ /anti-esporulante e alguma atividade Curativo		
	SINSTAR (AGROLAC)						
	AZAKA(FMC)						
	AZBANY PRO (NUFARM)						
azoxistrobina+ folpete (estrobilurina + ftalimida) (QoI)	QUADRI MAX (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; Proteção simultânea contra o míldio, 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) (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.		21	Penetrante c/ mobilidade Translaminar, lateral/e sistêmica/Preventivo/ Curativo e anti- esporulante		
boscalide+cresoxime-metilo (carboximida+estrobilurina) (SDHI-QoI)	COLLIS (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças, com este ou outro fungicida do mesmo grupo. Apenas 2 tratamentos consecutivos		28	Sistêmico / Penetrante, com mobilidade translaminar e ação de vapor/ Preventivo/curativo/anti-esporulante		
Bupirinato (pirimidina)	NIMROD (ADAMA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças, com este ou outro fungicida do mesmo grupo		14	sistêmico de ação translaminar e fumigante, com ação preventiva e curativa e anti-esporulante		
Calda sulfo-cálcica (óxido de cálcio (da cal virgem) + enxofre (inorgânico))	CURATIO (BIOFA)	Realizar 1 tratamento em pré-floração, 1 durante a floração e os restantes depois da floração. Aplicar no máximo 12 L/há no total das aplicações (Max. 5)	Sim	30	Superfície (Atua por contato e libertação de vapores)/ Preventivo/curativo 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.	21	Penetrante, com mobilidade translaminar e ação de vapor. Atividade preventiva e curativa			
	NISSODIUM (NISSO)						
	CYFLAMID (SIPCAM_P)						
ciflufenamida+difenoconazol (fenil-acetamida + triazol) (IBE-DMI)	DYNALI (SYNGENTA)				Penetrante, com mobilidade translaminar e ação de vapor/ Atividade preventiva e curativa e anti-esporulante		
cimoxanil+folpete+tebuconazol (acetamida+ftalimida+ Triazol) (IBE-DMI)	VITIEPEC COMBI AZUL (HELM AG)				Máximo de 3 aplicações, combate simultaneamente míldio e oídio. Não aplicar em videiras de uva de mesa	42*	Superfície /Penetrante/ com movimento sistêmico/ Preventivo/curativo
cresoxime-metilo (estrobilurina) (QoI)	STROBY WG (BASF)				Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças. Combate simultaneamente o black rot	Não	35
	SUGOBY (LAINCO)						
	KSAR (ASCENZA)						
	DECIBEL (SELECTIS)						
	QUIMERA (EPAGRO)						
	KRETHOR (LAINCO)						
	VALKROM (IQV Agro PT)						
cresoxime-metilo+penconazol (estrobilurina+ triazol) (QoI+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) (QoI+SDHI)	COLLIS (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos	28	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ /Preventivo/ Curativo e anti- esporulante			
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	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ /Preventivo/ Curativo e anti- esporulante			

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	-	
	HELIOUSOFRE PLUS (ActioPin)	Nº máximo de aplicações -12	SIM	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) <small>limite de utilização até 30/06/2026</small>			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		35*	Sistêmico /mobilidade translaminar/Preventivo o/curativo e anti-esporulante
Flutianil (tiazolidina)	GATTEN (OAT Agrico Co., Ltd)	Realizar no máximo 2 tratamentos por ciclo cultural e alternar o uso do produto com outros de diferente modo de ação.		14	(atividade curativa), Penetrante -possui mobilidade translaminar nas folhas.
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, Sistemica ascendente Preventivo/curativo e anti-esporulante
fluxapiroxade (pirazois-carboximida) SDHI + Mefentriflunozol (Triazol (IBE-DMI)	REVISION 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, Sistemica 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	NÃO	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.	
bacillus amyloliquefaciens estirpe FZB24	TAEGRO (NOVOZYM)	Realizar no máximo 10 aplicações por campanha	1	Entra em competição por espaço e nutrientes com os agentes patogénicos	
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	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))				
Mefentriflunazol (Triazol (IBE-DMI)	REVYSION (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano alternando com fungicidas com outros modos de ação. Trata simultaneamente Black rot	21	Penetrante com mobilidade Translaminar e 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(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 redistribuição. 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 *Pedrado das macieiras (Venturia inaequalis)*

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	Anilino pirimidinas
	ciprodinil + tebuconazol	Anilino pirimidinas +(triazol) (IBE-DMI
	cresoxime-metilo	Estrobilurina) (Qol)
	difenoconazol	(triazol) (IBE-DMI
	difenoconazol + cresoxime-metilo	(triazol) (IBE-DMI)+ Estrobilurina) (Qol)
	ditianão	Quinonas
	ditianão + pirimetanil	Quinonas+ Anilino pirimidinas
	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	Anilino pirimidinas
	piraclostrobina + ditianão	Estrobilurina (Qol/CAA)+ Quinona
	pentiopirade	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/usuarios>

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 (microorganismo-levedura)	JULIETTA (AGRAUXINE)			1	Preventivo		
	HIVA (AGX)			1	Preventivo		
extrato aquoso de sementes germinadas de tremçoço doce (<i>Lupinus albus</i>)	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 (SIPCAMP / EDEN)	Aplicar desde a formação dos frutos até à colheita (BBCH 71-89). Máximo uma aplicação		1	Preventivo/curativo		
<i>cerevisiana</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	Preventivo	
	EBUIM (AGX)						
<i>Laminarina</i> Molécula natural extraída de uma alga castanha	VACCIPLANT (GOEMAR)		1		Preventivo		
	MARINA (GOEMAR)						
<i>fenehesxmidá</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.		NÃO	3	Penetrante c/mobilidade translaminar/preventivo/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/ preventivo/curativo/ e anti esporulante
ciprodinil+fludioxonil (anilino pirimidina + 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 anilino pirimidinas		7	Sistémico/ Superfície/Preven tivo/Curativo
	BOTREFIN (FINCHIM) c	Homologado apenas em cultura ao ar livre			
pirimetanil (anilino pirimidina)	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/Preven tivo/ Curativo
	SCALA (BASF)**			14	
	ERUNE 40 SC ** (ASCENZA)	Máximo 1 tratamento (Apenas tratamentos em cultura de ar livre) com este produto ou outro contendo anilino pirimidinas		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

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

*cultura protegida, ** cultura de ar livre

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

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 (AMBECEM)						
	HIDROTEC 20% HI BIO (AMBECEM)						
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.	SIM				
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 fosfonatos e fosetil			NÃO	21	Sistémico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Fonte: sifto.dgav.pt (consulta em 21/02/2025)

Nota: **MPB** – modo de produção biológico; **I.S.** – Intervalo de segurança *IS coberto pela época de aplicação do produto (pré-floração)

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

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		* / -		
	ZZ- CUPROCOL (SYNGENTA)	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.		- / -	
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		* / -	Superfície/ Preventivo
	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)		- / -	

QUADRO 9 INSETICIDAS HOMOLOGADOS PARA COMBATE À MOSCA DA CASCA VERDE DA NOZ EM 2025

Substância ativa	Designação comercial	MPB	I. S. (dias)	Modo de ação /observações
deltametrina (piretróide)	DECIS TRAP COMPLETA (BAYER)	SIM	-	Armadilha para captura em massa (50 a 100 armadilhas /ha), aplicação desde o fruto em desenvolvimento até à maturação (BBCH 75-87). Aplicação ao aparecimento da praga, usar placas cromotrópicas amarelas para monitorização.
	FLYPACK® COMPLETA (SEDQ)			
Spinosade ③ (fermentado de microorganismo <i>saccharopolyspora spinosa</i>)	SPINTOR ISCO (DOW)	SIM	3	Isco --Pulverizar 1 m ² , no lado sul das fruteiras e na parte superior da copa.
Caulino usados na prevenção do escaldão em vinha e pomoideas (entre outras culturas) que poderá apresentar efeito dissuasor sobre a mosca da noz				
Caulino -Argila	Clarity Surfeis	SIM		Pulverização dos frutos, formando uma película uniforme e porosa sobre a superfície dos frutos, impedindo a mosca de depositar os ovos
	SUNPROTECT (ISAGRO)			
	SURROUND WP (BASF)			

NOTAS: **AB**- Modo de produção biológico, **IS**-Intervalo de Segurança
Veterinária – Sifito.dgav.pt (26/05/2025)

*Fonte: Direção-Geral de Alimentação e

③ Não devem ser efetuadas mais de 3 aplicações por ano