

Nota Informativa n.º 13/2018

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 julho de 2018, devem seguir-se as seguintes recomendações relativas as plantas dos géneros *Vitis e Pomoideas*.

Vinha	
Doenças e Pragas	Sintomatologia/Recomendações
Míldio	<p>As condições meteorológicas verificadas nos últimos dias (temperatura, chuva e n.º horas de folha molhada) durante o mês de junho, verifica-se a existência de inoculo de míldio em folhas e cachos com grau de ataque significativo (Fig. 1).</p> <p>Dada a existência de manchas esporuladas, alertando que para o desenvolvimento de infeções secundárias é suficiente duas ou mais horas de folha molhada, e face a existência de inoculo da doença, aconselha-se a realização de tratamento com produto de ação curativa.</p> <p>Tenha em atenção os produtos utilizados e opte por alternância de substâncias ativas. (Quadro n.º 1)</p>
Oídio	<p>As condições climáticas têm sido favoráveis ao desenvolvimento da doença, existindo sintomas da mesma em algumas vinhas (Fig. 2). Nesta fase deve privilegiar fungicidas penetrantes, em alternativa pode optar por enxofre em pó e metildinocape desde que as condições ambientais assim o permitam (temperaturas a cima de 32°C podem provocar queimaduras). Como medidas culturais para redução do inoculo da doença, deve efetuar a despampa e retirar ladrões de modo a dar uma correta orientação da vegetação, promovendo o bom arejamento da sebe. (Quadro n.º 1)</p>



Fig. 1: Míldio no Cacho



Fig. 2: Oídio no Cacho

Pomoideas – Macieiras e Pereiras	
Doenças e Pragas	Sintomatologia/Recomendações
Pedrado	Só se justifica tratamento em pomares com presença de manchas ativas em frutos e folhas, de forma a evitar infeções secundárias, utilizando um fungicida de contacto com ação preventiva. (Quadro n.º2)
Aranhão Vermelho	Dado às condições climáticas favoráveis ao desenvolvimento da praga, aconselha-se a monitorização do pomar, efetuando a estimativa de risco, através da observação de 100 folhas no terço médio o ramo (2 folhas x 50 plantas). Se verificar 50 a 75 folhas ocupadas, deve realizar tratamento com acaricida específico e pouco tóxico para a fauna auxiliar. (Quadro n.º 3)
Bichado da fruta	As condições climáticas verificadas, aliadas a início de voo da 2ª geração da praga, são propícias ao desenvolvimento da doença. Se optar pelo controlo da praga com produtos ovicida, deve realizar tratamento no fim da próxima semana. Se optar por produto com ação larvicida deve realizar tratamento 10 a 12 dias após a próxima semana. (Quadro n.º 4) Monitorize o pomar, de forma a verificar os níveis populacionais do bichado no final da 1ª geração, através da observação de 1000 frutos (20 frutos x 50 plantas).

Fonte: Estação de Avisos da Guarda – Circular n.º 10/2018 – 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, 13 de julho de 2018

O Presidente da Câmara Municipal de Pinhel



Rui Manuel Saraiva Ventura

Anexos à Nota Informativa n.º 13/2018
Quadro 1 – FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA CULTURA DA VINHA- 2018
VINHA – FUNGICIDAS ANTI-MÍLDIO SISTÉMICOS

Substância ativa (S.A.)	Nome Comercial	Tipo de ação			
		P	C	A-E	I.S.
Benalaxil + folpete (9)	TAIREL F LIQUIDO	X	X	X	42
Benalaxil + mancozebe (9)	Galben M; Trecatol M	X	X	X	30
Benalaxil-M+folpete (9)	FANTIC F; CAPRI F; SIDECAR F; STADIO F	X	X	X	42
Benalaxil-M+mancozebe (9)	FANTIC M; CAPRI M; SIDECAR M; STADIO M	X	X	X	56
Cimoxanil+folpete+fosetil-alumínio	VITITEC GOLD WG ADVANCE	X	X		42
Cimoxanil+folpete+metalaxil (9)	EKYP TRIO AZUL	X	X	X	42
Cimoxanil + fosetil + cobre (oxicloreto)	VITENE TRIPLO R	X	X	X	40
Cobre (oxicloreto) + metalaxil M (9)	RIDOMIL GOLD R WG	X	X	X	20
Cobre (hidróxido) + metalaxil	CYCLO R – líquido	X	X	X	56
Dimetomorfe + folpete + fosetil	BELVITIS	X	X	X	28
Fenamidona + fosetil-alumínio (4)	VERITA	X	Fraca		28
Fluopicolida + fosetil-alumínio (143)	PROFILER	X	X	X	28
Fluopicolida + propinebe	PASADOBLE	X	X	X	56
Folpete + fosetil-alumínio	RHODAX FLASH; MAESTRO F WG ADVANCE; ZETYL COMBI WG	X	Fraca		42
Folpete + fosetil-alumínio + iprovalicarbe (54)	MELODY SUPER	X	X	X	42
Folpete + metalaxil (9)	EKYP COMBI AZUL; ARMETIL 50; FOLPAXIL AZUL; MEVAXIL COMBI; ALISTER COMBI; EKYP COMBI	X	X	X	42
Folpete + metalaxil-M (9)	RIDOMIL GOLD COMBI PÉPITE; EPERON COMBI PEPITE	X	X	X	42
Folpete + valifenalato (54)	EMENDO F; JAVA F; VALIS F	X	X	X	42
Fosetil-alumínio + mancozebe	MAESTRO M; ZETYL MZ; MILDOR EXTRA MZ; ALFIL DUPLO; MILAGRO	X	Fraca		56
Fosfonatos de dissódio	VERAXEL	X			21
Fosfonatos de potássio	SORIALE; ALEXIN 75 LS	X	Fraca		14
Mancozebe+metalaxil (9)	EKYP MZ; ARMETIL M; SABRE M; CRUZADO MZ	X	X	X	56
Mancozebe+metalaxil-M (9)	RIDOMIL GOLD MZ PÉPITE	X	X	X	56

VINHA – FUNGICIDAS ANTI-MÍLDIO PENETRANTES

Substância ativa (S.A.)	Nome Comercial	Tipo de ação			
		P	C	A-E	I.S.
Amedtoctradina + dimetomorfe	ORVEGO	X	X	X	35
Azoxistrobina (4)	QUADRI; SINSTAR; AZAKA	X	Fraca	X	21
Azoxistrobina + folpete (4)	QUADRI MAX; TRÚNFO F; TAGUS F	X	Fraca	X	42
Bentiavalicarbe + cobre (oxicloreto)	VINTAGE DISPERS	X			28
Bentiavalicarbe + mancozebe (54) (117)	VALBON	X	X	X	56
Ciazofamida (113)	MILDICUT; KENKIO	X			21
Cimoxanil + cobre (oxiclotero)	CIMONIL C; CIMOFARM C; VIVIPEC C; VITITEC C WG ADVANCE	X	X		21
Cimoxanil + cobre (sulfato de cobre e cálcio)	CUPERTINE SUPER; INACOP PLUS BLU	X	X		21
Cimoxanil + famoxadina (4)	EQUATION PRO; MILGOLD PRO	X	X		28
Cimoxanil + famoxadona + folpete (4)	MILGOLD; EQUATION F	X	X		42
Cimoxanil + folpete	VITITEC AZUL; VITITEC WG ADVANCE	X	X		42

VINHA – FUNGICIDAS ANTI-MÍLDIO PENETRANTES (Continuação)

Substância ativa (S.A.)	Nome Comercial	Tipo de ação			
		P	C	A-E	I.S.
Cimoxanil+folpete + mancozebe	MILTRAT; MILTRIPLO	X	X		56
Cimoxanil + Folpete + tebuconazol	VITIPEC COMBI AZUL	X	X		42
Cimoxanil + mancozebe (117)	CIMAZUL; CIMOFARM; CIMORAME M; MICENE AZUL; REMILTINE; TORERO; TORERO WG ADVANCE; VIRONEX MZ; PROFILUX; CYMAZ WG; CIMOZEB WG; EBRIMAX WG	X	X		56
Cimoxanil + propinebe	MILRAZ	X	X		63
Cimoxanil + propinebe + tebuconazol	MILRAZ COMBI	X	X		63
Cobre (oxidoreto) + dimetomorfe (54)	FORUM C; SENADOR C; SPYRT C	X	Fraca	X	28
Cobre (oxidoreto) + iprovalicarbe (54)	MELODY COBRE (usar só após floração)	X	X	X	28
Cobre (oxidoreto) + mandipropamida (54)	PERGADO C	X	X	X	21
Cobre (sulfato tribásico)+Fosetil (sal alumínio)	OPTRIX R	X			28
Cobre (sulfato trÍbásico) + zoxamida	AMALINE FLOW	X	Fraca	X	28
Dimetomerfe (54)	SPHINX	X	Fraca	X	10
Dimetomorfe + ditianão	FORUM GOLD	X	Fraca	X	35
Dimetomorfe + folpete (54)	FORUM F; VINOSTAR	X	Fraca	X	42
Dimetomorfe + mancozebe (54)	PARA-AT; ACROBAT M DG; SPHINX MZ; SPYRIT M; SENADOR MZ	X	Fraca	X	56
Dimetomorfe + metirame (54)(117)	SLOGAN TOP	X	Fraca	X	35
Dimetomorfe + zoxamida (4)	PRESIDIUM	X	X		28
Famoxadona + mancozebe (4)	EQUATION CONTACT	X			28
Folpete + iprovalicarbe (54)	MELODY	X	X	X	42
Folpete + mandipropamida (54)	PERGADO F	X	X	X	42
Folpete + piradostrobina (4)	CABRIO STAR	X	X		42
Mandipropamida + zoxamida (\$)	AMPEXIO	X	X	X	21
Mancozebe + mandipropamida	PERGADO M	X	X	X	28
Mancozebe + zoxamida (4)	ADERIO	X			56
Metirame + piradostrobina (4)	CABRIO TOP	X	X		56
Piradostrobina (4)	CABRIO	X	X		35
Zoxamida (4)	ZOXIUM 240 EC	X	X	X	28

VINHA – FUNGICIDAS ANTI-MÍLDIO DE CONTACTO OU SUPERFÍCIE

Substância ativa (S.A.)	Nome Comercial	Tipo de ação			
		P	C	A-E	I.S.
Ametoctradina	ENERVIN SC	X			21
Amilssulbrome	LEIMAY	X			28
Cobre (hidróxido) **	VÁRIOS PRODUTOS COMERCIAIS	X			7
Cobre (oxidoreto) **	VÁRIOS PRODUTOS COMERCIAIS	X			7
Cobre (oxidoreto) + mancozebe	CODIMUR M; DOUBLE COPPER KEY	X			21
Cobre (óxido cuproso)	COBRE NORDOX SUPER 75 WG	X			7
Cobre (sulfato de cobre tribásico)**	CUPROXAT	X			7
Cobre (sulfato de cobre e cálcio – mistura bordalesa)	VÁRIOS PRODUTOS COMERCIAIS	X			7
Cobre (sulfato de cobre e cálcio) + mancozebe	CUPERTINE M	X			56
Mancozebe	VÁRIOS PRODUTOS COMERCIAIS	X			28
Metirame	POLYRAM DF	X			28
Propinebe	ANTRACOL WG	X			63

VINHA - FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O OÍDIO

Substância ativa (S.A.)	Nome Comercial	Tipo de ação		I.S.
		P	C	
Azoxistrobina (4)	QUADRI; SINSTAR; AZARA	X	X-	21
Azoxistrobina + folpete (4)	QUADRI MAX; TRUNFO F; TAGUS F	X	X-	42
Azoxistrobina + tebuconazol (4)	CUSTODIA	X	X	21
Boscalide + Cresoxime-metilo (4)	COLLIS	X	X-	35
Ciflufenamida (146)	CYFLAMID; CIDELY; NISSODIUM	X	X	21
Ciflufenamida+difenoconazol (146)	DYNALI	X	X	21
Cimoxanil+folpete+tebuconazol (17)	VITTIPEC COMBI AZUL	X	X	42
Cimoxanil+propinebe+tebuconazol (17)	MILRAZ COMBI	X	X	63
Cresoxime-metilo (4)	STROBY WG	X	X-	35
Cresoxime-metilo + penconazol (148)	KSAR VITIS; ARRIOSTA	X	X	80
Difenoconazol	SCORE 250 EC; MAVITA 250 EC; ZANOL	X	X	21
Enxofre **	VÁRIOS PRODUTOS COMERCIAIS	X	X	isento
Espiroxamina	PROSPER	X	X	35
Fenebuconazol	IMPALA	X	X	28
Fluopirame	LUNA PRIVILEGE	X	X	14
Fluopirame + tebuconazol (143)	LUNA EXPERIENCE	X	X	14
Fluxaproxade	SERCADIS 30 SC	X	X	35
Folpete	FOLPAN 80 WDG; FOLLOW 80 WG; FOLPETIS WG; SOLOFOL	X		28
Folpete + piraclostrobina (4)	CABRIO STAR	X	X	42
Hidrogenocarbonato de potássio	ARMICARB	X		1
Meptildinocape	KARATHANE STAR; KAYAK; ENVICTRO; DIKAR PLUS; AGRIKAR MAX	X	X	21
Metrafenona (95)	VIVANDO	X		28
Miclobutanil (17)	RALLY PLUS; SELECTENE; SYSTHANE STAR; MISHA 20 EW	X	X	21
Miclobutanil + quinoxifena (17)(64)	ARITHANE	X	X	28
Penconazol (17)	TOPAZE; DOURO; PENCOL	X	X	14
Piraclostrobina (4)	CABRIO	X	X	35
Piriofenona (95)	KUSABI	X	X	28
Proquinazida (64)	TALENDO	X		28
Quinoxifena (64)	ARIUS; VENTO 25 SC	X		21
Tebuconazol (17)	VÁRIOS PRODUTOS COMERCIAIS	X	X	7
Tebuconazol + trifloxistrobina (4) (17)	FLINT MAX	X	X	35
Tetraconazol (17)	DOMARK; EMINENT 125	X	X	14
Trifloxistrobina (4)	FLINT; CONSIST 125	X	X-	35

VINHA – FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA PODRIDÃO CINZENTA (*Botrytis_sp.*)

Substância ativa (S.A.)	Nome Comercial	Tipo de ação	I.S.
Aureobasidium pullulans (estirpes DSM 14940 e DSM 14941)	BOTECTOR	Preventivo	--
Bacillus subtilis QST 713	SERENADE MAX	Preventivo	--
Boscalide (108)	CANTUS	Preventivo	28
Ciprodinil (144)	CHORUS 50 WG; EQUADOR; CARDINAL QUALY	Sistémico. Preventivo e curativo	14
Ciprodinil + fludioxonil (52)	SWITCH 62.5 WG	Sistémico. Preventivo e curativo	14
Eugenol + geraniol + timol	MEVALONE	Preventivo e curativo	3
Fenehexamida	TELDOR; SONAR	Preventivo	21
Fenepirazamina	PROTECTUS	Preventivo e curativo	14
Fludioxonil	GEOXE	Sistémico. Preventivo	--
Fluopirame (143)	LUNA PRIVILEGE	Preventivo e curativo	28
Hidrogenocarbonato de potássio	ARMICARB	Preventivo	1
Mepanipirime (24) (144)	FRUPICA	Sistémico. Preventivo e curativo	21
Pirimetanil (24) (144)	SCALA; PYRUS 400 SC; MALAKITE	Preventivo e curativo	21
Tiofanato de metilo	TOCSIN WG	Sistémico. Preventivo e curativo	35

VINHA – FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA A PODRIDÃO NEGRA (Black rot)

Substância ativa (S.A.)	Nome Comercial	Tipo de ação	I.S.
Azoxistrobina (4)	QUADRIS	Preventivo	21
Azoxistrobina + folpete (4)	QUADRIS MAX; TRUNFO F; TAGUS F	Preventivo	42
Benthiavalicarbe-isopropilo + mancozebe (54)	VALBON	Preventivo	56
Cresoxime-metilo + penconazol (148)	KSAR VITIS; ARRIOSTA	Preventivo e curativo	35
Difenoconazol	SCORE 250 EC; MAVITA 250 EC	Preventivo e curativo	21
Fenebuconazol	IMPALA	Preventivo e curativo	28
Dimetomorfe + mancozebe (54)	PARA-AT; ACROBAT M DG; SPHINX MZ; SPYRIT M	Preventivo	56
Fluopicolida + propinebe	PASADOBLE	Preventivo	56
Folpete	FOLPAN 80 WDG; FOLLOW 80 WG; FOLPETIS WG; SOLOFOL	Preventivo	28
Folpete + piraclostrobina (4)	CABRIO STAR	Preventivo	42
Mancozebe	VÁRIOS PRODUTOS	Preventivo	28
Mancozebe + mandipropamida	PERGADO M	Preventivo e curativo	28
Mancozebe + metalaxil-M (9)	RIDOMIL GOLD MZ PÉPITE	Preventivo	56
Metirame + piraclostrobina (4)	CABRIO TOP	Preventivo	56
Micobutanil	RALLY PLUS; SELECTANE; SYSTHANE STAR; MISHA 20 EW	Preventivo e curativo	21
Tebuconazol	VÁRIOS PRODUTOS	Preventivo e curativo	7
Tebuconazol + trifloxistrobina (4) (17)	FLINT MAX	Preventivo e curativo	35
Trifloxistrobina (4)	FLINT; CONSIST	Preventivo	35

P - Preventivo: tratamento antes da infeção (impede a germinação dos esporos);

C – Curativo: Ação curativa até 2-3 dias após a infeção (consoante o produto);

A-E – Anti-esporulante: impede a formação de esporos;

X- - Fungicida anti oídio, com fraca atividade curativa;

I.S. - Intervalo de Segurança: período de tempo, em dias, que deve decorrer entre a aplicação de produto e a colheita;

**** - Substâncias ativas autorizadas em Modo de Produção Biológico**

- (4) Não efetuar mais de 3 tratamentos, por ano e no total das doenças, com este ou outro fungicida do grupo dos QoI.
- (9) Não efetuar mais de 2 tratamentos, por ano, com fungicidas do grupo das fenilamidas.
- (17) Tratar a partir dos cachos visíveis, a intervalos máximos de 2 semanas, não efetuando mais de 3 tratamentos com fungicidas DMI posicionados antes do fecho dos cachos e alternando o seu uso com fungicidas com outro modo de ação.
- (52) Não efetuar mais de 2 tratamentos com este produto, não recorrendo a outro fungicida com base em anilino-pirimidinas.
- (54) Não efetuar mais de 3 tratamentos, por campanha, com este produto ou outro do mesmo grupo (CAA).
- (64) Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos com este ou outro fungicida do grupo dos AZN, (proquinazida ou quinoxifena). Alternar o seu uso com fungicidas com outro modo de ação.
- (95) Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos por campanha, com este ou outro produto com o mesmo modo de ação (metrafenona e pirfenona). Não realizar mais de 2 aplicações consecutivas, praticar a alternância com fungicidas com outro modo de ação.
- (108) Para evitar o desenvolvimento de resistência, no combate à podridão cinzenta dos cachos não aplicar este produto ou qualquer outro que contenha SDHI, em mais de 1 tratamento por ciclo vegetativo. Realizar, no máximo, 3 tratamentos, com fungicidas do grupo SDHI, por ciclo vegetativo e no conjunto das finalidades (oídio e podridão cinzenta).
- (113) Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos por campanha com fungicidas do grupo QII.
- (117) Não ultrapassar o número máximo de aplicações indicado para a cultura em causa, com esta substância ativa ou outra dos ditiocarbamatos.
- (143) Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar, no máximo, 3 tratamentos anuais, no conjunto das doenças, com fungicidas do grupo SDHI e/ou DMI.
- (144) Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 1 tratamento por campanha, com fungicidas do grupo das anilino-pirimidinas.
- (146) Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 2 tratamentos por campanha com fungicidas que contenham ciflufenamida.
- (148) Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar, no máximo, 3 tratamentos anuais, no conjunto das doenças, com fungicidas do grupo QoI e/ou DMI.

Fonte: www.dgv.min-agricultura.pt – Mapa do site – Produtos fitofarmacêuticos – Condições de utilização; de acordo com informação disponível à data de 15 março de 2018.

Quadro 2 – Fungicidas homologados para Pedrado da Macieira – 2018

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	Vários
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
Cresoxime-Metilo	Sistémico, com mobilidade translaminar e ação de vapor e atuação 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	Para 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	Vários
Ditianão	Contacto com ação preventiva	-	21	DELTAN 70 WG, DICTUM
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 anilino-pirimidinas.	56	FABAN 500 SC
Dodina	Contacto com ação preventiva e curativa	-	14	SYLLIT 65 WP, SYLLIT 400 SC
Enxofre	Contacto, com ação preventiva	Combate simultâneo de pedrado e oídio	-	Vários
Fenbuconazol	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 5EW
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	14	LUNA EXPERIENCE

		que contenha SDHI.		
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
Mancozebe	Contacto com ação preventiva	Não ultrapassar 4 aplicações com esta substância ativa ou outra do grupo dos ditiocarbamatos (metirame, propinebe, tirame ou zirame). Este produto pode causar fitotoxicidade em algumas variedades de macieira.	28	Vários
Metirame	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 anilinoimidinas	14	MALAKITE, SCALA
Propinebe	Contacto com ação preventiva	Não ultrapassar 4 aplicações com esta substância ativa ou outra do grupo dos ditiocarbamatos (mancozebe, metirame, tirame ou zirame).	Tratamento antes floração	ANTRACOL WG*
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-óidio.	21	FOX WG ADVANCE, LIBERO TOP, MYSTIC 25 WG, TEBUTOP, OTIUS 20 EW, FRUTOP 25 EW, FEZAN, GLORIA 20
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 óidio. Máximo 1 aplicação.	14	TOCSIN WG
Tirame	Contacto com ação preventiva	Não ultrapassar 4 aplicações com esta substância ativa ou outra do grupo dos ditiocarbamatos (mancozebe, metirame, propinebe ou zirame). Aplicar após fim da floração	35	THIANOSAN, FERNIDE WG, POMARSOL ULTRA D, TM80, TIDORA
Trifloxistrobina	Sistémico, com mobilidade translaminar e lateral com ação predominantemente preventiva, mas também curativa	Não efetuar mais de 3 tratamentos com este produto ou outro do mesmo grupo (QoI)	14	CONSISTE, FLINT
Zirame	Contacto, com ação preventiva	Não ultrapassar as 4 aplicações com esta substância ativa ou outra do grupo dos ditiocarbamatos (metirame, mancozebe, propinebe ou tirame). Aplicar até ao final da floração.	28	THIONIC WG, ZICO, ZIDORA AG

Fonte: Página oficial Direção Geral de Alimentação e Veterinária (www.dgv.min-agricultura.pt), de acordo com informação disponível a 14 de fevereiro de 2018.

Notas: Esta lista não contempla os produtos com cobre, pois estes apenas devem ser aplicados até ao estado fenológico B-C; propinebe* - Segundo Ofício n.º 9/2018 a DGAV irá proceder ao cancelamento das autorizações de venda e apenas poderão ser utilizados produtos fitofarmacêuticos com esta substância ativa o mais tardar até 22 de junho de 2019.

Quadro 3 – Inseticidas homologados para Aranhaço Vermelho, Aranhaço Amarelo e Ácaros Tetraniquídeos Macieiras – 2018

Substância Ativa	Modo de Ação	Nome Comercial	I.S. (dias)
Abamectina	Avermectina. Inseticida e acaricida que atua por contacto e ingestão	VERTIMEC 018 EC, VERTIMEC PRO, INVERT EC, MARISOL, ASTARIA, AGRIMEC, ZORO, VALMEC, BOREAL, APACHE, KRAFT ADVANCE, BERMECTINE	28
Abamectina + dorantraniliprol 1) 2)	Avermectina e Diamida antranilica. Inseticida e acaricida que atua por contacto e ingestão	VOLIAM TARGO	14
Ciflumetofena	Beta-quetonitrilo. Atua por ingestão e contacto sobre as fases dos ácaros	NEALTA	7
Clofentezina 3) 5)	Tetrazina. Acaricida específico que atua por contacto (especialmente	APOLLO	35

	como ovidada, apresenta também alguma atividade sobre estados larvares jovens) É um regulador de crescimento dos insetos (ICI), atuando como inibidor de ácaros, pertencente ao grupo 10A (IRAC MoA)		
Etoxazole 3)	Derivado de 2,4 – difeniloxazolina. Acaricida de contacto com atividade ovidada e larvicida. Muito tóxico para organismos aquáticos.	BORNEO	42
Feneproximato 4)	Pirazol. Acaricida específico que atua por contacto.	DINAMITE	14
Hexitiazox 3)	Tiazolidinona. Acaricida específico que atua por contacto.	NISSORUN, NISSORUN SC, VIRIATO, SHOSHI, JALISCO SC, PERFIL TENOR	28
Óleo parafínico (ex-óleo de verão) 6)	Hidrocarbonetos. Inseticida que atua por contacto. (ovidada)	Vários produtos	--
Milbemectina 1)	Avermectinas/milbermycinas. Acaricida que atua por contacto e ingestão.	MILBEKNOCK, KOROMIT	14
Spirodiclofena 7)	Cetoenol. Acaricida específico que atua por contacto.	ENVIDOR	14
Tebufenpirade 8)	Pirazol (acaricida). Acaricida específico que atua por contacto.	MASAI	21

1) Não efetua mais de 2 tratamentos por ciclo cultural;

2) Utilizar o produto só quando pretende controlar em simultâneo o bichado e ácaros;

3) Efetuar apenas uma aplicação por ciclo cultural, com este acaricida, ou outro com o mesmo modo de ação ("mite growth inhibitors" - inibidores de crescimento de ácaros). Recomenda-se, caso seja necessária, a alternância deste produto com acaricidas de diferentes modos de ação- Aplicar no início da primavera à eclosão dos ovos de inverno dos ácaros ou ao aparecimento das primeiras formas móveis;

4) Uma aplicação por ciclo cultural para o total das finalidades, para acaricidas do grupo químico METI;

5) Uma aplicação à eclosão dos ovos e primeiros estados larvares;

6) Tratamentos de primavera;

7) Realizar aplicação de preferência ao aparecimento das formas móveis dos ácaros nas folhas das plantas. Máximo uma aplicação. Em caso de reinfestação utilizar um acaricida específico, com diferente modo de ação.

8) IS = 21 dias, não efetuar mais de uma aplicação.

Quadro 4 – Produtos homologados para combate do Bichado da Fruta – 2018

Substância ativa	Modo de ação	Modo Produção Biológico	I.S. (dias)	Produtos Comerciais
Abamectina + clorantraniliprol (a)	Inseticida e acaricida de contacto e ingestão	Não	14	VOLIAM TARGO
Azadiractina (b)	Contacto e ingestão	Sim	3	ALIGN; FORTUNE AZA
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Actua por ingestão	Sim	–	TUREX; PRESA; BELTHIRUL; SEQURA
Beta-ciflutrina (c)	Contacto e ingestão	Não	7	BULLDOCK
Ciflutrina (C)	Contacto e ingestão	Não	7	CIFLUMAX
Clorantraniliprol (d)	Contacto e ingestão	Não	14	CORAGEN
Clorpirifos-metilo	Contacto, ingestão e fumig.	Não	21	RELDAN ULTIMATE; EMBAIXADOR 224 EC
Deltametrina (e)	Contacto e ingestão	Não	7	Vários
Diflubenzurão	Contacto e ingestão	Não	14	DIMILIN WP 25
Emamectina (f)	Contacto e ingestão	Não	3	AFFIRM

Ispinetorame	Contacto e ingestão	Não	7	DELEGATE 250 WG
Fenoxicarbe	Contacto e ingestão	Não	21	INSEGAR 25 WG
Fosmete (g)	Contacto	Não	28	IMIDAN 50 WP
Indoxacarbe (h)	Contacto e ingestão	Não	7	EXPLICIT WG; STEWARD
Lamda-cialotrina	Contacto e ingestão	Não	7	Vários
Metoxifenzida	Ingestão	Não	14	PRODIGY
Spinosade (i)	Contacto e ingestão	Sim	7	SPINTOR; SUCESS
Tau-fluvalinato	Contacto e ingestão	Não	7	KLARTAN; MAVRIK
Tebufenozida (k)	Ingestão; também tem ação de contacto	Não	14	MIMIC
Tiaclopride (l)	Contacto e ingestão	Não	14	CALYPSO
Triflumurão	Contacto e ingestão	Não	28	ALSYSTIN MAX
Vírus da granulose de <i>Cydia pomonella</i> (m)	Inseticida de origem viral obtido de forma natural	Sim	–	MADEX

a) Não efetuar mais de dois tratamentos por ciclo cultural. Utilizar o produto apenas e só quando se pretende controlar em simultâneo os dois inimigos – bichado e ácaros (*Panonychus ulmi*, *Tetranychus urticae*);

b) Para utilização exclusiva em agricultura biológica. Iniciar as aplicações à primeira geração da praga, antes da eclosão das primeiras larvas. As aplicações deverão ser repetidas durante a eclosão larvar. Persistência biológica 8 dias. Não efetuar mais de 6 tratamentos por ciclo cultural;

c) Efetuar no máximo dois tratamentos, se necessário tratar com produtos com diferentes modos de ação;

d) Não devem ser efetuadas mais de 2 tratamentos com este produto por ciclo cultural. Recomenda-se a alternância de CORAGEN com outro produto com diferente modo de ação;

e) Não efetuar mais de dois tratamentos por ciclo cultural;

f) Dado o risco intrínseco do aparecimento de resistências recomenda-se o uso de AFFIRM segundo um programa anti-resistência que compreenda a utilização de outros inseticidas com diferentes modos de ação. Não efetuar mais de 3 tratamentos por ciclo cultural;

g) Efetuar uma única aplicação por ano cultural para o conjunto das finalidades;

h) Imediatamente antes da eclosão dos primeiros ovos, não efetuar mais de 4 aplicações por ciclo de cultura;

i) Aplicar no início de cada geração (eclosão dos ovos) repetindo, se necessário a intervalos de 14 dias, e seguindo as indicações da Estação de Avisos;

j) Não efetuar mais de dois tratamentos por ciclo cultural;

k) Aplicar após o início das posturas e antes das primeiras eclosões;

l) O número máximo de aplicações com produtos fitofarmacêuticos do grupo dos neonicotinóides não pode ser superior a duas por ciclo cultural;

m) Iniciar as aplicações à primeira geração da praga, antes da eclosão das primeiras larvas. As aplicações deverão ser repetidas durante a eclosão larvar. Persistência biológica de 8 dias. Não efetuar mais de 6 tratamentos por ciclo culturais.

**A CONSULTA DESTES QUADROS NÃO DISPENSA A LEITURA ATENTA DO RÓTULO DAS EMBALAGENS
DEVE, SEMPRE, VERIFICAR SE A FINALIDADE DESEJADA CONSTA DO RÓTULO APROVADO**