

AVISOS AGRÍCOLAS

ESTAÇÃO DE AVISOS DE ENTRE DOURO E MINHO

CONTEÚDO ↓

VINHA – MÍLDIO,
OÍDIO, BLACK ROT,
PODRIDÃO
CINZENTA, ESCA,
FLAVESCÊNCIA
DOURADA, TRAÇA-
DA- UVA,
CIGARRINHA
VERDE,
CIGARRINHA DA
FLAVESCÊNCIA
DOURADA- DATA
DOS TRATAMENTOS
OBRIGATÓRIOS

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
Licínio Monteiro
(Assistente técnico)

Produtos fitofarmacêuticos, compilação e tratamento de dados meteorológicos

Carlos Bastos

Fotografia: Eng.º Carlos Gonçalves Bastos

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

Nas recentes observações em visitas a vinhas de referência, verificamos que a cultura, dependendo das castas e do local, se encontra entre os estados grão-de-chumbo e grão de ervilha, começando a evoluir para o fecho do cacho.

No seguimento de observações anteriores, constatou-se existirem parcelas de Vinha sem quaisquer sintomas de míldio, bem como parcelas onde vimos sintomas de míldio esporulado, nas folhas, nos cachos (rot gris) e mesmo nos pampanos.

Em algumas parcelas, encontramos sintomas de míldio não esporulado nos cachos (rot brun).

As previsões meteorológicas apontam para alguns aguaceiros, entre 23 e 25 de junho, com previsão de queda de chuva, de 2 a 10 mm, um pouco por toda a Região. ([Ver aqui](#))

Além disso, nevoeiros, neblinas matinais e orvalhos, característicos desta época, contribuem para a ocorrência de infeções secundárias, nas parcelas onde existe míldio esporulado.



Míldio (rot gris) no cacho no estado grão-de-chumbo



Sintomas de míldio nos bagos (rot brun), no início do fecho do cacho

Mantenha a vinha protegida. Nesta fase pode utilizar produtos de contacto ou penetrantes. A partir do fecho do cacho, poder-se-ão utilizar fungicidas contendo, entre outras substâncias ativas, o **cobre**.

Na escolha de um produto para combate ao míldio, pode ter em conta a possibilidade de tratar simultaneamente outras doenças, como black rot, oídio e *Botrytis*. Nesse caso, utilize um fungicida de ação múltipla.

No combate ao míldio em viticultura no **Modo de Produção Biológico**, são autorizados produtos à base de **cobre** e **diversas outras especialidades** (consulte as tabelas anexas).

OÍDIO

Erysiphe necator

Tempo enevoado, quente e com luz difusa, é condição ótima 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**, são autorizados produtos à base de **enxofre e outros** (consulte as tabelas anexas).

PODRIDÃO NEGRA (BLACK ROT)

Guignardia bidwellii

Nas nossas visitas, não temos observado sintomas de ataques recentes desta doença. Mas, dado que a Vinha é muito sensível ao black rot nesta fase e até ao fecho do cacho, mantenha a vigilância e na proteção contra o míldio, **opte por um fungicida com ação simultânea anti black-rot**.

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

No combate ao black rot em vinhas no **Modo de Produção Biológico**, são autorizados produtos à base de **cobre**, entre outros (consulte as tabelas anexas).

FLAVESCÊNCIA DOURADA

Grapevine flavescence dorée phytoplasma (FD)

Nesta época do ano, **costumam ser já visíveis os sintomas** desta grave doença da videira. No entanto, nas nossas observações, ainda não os encontramos.

Para se poder considerar **suspeita de ser portadora de FD**, a videira deve apresentar **simultaneamente todos os sintomas da doença** ↓



① varas por atemper e prostradas (pendentes)



© folhas cloróticas (amareladas nas castas brancas (A), avermelhadas nas tintas (B)), encortiçadas e enroladas para a face inferior.



③ ausência de cachos, cachos abortados ou parcialmente abortados (meio secos, com alguns bagos).

Os tratamentos contra o inseto vetor não são suficientes, por si sós, para reduzir e eliminar a doença da flavescência dourada. É também **indispensável a identificação e arranque das videiras contaminadas.**

As videiras afetadas pela flavescência dourada (FD) não têm recuperação e não voltarão a produzir. O seu declínio acentuar-se-á, ano após ano, até à morte das plantas.

A permanência de videiras com FD nas vinhas é um risco elevado e desnecessário de contaminação das videiras sãs. Por isso, se recomenda o seu arranque imediato.

Leia mais ↓

[Flavescência dourada e o seu vetor- medidas fitossanitárias de controlo em Portugal](#)

[Inseto vetor da flavescência dourada](#)

[Controlo da FLAVESCÊNCIA DOURADA e de *Scaphoideus titanus* nos VIVEIROS VITÍCOLAS](#)



Videira infetada pela flavescência dourada, “atrasada”, inutilmente, pois os novos lançamentos apresentam todos os sintomas da flavescência. Esta operação, recomendada em algumas videiras com doenças do lenho, não tem qualquer eficácia em videiras infetadas por flavescência dourada.

PODRIDÃO CINZENTA *Botrytis cinerea*

O 2º tratamento *standard* para prevenir esta doença, deve ser efetuado ao fecho do cacho que, nas vinhas que acompanhamos, está ainda no início.

Tenha em conta a necessidade de efetuar o tratamento, conforme a sensibilidade da parcela, de acordo com as indicações genéricas resumidas no **Quadro 1**.

QUADRO 1. 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)

ESCA

(*Phaeomoniella chlamydospora*,
Phaeoacremonium spp., *Fomitiporia mediterranea*)

São visíveis desde finais de Maio os sintomas secundários da **forma lenta** desta doença, que pode levar ao declínio prolongado da videira, por vários anos. A “**forma rápida**” ou **apoplexia** é a morte repentina de videiras doentes com esca, sobretudo em dias muito quentes e em stress hídrico.

Marque agora: 1) as videiras com sintomas de esca, secas ou muito debilitadas e sem cachos viáveis, para as arrancar o mais brevemente possível; **2)** as videiras com sintomas, mas que têm ramos sãos e alguma produção, para as arrancar depois da vindima ou para tentar recuperá-las durante a poda.



Sintomas secundários da esca nas folhas



Forma rápida da esca (apoplexia)

TRAÇA-DA-UVA *Lobesia botrana*

Nas últimas semanas, as capturas de traça nas armadilhas dos nossos postos biológicos têm sido pequenas.

QUADRO 2. TRAÇA-DA-UVA ESTIMATIVA DO RISCO E NÍVEL ECONÓMICO DE ATAQUE	
OBSERVAR E CONTAR	
QUE ÓRGÃOS?	QUE ESTADO DO INSETO?
100 cachos (2 por videira, em 50 videiras, bem distribuídas pela vinha ou parcela), de preferência, no interior da vegetação.	Todos os ovos e/ou larvas da traça-da-uva presentes em cada cacho.
O QUE TER EM CONTA ?	
O total de ovos e/ou larvas nos 100 cachos	
QUAL É O NÍVEL ECONÓMICO DE ATAQUE ?	
1 a 10% dos cachos com ovos e/ou larvas	

No entanto, as capturas nas armadilhas não servem de orientação para a realização de tratamentos. São apenas uma indicação para a estimativa do risco, a que deve proceder conforme as instruções do Quadro 2.

Tendo em conta a indicação do 1º tratamento obrigatório contra a cigarrinha da flavescência dourada, escolha um produto com ação simultânea contra a traça, caso a estimativa de risco indique a necessidade de tratar também contra esta praga (Quadro 10).

CIGARRINHA VERDE *Empoasca vitis*

Na monitorização desta cigarrinha, continuamos a encontrar níveis insignificantes de ninfas.

No entanto, a situação é variável em cada

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). 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)	
PRIMAVERA	VERÃO
Presença de algumas ninfas	
VINHAS ADULTAS (MAIS DE 4 ANOS)	
PRIMAVERA - INÍCIO DE VERÃO	VERÃO (AGOSTO)
Um total de 50 a 100 ninfas nas 100 folhas	Um total de 50 ninfas nas 100 folhas

vinha. Faça a estimativa do risco (Quadro 3).

CIGARRINHA DA FLAVESCÊNCIA DOURADA

Scaphoideus titanus

De acordo com a Portaria nº 267/2023, publicada no Diário da República nº 161, 1ª Série, de 21 de agosto de 2023, é obrigatória a luta contra este cicadélídeo em todas as vinhas das freguesias enumeradas no [Despacho n.º 39/G/2024, de 23 de julho de 2024](#).

Publicamos hoje informações sobre as datas dos tratamentos, produtos homologados (Quadro anexo 10) e sua distribuição na Região (Quadros 4 e 6).

Atenção ao intervalo de segurança do inseticida. Nas vinhas em que a vindima seja feita mais cedo (em finais de agosto/início de setembro), o 3º tratamento pode ser adiado e realizado logo a seguir à vindima.

Quadro 4. Indicação de tratamentos obrigatórios contra a cigarrinha da FD videira		
Tratamento	Período	Quem deve fazer
1º	28 de junho a 5 de julho	TODOS
2º	21 a 28 de julho	Ver no Quadro 6
3º	22 a 30 de agosto	



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



Cigarrinha da flavescência dourada
(imagem muito ampliada, in [Agroscope](#))

QUADRO 6. TRATAMENTOS CONTRA A CIGARRINHA DA FLAVESCÊNCIA DOURADA (<i>Scaphoideus titanus</i> Ball.) EM 2025			
Concelhos	Número de tratamentos obrigatórios, de acordo com o risco de disseminação da flavescência dourada		
	1º	1º e 2º	1º, 2º e 3º
	Freguesias	Freguesias	Freguesias
Amarante	Em todas	Em todas	Só em Candemil • Fregim • Fridão • Gondar • Gouveia (S. Simão) • Jazente • Lufrei • Mancelos • Padronelo • Rebordelo • Salvador do Monte • Telões • Travanca • União das Freguesias de Amarante (S. Gonçalo), Madalena, Cepelos e Gatão • União das freguesias de Aboadela, Sanche e Várzea • União das freguesias de Bustelo, Carneiro e Carvalho de Rei • União das Freguesias de Figueiró (Santiago e Sta Cristina) • União das Freguesias de Freixo de Cima e de Baixo • União das Freguesias de Vila Garcia, Aboim e Chapa
Amares	Em todas	Em todas	Em todas
Arcos de Valdevez	Em todas	Em todas	Em todas
Arouca	Em todas	Alvarenga, U.F.de Canelas e Espiunca	Em nenhuma
Baião	Em todas	Em nenhuma	Em nenhuma
Barcelos	Em todas	Em todas	Em todas
Braga	Em todas	Em todas	Em todas
Cabeceiras de Basto	Em todas	Em todas	Só em Abadim • Basto • Cavês • Faia • Pedraça • União das Freguesias de Alvite e Passos • União das Freguesias de Arco de Baúlhe e Vila Nune • União das Freguesias de Refojos de Basto, Outeiro e Painzela.
Caminha	Em todas	Em nenhuma	Em nenhuma
Castelo de Paiva	Em todas	Em todas	Só em Fornos • Real • Santa Maria de Sardoura • São Martinho de Sardoura • União das Freguesias de Sobrado e Bairros • União das Freguesias de Raiva, Pedorido e Paraíso.
Celorico de Basto	Em todas	Em todas	Só em Arnoia • Basto (São Clemente) • Codeçoço • Fervença • Moreira do Castelo • Ribas • União das freguesias de Britelo, Gémeos e Ourilhe • União das Freguesias de Caçarilhe e Infesta • União das freguesias de Canedo de Basto e Corgo • União das Freguesias de Veade, Gagos e Molaes • Vale de Bourou.
Cinfães	Em todas	Em todas	Só em Espadanedo • Moimenta • São Cristóvão de Nogueira • Souselo • Tarouquela • Travanca.
Esposende	Em todas	Em todas	Só em Forjães • Gemeses • Nespereira • Santiago de Piães • União das Freguesias de Apúlia e Fão • União das freguesias de Esposende, Marinhãs e Gandra • União das Freguesias de Fonte Boa e Rio Tinto • União das Freguesias de Palmeira de Faro e Curvos • Vila Chã.
Fafe	Em todas	Só em União das freguesias de Aboim, Felgueiras, Gontim e Pedraído.	Só em Agrela, Antime, Armil, Arnozela, Arões (Santa Cristina), Arões (S. Romão), Cepães, Estorãos, Fafe, Fareja, Fornelos, Freitas, Golães, Medelo, Monte, Moreira do Rei, Passos, Queimadela, Quinchães, Regadas, Revelhe, Ribeiros, Serafão, S. Gens, Silvares (S. Clemente), Silvares (S. Martinho), Travassós, Várzea Cova, Vila Cova e Vinhós.
Felgueiras	Em todas	Em todas	Em todas
Gondomar	Baguim do Monte • Lomba • Rio tinto • U.F. Fânzeres e S. Pedro da Cova • U.F. de Melres e Medas	U.F. da Foz do Sousa e Covelo • U.F. de Gondomar (S. Cosme), Valbom e Jovim	Em nenhuma

QUADRO 6. TRATAMENTOS CONTRA A CIGARRINHA DA FLAVESCÊNCIA DOURADA (<i>Scaphoideus titanus</i> Ball.) EM 2025			
Concelhos	Número de tratamentos obrigatórios, de acordo com o risco de disseminação da flavescência dourada		
	1º	1º e 2º	1º, 2º e 3º
	Freguesias	Freguesias	Freguesias
Guimarães	Em todas	Em todas	Em todas
Lousada	Em todas	Em todas	Só em Caíde de Rei • Sousela • Torno • União das freguesias de Cernadelo e Lousada (S. Miguel e Sta Margarida) • União das Freguesias de Cristelos, Boim e Ordem • União das Freguesias de Figueiras e Covas • União das Freguesias de Lustosa e Barrosas (Sto Estêvão) • União das Freguesias de Nespereira e Casais • União das Freguesias de Silvares, Pias, Nogueira e Alvarenga • Vilar do Torno e Alentém.
Maia	Em todas	Em nenhuma	Em nenhuma
Marco de Canaveses	Em todas	Em todas	Só em União das Freguesias de Alpendurada, Várzea e Torrão • Bem Viver • Constance • Marco • Soalhães • Sobretâmega • Tabuado • União das Freguesias de Paredes de Viadores e Manhuncelos • União das Freguesias de Várzea, Aliviada e Folhada • União das Freguesias de Vila Boa de Quires e Maureles.
Matosinhos	Em todas	Em nenhuma	Em nenhuma
Melgaço	Em todas	Só em Cristoval • Couço • Fiães • Gave • São Paio • U.F. Castro Laboreiro • e Lamas de Mouro • U. F. de Parada do Monte e Cubalhão	Só em Paderne, U.F. de Chaviães e Passos • U.F. de Prado e Remoães • U. F. de Vila e Roussas •
Monção	Em todas	Em todas	Só em Cambeses • Lara • Longos Vales • Moreira • Pias • Pinheiros • União das Freguesias de Mazedo e Cortes • U. das Freguesias de Monção e Troviscoso • U. das freguesias de Tropicoriz e Lapela.
Mondim de Basto	Em todas	Em todas	Em todas
Oliveira de Azeméis	Só em Ossela	Em nenhuma	Em nenhuma
Paços de Ferreira	Em todas	Em todas	Só em Codessos • Freamunde • Lamoso • Raimonda • Sanfins
Paredes	Em todas	Em todas	Só em Paredes
Paredes de Coura	Em todas	Em nenhuma	Em nenhuma
Penafiel	Em todas	Em todas	Só em Boelhe • Cabeça Santa • Castelões • União das Freguesias de Guilhufe e Urrô • Penafiel • Recezinhos (S. Martinho) • Rio de Moinhos • Termas de S. Vicente.
Ponte da Barca	Em todas	Em todas	Em todas
Ponte de Lima	Em todas	Em todas	Em todas
Póvoa de Lanhoso	Em todas	Em todas	Em todas
Póvoa de Varzim	Em todas	Em todas	Só em Balazar • Laúndos • Rates • U. das freguesias de A-Ver-o-Mar, Amorim e Terroso • U. das freguesias da Póvoa de Varzim, Beiriz e Argivai.
Resende	Em todas	Em nenhuma	Em nenhuma
Ribeira de Pena	Em todas	Em todas	Só em Canedo • Santa Marinha • União das Freguesias de Cerva e Limões • União das freguesias de Ribeira de Pena (Salvador) e Santo Aleixo d’Além-Tâmega.

Santa Maria da Feira	Em todas	Em nenhuma	Em nenhuma
QUADRO 6. TRATAMENTOS CONTRA A CIGARRINHA DA FLAVESCÊNCIA DOURADA (<i>Scaphoideus titanus</i> Ball.) EM 2025			
Concelhos	Número de tratamentos obrigatórios, de acordo com o risco de disseminação da flavescência dourada		
	1º	1º e 2º	1º, 2º e 3º
	Freguesias	Freguesias	Freguesias
Santo Tirso	Em todas	Em todas	Só em Agrela • Água Longa • Aves • Monte Córdova • Negrelos (S. Tomé) • Rebordões • Roriz • União das Freguesias de Areias, Sequeiró, Lama e Palmeira • U. das Freguesias de Campo (S. Martinho), São Salvador do Campo e Negrelos (S. Mamede) • U. das Freguesias de Lamelas e Guimarei • U. das Freguesias de Santo Tirso, Couto (Santa Cristina e São Miguel) e Burgães • Vilarinho.
Terras de Bouro	Em todas	Em todas, exceto em Campo do Gerês	
Trofa	Em todas	Só em Covelas • União das freguesias de Bougado (São Martinho e Santiago)	
Valença	Em todas	Em todas	Só em Boivão • Cerdal • Fontoura • São Pedro da Torre • União das freguesias de Gandra e Taião • U. das freguesias de Valença, Cristelo Covo e Arão.
Vale de Cambra	Em todas	Em nenhuma	Em nenhuma
Valongo	Em todas	Em todas	Só em Alfena • União das Freguesias de Campo e Sobrado • Valongo
Viana do Castelo	Em todas	Em todas	Só em Alvarães • Lanheses • Mujães • Outeiro • Perre • Santa Marta de Portuzelo • União das Freguesias de Barroselas e Carvoeiro • U. das freguesias de Cardielos e Serreleis • U. das freguesias de Geraz do Lima (Santa Maria, Santa Leocádia e Moreira) e Deão • U. das Freguesias de Nogueira, Meixedo e Vilar de Murteda • U. das freguesias de Subportela, Deocriste e Portela Susã • U. das Freguesias de Torre e Vila Mou • U. das Freguesias de Viana do Castelo (Santa Maria Maior e Monserrate) e Meadela.
Vila do Conde	Em todas	Em nenhuma	Só em União das Freguesias de Bagunte, Ferreiró, Outeiro Maior e Parada • União das freguesias de Rio Mau e Arcos.
Vila Nova de Cerveira	Em todas	Em nenhuma	Em nenhuma
Vila Nova de Famalicão	Em todas	Em todas	Só em Bairro • Brufe • Castelões • Cruz • Delães • Fradelos • Gavião • Joane • Landim • Lousado • Mogege • Nine • Oliveira (Santa Maria) • Oliveira (São Mateus) • Pedome • Pousada de Saramagos • Requião • Riba d’Ave • Ribeirão • União das Freguesias de Antas e Abade de Vermoim • União de Freguesias de Arnoso (Santa Maria e Santa Eulália) e Sezures • União das Freguesias de Avidos e Lagoa • União das Freguesias de Carreira e Bente • União das freguesias de Esmeriz e Cabeçudos • União das Freguesias de Ruivães e Novais • União das Freguesias de Seide • União das Freguesias de Vale (S. Cosme), Telhado e Portela • Vale (S. Martinho) • Vermoim.
Vila Verde	Em todas	Em todas	Em todas
Vizela	Em todas	Em todas	Só em Infias • Santa Eulália • União das Freguesias de Caldas de Vizela (S. Miguel e S. João) • União das Freguesias de Tagilde e Vizela (S. Paio) • Vizela (Santo André)

Quad. 10-INSETICIDAS HOMOLOGADOS PARA COMBATE À CIGARRINHA DA FLAVESCÊNCIA DOURADA (*Scaphoideus titanus*) EM 2025 (Que poderão ter homologação simultânea para a traça da uva e/ou cigarrinha Verde)

Substância (s) Activa (s)	Alvo biológico	I. S. (dias)	Traça da uva	C. VERDE	Nº Ap.	MPB	Nome comercial / Empresa (Form.)
acetamipride (neonicotinoide) (N)	Ninfas/Adultos	21	Não	SIM	1	Não	CARNADINE (NUFARM)
		14			1	Não	STARPRIDE MAX (EPAGRO)
		45					EPIK SG (SIPCAM)
		45					EPIK SL (SIPCAM)
		45					GAZELLE SL(NISSO)
azadiractina (limonoide)	Ninfas	3	Sim	Não	3	Sim	ALIGN (SIPCAM)
cipermetrina (piretróide)	Ninfas/Adultos	21	Sim	SIM	1	Não	CYTHRIN MAX (UPL IBERICA) (EC)
				SIM			CYTHRIN OLIVO (ARYSTA) (EC)
				SIM			CYTHRIN 10 (ARYSTA) (EC)
				SIM			CYPRESS (IQV AGRO PT) (EC)
				SIM			CYPRESS 10(EPAGRO) (EC)
deltametrina (piretróide) (P)	Ninfas/Adultos	7	Sim	SIM	3	Não	CYTHRIN 100(ARYSTA) (EC)
					2		DECIS EVO (BAYER) (EW)
					2		DELTINA/AGROTOTAL (EC)
					3		DELTAPLAN (IQV AGRO PT) (EC)
fenepiroximato (pirazol)	Ninfas/Adultos	28	Não	SIM	1	Não	SERINAL (SPICAM)
flupiradifurona (butenolides)	Ninfas/Adultos	14	Não	SIM	1	Não	CONTRAST (CORTEVA)
lambda-cialotrina (piretróide) (P)	Ninfas/Adultos	7	SIM	Não	2	Não	SCATTO (CADUBAL)
				Não			ATLAS (SELECTIS) (CS)
				SIM			JUDO (ASCENZ) (CS)
				Não			KAISO SORBIE (NUFARM) (EG)
				SIM			KARATE ZEON +1,5 CS (SYNGENTA) (CS)
piretrinas (piretróide) (P)	Ninfas/Adultos	3	Não	SIM	2	Sim	SPARVIERO (SIPCAM) (CS)
		1					ABANTO (EPAGRO) (EC)
		3					KENPYR/JOVARGO
		7					KRISANT EC (SIPCAM) (EC)
		3					NATUR BREAKER /CADUBAL e CERTIS
		3					BELCHIM (EC)
		3					LINCE (ALBTKI)
		3					TERMOCROP (CERRUS)
Acidos gordos (na forma de sais de potássio)	Ninfas/Adultos	1	Não	SIM	5	Sim	PYGANIC 1.4 (MGK EUROP)(EC)
tau-fluvalinato (piretróide) (P)	Ninfas/Adultos	21	SIM	SIM	2	Não	PIRETRO NATURA (IDAI NATURE)
Beauveria Bassidiana estirpe ATCC 74040 (microrganismo-Fungo)	Ninfas	1	Não	Não	5	Sim	PIRECRIS (JOVAGRO) (EC)
							SHUNTA (ALBTKI)

Fonte: SIFITO
(<https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usuarios>)

(I.S.) - Intervalo de Segurança
Nº AP- Número máximo de aplicações
MPB- Modo de Produção biológico

******- Para maior eficácia, se o nível inicial de adultos for elevado, deverá ser aplicado juntamente com outros produtos, como por exemplo os pertencentes ao grupo das piretrinas naturais. Apresenta atividade sobretudo nas formas juvenis

(p) - Máximo de 2 aplicações por ano para o conjunto dos piretroides.
(n) - Máximo de 1 aplicação por ano para o conjunto dos neonicotinoides.

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 Saccharomyces cerevisiae, estirpe DDSF623)	BELVINE (CER)	São necessárias no mínimo 2 aplicações consecutivas para ativar as defesas das plantas, com intervalos de 7 a 10 dias	SIM		A substância atua preventivamente estimulando as defesas naturais das plantas.	
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)					
	QUADRIIS (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 Saccharomyces cerevisiae)	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		Indutor da resistência das plantas/Preventivo	
	EBUDIM (AGX)					
clazofamida (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.	NÃO	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 infecção	
	VITIPEC C (SAPEC)					
	CIMONIL C (SELECTIS)					
	CURAME 25 WG (MANICA)					
	VITIPEC 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)					
	VITIPEC (ASCENZA)					
	VITIPEC WG ADVANCE (ASCENZA)					
	TWINGO (BCP)	uvas para vinificação, apenas 1 tratamento				
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		28*/70**		
	VIDEVAL TRIPLE (AFRASA) (Aplicação apenas com trator cabinado)			28*/45**		
	VITIPEC 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)			*		
	ZOSTY TRIPLE (ADAMA)			5/28		
	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-óidio	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		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)				
	CUPRITAL SC (ASCENZA)		NÃO	7	
	CUPRAVIT (BAYER)				
	COBRE 50 SELECTIS (SELECTIS)				
	CURENOX 50 (IND_VALLÉS)		SIM	21	
	ULTRA COBRE (IND_VALLÉS)				
	EXTRA-COBRE 50 (IND_VALLÉS)				
	INACOP-L (INAGRA)		NÃO	15	
	COBRE FLOW CAFFARO (ISAGRO_SPA)				
	FLOWRAM CAFFARO (ISAGRO_SPA)				
	CUPROCAFFARO WG (ISAGRO)		SIM	21	
	FLOWBRIX (MONTANWERKE)				
	FLOWBRIX BLU (MONTANWERKE)				
	COZI 50 (VALLÉS) (limite comercialização até 21/07/2025)		NÃO	15	
	OXITEC 25% HI BIO (AMBECHEM)				
	NUCOP M 35% HI BIO (AMBECHEM)				
	NUCOP 25% HI BIO (ALBTKI)		SIM	21	
	NAYADES 380 KARYON)				
	CUPROXI FLO (ADAMA)				
	COPPER KEY (KEY)		NÃO	15	
	COPPER KEY FLOW(KEY)				
	COPREN 25% HIBI (ALBTKI)				
	COBRE LAINCO		SIM	21	
	CUPRA (LAINCO)				
	CODIMUR 50 (SARABIA)				
	CODIMUR SC (SARABIA)		NÃO	15	
	CURENOX 52 FFLOW (IQV)				
	CUPROZIM 35 (SPIESS)				
	OXICUPER (SELECTIS)		SIM	21	
	PLATINUM FLOW(SPACHEM)				
	TRAXI 70 FLOW (BRANDT)				
	MARIMBA 35 WG (BELCHIM)		NÃO	21	
cobre (oxicloreto + hidroxido 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. III)					
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
<u>cobre</u> (sulfato cobre e cálcio – mistura bordalesa) (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		Não	21	
	BORDALESA SELECTIS 124 SC				
	CALDA BORDALESA AZUL (VALLÉS)		SIM	7	
	CALDA BORDALESA CAFFARO 20 (GCP)				
	CALDA BORDALESA VALLÉS				
<u>cobre</u> (sulfato cobre e cálcio mistura bordalesa)+cimoxanil (inorgânico+acetamida)	INACOP PLUS BLUE (VALLÉS) (limite venda até 04/08/2025)	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)+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
<u>cobre</u> (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)				
<u>cobre</u> (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)				
<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> + 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 sistemia 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. 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)			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	NÃO	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	NÃO	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).		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
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)				

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.		-	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	SIM	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)	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 (anilinopirimidina)	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/Cura tivo

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		Sim	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/ant i-esporulante
Bupirimato (pirimidina)	NIMROD (ADAMA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças, com este ou outro fungicida do mesmo grupo		14	sistêmico de acção translaminar e fumigante, com acção 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)		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)					
cimoxanil+folpete+tebuconazol (acetamida+ftalimida+ Triazol) (IBE-DMI)	VITIPEC 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) (Qol)	STROBY WG (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças. Combate simultaneamente o black rot		42*/35**	35	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ Preventivo/ anti-esporulante e algum poder curativo
	SUGOBY (LAINCO)					
	KSAR (ASCENZA)					
	DECIBEL (SELECTIS)					
	QUIMERA (EPAGRO)					
	KRETHOR (LAINCO)					
	VALKROM (IQV Agro PT)					
cresoxime-metilo+penconazol (estrobilurina+ triazol) (Qol+IBE-DMI)	ARRIOSTA (SELECTIS)			35	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e sistêmica 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 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) <i>limite de utilização até 30/06/2026</i>			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(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	Preventivo	
	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	3	Penetrante c/mobilidade translaminar/preventivo/curativo/ e anti esporulante
	TELDOR SC (BAYER)					
	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

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 (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	
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)		* / -	Superfície/ Preventivo
	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)		- / -	