

### VINHA

#### MÍLDIO

(*Plasmopora vitícola*)

#### SITUAÇÃO ↓

Não temos observado, nem nos têm sido referidas pelos nossos colaboradores, **manchas de míldio** nas vinhas.

Prevê-se o aparecimento de **novas manchas de míldio a partir do dia 29**. As **previsões meteorológicas apontam para a ocorrência de chuva a partir de sábado, dia 27**.

#### RECOMENDAÇÕES ↓

Deve ter a vinha protegida antes do dia **29, aplicando um produto de ação preventiva**.

Como **medida preventiva cultural**, aconselha-se **manter a erva na vinha bem cortada**, de modo a evitar o ambiente húmido favorável ao míldio.

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 manter a vinha **protegida até à alimpa**, utilizando, por exemplo, um fungicida ou uma mistura de ação simultânea anti-míldio e anti-oidio.

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

#### PODRIDÃO CINZENTA DOS CACHOS

(*Botrytis cinerea*)

Nas vinhas em que economicamente se justificar, deverá fazer agora um **tratamento específico**.

No Modo de Produção Biológico, estão autorizados produtos à base de ***Aureobasidium pullulans* (BOTECTOR)**, ***Bacillus subtilis* (SERENADE MAX)** e **hidrogenocarbonato de potássio (ARMICARB)**.



↖ Manchas de black-rot na folha ↗ Mancha em imagem muito ampliada, mostrando os picnídeos e o contorno escuro

#### PODRIDÃO NEGRA (BLACK-ROT)

(*Guignardia bidwellii*)

Apenas nas **vinhas com manchas** desta doença nas folhas e se for prevista chuva, haverá necessidade de tratar, utilizando por exemplo, no tratamento contra o míldio, um fungicida ou uma mistura de ação simultânea anti-black-rot.

Não estão homologados produtos para combate ao black-rot no Modo de Produção Biológico. No entanto, a utilização frequente de

#### CONTEÚDO ▼

**VINHA** - míldio, oídio, *botrytis*, black-rot, traça-da-uva, cochonilha-algodão

**POMÓIDEAS** -

pedrado da macieira, cochonilha-de-s.José, bichado, aranha-vermelha

**PRUNÓIDEAS** -

lepra do pessegueiro, drosófila de asa manchada, mosca da cereja

**PEQUENOS FRUTOS** -

drosófila de asa manchada **CITRINOS** - psila africana, mosca branca

**NOGUEIRA** -

bichado, mosca da casca verde **BATATEIRA** - míldio, traça-da-batata

Listas de pesticidas ▲

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

Carlos Coutinho  
(Agente Técnico Agrícola)

Fotografia: C. Coutinho

Impressão e expedição da

edição impressa:

Licínio Monteiro  
(Assistente técnico)

Colaboração:

António Seabra Rocha  
(Eng.º Agrícola)

Maria Manuela Costa  
(Eng.º Agrónoma)

Cosme Neves  
(Eng.º Agrónomo)

cobre e enxofre, contra o míldio e o oídio, combatem também satisfatoriamente o black-rot.

## TRAÇA-DA-UVA (*Lobesia botrana*)

Deve proceder à estimativa do risco, observando cuidadosamente 100 cachos, 2 por videira em 50 videiras. Apenas se for atingido o nível económico de ataque, de 200 glomérulos (ninhos) ou mais, nos 100 cachos, será necessário realizar um tratamento à primeira geração. Esta situação é pouco frequente na Região dos Vinhos Verdes, considerando-se que a 1ª geração da traça tem reduzido impacto na produção.



Resultado de ataque de cochonilha-algodão na Vinha

## COCHONILHA-ALGODÃO (*Pseudococcus (=Planococcus) citri*)

Nas vinhas onde se registaram no ano passado ataques de cochonilha-algodão e apenas nas videiras atacadas, recomenda-se uma primeira intervenção com um inseticida depois da alimpa. Estão autorizados para este efeito produtos à base de clorpirifos, óleo de verão (na concentração mais baixa recomendada) e espirotetramato (MOVENTO GOLD).

No **Modo de Produção Biológico** podem ser utilizados produtos à base de **óleo de verão**.

Consulte a [ficha técnica nº 43](#) (II Série/ DRAPN)

## POMÓIDEAS

(MACIEIRA, MARMELEIRO, NASHI,  
NESPEREIRA, PEREIRA)

### PEDRADO DA MACIEIRA E DA PEREIRA (*Venturia inaequalis e V. pyrina*)

Deve manter o pomar protegido, sobretudo se se confirmar a previsão de tempo chuvoso e se tiver manchas de pedrado nas folhas e frutos.

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

## COCHONILHA DE S. JOSÉ (*Quadraspidiotus perniciosus*)

Está a decorrer a eclosão das larvas móveis desta cochonilha, estado de grande sensibilidade aos inseticidas. **Apenas na presença desta praga nos pomares ou nas árvores afetadas**, haverá necessidade de ser feito um tratamento específico.

Se procedeu à aplicação de um óleo no fim do inverno, não deverá observar a presença das larvas nesta altura ou a eclosão de larvas, das fêmeas que sobreviveram ao tratamento, deverá ser reduzida.



Cochonilhas de S. José fixadas nos frutos jovens

## BICHADO (*Cydia pomonella*)

As condições são muito **favoráveis ao acasalamento e posturas**. Se ainda não procedeu a nenhum tratamento, deve fazê-lo agora, usando um inseticida de **ação ovcida-larvicida**.

Se tiver colocado armadilha com feromona para bichado, tenha em conta que apenas se justificará um tratamento, nesta fase, quando capturar mais de 3 borboletas no espaço de uma semana, se se mantiverem as condições de tempo seco e quente.

No **Modo de Produção Biológico**, podem ser utilizados nesta altura inseticidas anti-bichado à base de **azadiractina** (ALIGN, FORTUNE AZA), **Bacillus thuringiensis** (TUREX, PRESA, BELTHIRUL, SEQURA), **spinosade** (SPINTOR, SUCESS) e **vírus da granulose de Cydia pomonella** (MADEX).

## ARANHIÇO VERMELHO (*Panonychus ulmi*)

As populações que temos observado são ainda reduzidas. O aumento da temperatura pode acarretar alguns riscos. Recomenda-se fazer a **estimativa do risco**.

Deve observar 100 folhas, ao acaso no pomar (terço inferior do ramo). Será necessário um **tratamento específico, apenas se observar um máximo de 65% de folhas ocupadas**. É de notar que, uma chuvada forte pode reduzir significativamente as populações de ácaros presentes nas folhas.

## PRUNÓIDEAS

(AMEIXEIRAS, CEREJEIRAS, DAMASQUEIROS E PESSEGUEIROS)

### LEPRA DO PESSEGUEIRO (*Taphrina deformans*)

O tempo seco e quente previsto diminuirá o risco, pelo que **não é necessário tratar**.

### DROSÓFILA DE ASA MANCHADA (*Drosophila suzukii*)

A captura de adultos de drosófila na rede de armadilhas tem sido reduzida, como se mostra no **Quadro 1**. Não têm sido registados prejuízos nas cerejas colhidas até ao momento, o que poderá já resultar da adoção da captura massiva por muitos produtores.

No entanto, é prudente **manter a vigilância e os meios de proteção** anteriormente recomendados, sobretudo as **armadilhas para captura massiva**. Aliás, estas armadilhas devem ser mantidas depois da colheita, contribuindo para manter as populações da praga em níveis sempre baixos.

### MOSCA DA CEREJA (*Rhagoletis cerasi*)

Ainda **não registamos nas armadilhas o início do voo** da mosca da cereja. **Não trate. Aguarde novas informações**.

## PEQUENOS FRUTOS

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

### MIRTILOS EM CULTURA AO AR LIVRE DROSÓFILA DE ASA MANCHADA (*Drosophila suzukii*)

#### MEDIDAS PREVENTIVAS

**Aproxima-se a maturação** e o início da colheita das variedades mais precoces. As capturas nas armadilhas da rede de monitorização Estação de Avisos têm sido geralmente baixas (**Quadro 1**).

Quadro 1. CAPTURAS DE ADULTOS DE <i>Drosophila suzukii</i>			
LOCAL	DATA	FÊMEAS	MACHOS
Amarante (Mancelos)	05/04/2017	3	0
	12/04/2017	5	1
	18/04/2017	0	0
	03/05/2017	0	0
	09/05/2017	0	0
	16/05/2017	0	0
Baião (Gestação)	16/03/2017	8	0
	30/03/2017	8	0
	20/04/2017	1	0
	27/04/2017	1	0
	04/05/2017	1	0
	10/05/2017	0	0
	18/05/2017	0	0
	10/03/2017	4	0
Baião (Grilo)	24/03/2017	3	1
	27/03/2017	0	0
	06/04/2017	0	0
	11/04/2017	1	0
	20/04/2017	0	1
	27/04/2017	0	0
	04/05/2017	0	0
	10/05/2017	0	0
	18/05/2017	2	0
	06/04/2017	4	0
Castelo de Paiva (Sobrado de Paiva)	20/04/2017	0	1
	27/04/2017	0	0
	04/05/2017	0	0
	10/05/2017	0	0
	18/05/2017	0	0
	14/03/2017	19	18
Celorico de Basto (Canedo de Basto)	27/03/2017	15	3
	05/04/2017	4	2
	12/04/2017	0	0
	18/04/2017	1	0
	03/05/2017	0	0
	16/05/2017	1	0
	18/04/2017	7	2
Celorico de Basto (Molares)	03/05/2017	0	0
	09/05/2017	0	0
	16/05/2017	0	0
Lousada (Vilar de Torno e Alentém)	09/05/2017	0	0
	16/05/2017	0	0
Mondim de Basto (Atei)	12/04/2017	46	16
	18/04/2017	15	7
	03/05/2017	6	6
	09/05/2017	0	1
	16/05/2017	0	0
Resende (S. João de Fontoura)	23/02/2017	0	1
	08/03/2017	0	0
	16/03/2017	0	0
	30/03/2017	5	2
	06/04/2017	0	0
	10/05/2017	0	0
Resende (S. Martinho de Mouros)	30/03/2017	5	2
	06/04/2017	6	3
	11/04/2017	0	0
	20/04/2017	4	0
	27/04/2017	6	0
	04/05/2017	1	0
	10/05/2017	0	0
	18/05/2017	0	0
Ribeira de Pena (Cerva)	12/04/2017	1	0
	18/04/2017	2	0
	03/05/2017	0	0
	09/05/2017	0	0
	16/05/2017	0	0
Santo Tirso (Água Longa)	02/02/2017	0	0
	27/02/2017	1	0
	21/03/2017	1	0
	02/05/2017	0	0
	11/05/2017	0	0
Terras de Bouro (Balança)	27/04/2017	0	0
	04/05/2017	1	0
Terras de Bouro (Moimenta)	09/03/2017	0	0
	21/03/2017	6	2
	19/04/2017	3	0
	27/04/2017	2	1
	04/05/2017	0	0

No entanto, dado o perigo que a *Drosophila suzukii* representa, siga todas as orientações

transmitidas nas circulares anteriores, **válidas para os mirtilos e para todas as outras culturas de pequenos frutos suscetíveis a ataques desta praga.**

## CITRINOS

(LARANJEIRA, LIMOEIRO, TANGERINEIRA, LIMEIRA, CUMQUATE)

### PSILA AFRICANA

(*Tryoza eritreae*)

Mantêm-se as orientações das circulares anteriores.



Mosca branca em folhas de laranja

### MOSCA BRANCA DOS CITRINOS

(*Aleurothrixus floccosus*)

Nas árvores com grande infestação de mosca branca, pode agora aplicar um inseticida homologado para esta praga ([azadiractina](#) (ALIGN, FORTUNE ASA), [deltametrina](#) (DECIS EVO, POLECI, etc.) [espirotetramato](#) (MOVENTO O-TEQ, MOVENTO GOLD, MOVENTO GOLD SC), [imidaclopride](#) (CONFIDOR O-TEQ, CONFIDOR CLASSIC, KOHINOR 20 SL, COURAZE, NUPRIDE 200 SL, WARRANT 200 SL, CORSÁRIO, CONDOR, PLURAL 200 SL, APLIK 200 SL, etc.).

Para combate à mosca branca dos citrinos no **Modo de Produção Biológico**, podem ser utilizados inseticidas à base de **azadiractina**.

## NOGUEIRA

### BICHADO NA NOGUEIRA

(*Cydia pomonella*)

Ainda é cedo para qualquer tratamento. **Aguarde novas informações.**

Se tiver possibilidade, pode ainda colocar uma armadilha com feromona para monitorização do voo localmente.



↶ Adultos da mosca da casca verde capturadas em armadilha amarela ↷ larvas da mosca em casca verde da noz (ambas as imagens em tamanho próximo do natural)

### MOSCA DA CASCA VERDE DA NOZ

(*Rhagoletis completa*)

Ainda não começou o voo. **Não trate.**

Para monitorização do voo desta mosca exótica, recentemente introduzida no país, deve agora **colocar armadilhas cromotrópicas amarelas** e começar a observar, de modo a determinar a data das primeiras capturas e a posicionar corretamente os tratamentos. Esteja atento a novas instruções.

## BATATEIRA

### MÍLDIO DA BATATEIRA

(*Phytophthora infestans*)

**Proteja o batatal antes do período de chuva previsto.**

### TRAÇA-DA-BATATEIRA

(*Phtorimaea operculella*)

Já se iniciou o voo desta praga. As capturas são ainda baixas na nossa rede de armadilhas. **Não faça, por enquanto, tratamento.**

A **luta cultural** é a base do controlo da traça da batateira. Nesta altura do ano, deve tomar as seguintes medidas: ▶ Proceder à **amontoa**, chegando a terra para junto dos pés das batateiras, impedindo que as batatas novas fiquem expostas ou muito à superfície do solo, onde as borboletas da traça poem os ovos. ▶ **Sachas** e gradagens, esmiuçando a terra, combatem as infestantes e dificultam a postura dos ovos da traça. ▶ **Regar** os batatais, sobretudo se se mantiver a previsão de tempo seco, o que também dificulta a postura de ovos pela traça e a progressão das larvas no solo em direção aos tubérculos novos em desenvolvimento. ▶ **Combater as infestantes.**

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2017**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	A. B.	I. S. (dias)	Modo de ação
<a href="#">ametoctradina</a> (pirimidilamina)	INITIUM (BASF)		NÃO	21	Preventivo
<a href="#">azoxistrobina</a> (estrobilurina)	QUADRI (SYNGENTA)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano; ação simultânea anti-oídio;			42
<a href="#">azoxistrobina + folpete</a> (estrobilurina+N tiotrihalometilo)	QUADRI MAX (SYNGENTA) SIENA (MAKHTESHIM)				
<a href="#">benalaxil + folpete</a> (fenilamida + N-tiotrihalometilo)	GALBEN F (FMC) TRECOTOL F (FMC) TAIREL F LÍQUIDO (FMC)	Os fungicidas que contenham <b>folpete</b> não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa		56	Preventivo Curativo/ Erradicante
<a href="#">benalaxil + mancozebe</a> (fenilamida+ditiocarbamato)	GALBEN M (FMC) TRECOTOL M (FMC)	Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano			
<a href="#">benalaxil-M + folpete</a> (fenilamida + N tiotrihalometilo) (Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano)	FANTIC F (ISAGRO_SPA) CAPRI F (ISAGRO_SPA) SIDE CAR F (ISAGRO_SPA) STADIO F (ISAGRO_SPA)	Os fungicidas que contenham <b>folpete</b> não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa;		42 Trat. antes floração	Sistêmico Preventivo/ Curativo
<a href="#">benalaxil-M + mancozebe</a> (fenilamida+ditiocarbamato)	FANTIC M (ISAGRO_SPA) CAPRI M (ISAGRO_SPA) SIDE CAR M (ISAGRO_SPA) STADIO M (ISAGRO_SPA)	Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano			
<a href="#">bentiavalicarbe (éster isopropílico) + mancozebe</a> (amida +ditiocarbamato)	VALBON (SIP_INAGRA)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano		56	Penetrante/ Preventivo Curativo
<a href="#">ciazofamida</a> (cianoimidazol)	MILDICUT (LUSOSEM) KENKIO (BELCHIM)				
<a href="#">cioxanil+cobre(hidróxido)</a> (acetamida + inorgânico)	CURZATE C EXTRA (DUPONT)			21	Preventivo/ superfície
<a href="#">cioxanil+cobre (oxicloreto de cobre)</a> (acetamida + inorgânico)	CIMOFARM C (SAPEC) VITIEPC C (SAPEC) CIMONIL C (SELECTIS) VITIEPC C WG ADVANCE (SAPEC)	Aplicar apenas depois da floração			
<a href="#">cioxanil+cobre (oxicloreto+sulfato de cobre)+ mancozebe</a> (acetamida +inorgânicos + ditiocarbamato)	REMILTINE C (SYNGENTA)			56	Sistêmico/ Preventivo e curativo
<a href="#">cioxanil+cobre (sulfato de cobre e cálcio)</a> (acetamida + inorgânico)	INACOP PLUS BLU (IND. VALLES) CUPERTINE SUPER (IND. VALLES)				
<a href="#">cioxanil+cobre (oxicloreto de cobre)+propinebe</a> (acetamida +inorgânico + ditiocarbamato)	MILRAZ COBRE (BAYER)	Em esgotamento de utilização de existências até 30/06/2016.		63	Sistêmico/ Preventivo e curativo
<a href="#">cioxanil+famoxadona</a> (acetamida +oxazolidinadiona)	EQUATION PRO (DUPONT) GALACTICO (DUPONT)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano;			
<a href="#">cioxanil+famoxadona+ folpete</a> (acetamida+oxazolidinadiona +N-tiotrihalometilo)	MILGOLD (DUPONT) EQUATION F (DUPONT)	Os fungicidas que contenham <b>folpete</b> não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa		28	Sistêmico/ Preventivo e curativo
<a href="#">cioxanil+ flusilazol+folpete</a> (acetamida+azol +N-tiotrihalometilo)	VITIEPC DUPLO AZUL (SAPEC)	Ação simultânea anti-oídio			
<a href="#">cioxanil+folpete</a> (acetamida+azol +N-tiotrihalometilo)	VITIEPC AZUL (SAPEC) VITIEPC (SAPEC) VITIEPC WG ADVANCE (SAPEC) SYGAN S (DUPONT)	Os fungicidas que contenham <b>folpete</b> não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa		42	Penetrante/Superfície/ Preventivo e curativo
<a href="#">cioxanil+folpete+ foseetil-alumínio</a> (acetamida+N-tiotrihalometilo +organometálico)	VITIEPC GOLD (HELM AG) VITIEPC GOLD SAPEC (SAPEC) AFRASA TRIPLA (IND_AFRASA) VITIEPC GOLD WG ADVANCE (SAPEC)				
<a href="#">cioxanil+folpete+ mancozebe</a> (acetamida+N-tiotrihalometilo +ditiocarbamato)	MILTRAT (BAYER) MILTRIPLA (SELECTIS)			56	Penetrante/Superfície Preventivo e curativo
<a href="#">cioxanil+folpete+ metalaxil</a> (fenilamida)	EKYP TRIO AZUL (SAPEC)	Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano			
<a href="#">cioxanil+folpete+ tebuconazol</a> (acetamida + N-tiotrihalometilo + azol)	VITIEPC COMBI AZUL (HELM AG)	Ação simultânea anti-oídio; os fungicidas que contenham <b>folpete</b> não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa		42	Sistêmico/ Preventivo e curativo

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2017 (CONTINUAÇÃO)**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	A. B.	I. S. (dias)	Modo de ação
<a href="#">cimoxanil+ mancozebe</a> (acetamida + ditiocarbamato)	CIMOFARM (DUPONT)	Em esgotamento de utilização de existências até 26/09/2016	NÃO	56	Sistémico/ Preventivo e curativo
	MICENE PLUS (SIP. INAGRA)				
	REMILTINE (NOVARTIS)				
	TORERO (SAPEC)	Em esgotamento de utilização de existências até 02/05/2017			
	CIMORAME M (SELECTIS)				
	VIRONEX M (IND. VALLÉS)				
	CIMAZUL (SELECTIS)				
	CURZATE M DF (DUPONT)				
	TORERO WG ADVANCE (SAPEC)				
<a href="#">cimoxanil+ propinebe</a> (acetamida + ditiocarbamato)	MILRAZ (BAYER)				
<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		63	Sistémico /IBS/ Preventivo e curativo
<a href="#">cobre (oxicloreto)</a> (inorgânico)  (Aplicar apenas nos dois últimos tratamentos do ano)	NEORAM MICRO (ISAGRO_SPA)		SIM	7	Fungicida de superfície Preventivo
	IPERION WG (ISAGRO_SPA)				
	NEORAM BLU (ISAGRO_SPA)				
	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)				
	CUPROCAFFARO (ISAGRO_SPA)				
	EXTRA-COBRE 50 (IND_VALLÉS)				
	INACOP-L (INAGRA)				
	COBRE FLOW CAFFARO (ISAGRO_SPA)				
	FLOWRAM CAFFARO (ISAGRO_SPA)				
	CUPROCOL (SYNGENTA)				
	CUPROCOL INCOLOR (SYNGENTA)				
	FLOWBRIX (MONTANWERKE)				
	FLOWBRIX BLU (MONTANWERKE)				
CUPRITAL SC ((AMBECEM)					
OXITEC 25% HI BIO (AMBECEM)					
NUCOP M 35% HI BIO (AMBECEM)					
CUPRITAL 50 WG ADVANCE (SAPEC)					
<a href="#">cobre (oxicloreto de cobre)+dimetomorfe</a> (inorgânico+morfolina)	FORUM C (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano		28	
<a href="#">cobre (oxicloreto de cobre)+metalaxil</a> (inorgânico+fenilamida)	CUPRAXIL (SELECTIS)	Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano.	NÃO	21	Sistémico/Preventivo e curativo
<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		28	Preventivo
<a href="#">cobre (óxido cuproso)</a> (inorgânico)	COBRE NORDOX SUPER 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)				
	KOCIDE 35 DF (DUPONT)				
	KOCIDE OPTI (DUPONT)				
	VITRA 40 MICRO (IND. VALLÉS)				
	GYPSY 50 WP (ARYSTA)				
	CHAMPION WP (NUFARM_P)				
	CHAMPION FLOW (NUFARM_P)				
	COPERNICO 25% HIBIO (AMBECEM)				
	HIDROTEC 20% HI BIO (AMBECEM)				
	HIDROTEC 50% WP (SELECTIS)				
	CHAMP DP (NUFARM_P)				
	CHAMPION WG (NUFARM_P)				
	FITOCOBRE (FERTIFITO)				
MACC 50 (NUFARM_P)					
<a href="#">cobre (sulfato de cobre tribásico)</a> (inorgânico)	CUPROXAT (NUFARM_P)				

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2017 (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	28	Superfície e penetrante/ Preventivo
<a href="#">cobre (sulfato de cobre e cálcio) + mancozebe</a> (inorgânico + ditiocarbamato)	FUNGITANE CUPROMIX (SIPCAM_P) CUPERTINE M (IND. VALLÉS)			56	Ação mista/ Preventivo
<a href="#">cobre (sulfato e cálcio – mistura bordalesa)</a> (inorgânico)	BORDEAUX CAFFARO 13 (ISAGRO)		SIM	7	Superfície/ Preventivo
	CALDA BORDALESA QUIMIGAL				
	CALDA BORDALESA RSR (CEREXAGRI)				
	CALDA BORDALESA QUIMAGRO				
	CALDA BORDALESA SELECTIS				
	CALDA BORDALESA VALLES				
	CALDA BORDALESA CAFFARO 20				
	CALDA BORDALESA NUFARM CALDA BORDALESA SAPEC				
<a href="#">dimetomorfe</a> (morfolina)	SPHINX (MAKHTESHIM)			10	Preventivo/ Curativo
<a href="#">dimetomorfe + folpete</a> (morfolina+N-tiotrihalometilo)	FORUM F (BASF)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano		42	
	VINOSTAR (MAKHTESHIM)				
<a href="#">dimetomorfe + mancozebe</a> (morfolina+ditiocarbamato)	PARA AT (BASF)			56	
	ACROBAT M DG (BASF)				
	SPHINX MZ (MAKHTESHIM)				
<a href="#">dimetomorfe+metirame</a> morfolina+alquilenobis(ditiocarbamato)	FORUM TOP (BASF)				35
<a href="#">ditianão+dimetomorfe</a> (quinona)	FORUM GOLD (BASF)				
<a href="#">famaxadona+fosetil</a> (oxazolidinadiona+organofosfonato)	ALIAL SYSTEM (CHEMINOVA)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano		40	Superfície/ Preventivo
<a href="#">famoxadona+mancozebe</a> (oxazolidinadiona+ditiocarbamato)	EQUATION CONTACT (DUPONT)				
<a href="#">fenamidona+ fosetil-alumínio</a> (imidazolinona+ organometálico )	VERITA (BAYER)			28	Misto/ Preventivo
<a href="#">fluopicolida+ fosetil-alumínio</a> (benzamida + organometálico )	PROFILER (BAYER)				
<a href="#">folpete</a> (ftalimida)	FOLPAN 500 SC (MAKHTESHIM)	Os fungicidas que contenham <b>folpete</b> não devem ser utilizados em vinhas para produção de uvas de mesa;	NÃO	42	Superfície/ Preventivo
	FOLPAN 80 WDG (MAKHTESHIM)				
	FOLPETIS WG (SAPEC)				
	FOLPEC 50 AZUL (SAPEC)				
	BELPRON F-50 (PROBELTE)				
	FOLPEC 50 (SAPEC)				
<a href="#">folpete+fosetil</a> (ftalimida + organofosfonato )	RHODAX FLASH (BAYER)				
	MAESTRO F (SAPEC)				
	MAESTRO F AZUL (HELM AG)				
	ZETYL COMBI AZUL (HELM AG)				
	ZETYL COMBI (SELECTIS)				
<a href="#">folpete+fosetil (sal alumínio)</a> (ftalimida + organofosfonato )	MAESTRO F WG ADVANCE (SAPEC)				
<a href="#">folpete+fosetil (sal alumínio)</a> (ftalimida + organofosfonato )	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		42	Sistémico/ Preventivo/ Curativo
<a href="#">folpete+iprovalicarbe</a> (ftalimida+carbamato)	MELODY (BAYER)				
<a href="#">folpete+mandipropamida</a> (ftalimida + mandelamida)	PERGADO F (SYNGENTA)				
<a href="#">folpete+metalaxil</a> (ftalimida + fenilamida)	EKYP COMBI (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.	NÃO	42	Superfície/trans-laminar/preventivo
	EKYP COMBI AZUL (SAPEC)				
	ARMETIL 50 (VALLÉS)				
	MEVAXIL COMBI (VALLÉS)				
	ALISTER COMBI (MAKHTESHIM)				
	FOLPAXIL AZUL (SELECTIS)				
<a href="#">folpete+metalaxil-M</a> (ftalimida + fenilamida)	RIDOMIL GOLD COMBI PÉPITE				
	EPERON COMBI PÉPITE (SYNGENTA)				
	RIDOMIL GOLD COMBI PEPITE (SYNGENTA)				
	EPERON COMBI PEPITE (SYNGENTA)				
	COMPASS F				

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA VIDEIRA EM 2017 (CONCLUSÃO)**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	A. B.	I. S. (dias)	Modo de ação
<a href="#">folpete+ piraclostrobina</a> (ftalimida + estrobilurina)	CABRIO STAR (BASF) 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
<a href="#">folpete+valifenalato</a> (ftalimida + amida)	VALIS F (ISAGRO_SPA) JAVA F (ISAGRO_SPA) EMENDO F (CHEMTURA)				Sistémico/ Preventivo/ Curativo
<a href="#">fosetil (sal de alumínio)</a> (organometálico)	FOSAL 80 WG (CHEMINOVA) FOSPROBEL 80 WG (PROBELTE)				
<a href="#">fosetil-alumínio+ mancozebe</a> (organofosfonado+ditiocarbamato)	MAESTRO M (SAPEC)			56	Misto/ Preventivo/ Curativo
	ZETYL MZ (SELECTIS)				
	MILAGRO (PROBELTE)				
	MILDOR EXTRA MZ (AGROQUISA)				
	ALFIL DUPLO (IND_AFRASA)				
<a href="#">mancozebe</a> (ditiocarbamato)	PENCOZEB DG (CEREXAGRI_H)		NÃO	56	Superfície / Preventivo
	DITHANE NEOTEC (INDOFIL)				
	NUFOSEBE 75 DG (NUFARM_P)				
	MANFIL 75 WG (INDOFIL)				
	STEP 75 WG (SAPEC)				
	PENNCOZEB 80 (CEREXAGRI)				
	MANCOZAN (BAYER)				
	MANCOZEBE SAPEC (SAPEC)				
	MANCOZEBE SELECTIS (SELECTIS)				
	MILTHANE MICRO (SELECTIS)				
	NUFOZEBE 80 WP (NUFARM_P)				
	FUNGITANE WP (SIPCAM_P)				
	VONDOZEB GD (CEREXAGRI)				
	FUNGITANE AZUL WP (SIPCAM_P)				
	FUNGÉNE (AGRIGÉNESE)				
	DITHANE M-45 (INDOFIL)				
	NUTHANE (NUFARM_P)				
	MANGAZEB (LAÍNCO)				
	MANCOZEB 80 VALLÉS (VALLÉS)				
	CAIMAN WP (ARYSTA)				
MANFIL 80 WP (INDOFIL)					
MANZENE (AGROQUISA)					
KOZEBE (GENYEN)					
<a href="#">mancozebe+ metalaxil</a> (ditiocarbamato + fenilamida)	CRUZADO MZ (SELECTIS)	Não fazer mais de 2 aplicações em cada ano		56	Misto/Preventivo Curativo
	ARMETIL M (VALLÉS)				
	SABRE M (VALLÉS)				
	EKYP MZ (SAPEC)				
<a href="#">mancozebe+ metalaxil-M</a> (ditiocarbamato + fenilamida)	RIDOMIL GOLD MZ PÉPITE (SYNGENTA)			56	Misto/Preventivo Curativo
	MILDISAN MZ (SYNGENTA)				
	ROXAM MZ WP (SYNGENTA)				
	SIMPLIA MZ WP (SYNGENTA)	Em esgotamento de utilização de existências até 29/01/2017			
	PLAY MZ WP (SYNGENTA)				
	EPERON MZ WP (SYNGENTA)				
RIDOMIL GOLD MZ 68 WP (SYNGENTA)	Em esgotamento de utilização de existências até 26/01/2017				
<a href="#">mancozebe+ zoxamida</a> (ditiocarbamato+ benzamida)	ADERIO (GOWAN)	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano			Superfície/Penetrante/ Preventivo
<a href="#">metirame</a> (ditiocarbamato)	POLYRAM DF (BASF)				Superf./Preventivo
<a href="#">metirame+ piraclostrobina</a> (ditiocarbamato+ metoxi-carbamato)	CABRIO TOP (BASF) Ação simultânea anti-oidio	Não fazer mais de 3 aplicações em cada ano		35	Superf./Translaminar/ Preventivo/ Curativo
<a href="#">piraclostrobina</a> (estrobilurina)	CABRIO (BASF)				
<a href="#">propinebe</a> (ditiocarbamato)	ANTRACOL (BAYER)			56	Superfície/ Preventivo
	ANTRACOL WG (BAYER)				

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](#) com pesticidas

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À **PODRIDÃO CINZENTA (BOTRYTIS)** NA VIDEIRA EM 2017

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação	
<a href="#">Aureobasidium pullulans (estirpes DSM 14940 e DSM 14941)</a> (microorganismo)	BOTECTOR (BIO-FERM)	Microorganismo, composto por duas estirpes do fungo <i>Aureobasidium pullulans</i> . Ação antagonista em fungos e bactérias. Atua por competição, com o <b>patogéneo</b> , por nutrientes e espaço.	SIM	-	Preventivo	
<a href="#">Bacillus subtilis QST 713</a> (microorganismo)	SERENADE MAX (BAYER)	Ação antagonista em fungos e bactérias. Atua por competição, com o <b>patogéneo</b> , por nutrientes e espaço.				
<a href="#">boscalide</a> (carboximida)	CANTUS (BASF)	Não efetuar mais que um tratamento por ano com este produto ou com outro com o mesmo modo de ação	NÃO	28	Sistémico / Preventivo	
<a href="#">ciprodinil</a> (anilino pirimidina)	CHORUS 50 WG (NOVARTIS)			14	Sistémico / Preventivo / Curativo	
<a href="#">ciprodinil+fludioxonil</a> (anilino pirimidina + cianopirrole)	SWITCH 62.5 WG (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 2 tratamentos por ano		21	Superfície / Preventivo	
<a href="#">fenehexamida</a> (carboxamida)	TELDOR (BAYER)	Não efetuar mais de 2 tratamentos por ano, o 1º à floração-alimpa e o 2º ao pintor				
<a href="#">fludioxonil</a> (fenilpirrole)	GEOXE (SYNGENTA)	No máximo 1 a 2 aplicações por ano			Penetrante / translaminar / preventivo / curativo	
<a href="#">fluopirame</a> (benzamida-piridina)	LUNA PRIVILEGE (BAYER)	Em uva de mesa aplicar antes do vingamento. A aplicação do produto pode causar marcas e rugosidades nos bagos		NÃO	1	Superfície / Preventivo
<a href="#">hidrogenocarbonato de potássio</a> (inorgânico)	ARMICARB (CERTIS)				Não aplicar este fungicida, ou outro com o mesmo modo de ação, mais de 1 a 2 vezes por ano	21
<a href="#">iprodiona</a> (dicarboximida)	ROVRAL AQUAFLOW (BASF)					
	DRIZA WG (AFRASA)					
	REDIX FLOW (SELECTIS)					
	MAGIC (SAPEC)					
	REBUT WG (LAINCO)					
	SABUESO (PROPLAN)					
	KARBEL (PROBELTE)					
	ARVAK (CHEMINOVA)					
	KARBEL PLUS (PROBELTE)					
	GRISU (OXON)					
	DYON (OXON)					
CLUSTER 500 (EPAGRO)						
ABOTRIL 500 (MANICA)						
<a href="#">mepanipirime</a> (anilino pirimidina)	FRUPICA (SIPCAM)	Não efetuar mais que um tratamento por ano com estes produtos ou com outros com o mesmo modo de ação	NÃO	21	Sistémico / Preventivo / curativo	
<a href="#">pirimetanil</a> (anilino pirimidina)	MALAKITE (BASF)				Penetrante / Translaminar / Preventivo / Curativo	
	PYRUS 400 SC (AGRIPHAR)					
	SCALA (BASF)					
	GLO TANIL 40 (GLOQUÍMICOS)					
<a href="#">tiofanato-metilo</a> (precursor de benzimidazol)	TOCSIN WG (NISSO)	Só em uvas para vinificação, e apenas uma aplicação por ano; não aplicar em videiras de uva de mesa		NÃO	35	Sistémico / Preventivo e curativo
	TOCSIN WG (SIPCAM_P)					

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO **OÍDIO DA VIDEIRA** EM 2017

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação		
<a href="#">azoxistrobina</a> (estrobilurina)	QUADRIS (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; Proteção simultânea contra o míldio.	NÃO	21	Sistémico / Translaminar / Preventivo / Anti-esporulante		
<a href="#">azoxistrobina+ folpete</a> (estrobilurina + ftalimida)	QUADRIS MAX (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; Proteção simultânea contra o míldio e o oídio. Não aplicar em videiras de uva de mesa		42	Misto / translaminar / Preventivo / curativo		
	SIENA (MAKHTESHIM)						
<a href="#">boscalide+cresoxime-metilo</a> (carboximida+estrobilurina)	COLLIS (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças, com este ou outro fungicida do mesmo grupo.		NÃO	35	Sistémico / Preventivo	
<a href="#">ciflufenamida</a> (fenil-acetamida)	CIDELY (SYNGENTA)				21	Superfície / Penetrante / Preventivo / curativo	
	CYFLAMID (SIPCAM_P)						
<a href="#">ciflufenamida+difeno-conazol</a> (fenil-acetamida + triazol)	DYNALI (SYNGENTA)						
<a href="#">cimoanil+flusilazol+ folpete</a> (acetamida+ azol + ftalimida))	VITIEPC DUPLO AZUL (SAPEC)	Não aplicar em videiras de uva de mesa; proteção simultânea contra míldio e oídio. Não efetuar mais de 3 tratamentos com este ou outro fungicida do grupo dos DMI antes do fecho dos cachos.			NÃO	42	Superfície / Sistémico / IBS Preventivo / curativo
<a href="#">cimoanil+propinebe+ tebuconazol</a> (acetamida+ditiocarbamato+triazol)	MILRAZ COMBI (BAYER)	Proteção simultânea contra míldio e oídio. Não efetuar mais de 3 tratamentos com este ou outro fungicida do grupo dos DMI antes do fecho dos cachos.				56	Superfície / Sistémico / IBS Preventivo / curativo

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA Videira em 2017 (CONTINUAÇÃO)

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação		
<a href="#">cimoxanil+folpete+ tebuconazol</a> (acetamida+ftalimida+ azol)	VITITEC COMBI AZUL (HELM AG)	Não aplicar em videiras de uva de mesa	NÃO	42	Superfície/ Sistêmico/ IBS Preventivo/curativo		
<a href="#">cresoxime-metilo</a> (estrobilurina)	STROBY WG (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças.		35	Sistêmico/ translaminar/ Preventivo/curativo		
<a href="#">cresoxime-metilo+penconazol</a> (estrobilurina)	ARRIOSTA (SELECTIS) KSAR VITIS (SAPEC)						
<a href="#">enxofre</a> (inorgânico)	VARIADAS	A usar no período pré-floral. Depois da floração, apenas em vinha em ramada ou videiras de castas pouco suscetíveis ao oídio.	SIM	Não é necessário	Superfície/ Preventivo/ curativo		
<a href="#">espiroxamina</a> (spirocetalamida)	PROSPER (BAYER)	Não efetuar mais de 2 tratamentos, por ano	NÃO	56	Sistêmico/ Preventivo		
<a href="#">fluopirame+tebuconazol</a> (benzamida-piridina e triazol)	LUNA EXPERIENCE (BAYER)			14	Sistêmico/ preventivo/ curativo		
<a href="#">folpete+piraclostrobina</a> (ftalimida+estrobilurina)	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. Não aplicar em videiras de uva de mesa		42	Superfície/Penetrante/ Preventivo /Curativo		
<a href="#">hidrogenocarbonato de potássio</a> (inorgânico)	ARMICARB (CERTIS)			Não é necessário	Superfície/preventivo		
<a href="#">metrafenona</a> (benzofenona)	VIVANDO (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano alternando com fungicidas com outros modos de ação.		28	Penetrante/ Preventivo/Curativo		
<a href="#">meptildinocape</a> (dinitrofenol)	KARATHANE STAR (DOW)	Efetuar um máximo de 4 tratamentos por ano		21	Superfície/ Preventivo/ Curativo		
	KAIK (DOW)						
	ENVICTRO (DOW)						
	DIKAR PLUS (DOW)						
	AGRIKAR MAX (DOW)						
<a href="#">miclobutanil</a> (azol)	SELECTANE (INDOFIL)	Tratar a partir dos cachos visíveis, não efetuando mais de 3 tratamentos antes do fecho dos cachos e alternando com fungicidas com outro modo de ação. ① Data limite de utilização: 30-11-2017.	28		Sistêmico/ IBS/ Preventivo/ Curativo		
	SYSTHANE 45 EW (DOW) ①						
	RALLY (DOW) ①						
	FONGIS (SCOTTS) ①						
<a href="#">miclobutanil+ quinoxifena</a> (quinolina+triazol)	ARITHANE (DOW)						
<a href="#">penconazol</a> (azol)	TOPAZE (SYNGENTA)	Tratar a partir dos cachos visíveis, não efetuando mais de 3 tratamentos antes do fecho dos cachos e alternando com fungicidas com outro modo de ação.	NÃO	14	Sistêmico/ IBS/ Preventivo/ Curativo		
	DOURO (SAPEC)						
	PENCOL (SELECTIS)						
<a href="#">piraclostrobina</a> (estrobilurina)	CABRIO (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças;		35	Penetrante/Translaminar Preventivo/Curativo		
<a href="#">piriofenona</a> (benzofenona)	KUSABI (BELCHIM)			28	Preventivo/Curativo		
<a href="#">proquinazida</a> (quinazolinona)	TALENDO (DUPONT)	Efetuar um máximo de 4 tratamentos por ano		21	Penetrante/ Preventivo		
<a href="#">quinoxifena</a> (fenoxiquinolona)	ARIUS (DOW)			Tratar a partir dos cachos visíveis, não efetuando mais de 3 tratamentos antes do fecho dos cachos e alternando com fungicidas com outro modo de ação  ① Data limite de utilização: 30-06-2017.	NÃO	7	Sistêmico/ IBS Preventivo/ Curativo
	VENTO 25 SC (DOW)						
<a href="#">tebuconazol</a> (azol)	ENIGMA (HELM AG)						
	TEBUTOP GOLD (HELM AG)						
	AKORIUS (AAKO BV)						
	LOUSAL (HELM AG)						
	FEZAN (OXON)						
	FRUTOP 25 EW (MAKHTESHIM)						
	RIZA (CHEMINOVA)						
	ORIOUS 20 EW (MAKHTESHIM)						
	HORIZON (BAYER)						
	LIBERO TOP (BAYER)						
	FOX WG ADVANCE (HELM AG)						
	MYSTIC 25 WG (NUFARM_P)						
SPARTA (CHEMINOVA)							
GLORIA 20 (GLOQUÍMICOS) ①							
TEBUSA 25 EW (SHARDA)							

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA VIDEIRA EM 2017 (CONTINUAÇÃO)**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
<a href="#">tebuconazol+trifloxistrobina</a> (azol + estrobilurina)	FLINT MAX (BAYER)	A partir dos cachos visíveis, só 3 tratamentos antes do fecho dos cachos; alternar com fungicidas com outro modo de ação.	NÃO	35	Sistêmico/ IBS Preventivo/ Curativo
<a href="#">tetraconazol</a> (azol)	DOMARK (ISAGRO) EMINENT 125 (ISAGRO)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças;		14	Sistêmico/ IBS Preventivo/ Curativo
<a href="#">trifloxistrobina</a> (estrobilurina análoga)	FLINT (BAYER) CONSIST (BAYER)			35	Sistêmico/ Preventivo /Curativo

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À PODRIDÃO NEGRA (BLACK-ROT) DA VIDEIRA EM 2017**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação	
<a href="#">azoxistrobina</a> (estrobilurina)	QUADRIS (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; combate simultaneamente o míldio e o oídio	NÃO	21	Sistêmico/ Preventivo/ Anti-esporulante	
<a href="#">azoxistrobina+folpete</a> (estrobilurina + ftalimida)	QUADRIS MAX (SYNGENTA) SIENA (MAKHTESHIM)	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		42	Superfície/ Sistêmico/ Preventivo/ Curativo	
	TRUNFO F (SAPEC)					
<a href="#">cresoxime-metilo+penconazol</a> (estrobilurina + triazol)	ARRIOSTA (SELECTIS) KSAR VITIS (SAPEC)					Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças; combate simultaneamente o oídio
	<a href="#">bentiavalicarbe – isopropilo + mancozebe</a> (amida de ácido carboxílico + ditiocarbamato)	VALBON (SIPCAM)		Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano; combate simultaneamente o míldio	56	
<a href="#">mancozebe</a> (ditiocarbamato)	DIVERSOS	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano;		28	Superfície/ Preventivo	
<a href="#">mancozebe+metalaxil-M</a> (ditiocarbamato + fenilamida)	RIDOMIL GOLD MZ PÉPITE (SYNGENTA)	Proteção simultânea contra o míldio; não efetuar mais de 2 tratamentos por ano com este produto		56	Superfície/ Penetrante Preventivo/ Curativo	
<a href="#">metirame+piraclostrobina</a> (ditiocarbamato + estrobilurina)	CABRIO TOP (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos por ano; combate simultaneamente o míldio, o oídio e a escoriose		NÃO	35	Sistêmico/ Translaminar/ IBS/ Preventivo/Curativo
<a href="#">tebuconazol+trifloxistrobina</a> (azol + estrobilurina)	FLINT MAX (BAYER) (tem ação simultânea anti-oídio)	Tratar a partir dos cachos visíveis, não efetuando mais de 3 tratamentos antes do fecho dos cachos e alternando com fungicidas com outro modo de ação; não aplicar mais de 2 tratamentos por ano.				
<a href="#">trifloxistrobina</a> (estrobilurina )	CONSIST (BAYER) FLINT (BAYER)	Para proteção simultânea contra o míldio e oídio; Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças;				Sistêmico/ Preventivo/Curativo

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À ESCORIOSE DA VIDEIRA EM 2017**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação				
<a href="#">azoxistrobina</a> (estrobilurina)	QUADRIS (SYNGENTA)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças	NÃO	21	Sistêmico/ Preventivo/ Curativo / Anti-esporulante				
<a href="#">azoxistrobina+folpete</a> (estrobilurina + ftalimida)	QUADRIS MAX (SYNGENTA) SIENA (MAKHTESHIM) TAGUS F (SELECTIS) TRUNFO F (SAPEC)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano; combate simultaneamente o míldio e o oídio; não aplicar em videiras de uva de mesa		42	Superfície/ Sistêmico/ Preventivo/ Curativo				
	<a href="#">enxofre</a> (inorgânico)					DIVERSOS (ver acima)	SIM	Não é necessário	Superfície/ Preventivo/ Curativo
	<a href="#">famoxadona+mancozebe</a> (ditiocarbamato + oxazolidinadiona)					EQUATION CONTACT (DUPONT)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças	28	Superfície/ Preventivo
<a href="#">folpete</a> (ftalimida)	FOLPAN 500 SC (MAKHTESHIM) ❶ FOLPEC 50 (SAPEC) ❷ FOLPEC 50 AZUL (SAPEC) ❸ BELPRON F-50 (PROBELTE) FOLPAN 80 WDG (MAKHTESHIM) SOLOFOL (BELCHIM)	Não aplicar em videiras para uva de mesa ❶ limite de utilização: 30/05/2017 ❷ limite de utilização: 17/09/2017 ❸ limite de utilização: 14/09/2017	NÃO	42	Superfície/ Sistêmico/ Preventivo/ Curativo				

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À ESCORIOSE DA Videira em 2017 (CONCLUSÃO)**

Substância ativa	Designação comercial	Observações	MPB	I.S. (dias)	Modo de ação
<a href="#">folpete+fosetil-alumínio</a> (ftalimida + organo-metálico (fosfonato))	RHODAX FLASH (BAYER) ④	Não aplicar em videiras para uva de mesa ④ limite de utilização: 21/09/2017 ⑤ limite de utilização: 11/10/2017 ⑥ limite de utilização: 22/10/2017 ⑦ limite de utilização: 18/10/2017	NÃO	42	Superfície/ Sistémico/ Preventivo/ Curativo
	MAESTRO F (SAPEC) ⑤				
	MAESTRO F AZUL (HELM AG) ⑤				
	ZETYL COMBI AZUL (HELM AG) ⑥				
	ZETYL COMBI (SELECTIS) ⑦				
<a href="#">fosetil-alumínio+mancozebe</a> (organo-metálico (fosfonato)+ ditiocarbamato)	MILAGRO (SIPCAM)	Apenas 3 aplicações por ano. Não aplicar outros ditiocarbamatos.		56	Misto/ Sistémico/ Preventivo/ Curativo
<a href="#">mancozebe</a> (ditiocarbamato)	NUFOSEBE 75 DG (NUFARM_P)	Apenas 3 aplicações por ano. Não aplicar outros ditiocarbamatos.	NÃO	56	Superfície / Preventivo
	MANCOZEBE SAPEC				
	DITHANE M-45 (INDOFIL)				
	NUFOSEBE 80 WP (NUFARM_P)				
	VONDOZEB D 80 PM(CEREXAGRI)				
	VONDOZEB GD (EPAGRO)				
	UNIZEB (GENYEN)				
<a href="#">metirame</a> (ditiocarbamato)	POLYRAM DF (BASF)			28	Superfície / Preventivo
<a href="#">metirame+ piraclostrobina</a> (ditiocarbamato)	CABRIO TOP (BASF)	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças	NÃO	63	Superfície/Penetrante Preventivo/ Curativo
<a href="#">propinebe</a> (ditiocarbamato)	ANTRACOL WG (BAYER)				Superfície/ Preventivo

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO PEDRADO DAS POMÓIDEAS EM 2017**

Substância ativa	Designação comercial	Modo de Produção Biológico	I. S. (dias)	Modo de ação
<b><u>Bacillus subtilis QST 713</u></b> (bactéria)	SERENADE MAX (BAYER)	<b>SIM</b>	-	
<b><u>captana</u></b> (ftalimida) (Não utilizar em macieiras das cultivares do grupo 'Delicious', da 'Wine sap' ou outras suscetíveis) (Tem ação simultânea contra a moniliose)	MERPAN 480 SC (MAKHTESHIM)		21	Superfície Preventivo
	MERPAN 80 WG (MAKHTESHIM)			
	CAPTANA SAPEC DF (ARYSTA)			
	CAPTANA SAPEC 83 (SAPEC)			
	CAPTAN (SIPCAM_P)			
	MALVIN 83 WP (ARYSTA)			
<b><u>captana + trifloxistrobina</u></b> (ftalimida e estrobilurina) (Tem ação simultânea contra a estenfiliose da pereira)	FLINT PLUS (Máximo 3 aplicações/ano para o conjunto das doenças para que é indicado)	NÃO	21	Misto Preventivo
<b><u>ciprodinil</u></b> (anilinopirimidina) (Tem ação simultânea contra o oídio da macieira)	CHORUS (SYNGENTA) (Máximo 3 aplicações por ano; tratamento antes da floração)	NÃO	60	Sistémico Preventivo/ Curativo
	QUALY (ADAMA)			
<b><u>cobre (hidróxido)</u></b> (inorgânico) (Nunca aplicar após o aparecimento da ponta verde das folhas. Combate também o cancro da macieira. A aplicação antes da existência de condições de geada, nas concentrações indicadas, pode proteger de geadas fracas).	KADOS (DUPONT)		7	
	KOCIDE 2000 (DUPONT)			
	KOCIDE 35 DF (DUPONT)			
	KOCIDE OPTI (DUPONT)			
	VITRA 40 MICRO (VALLÉS)			
	COPERNICO 25% HI BIO (SELECTIS)			
	HIDROTEC 20% HI BIO (SELECTIS)			
	HIDROTEC 50% WP (SELECTIS)			
	GYPSEY 50 WP (ARYSTA)			
	CHAMPION FLOW (NUFARM_P)			
	MACC 50 (NUFARM_P)			
	CHAMPION WP (NUFARM_P)			
	CHAMP DP (NUFARM_P)			
	CHAMPION WG (NUFARM_P)			
FITOCOBRE (FERTIFITO)				
<b><u>cobre (oxicloreto)</u></b> (inorgânico) (Nunca aplicar após o aparecimento da ponta verde das folhas. Combate também o cancro da macieira)	IPERION WG (ISAGRO SPA)		7	Superfície/ Preventivo
	NEORAM BLU (ISAGRO SPA)			
	BLAURAME (VALLÉS)			
	CUPRITAL (SAPEC)			
	CALLICOBRE 50 WP (VALLÉS)			
	CUPRAFOR 50 (VALLÉS)			
	CUPRAVIT (BAYER)			
	COBRE 50 SELECTIS (SELECTIS)			
	CURENOX 50 (VALLÉS)			
	ULTRA COBRE (VALLÉS)			
	CUPROCAFFARO (ISAGRO SPA)			
	EXTRA-COBRE 50 (VALLÉS)			
	INACOP-L (SIPCAM)			
	COBRE FLOW CAFFARO (ISAGRO SPA)			
	FLOWRAM CAFFARO ( ISAGRO SPA)			
	CUPROCOL (SYNGENTA)			
	CUPROCOL INCOLOR (SYNGENTA)			
	FLOWBRIX (MONTANWERKE)			
	FLOWBRIX BLU (MONTANWERKE)			
	CUPRITAL SC (SAPEC)			
	OXITEC 25% HI BIO (AMBECEM)			
NUCOP M 35% HI BIO (AMBECEM)				
CUPRITAL 50 WG ADVANCE (SAPEC)				
NEORAM MICRO (ISAGRO SPA)				
<b><u>cobre (óxido cuproso)</u></b> (inorgânico) (Tratar nos estados B-C3. Os tratamentos seguintes não devem ser efetuados com esta substância ativa)	COBRE NORDOX SUPER 75 WG (MASSÓ)	<b>SIM</b>	7	
<b><u>cobre (sulfato de cobre e cálcio – mist. bordalesa)</u></b> (inorgânico)	BORDEAUX CAFFARO 13 (ISAGRO_SPA)		7	
	PEGASUS WG (ISAGRO_SPA)			
	CUPERVAL (VALLÉS)			

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO PEDRADO DAS POMÓIDEAS EM 2017 (CONTINUAÇÃO)**

Substância ativa	Designação comercial	Modo de Produção Biológico	I. S. (dias)	Modo de ação
<a href="#">cobre (sulfato de cobre e cálcio - mistura bordalesa)</a> (inorgânico) (Tem também ação algicida) (Tratar no repouso vegetativo e até ao estado B-C3. Os tratamentos seguintes não devem ser efetuados com esta substância ativa).	CALDA BORDALESA RSR (CEREXAGRI_F)	SIM	7	Superfície Preventivo
	CALDA BORDALESA QUIMAGRO (VALLÉS)			
	CALDA BORDALESA SELECTIS (SELECTIS)			
	CALDA BORDALESA VALLES (VALLES)			
	CALDA BORDALESA CAFFARO 20 (ISAGRO)			
	CALDA BORDALESA NUFARM (VALLÉS)			
	CALDA BORDALESA SAPEC (SAPEC)			
<a href="#">cobre (sulfato tribásico)</a> (inorgânico)	CUPROXAT (NUFARM_P) (Não aplicar depois do aparecimento da ponta verde das folhas)	NÃO	7	
<a href="#">cresoxime-metilo</a> (estrobilurina)	CSAR MAX (SAPEC) ( Ação simultânea anti-oídio; Máximo 3 aplicações por ano)	NÃO	35	Sistémico/translaminar Preventivo/Curativo
<a href="#">difenoconazol</a> (azol) (Máximo 4 aplicações por ano; ação simultânea anti-oídio)	SCORE 250 EC (SYNGENTA)	NÃO	14	Sistémico, IBS Preventivo / Curativo
	CERIMÓNIA (SAPEC)			
	INVICTUS (GLOBACHEM)			
<a href="#">ditianão</a> (quinona)	DELAN 70 WG (BASF)	NÃO	21	Superfície Preventivo
	DICTUM (BASF)			
<a href="#">dodina</a> (guanidina)	SYLLIT 400 SC (AGRIPHAR)	NÃO	14	Preventivo/ Curativo
	SYLLIT 65 WP (AGRIPHAR)			
<a href="#">enxofre</a> (inorgânico) (Tem ação simultânea contra oídio)	FLOR DE OURO (SELECTIS)	SIM	-	Superfície Preventivo Curativo (oídio)
	ENXOFRE FLOW SELECTIS (SELECTIS)			
	PÓ DE OURO (NUFARM_P)			
	ENXOFRE F-EXTRA (AGROQUISA)			
	SUFREVIT (INAGRA)			
	FLOR DE OURO 98,5% (SELECTIS)			
	SOUF 80 WG (GENIEN)			
	HEADLAND SULPHUR (HEADLAND)			
	ENXOFRE MOLHÁVEL SELECTIS (SELECTIS)			
	SUPER SIX (CEREXAGRI_F)			
	COSAN ACTIVE FLOW (NUFARM_P)			
	LAINXOFRE L (LAINCO)			
	HÉLIOSOUFRE (ACTION PIN)			
	KUMULUS S (BASF)			
	THIOVIT JET (SYNGENTA)			
	VISUL (AGROQUISA)			
	STULLN ADVANCE (SAPEC)			
	ALASKA MICRO (SELECTIS)			
	ENXOFRE MICRONIZADO AGROQUISA			
	MICROTHIOL SPECIAL DISPERS (CEREXAGRI)			
	ENXOFRE MOLHÁVEL ORIENTAL (SIPCAM)			
	STULLN (SAPEC)			
	SUPER SIX (CEREXAGRI_F)			
ENXOFRE BAYER WG (CEQUISA)				
COSAN WDG (CEQUISA)				
ENXOFRE DIAMANTE PALLARÉS (AZUFRERA)				
SOUF PALLARÉS 80 WG (AZUFRERA)				
ENXOFRE DIAMANTE AMARELO (GENIEN)				
<a href="#">fenebuconazol</a> (azol) (Máx. 4 aplicações/ano)	INDAR 5EW (DOW)	NÃO	28	Sistémico, IBE Prevent./ Curativo
<a href="#">fluopirame+tebuconazol</a> (benzamida-piridina e triazol)	LUNA EXPERIENCE (BAYER) (Combate em simultâneo a estenfiliose da pereira e o oídio da macieira.	NÃO		Sistémico/ Prevent./ Curativo
<a href="#">fluquinconazol+ pirimetanil</a> (Azol e anilino pirimidina)	VISION (BASF) (Máximo 4 aplicações/ ano)	NÃO	58	Prevent./ Curativo

**FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO PEDRADO DAS POMÓIDEAS EM 2017 (CONCLUSÃO)**

Substância ativa	Designação comercial	Modo de Produção Biológico	I. S. (dias)	Modo de ação
<a href="#">mancozebe</a> (ditiocarbamato) (Máximo 4 aplicações/ ano)	PENCOZEB DG (CEREXAGRI_H)	NÃO	28	Superfície Preventivo/
	DITHANE NEOTEC (INDOFIL)			
	NUFOSEBE 75 DG (NUFARM_P)			
	MANFIL 75 WG (INDOFIL)			
	STEP 75 WG (SAPEC)			
	PENCOZEB 80 (CEREXAGRI_H)			
	MANCOZAN (BAYER)			
	MANCOZEBE SAPEC			
	MANCOZEBE SELECTIS			
	NUFOZEBE 80 WP (NUFARM_P)			
	NUTHANE (NUFARM_P)			
	DITHANE M-45 (INDOFIL)			
	MANGAZEB (LAINCO)			
	MANCOZEB 80 VALLÉS (VALLÉS)			
	CAIMAN WP (ARYSTA)			
	MANFIL 80 WP (INDOFIL)			
	MANZENE (AGROQUISA)			
	FUNGÉNE (AGRIGÉNESE)			
	KOZEBE (GENIEN)			
FUNGITANE AZUL WP (SIPCAM_P)				
FUNGITANE WP (SIPCAM_P)				
DITHANE AZUL WP (SIPCAM_P)				
<a href="#">mancozebe+ tebuconazol</a> (ditiocarbamato e triazol)	FOX MZ (HELM AG) TEBUTOP MZ (HELM AG) (Máximo 4 aplicações/ ano)	28	Sistémico Preventivo/ Curativo	
<a href="#">metirame</a> (ditiocarbamato)	POLYRAM DF (BASF)	28	Superfície/ Preventivo	
<a href="#">pentiopirade</a> (carboxamida)	FONTELIS (SAPEC)	21	Translaminar/ Preventivo/ Curativo	
<a href="#">pirimetanil+ditanão</a> (anilino pirimidina+quinona)	FABAN (BASF)	56		
<a href="#">propinebe</a> (ditiocarbamato)	ANTRACOL WG (BAYER)	120	Superfície/ Preventivo	
<a href="#">tebuconazol</a> (azol) (Tem ação simultânea contra oídio da macieira) (Máximo 4 aplicações/ ano)	TEBUTOP GOLD (HELM AG)	21	Sistémico, IBE Preventivo/ Curativo	
	AKORIUS (AAKO BV)			
	RIZA (CHEMINOVA)			
	ORIU 20 EW (MAKHTESHIM)			
	FRUTOP 25 EW (MAKHTESHIM)			
	LIBERO TOP (BAYER)			
	FOX WG ADVANCE (HELM AG)			
	TEBUTOP (HELM AG)			
	MYSTIC 25 WG (NUFARM_P)			
FEZAN (SIPCAM)				
GLORIA 20 (GLOQUÍMICOS)				
<a href="#">tetraconazol</a> (azol) (Máximo 4 aplicações/ ano)	DOMARK (ISAGRO SPA)	7		
<a href="#">tiofanato-metilo</a> (benzimidazol) (combate em simultâneo o oídio) (Máximo 1 aplicação/ ano)	TOCSIN WG (SIPCAM_P)	3	Sistémico Prev./ Curativo	
<a href="#">tirame</a> (ditiocarbamato) (Máximo 4 aplicações/ ano, após o fim da floração)	THIANOSAN (TAMINCO)	35	Superfície Preventivo	
	TIDORA G (NUFARM_P)			
	TM- 80 (SAPEC)			
	FERNIDE WG (SIPCAM_P)			
	FERNIDE WP (SIPCAM_P)			
	URAME 80 WG (AGROQUISA)			
POMARSOL ULTRA D (BAYER)				
<a href="#">trifloxistrobina</a> (estrobilurina) (Máximo 3 aplicações/ ano)	CONSIST (BAYER)	14	Sistémico Prev./ Curativo	
	FLINT (BAYER)			
<a href="#">zirame</a> (ditiocarbamato) (Máximo 3 aplicações/ ano/ aplicar antes da floração)	THIONIC WG (NUFARM_P)	Trat. antes flor.	Contacto Preventivo	
	ZIDORA AG (TAMINCO)			
	ZICO (SELECTIS)			

**INSETICIDAS HOMOLOGADOS PARA O BICHADO DAS MACIEIRAS EM 2017**

Substância ativa	Designação comercial	A. B.	I. S. (dias)	Modo de ação
<a href="#">abamectina+clorantianilprol</a> ② (avermectina+diamida)	VOLIAM TARGO (SYNGENTA)	NÃO	14	Ingestão e contacto. Larvicida
<a href="#">azadiractina</a> ① (limonoide)	ALIGN (SIPCAM) FORTUNE AZA (SIPCAM)	SIM	3	Regulador de crescimento
<a href="#">Bacillus thuringiensis</a> (bactéria)	SEQURA (SUMITOMO)	SIM	-	Ingestão. Larvicida.
<a href="#">beta-ciflutrina</a> (piretróide)	BULLDOCK (MAKHTESHIM)	NÃO	7	Contacto e ingestão. Larvicida
<a href="#">ciflutrina</a> (piretróide)	CIFLUMAX (MAKHTESHIM)		14	Contacto e ingestão
<a href="#">clorantianilprol</a> ② (diamida)	CORAGEN (DUPONT)		7	Contacto e ingestão. Larvicida
<a href="#">deltametrina</a> (piretróide)	DECIS (BAYER) DELTAPLAN (BAYER)		14	Contacto e ingestão. Ovicida/ Larvicida
<a href="#">diflubenzurão</a> (benzouireia)	DIMILIN WP25 (CHEMTURA)			Contacto e ingestão. Larvicida
<a href="#">emamectina</a> ③ (avermectina)	AFFIRM (SYNGENTA)			
espinetorame (I)	DELEGATE 250 WG (DOW)			
<a href="#">fenoxicarbe</a> (carbamato)	INSEGAR 25 WG (SYNGENTA)		21	Contacto e ingestão. Ovicida
<a href="#">fosmete</a> ④ (organofosforado)	IMIDAN 50 WP (SAPEC)		28	Contacto. Larvicida
<a href="#">indoxacarbe</a> ⑤ (oxadiazina)	EXPLICIT WG (DUPONT) STEWARD (DUPONT)		7	Contacto e ingestão. Ovicida/ Larvicida
<a href="#">lambda-cialotrina</a> (piretróide)	KARATE + (SYNGENTA)			Contacto e ingestão. Larvicida
	JUDO (SAPEC)			
	KARATE ZEON (SYNGENTA)			
	NINJA ZEON (SYNGENTA)			
<a href="#">ATLAS</a> (SELECTIS)				
<a href="#">metoxifenoazida</a> (diacilhidrazina)	PRODIGY (DOW)	14	Ingestão. Ovicida/ Larvicida	
<a href="#">spinosade</a> (spinosina)	SPINTOR (DOW)	SIM	7	Contacto e ingestão. Larvicida
<a href="#">tau-fluvalinato</a> (piretróide)	KLARTAN (MAKHTESHIM)	NÃO	90	
	MAVRIK (MAKHTESHIM)		14	Contacto e ingestão. Ovicida/ Larvicida
<a href="#">tebufenoazida</a> (diacilhidrazina)	MIMIC (CERTIS)	NÃO	14	Contacto e ingestão/ Larvicida
<a href="#">tiaclopride</a> ② (neonicotinoide)	CALYPSO (BAYER)			28
<a href="#">triflumurão</a> (benzouireia)	ALSYSTIN MAX (BAYER)			
<a href="#">vírus da granulose de <i>Cydia pomonella</i></a> (inseticida de origem viral)	MADEX (BIOSANI)	SIM	-	Contacto e ingestão. Larvicida

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

- ① Para utilização exclusiva em agricultura biológica. ② Não devem ser efetuadas mais de 2 aplicações por ano.  
 ③ Não devem ser efetuadas mais de 3 aplicações por ano ④ Não deve ser efetuada mais de 1 aplicação por ano.  
 ⑤ Não devem ser efetuadas mais de 4 aplicações por ano.

**INSETICIDAS HOMOLOGADOS PARA A COCHONILHA-DE-S.-JOSÉ EM MACIEIRAS EM 2017**

Substância ativa	Designação comercial	A. B.	I. S. (dias)	Modo de ação
<a href="#">deltametrina</a> (piretroide)	DECIS (BAYER)	NÃO	7	Contacto e ingestão
	DECIS EXPERT (BAYER)			
	DELTAPLAN (BAYER)			
	DECA (SHARDA)			
	POLECI (SHARDA)			
espirotetramato (derivado do ácido tetrónico)	MOVENTO GOLD (BAYER)		21	Contacto e ingestão. Ovicida
<a href="#">fenoxicarbe</a> (carbamato)	INSEGAR 25 WG (SYNGENTA)			
<a href="#">óleo de verão</a> ⑤ (óleo parafínico)	GARBOL (BAYER)	SIM	-	Contacto
	TOLFIN (SIPCAM)			
	CITROLE (CEPSA_P)			
	POMOROL (NUFARM_P)			
<a href="#">piriproxifena</a> (derivado de piridina)	ADMIRAL 10 EC (KENOGARD)	NÃO	-	Contacto e ingestão. RCI.
	BAIKAL 501 (SELECTIS)			
	BLADE (SAPEC)			

⑤ Apenas em tratamentos de inverno e fim de inverno contra formas hibernantes

Fonte: [Direção-Geral de Alimentação e Veterinária](#) (23.05.2017)