



Nota Informativa n.º 6/2019

O Gabinete de Apoio ao Agricultor do Município de Pinhel informa que, segundo informação da Divisão de Apoio à Agricultura e Pescas – Estação de Avisos da Guarda, do dia 12 de abril de 2019, devem seguir-se as seguintes recomendações relativas as plantas dos géneros Pomoideas, Prunoideas e *Vitis*.

Vinha	
Doença/Praga	Sintomatologia/Recomendações
Escoriose <i>(Phomopsis vitícola)</i>	<p>Recomenda-se a realização de tratamento para combate à escoriose, uma vez que a vinha encontra-se no estado fenológico de recetividade à doença, aliado às atuais condições climáticas favoráveis ao desenvolvimento do inoculo.</p> <p>Aconselha-se a efetuar uma das seguintes estratégias de luta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Efetuar um único tratamento, quando a vinha apresentar 30 a 40% dos gomos no estado fenológico D (Saída de folhas), com produtos à base de azoxistrobina ou a mistura de folpete+fosetyl de alumínio, Metirame+piraclotrobina ou ditianão+fosfonato de potássio. - Efetuar 2 tratamentos, o primeiro no estado fenológico D e o segundo tratamento quando a vinha atingir 30 a 40% do estado fenológico E (folhas livres), utilizando um seguintes produtos: enxofre, folpete, mancozebe, metirame, propinebe e/ou as misturas de fosetyl de alumínio + mancozebe, famoxadona + mancozebe e metirame + piraclotrobina ou ditianão+fosfonato de potássio. (Ver quadro 1)

Pomoideas – Macieiras e Pereiras	
Doenças e Pragas	Sintomatologia/Recomendações
Pedrado	Atendendo as previsões meteorológica da próxima semana (chuva), à maturação de pseudotecas e a fenologia sensível, o risco para o pedrado é elevado. Uma vez que a estratégia de luta contra o pedrado tem caráter preventivo, deve ter em atenção a quantidade de chuva ocorrida no local e a persistência do produto e opte pela alternância de substâncias ativas para evitar resistências. (Ver quadro 3).
Oídio da Macieira <i>Podoesphaera leucotricha</i>	Em pomares de macieira com variedades sensíveis e com histórico de presença da doença, aconselha-se a monitorização da parcela para estimativa de risco, através da observação de 100 rebentos (2 rebentos ou ramos do ano anterior x 50 plantas). Se observar 1 rebento ou ramo atacado, deve realizar tratamento com produto homologado, utilizando um produto que tenha ação sobre o pedrado.

Fogo Bacteriano	Dado a ocorrência de alguns focos de doença em anos anteriores, e às condições climáticas favoráveis (trovoadas), propiciam condições para o desenvolvimento da doença. Aconselha-se a monitorização da parcela, e realização de tratamento com produtos de ação preventiva que combatam esta doença e em simultâneo o pedrado (exemplo Serenade Max).
Bichado da fruta	Método de confusão sexual – é um meio de luta biotécnico, que permite controlar o bichado da fruta sem recurso a produtos fitofarmacêuticos. Consiste na colocação de difusores, que estão impregnados com odor sexual da fêmea do bichado, que dificulta a sua localização por parte dos machos para acasalamento. Deste processo resulta uma redução de posturas e do aparecimento de larvas e frutos bichados. Estamos no início do voo da 1ª geração da praga, pelo que se optar por esta método, deve proceder à colocação imediata dos difusores.

Prunoideas – Pessegueiros Ameixeiras, Amendoeiras	
Doença/Praga	Sintomatologia/Recomendações
Lepra do Pessegueiro	Atendendo as condições climatéricas favoráveis ao desenvolvimento da doença e ao inoculo existente nas parcelas, aconselha-se a renovação de tratamento, devendo ter atenção a persistência do produto.
Afideo Verde <i>Mysus persicae</i>	Já foi verificado a presença desta praga em pessegueiros e ameixeiras, pelo que se aconselha a monitorização da parcela, através da observação de 2 raminhos em 50 plantas. Se verificar a ocupação pela praga entre 3 a 7% deve realizar tratamento com produto homologado.
Moniliose Cerejeira	As condições climáticas são favoráveis ao desenvolvimento desta doença. Atendendo ao estado fenológico muito sensível(queda de pétalas/início de vingamento), aconselha-se a realização de tratamento com produto homologado.

Fonte: Estação de Avisos da Guarda – Circular n.º 5/2019 – Técnico responsável: Eng. Joaquim Almeida

Para mais informações, queiram por favor dirigir-se ao Gabinete de Apoio ao Agricultor da Câmara Municipal de Pinhel, na Avenida Frederico Ulrich, n.º 5, contactar através do número telefone 271 410 000 / 961 016 961 ou do endereço de correio eletrónico gabinete.agricultor@cm-pinhel.pt.

Pinhel, 12 de abril de 2019

A Vereadora da Câmara Municipal de Pinhel



Eng.^a Irene Jesus Fonseca



Anexos à Nota Informativa n.º 6/2019

Quadro 1 – Fungicidas Homologados para combater Escoríose da Videira – 2019

Substância ativa	Grupo	Modo de Ação	Nome Comercial	IS (dias)	Observações
Azoxistrobina	QoI	Estrobilurina análoga. Sistémico, anti-esporulante, atua como preventivo e curativo.	QUADRIS	21	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, e no total das doenças, com fungicidas do grupo QoI.
Azoxistrobina+folpet e	QoI + Ftalimida	Estrobilurinae N-tiotrihalometilo. Sistémico. Translaminar e lateral, com ação preventiva mas também curativa.	QUADRIS MAX, TRUNFO F, TAGUS F	--	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, e no total das doenças, com fungicidas do grupo QoI.
Enxofre	Inorgânico	Superfície. Atua como preventivo e curativo.	Vários nomes comerciais	--	Não contaminar as águas. Dois tratamentos na Primavera nos estados D (saída de folhas) e E (Folhas livres).
Ditianão + fosfonatos de potássio	Quinona + fosfonato	Ação preventiva.	ENVITA	42	Realizar tratamentos com caráter preventivo, de acordo com informação do serviço de avisos.
Folpete	Ftalimida	Superfície. Atua como preventivo.	FOLLET 80 WG, FOLLOW 80 WG, SOLOFOL	28	Realizar tratamentos com caráter preventivo, de acordo com informação do serviço de avisos.
Folpete + Folpete-alumínio	Ftalimida e organofosforado	Sistémico. Superfície. Fungicida misto que atua como preventivo, curativo.	RHODAX FLASH	42	Não contaminar as águas. Perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água.
Fosetyl-alumínio + mancozebe	Fosfonato + ditiocarbamato	Misto. Fungicida sistémico e superfície. Atividade preventiva e curativa	ALFIL DUPLO WG	28	Não efetuar mais de 4 tratamentos anuais, no total das doenças, no conjunto dos fungicidas do grupo dos ditiocarbamatos.
Mancozebe	Ditiocarbamato	Superfície. Atua como preventivo.	VONDOZEB GD, UNIZEB, VONDOZEB-D80PM, SABERO MANCOZEB 80, MANZET DG	28	Não contaminar as águas. Não efetuar mais de 4 tratamentos anuais, no total das doenças, no conjunto dos fungicidas do grupo dos ditiocarbamatos.
Metirame	Ditiocarbamato	Superfície. Atua como preventivo.	POLYRAM DF	28	Não contaminar as águas. Não efetuar mais de 4 tratamentos anuais, no total das doenças, no conjunto dos fungicidas do grupo dos ditiocarbamatos.
Metirame + Piraclostrobina	Ditiocarbamato + QoI	Superfície. Penetrante. Fungicida pertencente ao grupo das estrobilurinas translaminar, dotada de ação preventiva e curativa.	CABRIO TOP WG	56	Não efetuar mais de 4 tratamentos anuais, no total das doenças, no conjunto dos fungicidas do grupo dos ditiocarbamatos. Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, e no total das doenças, com fungicidas do grupo QoI.

Quadro 2 – Fungicidas homologados para botriose-fase de crescimento da videiras

Substância ativa	Grupo	Modo de Ação	Nome Comercial	IS (dias)	Observações
Difeniconazol	DMI	Sistémico. Atua como preventivo e curativo.	SCORE 250 EC, ZANOL	21	Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais com fungicidas do grupo DMI.

A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico.

É necessário verificar sempre se a finalidade pretendida consta do rótulo aprovado.

Consulte o site <http://sifito.dgav.pt> para confirmação das finalidades autorizadas.



Quadro 3 – Fungicidas homologados para Pedrado da Macieira - 2019

Substância ativa	Modo de ação	Observações	I.S. (dias)	Produtos Comerciais
<i>Bacillus subtilis</i> QST 713	Contacto com ação preventiva		-	SERENADE MAX
Captana	Contacto com ação preventiva	Não utilizar em macieiras das cultivares do grupo "Delicious" nem da "Wine sap", ou outras suscetíveis.	28	CAPTANA SELECTIS, SCAB 80 WG, FRUCAPTA, CAPITAL 80 WG, AVENGER 80 WG
Captana + trifloxistrobina	Fungicida misto, com ação preventiva	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por cultura e no conjunto das finalidades, com este produto ou outro do mesmo grupo (QoI).	28	FLINT PLUS
Ciprodinil	Sistémico com ação preventiva e curativa	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por cultura e no conjunto das finalidades, com este produto ou outro do mesmo grupo (QoI).	Aplicar só até ao final da floração	CHORUS 50 WG, QUALY EQUADOR, CARDINAL
Ciprodinil + tebuconazol	Sistémico com ação preventiva e curativa	Realizar no máximo 3 tratamentos por ciclo no conjunto das doenças com fungicida que contenham anilinopirimidinas ou DMI		BENELUS
Cresoxime-Metilo	Sistémico, com mobilidade translaminar e ação predominantemente preventiva mas também curativa	Não efetuar mais de 3 tratamentos, por cultura e no conjunto das finalidades, com este produto ou outro do mesmo grupo (QoI).	28	STROBY WG
Cresoxime-Metilo + difenoconazol	Sistémico, com mobilidade translaminar, com ação preventiva, curativa e anti-esporulante	Evitar o desenvolvimento de resistências, não aplicar este produto ou outro que tenha QoI e/ou DMI, mais de 3 vezes por campanha.	35	KSAR MAX, COLOMBO
Difenoconazol	Sistémico	Efetuar no máximo 4 aplicações anuais, no conjunto das doenças visadas, com este produto ou outro do mesmo grupo (DMI)	14	SCORE 250 EC, INVICTUS, CERIMÓNIA, DISCO, DIFENO CPS, ZANOL, MAVITA 250 EC, SHARCONAZOLE 250 EC, DIFNOZOL 250 EC
Ditianão	Contacto com ação preventiva		21	DELTAN 70 WG
Ditianão + fosfonatos de potássio	Contacto com ação preventiva		21	ENVITA
Ditianão + pirimetanil	Sistémico, com mobilidade translaminar, com ação preventiva, curativa	Realizar no máximo 3 tratamentos, por cultura e campanha, com este produto ou outro fungicida que contenha anilinopirimidinas.	56	FABAN 500 SC
Dodina	Contacto com ação preventiva e curativa		14	SYLLIT 544 SC
Enxofre	Contacto, com ação preventiva	Combatê simultâneo de pedrado e oídio	-	Vários
Fenebuconazol	Sistémico com ação preventiva e curativa	Efetuar no máximo 4 aplicações anuais, no conjunto das doenças visadas, com este produto ou outro do mesmo grupo (DMI)	28	INDAR 5 EW, IMPALA
Fluaziname	Contacto com ação preventiva	Realizar no máximo 3 tratamentos por ano	7	BANJO
Fluopirame + tebuconazol	Sistémico com ação preventiva e curativa	Para evitar o desenvolvimento de resistências efetuar no máximo 3 tratamentos com este produto ou com outro que contenha SDHI.	14	LUNA EXPERIENCE
Fluapiroxade	Fungicida misto que atua como preventivo e curativo	Para evitar o desenvolvimento de resistências efetuar no máximo 3 tratamentos com este produto ou com outro que contenha SDHI.	35	SERCADIS 30 SC
Fosfonatos de Potássio	Sistémico dotado de um modo de ação desconhecido	Não efetuar mais de 6 tratamentos anuais	35	CENTURY
Hidrogenocarbonato de potássio	Contacto com ação preventiva	Repetir aplicações a cada 8 dias, efetuando no máximo 5 tratamentos	1*	ARMICARB
Mancozebe	Contacto com ação preventiva	Não ultrapassar 4 aplicações com esta substância ativa ou outra do grupo dos ditiocarbamatos (metiramida, propinebe, tirame ou zirame). Este produto pode causar fibrototoxicidade em algumas variedades de macieira.	28	Vários
Metiramida	Contacto com ação preventiva	Não ultrapassar 4 aplicações com esta substância ativa ou outra do grupo dos ditiocarbamatos (mancozebe, propinebe, tirame ou zirame).	28	POLYRAM DF
Pentiopirade	Fungicida com mobilidade translaminar com ação preventiva e curativa	Recomenda-se 2 aplicações seguidas	21	FONTELIS
Pirimetanil	Fungicida com mobilidade translaminar com ação preventiva e curativa	Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos com este ou outro fungicida do grupo das anilinopirimidinas	14	MALAKITE, SCALA
Propinebe	Contacto com ação preventiva	Não ultrapassar 4 aplicações com esta substância ativa ou outra do grupo dos ditiocarbamatos (mancozebe, metiramida, tirame ou zirame).	Tratamento não antes da floração	ANTRACOL **
Tebuconazol	Sistémico com ação preventiva e curativa	Efetuar no máximo 4 aplicações anuais, no conjunto das doenças visadas, com este produto ou outro do mesmo grupo (DMI). Tem ação anti-oídio.		ORBIS ULTRA, ORIUS 20 EW, FOX WG ADVANCE, FEZAN, MYSTIC 25 WG, GANDY, GLORIA 20, GANDY PLUS
Tetraconazol	Sistémico com ação preventiva e curativa	Efetuar no máximo 4 aplicações anuais, no conjunto das doenças visadas, com este produto ou outro do mesmo grupo (DMI).	7	DOMARK
Tiafanato-metilo	Sistémico com ação preventiva e curativa	Destinado a tratamento simultâneo de pedrado e oídio. Máximo 1 aplicação.	14	TOCSIN WG
Trifloxistrobina	Sistémico, com mobilidade translaminar e lateral com ação preventiva	Não efetuar mais de 3 tratamentos com este produto ou outro do mesmo grupo (QoI)	14	CONSISTE
Zirame	Contacto, com ação preventiva	Não ultrapassar as 4 aplicações com esta substância ativa ou outra do grupo dos ditiocarbamatos (metiramida, mancozebe, propinebe ou tirame). Aplicar até ao final da floração.	28	THIONIC WG, ZIDORA AG

Fonte: Página oficial Direção Geral de Alimentação e Veterinária (www.dgv.min-agricultura.pt), de acordo com informação disponível a 13 de março de 2019.

Notas: Esta lista não contempla os produtos com cobre, pois estes apenas devem ser aplicados até ao estado fenológico B-C; * - Intervalo de reentrada - 6 horas em culturas ao ar livre; ** - data limite de utilização: 22-05-2019.