



Circular n.º 01/2023 Faro, 24 de janeiro AVISOS AGRÍCOLAS

ESTAÇÃO DE AVISOS DO ALGARVE

1. VINHA

1.1. Doenças do lenho

Estas doenças são provocadas por fungos que se desenvolvem na parte lenhosa da videira, provocando uma degradação progressiva das plantas (deficiente desenvolvimento vegetativo, morte de órgãos, quebras de produção, etc.).

As infeções podem ocorrer durante a produção de material de propagação em viveiro e plantações muito jovens (sobretudo doença de Petri e pé negro) ou em parcelas com alguns anos (caso da escoriose, botriosferiose, eutipiose e síndrome da esca).

Estes fungos formam estruturas de propagação na superfície dos tecidos infetados, produzindo esporos em condições de humidade elevada. Estes esporos dispersam-se através da água e das correntes de ar, infetando órgãos/plantas sãs.

Em vinhas já instaladas, as infeções ocorrem através das feridas da poda (botriosferiose, eutipiose e síndrome da esca) ou na fase inicial da rebentação (escoriose).

Nesta fase de repouso vegetativo, no decurso da operação de poda de inverno, observam-se alguns sintomas (Fig. 1 e 2) que complementam a avaliação das cepas realizada durante a fase de desenvolvimento vegetativo, permitindo o delineamento das medidas de luta mais adequadas à realidade de cada parcela.

Assim, destacamos as medidas de luta preventiva contra estas doenças que são consideradas mais relevantes:

- ✓ Utilizar material de propagação porta-enxertos, enxertos-prontos e garfos - com garantia fitossanitária.
- ✓ Na instalação de vinhas novas, deverá haver uma adequada preparação do solo para que seja proporcionado um bom desenvolvimento do sistema radicular das plantas.
- ✓ As plantas com sintomas, assinaladas antes da vindima, devem ser podadas separadamente das plantas consideradas sãs.

- Os instrumentos de poda devem ser limpos e desinfetados com regularidade, especialmente entre parcelas e quando for utilizado em plantas com sintomas destas doenças.
- Os cortes devem ser em forma de bisel, com secção lisa, evitando assim a acumulação de humidade no seu interior (o instrumento de corte deve estar bem afiado).
- ✓ As plantas doentes, mas que ainda se considerem viáveis, deverão ser sujeitas a uma poda de recuperação, cortando as partes afetadas até à madeira sã.
- ✓ Nas cepas mais atacadas pela escoriose, deverá deixar mais de 2 gomos nos talões, uma vez que esta doença afeta sobretudo os gomos da base.
- ✓ A proteção das feridas de poda deve ser realizada preventivamente, desde os primeiros anos da vinha, sendo sempre realizada logo após a poda para minimizar o desenvolvimento de infeções. Os produtos fitofarmacêuticos homologados para esta finalidade estão apresentados no **Quadro 1**.
- ✓ Os cortes de grande superfície podem também ser protegidos através de pincelagem com uma substância impermeabilizante.
- ✓ Todas as fontes de infeção, como a lenha de poda e a madeira doente, devem ser removidas da parcela. Este material lenhoso deve ser queimado ou triturado e sujeito a processo de compostagem.



Fig. 1 - Lesões escuras e fendilhamentos e/ou manchas claras com pontuações negras, na base dos sarmentos, provocadas pela escoriose (*Phomopsis viticola*).





Fig. 2 - Necroses na madeira provocadas por outras doenças do lenho: A e B - botriosferiose; C - botriosferiose e eutipiose; D – esca

Estas doenças serão novamente abordadas no início da atividade vegetativa da vinha.

1.2. Cochonilha algodão (Planococcus ficus)

Em parcelas infestadas por esta cochonilha e durante a fase de repouso vegetativo, recomendamos a adoção das seguintes medidas de luta cultural:

- ✓ Eliminação de focos/varas infestados.
- ✓ Remoção da casca dos troncos e braços, especialmente nas plantas mais infestadas, para melhorar a exposição dos insetos aí refugiados (Fig. 3) às condições meteorológicas adversas e à ação das caldas inseticidas a aplicar posteriormente.
- ✓ Todo o material lenhoso infestado e casca retirada devem ser eliminados da parcela e destruídos.



Fig. 3 - Presença de colónia de cochonilha algodão por baixo do ritidoma (casca) da videira.

Circular n.º 1 / 2023 DATA: 24 de janeiro ✓ A luta química poderá ser considerada ainda durante o repouso vegetativo, recorrendo a um dos inseticidas homologados para esta finalidade ou para formas hibernantes de insetos e ácaros (ver ponto seguinte).

Voltaremos a referir esta praga na primavera, quando observarmos o início da migração das ninfas da parte lenhosa para as folhas e cachos.

1.3. Formas hibernantes de insetos e ácaros

No caso de parcelas infestadas por insetos (cochonilhas, áltica, etc.) ou ácaros (erinose, acariose ou aranhiço amarelo), poderá justificar-se a aplicação de uma calda à base de óleo parafínico, durante o repouso vegetativo da vinha, após a poda (**Quadro 2**).

1.4. Medidas culturais

Nesta fase de repouso vegetativo, torna-se também importante a execução de algumas operações culturais que irão ter impacto na situação fitossanitária da parcela, tais como:

- Processamento da lenha de poda, atendendo às questões fitossanitárias da parcela.
- ✓ Combate das infestantes na linha, através de mobilização do solo ou aplicação de herbicida. Esta prática influenciará o ataque dos inimigos associados às infestantes, como moluscos, roscas e ácaros.
- ✓ Programação da fertilização orgânica e/ou mineral, atendendo aos resultados das análises de solo e foliares.
- Manutenção da cobertura vegetal na entrelinha (efeito positivo ao nível das características do solo e biodiversidade).

2. CITRINOS

Medidas culturais

No início da atividade vegetativa é de extrema importância aplicar medidas culturais, sendo recomendada a execução das seguintes operações:

Ao nível da planta:

√ <u>Poda</u> – recomenda-se a realização desta operação no início da atividade vegetativa.

Ao nível do solo:

✓ <u>Combate às infestantes</u> – de modo a controlar a concorrência e a ação negativa sobre a cultura de

- determinados inimigos da cultura (ex.: caracóis, búzios, lesmas, lagartas, rato cego, etc.);
- ✓ <u>Fertilização</u> recomenda-se que realize um programa de rega de acordo com os resultados analíticos de diagnóstico foliar/solo, de modo a que as plantas estejam melhor preparadas para eventuais ataques de doenças e pragas;
- ✓ <u>Rega</u> deverá ser controlada de acordo com as necessidades reais das plantas, tendo em conta os fatores climáticos desta altura do ano (considerar a rega para minimizar os efeitos decorrentes de eventuais geadas que venham a ocorrer).

3. PRUNÓIDEAS

3.1. Cancro, crivado, lepra e moniliose

Algumas espécies / variedades de prunóideas, pouco exigentes em horas de frio, já iniciaram o abrolhamento.

Nesta fase, considera-se importante realizar uma intervenção fitossanitária, assim que exista previsão de precipitação, de modo a proteger a plantação das infeções causadas por estas doenças, devendo os Srs. Fruticultores avaliar o estado fenológico predominante da(s) sua(s) cultura(s), para selecionar o fungicida a utilizar:

- √ variedades que ainda se encontrem em Botão fechado de inverno (A), Botão inchado (B) e Aparecimento do cálice (C), utilizar um fungicida inorgânico (ver Quadro 1 – Circular de Avisos n.º 8/2022);
- √ variedades após o estado C (Aparecimento do cálice), utilizar um fungicida orgânico (Quadro 3).

3.2. Tratamento de inverno para formas hibernantes de ácaros e cochonilhas

Em pomares onde estes inimigos foram considerados como pragas de importância económica, durante a fase vegetativa do ano anterior, considera-se importante efetuar um tratamento fitossanitário nesta fase, molhando bem os ramos infestados, com um dos produtos homologados (**Quadro 4**).

4. NESPEREIRA

Pedrado ou nódoa da nêspera

Os frutos até à fase de mudança da cor são suscetíveis a esta doença.

Deste modo, a proteção do pomar deverá ser garantida, durante esta época e no caso de ocorrerem períodos de risco de infeção (temperatura média entre 10 °C e 26 °C e folha molhada durante cerca de 9 horas), realizar tratamento fitossanitário com um dos fungicidas orgânicos homologados (**Quadro 5**).

A luta cultural é muito importante e poderá determinar a eficácia da luta química, pelo que deverão ser eliminados das plantas os frutos mumificados e ramos com cancros, removendo-os do pomar.

5. OLIVEIRA

Tuberculose ou ronha da oliveira

A tuberculose da oliveira também designada por ronha, lepra ou cancro bacteriano, é uma doença provocada pela bactéria *Pseudomonas savastanoi*, que ao se instalar nas feridas existentes no tronco e ramos da planta, ou aquelas provocadas principalmente pela ação da colheita, causam o aparecimento de pequenos tumores de forma arredondada de fácil identificação, que podem atingir vários centímetros de diâmetro (Fig. 4).



Fig. 4 - Aspeto dos tumores – tuberculose da oliveira.

A bactéria pode dispersar-se pela chuva, vento, insetos e atividades humanas, como as práticas culturais (ferramentas de poda e colheita manual).

Sendo as medidas preventivas a principal estratégia de luta, devem ser adotadas as seguintes práticas:

 ✓ Utilizar variedades resistentes / tolerantes à doença;

- ✓ Minimizar o recurso ao varejamento;
- ✓ Efetuar uma fertilização equilibrada, que contribui para a redução de infeções, na medida em que evita a formação de feridas derivadas da desfoliação;
- ✓ Desinfetar as feridas e os utensílios de corte nas ações de limpeza e poda. Sendo que, a poda deve efetuar-se em tempo seco, de modo a evitar infeções;
- ✓ Realizar um tratamento fitossanitário preventivo, com um fungicida cúprico (Quadro 6), pois

apresenta um efeito benéfico para o combate desta doença.

Para o caso da doença encontrar-se fortemente instalada, todos os ramos atacados devem ser suprimidos. Na impossibilidade de eliminar os ramos atacados, aconselha-se a limpeza das zonas afetadas, procedendo à remoção do tecido afetado até se observar tecido são.

OUTRAS INFORMAÇÕES

Anexam-se os documentos "Estados fenológicos da Ameixeira, Damasqueiro e Pessegueiro", disponíveis no site da DRAP Algarve (https://www.drapalgarve.gov.pt/pt/servicos-e-produtos/servicos/fitossanidade/avisos-agricolas).

Circular n.º 1 / 2023 DATA: 24 de janeiro ESTAÇÃO DE AVISOS DO ALGARVE

ALERTA FITOSSANITÁRIO

Percevejo do sul (Blissus insularis) detetado em relvados no Algarve





Foto 1 – Inseto adulto – *Blissus insularis* (Foto adaptada **Foto 2** – Aspeto de relva afetada por *Blissus insularis* de DRAPLVT – Alerta fitossanitário -03/2021)

O *Blissus insularis* também conhecido como o Percevejo do sul, é um pequeno inseto que pertence à ordem *Hemiptera* e à família *Blissidae*, oriundo dos estados do sul dos EUA. É considerada a praga mais importante, na relva Santo Agostinho, vulgarmente conhecida por Escalracho.

Esta relva, que tem uma excelente capacidade de adaptação a qualquer tipo de solo, condições ambientais e resistência a diversas pragas e doenças, é, no entanto, a mais apreciada por este inseto. O Percevejo do sul também pode aparecer noutras espécies de gramíneas, tais como: *Cynodon, Agrostis, Poa, Lolium, Festuca, Digitaria e Zoyisia*.

O *Blissus* é um inseto pequeno medindo entre 2 a 4 mm de comprimento e 1mm de largura. Tem umas antenas longas e finas com quatro segmentos. As fêmeas são um pouco maiores que os machos e a sua cor é preta com asas que podem ser pretas ou brancas.

O *Blissus* tem a capacidade de conseguir formar grandes populações, por exemplo mais de 2000 insetos/0,1m².

Sendo um inseto picador-sugador que se alimenta do floema das gramíneas, os principais sintomas da presença do *Blissus* são: murchidão do relvado, que se inicia por pequenas manchas circulares secas que vão alastrando, redução de desenvolvimento das plantas (nanismo), cloroses e por fim a morte do relvado. Em zonas ensolaradas, os relvados apresentam maiores danos.

Em Portugal, em 2019, embora com uma distribuição restrita, a sua presença foi confirmada na Região de Lisboa e Vale do Tejo, nos distritos de Lisboa e Setúbal. Em 2022, confirmou-se a sua presença no Alentejo e na região do Algarve.

Para o combate deste importante inimigo em relvados não existe na atualidade nenhum produto fitofarmacêutico autorizado, tendo a DGAV procedido à autorização extraordinária para utilização de produtos fitofarmacêuticos para estes tratamentos, necessários em relvados públicos e privados.

Apresenta-se listagem de produtos fitofarmacêuticos homologados para esta finalidade – Autorização Excecional de Emergência n.º 2023/01, ao abrigo do Art.º 53 do Regulamento (CE) n.º1107/2009, de 21 de outubro:

Inseticidas homologados para o combate de Blissus insularis (percevejo do sul) em relvados

Substância ativa	Form.	Produto Comercial	Dose / Concentração	Indicações (1)
Para uso profissional				
acetamiprida	ME	EPIK SL ● GAZELLE SL	1,6L/ha 160ml/hL	Realizar 1 -2 tratamentos com um intervalo mínimo de 10 dias entre tratamentos.
deltametrina	ME	DECIS EVO	0,5L/ha 50Ml/hL	Aplicar o máximo de 2 aplicações com 7 dias de intervalo
óleo de laranja	ME	OROCIDE ● PREV-AM ● PREV- AM- PLUS ● PREV-AM-ULTRA ● SINALA	8L/ha 800ml/hL	Realizar 1 -2 tratamentos com um intervalo mínimo de 7 dias entre tratamentos.
Para uso não profissio	nal			
acetamiprima	SL	POLYSECT ULTRA SL	0,1L/m² 10mL/L	Realizar o máximo de 2 aplicações com 14 dias de intervalo entre elas.
cipermetrina	ME	CYTHRIN JARDIM	10L/100m² 2,5-5ml/L	Realizar o máximo de 2 aplicações com 10 dias de intervalo entre elas.
deltametrina	EW	PROTECT GARDEN INSETICIDA CHOQUE EW	2L/10m² 1ml/L)	Realizar o máximo de 2 aplicações com 7 dias de intervalo entre elas.

LEGENDA:

FORMULAÇÃO: EW – emulsão de óleo em água; ME – microemulsão; SL – solução concentrada.

(1) Tratar só em caso da presença da praga e preferencialmente nas formas juvenis.

QUADROS - PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS HOMOLOGADOS

Quadro 1 - Fungicidas homologados para as <u>doenças do lenho</u> em **VINHA**, para aplicação na fase de repouso vegetativo.

Substância ativa	Formulação	Produto Comercial (1)	Concentração Prod. Comercial/hL	Intervalo de Segurança (dias)	Intervalo de reentrada (dias) (2)
piraclostrobina+boscalide (3)	SD	TESSIOR	20 L/ha	-	-
			Pulverização: 200 g/ha		_
Trichoderma atroviride SC1 (4)	WG	VINTEC® (MPB)	Pincelagem: 1-2 g/L	-	
			Emersão em viveiro: 200 g/hL		8 horas
Trichoderma atroviride estirpe I-1237 (5)	WP	ESQUIVE WP (MPB)	Pincelar as feridas da poda: 100 g/L Pulverização: 4 kg/ha	1	-
Trichoderma gamsii ICC080 + Trichoderma asperellum ICC012 (6)	WP	BLINDAR ● DONJON (MPB)	250 g	-	-

LEGENDA

FORMULAÇÃO: SD - suspensão concentrada; WG - grânulos dispersíveis em água; WP - pó molhável.

- (1) A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico. Informação obtida através da plataforma SIFITO disponível no site da DGAV (https://sifito.dgav.pt/Account/Login?ReturnUrl=%2F)..
- (2) É a duração do período de tempo que deve esperar desde a aplicação do produto até poder reentrar no campo tratado ou permitir a reentrada de outras pessoas incluindo trabalhadores ou animais no campo tratado.
- (3) Fungicida destinado ao combate das doenças degenerativas do lenho da videira, apresentado numa formulação pronta a utilizar.
- (4) Fungicida de controlo biológico, para proteger as videiras (uva de mesa e uva para vinificação) da Esca, Eutipiose e podridão cinzenta, em viveiro e em vinha instalada. O produto comercial VINTEC®, com AV n.º 1087, tem 27/11/2023 como data limite para a sua utilização.
- (5) Fungicida contra doenças do lenho da videira (eutipiose, esca e pé negro da videira) contendo um fungo antagonista de origem natural.
- (6) Fungicida que contém estirpes de fungos antagonistas, indicado para o controlo de fungos do solo que atacam as raízes e o colo das plantas. Os fungos antagonistas, após a aplicação, colonizam o solo e as raízes e competem com os fungos patogénicos pelo espaço e nutrientes. A sua aplicação deve ocorrer preventivamente antes do desenvolvimento dos fungos patogénicos.

(MPB) Produto comercial autorizado em modo de produção biológico.

Quadro 2 – Inseticidas/acaricidas homologados para tratamentos de inverno em VINHA.

Substância ativa	Formulação	Produto Comercial (1)	Concentração Prod. Comercial / hL	Intervalo de Segurança (dias)	Intervalo de reentrada (dias) (2)							
		Formas hibernantes de insetos e ácaros										
	EC	CITROLE ● FITANOL SAPEC ● GARBOL ● KLIK EXTRA ● OLEOFIX PLUS ● OVISPRAY ● TOLFIN	1,75-2,5 L	-	-							
		Aranhiço vermelho/ácaros tetraniquídeos										
	EW	POLITHIOL	5 L									
óleo parafínico (MPB)		OVIPRON	2,5 L	-	-							
		FIBRO ● NAOKI ●OVITEX ● SENSEI	1-2 L/hL									
	EC	Eriofídeos/cochonilha algodão										
		POLITHIOL	5 L									
		OVIPRON	2,5 L	-	-							

LEGENDA

FORMULAÇÃO: EC – concentrado para emulsão; EW – emulsão óleo em água.

- (1) A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico. Informação obtida através da plataforma SIFITO disponível no site da DGAV (https://sifito.dgav.pt/Account/Login?ReturnUrl=%2F).
- (2) É a duração do período de tempo que deve esperar desde a aplicação do produto até poder reentrar no campo tratado ou permitir a reentrada de outras pessoas incluindo trabalhadores ou animais no campo tratado.
- (3) Inseticida/acaricida de contacto que atua principalmente por asfixia, cobrindo o corpo dos insetos e ácaros com uma fina camada oleosa impermeável que impede a respiração e provoca a sua morte.

(MPB) Produto comercial autorizado em modo de produção biológico.

Quadro 3 – Fungicidas orgânicos de síntese homologados (incluindo enxofre) para o combate de doenças em **PRUNÓIDEAS** (ameixeira, amendoeira, damasqueiro e pessegueiro – incluindo nectarinas).

Cultura		Amoivoira	BILICIYELI			Cii Co Co Co			Ozionoscaro	Daillasquello		Oxionbosod	Lessegueno		Formulação	Produto Comercial (a)	Concentração Prod. Comercial / hL	Intervalo de Segurança (dias)	Intervalo de reentrada (dias) (b)
Doença Substância ativa	Cancro	Crivado	Lepra	Moniliose	Cancro	Crivado	Lepra	Moniliose	Crivado	Moniliose	Cancro	Crivado	Lepra	Moniliose	Forr		Concent	Intervalo (Intervalo (di
Bacillus amylolique_ faciens AH2				x										Х	sc	BOTRYBEL	0,8-1,5L	1	-
Bacillus amylolique_				Χ				Χ		Χ				Χ	SC	SERENADE ASO	4 – 8 L/ha	3	-
faciens QST 713				Χ						Х				Χ	WP	SERENADE MAX	250-500 g	-	-
Bacillus amylolique_ faciens estirpe D747				Χ										Х	WG	AMYLO-X WG	1,5-2,5 kg/ha	3	-
boscalide (1)				Χ						Х				Χ	WG	CANTUS • VINITUS • CLAPSLAV	40 g	3	-
boscalide +				Χ						Χ				Χ	WP	SIGNUM	65-75 g	7	
piraclostrobina						Χ	Χ	Χ							VVP	SIGNOW	1 kg/ha	28	-
		Χ							Χ		Χ	Χ	Χ	Χ		MERPAN 80 WG	_		-
									Χ							RUSTIK			-
captana		Х	Х						Х				Х	Х	WG	FRUCAPTA ● CAPITAL 80WG ● AVENGER 80WG	150 – 300 g	21-28	-
		Х	Χ	Χ					Χ	Χ		Χ	Χ	Χ	WG	CAPTAZEL WG ● SCAB 80 WG	1	(1)	-
		Х	Χ	Χ					Χ	Χ		Χ	Χ	Χ	WG	MALVIN 80 WG	150-250 g		-
		Х		Χ					Χ			Χ			SC	MERPAN 480 SC	250-300 mL		-
ciprodinil				Χ										Χ	WG	CHORUS 50 WG	30-50 g	7	-
ciprodinil + fludioxonil				Х										х	WG	BOTREFIN ● SWITCH 62,5WG	80-100 g	7/14	-
ciprodinil + tebuconazol														х	WG	BENELUS	60-80 mL	7	-
cresoxime- metilo+difeconazol							Х								WG	KSAR MAX ● COLOMBO	0,25-0,3 Kg/ha	35	=
difenoconazol				Х						Х			Х	Х	EC	SCORE 250 EC ● MAVITA 250 EC ● ZANOL ● INVICTUS ●	15-30 mL	7/14	-
unenoconazor				Х						Х				Х	EC	CERIMÓNIA ● GALAVIO ● BLIN 25EC ● DIZOLE	15-30mL	7/14	-
ditianão		Χ			Χ	Χ					Χ	Χ			WG	DELAN 70 WG	50 g	(2)	-
dodina							Χ						Х		SC	SYLLIT 544 SC ● REPIMAX	110-165 mL	75	1
			Χ	Χ										Χ	SC	SUFREVIT	200–440 mL		-
				Χ			Χ	Χ					Χ	Χ	SC	FLOSUL	220-440 mL		
enxofre			Х	Χ			Χ	Χ					Х	х	WG	STULLN • STULLN WG ADVANCE		_	-
EHXUITE			Χ												WG	ALASKA MICRO	200 440 ~	_	-
			Χ	Χ			Χ	Χ					Х	Х		LAINXOFRE L	200-440 g		-
			Х	Χ			Χ	Х					Х	Х	WP	ENXOFRE MOLHÁVEL SELECTIS (MPB)			-

Quadro 3 - Fungicidas orgânicos de síntese homologados (incluindo enxofre) para o combate de doenças em PRUNÓIDEAS (ameixeira, amendoeira, damasqueiro e pessegueiro – incluindo nectarinas) (Continuação).

Cultura		Crickiom	Allieixella			Amondooira	Aillelladella		Damasqueiro	- Camadacii C			Lessegneno		Formulação	Produto Comercial (a)	Concentração Prod. Comercial / hL	Intervalo de Segurança (dias)	Intervalo de reentrada (dias) (b)
Doença Substância ativa	Cancro	Crivado	Lepra	Moniliose	Cancro	Crivado	Lepra	Moniliose	Crivado	Moniliose	Cancro	Crivado	Lepra	Moniliose	Forn		Concent	Intervalo (Intervalo (di
fenehexamida				Χ										х	WG	TELDOR ◆ SONAR ◆ GREYSTAR	100–150 g	1	-
				Χ										Х	SC	TELDOR SC	100-150mL	1	-
fenepirazamida				Χ										Х	WG	PROLECTUS	80 – 120 g	1	-
fludioxonil				Χ										Х	WG	GEOXE	40g	7	-
fluopirame														Х	SC	LUNA PREVILEGE	30 - 50 mL	3	4
fluopirame + tebuconazol				Χ										Х	SC	LUNA EXPERIENCE	40-50 mL	3	-
isofetamida				Χ										Х	SC	KENJA	80 – 160 mL	7	-
mefentrifluconazol				Χ										Χ	SC	REVYSION	1,8 L/ha	3	ı
pentiopirade														Χ	SC	FONTELIS	120-300 mL	3	-
pirimetanil				Χ										Χ	SC	DECCOPYR	200 mL	1	-
Saccharomyces cere visiae estirpe LAS02				Χ										Х	WG	JULIETTA ● HIVA	2,5 Kg/ha	1	-
·				Х										х	WG	TEBUTOP WG ● FOX PLUS	0,5-2,5 kg/ha		-
tebuconazol														х	EW	TEBUCHA PRO ● ORIUS 20 EW TOTEM PRO ● DOMINIC ● TEBUCOLE PRO ● TEBU SUPER ● TEBKIN ● TEBUCONAZOL VALLES	50-125 mL	7	-
tebuconazol + trifloxistrobina				Χ										х	WG	FLINT MAX	30 g	7	-
trichoderma atroviride sc1		Χ	Х	Х		Х	Х	Χ	Х	Χ	Χ	Х	Х	Х	SC	VINTEC	0,2kg/ha	3	1
zirame		Х	Х	Х		Х	Х	Χ		Х	Х	Х	Х	Х	WG	ZIDORA AG ● ZICO ● THIONIC WG	200 g	(3)	-

FORMULAÇÃO: SC - suspensão concentrada; WG - grânulos dispersíveis em água; WP - pó molhável; EC - concentrado para emulssão; EW emulssão óleo em água

- (a) A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico. Informação obtida através da plataforma SIFITO disponível no site da DGAV (https://sifito.dgav.pt/Account/Login?ReturnUrl=%2F).
- (b) É a duração do período de tempo que deve esperar desde a aplicação do produto até poder reentrar no campo tratado ou permitir a reentrada de outras pessoas incluindo trabalhadores ou animais no campo tratado.
- (1) Sem intervalo de segurança para a ameixeira
- (2) 28 dias em ameixeira; 58 dias em amendoeira; sem intervalo de segurança em pessegueiro.
- (3) 21 dias em ameixeira e 150 dias em amendoeira. Aplicar até ao fim da floração em damasqueiro e pessegueiro (sem intervalo de segurança nestas duas culturas).

Quadro 4 — Inseticidas homologados para o tratamento de inverno de formas hibernantes — insetos e ácaros - **PRUNÓIDEAS**.

Substância ativa	Ameixeira	Amendoeira	Damasqueiro	Pessegueiro	Formulação	Produto Comercial (a)	Concentração Prod. Comercial / hL	Intervalo de Segurança(dias)	Intervalo de reentrada (dias) (b)
piriproxifena	Х	Χ	Х	Х	EC	LASCAR	37,5-50 mL	21	-
óleo parafínico	Х	х	Х	Х	EC	OVITEX ● NAOKI ● SENSEI ● FIBRO ● KLIK EXTRA ● FITANOL SAPEC ● TOLFIN	1,0-2,5 L	-	-

LEGENDA:

FORMULAÇÃO: EC – concentrado para emulsão.

- (a) A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico. Informação obtida através da plataforma SIFITO disponível no site da DGAV (https://sifito.dgav.pt/Account/Login?ReturnUrl=%2F).
- (b) É a duração do período de tempo que deve esperar desde a aplicação do produto até poder reentrar no campo tratado ou permitir a reentrada de outras pessoas incluindo trabalhadores ou animais no campo tratado.

Quadro 5 – Fungicidas orgânicos (incluindo enxofre) homologados para o combate ao pedrado em NESPEREIRA.

Substância ativa	Form.	Produto Comercial (a)	Concentração Prod. Comercial / hL	Intervalo de Segurança (dias)	Intervalo de reentrada (dias) (b)
Bacillus amylolique faciens QST 713	SC	SERENADE ASO	500-1000 mL	3	-
0,5 + Bacillus subtillis estirpe IAB/BS03	SC	FUNGISEI	100-300 mL	1	ı
captana	WG	SCAB 80WG ● FRUCAPTA● CAPITAL 80WG ● AVENGER 80WG	188 g	28	-
	EC	DISCO ◆ SHARCONAZOLE 250 EC ◆ DIFNOZOL 250 EC ◆ DIVO ◆ DIZOLE	10-30 mL	14	3
difenoconazol	EC	SCORE ● SCORE250 EC	10-30 mL	7	-
	EC	DIZOLE	30 mL	-	-
dodina (4)	SC	SYLLIT 544 SC ● REPIMAX	125 mL	60	1
enxofre	WG	COSAVET DF	30-75 g	-	-
fluoziname	SC	BANJO	70-100 ml	60	5
hidrogenocarbonato de potássio	SP	ARMICARB	0,33 – 1,25 g	1	6 horas
tebuconazol (5)	WG	MYSTIC 25 WG	40 g	14	-

LEGENDA:

FORMULAÇÃO: EC – concentrado para emulsão; SC – suspensão concentrada; SP – pó solúvel em água; WG – grânulos dispersíveis em água. (a) A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico. Informação obtida através da plataforma SIFITO disponível no site da DGAV (https://sifito.dgav.pt/Account/Login?ReturnUrl=%2F).

(b) É a duração do período de tempo que deve esperar desde a aplicação do produto até poder reentrar no campo tratado ou permitir a reentrada de outras pessoas incluindo trabalhadores ou animais no campo tratado.

Quadro 6 – Fungicidas cúpricos homologados para o combate da tuberculose em Oliveira.

Substância ativa	Formulação	Produto Comercial (a)	Concentração Prod. Comercial/hL	Intervalo de Segurança (dias)	Intervalo de reentrada (dias) (b)	
		TRAXI 70 FLOW (MPB)	150 1	14	-	
cobre (na forma de oxicloreto)	SC	PLATINUM FLOW (MPB)	150 mL		2	
		CUPROXI FLO (MPB)	150 - 300 mL		14	
cobre (na forma de hidróxido) + cobre (na	SC	GRIFON (MPB)	210 mL			
forma de oxicloreto)	WG	CUPRANTOL DUO (MPB)	200 g	-	-	

LEGENDA:

FORMULAÇÃO: SC – suspensão concentrada; WG – grânulos dispersíveis em água.

- (a) A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico. Informação obtida através da plataforma SIFITO disponível no site da DGAV (https://sifito.dgav.pt/Account/Login?ReturnUrl=%2F).
- (b) É a duração do período de tempo que deve esperar desde a aplicação do produto até poder reentrar no campo tratado ou permitir a reentrada de outras pessoas incluindo trabalhadores ou animais no campo tratado.

(MPB) Produto comercial autorizado em modo de produção biológico.

Nota: Deverá ter em atenção a aplicação máxima de 4 kg Cu/ha/ano.

Dados meteorológicos registados na Rede de Estações Meteorológicas Automáticas da DRAP Algarve

Denominação da Estação	Localização (concelho/freguesia)	Precipitação acumulada desde 1 de setembro (mm)	Somatório do n.º de horas de frio (Σ T < 7º C)		
		2022/	/23 (*)		
Junqueira / Castro Marim	Castro Marim/C. Marim	322	94		
Vila Nova de Cacela / V. R. S. António	VRS António/Vila N. Cacela	319	35		
Tavira (Centro de Experimentação Agrária de Tavira)	Tavira/Santiago	325	53		
Luz de Tavira (Campina)	Tavira/Santo Estêvão	292	64		
Maragota / Tavira	Tavira/Luz de Tavira	369	23		
Patacão / Faro (Centro de Exp. Hortofrutícola do Patacão)	Faro/S. Pedro	460	157		
Alcantarilha (Quinta das Boiças) / Silves	Silves/Alcantarilha	296	71		
S. B. de Messines (Centro Experimental do Paúl) / Silves	Silves/S. B. de Messines	375	184		
Alte (Esteval de Mouros) / Loulé	Loulé/Alte	313	85		
Norinha / Silves	Silves/Silves	310	198		
Arrochela / Silves	Silves/Silves	325	142		
Lagoa / Canada	Lagoa/Lagoa	269	59		
Portimão (Penina)	Portimão/Portimão	316	166		
Serominheiro / Aljezur	Aljezur/Aljezur	295	157		

^(*) Dados atualizados a 23 de janeiro de 2023.