

VINHA

MÍLDIO

Plasmopara vitícola

Tal como previsto, no dia de ontem, 22 de Abril, observaram-se as primeiras manchas de míldio não esporuladas na folha, em muito pequena quantidade e apenas numa parcela de vinha localizada no Concelho de Santo Tirso.

Na maioria das vinhas visitada por nós, nos Concelhos de Ponte de Lima, Monção, Valença e Vila Verde, não se encontram manchas de míldio, certamente, porque foram realizados tratamentos preventivos relativos às precipitações ocorridas nos dias 2 e 3 de Abril.

O IPMA, na sua previsão meteorológica para os próximos 10 dias e para região do Entre Douro e Minho, indica a partir da próxima 4^o Feira a ocorrência de precipitação em vários dias seguidos, acompanhada de temperaturas mínimas baixas, situação por si só poderá ser desfavorável às infeções de míldio.



Saída das manchas primárias (manchas de óleo) em folha de videira, da casta loureiro

No entanto, dado que nesta circular de avisos se recomenda a realização de um tratamento anti-oidio e anti-black rot aconselha-se que se utilize um produto sistémico que previna também as infeções de míldio

Este tratamento tem como objetivo proteger preventivamente a vinha numa fase do ciclo biológico em que existe particular sensibilidade à doença e se prevê alguma instabilidade climática, mesmo porque na próxima 4^a feira, as temperaturas mínimas em alguns locais estarão próximos dos 10°C

CONTEÚDO ↓

VINHA – MÍLDIO, BLACK ROT, PODRIDÃO CINZENTA, OÍDIO, ERINOSE, TRAÇA-DA-UVA, CIGARRINHA VERDE, TRAÇA DO BUXO

Elaboração e redação:

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

Fotografia: Carlos Bastos,
Carlos Coutinho

Monitorização de pragas, doenças e desenvolvimento das culturas:

Carlos Bastos
C. Coutinho

Produtos fitofarmacêuticos, compilação, tratamento e interpretação de dados meteorológicos

Carlos Bastos

Impressão e expedição da edição em papel:

Licínio Monteiro

Rede Meteorológica:

António Seabra Rocha
(Eng.º Agrícola)
Cosme Neves
(Eng.º Agrónomo)

Informática

João Paulo Constantino
Fernandes
(Eng.º Zootécnico)

Fertilidade e conservação do solo:

Maria Manuela Costa
(Eng.º Agrónoma)

Apoio:

Deolinda Brandão Duarte
(Assistente operacional)

PODRIDÃO NEGRA (BLACK ROT)

Phyllosticta ampellicida (= *Guignardia bidwellii*)

As chuvas prolongadas e frequentes no período primaveril são preponderantes para o desenvolvimento da doença. Com as primeiras chuvas ou períodos de humidade relativa elevada e com temperaturas amenas podem ocorrer as primeiras contaminações (infeções primárias) por largos períodos de tempo. Depois disso, as infeções secundárias provocam a expansão da doença pela vinha. A severidade das infeções de podridão negra aumenta de acordo com a duração do período de folha húmida e com a temperatura. A duração do período de incubação depende da temperatura e no caso dos bagos-adicionalmente, do seu estado de desenvolvimento fenológico. Sendo a máxima severidade atingida ao fecho do cacho, quando são atingidos cerca de 175 graus dia acumulados acima 10 °C, após o estado fenológico BBCH-68 (80% da alimpa) e em presença de condições ótimas de desenvolvimento da doença. As infeções tardias do cacho são possíveis até sete semanas após a floração

Os tratamentos deverão ser continuados até esta data, desde que persistam as condições favoráveis à doença. O período de tratamentos preventivos contra a Podridão Negra com vista à proteção do cacho, corresponde de forma bastante precisa com o período de controlo de outros patógenos (Míldio e Oídeo) de grande importância económica em viticultura. Relativamente à proteção da folha, os tratamentos começam mais cedo que o míldio,



Manchas de black rot na folha

Já que a suscetibilidade da videira ao black rot ocorre a partir do momento das folhas separadas e com temperaturas mínimas inferiores a 10°C...

Assim, se encontrou alguma mancha ou se trata de uma vinha com historial desta doença, que em anos anteriores tenha manifestado sintomas, deverá ter o cuidado de selecionar os fungicidas que possuam também eficácia contra a podridão negra.

No **Modo de Produção Biológico**, são autorizados produtos à base de **cobre** (consultar listagem anexa)



OÍDIO

Erysiphe necator

Na generalidade dos locais visitados por nós no dia 24 de abril, verificou-se que a vinha começa a estar sensível ao oídio, uma vez que se encontra no início do **estado fenológico H, botões florais separado (Escala BBCH)**

Nas vinhas cujas videiras estejam no estado descrito acima, aconselha-se a utilização de um fungicida anti-oídio sistémico

Nas vinhas com menor desenvolvimento vegetativo, aconselhamos a aplicação de enxofre molhável (4 a 12 kg/ha) juntando à calda preventiva contra outras doenças.

As vinhas deverão estar protegidas contra esta doença desde a fase de Botões Florais Separados até ao Fecho do Cacho / Início do Pintor. Em castas sensíveis ou zonas favoráveis à doença, a proteção poderá ter que se manter até ao Pintor

Para combate ao oídio no **Modo de Produção Biológico**, entre outras, substâncias ativas, estão homologados produtos à base de enxofre, hidrogenocarbonato de potássio e de laminarina (consultar listagem anexo)

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.

PODRIDÃO CINZENTA

Botrytis cinerea

Nas vinhas que tenham já a maioria dos cachos visíveis e/ou em estados fenológicos mais avançados e com previsão do IPMA de chuvas continuadas, considera-se haver risco.

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

ERINOSE

Colomerus vitis

Vão aparecendo os primeiros sintomas na folha. A erinose é causada por um ácaro microscópico e não causa prejuízos à Vinha na nossa Região.

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

Desaconselha-se a aplicação de acaricidas.



Sintomas de erinose em folha nova

POMÓIDEAS

(MACIEIRA, PEREIRA, NESPEREIRA,
NASHI, CODORNEIRO)

PEDRADO DA MACIEIRA E DA PEREIRA

Venturia inaequalis / *Venturia pyrina*

O tempo de chuva, previsto para a próxima 4ª feira e se pode prolongar até à próxima semana, é favorável a infeções primárias e secundárias.

Se não tem o pomar protegido, é altura de aplicar um fungicida anti-pedrado, de preferência com ação simultânea contra o oídio da macieira.

Para o combate ao **pedrado** no **Modo de Produção Biológico**, estão autorizados fungicidas à base de **cobre**, nas suas diversas formas, até à rebentação. Durante o período vegetativo, devem ser aplicados fungicidas à base de **enxofre** e de *Bacillus subtilis* (SERENADE MAX).

TRAÇA-DA-UVA

Lobesia botrana

Não existe risco, não é necessário tratar.

Na nossa visita do dia de ontem, não encontramos sintomatologia do ataque da traça. As contagens de traça capturadas nas armadilhas delta com feromonas, têm sido baixas.

CIGARRINHA VERDE

Empoasca vitis

Não existe risco. Não é necessário tratar.

Consulte [aqui a Ficha Técnica Nº 41](#) (II Série)

https://www.drapnorte.gov.pt/drapn/conteudos/ft2010/ficha_tecnica_41_2011.pdf

COCHONILHA DE SÃO JOSÉ

Quadraspidiotus perniciosus Comst

Esta praga é muito polífaga, desenvolvendo-se em mais de 200 espécies de árvores, arbustos e plantas lenhosas, no entanto, é a macieira o seu hospedeiro preferido, onde melhor se desenvolve, causando consideráveis prejuízos.

A sintomatologia resultante do ataque desta praga nos frutos, caracteriza-se pelo aparecimento de pintas vermelhas que causam a depreciação dos frutos, enquanto que sobre a madeira, as cochonilhas formam uma camada quase contínua sobre a casca da árvore, provocando a destruição de ramos e morte de árvores (para saber mais, consulte [aqui](#) a ficha técnica nº 38)

A maior dispersão da praga ocorre sobre a forma de ninfa do primeiro instar, pois o inseto pode deslocar-se, posteriormente, as ninfas fixam-se sobre o hospedeiro, introduzindo o estilete nas células vegetais, onde segregam uma substância cerosa que origina a formação dum escudo com uma coloração acinzentada e dimensão de 0,6 a 0,7 mm de diâmetro.

A primeira geração tem início em meados de Maio, quando eclodem as larvas da 1ª geração, quando é atingido o somatório de 500 a 550 °C de temperaturas acima de 7.3°C, contabilizados a partir de 1 de janeiro (Graus dia »7.3°C). **Devido á ocorrência de temperaturas anormalmente elevadas, na maioria dos locais da região já se alcançou os 550 °C, pelo que, se aconselha à realização de um tratamento nos locais onde no ano transato se verificou a presença desta praga, tendo em atenção que na altura da floração para proteção dos insetos polinizadores não se deve aplicar inseticidas.**

Na região, tem-se verificado que, a intervenção nesta altura é o suficiente para o controlo da praga

Na luta química para o combate da Cochonilha de São José estão homologados as seguintes substancias ativas:

Piriproxefena- Aplicações antes da floração

Espirotetramato-Após a floração, até ao inicio da maturação

Deltametrina-Em pré-floração e/ ou pós a floração

Óleo Parafínico - Em pré-floração e/ou após a floração (MPB-Modo de produção biológico)

Oleo de Colza- Ao início da infestação (MPB-Modo de produção biológico)

Traça do buxo *Cydalima perspectalis*

Observam-se os estragos causados pela traça do buxo. Verifica-se a existência de fios de seda esbranquiçado a unirem diferentes folhas, tal implica a presença de larvas, que os usam para o processo de” pupação” com vista a realizarem a metamorfose, isto é, passagem de lagartas a “borboletas”

Deverá colocar-se armadilhas com feromonas para a monitorização do voo desta praga e aplicar inseticidas, caso ainda verifiquem lagartas em atividade



Lagarta retirada do interior de um dos “ninhos” visíveis na fotografia ao lado



Estragos causados pela traça do buxo na fase de lagarta e folhas unidas, contendo no seu interior, lagarta na fase de “pupação”.

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À PODRIDÃO NEGRA (BLACK-ROT) DA VIDEIRA EM 2024

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
azoxistrobina (estrobilurina) (QoI)	QUADRI (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-espulante e com alguma atividade curativa
azoxistrobina+folpete (estrobilurina + ftalimida) (QoI)	QUADRI MAX (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; combate simultaneamente o míldio e o oídio; Não aplicar em videiras de uva de mesa		28*	Superfície/ Penetrante com mobilidade translaminar e lateral/ Preventivo/ Anti-espulante e com alguma atividade curativa
	TAGUS F (SELETIS)				
	TRUNFO F (ASCENZA)				
cimoxanil + metirame (acetamida + ditiocarbamato)	AVISO DF (BASF) Limite de utilização até 31/07/2025	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano com este ou outro produto do grupo de ação.		35	Superfície/ penetrante translaminar/ Preventivo/Curativo/
cobre (hidróxido + oxicloreto) (inorgânico)	GRIFON (ISAGRO)	Não ultrapassar a dosagem de 4 KG de cobre/ha/ano no mesmo solo agrícola	SIM	21	Superfície/preventivo
	CUPRANTOL DUO (ISAGRO)				
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-espulante
	STROBY WG (BASF)			42*/35**	
	SUGOBY (LAINCO)			35	
	KSAR (ASCENZA)				
	KRETHOR (LAINCO)				
	KRESO M (AFRASA)				
	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 Sistemica localizada/Translaminar / Preventivo/ curativo
	GALAVIO (SYNGENTA)				
	BLIN 25 EC (SYNGENTA)				
	DITTO (SHAESP)				
	MAVITA 250 EC (ADAMA)				
	ZANOL (AGCHEM)				
	INVICTUS (SELETIS)				
	CERIMONIA (ASCENZA)				
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 Sistemica localizada/Translaminar /Sistémico/ Preventivo/ curativo e erradicante
Ditianão (quinonas)	DELAN SC (BASF)	Realizar no máximo 4 tratamentos por ano.		49	Preventivo/superfície
Ditianão + fosfanato de potássio (quinonas + ácido fosfórico)	ENVITA (BASF)	Realizar no máximo 4 aplicações por campanha, previne simultaneamente míldio e escoriose		42	Preventivo/superfície/sitémico com ação preventiva
folpete (ftalimida)	FOL-HITEC (AGGHEM)	Não efetuar mais de 8 aplicações por ano. Fungicidas que contenham folpet na sua composição, não poderão ser utilizados em uvas de mas*, ou em alguns casos apenas até à floração (consultar o rótulo) Atua simultaneamente no combate ao míldio, escoriose e podridão cinzenta.			Superfície/ Preventivo
	FLEXI 80 WG (SHARDA)				
	FOLLET 80 WG (SHARDA)				
	FOLPEC 80 WG (ASCENZA)				
	FOLPETIS (SELECTIS)				
	FOLLOW 80 WG (SHARDA)				
	SLEDOVAT (AUVRONE)				

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À PODRIDÃO NEGRA (BLACK-ROT) DA VIDEIRA EM 2024

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
Folpet + 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		21	Penetrante , com MobilidadeTranslaminar e sistémica. Preventivo/curativo
<u>metirame+piraclostrobina</u> (ditiocarbamato + estrobilurina) (Qol)	CABRIO TOP (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos por ano; combate simultaneamente o míldio, o oídio e a escoriose		56	Superfície/ Penetrante com mobilidade translaminar 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 3 tratamentos, tem ação simultânea anti-oídio		35	Movimento sistémico /Penetrante com mobilidade translaminar e lateral e ação de vaporl/ Preventivo/curativo/ Penetrante com mobilidade lateral e translaminar e ação de vaporl/ 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.			
	SAFIRA (GLOQUIM)				
	FLINT (Bayer)				

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Fonte: sifito.dgav.pt (consulta em 07/02/2024)

LEGENDA: **MPB** – Modo de produção biológico; **I.S.** – Intervalo de segurança *Uvas para vinificação/**Uvas de mesa

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

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2024

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.	
ametoctradina (pirimidilamina) (QOSI)	ENERVIN SC (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural e mais de 2 tratamentos consecutivos		35	Superfície –Adesão às ceras cuticulares/Preventivo	
ametoctradina+metirame (pirimidi lamina+ ditiocarbamato) (QOSI)	ENERVIN (BASF)				Superfície/Penetrante/ Preventivo / curativo fase inicial/ anti-esporulante	
ametoctradina+dimetomorfe (pirimidilamina-morfolina) (QOSI +CAA)	ORVEGO (BASF)					
amisulbrome (sulfonamida) QIL	LEIMAY (NISSAN CHEMICAL)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		28	Superfície/ possui algum efeito translaminar /Preventivo/curativo quando aplicado logo após a infecção	
	ZONGRUUM (NISSAN CHEMICAL)					
amisulbrome + folpete (sulfonamida+ftalamina) (Qil)	SANVINO (ADAMA) limite de utilização 31/01/2025	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural	Não		Penetrante com mobilidade Translaminar e lateral e sistemica via xilémica/ atividade essencialmente Preventiva e anti-esporulante, algum ação curativa	
azoxistrobina (estrobilurina) (Qol)	AZAKA (CHEMINOVA)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural; ação simultânea Anti-Oídio; Black Rot e Escoriose				
	AZBANY® PRO- (NUFARM L)					
	QUADRI (SYNGENTA)					
	IRIBIS (FMC)					
azoxistrobina +fosfanatos de potássio . (estrobilurina) (fosfanato) (Qol)	SIVAR GOLD (LAINCO)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural		15		
	DIRUNE (LAINCO)					
bentiavalicarbe+cobre (sulf. Cobre tribásico) (amida+inorgânico) (CAA) data de utilização apenas até 13/12/2024 (ofício dgav 31821-23/23-E)	SOLLICIT (UPL)	Em videiras de uva de mesa, aplicações apenas até à floração. Não efetuar mais de 3 aplicações por ciclo cultural)		28	Penetrante com mobilidade translaminar/superfície / Preventivo/ Curativo /antiesporulante	
	VINTAGE DISPERS (UPL IBERICA e GENIEN)					
Cerevisana (paredes celulares da levedura Saccharomyces cerevisiae)	ROMEO (AGRAUXINE)	Não possui ação direta sobre os patogéneos, atua preventivamente como indutor das defesas naturais das plantas Realizar no máximo 10 tratamentos por ano. Trata simultaneamente o oídio e a podridão cinzenta	SIM		Indutor da resistência das plantas/Preventivo	
	ACTILEAF(AGRAUXINE)					
ciazofamida (ciano-imidazol) (QIL)	BRIONFLO® 100 SC (EURO TSA)	Para evitar o desenvolvimento de resistências não efectuar mais que três tratamentos por ano com produtos do grupo Qil.		21	Superfície/Penetrante mobilidade translaminar/ Preventivo	
	CHANTICO (SELECTIS)					
	MANAMID® 100 SC (MANICA)					
	SALVOR® (EURO TSA)					
	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	
	VITIPPEC C (SAPEC)					
	CIMONIL C (SELECTIS)					
	CURAME 25 WG (MANICA)					
	VITIPPEC C WG ADVANCE (ASCENZA)					
	VITIPPEC C WG ADVANCE (SAPEC)					
cimoxanil+cobre (hidroxido de cobre) (acetamida + inorgânico)	COPFORCE EXTRA (AGRIA)	Não são permitidas aplicações manuais, trator cabinado		28		
	CUPMAN (AGRIA)				28	
	PESMUS (AGRIA)				28	
cimoxanil+folpete (acetamida +ftilamina)	TWINGO (BELCHIM)	Realizar no máximo 1 tratamento. Em vinhas para produção de uvas de mesa, terá que ser posicionado em pré floração	Não		Penetrante/Superfície/ Preventivo e curativo, quando aplicado logo após a infecção	
	MILITE (SELECTIS)	Realizar no máximo 3 tratamentos. Apenas em uvas para vinificação				28*/70**
	VITIPPEC AZUL (ASCENZA)					42*
	MILITE WG (SELECTIS)	Realizar no máximo 3 a 4 tratamentos. Com estes ou outros produtos com cimoxanil		42*		

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2024 (CONT. I)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
cimoxanil+folpete (acetamida +ftilamina)	VITIEPEC WG ADVANCE (ASCENZA)	Realizar no máximo 3 a 4 tratamentos. Com estes ou outros produtos com cimoxanil	NÃO	42*	Penetrante/Superfície/ Preventivo e curativo, quando aplicado logo após a infecção
	VITIEPEC (ASCENZA)				
cimoxanil+folpete+ foseetil-alumínio (acetamida+ftalimida +organometálico)	ADARA TRIPLE (ADAMA)			28*/45**	Penetrante/Superfície/ /Sistêmico/ Preventivo e curativo
	MEHARI – TRIPLO (PROPLAN)			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
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*/**	
	BOLTEX EVO (SELECTIS)				
cimoxanil+folpete+ tebuconazol (acetamida + ftalimida + trazol) (IBE-DMI)	VITIEPEC COMBI AZUL (ASCENZA)	Ação simultânea anti-oídio		42	Penetrante /superfície/sistêmico/ Preventivo / curativo
cimoxanil+ metirame (acetamida + ditiocarbamato)	AVISOS DF (BASF)) Limite utilização 28/11/2024	Para evitar resistências , não efetuar mais de 3 aplicações por ciclo cultural	NÃO	35	Penetrante com ação translaminar/ superfície/Preventivo e curativo (Quando aplicado logo após a infecção)
Cimoxanil +zoxamida (acetamida +benzamida)	DUOSTAR WG (BECESANE) Limite utilização 31/07/2025			28	
	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)				
	CUPROCOL (SYNGENTA)				
	CUPRAVIT (BAYER)				
	COBRE 50 SELECTIS (SELECTIS)				
	CURENOX 50 (IND_VALLÉS)				
	ULTRA COBRE (IND_VALLÉS)				
	EXTRA-COBRE 50 (IND_VALLÉS)				
	INACOP-L (INAGRA)				
	COBRE FLOW CAFFARO (ISAGRO_SPA)				
	FLOWRAM CAFFARO (ISAGRO_SPA)				
	CUPROCAFFARO WG (ISAGRO)				
	FLOWBRIX (MONTANWERKE)				
	FLOWBRIX BLU (MONTANWERKE)				
	COZI 50 (VALLÉS)				
	OXITEC 25% HI BIO (AMBECHEM)			21	
NUCOP M 35% HI BIO (AMBECHEM)	7				
CUPROXI FLO (ADAMA)	14				
COPPER KEY FLOW (KEY)	15				
cobre (oxicloreto) (inorgânico)	COPPER KEY (KEY)	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	15	Fungicida de superfície/ Preventivo
	COPPER KEY FLOW(KEY)			7	
	COBRE FLOW CAFFARO (GCP)				
	COPREN 25% HIBI (ALBTKI)			21	
	COBRE LAINCO				
	CUPRA (LAINCO)				
	CODIMUR 50 (SARABIA)				
	CODIMUR SC (SARABIA)				
	CURENOX 52 FFLOW (IQV)				
	CUPROZIM 35 (SPIESS)				
	OXICUPER (SELECTIS)				
	PLATINUM FLOW(SPACHEM)			21	
	TRAXI 70 FLOW (BRANDT)				
	MARIMBA 35 WG (BELCHIM)			7	
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
cobre (oxicloreto de cobre)+dimetomorfe (inorgânico+morfolina) CAA	FORUM C (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural com este produto ou outros do grupo CAA	NÃO	21	Superfície/penetrante/ Preventivo e anti-esporulante
cobre(oxicloreto de cobre)+ iprovalicarbe (inorgânico+carbamato) (CAA)	MELODY COBRE (BAYER)	Usar só após a floração; Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano	NÃO	21	Superfície/penetrante c/ propriedades sistêmicas/Preventivo , anti-esporulante

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2024 (CONT. II)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
cobre (oxicloreto de cobre)+ mandiopropanida (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	
cobre (óxido cuproso) (inorgânico)	NORDOX® ENERGY (MASSÓ)	Máximo 5 aplicações,		21	
	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 (AMBECEM)				
	HIDROTEC 20 % HI BIO (ALBTKI)				
	HIDROTEC 50% WP (SELECTIS)				
	CHAMPION WG (NUFARM_P)				
	HIDROCUPER WG (SELECTIS)				
	MAXI COPPER WG (ASCENZA)				
	VITRA 40 MICRO (IQV) limite utilização até 07/07/2025				
cobre (hidróxido+ oxicloreto de cobre (inorgânico)	GRIFON (ISAGRO)	Não aplicar mais de 4 Kg de Cu/ha/ano, no conjunto dos produtos com cobre		21	
	CUPRANTOL DUO (ISAGRO)				
cobre (hidróxido de cobre) (inorgânico)+ dimetomorfe (morfolina) CAA	SPYRIT COPEPR (ASCENZA)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural com este produto ou outros do grupo CAA	NÃO	28	Superfície/penetrante/ Preventivo e anti- esporulante
cobre (hidróxido+ oxicloreto de cobre) + benaxil M (inorgânico+ fenilamia)	FANTIC A (ISAGRO)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		28*/40**	Superfície/ sistêmico/Preventivo/ curativo e anti- esporulante
cobre (hidróxido+ oxicloreto de cobre) + valifenalato (inorgânico+ valinamida carbamatos (CAA)	VALIS PLUS (BELCHIM)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		28	Superfície/ movimento translaminar, penetrante e de difusão /Preventivo/ curativo/anti- esporulante
	GORILLA PLUS (BELCHIM)				
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 e anti- esporulante
cobre (sulfato de cobre tribásico) (inorgânico)	NOVICURE (UPL)	Realizar no máximo 5 aplica. no mesmo solo agrícola, com este produto não excedendo 4 Kg de cobre/ha/ano no conj. dos produtos que contenham cobre	SIM	21	Superfície/ Preventivo
cobre (sulfato de cobre tribásico) (inorgânico)	CUPROXAT (NUFARM_P)	Nunca aplicar durante a floração se esta decorrer com tempo frio e chuvoso.	SIM	7	Superfície/ Preventivo
cobre (sulfato de cobre tribásico)+ fosetil (sal alumínio) (inorganico + organofosfonato)	OPTIX R (UPL)	Aplicar o Optix R preventivamente a partir da floração.	NÃO	28	Superfície/Sistêmico/Pr eventivo
cobre (sulfato de cobre tribásico)+ zoxamida (inorgânico + benzamida)	AMALINE FLOW (NUFARM_P)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano. Não aplicar durante a floração		28	Superfície e penetrante/ Preventivo
cobre (sulfato cobre e cálcio – mistura bordalesa) (inorgânico)		Não aplicar durante a floração, com tempo frio e chuvoso	SIM	21	Superfície/ Preventivo
	SUPER BORDALESA (UPLCOOP)				
	MANIFLOW (MANICA)				
	CALDA BORDALESA ASCENZA			7	
	CALDA BORDALESA ASCENZA SC			21	
	CALDA BORDALESA QUIMIGAL (VALLÉS)			7	
	CALDA BORDALESA RSR (CEREXAGRI)				
	CALDA BORDALESA QUIMAGRO				
	CALDA BORDALESA SELECTIS			SIM	
	BORDALESA SELECTIS 124 SC				
	CALDA BORDALESA AZUL (VALLÉS)			NÃO	
	CALDA BORDALESA CAFFARO 20 (GCP)				
CALDA BORDALESA VÁLLES					
			SIM	7	Superfície/Preventivo

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2024 (CONT. III)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação	
cobre (sulfato cobre e cálcio mistura bordalesa)+ cimoxanil (inorgânico+acetamida)	INACOP PLUS BLUE (VALLÉS)	Não fazer mais de 4 aplicações em cada ano	Não	21	Superfície/penetrante/ preventivo e curativo	
	CURAME POLTIGLIA (MANICA)			20		
	CUPERTINE SUPER (IQV)			21		
cobre (oxicloreto de cobre)+ fosetil de alumínio+cimoxanil (inorgânico+organometálico + acetamina)	VITENE TRIPLO R (SIPCAM)	Não fazer mais de 4 aplicações /ciclo cultural Impedir o acesso a pessoas às áreas tratadas até à secagem do pulverizado	Não	40	Penetrante/sistémico e de contacto com actividade preventiva e curativa	
cobre (hidróxido de cobre) + metalaxil M (inorgânico+ fenilamia)	ACTLET C (ASCENZA)	Realizar no máximo 2 tratamentos anuais, no conjunto das doenças, com este ou outros fungicidas do grupo das fenilamidas. 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
	BOLTEX C (SELECTIS)					
	HIDROXYL (UPL IBERIA)					
	SCOPE (AFRASA)					
	CYCLO MAX SC (EPAGRO)					
Cos-oga (Extratos de plantas /crustáceos)	FYTOSAVE (FYTOFEND)	Nº máximo de aplicações -8, aplicação antes do aparecimento da doença	SIM	3	Preventivo/ativador das defesas naturais das plantas	
Ditianão (quinona)	DELAN SC (BASF)	Realizar no máximo 4 tratamentos por ano	Não	49	Superfície/Preventivo	
dimetomorfe (morfolina)+ Cobre - oxicloreto(inorgânico) CAA	SPYRIT C (ASCENZA)	Tratamentos pós-florais (Max 3 tratamentos		28	Penetrante, sistemica localizada /Preventivo/ anti-esporulante	
	SENADOR C(SELECTIS)			28		
dimetomorfe (morfolina)+ Cobre - hidroxido(inorgânico) CAA	SENADOR HC (SELECTIS)					
dimetomorfe+ditianão (morfolina+quinona) CAA+Quinona	FORUM GOLD (BASF)	Não efetuar mais de 3 a aplicações/ano			35	
dimetomorfe+metirame (morfolina + (ditiocarbamato) (CAA) Data limite de utilização, apenas até 28/11/2024 (ofício dgav 24178/23-S)	SLOGAN TOP (BASF)	Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos, por ciclo cultural, com este ou outro produto que contenha CAA.			35	Penetrante, sistemica localizada /Preventivo/ anti-esporulante
	ACROBAT TOP (BASF)				35	
dimetomorfe +piraclostrobina (morfolina +estrobilurina) (CAA+QoI)	CABRIO TEAM (BASF)	Não fazer mais de 1 aplicação no conjunto das doenças a tratar / ano. Combate simultaneamente o oídio, apenas para uva de mesa		35**	Penetrante com mobilidade translaminar/Preventivo/ Curativo/ anti-esporulante	
dimetomorfe+zoaxamida (morfolina + benzamida) (CAA)	PRESIDIUM (GOWANL)	Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos, por ciclo cultural, com este ou outro produto que contenha CAA..	NÃO	28	Penetrante, sistemica localizada /Preventivo / anti-esporulante- Penetra rapidamente nas ceras cuticulares das folhas e dos bagos (Zoxamida)	
					40	Penetrante, sistemica localizada /Preventivo / anti-esporulante
dimetomorfe+folpete (morfolina +ftalimida)	DIFOMIL WG (SHAESP)					
Folpete (ftalimida)	FLEXI 80 WG (SHARDA)	Alguns fungicidas com a s. ativa folpete não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa; ou apenas podem ser utilizados até à floração*** (Consultar rótulo do produto)		28*	Superfície/Preventivo	
	FOLLOW 80 WG (SHAEUR)		28*			
	FOLPETIS (SELECTIS)		28*			
	FOLPETIS SC (SELECTIS)		28*			
	FOLPETIS WG (SELECTIS)		34			
	FOLPAN 80 WDG (ADAMA)		42*/56**			
	FOL-HI TEC (SHARDA)		28*			
	FOLPEC 50 (SAPEC)		28**			
	FOLPEC 50 SC (ASCENSA)		28*			
	FOLPEC 50 AZUL (SAPEC)		34*			
	FOLLET 80 WG (SHARDA)		28*			
	FOLPEC 80 WG (ASCENZA)		28*			
	FLOVINE (ADAMA)		42*/56**			
	FOLMAK (ADAMA)		42*/**			
	SLEDOVAT (AUVRONE)		56			
		28				

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2024 (CONT. IV)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
folpete + azoxistrobina (ftilamina+estrobilurina) QoI	QUADRI MAX (SYNGENTA)	Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos por campanha no conjunto das doenças	NÃO	28	Penetrante com mobilidade Translaminar e lateral e sistemica via xilémica/atividade essencialmente Preventiva e anti-esporulante, algum ação curativa
	TAGUS F (SELECTIS)				
	TRUNFO F (SAPEC)				
folpete (ftilamina) + ciazofamida (ciano-imidazol) (QIL)	VIDERYO F (ISK)	Realizar no máximo 2 tratamentos por ano, com este produto. Para evitar o desenvolvimento de resistências, não aplicar produtos que contenham Qil, mais de 3 vezes por ano.		28*/70**	Superfície/Penetrante mobilidade translaminar/ Preventivo
	folpete+ cimoxanil (ftalimida +morfolina) (CAA)	TWINGO (BCP)		Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos, por ciclo cultural, com estes ou outros produtos que contenha CAA..	28*/70**
CIMORAME F (SELECTIS)		42*			
VITIPPEC AZUL (ASCENZA)		40*			
folpete+ dimetomofre (ftalimida +morfolina) (CAA)	FORUM F (BASF)			40*	Penetrante, sistemica localizada /Preventivo / anti-esporulante
	BACO WG (NUFARM PORTUGAL)			42*/**	
	METOMOR F (SHARDA COPROCHEM)			42*/*	
	SENADOR F (SELECTIS)			42**	
	SPYRIT F(ASCENZA)			42*	
	VINOSTAR (ADAMA)				
folpete+ benalaxil-M (ftilamina+ fenilamina)	FANTIC F (ISAGRO_SPA)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural		28*	Superfície/ sistêmico/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)		42*	Superfície/Sistêmico/ Preventivo/ Ligeira ação curativa
	VIDEVAL VALLÉS (IQV)				
	MAESTRO F (SAPEC)				
	MAESTRO F AZUL (ASCENZA)				
	MAESTRO F WG ADVANCE (ASCENZA)				
	ZETYL COMBI AZUL (ASCENZA)				
	ZETIL COMBI WG (SELECTIS)				
	ZETIL COMBI (SELECTIS)				
VINO GUARD (ASCENZA)					
folpete+fosetil-alumínio+ cimoxanil (ftalimida+organometálico+ acetamida)	ZOSTY TRIPLE (ADAMA)	Realizar no máximo 3 a 4 tratamentos . Consultar rótulo dos produtos		28*/45**	Superfície/ Sistêmico /penetrante/ Preventivo/ Curativo e
	KATANGA TRIPLO (PROPLAN)				
folpete + cimoxanil +fosetil- alumínio (ftalimida+acetamid+organometálico)	MAGMA TRIPLE WG (AFRASA)	Aplicar apenas com trator cabinado fechado- Realizar no máximo 3 tratamentos com este produto		28	
	MILTRIPLO SUPER (AFRASA)				
folpete+fosetil-alumínio+ iprovalicarbe (CAA) (ftalimida+organometálico+amida)	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		42*	Superfície/penetrante/ Sistêmico/ Preventivo/ Curativo e antiesporulante
folpete+ iprovalicarbe (ftalimida+carbamato) (CAA)	MELODY (BAYER)			42*	É um fungicida de superfície e sistêmico e tem actividade preventiva e curativa
folpete+mandipropamida (ftalimida + mandelamida) (CAA)	MANDATÓRIO F (UPL IBERIA)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural		28*	Superfície/penetrante /preventivo/ e anti-esporulante
	PERGADO F (SYNGENTA)			28*	
folpete+metalaxil (ftalimida + fenilamida)	EKYP COMBI (ASCENZA)	Alguns fungicidas que contenham folpete em produção de uvas de mesa; apenas podem ser aplicados até à floração		42**/28*	Superfície/Sistêmico/ Preventivo/ Curativo
	EKYP COMBI AZUL (ASCENZA)			28*/42**	
	ARMETIL 50 (VALLÉS)			28*/56**	
	MEVAXIL COMBI (VALLÉS)			28*/42**	
	FOLPAXIL AZUL (SELECTIS)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural			

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2024 (CONT. VI)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
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)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural. Em vinhas para produção de uvas de mesa, Alguns produtos com folpete não podem ser aplicados, (Ver rótulo)		42*	
	FOLPAN GOLD (ADAMA)				
RIDOMIL GOLD COMBI PEPITE (SYNGENTA)					
folpete+ oxatiapiprolina (ftalimida + piperidinil-tiazol-oxatia) (OSBP)	ZORVEC™ VINABRIA™ (CORTEVA)	Não fazer mais de 2 aplicações		56	Superfície/movimento sistémico, translaminar e ascendente via xilema / Preventivo/ Curativo
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
folpete+valifenalato (caa) (ftalimida + amidas ac)	EMENDO F (BELCHIM)	Não fazer mais de 3 aplicações com este produto e outros do grupo CAA		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)				
valifenalato+ folpete (amidas a.c.+ ftalimida) (caa)	JAVA F (BELCHIM)		28*/70**		
fosetil (sal de alumínio) (organometálico)	FOSKEY WG (KEY)	Realizar no máximo 3 tratamentos com estes produtos e 4 no total dos fungicidas com fosetil, fosfonato de potássio ou fosfonato de dissódio.	28	Sistémico (ativa defesas naturais das plantas e com alguma ação sobre o patogenio)/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)				
OPTIX® DISPERS (UPLHCOOP)					
fosetil (sal de alumínio) (organometálico) + folpete (ftalimida) + cimoxanil (acetamida)	VITIEPC GOLD (AFRASA)	Aplicação apenas com trator cabinado.	28*	Superfície/Penetrante/ Sistémico/ Preventivo e curativo	
	VIDEVAL TRIPLE (AFRASA)				
	MAGON TRIPLE (ADAMA)	Realizar no máximo 3 tratamentos com este produto e 4 no total dos fungicidas com fosetil, fosfonato de potássio ou fosfonato de dissódio. Alguns dos produtos contendo folpete em uva de mesa apenas podem ser usados em pré-floração	28*/45**		
fosetil (sal de alumínio) (organometálico) + cimoxanil (acetamida) + folpete (ftalimida)	ZAGAL TRIPLO (PROPLAN)		28*	Superfície/Penetrante/ Sistémico/ Preventivo e curativo	
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	40	Sistémico /Penetrante com ação translaminar/ /Preventivo e curativo	
Fosetil de alumínio+ folpete +dimetomorfe (organometálico+ftilamina+morfolina) (CAA)	BELVITIS (SELECTIS)	Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos, por ciclo cultural, com estes ou outros produtos que contenha CAA..	28*	Sistémico/Superfície /Penetrante, sistemica localizada /Preventivo / anti-esporulante . Indutor das resistências naturais das plantas	
	VINO GUARD (ASCENZA)				
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	Sistémico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas	

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2024 (CONT. VII)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
fosfanatos dissódio (fosfanato)	REDELI (BELCHIM)	Máximo de 3 aplicações /ciclo cultural com este produto e 4 no conjunto de aplicações com fosetil e fosfanato dissódico)	NÃO	21	Sistémico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas
fosfonatos de potássio (fosfanato)	AQUICINE (BIOVERT)			15	
	MIKONOS (LAINCO)			15	
	PHYTO SARCAN (EXSA)				
	KERALA (EXSA)				
	BOING (EXSA)				
	SAVIAL FORTE (LAINKO)				
	MILDFOS (BIOVERT)			15	
	MIKONOS EVO (S INAGRA)				
	CUNEB (LAINCO)				
	FOSIKA (BIOVERT)			14	
	ALEXIN 75 LS (LUX)				
SORIAL (LUX)					
fosfanatos de potássio (fosfanato+ametoctradina (pirimidilamina) (QOSI)	ENERVIM® PRO PACK (BASF)	Pack contendo 3L de Enervin® SC e 4L de Soriale®.	35	Superfície –adesão ceras cuticulares/ Sistémico/ preventivo/Estimula a defesa natural das plantas	
Sufato dissódico +ciazofamida (Organometálico +ciano-imidazol) Organometálico) (QIL)	MILDICUT (ISK, BELCHIM)	Não aplicar este produto mais do que uma vez por ano. Para evitar o desenvolvimento de resistências não efectuar mais que três tratamentos por ano com produtos do grupo Qil.)	21	Superfície / sistémico/penetrante com mobilidade translaminar/ Preventivo	
	KENKIO (BELCHIM/SERVIGONIS)				
fosfanato de potássio + Ditianão (fosfanato +quinona)	ENVITA (BASF)	Não fazer mais de 4 aplicações/ ano, apenas em uvas para vinificação	42*	Superfície/Sistémico/ Preventivo/Estimula as defesas naturais das plantas	
fosfanato de potássio + folpete (organofosfonato + ftalimida)	VINERGY (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	Superfície/Sistémico/ preventivo/Estimula a defesa natural 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. Não efetuar mais de uma aplicação por ciclo cultural para o conjunto das doenças a tratar. Tem simultâneamente 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.) + Oxatiapiprolina (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 e / Preventivo/ Curativo	

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2024 (CONT. VIII)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação	
Metalaxil (fenilamida)	RIDOMIL 25 (IQV)	Para evitar resistências, não fazer mais de 2 aplicações em cada ano	NÃO	14	Sistémico com , atividade preventiva e curativa	
	ARMETIL 25WP (IQV)			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 trtamentos		56	Contacto/Sistémico com , atividade preventiva e curativa	
metirame (ditiocarbamato)	POLYRAM DF (BASF) <i>Data limite de utilização, apenas até 28/11/2024 (ofício dgav 24178/23-S)</i>	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural		28	Superf./Preventivo	
metirame+ piraclostrobina (ditiocarbamato+ metoxi-carbamato) (QOL)	CABRIO TOP (BASF) <i>Data limite de utilização, apenas até 28/11/2024 (ofício dgav 24178/23-S)</i>	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural Ação simultânea anti-oidio, Escoriose e Black rot		56	Superf./penetrante Translaminar/ Preventivo/ Curativo	
metirame+ dimetomorfe (ditiocarbamato+ morfolina) (CAA)	SLOGAN TOP (BASF) <i>Data limite de utilização, apenas até 28/11/2024 (ofício dgav 24178/23-S)</i>	Não efetuar mais de 3 aplicações com este ou outros produtos do grupo CAA		35	/Penetrante/Preventivo / anti-esporulante	
Oxatiapiprolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) (OSBP)	ORONDIS (CORTEVA)	Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano		SIM	14	Movimento sistémico ascendente via xilema/Translaminar e / Preventivo/ Curativo
	ZORVEC™ZELAVIN™ (CORTEVA))					
Oxatiapiprolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) + zoxamida (benzamida) (OSBP)	ZORVEC VINABEL (CORTEVA)					
piraclostrobina (estrobilurina) (Qol)	CABRIO (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural Ação simultânea anti-oidio			35	Penetrante Translaminar/ Preventivo /Curativo
óleo de laranja	PREV-AM® (OAEU)	Não fazer mais de 6 aplicações por ciclo cultural Previne simultaneamente o Oídio e Botrytis	1		Preventivo/Contato provoca a desidratação das paredes celulares dos esporos dos fungos.	
	PREV-AM® PLUS (OAEU)					
	PREV-AM® ULTRA (OAEU)					
	ORACIDE® (OROAGRI)					
	SINALA (OAEU)					
	LIMOCIDE (VIVAGRO)					
	LIMOCIDE J (VIVAGRO)					

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Fonte: SIFITO.DGAV.PT (consultada em 24/01/2024)

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

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

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À **PODRIDÃO CINZENTA (BOTRYTIS)** NA VEIDEIRA EM 2024

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 MAX (BAYER)	Ação antagonista em fungos e bactérias. Atua por competição, com o patogéneo , por nutrientes e espaço.. Máximo 4 aplicações		-		
	SERENADE ASO (BAYER)			3		
<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> estirpe AH2(microorganismo)	BOTRYBEL (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 multisítio
<i>bacillus subtilis</i> estirpe IAB/BS03	FUNGISEI (SEIPASA)	Atua por competição por espaço e nutrientes com os agentes patogénicos- Indutor dos mecanismos de defesa das plantas		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.		-		Preventivo
<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	Preventivo		
	HIVA (AGX)					
<i>Trichoderma atroviride</i> SC1 (microorganismo)	VINTEC® (Bi-PA)	Fungo antagonista, que possui atividade preventiva.Tem como principal modo de ação , entrar em competição por espaço e nutrientes com os agentes patogénicos. Indutor dos mecanismos de defesa das plantas. Aplicar a partir da queda de 80% dos estames (BBCH 68) Máximo 4 aplicações.	1	Preventivo		

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À **PODRIDÃO CINZENTA (BOTRYTIS)** NA VIDEIRA EM 2024 (CONT I)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S.	Modo de ação
hidrogenocarbonato de potássio (inorgânico)	ARMICARB (CERTIS)	Máximo 8 aplicações. Em uva de mesa aplicar antes do vingamento. A aplicação do produto pode causar marcas e rugosidades nos bagos, Trata simultaneamente o controlo do oídio.	SIM	1	Superfície/ Preventivo
cerevisana (Saccharomyces cerevisiae)	ACTILEAF (AGRAUXIM) ROMEO (KENUGARD)	Indutor das defesas naturais das plantas. Máximo 10 aplicações			Preventivo
Metschnikowia fructicola estirpe NRRL Y-27328	NOLI (KOPPERT) LIMITE UTILIZAÇÃO 07/03/2025	Realizar no máximo 6 tratamentos por campanha.		1	Preventivo
boscalide (carboximida) (SDHI)	VINITUS (GLOB)	Não efetuar mais de 1 aplicação	Não	21	Propriedades sistémicas /Preventivo
	IOZZARE (UPLHCOOP)			28	
	BOSCAVI (SHAESP)			28	
	BOSCAOVA (SHAESP)			28	
	CLAPSLAV (AUVERONE)			28	
	CANTUS (BASF)			28	
ciprodinil (anilino pirimidina)	CARDINAL (SELECTIS)	Não efetuar mais de 1 aplicação.	Não	14*/7**	Sistémico/ Superfície/Preventivo/Cu rativo
	EQUADOR (SAPEC)			7**	
	QUALY (ADAMA)			21*/7**	
ciprodinil+fludioxonil (anilino pirimidina + cianopirrole)	SWITCH 62.5 WG (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 2 tratamentos por campanha, trata simultaneamente o oídio	Não	21*/7**	Sistémico/Penetrante com movimento sistémico no xilema e difusão lateral/Atividade preventiva e curativa
	SPEECH (GLOB)				
	BOTREFIN (FINCHIM)				
ciprodinil+tebuconazol (anilino pirimidina + triazol) (IBE-DMI)	BENELUS (ADAMA)	Não efetuar mais de 1 tratamentos por campanha	Sim	21*/28*	
eugenol+geraniol+timol (terpenos)	ARAW (EDEN)	É um fungicida com base em extratos de plantas	Sim	3*/7**	Preventivo/curativo
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)				
	SONAR (BAYER)				
	GREYSTAR (AUVERONE)	Apenas para uva de mesa		14**	
fludioxonil (fenilpirrole)	GOLEN (SYNGENTA)	No máximo 2 aplicações por cultura	Não	21*	Superfície/ Preventivo
	GEOXE (SYNGENTA)				
fluaziname (2,6-dinitroanilina)	TIZCA (FMC)	Não efetuar mais de 1 tratamentos	Não	21	Contacto/preventivo
	FLUAZIK 500 (AUVERONE)				
	FLUAZISTAR (AUVERONE)				
	BANJO (ADAMA)				
	ABANTE (FINCHIM)	Não efetuar mais de 3 tratamentos. Apenas para uvas de mesa			
	FLUAZINOVA (FINCHIM)				
	PYRUS 40 SC (ARYSTABN)				
	PYRUS (ARYSTABN)				
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 (NUFARMA/SHARDA)	Máximo 8 tratamentos e apenas em uvas para vinificação	Não	28*	Contacto/ Preventivo
	FLEXI 80 WG (SHAESP)				
	FOLIET 80 WG (AGROTOTAL)				
	FOLPETIS (SELECTIS)				
	FOLPEC 80 WG (ASCENZA)				
	SLEDOVAT (EUVERONE)				
	FOL-HITEC (SHAESP)				
isofetamida (phenyl-oxo-ethyl thiophene)	KRIOR (ISK)	Efetuar apenas 1 tratamentos por campanha, a partir do fim da floração.	Não	21	Preventivo/ Contato,mobilidade translaminar
	KENJA (BELCHIM)				
	ZENBY (ISK)				
mepanipirime (anilino pirimidina)	FRUPICA (SIPCAM)			21	Contacto, Curativo, Preventivo, Translaminar
pirimetanil (anilino pirimidina)	MALAKITE (BASF)	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
	PYRUS 400 SC (AGRIPHAR)				

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À **PODRIDÃO CINZENTA (BOTRYTIS)** NA VIDEIRA EM 2024 (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
	SCALA (BASF)			21	
	STREAM (SHAESP)			21	
	EPITLUS 40 SC (SELECTIS)			21	
	TANIL (AGROTOTAL)			21	
	PIRIM (SERVAGONIS)			21	
	PYRUS (ARYSTABN)			21	
	PYRAMID (SHAESP)			27*/21*	
	RAVI (AFRASA)			21	
	ERUNE 40 EC (ASCENZA)			21	
	AVALON (FITO)			21	
	PRETIL (AFRASA)			21	
	LAITANE (LAINCO)			21	
Tebuconazol (triazol) (IBE)	MYSTIC EW (NUFARM)	Efetuar apenas 2 tratamentos por campanha, com este ou outro produto com atividade DMI		14	Penetrante com movi. sistémico no xilema e difusão lateral/Atividade preventiva e curativa

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Fonte: sifito.dgav.pt (consulta em 15/02/2024)

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

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA VIDEIRA EM 2024

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação				
azoxistrobina (estrobilurina) (QoI)	QUADRIS (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)								
	IRIBIS (FMC)								
	AZAKA(FMC)								
	AZBANY PRO (NUFARM)								
azoxistrobina+ folpete (estrobilurina + ftalimida) (QoI)	QUADRIS 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		NÃO	28*	Superfície/Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ Preventivo/ /anti-esporulante e alguma atividade Curativa			
	TAGUS F (SELECTIS)								
	TRIUNFO F (SAPEC)								
azoxistrobina+ tebuconazol (estrobilurina + triazol) (QoI+IBE-DMI)	CUSTODIA (ADAMA)	Não efetuar mais de 2 tratamentos, por ano e no total das doenças, com este ou outro fungicida do mesmo grupo.			NÃO	21	Penetrante c/ mobilidade Translaminar, lateral/e sistêmica/Preventivo/ Curativo e anti- esporulante		
boscalide+cresoxime-metilo (carboximida+estrobilurina) (SDHI-QoI)	COLLIS (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças, com este ou outro fungicida do mesmo grupo. Apenas 2 tratamentos consecutivos				28	Sistêmico / Penetrante, com mobilidade translaminar e ação de vapor/ Preventivo/curativo/anti-esporulante		
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	NÃO			14	sistêmico de ação translaminar e fumigante, com ação preventiva e curativa		
Calda sulfo-cálcica (óxido de cálcio (da cal virgem) + enxofre (inorgânico)	CURATIO (BIOFA)	Realizar 1 tratamento em pré-floração, 1 durante a floração e os restantes depois da floração. Aplicar no máximo 12 L/há no total das aplicações (Max. 5)				Sim	30	Superfície (Atua por contato e libertação de vapores)/ Preventivo/curativo	
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				NÃO	21	Penetrante, com mobilidade translaminar e ação de vapor. Atividade preventiva e curativa	
	NISSODIUM (NISSO)								
	CYFLAMID (SIPCAM_P)								
ciflufenamida+difenoconazol (fenil-acetamida + triazol) (IBE-DMI)	DYNALI (SYNGENTA)			NÃO			21	Penetrante, com mobilidade translaminar e ação de vapor/ Atividade preventiva e curativa e anti-esporulante	
cimoxanil+folpete+ tebuconazol (acetamida+ftalimida+ Triazol) (IBE-DMI)	VITIEPEC COMBI AZUL (HELM AG)	Máximo de 3 aplicações, combate simultaneamente míldio e oídio. Não aplicar em videiras de uva de mesa							42*
cresoxime-metilo (estrobilurina) (QoI)	STROBY WG (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças. Combate simultaneamente o black rot			NÃO		42*/35**	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ Preventivo/ anti-esporulante e algum poder curativo	
	SUGOBY (LAINCO)								
	KSAR (ASCENZA)								
	KRESO M (AFRASA)								
	DECIBEL (SELECTIS)								
	QUIMERA (EPAGRO)								
	KRETHOR (LAINCO)								
VALKROM (IQV Agro PT)									
cresoxime-metilo+penconazol (estrobilurina+ triazol) (QoI+IBE-DMI)	ARRIOSTA (SELECTIS)	Não efetuar mais de 3 tratamentos	NÃO	35		Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ /Preventivo/ Curativo e anti- esporulante			
	KSAR VITIS (ASCENZA)								
cresoxime-metilo+boscalide (estrobilurina+carboximida) (QoI+SDHI)	COLLIS (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos		NÃO	28	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ /Preventivo/ Curativo e anti- esporulante			
difenoconazol (triazol) (IBE-DMI)	DIZOLE (REFLEX)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, no total das doenças. Com este ou outros fungicidas do grupo DMI			NÃO	21	Penetrante c/ mobilidade Translaminar e lateral/ /Preventivo/ Curativo e anti- esporulante		

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO **OÍDIO DA VIDEIRA** EM 2024 (CONTINUAÇÃO I)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
difenoconazol (triazol) (IBE-DMI)	BLIN 25 EC (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças. Com este ou outros fungicidas do grupo DMI	NÃO	21	Mobilidade translaminar/Preventivo/curativo / anti-esporulante
	CERIMÓNIA (ASCENZA)				
	GALAVIO(SYNGENTA)				
	DITO (SHAESP)				
	INVICTUS (GLOB)				
	MAVITA 250 EC (SYNGENTA)				
	SCORE 250 EC (Syngenta)				
	ZANOL (AGROTOTAL)				
Dimetomorfe (morfolina) + piraclastrobina (estrobilurinas) (CAA/QoL)	CABRIO TEAM (BAsf)	Apenas para aplicar em uva de mesa, até ao fim da floração		**	
Enxofre (inorgânico)	KUMULUS S (BASf)	A usar no período pré-floral. Depois da floração, apenas em vinha em ramada ou videiras de castas pouco suscetíveis ao oídio. O uso das concentrações mais elevadas pode dar origem a fitotoxicidade. Respeitar o período de 3 semanas entre a aplicação de uma calda oleosa, e produtos que contenham enxofre.	SIM	-	Atua por contato e libertação de vapores/ Preventivo/ curativo
	ENXOFRE DIAMANTE PALLAÉS (GENYEN)			-	
	THIOVIT JET (SYNGENTA)			1	
	ENXOFRE MOLHÁVEL SELECTIS	-			
	NIMBUS 80 WG (UPLHCOOP)	-			
	ALASCA MICRO (SELECTIS)	-			
	BAGO DE OURO 98,5% (ASCENZA)	Nº máximo de aplicações -3		-	
	ENXOFRE FAMOLINS (JCABRERO)	Nº máximo de aplicações -4		5	
	FLOSUL (SULPHUR)	Em condições favoráveis e em vinhas de castas reconhecidas localmente como muito sensíveis ao oídio, usar apenas no período pré-floral.		-	
	FLOR DE OURO 98,5% (SELECTIS)	Aplicações em 3 períodos		-	
	MICROTHIOL SPECIAL DISPERS (EPAGRO)	Nº máximo de aplicações -8		-	
	SOUF PALLARÉS 80 WG (GENYEN)			5	
	ENXOFRE MOLHÁVEL ORIENTAL (SPICAM) Limite utilização 06/08/2025	Em vinhas muito sensíveis usar apenas em pré-floração		-	
	THIOPRON 825 (UPL EUROPE)	Nº máximo de aplicações -8		-	
	COSAN WDG (UPL)	Em vinhas muito sensíveis usar apenas em pré-floração			
	COSAVET DF (SULPHUR)	Nº máximo de aplicações -8		28	
	COSAN 80 WG (UPL)	Nº máximo de aplicações -8		-	
	NIMBUS 80 WG (UPL)	Nº máximo de aplicações -8		-	
	MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO (EPAGRO)	Nº máximo de aplicações -8		-	
	ZAPPY DP (SML)	Nº máximo de aplicações -3		-	
	FLUIDOSOUFRE (UPLHCOOP)			-	
	STULLN FL (SAPEC)	Em vinhas muito sensíveis ao oídio usar apenas em pré-floração		-	
	STULLN (SAPEC)			-	
	ENXOFRE MICRONIZADO PREMIER (AGROTOTAL)	Nº máximo de aplicações -1		-	
	ENXOFRE PALLARES 95 DP (AZUFERA)	Nº máximo de aplicações -5		-	
	ENXOFRE PALLARES 98 5DP (AFEPASA)				
	COLPENN (UPL)	Nº máximo de aplicações -8, usar apenas em Ramadas após a floração			
	ENXOFRE DIAMANTE SUBLIMADO (QUALFOOD)	Nº máximo de aplicações -8		5	
	HELIOTERPEN SOUFRE (ACT PIN)	Nº máximo de aplicações -12		5	
	HELIOUSOUFRE S(ACT PIN)			5	
	ENXOFRE DIAMANTE UV (AFEPASA)	Nº máximo de aplicações -4		-	
	SOUF AZUMO WG (AFEPASA)				
	SOLFOXIDANTE (GENYEN)	Nº máximo de aplicações -4			
	SULFOMAX 80 SC (AFEPASA)	Nº máximo de aplicações -8		5	
SOFREX (UPL)	Nº máximo de aplicações -8	-			
ALASKA MICRO (SELECTIS)	Em vinhas muito sensíveis usar apenas em pré-floração	-			
SUFREVIT (INAGRA)		-			
AZUFEGA (AJF)	Nº máximo de aplicações -5	1			
AZUFEGA 80 P (AJF)	Nº máximo de aplicações -5	5			

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO **OÍDIO DA VIDEIRA** EM 2024 (CONTINUAÇÃO II)

Observações	MPB	Observações	MPB	I.S.	Designação comercial
Enxofre (inorgânico)	AZUFEGA 80 LA (AJF)	Nº máximo de aplicações -6	SIM	1	Atua por contato e libertação de vapores/ Preventivo/ curativo
	AZUFEGA DISPERS WG(AJF)	Nº máximo de aplicações -4		1	
	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 BAYER WG (UPL)	Em vinhas muito sensíveis usar apenas em pré-floração	SIM	-	
	STULLN AG ADVANCE (ASCENZA)				
	LAINXOFRE L (LAINCO)				
espiroxamina (spirocetalamida) IBE	PROSPER (BAYER)	Não efetuar mais de 2 tratamentos, por cultura/ ano com este ou outro produto que contenha DMI ou espiroxamina	NÃO	35*/14**	Sistémico (mobilidade ascendente)/Preventivo /curativo/Anti-Esporulante
	RECATIUM (ARYSTABN)			35	
	SPIROSTAR (ARYSTA)			35	
	SPIROX (ARYSTA)			35*/-14**	
espiroxamina + difenoconazol (spirocetalamida + triazol) (IBE/DMI)	SPIROX D (ARYSTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por cultura/ ano com este ou outro produto que contenha DMI ou espiroxamina. Em uva de mesa aplicações apenas até à floração		35*	Sistémico /mobilidade translaminar/Preventivo o/curativo e anti-esporulante
Flutianil (tiazolidina)	GATTEN (OAT Agrico Co., Ltd)	Realizar no máximo 2 tratamentos por ciclo cultural e alternar o uso do produto com outros de diferente modo de ação.		14	(atividade curativa), Penetrante -possui mobilidade translaminar nas folhas.
fluxapiróxade (pirazois-carboximida)	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
fluopirame (benzamida-piridina) (SDHI)	LUNA PRIVILEGE (BAYER)	Não exceder 1 aplicação por campanha no conjunto dos produtos contendo fluopirame e fluopicolida	NÃO	14*/3**	Penetrante translaminar/ Preventivo/curativo
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 Sistémico/ preventivo/ curativo
folpete (ftalamida)	FOLLOW 80 WG (NUFARM/SHARDA)	Não efetuar mais de 8 tratamentos, este produto trata simultaneamente, míldio e black rot (O folpete tem apenas uma eficácia parcial sobre o oídio)		28*	Superfície/preventivo
	SLEDOVAT (AUVRONE)		28		
	FOL-HITEC (SHARDA)		28*		
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)	SIM	1	Superfície/preventivo
	VITISAN (AGRICHEM/JOVAGRO)	A utilização do produto pode alterar a coloração dos bagos sem consequência nos processos de vinificação. Controla simultaneamente podri. cinzenta		-	
	BIO FUNGICIDA STOP (ANL)			1	
bacillus pumilus QST 2808 (microrganismo)	SONATA (BAYER)	Realizar no máximo 6 aplicações por campanha		-	Atua diretamente sobre os fungos através da produção de substâncias inibidoras da biossíntese da sua parede celular. Também induz a ativação das defesas naturais das plantas
Ampelomyces quisqualis estirpe AQ10" (Esporos)	AQ 10 (CBC)	Máximo 12 aplicações-antagonista específico no combate a várias espécies de oídio		1	Preventivo/contacto Antagonista específico no combate a várias espécies de oídio
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	SIM	-	Superfície/preventivo /induz a ativação das defesas da planta
	ACTILEAF (AZX)				
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	SIM	1	
	MARINA (GOEMAR)				

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO **OÍDIO DA VIDEIRA** EM 2024 (CONTINUAÇÃO III)

Observações	MPB	Observações	MPB	I.S.	Designação comercial
extrato aquoso de sementes germinadas de <i>Lupinus albus</i> 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.	SIM	-	Contacto/penetrante, ação multisítio
óleo de laranja	OROCIDE®(ORO AGRI)	Combate simultaneamente o míldio. 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)
	LIMOCIDE J (VIVAGRO)				
	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 antes do aparecimento da doença		3	Preventivo- Indutor das defesas naturais das plantas.
bacillus amyloliquefaciens estirpe FZB24	TAEGRO (NOVOZYM)	Realizar no máximo 10 aplicações por campanha	1	Entra em competição por espaço e nutrientes com os agentes patogénicos	
bacillus pumilus estirpe QST 2808	SONATA (BAYER)	Realizar no máximo 10 aplicações por campanha	1	Preventivo- Indutor das defesas naturais das plantas. atua diretamente sobre os fungos através da produção de substâncias inibidoras da biossíntese da sua parede celular	
metrafenona (benzofenona)	ATTENZO (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano alternando com fungicidas com outros modos de ação. Não efetuar mais de 2 aplicações consecutivas	28	Penetrante com difusão sobre a forma de vapor /Preventivo/Curativo/ anti-esporulante	
	VIVANDO (BASF)				
mepitildinocape (dinitrofenol)	KARATHANE STAR (DOW/LUSOSEM/CORTEVA)	Efetuar um máximo de 4 tratamentos por ano	21	Superfície/ Preventivo/ Curativo	
	XTRACT (CORTEVA)				
	ENVICTRO (DOW)				
	DIKAR PLUS (DOW/IQV Agro PT))				
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	
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 (ASCENZA)				
	DOURO 10 EC (ASCENZA)				
	VELKA (AGROTOTAL)				
	PENCOL 10 EC (SELECTIS)				
	ORISOS 200 EW (ADAMA)				
	PENCOL (SELECTIS)				
	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	
piriofenona (benzofenona)	KUSABI (BELCHIM)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano	28	Penetrante sistemica local/Translaminar- e com ação de vapor- Preventivo /curativo.	
proquinazida (azanaftalenos) (AZN)	TALENDO (DUPONT/CORTEVA)	Efetuar um máximo de 3 tratamentos por/ano	28	Penetrante, mobilidade por difusão lateral e ação de vapor / Preventivo	

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO **OÍDIO DA VIDEIRA** EM 2024 (COCLUSÃO)

Observações	MPB	Observações	MPB	I.S.	Designação comercial
proquinazida + tetraconazol (azanaftalenos+triazol) (AZN/IBE-DMI)	TALENDO EXTRA (CORTEVA)			30	Penetrante, mobilidade por difusão lateral e ação de vapor /com movimento Sistémico / Preventivo/ Curativo/anti-esporulante
tebuconazol (triazol) (IBE-DMI) (Continua pág. seg.)	TEBUTOP GOLD (SELEC TIS)	Não aplicar este produto ou qualquer outro que contenha DMI mais de 1 a 3 vezes por campanha, (Consultar o rótulo) posicionados antes do fecho dos cachos. Alguns dos produtos estão apenas homologados para produção de uva para vinificação*	NÃO	14	Penetrante com Movimento Sistémico no xilema e difusão lateral nas células da proximidade da penetração/ Preventivo/ Curativo
	TEBUTOP WG (SELECTIS)			7	
	TEBU SUPER (SHAESP S)			14	
	TEBKIN (SHAESP S)				
	ENIGMA (ASCENZA)				
	AKORIUS (AAKO BV)				
	DIVINUS (ROTAM)				
	DOMIC (SHAESP)				
	TEBUCONAZOL VALLÉS (IQV AgrPT)				
	GANDY PLUS (AGCHEM)				
	ULISSES (JOVARGO)				
	LOUSAL (HELM AG)				
	FEZAN (SPICAM PORTUGAL)				
	TEBUCOLE PRO (SHARDA/EPAGRO)				
	ORIUUS 20 EW (MAKHTESHIM)				
	ORIUUS ULTRA (NUFARM_P)				
	LIBERO TOP (BAYER)				
	FOX WG ADVANCE (ASCENZA)				
	FOX PLUS (ASCENZA)				
	MYSTIC 25 WG (NUFARM)				
	TOTEM PRO (SHARDA/AGR.TOTAL)				
	ARDENT 250 EW (SHARDA)				
	TEBUCOLE 250 EW (SHAESP)				
	TUBEZ EW (REFLEX)				
	MYSTIC EW (NUFARM)				
PRIAM TOP (IQV Agro PT)*					
TEBUSHA PRO (SHARDA-COPRECHEM)					
TOTEM (SHARDAL)					
HORIZOM (BAYER)*					
KADIMA (ROTAM)					
TT 250 (REFLEX)					
TEBUSHA 25 EW (SHARDA)					
tebuconazol+trifloxistrobina (triazol + estrobilurina) (IBE-DMI/QoI)	FLINT MAX (BAYER)	A partir dos cachos visíveis, só 2 tratamentos posicionados até ao fecho dos cachos; alternar com fungicidas com outro modo de ação.		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)				
	BAGANI (BELCHIM)				
trifloxistrobina (estrobilurina análoga) (QoI)	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)				

