



ANO INTERNACIONAL DA SAÚDE VEGETAL

2020

**CONTEÚDO:** ↓

VINHA – MÍLDIO, OÍDIO, PODRIDÃO CINZENTA, PODRIDÃO NEGRA, TRAÇA DA UVA, GRANIZO  
ACTINÍDEA – PSA  
MIRTILO - DROSÓFILA-DE-ASA-MANCHADA,  
POMÓIDEAS – PEDRADO  
BATATEIRA – MÍLDIO  
ORNAMENTAIS – TRAÇA-DO-BUXO, VESPA ASIÁTICA

**Redação:**

Carlos Coutinho (Agente Técnico Agrícola)  
**Redação, leitura e revisão de conteúdos:**  
Carlos Gonçalves Bastos (Eng.º Agrícola)

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

Carlos Bastos  
C. Coutinho  
Licínio Monteiro (Assistente técnico)

**Produtos fitofarmacêuticos:**

Carlos Bastos

**Fotografia** Eng.º Artur Santos, Eng.º Cláudia Moura, Carlos Coutinho

**Impressão e expedição da edição em papel:**

Licínio Monteiro

**APOIO:**

**Rede Meteorológica:**

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

**Fertilidade e conservação do solo:**

Maria Manuela Costa (Eng.º Agrónoma)

**Laboratório:**

Deolinda Brandão Duarte (Assistente operacional)

## Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Circular nº: 11

Senhora da Hora, 27 de maio de 2020

### VINHA

#### MÍLDIO

##### *Plasmopara vitícola*

O aumento acentuado das temperaturas nos últimos dias e a humidade relativa do ar, sobretudo noturna, muito elevada, são favoráveis a novas infeções e ao desenvolvimento do míldio.



Manchas de míldio em parte necrosadas (página superior da folha)



Míldio esporulado no cacho (rot gris) no estado grão-de-chumbo (BBCH 71-74)

A previsão de períodos de chuva durante a próxima semana, virá aumentar as condições de humidade favoráveis a infeções

secundárias sucessivas. Faça um tratamento com um fungicida anti-míldio de ação preventiva até ao início da próxima semana.

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

#### OÍDIO

##### *Erysiphe necator*

A situação é favorável ao oídio. Mantenha a vinha protegida.

Para combate ao oídio no **Modo de Produção Biológico** estão homologados produtos à base de enxofre, [hidrogenocarbonato de potássio](#) (ARMICARB, VITISAN) e de [laminarina](#) (VACCIPLANT).

#### PODRIDÃO CINZENTA

##### *Botrytis cinerea*

Numa previsível mudança para novo período de chuva, a Vinha, agora no estado de floração-alimpa-grão de chumbo, ficará mais **vulnerável à podridão cinzenta**.

De acordo com o *método standard*, pondere a necessidade de efetuar um tratamento contra esta doença, a seguir à alimpa, no caso específico da sua vinha.

Para combate à podridão cinzenta no **Modo de Produção Biológico** estão homologados produtos à base de [Aureobasidium pullulans](#) (BOTECTOR), [Bacillus amyloliquefaciens](#) (SERIFEL), [Bacillus subtilis](#) (SERENADE MAX), [hidrogenocarbonato de potássio](#) (ARMICARB), [Pythium oligandrum](#) (POLYVERSUM).

No entanto, os fungicidas à base de **cobre**, utilizados na proteção contra o míldio, também têm efeito secundário no controlo da podridão cinzenta.

## PODRIDÃO NEGRA (BLACK-ROT)

*Guignardia bidwellii*

O fim de floração e a limpeza, são momentos de **maior sensibilidade** das videiras ao black rot.

Existe grande quantidade de inóculo do fungo nas vinhas e o risco de contaminação dos cachos.

Se na sua vinha há manchas de black rot nas folhas, **preveja no próximo tratamento aplicar um fungicida com ação simultânea contra black-rot e míldio** (consulte as listas publicadas).



Manchas evoluídas

## TRAÇA-DA-UVA

*Lobesia botrana*

**Não trate.** Aguarde futuras indicações.

## GRANIZO

O IPMA prevê a ocorrência de trovoadas e possivelmente queda de granizo, em alguns locais, sobretudo no interior da Região.

Na eventualidade desse acidente, aconselhamos a **imediate realização de um tratamento anti-míldio e anti-óidio**, adicionando à calda um **adubo foliar com elevada percentagem de cálcio, na vinha ou na parcela de vinha atingida**.

O tratamento será tanto mais eficaz quanto mais rapidamente for efetuado.

**Nota:** Não deve utilizar cobre, por causar maior stress às plantas, nem fosetil-alumínio por ser incompatível com os adubos foliares.

Conforme o nível dos estragos causados pelo granizo, aconselhamos também as seguintes intervenções na vegetação, ajudando a planta a recompor-se:

Estado da videira depois do granizo	Forma de Intervenção
Videira afetada apenas na zona superior	Desponta do terço superior dos pâmpanos
Videira pouco afetada	Desponta e poda seletiva eliminando os pâmpanos mais danificados
Videira muito afetada	Não fazer qualquer intervenção

Ajuste sempre o volume das caldas a aplicar à massa de vegetação da vinha, de modo a evitar derivas e desperdícios de produto. (Recomendação extensiva à generalidade dos tratamentos e culturas).

## ACTINÍDEA (KIWI)

### BACTERIOSE DA ACTINÍDEA - PSA

*(Pseudomonas syringae pv. actinidae)*

Durante a floração, não aplique produtos à base de cobre.

## PEQUENOS FRUTOS

### MIRTILOS EM CULTURA DE AR LIVRE

#### DROSÓFILA-DE-ASA-MANCHADA

*Drosophila suzukii*

Tenha em conta as recomendações das circulares anteriores, no que toca a captura massiva, tratamentos e cuidados na colheita.

## POMÓIDEAS

### (MACIEIRA, PEREIRA, MARMELEIRO, NESPEREIRA, NASHI, CODORNEIRO)

#### PEDRADO DA MACIEIRA E DA PEREIRA

*Venturia inaequalis / Venturia pyrina*

Se observa manchas de pedrado no pomar e não o tem protegido, preveja a aplicação de um fungicida de ação preventiva, assim que for anunciada previsão de novo período de chuva.

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

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



# BATATEIRA

## MÍLDIO DA BATATEIRA

*Phytophthora infestans*

A batateira é uma cultura que se desenvolve *rente ao solo*, onde se acumula por mais tempo a humidade, criando aí condições ótimas para o desenvolvimento do míldio.

Existe uma elevada quantidade de inóculo do fungo nos batatais.

Aplique, antes de novo período de chuva, um **fungicida de ação preventiva e anti-esporulante**.

No combate ao míldio da batateira no modo de produção biológico, são autorizados fungicidas à base de **cobre**.

## ORNAMENTAIS

### TRAÇA-DO-BUXO

*Cydalima perspectalis*

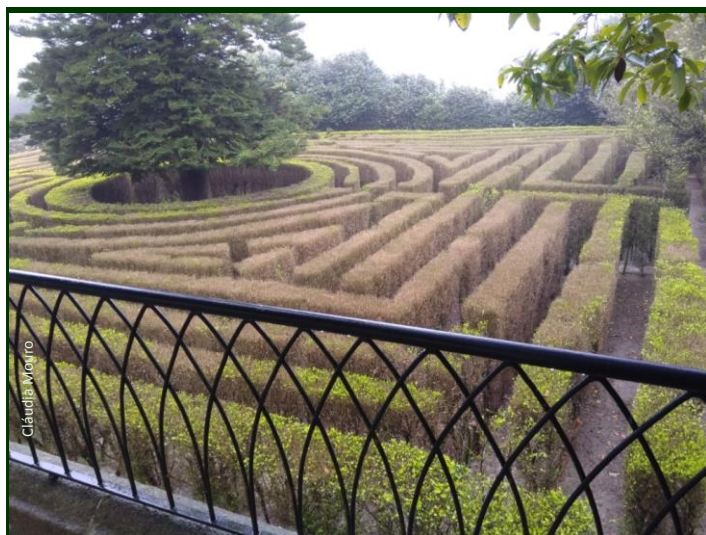
Está em curso o primeiro voo da traça-do-buxo, com boas condições para posturas.

Observe os seus buxos. Quando encontrar as primeiras larvas da nova geração, deve **aplicar um inseticida à base de *Bacillus thuringiensis* (TUREX) ou de azadiractina (ALIGN, FORTUNE AZA)**.

Para ajudar a recuperar as plantas muito desfolhadas pela traça, aplique um adubo azotado no solo, ao alcance das raízes do buxo.



Adulto de traça-do-buxo - imagem ligeiramente ampliada; (cortesia dos nossos colegas da Estación Fitopatolóxica do Areiro, Pontevedra, Galiza)



Labirinto de buxo intensamente desfolhado pelas larvas da traça



O mesmo conjunto, alguns meses depois, sujeito a trabalhos de recuperação

### VESPA ASIÁTICA

*Vespa velutina nigritorax*

Contribua para o combate a esta espécie invasora altamente prejudicial à agricultura e à apicultura.

Participe ao ICNF avistamentos de ninhos, primários e secundários ou a simples presença de *Vespa velutina*, através do endereço: <http://stopvespa.icnf.pt/>

Leia mais em: [plano](#) de ação nacional; [identificação](#) dos ninhos; [identificação](#) da espécie1; [identificação](#) da espécie 2.



ANO INTERNACIONAL DA  
**SANIDADE VEGETAL**

2020

As Nações Unidas declararam 2020  
**Ano Internacional da Sanidade Vegetal.**

Leia [aqui](#)