

# AVISOS AGRÍCOLAS

## ESTAÇÃO DE AVISOS DE ENTRE DOURO E MINHO

### CONTEÚDO ↓

VINHA – MÍLDIO, BLACK ROT, PODRIDÃO CINZENTA, OÍDIO, TRAÇADA-UVA, CIGARRINHA VERDE, GRANIZO  
ACTINÍDEA – PSA

#### Elaboração e redação:

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

#### Monitorização de pragas, doenças e desenvolvimento das culturas:

Carlos Bastos  
C. Coutinho  
Cosme Neves  
(Eng.º Agrónomo)  
Licínio Monteiro  
(Assistente técnico)

#### Produtos fitofarmacêuticos, compilação, tratamento e interpretação de dados meteorológicos

Carlos Bastos

#### Fotografia: C. Coutinho

#### Impressão e expedição da

edição em papel:  
Licínio Monteiro

#### Rede Meteorológica:

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

#### Informática

João Paulo Constantino  
Fernandes  
(Eng.º Zootécnico)

#### Fertilidade e conservação do solo:

Maria Manuela Costa  
(Eng.º Agrónoma)

#### Apoio:

Deolinda Brandão Duarte  
(Assistente operacional)

## VINHA

### MÍLDIO

#### *Plasmopara vitícola*

As infeções primárias têm sido, até agora, reduzidas. Nos trabalhos de monitorização da doença, apenas observámos manchas em folhas e em quantidade insignificante.

A precipitação registada nos últimos dias (14/16 de Maio), aliada às temperaturas mínimas superiores a 10 ° C, proporcionou condições para a ocorrência de infeções primárias. Prevê-se o aparecimento de manchas de míldio, para 21 de Maio.

Uma vez que a previsão do IPMA aponta para os próximos dias alguma instabilidade meteorológica, aconselha-se o seguinte:

Nas vinhas que foram tratadas de acordo com o recomendado na circular nº 5, devem repetir o tratamento de imediato, ou no máximo, até o dia 20 de Maio, utilizando para o efeito produtos sistémicos e /ou penetrantes.

Nas vinhas que foram tratadas imediatamente antes da ocorrência das precipitações dos últimos dias, deverão renovar os tratamentos após o termino da validade do produto.



Estado fenológico predominante H, período de risco para o míldio e outras doenças

No combate ao míldio em viticultura no Modo de Produção Biológico, são autorizados produtos à base de cobre, cerevisana, óleo de laranja e fosfanatos.

### PODRIDÃO NEGRA (BLACK ROT)

#### *Phyllosticta ampelica (= Guignardia bidwellii)*

Temos observado manchas de black rot nas folhas, embora em percentagens reduzidas (2 a 3% das folhas com uma ou duas manchas).

A partir dos picnídios formados nestas manchas ou pústulas nas folhas, o fungo infetará os cachos.

O período de risco de ataque aos cachos começa a seguir à **floração – alimpa, na formação dos bagos** e decorre até ao **pintor**.

Nos locais onde se observem manchas nas folhas e habitualmente haja ataques graves, **aplique um fungicida anti-**

míldio de ação simultânea contra o black rot.

Como medida preventiva, viável em pequenas áreas de Vinha, recomendamos a retirada das folhas com pústulas de black rot (estas folhas devem ser apanhadas para um saco e retiradas da vinha).

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



## PODRIDÃO CINZENTA

### *Botrytis cinerea*

Não observámos, até ao momento, sintomas de *Botrytis* nos cachos (inflorescências).

O período de pré-floração poderá ser de algum risco, acaso as chuvas se prolonguem pelos próximos dias.

No tratamento anti-míldio, utilize um fungicida com ação polivalente, que tenha eficácia contra a *Botrytis*.

No Modo de Produção Biológico, são autorizados diversos produtos, à base de *Aureobasidium pullulans* (BOTECTOR); *Bacillus amyoliquefaciens* (SERENADE MAX, SERENADE ASO, SERIFEL, AMYLO-X WG, TAEGRO); *Pythium oligagandrum* (POLYVERSUM); *Saccharomyces cerevisiae* (JULIETA, HIVA); *Trichoderma atroviride* (VINTEC); hidrogenocarbonato de potássio (ARMICARB, BIO FUNGICIDA STOP); cerevisiana

(ACTILEAF, ROMEO). Veja, no quadro anexo, o modo de ação destes produtos.

## OÍDIO DA Videira

### *Erysiphe necator*

No período entre os gomos florais separados (H) e a alimpa (J), aumenta a sensibilidade da Vinha ao oídio.

Aconselhamos a aplicação de um fungicida com ação simultânea **anti-oídio**. Nesta fase de desenvolvimento da Vinha, os fungicidas sistémicos IBE têm muito boa eficácia.

Em alternativa, pode adicionar à calda anti-míldio um **enxofre molhável**. O enxofre tem efeito complementar benéfico na diminuição das populações de ácaros eriofídeos causadores da erinose.

No combate ao oídio em viticultura no **Modo de Produção Biológico**, são autorizados produtos à base de **enxofre**.

## ERINOSE

### *Columerus vitis*

Desaconselha-se a aplicação de acaricidas específicos.

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



Sintomas de erinose nas folhas

---

## TRAÇA-DA-UVA

*Lobesia botrana*

Não existe risco. Não é necessário tratar.

---

## CIGARRINHA VERDE

*Empoasca vitis*

Não existe risco. Não é necessário tratar.

---

## GRANIZO (SARAIVA)

As medidas a tomar, na sequência da queda de granizo ocorrida em variados locais da Região, são as seguintes:

### TRATAMENTO

Tratamento IMEDIATO a todas as videiras, anti-míldio e anti-oídio, adicionando à calda um adubo foliar com elevada percentagem de cálcio. O tratamento será tanto mais eficaz quanto mais rapidamente for efetuado.

**Nota:** Não deve ser utilizado cobre por causar maior stress às videiras, nem fosetil de alumínio, por ser incompatível com os adubos foliares.

### INTERVENÇÃO NA VEGETAÇÃO

Estado da Videira	Forma de Intervenção
Videira pouco afetada	Desponta e poda seletiva eliminando os pânpanos mais danificados
Videira muito afetada	Não fazer qualquer intervenção

---

## ACTINÍDEA (KIWI)

### BACTERIOSE DA ACTINÍDEA - PSA

*Pseudomonas syringae* pv. *actinidae*

Já começou a floração da actinídea.

Neste período, apenas podem ser aplicados contra a PSA, produtos à base de *Bacillus amyloliquefaciens* (AMYLO-X WG, SERENADE ASO, SERIFEL). Recomenda-se a sua aplicação apenas

nos pomares ou nas secções dos pomares onde se detetar a presença de PSA.

Para o controlo da PSA no Modo de Produção Biológico, nesta fase do desenvolvimento da actinídea, são autorizadas especialidades à base de *Bacillus amyloliquefaciens*.

---

## POMÓIDEAS

(MACIEIRA, PEREIRA, NESPEREIRA DO JAPÃO, NASHI, CODORNEIRO)

---

### PEDRADO DA MACIEIRA E DA PEREIRA

*Venturia inaequalis* e *Venturia pyrina*

É recomendável aplicar agora um fungicida anti-pedrado.

No Modo de Produção Biológico, são autorizados fungicidas à base de **cobre** ou de **enxofre**, no controlo do pedrado. Com as árvores em vegetação, é recomendada a aplicação de enxofre.

---

### OÍDIO DA MACIEIRA

*Podosphaera leucotricha*

Nos tratamentos contra o pedrado, utilize fungicidas de ação simultânea contra o oídio.

No Modo de Produção Biológico, podem ser utilizados produtos à base de enxofre contra o oídio da macieira (também recomendados contra o pedrado em Modo de Produção Biológico).

---

## ORNAMENTAIS

### TRAÇA DO BUXO

*Cydalima perspectalis*

Consulte a Circular anterior.