

**CONTEÚDO:** ↓

VINHA - BLACK-ROT, MÍLDIO, OÍDIO, PODRIDÃO CINZENTA, CIGARRINHA DA FD, TRAÇA-DA-UVA, DROSÓFILA-ASA-DOURADA.

**Redação e revisão de textos:**  
 Carlos Bastos (Eng.º Agrícola)  
 Carlos Coutinho (Agente Técnico Agrícola)

**Monitorização de pragas, doenças e desenvolvimento das culturas:**  
 Carlos Bastos  
 Cosme Neves (Eng.º Agrónomo)  
 C. Coutinho  
 Licínio Monteiro (Assistente técnico)

**Apoio a monitorização de pragas, registo de dados:**  
 Licínio Monteiro

**Meteorologia:**  
 António Seabra Rocha (Eng.º Agrícola)

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

**Apoio de laboratório e secretariado:**  
 Deolinda Brandão Duarte (Assistente operacional)

**Apoio técnico e informático:**  
 Mariana Couto Silva (Bióloga Estagiária)

**Fotografia:** C. Coutinho, Mariana Couto Silva

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

## VINHA

### PODRIDÃO NEGRA (BLACK-ROT) (*Guignardia bidwellii*)

Existe uma quantidade preocupante de inóculo nas vinhas, apesar de ser pequena (1 a 2% de folhas e cachos com sintomas aparentes, de acordo com os resultados das nossas observações).

#### ASPETOS DO BLACK-ROT



Manchas na folha ↑ Manchas nos bagos ↓



A previsão para os próximos dias é de manutenção de **tempo quente e seco**, com **probabilidades de chuva muito reduzidas**, a não ser numa pequena área do Alto Minho.

O tempo seco e quente que decorre não é favorável a novas infeções. No entanto, **cada queda de chuva pode dar origem a novas contaminações**.

**Apenas na previsão de chuva, será necessário tratar, aplicando um fungicida à base de cobre**, para prevenir novas infeções. Pode também optar por fungicidas orgânicos de ação simultânea anti black-rot, anti-míldio e anti-oídio.



Míldio "mosaico" já visível num ou outro local

### MÍLDIO (*Plasmopara viticola*)

O tempo seco e quente não é favorável a novos ataques nem ao desenvolvimento do míldio. O vento que tem soprado em algumas zonas, é também desfavorável ao míldio.

Temos detetado um aumento dos ataques, sobretudo nas folhas, com muitas manchas esporuladas, mas também nos cachos, que continuarão vulneráveis à doença até ao **pintor (M - 81)**.

As condições locais, sobretudo nevoeiros e neblinas, podem possibilitar novas infeções secundárias. Se a vinha está “descoberta” (sem tratamento) e/ou se se encontra em local atreito a nevoeiros e neblinas, deve **aplicar agora um fungicida que contenha cobre**, de forma a impedir novas infeções.

Para combate ao black-rot no **Modo de Produção Biológico**, são autorizados produtos à base de **cobre**.

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



Sintomas de oídio no cacho

### **OÍDIO (*Erysiphe necator*)**

Em observações nas vinhas da Região, detetámos novos focos de oídio nos cachos, alguns já com certa gravidade.

As uvas continuam sensíveis ao oídio até ao **pintor (M - 81)**.

Deve **aplicar um fungicida**, que pode ser de ação simultânea anti-oídio, anti black-rot e anti-míldio.

Para combate ao oídio da videira no **Modo de Produção Biológico**, são autorizados produtos à base de **enxofre** e de [hidrogenocarbonato de potássio](#) (ARMICARB, VITISAN).

### **PODRIDÃO CINZENTA (*Botrytis cinerea*)**

Se ainda não o fez e se as condições da vinha o justificam, faça agora o **3º tratamento standard**, ao fecho do cacho e antes do **pintor (M - 81)**. **Observe: se**

**não houver ataques de traça e de *Botrytis* significativos, poderá considerar não realizar este tratamento.**

O 4º e último tratamento **standard** deverá ter lugar 3 semanas a 1 mês antes da data prevista de vindima, sobretudo se o período final de maturação das uvas decorrer com tempo chuvoso e húmido.

Se, pelo contrário, este período decorrer seco e não houver ataques de traça e de *Botrytis* significativos, deverá avaliar a situação e se o risco for pequeno, não realizar o 4º tratamento **standard**.

Para o combate à podridão cinzenta no **Modo de Produção Biológico**, estão homologados fungicidas à base de *Aureobasidium pullulans* (**BOTECTOR**), de *Bacillus subtilis* (**SERENADE MAX**), de *Bacillus amyloliquefaciens* MBI 600 (**SERIFEL**), de *Pythium oligandrum* (**POLYVERSUM**) e de hidrogenocarbonato de potássio (**ARMICARB**).

Por outro lado, os fungicidas à base de **cobre**, utilizados na proteção contra o míldio e contra o black-rot, têm efeitos secundários, mas importantes, no controlo da podridão cinzenta.

### **CIGARRINHA DA FLAVESCÊNCIA DOURADA (*Scaphoideus titanus*)**

O segundo tratamento do ano, legalmente obrigatório, contra a cigarrinha da flavescência dourada, deve ser realizado entre 19 e 28 do corrente mês de julho.

Consulte as tabelas publicadas na Circular nº 11 e certifique-se de quantos tratamentos são obrigatórias na sua freguesia ou união de freguesias (de 1 a 3). **Aplique o 2º tratamento apenas se este for obrigatório no seu caso.**

Para esclarecimento de qualquer dúvida, contacte-nos pelo telefone **229574068**.

Para o combate à cigarrinha da flavescência dourada no **Modo de Produção Biológico** está homologado um inseticida à base de **azadiractina** (ALIGN).

### **TRAÇA-DA-UVA (*Lobesia botrana*)**

Consulte a Circular nº 11.

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

Consulte a Circular nº 11.



**QUADRO 1. FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA COMBATE AO BLACK-ROT, MÍLDIO E OÍDIO EM 2019**

SUBSTÂNCIA ATIVA	MARCA COMERCIAL	ALVO	MODO DE AÇÃO	NÚMERO DE APLICAÇÕES POR ANO
azoxistrobina	QUADRIS	Anti-black rot, anti-míldio e anti-oídio	Essencialmente preventivo, anti-esporulante e alguma atividade curativa	Máximo 3
azoxistrobina + folpete	QUADRIS MAX	Anti-black rot, anti-míldio e anti-oídio	Preventivo, anti-esporulante e curativo	Máximo 3
	SIENA			
	TRUNFO F			
benalaxil M +mancozebe	TAGUS F	Anti-black rot e anti-míldio	Sistêmicos e de superfície com atividade preventiva e curativa-	Máximo 2
	CAPRI M			
	FANTIC M			
	SIDECAR M			
STADIO M				
bentiavalicarb	VALBON	Anti-black rot e anti-míldio	Penetrante e de superfície com atividade preventiva e curativa	Máximo 3
cresoxime-metilo+penconazol	ARRIOSTA	Anti-black rot e anti-oídio	Sistêmico com movimento translaminar, com atividade preventiva, anti-esporulante e curativa	
	KSAR VITIS			
cimoxanil+metirame	AVISO DF	Anti-black rot e anti-míldio	Superfície e penetrante, com atividade preventiva e curativa (desde que aplicado logo após a infecção)	Máximo 3
difenocozanol	CERIMÓNIA	Anti-black rot e anti-oídio	Sistêmicos, com atividade preventiva e curativa	Máximo 2 e 3
	SCORE 250 EC			
	MAVITA 250 EC			
	ZANOL			
folpete+piraclostrobina	INDAR 5 EW	Anti-black rot e anti- oídio	Sistêmicos com atividade preventiva e curativa	Máximo 3
	CABRIO STAR			
mancozebe+metalaxil M	RIDOMIL GOLD MZ	Anti-black rot e anti-míldio	Sistêmicos e de superfície, com atividade preventiva e curativa	Máximo 2
	PÉPITE			
MILDOR GOLD MZ				
metirame+piraclostrobina	CABRIO TOP	Anti-black rot e anti-míldio, escoriose	Sistêmicos e de superfície, com atividade preventiva e curativa	Máximo 2
miclobutanil	SYSTEME ECOZOME	Anti-black rot e anti-oídio	Sistêmicos, com atividade preventiva e curativa	Máximo 3
	RALLY PLUS			
	LICORNE			
	MISHA 20 WE			
	SYSTHANE STAR			
	BRIK 20 EW			
	MICLOTOP 20 EW			
SELECTANE				