

CONTEÚDO



VINHA – MÍLDIO, ERINOSE, BLACK ROT, PODRIDÃO CINZENTA

Elaboração e redação:

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

Fotografia:, Carlos Bastos

Monitorização de pragas, doenças e desenvolvimento das culturas:

Carlos Bastos
C. Coutinho
Licínio Monteiro
(Assistente técnico)

Produtos fitofarmacêuticos, compilação, tratamento e interpretação de dados meteorológicos

Carlos Bastos

Impressão e expedição da edição em papel:

Licínio Monteiro

Rede Meteorológica:

António Seabra Rocha
(Eng.º Agrícola)

Informática

João Paulo Constantino
Fernandes
(Eng.º Zootécnico)

Fertilidade e conservação do solo:

Maria Manuela Costa
(Eng.ª Agrónoma)

VINHA

MÍLDIO

Plasmopara vitícola

Na generalidade dos locais da Região do Entre Douro e Minho, a quantidade de chuva e as temperaturas mínimas registadas no passado dia 11 e 12 de abril, podem ter dado origem a infeções primárias. A previsão do aparecimento das primeiras manchas resultantes desta possível infeção, apontam para 28 de abril.

As vinhas que reuniam condições de serem infetadas, isto é, que nas datas acima referidas, já apresentavam pâmpanos com 10 cm de comprimento, recomendamos a aplicação de um fungicida anti-míldio, imediatamente antes de 28 de abril, caso não tenham sido efetuados tratamentos nessa altura. Na nossa última saída, ocorrida a 22 de abril, a fenologia dominante variava desde a Ponta Verde (C), Folhas Saídas/Folhas separadas (D/E), Cachos



Saída das manchas primárias (manchas de óleo) em folha de videira, primeiros sintomas evidentes da doença



Esporulação do fungo, na página inferior da folha, prenúncio da ocorrência das infeções secundárias nas folhas de vinhas não tratadas preventivamente

Visíveis (F), até Cacho Separados (G) variando com o local, a casta/porta-enxerto e data de poda (que em alguns

locais, acabou por ocorrer já em finais de março início de abril).

A precipitação ocorrida a partir de 12 de abril, foi acompanhada por temperaturas mínimas muito baixas. O valor da temperatura mínima mais elevada registada (8.7 °C) foi alcançado no 18 de abril, tendo também neste dia e no seguinte, ocorrido precipitações muito elevadas.

Apesar de as temperaturas mínimas registadas durante o período de ocorrência das precipitações intensas (dias 18 e 19) terem sido baixas, **não poderemos descartar a existência de risco de infeção nestes dias.**

Assim, recomendamos aos Srs. Viticultores, que entre 28 de abril e 4 de maio observem atentamente as suas vinhas e atuem rapidamente em caso de aparecimento de manchas de míldio sobre as folhas da vinha.

Em caso da opção de tratamento, até mesmo porque a previsão meteorológica ([ver aqui](#)) aponta para a ocorrência de precipitação a partir do dia 29 de abril e durante alguns dias, recomenda-se a utilização de um produto penetrante e/ou sistémico que na sua composição contenha também folpete, cuja a substancia ativa tem ação secundária sobre a podridão cinzenta, cuja sintomatologia foi observada nas folhas em algumas vinhas.

Produtos autorizados no combate ao míldio em viticultura no **Modo de Produção Biológico e Modo de Produção Convencional**: consulte o Quadro 1 em anexo.

ERINOSE *Colomerus vitis*

Nas vinhas por nós observadas nos dias 9, 16 e 22, sobretudo no último dia, e em castas como Loureiro, Azal, Alvarinho e Avesso observou-se com alguma intensidade os sintomas da sua presença nas folhas.

A erinose é causada por um ácaro microscópico e não costuma causar prejuízos à Vinha na nossa Região.

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



Sintomatologia do ataque da erinose.



PODRIDÃO NEGRA (BLACK ROT)

Phyllosticta ampellicida (= *Guignardia bidwellii*)

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

Para definir a melhor estratégia de proteção no combate à doença, além do período de recetividade da planta, é muito importante conhecer o histórico da vinha ou parcela de Vinha

A Organização Europeia e Mediterrânica para a Proteção das Plantas (OEPP), recomenda que, em vinhas que **no ano anterior tenham registado apenas infeções nas folhas, não sejam realizados tratamentos precoces na Primavera.**

Pelo contrário, em vinhas onde se tenham registado ataques a cachos e/ou se verifiquem infeções primárias nas folhas ou em vinhas adjacentes a outras abandonadas, as aplicações devem iniciar-se na Primavera e prosseguir com tratamentos de proteção ao cacho, quando as condições sejam favoráveis ao desenvolvimento da doença



Sintomatologia de black rot na folha

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

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

As condições de elevada precipitação ocorridas, seguido do aumento significativo das temperaturas poderá ser favorável ao desenvolvimento desta doença. No caso de decidir tratar, nos tratamentos a realizar contra o míldio, aplique um fungicida anti-míldio de ação simultânea contra o black rot, pois no dia 22 de abril já se observou a primeira mancha de black rot em vinha da casta avesso com historial de ataque de black rot.

No combate ao black rot em vinhas no **Modo de Produção Biológico**, são autorizados entre outros, produtos à base de **cobre**, consulte quadro 2

produtos homologados. no quadro 3, em anexo.

PODRIDÃO CINZENTA *Botrytis cinerea*

O aconselhamento para a condução da luta contra a podridão cinzenta assenta no “*método standard*”, proposto pelo IVV (França) e cuja validade na Região é assegurada pela prática de dezenas de anos. Consiste ele na aplicação de 4 tratamentos anuais, posicionados nos períodos de maior sensibilidade da videira à *Botrytis*:

1º - fim de floração –início da alimpa

2º - perto do fecho do cacho

3º - entre o início e o meio do pintor, conforme se trate de castas mais ou menos sensíveis

4º - 3 a 4 semanas antes da data prevista de Vindima

Na Região dos Vinhos Verdes, conclui-se a dada altura, pela necessidade de **um tratamento suplementar, no estado fenológico de cacho separado (G – 55)**, sobretudo em primaveras que se adivinham chuvosas e frescas, como a presente.

O cacho jovem (inflorescência) pode absorver e reter a água da chuva ou mesmo a de nevoeiros densos e orvalhos, como se fosse uma “esponja”, criando assim as melhores condições para a germinação e desenvolvimento dos esporos da *Botrytis*. Quando ocorrem esses ataques precoces, diz-se que o “vinho desapareceu”, pois, as inflorescências atacadas caem e apodrecem no chão.

Para combate à podridão cinzenta no **Modo de Produção Biológico e Modo de Produção Convencional**, estão indicados os



Sintomatologia da podridão cinzenta na folha



Retenção da água pela inflorescência

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)	QUADRIIS (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; combate simultaneamente o míldio, escoriose e o oídio	NÃO	21	Penetrante com mobilidade translaminar e lateral/ Preventivo/ Anti-esporulante e com alguma atividade curativa
azoxistrobina+folpete (estrobilurina + ftalimida) (Qoi)	QUADRIIS MAX (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; combate simultaneamente o míldio, oídio e escoriose.		28*	Superfície/ Penetrante com mobilidade translaminar e lateral/ Preventivo/ Anti-esporulante e com alguma atividade curativa
	TAGUS F (SELETIS)				
	TRUNFO F (ASCENZA)				
cobre (hidróxido + oxicleto) (inorgânico)	GRIFON (ISAGRO)	Não ultrapassar a dosagem de 4 KG de cobre/ha/ano no mesmo solo agrícola. Combate simultaneamente mildio	SIM	21	Superfície/preventivo
	CUPRANTOL DUO (ISAGRO)				
cresoxime-metilo (estrobilurina) (Qoi)	DECIBEL (SELECTIS)	Não efetuar mais de 2/3 tratamentos (mais de 2 consecutivos), por ano e no total das doenças; combate simultaneamente o oídio		35	Penetrante- Translaminar e ação de vapor/ Preventivo/ curativo/ anti-esporulante
	STROBY WG (BASF)			42*/35**	
	SUGOBY (LAINCO)			35	
	KSAR (ASCENZA)				
	KRETHOR (LAINCO)				
	CRATER(ALBTKI)				
	VALKROM (AFRASA)				
	QUIMERA (EPAGRO)				
cresoxime-metilo+penconazol (estrobilurina + triazol) (Qoi/IBE-DMI)	ARRIOSTA (SELECTIS)			35	
	KSAR VITIS (ASCENZA)			35	
difenoconazol (triazol) (IBE-DMI)	SCORE 250 EC (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 2 a 3 tratamentos, por ano com este ou outro produto do grupo dos DMI, no conjunto das doenças/ano (consultar rótulo)	Não	21	Penetrante com Sistemía localizada/Translaminar / Preventivo/ curativo
	SHIELD (IQV AGRO PT)				
	GALAVIO (SYNGENTA)				
	BLIN 25 EC (SYNGENTA)				
	DITTO (SHAESP)				
	DIFENOFIM (JOVARGO)				
	MAVITA 250 EC (ADAMA)				
	ZANOL (AGCHEM)				
	INVICTUS (SELETIS)				
	CERIMONIA (ASCENZA) Limite de utilização até 11/07/2026				
DIZOLE (ASCENZA)					
difenoconazol+espiroxamina (triazol+ spirocetalamidas) (IBE-DMI)	SPIROX D (ARISTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano. Combate simultaneamente o oídio.Em uva de mesa deve ser apenas usado até ao final da floração		35	Penetrante com Sistemía localizada/Translaminar /Sistémico/ Preventivo/ curativo e erradicante
Ditianão (quinonas)	DELAN SC (BASF)	Realizar no máximo 4 tratamentos por ano.		49	Preventivo/superfície
Ditianão + fosfanato de potássio (quinonas + ácido fosfórico)	ENVITA (BASF)	Realizar no máximo 4 aplicações por campanha, previne simultaneamente míldio e escoriose		42	Preventivo/superfície/si sitémico com ação preventiva
folpete (ftalimida)	FOL-HITEC (AGGCHEM)	Não efetuar mais de 8 aplicações por ano. Fungicidas que contenham folpet na sua composição, não poderão ser utilizados em uvas de mas*, ou em alguns casos apenas até à floração (consultar o rótulo) Atua simultaneamente no combate ao míldio, escoriose e podridão cinzenta.		28	Superfície/ Preventivo
	FLEXI 80 WG (SHARDA))				
	FOLLET 80 WG (SHARDA)				
	FOLPEC 80 WG (ASCENZA)				
	FOLLOW 80 WG (SHARDA)				
	SLEDOVAT (AUVRONE)				

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

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

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

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

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

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

QUADRO 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*				Penetrante/Superfície/ /Sistêmico/ Preventivo e curativo
	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*/45**				
	VIDEVAL TRIPLE (AFRASA) (Aplicação apenas com trator cabinado)			5/28				
	VITIPEC GOLD (QEMETICA)			28/28				
	ZAGAL TRIPLO (QEMETICA)			28/28				
	KATANGA TRIPLO(QEMETICA)			5/28				
	MEHARI – TRIPLO (PROPLAN))		28*/45* *					
	MAGMA TRIPLE WG (AFRASA) (Aplicação apenas com trator cabinado)		5/28					
	MAGON TRIPLE (ADAMA)		5/28					
	ZOSTY TRIPLE (ADAMA)		5/28					
	DINAPIC TRIPLE WG ALBTKI(Aplicação apenas com trator cabinado)		5/28					
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				

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		28*/**	Penetrante /superfície/sistêmico/ Preventivo / curativo e anti-esporulante
	BOLTEX EVO (SELECTIS)				
cimoxanil+folpete+ tebuconazol (acetamida + ftalimida + triazol) (IBE-DMI)	VITIPEC 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		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 (AMBEICHEM)				
	NUCOP M 35% HI BIO (AMBEICHEM)				
	NUCOP 25% HI BIO (ALBTKI)		SIM	21	
	NAYADES 380 KARYON)				
	CUPROXI FLO (ADAMA)				
	COPPER KEY (KEY)		SIM	21	
	COPPER KEY FLOW(KEY)				
	COPREN 25% HIBI (ALBTKI)				
	COBRE LAINCO		NÃO	15	
	CUPRA (LAINCO)				
	CODIMUR 50 (SARABIA)				
	CODIMUR SC (SARABIA)		SIM	21	
	CURENOX 52 FFLOW (IQV)				
	CUPROZIM 35 (SPIESS)				
	OXICUPER (SELECTIS)				
	PLATINUM FLOW(SPACHEM)		SIM	21	
	TRAXI 70 FLOW (BRANDT)				
	MARIMBA 35 WG (BELCHIM)				
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

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2025 (CONT. II)					
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
cobre (oxicloreto de cobre)+ iprovalicarbe (inorgânico+carbamato) (CAA)	MELODY COBRE (BAYER)	Usar só após a floração; Não fazer mais de 2 aplicações com este produto e 3 com produtos com o mesmo modo de ação (CAA)	NÃO	21	Superfície/penetrante c/ propriedades sistêmicas/Preventivo , curativo e anti-esporulante
cobre (oxicloreto de cobre)+ mandipropamida (inorgânico+mandelamida) (CAA)	AMPECIO C (SYNGENTA)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural com este ou outro produto do grupo CAA	NÃO	21	Superfície/penetrante c/ propriedades sistêmicas/Preventivo , curativo (quando aplicado logo após a infecção) e anti-esporulante
cobre (óxido cuproso) (inorgânico)	NORDOX® ENERGY (MASSÓ)	Máximo 5 aplicações,		21	Fungicida de superfície/ Preventivo
	COBRE NORDOX 75 WG (MASSÓ)	Máximo, 2 aplicações (2 últimos. tratamentos)		7	
cobre (hidróxido de cobre) (inorgânico)	KADOS (DUPONT)	Nunca aplicar durante a floração, se esta decorrer com tempo frio e chuvoso. Pode ter ação sobre geadas fracas, se aplicado antecipadamente. Não aplicar quando as condições são favoráveis à ocorrência de geadas fortes Não aplicar mais de 4 Kg de Cu/ha/ano	SIM	7	Fungicida de superfície/ Preventivo
	KOCIDE 2000 (DUPONT)				
	KOCIDE 35 DF (DUPONT)				
	KOCIDE OPTI (DUPONT)				
	CHAMPION WP (NUFARM_P)				
	CHAMPION FLOW (NUFARM_P)				
	COPERNICO 25% HIBIO (AMBECHM)				
	HIDROTEC 20 % HI BIO (ALBTKI)				
	HIDROTEC 50% WP (SELECTIS)				
	CHAMPION WG (NUFARM_P)				
	HIDROCUPER WG (SELECTIS)				
	MAXI COPPER WG (ASCENZA)				
	IDROX 25 WG (MANICA)				
	VITRA 40 MICRO (IQV)				
cobre (hidróxido+ oxicloreto de cobre (inorgânico)	GRIFON (ISAGRO)	Não aplicar mais de 4 Kg de Cu/ha/ano, no conjunto dos produtos com cobre. Dosagens pré e pós floração diferentes		21	
	CUPRANTOL DUO (ISAGRO)				
cobre (hidróxido+ oxicloreto de cobre) + benaxil M (inorgânico+ fenilamia)	FANTIC A (ISAGRO)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural	SIM	28/ 40**	Superfície/ sistêmico/Preventivo/ curativo e anti-esporulante
cobre (hidróxido+ oxicloreto de cobre) + valifenalato (inorgânico+ valinamida carbamatos (CAA)	GORILLA PLUS (BELCHIM)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		28	Superfície/ movimento translaminar, penetrante e de difusão /Preventivo/ curativo/anti-esporulante
cobre (oxicloreto de cobre)+ metalaxil-M (inorgânico+ fenilamida)	RIDOMIL GOLD R WG (SYNGENTA)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		20	Sistêmico/Preventivo e curativo
cobre (sulfato de cobre tribásico) (inorgânico)	NOVICURE (UPL)	Realizar no máximo 5 aplica. no mesmo solo agrícola, com este produto não excedendo 4 Kg de cobre/ha/ano no conj. dos produtos que contenham cobre		SIM	21
cobre (sulfato de cobre tribásico) (inorgânico)	CUPROXAT (NUFARM_P)	Nunca aplicar durante a floração se esta decorrer com tempo frio e chuvoso.	7		Superfície/ Preventivo
cobre (sulfato de cobre tribásico)+ fosetil (sal alumínio) (inorganico + organofosfonato))	OPTIX R (UPL) (<i>limite de utilização até 31/07/2026</i>)	Aplicar o Optix R preventivamente a partir da floração.	NÃO	28	Superfície/Sistêmico/Prev entivo
cobre (sulfato cobre e cálcio – mistura bordalesa) (inorgânico)	MANIFLOW (MANICA)	Não aplicar este produto durante a floração, principalmente se esta decorrer com o tempo frio e chuvoso.		21	Superfície/Preventivo
	CALDA BORDALESA ASCENZA				
	CALDA BORDALESA ASCENZA SC				
	CALDA BORDALESA QUIMIGAL (VALLÉS)			Não	

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)+ <u>cimoxanil</u> (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)+ <u>fosetil de alumínio+cimoxanil</u> (inorgânico+organometálico + acetamina)	VITENE TRIPLO R (SIPCAM)	Não fazer mais de 4 aplicações /ciclo cultural Impedir o acesso a pessoas às áreas tratadas até à secagem do pulverizado	Não	40	Penetrante/sistémico e de contacto com actividade preventiva e curativa
<u>cobre</u> (hidróxido de cobre) + <u>metalaxil M</u> (inorgânico+ fenilamia)	ACTLET C (ASCENZA)	Realizar no máximo 2 tratamentos anuais, no conjunto das doenças, com este ou outros fungicidas do grupo das fenilamidas.		28	
	BOLTEX C (SELECTIS)				
	HIDROXYL (UPL IBERIA)				
<u>cobre</u> (hidróxido de cobre) + <u>metalaxil M</u> (inorgânico+ fenilamia)	MAHAGONY (ALBTKI)	(Continuação) Utilizar no período de maior pressão de míldio (G/I), não aplicar após a fase “Bago grão de chumbo.”	Não	28	Superfície/ sistémico/Preventivo/ curativo e anti-esporulante
	CYCLO MAX SC (EPAGRO)				
<u>Cos-oga</u> (Extratos de plantas /crustáceos)	FYTOSAVE (FYTOFEND)	Nº máximo de aplicações -8, aplicação antes do aparecimento da doença	SIM	3	Preventivo/ativador das defesas naturais das plantas
<u>Ditianão</u> (quinona)	DELAN SC (BASF)	Realizar no máximo 4 tratamentos por ano	NÃO	49	Superfície/Preventivo
<u>Folpete</u> (ftalimida)	FLEXI 80 WG (SHARDA)	Alguns fungicidas com a s. ativa folpete não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa; ou apenas podem ser utilizados até à floração *** Atenção ao período de reentrada nas parcelas, para tarefas que durem mais de 2 horas, 24 a 27 dias (dependendo da quantidade de produto utilizado) após a aplicação, com o produto Folder 80 WG. (Consultar rótulo dos produtos)		28*	Superfície/Preventivo
	FOLDER 80 WG(UPLHCOOP)			28*/56**	
	FOLLOW 80 WG (SHAEUR)			28*	
	FOLPETIS SC (SELECTIS)			28*	
	FOLPETIS WG (SELECTIS)			34	
	FOLPAN 80 WDG (ADAMA)			42*/56**	
	FOLTAX 80 WG (ADAMA)			42*/56**	
	FOL-HI TEC (SHARDA)			28*	
	FOLPEC 50 (SAPEC)			34*	
	FOLPEC 50 SC (ASCENSA)			28*	
	FOLPEC 50 AZUL (SAPEC)			34*	
	FOLLET 80 WG (SHARDA)			28*	
	FOLPEC 80 WG (ASCENZA)			28*	
	FOLMAK (ADAMA)			42*/**56	
	SLEDOVAT (AUVRONE)			28*	
<u>folpete</u> + <u>azoxistrobina</u> (ftilamina+estrobilurina) QoI	QUADRIS MAX (SYNGENTA)	Para evitar o desenvolvimento de resistências, realizar no máximo 3 tratamentos por campanha e no conjunto das doenças com produtos contendo QOL	NÃO	28	Penetrante com mobilidade Translaminar e lateral e 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**	Superfície/Penetrante mobilidade translaminar/ Preventivo

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

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2025 (CONT. V)						
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação	
folpete+valifenalato (caa) (ftalimida + amidas ac)	EMENDO F (BELCHIM)	Não fazer mais de 3 aplicações com este produto e outros do grupo CAA	NÃO	28*/**70	Superfície/ Penetrante (- mobilidade por difusão e translaminar)/Preventivo/ curativo e anti-esporulante. Fixa-se às ceras da cutícula das folhas	
	VALIS F (BELCHIM CROP PROTECTION)			28*/70**		
	JAVA F (BELCHIM)					
fosetil (sal de alumínio) (organometálico)	FOSKEY WG (KEY)	Dependendo do produto comercial , realizar no máximo 3 a 6 tratamentos com estes e/ou outros produtos total dos fungicidas com fosetil, fosfonato de potássio ou fosfonato de dissódio (consultar rótulo do produto)		28	Sistêmico com mobilidade ascendente e descendente (ativa defesas naturais das plantas e com alguma ação sobre o patógeno)/Preventivo	
	KEYFOL WG (KEY)					
	KEYFOL WP (KEY)					
	KILATE WG (LAINKO)					
	KILATE (LAINKO)					
	KUPRIK WG (EXSA)					
	GOLBEX WG (SARABIA)					
	GOLBEX WP (SARABIA)					
	FOSPROBEL 80 WG (PROBELTE)					
	FESIL (EXSA)					
	OPTIX® DISPERSS (UPLHCOOP)					
fosetil (sal de alumínio) (organometálico) + folpete (ftalimida) + cimoxanil (acetamida)	DINAPIC TRIPLE WG	Aplicação apenas com trator cabinado. *** Para trabalhos superiores a duas horas , reentrada na parcela apenas 28 dias após a aplicação		28*	Superfície/Penetrante/Sis têmico/ Preventivo e curativo	
	MILTRIPLO SUPER (f+c+f)			***		
fosetil-alumínio+cobre (oxicloreto)+ cimoxanil (fosfanato+inorgânico acetamida+)	VITENE TRIPLO R (SPICAM PORTUGAL)	Para evitar resistências, não efetuar mais de 4 aplicações/ ciclo cultural. Impedir o acesso a pessoas às áreas tratadas até à secagem do pulverizado	NÃO	40	Sistêmico /Penetrante com ação translaminar/ /Preventivo e curativo	
fosfanatos de dissódio (fosfanato)	CERAXEL (BELCHIM)	Máximo de 3 aplicações /ciclo cultural com este produto e 4 no conjunto de aplicações com fosetil e fosfanato dissódico)		21	Sistêmico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas	
	REDELI (BELCHIM)					
fosfanatos dissódio + ciazofamida (fosfanato +ciano- imidazol) (QIL)	KENKIO (BELCHIM/SERVIGONIS)	Para proteção dos organismos do solo, não aplicar este produto mais do que uma vez por ano.			15	Sistêmico /Estimula as defesas naturais das plantas e Penetrante translaminar/preventivo
	MILDICUT (ISK)					
fosfonatos de potássio (fosfanato)	AQUICINE (BIOVERT)	Máximo 3 aplicações /ciclo cultural, no conjunto de aplicações com estes e outos fosfanatos			15	Sistêmico /Estimula as defesas naturais das plantas /preventivo
	PHYTO SARCAN (EXSA)					
	BOING (EXSA)					
	CUNEB (LAINCO)					
	SAVIAL FORTE (LAINKO)					
	MILDFOS (BIOVERT)					
	MIKONOS (LAINCO)					
	MIKONOS EVO (S INAGRA)					
	TENROK (EXSA)					
	FOSIKA (BIOVERT)					
	ALEXIN 75 LS (LUX)	Máximo 5 aplicações /ciclo cultural, no conjunto de aplicações com estes e outos fosfanatos	14			
	FOSHIELD (DAYMSA)					
	JISAPHOS (DAYMSA)					
	SORIALE (LUX)					
ROMBIPHOS EXTRA (PLYMAG)						
URANSER (SERV)						

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2025 (CONT. VI)					
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
fosfanatos de potássio (fosfanato+ ametoctradina (pirimidilamina) (QOSI)	ENERVIM® PRO PACK (BASF)	Pack contendo 3L de Enervin® SC (ametoctradina)e 4L de Soriale® (fosfanato de potássio).		35	Superfície –adesão ceras cuticulares/ Sistémico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas
fosfanato de potássio + Ditianão (fosfanato +quinona)	ENVITA (BASF)	Não fazer mais de 4 aplicações/ ano, apenas em uvas para vinificação		42*	Sistémico /Superfície/ Preventivo/Estimula as defesas naturais das plantas
fosfanato de potássio + folpete (organofosfonato + ftalimida)	RODAVIN ENERGY(ADAMA)	Realizar no máximo 5 tratamentos com este produto e no total dos fungicidas com fosetil, fosfonato, Não aplicar depois de finais de Julho..		28	Sistémico /Superfície/ Preventivo/Estimula as defesas naturais das plantas
Fluopicolida (benzamida) + fosetil (sal de alumínio) (organometálico)	PROFILER (BAYER)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		28	Penetrante translaminar /sistémico / estimula as defesas naturais das plantas. Preventivo e anti-esporulante.
Fluaziname (2,6- dinitroanilinas)	BANJO (ADAMA)	Aplicar o produto em mistura com fungicidas anti-míldio sistémicos ou penetrantes. apenas uma aplicação por ciclo cultural. Tem simultaneamente ação sobre a Podridão cinzenta		21*	Superfície c/atividade preventiva multi-sítio
	TIZCA (FMC- ES)			28*	
mandipropamida+ zoxamida (mandelamida+benzamida) (CAA)	AMPEXIO (SYNGENTA)	Realizar no máximo 3 tratamentos, posicionados até ao pintor, com este produto ou outros fungicidas que contenham CAA e zoxamida		21	Penetrante na camada cerosa/Preventivo/ Curativo quando aplicado logo após a infeção / anti-esporulante
mandipropamida (mandelamida.) + Oxatiapirolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) (CAA +OSBP)	ORONDIS ULTRA (SYNGENTA)	Realizar no máximo 2 tratamentos por campanha/ano, com este produto		21	Movimento sistémico ascendente via xilema/Translaminar / Preventivo e Curativo
Metalaxil (fenilamida)	RIDOMIL 25 (IQV)	Para evitar resistências, não fazer mais de 2 aplicações em cada ano		14	Sistémico com , atividade preventiva e curativa
	ARMETIL 25WP (IQV)			14	
Metalaxil + Cobre (hidróxido) (fenilamida +inorgânico)	CYCLO R-líquido (AFRASA)	Iniciar os tratamentos após a floração , até ao fecho dos cachos (BBCH 68/69-79). Máximo 2 tratamentos		56	Contacto/Sistémico com , atividade preventiva e curativa (quando aplicado logo após condições de infeção)
Oxatiapirolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) (OSBP)	ORONDIS (CORTEVA)	Não fazer mais de 2 aplicações, com este produto ou outro que contenha oxatioprirolina (OSBPI).	NÃO	14	Movimento sistémico ascendente via xilema/Translaminar / Preventivo/ Curativo
	ZORVEC™ZELAVIN™ (CORTEVA))				
Oxatiapirolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) (OSBP) + Folpete (ftalimida)	ZORVEC™ VINABRIA™ (CORTEVA))	Realizar no máximo 2 tratamentos até ao estado fenológico do vingamento (BBCH 13-71).		56	Movimento sistémico ascendente via xilema/Translaminar e contato/ Preventivo/ Curativo
Oxatiapirolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) + zoxamida (benzamida) (OSBP)	ZORVEC VINABEL (CORTEVA))	Realizar no máximo 2 Tratar até ao fecho do cacho, (BBCH 15-79).		28	
piraclostrobina (estrobilurina) (QoI)	CABRIO (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural Ação simultânea anti-oídio		35	Penetrante Translaminar/ Preventivo /Curativo limitado
óleo de laranja	PREV-AM® (OAEU)	Não fazer mais de 6 (* apenas 2) aplicações por ciclo cultural desde /até (BBCH 12-77). Previne simultaneamente o Oídio e Botrytis	SIM	1	Contato/Curativo provoca a desidratação das paredes celulares dos esporos dos fungos.
	PREV-AM® PLUS (OAEU)				
	PREV-AM® ULTRA (OAEU				
	*ORACIDE® (OROAGRI)				
	SINALA (OAEU)				
	LIMOCIDE (VIVAGRO)				

QUADRO 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</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 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)			21**		
	ABANTE (FINCHIM)	Não efetuar mais de 3 tratamentos. Apenas para uvas de mesa				
	FLUAZINOVA (FINCHIM)					
fenepirazamina (amino-pyrazolinone) IBE	PROLECTUS (NUFARM)	Efetuar apenas 1 tratamentos por campanha no conjunto dos fungicidas que contenham fenepirazamina e fenehexamida			14*/7**	Penetrante/translaminar /preventivo e curativo/anti-esporulante
folpete (ftalamina)	FOLLOW 80 WG (NUF/SHARDA)	Máximo 8 tratamentos e apenas em uvas para vinificação. Este produto possui uma ação secundária no controlo da podridão cinzenta, quando usado na proteção do mildio.		Não	28*	Contacto/ Preventivo
	FLEXI 80 WG (SHAESP)					
	FOLIET 80 WG (AGROTOTAL)					
	FOLPETIS (SELECTIS) limite utilização até 31/01/2026					
	FOLPEC 80 WG (ASCENZA)					
	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

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À <i>PODRIDÃO CINZENTA (BOTRYTIS)</i> NA VIDEIRA EM 2025 (CONCLUSÃO)					
Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S.	Modo de ação
pirimetanil (anilinopirimidina)	BOTRANIL (AFRASA)	Não efetuar mais que um tratamento por campanha com estes produtos ou com outros com o mesmo modo de ação.	NÃO	21**	Penetrante/ Translaminar e com ação de vapor/Preventivo/Curativo
	CHORUS NEXT (ARYSTABN)			21	
	SCALA (BASF)				
	STREAM (SHAESP)				
	EPITLUS 40 SC (SELECTIS)			27*/21* *	
	TANIL (AGROTOTAL)				
	TANIL SC (AGROTOTAL)			21	
	PIRIM (SERVAGONIS)			27*/21* *	
	PIRIM MAX (SERVAGONIS)				
	PREDENTIA			21	
	PYRUS (ARYSTABN)				
	PYRUS 400 SC (ARYSTABN) <i>Limite utilização até 24/03/2026</i>				
	PYRAMID (SHAESP)			27*/21* *	
	VITONIL (SHAESP)				
	ERUNE 40 EC (ASCENZA)			21	
	AVALON (FITO)				
PRETIL (AFRASA)					
LAITANE (LAINCO)					
Tebuconazol (triazol) (IBE)	MYSTIC EW (NUFARM)	Efetuar apenas 2 tratamentos por campanha, com este ou outro produto com atividade DMI, combate simultaneamente oídio		14	Penetrante com movi. sistêmico no xilema e difusão lateral/Atividade preventiva e curativa

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Fonte: [sifito .dgav.pt](https://sifito.dgav.pt) (consulta em 25/02/2025)

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

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