

CONTEÚDO

VINHA – MÍLDIO, BLACK ROT, ESCORIOSE AMERICANA, GEADAS TARDIAS

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

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)

VINHA

MÍLDIO

Plasmopara vitícola

Para que ocorram as **infeções primárias** de míldio, é necessário que se conjuguem **três condições** básicas:

- ▶ vegetação (pâmpanos) com 10 cm de comprimento ou mais;
- ▶ 10 mm de chuva, seguidos ou acumulados, num período de 24 a 48 horas;
- ▶ pelo menos 10^o C de temperatura mínima nesse período.

A chuva caída e as temperaturas registadas em 4 de abril, podem ter dado origem a algumas **infeções primárias**, apenas em vinhas cuja vegetação se encontrava recetiva (pâmpanos com 10 cm, 4 ou 5 folhas desenvolvidas). Prevê-se a saída das primeiras manchas resultantes desta infeção, a 16 de abril. Nas observações que fizemos esta semana, encontrámos como estados dominantes (+ de 50%) os estados **D a F saída das folhas – cachos visíveis**. Em castas temporãs, como Avesso, Alvarinho e Loureiro, alguns pâmpanos, embora muito poucos, já alcançavam os 20 cm, com cachos a começar a separar-se.



Fig. 1. Saída das manchas primárias (manchas de óleo) em folha de videira, primeiros sintomas evidentes da doença.



Fig. 2. Esporulação do fungo, na página inferior da folha, prenúncio da ocorrência das infeções secundárias nas folhas de vinhas não tratadas preventivamente.

Nas poucas vinhas que estavam em condições de serem infetadas em **4 de abril**, recomendamos a aplicação de um fungicida anti-míldio, imediatamente antes de **16 de abril**.

Se, entretanto, já fez um tratamento contra a escoriose ou até contra o míldio, não precisa de repetir.

Este tratamento manterá a vinha protegida, também tendo em conta a previsão de chuva para os próximos dias. Consulte [aqui](#).

Salienta-se, no entanto, que os sistémicos do grupo das fenilamidas (Metalaxil, Benalaxil M) devem ser empregues apenas antes da ocorrência das condições de infeção ou logo após (até 3 dias), para evitar fenómenos de resistência e para não perderem a sua ação curativa.

Os tratamentos com fungicidas de contato deverão ser renovados, se após a sua aplicação ocorrerem precipitações na ordem dos 20 a 25 mm.

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

ESCORIOSE AMERICANA

Phomopsis viticola

Como já foi referido, dada a heterogeneidade do desenvolvimento da Vinha, muitas das parcelas de Vinha só agora se encontram no momento adequado à realização do tratamento preventivo contra a escoriose americana. Deve ainda fazê-lo, sobretudo se observa a presença de sintomas na vinha (**Fig. 3**).



Fig. 3. Sintomas de escoriose na vara do ano interior e fraco desenvolvimento dos pâmpanos, em consequência do ataque.

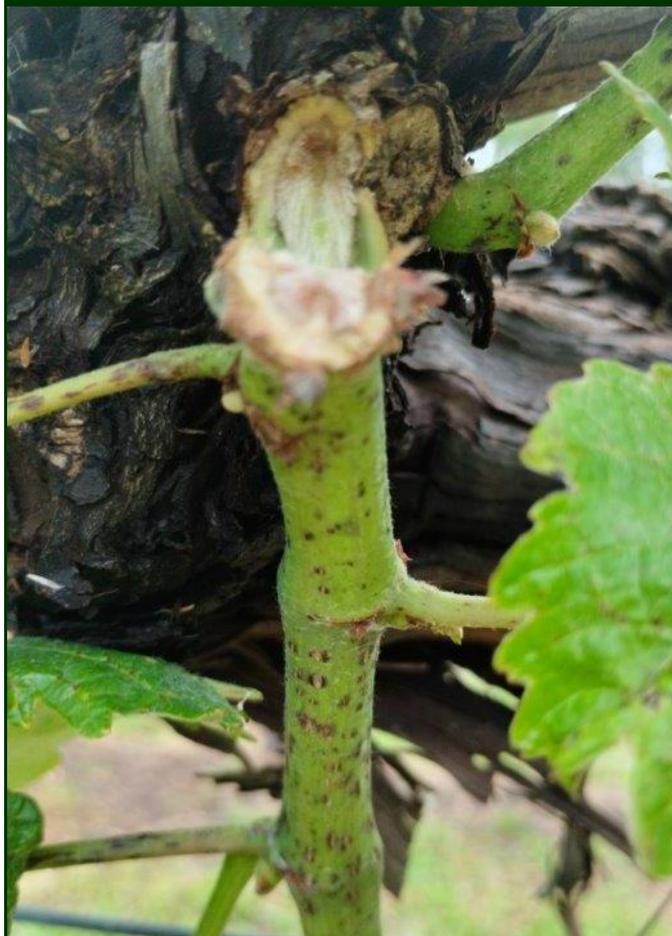


Fig. 4. Desnoca de pâmpano atacado por escoriose

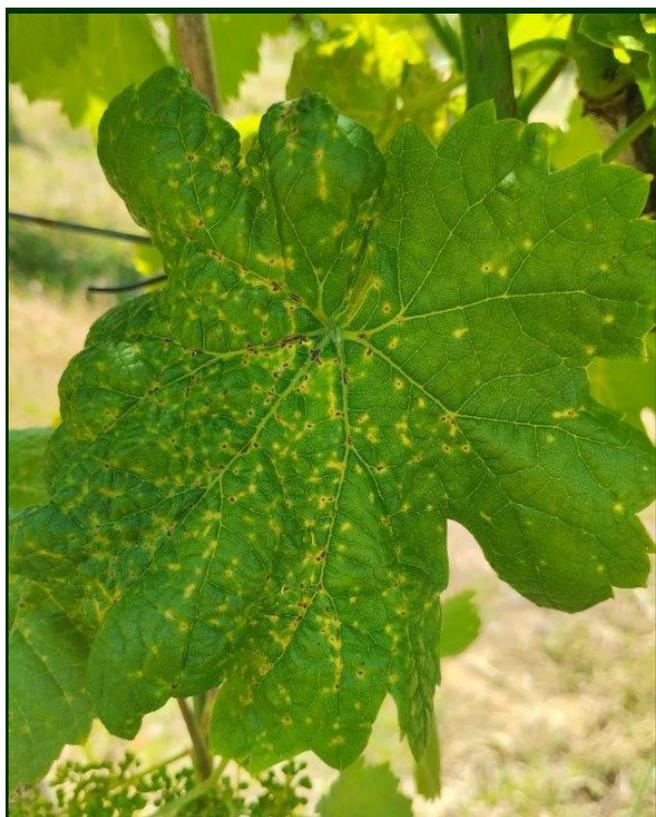


Fig. 5. Mais tarde, as folhas atacadas pela escoriose desenvolvem-se mal e apresentam manchas amareladas muito características, com uma pontuação escura central

PODRIDÃO NEGRA (BLACK ROT)

Phyllosticta ampellicida (= *Guignardia bidwellii*)

Esta doença desenvolve-se em todos os órgãos verdes da planta, provocando estragos e prejuízos em pânpanos, pecíolos, folhas, cachos e até 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. **Nas folhas**, os primeiros sintomas surgem uma a duas semanas após a infeção

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.



Fig. 6. Pústulas de black rot na folha

No caso de decidir tratar, nos tratamentos a realizar contra o míldio e/ou escoriose, aplique um fungicida anti-míldio e/ou anti-escoriose de ação simultânea contra o black rot.

No combate ao black rot em vinhas no **Modo de Produção Biológico**, são autorizados produtos à base de cobre.

MEDIDAS PREVENTIVAS

Como medida preventiva no controlo do míldio e de outras doenças, recomendamos a manutenção da erva cortada, na linha e na entrelinha, de forma a permitir uma melhor circulação do ar, reduzindo, assim, as possibilidades de infeção pelo míldio e outras doenças.



Fig. 7. Mantenha a erva cortada na linha e na entrelinha

GEADAS TARDIAS DE PRIMAVERA

Nos locais onde a Vinha for atingida por uma geada de primavera, deve **proceder da forma seguinte:**

Os pâmpanos **completamente destruídos** devem ser cortados pela base, mas não rente.

Nos pâmpanos **parcialmente afetados**, deve aproveitar a parte **sã**, acima do primeiro nó, que ainda possa desenvolver-se.

Mais tarde, quando a nova vegetação tiver cerca de 5 cm, **retire os pâmpanos em excesso**, se os houver, deixando desenvolver apenas os **mais vigorosos e melhor posicionados**, para reconstituir a videira na **poda de inverno**. Nesta fase deve ser aplicado um complemento nutritivo via foliar.



Fig. 8. Pâmpano parcialmente “queimado” por geada tardia

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) (Qol)	AZAKA (FMC_ES)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural; ação simultânea Anti-Oídio; Black Rot e Escoriose		21	Penetrante com mobilidade translaminar e difusão lateral / atividade essencialmente preventiva, anti-esporulante, algum ação curativa.
	AZBANY® PRO- (NUFARM L)				
	QUADRI (SYNGENTA)				
	SINSTAR (AGROLAC)				
azoxistrobina +fosfanatos de potássio . (estrobilurina) (fosfanato) (Qol)	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)	Não possui ação direta sobre os patógenos, atua preventivamente como indutor das defesas naturais das plantas Realizar no máximo 10 tratamentos por ano. Previne simultaneamente o oídio e a podridão cinzenta		SIM	
	EBUDIM (AGX)				
ciazofamida (ciano-imidazol) (QIL)	BRIONFLO® 100 SC (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, anti-esporulante	
	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 quando aplicado imediatamente a seguir às condições de infeção	
	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		
	MILITE (SELECTIS)	Realizar no máximo 3 tratamentos. Apenas em uvas para vinificação	42*		
	VITIPEC WG ADVANCE (ASCENZA)				
	VITIPEC (ASCENZA)				
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	28*/45**	Penetrante/Superfície/ /Sistêmico/ Preventivo e curativo	
	VIDEVAL TRIPLE (AFRASA) (Aplicação apenas com trator cabinado)		****		
	VITIPEC GOLD (AFRASA)		28*/**		
	ZAGAL TRIPLO (QEMETICA)		28*/28/*		
	KATANGA TRIPLO(QEMETICA)		*		
	MEHARI – TRIPLO (PROPLAN))				
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 + triazol) (IBE-DMI)	VITIPEC COMBI AZUL (ASCENZA)	Ação simultânea anti-oídio	NÃO	42*	Penetrante /superfície/sistêmico/ Preventivo / curativo

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 +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)			Não	
	CUPRITAL SC (ASCENZA)				
	CUPRAVIT (BAYER)			SIM	
	COBRE 50 SELECTIS (SELECTIS)				
	CURENOX 50 (IND_VALLÉS)			7	
	ULTRA COBRE (IND_VALLÉS)				
	EXTRA-COBRE 50 (IND_VALLÉS)			Não	
	INACOP-L (INAGRA)				
	COBRE FLOW CAFFARO (ISAGRO_SPA)			SIM	
	FLOWRAM CAFFARO (ISAGRO_SPA)				
	CUPROCAFFARO WG (ISAGRO)			Não	
	FLOWBRIX (MONTANWERKE)				
	FLOWBRIX BLU (MONTANWERKE)			SIM	
	COZI 50 (VALLÉS) (limite comercialização até 21/07/2025)				
	OXITEC 25% HI BIO (AMBECHEM)			21	
	NUCOP M 35% HI BIO (AMBECHEM)				
	NUCOP 25% HI BIO (ALBTKI)			Não	
	NAYADES 380 KARYON				
	CUPROXI FLO (ADAMA)			SIM	
	COPPER KEY (KEY)				
	COPPER KEY FLOW(KEY)			15	
	COPREN 25% HIBI (ALBTKI)			21	
	COBRE LAINCO			Não	
	CUPRA (LAINCO)				
	CODIMUR 50 (SARABIA)			15	
	CODIMUR SC (SARABIA)				
CURENOX 52 FFLOW (IQV)	SIM				
CUPROZIM 35 (SPIESS)					
OXICUPER (SELECTIS)	21				
PLATINUM FLOW(SPACHEM)					
TRAXI 70 FLOW (BRANDT)	21				
MARIMBA 35 WG (BELCHIM)					
cobre (oxicloreto + hidróxido de cobre)+benaxil-M (inorgânico fnilamida)	FANTIC A (ISAGRO)	Utilizar este produto após o aparecimento dos cachos visíveis e até o bago de chumbo	NÃO	28*/40**	Superfície/sistêmico/ Preventivo e curativo
cobre(oxicloreto de cobre)+iprovalicarbe (inorgânico+carbamato) (CAA)	MELODY COBRE (BAYER)	Usar só após a floração; Não fazer mais de 2 aplicações com este produto e 3 com produtos com o mesmo modo de ação (CAA)	NÃO	21	Superfície/penetrante c/ propriedades sistêmicas/Preventivo , curativo e anti-esporulante
cobre(oxicloreto de cobre)+mandipropamida (inorgânico+mandelamida) (CAA)	AMPECIO C (SYNGENTA)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural com este ou outro produto do grupo CAA	NÃO	21	Superfície/penetrante c/ propriedades sistêmicas/Preventivo , curativo (quando aplicado logo após a infecção) e anti-esporulante
cobre (óxido cuproso) (inorgânico)	NORDOX® ENERGY (MASSÓ)	Máximo 5 aplicações,	SIM	21	Fungicida de superfície/ Preventivo
	COBRE NORDOX 75 WG (MASSÓ)	Máximo, 2 aplicações (2 últimos. tratamentos)		7	

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 (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)				
IDROX 25 WG (MANICA)	21				
	21				
	7				
cobre (hidróxido+ oxiclreto de cobre (inorgânico)	GRIFON (ISAGRO)	Não aplicar mais de 4 Kg de Cu/ha/ano, no conjunto dos produtos com cobre. Dosagens pré e pós floração diferentes	SIM	21	
	CUPRANTOL DUO (ISAGRO)				
cobre (hidróxido+ oxiclreto de cobre) + benaxil M (inorgânico+ fenilamia)	FANTIC A (ISAGRO)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural	SIM	28/40**	Superfície/ sistémico/Preventivo/ curativo e anti-esporulante
cobre (hidróxido+ oxiclreto de cobre) + valifenalato (inorgânico+ valinamida carbamatos (CAA)	GORILLA PLUS (BELCHIM)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural	SIM	28	Superfície/ movimento translaminar, penetrante e de difusão /Preventivo/ curativo/anti-esporulante
cobre (oxiclreto de cobre)+ metalaxil-M (inorgânico+ fenilamida)	RIDOMIL GOLD R WG (SYNGENTA)	Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural	SIM	20	Sistémico/Preventivo e curativo
cobre (sulfato de cobre tribásico) (inorgânico)	NOVICURE (UPL)	Realizar no máximo 5 aplica. no mesmo solo agrícola, com este produto não excedendo 4 Kg de cobre/ha/ano no conj. dos produtos que contenham cobre	SIM	21	Superfície/ Preventivo
cobre (sulfato de cobre tribásico) (inorgânico)	CUPROXAT (NUFARM_P)	Nunca aplicar durante a floração se esta decorrer com tempo frio e chuvoso.	SIM	7	Superfície/ Preventivo
cobre (sulfato de cobre tribásico)+ fosetil (sal alumínio) (inorganico + organofosfonato))	OPTIX R (UPL) (limite de utilização até 31/07/2026)	Aplicar o Optix R preventivamente a partir da floração.	NÃO	28	Superfície/Sistémico/Preventivo
cobre (sulfato cobre e cálcio – mistura bordalesa) (inorgânico)	MANIFLOW (MANICA)		SIM	21	Superfície/Preventivo
	CALDA BORDALESA ASCENZA				
	CALDA BORDALESA ASCENZA SC				
	CALDA BORDALESA QUIMIGAL (VALLÉS)				
	CALDA BORDALESA QUIMAGRO				
	CALDA BORDALESA SELECTIS				
	BORDALESA SELECTIS 124 SC				
	CALDA BORDALESA AZUL (VALLÉS)				
	CALDA BORDALESA CAFFARO 20 (GCP)				
CALDA BORDALESA VALLÉS					
cobre (sulfato cobre e cálcio mistura bordalesa)+ cimoxanil (inorgânico+acetamida)	INACOP PLUS BLUE (VALLÉS) (limite venda até 04/08/2025)	Não fazer mais de 4 aplicações em cada ano	SIM	21	Superfície/penetrante/pr eventivo e curativo
	CURAME POLTIGLIA (MANICA)				
	CUPERTINE SUPER (IQV)				
cobre (oxiclreto 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.	SIM	28	Superfície/ sistémico/Preventivo/ curativo e anti-esporulante
	BOLTEX C (SELECTIS)				
	HIDROXYL (UPL IBERIA)				

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2025 (CONT. III)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
(continuação) cobre (hidróxido de cobre) + metalaxil M (inorgânico+ fenilamida)	MAHAGONY (ALBTKI)	(Continuação) Utilizar no período de maior pressão de míldio (G/I), não aplicar após a fase “Bago grão de chumbo.”	Não	28	Superfície/ sistémico/Preventivo/ curativo e anti- esporulante
	CYCLO MAX SC (EPAGRO)				
Cos-oga (Extratos de plantas /crustáceos)	FYTOSAVE (FYTOFEND)	Nº máximo de aplicações -8, aplicação antes do aparecimento da doença	SIM	3	Preventivo/ativador das defesas naturais das plantas
Ditianão (quinona)	DELAN SC (BASF)	Realizar no máximo 4 tratamentos por ano	NÃO	49	Superfície/Preventivo
Folpete (ftalimida)	FLEXI 80 WG (SHARDA)	Alguns fungicidas com a s. ativa folpete não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa; ou apenas podem ser utilizados até à floração*** Atenção ao período de reentrada nas parcelas, para tarefas que durem mais de 2 horas, 24 a 27 dias (dependendo da quantidade de produto utilizado) após a aplicação, com o produto Folder 80 WG. (Consultar rótulo dos produtos)		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 (ASCENZA)			28*	
	FOLPEC 50 AZUL (SAPEC)			34*	
	FOLLET 80 WG (SHARDA)			28*	
	FOLPEC 80 WG (ASCENZA)			28*	
	FOLMAK (ADAMA)			42*/ **56	
	SLEDOVAT (AUVRONE)		28*		
folpete + azoxistrobina (ftilamina+estrobilurina) QoI	QUADRI MAX (SYNGENTA)	Para evitar o desenvolvimento de resistências,realizar no máximo 3 tratamentos por campanha e no conjunto das doenças com produtos contendo QOL	NÃO	28	Penetrante com mobilidade Translaminar e lateral e sistemica via xilémica/ atividade essencialmente Preventiva e anti-esporulante, algum ação curativa
	TAGUS F (SELECTIS)				
	TRUNFO F (SAPEC)				
folpete (ftilamina) +ciazofamida (ciano-imidazol) (QIL)	VIDERYO F (ISK)	Realizar no máximo 2 tratamentos por ano, com este produto. Para evitar o desenvolvimento de resistências, não aplicar produtos que contenham Qil, mais de 3 vezes por ano.	NÃO	28*/ 70**	Superfície/Penetrante mobilidade translaminar/ Preventivo
folpete+ cimoxanil (ftalimida +(acetamida)	TWINGO (BCP)	Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos, por ciclo cultural, com estes ou outros produtos que contenha CAA..	NÃO	28*/ 70**	Penetrante/Superfície/ Preventivo e curativo, quando aplicado logo após a infeção
	MILITE WG (SELECTIS)			42*	
	VITIEPEC AZUL (ASCENZA)				
folpete+ benalaxil-M (ftilamina+ fenilamida)	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)					

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+fosetil-alumínio+cimoxanil (ftalimida+organometálico+acetamida)	ZOSTY TRIPLE (ADAMA)	Realizar no máximo 3 a 4 tratamentos. Consultar rótulo dos produtos	NÃO	28*/45**	Superfície/ Sistémico /penetrante/ Preventivo/ Curativo e
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. *** Para trabalhos superiores a duas horas , reentrada na parcela apenas 28 dias após a aplicação	NÃO	***	
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*	Superfície/penetrante /preventivo/ e anti-esporulante
	PERGADO F (SYNGENTA)			28*	
folpete+metalaxil (ftalimida + fenilamida)	EKYP COMBI (ASCENZA)	Alguns fungicidas que contenham folpete em produção de uvas de mesa; apenas podem ser aplicados até à floração Não fazer mais de 2 aplicações por ciclo cultural	NÃO	28**/42*	Superfície/Sistémico/ Preventivo/ Curativo, quando aplicado muito próximo das propícias às contaminações
	EKYP COMBI AZUL (ASCENZA)			28**/42*	
	ARMETIL 50 (VALLÉS)			28*/56**	
	MEVAXIL COMBI (VALLÉS)			28**/42*	
	FOLPAXIL (SELECTIS)			28*/42**	
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
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)				
	JAVA F (BELCHIM)			28*/70**	
fosetil (sal de alumínio) (organometálico)	FOSKEY WG (KEY)	Dependendo do produto comercial , realizar no máximo 3 a 6 tratamentos com estes e/ou outros produtos total dos fungicidas com fosetil, fosfonato de potássio ou fosfonato de dissódio (consultar rótulo do produto)	NÃO	28	Sistémico com mobilidade ascendente e descendente (ativa defesas naturais das plantas e com alguma ação sobre o patogénio)/Preventivo

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2025 (CONT. V)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
(continuação) fosetil (sal de alumínio) (organometálico)	KEYFOL WG (KEY)	Dependendo do produto comercial , realizar no máximo 3 a 6 tratamentos com estes e/ou outros produtos total dos fungicidas com fosetil, fosfonato de potássio ou fosfonato de dissódio (consultar rótulo do produto)	NÃO	28	Sistémico com mobilidade ascendente e descendente (ativa defesas naturais das plantas e com alguma ação sobre o patogénio)/ Preventivo
	KEYFOL WP (KEY)				
	KILATE WG (LAINKO)				
	KILATE (LAINKO)				
	KUPRIK WG (EXSA)				
	GOLBEX WG (SARABIA)				
	GOLBEX WP (SARABIA)				
	FOSPROBEL 80 WG (PROBELTE)				
	FESIL (EXSA)				
	OPTIX® DISPERS (UPLHCOOP)				
fosetil (sal de alumínio) (organometálico) + folpete (ftalimida) + cimoxanil (acetamida)	DINAPIC TRIPLE WG	Aplicação apenas com trator cabinado. *** Para trabalhos superiores a duas horas , reentrada na parcela apenas 28 dias após a aplicação	NÃO	28*	Superfície/Penetrante/Sistémico/ Preventivo e curativo
	MILTRIPLO SUPER	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		***	
	MAGON TRIPLE (ADAMA)			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	
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	
	REDELI (BELCHIM)				
fosfanatos dissódio + ciazofamida (fosfanato +cianoimidazol) (QIL)	KENKIO (BELCHIM/SERVIGONIS)	Para proteção dos organismos do solo, não aplicar este produto mais do que uma vez por ano.	15	Sistémico /Estimula as defesas naturais das plantas e Penetrante translaminar/preventivo	
	MILDICUT (ISK)				
fosfanatos de potássio (fosfanato)	AQUICINE (BIOVERT)	Máximo 3 aplicações /ciclo cultural, no conjunto de aplicações com estes e outros fosfanatos	15	Sistémico /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 outros fosfanatos	14		
	FOSHIELD (DAYMSA)				
	JISAPHOS (DAYMSA)				
	SORIALE (LUX)				
	ROMBIPHOS EXTRA (PLYMAG))				
URANSER (SERV)					
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	

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA Videira em 2025 (CONT. VI)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I. S	Modo de ação
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)	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	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 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 e / Preventivo/ 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 oxatiapirolina (OSBP).	NÃO	14	Movimento sistémico ascendente via xilema/Translaminar e / Preventivo/ Curativo
	ZORVEC™ZELAVIN™ (CORTEVA))				
Oxatiapirolina (piperidinyl-thiazole-isoxazoline) + zoxamida (benzamida) (OSBP)	ZORVEC VINABEL (CORTEVA)	Não fazer mais de 2 aplicações , com este produto ou outro que contenha oxatiapirolina (OSBP).		28	
piraclostrobina (estrobilurina) (QoI)	CABRIO (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações por ciclo cultural Ação simultânea anti-oidio		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)					

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

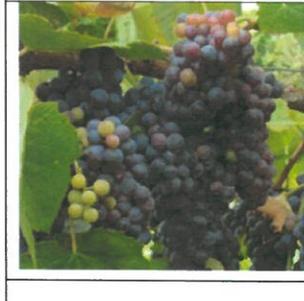
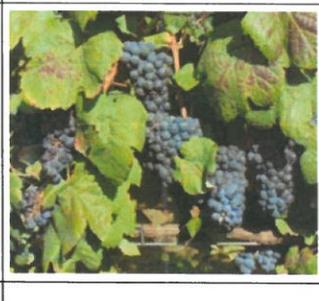
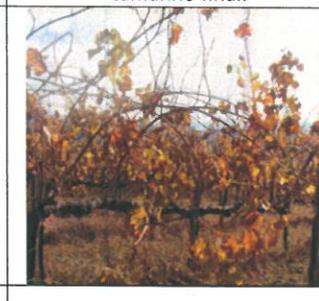
Fonte: SIFITO.DGAV.PT (consultada em 10/02/2025)

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

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

ESTADOS FENOLÓGICOS DA VINHA

Escala de Baggiolini / Escala BBCH

			
A - Gomo de inverno	B - Gomo de algodão	C - Ponta verde	D - Saída das folhas
00	05	07-09	11-12
Gomo quase totalmente recoberto por duas escamas protetoras	Gomo inchado, cujas escamas se abrem. Este estado segue-se à "chora"	O gomo continua inchar e alongar-se - vê-se nitidamente a ponta verde das folhas	Aparecimento das primeiras folhas rudimentares
			
E - Folhas separadas	F - Cachos visíveis	G - Cachos separados	H - Botões florais separados
13-19	53	55	57
Primeiras folhas completamente separadas. Pâmpano visível.	Os cachos (inflorescências) são nitidamente visíveis. Quatro a seis folhas.	As inflorescências aumentam de tamanho e alongam-se. Botões florais ainda aglomerados.	As inflorescências estão bem desenvolvidas. Os botões florais separam-se.
			
I - Floração	J - Alimpa	K - Grão de ervilha	L - Fecho do cacho
60-65	69-71	75	77-79
Início - fim de floração	O ovário engrossa. Todas as peças florais caíam.	Bagos do tamanho duma ervilha. Os cachos tornam-se pendentes.	Os bagos tocam-se. No fecho do cacho completo, os bagos têm o tamanho final.
			
M - Pintor	N - Maturação	O - Atempamento da vara	P - Queda das folhas
81	85-89	91	93-97
Os bagos tornam-se translúcidos ou mudam de cor	Os bagos amolecem - a maturação está completa	Após a vindima, o atempamento da vara está terminado	Início e fim da queda das folhas