

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Circular nº:07

Senhora da Hora, 11 de maio de 2018

100  
CEN  
TEN  
ÁRIO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA  
1918 - 2018

CONTEÚDO ▼

VINHA – MÍLDIO, OÍDIO,  
BLACK-ROT, TRACA-DA-UVA,  
MANUTENÇÃO DO SOLO  
ACTINÍDEA - PSA  
POMÓIDEAS - PEDRADO DA  
MACIEIRA E DA PEREIRA,  
OÍDIO, AFÍDEOS,  
COCHONILHA-DE-S.JOSÉ  
PRUNÓIDEAS - DROSÓFILA DE  
ASA MANCHADA  
PEQUENOS FRUTOS -  
DROSÓFILA DE ASA  
MANCHADA, CETÓNIAS  
BATATEIRA - MÍLDIO  
CITRINOS - CUIDADOS NA  
FLORAÇÃO  
PRAGAS EMERGENTES -  
*Tecia solanivora*

Redação:  
J. F. Guerner Moreira  
(Eng.º Agrónomo – Responsável  
pela Estação de Avisos)

Carlos Coutinho  
(Agente Técnico Agrícola)  
Fotografia: C. Coutinho; Vasco  
Rodrigues

Arranjo gráfico: C. Coutinho  
Impressão e expedição da edição  
impressa:  
Licínio Monteiro  
(Assistente-técnico)

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

Monitorização de pragas, novas  
culturas:  
Cosme Neves  
(Eng.º Agrónomo)

Meteorologia:  
António Seabra Rocha  
(Eng.º Agrícola)

Manutenção de POB,  
monitorização de pragas:  
C. Coutinho e L. Monteiro

Apoio de laboratório e  
secretariado:  
Deolinda Brandão Duarte  
(Assistente-técnica)

## VINHA MÍLDIO (*Plasmopora vitícola*)

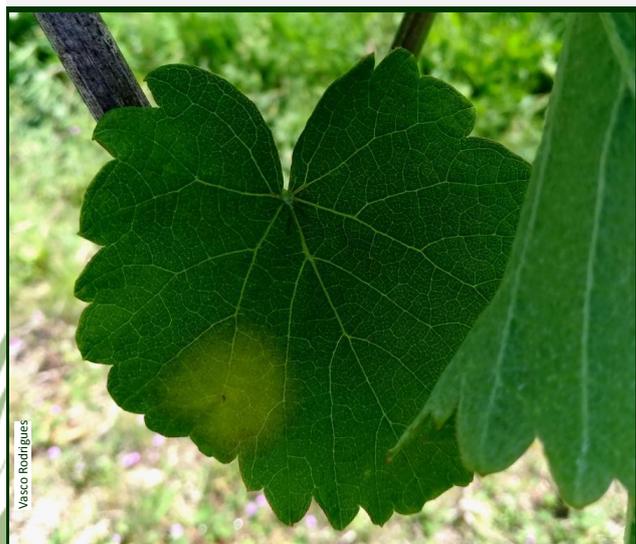
### SITUAÇÃO

A Vinha encontra-se num estado de desenvolvimento [G - H (55-57)], em que os cachos são suscetíveis aos ataques de míldio, tanto mais quanto mais se aproximam da floração.

Não encontramos ainda manchas primárias de míldio. Apenas tivemos informação de uma mancha (*mancha de óleo*), referida por um observador de Monção, no passado dia 7.

**De momento, não existe risco de infeção, a menos que haja queda de chuva em quantidade suficiente.**

Nessa situação, deverá realizar um tratamento de imediato ou até ao terceiro dia após a chuva, aplicando um fungicida de ação curativa+preventiva (consulte a tabela anexa).



Sintomas de míldio (mancha de óleo) em folha nova

Nesta fase, para que ocorram as **infeções primárias do míldio da videira**, é necessária a conjugação de três fatores essenciais:

- ▶ Pâmpanos com 10 cm e mais como estado dominante na vinha.
- ▶ Ocorrência de, pelo menos, 10 mm de chuva, num ou em dois dias seguidos.
- ▶ Temperaturas mínimas iguais ou superiores a 10° C.

### MEDIDAS PREVENTIVAS

Deve **cortar a vegetação do revestimento do solo da vinha**, para permitir uma **melhor circulação do ar** e **evitar a manutenção de um ambiente húmido** favorável ao míldio.

Corte ladrões e rebentos muito baixos e inúteis, que, sendo infetados primeiro, servem de “escada do míldio” para a vegetação situada mais acima.

Evite a existência de poças de água no interior da vinha.

Não mobilize o solo nesta altura, para reduzir os salpicos de chuva que venha a ocorrer e que transportam os esporos do míldio para as folhas e pâmpanos da videira. Pelo contrário, o revestimento do solo com vegetação rasteira absorve o impacto da chuva e reduz ou anula os salpicos.

Para combate ao míldio da videira no **Modo de Produção Biológico**, são autorizados produtos à base de **cobre**.

Consulte a [ficha técnica nº 8](#) (II Série/ DRAPN)

### OÍDIO

#### (*Erysiphe necator*)

Deve realizar o primeiro tratamento específico contra o oídio. Se não for antes, deve realizar este tratamento junto com o próximo anti-míldio.



Erva alta - ambiente propício ao desenvolvimento do míldio e da *Botrytis*



Como medida preventiva, mantenha o coberto vegetal do solo da vinha cuidadosamente cortado

## PODRIDÃO NEGRA (BLACK-ROT)

*(Guignardia bidwellii)*

Já observámos manchas de black-rot em folhas. No entanto, o **período de maior risco decorre nas duas semanas a seguir à floração**. Nesse período, havendo condições favoráveis de chuva e muita humidade, os ataques podem atingir os cachos. **Deve reforçar a vigilância nessa altura, especialmente se tiver observado manchas nas folhas.**



Sintomas de black-rot em folha jovem

Utilize, no próximo tratamento contra o míldio, um fungicida com ação simultânea contra o black-rot.

## TRAÇA-DA-UVA

*(Lobesia botrana)*

O 1º voo e as primeiras posturas da traça estão no início.

**Não faça nenhum tratamento.** Na próxima circular serão dadas novas indicações.

## MANUTENÇÃO DO SOLO

Ao aproximar-se o período de floração da Vinha, não faça mobilizações do solo, que podem ter efeitos perturbadores da floração.

## ACTINÍDEA (KIWI)

**BACTERIOSE OU CANCRO BACTERIANO (PSA)**

*(Pseudomonas syringae pv. actinidiae)*

Já observámos gomos florais infetados pela PSA (gomos acastanhados, que acabam por murchar e cair).



Gomos florais infetados por PSA

**Apenas antes do início da floração**, pode ainda aplicar uma calda à base de cobre, de forma preventiva, **só em pomares com sintomas de PSA**, como meio de contrariar e retardar a expansão da doença.

O produto **SERENADE MAX**, também homologado para o combate à PSA, **só deve ser aplicado durante a floração**.

Não descure as **medidas preventivas** que temos repetidamente recomendado.

Para combate à PSA no **Modo de Produção Biológico**, são autorizados produtos à base de **cobre**.

# POMÓIDEAS

(MACIEIRA, MARMELEIRO, NASHI,  
NESPEREIRA, PEREIRA)

## PEDRADO DA MACIEIRA E DA PEREIRA

(*Venturia inaequalis* e *V. pyrina*)

Mantêm-se condições para infecções primárias e secundárias desta doença. Recomenda-se que **trate o pomar antes da ocorrência da chuva ou até ao terceiro dia após o início da chuva, usando um fungicida de ação preventiva e curativa.**

Para combate ao pedrado no **Modo de Produção Biológico**, são autorizados fungicidas à base de **enxofre** ou **SERENADE MAX**.

## OÍDIO DA MACIEIRA

(*Podosphaera leucotricha*)

Nas variedades sensíveis, deve ser feito um tratamento contra o oídio, sobretudo se observar sintomas. Pode utilizar **enxofre**, que também combate o pedrado, ou **outro fungicida anti-pedrado que combata em simultâneo o oídio.**



Raminho de macieira atingido pelo oídio

Como medida cultural, corte e queime os raminhos com sintomas.

Para combate ao oídio da macieira no **Modo de Produção Biológico**, são autorizados produtos à base de **enxofre**.

## AFÍDIOS NA MACIEIRA

(PIOLHO CINZENTO, PIOLHO VERDE E PULGÃO LANÍGERO)

Temos observado até agora uma presença muito baixa de afídios nos pomares que visitamos regularmente.



1 Enrolamento de folhas causado pelo ataque de piolho cinzento 2 Pulgão-lanífero em raminho do ano

## INSETOS AUXILIARES PREDADORES E PARASITOIDES DE AFÍDIOS NOS POMARES



1 2 Joaninhas 3 4 larvas de joaninhas 5 larva de sirrífideo 6 sirrífideo adulto 7 larva de crisopa 8 crisopa adulta 9 pulgão-lanífero parasitado 10 afídios parasitados (4 e 7 figuras ampliadas 20 X; as outras em tamanho próximo do natural)

Faça a estimativa do risco e verifique se há colónias de afídios parasitadas ou predadas por auxiliares.

Deve optar por um tratamento com um aficida específico, **apenas se for ultrapassado o nível**

**económico de ataque** e se não houver auxiliares (joaninhas, larvas de sirfídeos, larvas de crisopas, afídios parasitados por himenópteros).

NÍVEIS ECONÓMICOS DE ATAQUE PARA AFÍDEOS NAS MACIEIRAS		
Afídio ou piolho	Órgãos a observar	Nível económico de ataque (N.E.A.)
<b>Piolho cinzento</b>	100 inflorescências ou infrutescências (raminhos de flores ou frutos)	<b>1 %</b> de inflorescências ou infrutescências atacadas
<b>Piolho verde</b>	100 raminhos terminais em crescimento	<b>10 a 15%</b> dos raminhos atacados
<b>Pulgão-lanífero</b>	100 ramos em 50 árvores ou em 100 árvores	<b>10%</b> de ramos ou de árvores atacados

**Nota:** o pulgão-lanífero é fortemente parasitado pelo parasitóide *Aphelinus mali* no início do verão.

No **Modo de Produção Biológico** estão homologadas aficidas à base de **azadiractina** (ALIGN, FORTUNE ASA).

Consulte a ficha [Divulgação nº 3/2016](#)

## COCHONILHA DE S. JOSÉ

*(Quadraspidiotus perniciosus)*

Verifique a presença desta praga no seu pomar e assinale as árvores afetadas. Se aplicou um **óleo parafínico** (antigo *óleo de verão*) no fim do inverno, é provável que a praga tenha sido controlada de forma satisfatória. **Ainda é cedo para um possível tratamento de primavera.** Aguarde novas informações.

## PRUNÓIDEAS

(AMEIXEIRAS, CEREJEIRAS, DAMASQUEIROS E PESSEGUEIROS)

### DROSÓFILA DE ASA MANCHADA

*(Drosophyla suzukii)*

#### MEDIDAS PREVENTIVAS

As capturas de adultos de *D. suzukii* têm vindo a aumentar acentuadamente na nossa rede de armadilhas.

Voltamos a recomendar a **colocação ou reforço das armadilhas nos pomares, de forma a capturar o maior número possível de drosófilas** e a manter as populações desta praga em níveis baixos na altura da maturação e colheita da cereja.



1 Plantação atacada pelo míldio. 2 Pormenor de batateira com sintomas de míldio

## BATATEIRA

MÍLDIO DA BATATEIRA  
*(Phytophthora infestans)*

Nos batatais já nascidos, com 4 a 5 folhas, deve aplicar agora um **fungicida de ação preventiva**.

## PEQUENOS FRUTOS

(AMORA, CEREJA, FRAMBOESA, GOJI, GROSELHA, MEDRONHO, MIRTILO, MORANGO)

### DROSÓFILA DE ASA MANCHADA

*(Drosophyla suzukii)*

#### MEDIDAS PREVENTIVAS

A maioria das variedades de mirtilo está em fase de vingamento e desenvolvimento dos frutos (estados H - I (69 - 75).

(Consulte as circulares anteriores).



Cetónia em flores de mirtilo

## CETÓNIAS (*Cetonia* sp.)

(Consulte as circulares anteriores)



## CITRINOS

### FLORAÇÃO

A maioria dos citrinos está agora em floração. Neste período não aplique qualquer produto fitossanitário. Aguarde novas indicações.

## PRAGAS EMERGENTES

### TRAÇA GUATEMALTECA DA BATATA

#### *Tecia solanivora*

A traça guatemalteca da batata é originária da América do Sul, onde foi identificada primeiro na Guatemala, em 1956, de onde terá irradiado para outros países da área.

Na Europa, esta praga exótica de quarentena foi observada pela primeira vez, em 1999, em Tenerife (Islas Canarias, Espanha) em culturas de batateira. Apareceu

depois, a partir de 2000, nas outras ilhas Canárias, La Gomera, Gran Canaria, Lanzarote. Terá sido introduzida com batatas entradas ilegalmente no país vizinho, provenientes do sul da América.

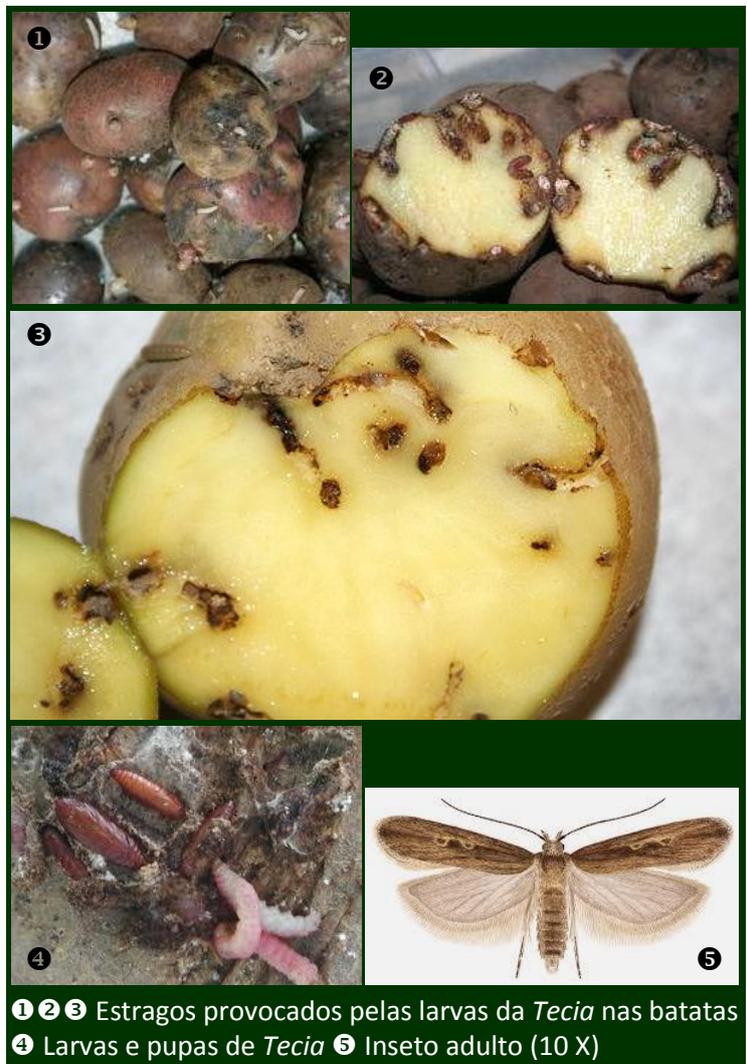
Nos últimos anos, foram detetados outros focos em Espanha (Astúrias, Galiza).

Nos trabalhos de prospeção em curso, **não foi detetada em Portugal.**

A *Tecia solanivora* ataca exclusivamente a batata, tanto no campo como em armazenamento.

As fêmeas depõem os ovos sobre a terra ou nas batatas que estejam à superfície, mal cobertas. Raramente poem os ovos na folha ou nos ramos da batateira. No armazém, os ovos são postos sempre em cima das batatas. As larvas, apenas eclodem, penetram na batata, abrindo galerias profundas que podem destruir o tubérculo por completo.

Depois de completarem o seu desenvolvimento dentro da batata, as larvas saem e pupam no solo, em orifícios das paredes, nos sacos, na madeira, etc. , dando origem a novas borboletas e recomeçando o ciclo.



1 2 3 Estragos provocados pelas larvas da *Tecia* nas batatas  
4 Larvas e pupas de *Tecia* 5 Inseto adulto (10 X)

O sul da Europa é uma área de elevado risco de invasão e estabelecimento desta praga.

Participe na vigilância e prevenção da introdução desta temível praga no nosso país. Se observar batatas suspeitas durante o período de colheita e de armazenamento, separe-as e faça-as chegar aos nossos serviços.

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2018**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	A. B.	I. S. (dias)	Modo de ação				
<a href="#">ametoctradina</a> (pirimidilamina)	ENERVIN SC (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano;	NÃO	35	Preventivo				
<a href="#">ametoctradina+dimetomorfe</a> (pirimidilamina-morfolina)	ORVEGO (BASF)				Preventivo / curativo / anti-esporulante				
<a href="#">amissulbrome</a> (sulfonamida)	LEIMAY (NISSAN CHEMICAL)			28	Preventivo				
<a href="#">azoxistrobina</a> (estrobilurina)	AZAKA (CHEMINOVA)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano; ação simultânea anti-oídio;		42	Sistêmico/ Preventivo Curativo				
	QUADRIS (SYNGENTA)								
	SINSTAR (AGROLAC)								
<a href="#">azoxistrobina + folpete</a> (estrobilurina+N tiotrihalometilo)	QUADRIS MAX (SYNGENTA)								
	SIENA (ADAMA)								
	TAGUS F (SELECTIS)								
TRUNFO F (SAPEC)									
<a href="#">benalaxil + folpete</a> (fenilamida + N-tiotrihalometilo)	TAIREL F LÍQUIDO (FMC)								
<a href="#">benalaxil + mancozebe</a> (fenilamida+ditiocarbamato)	GALBEN M (FMC)	Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano		NÃO	30	Preventivo Curativo/ Erradicante			
	TRECATOL M (FMC)								
<a href="#">benalaxil-M + folpete</a> (fenilamida + N tiotrihalometilo)	FANTIC F (ISAGRO_SPA)				42 (Tratar antes da floração)	Sistêmico Preventivo/ Curativo			
	CAPRI F (ISAGRO_SPA)								
	SIDECAR F (ISAGRO_SPA)								
	STADIO F (ISAGRO_SPA)								
<a href="#">benalaxil-M + mancozebe</a> (fenilamida+ditiocarbamato)	FANTIC M (ISAGRO_SPA)				56	Sistêmico Preventivo/ Curativo			
	CAPRI M (ISAGRO_SPA)								
	STADIO M (ISAGRO_SPA)								
	SIDECAR M (ISAGRO_SPA)								
<a href="#">bentiavalicarbe+cobre</a> (amida+inorgânico)	VINTAGE DISPERS (CEREXAGRI)		Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano		NÃO	28	Preventivo/ Curativo		
<a href="#">bentiavalicarbe+folpete</a> (amida+ftalimida)	VINCARE (CQM)								
<a href="#">bentiavalicarbe + mancozebe</a> (amida +ditiocarbamato)	VALBON (SIP_INAGRA)								
<a href="#">ciazofamida</a> (cianoimidazol)	MILDICUT (LUSOSEM)		Aplicar apenas depois da floração		NÃO	21	Preventivo		
	KENKIO (BELCHIM)								
<a href="#">cimoxanil+cobre (oxicloreto)</a> (acetamida + inorgânico)	CIMOFARM C (SAPEC)						21	Sistêmico/ Preventivo e curativo	
	VITIPEC C (SAPEC)								
	CIMONIL C (SELECTIS)								
	VITIPEC C WG ADVANCE (SAPEC)								
<a href="#">cimoxanil+cobre (sulfato de cobre e cálcio)</a> (acetamida + inorgânico)	INACOP PLUS BLU (IND. VALLES)						21	Sistêmico/ Preventivo e curativo	
	CUPERTINE SUPER (IND. VALLES)								
<a href="#">cimoxanil+famoxadona</a> (acetamida +oxazolidinadiona)	EQUATION PRO (DUPONT)	28		Sistêmico/ Preventivo e curativo					
	MILGOLD PRO (DUPONT)								
<a href="#">cimoxanil+famoxadona+ folpete</a> (acetamida+oxazolidinadiona +N-tiotrihalometilo)	MILGOLD (DUPONT)								
<a href="#">cimoxanil+ flusilazol+folpete</a> (acetamida+azol +N-tiotrihalometilo)	VITIPEC DUPLO AZUL (SAPEC)	Ação simultânea anti-oídio						IBS/ Preventivo e curativo	
<a href="#">cimoxanil+folpete</a> (acetamida+azol +N-tiotrihalometilo)	VITIPEC AZUL (SAPEC)	Os fungicidas que contenham <b>folpete</b> não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa		42			Sistêmico/ Preventivo e curativo		
	VITIPEC (SAPEC)								
	VITIPEC WG ADVANCE (SAPEC)								
<a href="#">cimoxanil+folpete+ fosetil-alumínio</a> (acetamida+N-tiotrihalometilo +organometálico)	VITIPEC GOLD WG ADVANCE (SAPEC)								
<a href="#">cimoxanil+folpete+ mancozebe</a> (acetamida+N-tiotrihalometilo +ditiocarbamato)	MILTRAT (BAYER)	Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano		NÃO			56	Penetrante/Superfície Preventivo e curativo	
	MILTRIPLO (SELECTIS)								
<a href="#">cimoxanil+folpete+ metalaxil</a> (fenilamida)	<a href="#">EKYP TRIO AZUL</a> (SAPEC)								
<a href="#">cimoxanil+folpete+ tebuconazol</a> (acetamida + N-tiotrihalometilo + azol)	VITIPEC COMBI AZUL (HELM AG)						Ação simultânea anti-oídio		
<a href="#">cimoxanil+fosetil-alumínio+cobre (oxicloreto)</a> (acetamida+organometálico com alumínio+inorgânico)	VITENE TRIPLO R (OXON_I)						40		

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2018 (CONTINUAÇÃO)**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	A. B.	I. S. (dias)	Modo de ação
<a href="#">cimoxanil+ mancozebe</a> (acetamida + ditiocarbamato)	CIMAZUL (SELECTIS)		NÃO	56	Sistêmico/ Preventivo e curativo
	CIMOFARM (DUPONT)				
	CIMORAME M (SELECTIS)				
	MICENE AZUL (SIP. INAGRA)				
	TORERO (SAPEC)				
	VIRONEX MZ (SIPCAM)				
	CURZATE M DF (DUPONT)				
	TORERO WG ADVANCE (SAPEC)				
	CIMAX WG (BELCHIM)				
	CYMOZEB WG (BELCHIM)				
	EBRIMAX WG (BELCHIM)				
	PROFILUX (BELCHIM)				
<a href="#">cimoxanil+ propinebe</a> (acetamida + ditiocarbamato)	MILRAZ (BAYER)			63	Sistêmico /IBS/ Preventivo e curativo
<a href="#">cimoxanil+ propinebe+ tebuconazol</a> (acetamida + ditiocarbamato+azol)	MILRAZ COMBI (BAYER)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano; ação simultânea anti-óidio			
<a href="#">cobre (oxicloreto)</a> (inorgânico)  (Aplicar apenas nos dois últimos tratamentos do ano)	NEORAM MICRO (ISAGRO_SPA)		SIM	7	Fungicida de superfície Preventivo
	BLAURAME (IND_VALLÉS)				
	CUPRITAL (SAPEC)				
	CALLICOBRE 50 WP (IND_VALLÉS)				
	CUPRAFOR 50 (IND_VALLÉS)				
	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)				
	CUPROCOL (SYNGENTA)				
	FLOWBRIX (MONTANWERKE)				
	FLOWBRIX BLU (MONTANWERKE)				
	CUPRITAL SC (AMBECEM)				
OXITEC 25% HI BIO (AMBECEM)					
NUCOP M 35% HI BIO (AMBECEM)					
MARIMBA 35 WG (BELCHIM)					
<a href="#">cobre (oxicloreto de cobre)+dimetomorfe</a> (inorgânico+morfolina)	FORUM C (BASF) SENADOR C (SELECTIS) SPYRIT C (SAPEC)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano		28	
<a href="#">cobre(oxicloreto de cobre)+iprovalicarbe</a> (inorgânico+carbamato)	MELODY COBRE (BAYER)	Usar só após a floração; Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano	NÃO	21	Sistêmico/Preventivo e curativo
<a href="#">cobre(oxicloreto de cobre)+mandipropamida</a> (inorgânico+mandelamida)	PERGADO C (SYNGENTA)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano			Preventivo e curativo
<a href="#">cobre (óxido cuproso)</a> (inorgânico)	COBRE NORDOX 75 WG (MASSÓ)	Aplicar apenas nos dois últimos tratamentos			
<a href="#">cobre (hidróxido de cobre)</a> (inorgânico)  (Pode ter ação contra geadas fracas)	KADOS (DUPONT)	Nunca aplicar durante a floração, se esta decorrer com tempo frio e chuvoso	SIM	7	Superfície/ Preventivo
	KOCIDE 2000 (DUPONT)				
	<a href="#">KOCIDE 35 DF</a> (DUPONT)				
	KOCIDE OPTI (DUPONT)				
	<a href="#">VITRA 40 MICRO</a> (IND. VALLÉS)				
	CHAMPION WP (NUFARM_P)				
	CHAMPION FLOW (NUFARM_P)				
	<a href="#">COPERNICO 25% HIBIO</a> (AMBECEM)				
	<a href="#">HIDROTEC 20% HIBIO</a> (AMBECEM)				
	<a href="#">HIDROTEC 50% WP</a> (SELECTIS)				
	CHAMP DP (NUFARM_P)				
CHAMPION WG (NUFARM_P)					
FITOCOBRE (FERTIFITO)					
<a href="#">cobre (hidróxido)+dimetomorfe</a> (inorgânico + morfolina)	SPHINX PLUS (ADAMA)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano	NÃO	28	Preventivo e curativo
<a href="#">cobre (hidróxido)+metalaxil</a> (inorgânico + fenilamida)	CYCLO R-líquido (AFRASA)	Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano		56	
<a href="#">cobre (sulfato de cobre tribásico)</a> (inorgânico)	CUPROXAT (NUFARM_P)	Não aplicar durante a floração com tempo frio e chuvoso	SIM	7	Preventivo

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2018 (CONTINUAÇÃO)**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	A. B.	I. S. (dias)	Modo de ação
<a href="#">cobre (sulfato de cobre tribásico)+zoxamida</a> (inorgânico + benzamida)	AMALINE FLOW (NUFARM_P)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano	NÃO	28	Superfície e penetrante/ Preventivo
<a href="#">cobre (sulfato de cobre e cálcio) + mancozebe</a> (inorgânico + ditiocarbamato)	CUPERTINE M (IND. VALLÉS)			56	Preventivo
<a href="#">cobre (sulfato e cálcio – mistura bordalesa)</a> (inorgânico)	CALDA BORDALESA QUIMIGAL (VALLÉS)		SIM	7	Superfície/ Preventivo
	CALDA BORDALESA RSR (CEREXAGRI)				
	CALDA BORDALESA QUIMAGRO				
	CALDA BORDALESA SELECTIS				
	CALDA BORDALESA VALLES				
	CALDA BORDALESA CAFFARO 20				
	CALDA BORDALESA AZUL (VALLÉS)				
	CALDA BORDALESA SAPEC				
MANIFLOW (MANICA)					
<a href="#">dimetomorfe</a> (morfolina)	SPHINX (ADAMA)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano		10	Preventivo/ Curativo
<a href="#">dimetomorfe+ditianão</a> (quinona)	FORUM GOLD (BASF)			35	
<a href="#">dimetomorfe + folpete</a> (morfolina+N-tiotrihalometilo)	FORUM F (BASF)			42	
	VINOSTAR (ADAMA)			28	Preventivo/ Curativo/ anti-esporulante
<a href="#">dimetomorfe + folpete + fosetil-alumínio</a> (morfolina + N-tiotrihalometilo + organometálico)	VINO GUARD (SAPEC)				
	BELVITIS (SELECTIS)			56	Preventivo/ Curativo
<a href="#">dimetomorfe + mancozebe</a> (morfolina+ditiocarbamato)	PARA AT (BASF)				
	ACROBAT M DG (BASF)				
	SENADOR MZ				
SPIRIT M	35				
<a href="#">dimetomorfe+metirame</a> morfolina+alquilenobis(ditiocarbamato)	SLOGAN TOP (BASF)			28	Preventivo/ Curativo/ anti-esporulante
<a href="#">dimetomorfe+zoxamida</a> (morfolina + benzamida)	PRESIDIUM (GOWAN)			28	Superfície/ Preventivo
<a href="#">famoxadona+mancozebe</a> (oxazolidinadiona+ditiocarbamato)	EQUATION CONTACT (DUPONT)				
<a href="#">fenamidona+ fosetil-alumínio</a> (imidazolinona+ organometálico )	VERITA (BAYER)				
<a href="#">fluopicolida+ fosetil-alumínio</a> (benzamida + organometálico )	PROFILER (BAYER)	Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano			Misto/ Preventivo
<a href="#">folpete</a> (ftalimida)	FLEXI 80 WG (SHARDA)	Os fungicidas que contenham <b>folpete</b> não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa;	NÃO	42	Superfície/ Preventivo
	FOLPEC 50 (SAPEC)				
	FOLLOW 80 (SHARDA)				
	FOLPAN 80 WDG (ADAMA)				
	FOLPETIS WG (SAPEC)				
	FOLPEC 50 AZUL (SAPEC)				
	FOLLET 80 WG (SHARDA)				
	SOLOFOL (BELCHIM)				
<a href="#">folpete+fosetil (sal alumínio)</a> (ftalimida + organofosfonato )	RHODAX FLASH (BAYER)				
	MAESTRO F (SAPEC)				
	MAESTRO F AZUL (HELM AG)				
	MAESTRO F WG ADVANCE (SAPEC)				
	ZETYL COMBI AZUL (HELM AG)				
	ZETIL COMBI WG (SELECTIS)				
<a href="#">folpete+fosetil-alumínio+ iprovalicarbe</a> (ftalimida+organometálico+amida)	MELODY SUPER (BAYER)	Os fungicidas que contenham <b>folpete</b> não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa; não fazer mais de 3 aplicações em cada ano			Sistémico/ Preventivo/ Curativo
<a href="#">folpete+ iprovalicarbe</a> (ftalimida+carbamato)	MELODY (BAYER)				Superfície/trans-laminar/preventivo
<a href="#">folpete+mandipropamida</a> (ftalimida + mandelamida)	PERGADO F (SYNGENTA)				Sistémico/ Preventivo/ Curativo
<a href="#">folpete+metalaxil</a> (ftalimida + fenilamida)	<a href="#">EKYP COMBI</a> (SAPEC)	Os fungicidas que contenham <b>folpete</b> não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa; não fazer mais de 2 aplicações por ano.			Sistémico/ Preventivo/ Curativo
	<a href="#">EKYP COMBI AZUL</a> (SAPEC)				
	<a href="#">ARMETIL 50</a> (VALLÉS)				
	<a href="#">MEVAXIL COMBI</a> (VALLÉS)				
	<a href="#">ALISTER COMBI</a> (MAKHTESHIM)				
<a href="#">FOLPAXIL AZUL</a> (SELECTIS)					

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2018 (CONCLUSÃO)**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	A. B.	I. S. (dias)	Modo de ação			
<a href="#">folpete+metalaxil-M</a> (ftalimida + fenilamida)	EPERON COMBI PEPITE (SYNGENTA)	Não fazer mais de 2 aplicações por ano. Os fungicidas que contenham <b>folpete</b> não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa		42	Preventivo/ Curativo			
	RIDOMIL GOLD COMBI PEPITE (SYNGENTA)							
<a href="#">folpete+ piraclostrobina</a> (ftalimida + estrobilurina)	CABRIO STAR (BASF)				Sistémico/ Preventivo/ Curativo			
<a href="#">folpete+valifenalato</a> (ftalimida + amida)	<a href="#">VALIS F</a> (ISAGRO_SPA)							
	JAVA F (ISAGRO_SPA)							
	EMENDO F (CHEMTURA)							
<a href="#">fosetil (sal de alumínio)</a> (organometálico)	FOSAL 80 WG (CHEMINOVA)				Não fazer mais de 3 aplicações por ano.		56	Misto/ Preventivo/ Curativo
	FOSPROBEL 80 WG (PROBELTE)							
<a href="#">fosetil-alumínio+ mancozebe</a> (organofosfonado+ditiocarbamato)	MAESTRO M (SAPEC)							
	MAESTRO M WG ADVANCE (SAPEC)							
	ZETYL MZ (SELECTIS)							
	MILAGRO (PROBELTE)							
	KATANGA DUPLO (PROPLAN)							
	ALFIL DUPLO (IND_AFRASA)							
ALIAL DUPLO (CHEMINOVA)								
fosfanatos de dissódio (fosfanato)	CERAXEL (BELCHIM)			21				
fosfanatos de potássio (fosfanato)	ALEXIN 75 LS (LUX)							
	SORIAL (LUX)							
<a href="#">mancozebe</a> (ditiocarbamato)	DITHANE NEOTEC (INDOFIL)	NÃO		56	Superfície / Preventivo			
	NUFOSEBE 75 DG (NUFARM_P)							
	MANFIL 75 WG (INDOFIL)							
	STEP 75 WG (SAPEC)							
	MANCOZAN (BAYER)							
	MANCOZEBE SAPEC (SAPEC)							
	MANCOZEBE SELECTIS (SELECTIS)							
	MILTANE MICRO (SELECTIS)							
	NUFOSEBE 80 WP (NUFARM_P)							
	FUNGITANE WP (SIPCAM_P)							
	VONDOZEB GD (CEREXAGRI)							
	FUNGITANE AZUL WP (SIPCAM_P)							
	DITHANE M-45 (INDOFIL)							
	VONDOZEB-D 80 PM (VALLÉS)							
	CAIMAN WP (ARYSTA)							
	MANFIL 80 WP (INDOFIL)							
MANZENE (AGROQUISA)								
UNIZEB (CEREXAGRI)								
<a href="#">mancozebe + mandipropamida</a> (ditiocarbamato + mandelamida)	PERGADO M (SYNGENTA)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano		28	Preventivo / Curativo			
<a href="#">mancozebe + metalaxil</a> (ditiocarbamato + fenilamida)	<a href="#">CRUZADO MZ</a> (SELECTIS)	Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano		56				
	<a href="#">ARMETIL M</a> (VALLÉS)							
	<a href="#">SABRE M</a> (VALLÉS)							
	<a href="#">EKYP MZ</a> (SAPEC)							
<a href="#">mancozebe + metalaxil-M</a> (ditiocarbamato + fenilamida)	RIDOMIL GOLD MZ PÉPITE (SYNGENTA)							
	MILDISAN MZ (SYNGENTA)							
<a href="#">mancozebe+ zoxamida</a> (ditiocarbamato+ benzamida)	ADERIO (GOWAN)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano		28	Superfície/Penetrante/ Preventivo			
<a href="#">mandipropamida+ zoxamida</a> (mandelamida+benzamida)	AMPEXIO (SYNGENTA)				Preventivo/ Curativo / anti-esporulante			
<a href="#">metirame</a> (ditiocarbamato)	POLYRAM DF (BASF)			28	Superf./Preventivo			
<a href="#">metirame+ piraclostrobina</a> (ditiocarbamato+ metoxi-carbamato)	CABRIO TOP (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano Ação simultânea anti-oidio		56	Superf./Translaminar/ Preventivo/ Curativo			
	<a href="#">piraclostrobina</a> (estrobilurina)				CABRIO (BASF)	35	Translaminar/ Preventivo /Curativo	
<a href="#">propinebe</a> (ditiocarbamato)	ANTRACOL WG (BAYER)			56	Superfície/ Preventivo			
<a href="#">zoxamida</a> (benzamida)	ZOXIUM 240 SC ()	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano		28				

NOTAS: A. B. – agricultura biológica; I.S. – Intervalo de segurança

Em caso de **acidente com pesticidas**, contacte de imediato o CIAV - **Centro de Informação Antivenenos (Portuguese Poison Centre)**

 **808 250 143** Saiba [como proceder em caso de intoxicação](#)