

Estação de Avisos da Terra Quente

Circular nº: 3/2019

Mirandela, 11 de abril de 2019

Amendoeira

MONILIOSE-DA-AMENDOEIRA

As condições de temperatura e humidade são favoráveis ao desenvolvimento desta doença, que têm um grande impacto nas prunoideas, no caso da amendoeira é das principais doenças que pode contribuir para uma diminuição da produção, devido ao ataque em ramos de frutificação e à destruição de flores e frutos.

Porque a floração e o vingamento das amêndoas são muito susceptíveis, com a previsão da humidade relativa alta, prevemos a multiplicação e germinação de esporos, que irão infetar e necrosar as jovens folhas, ramos e frutos. Para controlar esta evolução devemos cortar e queimar os ramos atacados e os frutos mumificados e aplicar os produtos químicos autorizados que se referem no quadro 1.



Raminho com moniliose

Estes produtos químicos autorizados combatem também o crivado.

Em agricultura biológica, para minimizar os riscos de ataque da moniliose, podemos utilizar produtos à base de enxofre molhável.



Raminho com moniliose

Afídios ou piolhos

(Piolho-cinzento, verde e pulgão-lanígeno)

Disaphis plantaginea, aphid pomi e Eriosoma lanigerum

A sintomatologia destas pragas é muito característica e facilmente identificada, pois as folhas enrolam, e no seu interior aparecem meladas, ficando a folha quebradiça e os crescimentos terminais, ficam raquíticos, provocam um atrofiamento em plantas adultas e em jovens plantas podem levar à morte.

Já são visíveis os primeiros sintomas destes inimigos. Para determinarmos o nível económico de ataque (NEA) devemos observar 2 rebentos por árvore, em 50 árvores.

Quando 5 a 10% dos rebentos estiverem ocupados insecticidas autorizados para o combate a esta praga na amendoeira. aconselhamos um tratamento (Quadro3) com um produto homologado, para estas pragas não se difundirem pelos pomares.



CANRO-DE-FUSICOCCUM-NA-AMENDOEIRA
(FUSICOCCUM AMYGDALAE DELAC)

Estes Fungos ao infetarem os gomos dos raminhos formam uma necrose e cor acastanhada de forma circular ou elíptica, com uma depressão, que posteriormente evoluem para a extremidade do raminho, acabando estes por formar uma gomose e secar. Os meios de luta são profilácticos, isto é na altura da poda, devem-se cortar e queimar, pois não existem fungicidas autorizados. Os produtos utilizados na moniliose, minimizam os efeitos do fusicoccum.

CAROCHO-NEGRO OU CABEÇA-DE-PREGO
(CAPNODIS TENEBRIONIS)

Esta praga que ataca essencialmente as prunoideas (Amendoeira, Ameixieira, Cerejeira e Pessegueiro) origina prejuízos com severidade na forma larvar, provocando a perfuração e alimentando-se da madeira, no colo do troco e da raiz.

Os maiores ataques ocorrem em anos secos e quentes, como no ano em curso, pouca humidade no solo. Tal como na doença anterior não existem



Os meios de luta biológica que podemos utilizar são: incremento e protecção das aves insectívoras, colocação de ninhos artificiais para a nidificação, assim como a preservação de sapos, lagartos e cobras.

OLIVEIRA
OLHO-DE-PAVÃO
(SPILOCAEA OLEAGINA)

Em virtude da humidade ocorrida e de temperaturas amenas, de 10 – 25°C, como (ótimo 15°C) para o fungo, na região transmontana, desenvolvimento do fungo que provoca esta doença, é efectivo, principalmente em cultivares mais sensíveis, provocando uma desfoliação, que irá reduzir a formação de fotoassimilados, que leva diminuição da produção



Como medida de luta recomenda-se que na época da poda se promova o arejamento no interior da árvore e se evitem só adubações azotadas. Mas se fomentem as adubações equilibradas, principalmente à base de cálcio e potássio. Para estimarmos o nível económico de ataque (NEA) devemos observar 20 folhas em 20 árvores, dos quatro quadrantes. Se a percentagem de incidência for entre 5 a 10% de folhas com manchas visíveis, deve-se tratar com um dos produtos autorizados para eliminar a propagação do fungo e promover nova rebentação. A calda deve molhar bem as folhas e atingir o interior da copa. (Quadro 2)

O Responsável pela Estação de Avisos da Terra Quente

João Ilídio Lopes

João Ilídio Lopes

QUADRO Nº 1

CONTROLO DA MONILIOSE NO AMENDOAL

São fitofármacos a aplicar quando existem ataques iguais ou superiores ao (NEA). Nível económico de ataque.

<u>Substância ativa</u>	<u>Nome comercial/Formulação</u>	<u>Modo de ação</u>	<u>Intervalo de Segurança (dias)</u>
COBRE (hidróxido)	Kados (WG) / KOCIDE 2000 / KOCIDE 35 DF / VITRA 40 MICRO / CHAMPION WP / CHAMPION FLOW (SC) / COPERNICO 25% HIBIO (WG) / HIDROTEC 20% HI BIO (WP) / HIDROTEC 50% WP (WP) / CHAMP DP / CHAMPION WG / FITOCOBRE * (WP) / KOCIDE OPTI (WG)	Preventivo/Contato	7
COBRE(oxicloreto)	NEORAM MICRO (WG) / BLAURAME / CUPRITAL / CALLICOBRE 50 WP / CUPRAFOR 50 / CUPRAVIT / COBRE 50 SELECTIS / CURENOX 50 / ULTRA COBRE / EXTRA-COBRE 50 (WP) / INACOP-L (SC) / COBRE FLOW CAFFARO / FLOWRAM CAFFARO / CUPROCOL (SC) / CUPROCAFFARO (WG) / FLOWBRIX / FLOWBRIX BLU / CUPRITAL (SC) / OXITEC 25% HI BIO / NUCOP M 35% HI BIO / MARIMBA 35 WG / MARIMBA 35 (WG) / COPPER KEY / COBRE LAINCO / CODIMUR 50 (WP) / TRAXI 70 FLOW / CUPRA / CODIMUR (SC)	Preventivo/Contato	7

COBRE(sulfato de cobre (tribásico))	CUPROXAT (SC)	<u>Preventivo</u>	<u>7</u>
ENXOFRE	<u>ENXOFRE DIAMANTE PALLARÉS / PÓ D'OURO / ENXOFRE PALLARÉS 95% (DP) / SUFREVIT / STULLN FL / COSAN ACTIVE FLOW / LAINXOFRE L / HÉLIOSOUFRE (SC) / KUMULUS S / THIOVIT JET / STULLN ADVANCE / ALASKA MICRO / NIMBUS / MICROTHIOL SPECIAL DISPERS (WG) / ENXOFRE MOLHÁVEL ORMENTAL / STULLN / ENXOFRE MOLHÁVEL SELECTIS (WP) / ENXOFRE BAYER WG* / COSAN WDG (WG) / ENXOFRE F-EXTRA / BAGO DE OURO 98,5% (DP)/ SOUF PALLARÉS 80 (WG)/ FLOR DE OURO 98,5% (WP) / SOUF 80 (WG) / ENXOFRE DIAMANTE AMARELO (WP) / COSAVET DF / ENXOFRE MICRONIZADO PREMIER / ACOIDAL WG / ENXOFRE DIAMANTE SUBLIMADO (DP)/ FITO SUFRE 80 (WG) / MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO (SC)</u>	<u>Preventivo e Curativo</u>	<u>-</u>
FENEBUCONAZOL	IMPALA / <u>INDAR 5 (EW)</u>	<u>Preventivo e Curativo</u>	<u>120</u>
MANCOZEBE	VONDOZEB GD (WG) / DITHANE NEOTEC (WG)/ NUFOZEBE 75 DG (WG) / MANFIL 75 (WG) / STEP 75 WG / VONDOZEB-D 80 PM (WP) / MANCOZAN (WP) / MANCOZEBE SELECTIS (WP) / MANCOZEBE SAPEC (WP) / DITHANE M-45 (WP)/ CAIMAN WP / MANFIL 80 WP / MANZENE (WP) / FUNGITANE AZUL WP / FUNGITANE WP / MILTANE MICRO (WG) / UNIZEB (WP) / MANZENE WG / <u>MANZATE® DG (WG)</u> / <u>SABERO MANCOZEBE 80 (WP)</u>	<u>Preventivo</u>	<u>42</u>
TIRAME	FERNIDE WG / THIANOSAN (WG) / TM-80 (WG) / TIDORA G (WG) / POMARSOL ULTRA D. (WG)	<u>Preventivo</u>	<u>150-</u>
ZIRAME	ZIDORA AG (WG) / ZICO (WG) / THIONIC WG	<u>Preventivo</u>	<u>150-</u>

QUADRO N.º 2
CONTROLO DO OLHO DE PAVÃO NO OLIVAL

São fitofármacos a aplicar quando existem ataques iguais ou superiores ao (NEA), Nível económico de ataque.

<u>Substância ativa</u>	<u>Nome comercial/Formulação</u>	<u>Modo de ação</u>	<u>Intervalo de Segurança (dias)</u>
AZOXISTROBINA + DIFENOCONAZOL	<u>ORTIVA TOP / AMISTAR GOLD / AMISTAR TOP (SC)</u>	<u>Preventivo/Curativo</u>	=
BENTIAVALICARB E (NA FORMA DE ÉSTER ISOPROPÍLICO) + MANCOZEBE	<u>VALBON (WG)</u>	<u>Preventivo/Curativo</u>	=
COBRE (hidróxido)	KADOS / KOCIDE 2000 / KOCIDE 35 DF / <u>VITRA 40 MICRO (WG)</u> / CHAMPION WP / CHAMPION FLOW (SC) / COPERNICO 25% HIBIO / HIDROTEC 20% HI BIO (WG) / HIDROTEC 50% WP / CHAMP DP / CHAMPION WG / FITOCOBRE * (WP) / KOCIDE OPTI (WG)	<u>Preventivo</u>	<u>21</u>
COBRE(oxiclreto)+ MANCOZEBE	<u>CODIMUR M / DOUBLE COPPER KEY / LAINCOBRE M (WP)</u>	<u>Preventivo</u>	<u>15-</u>
COBRE(óxido cuproso)	COBRE NORDOX 75 WG	<u>Preventivo</u>	<u>7</u>
COBRE(oxiclreto)	NEORAM MICRO (WG) / BLAURAME / CUPRITAL / CALLICOBRE 50 WP / CUPRAFOR 50 / CUPRAVIT / <u>COBRE 50 SELECTIS</u> / CURENOX 50 / ULTRA COBRE / EXTRA-COBRE 50 (WP) / <u>INACOP-L</u> / COBRE FLOW CAFFARO / FLOWRAM CAFFARO / <u>CUPROCOL (SC)</u> / CUPROCAFFARO WG / FLOWBRIX / FLOWBRIX BLU / CUPRITAL (SC) / OXITEC 25% HI BIO / NUCOP M 35% HI BIO / MARIMBA 35 (WG) / <u>COPPER KEY</u> / <u>COBRE LAINCO</u> / <u>CODIMUR 50 (WP)</u> / <u>TRAXI 70 FLOW</u> / CUPRA / <u>CODIMUR SC</u>	<u>Preventivo</u>	<u>21</u>
CRESOXIME-METILO	STROBY WG	<u>Preventivo/Curativo</u>	<u>30-</u>

CRESOXIME-METILO + DIFENOCONAZOL	<u>KSAR MAX / COLOMBO (WG)</u>	<u>Preventivo/Curativo</u>	-
DIFENOCONAZOL	<u>DIVIDEND (FS) / INVICTUS / CERIMÓNIA (EC) / DIFEND (FS) / DUAXO FUNGICIDA POLIVALENTE (AL) / DUAXO FUNGICIDA POLIVALENTE CONCENTRADO (EC) / PALADIUM / SCORE 250 EC / DISCO (EC) / DIVIDEND (FS) / MAVITA 250 EC / DIFENO CPS / SHARCONAZOLE 250 EC / DIFNOZOL 250 EC / ZANOL (EC) / INTEREST (FS)</u>	<u>Preventivo/Curativo</u>	30
DODINA	<u>SYLLIT 400 SC / SYLLIT 544 SC</u>	<u>Preventivo/Curativo</u>	<u>7</u>
PIRACLOSTROBINA	<u>CABRIO / COMET 200 (EC) / CABRIO WG</u>	<u>Preventivo/Curativo</u>	<u>83</u>
TEBUCONAZOL	<u>ENIGMA / LOUSAL / TEBUTOP GOLD (EO) / AKORIUS / RIZA / ORIUS 20 EW / HORIZON / FOLICUR (ME) / ORIUS ULTRA (EW) / LIBERO TOP / FOX WG ADVANCE (WG) / TEBUTOP (WP) / SPARTA (EW) / MYSTIC 25 WG / FEZAN / TEBUSHA 25 EW / GANDY / GLORIA 20 (EW) / ULYSSES (SC) / KADIMA / DIVINUS / MYSTIC EW / TOTEM (EW) / TEBSEME (FS) / SPARTA EC / TEBUTOP WG / FOX PLUS (WG) / MYSTIC SUL / PRIAM TOP / TEBUCOLE 250 EW / ARDENT 250 EW / GANDY PLUS (EW)</u>	<u>Preventivo/Curativo</u>	
TEBUCONAZOL+TRI FLOXISTROBINA	<u>FLINT MAX (WG) / FLINT MAX (AL)* /</u>	<u>Preventivo/Curativo</u>	

QUADRO N.º 3

AFÍDEOS - Piolho cinzento, verde e pulgão lanígero - *Disaphis plantaginea*, *aphis pomi* e *Eriosoma lanigerum*

<u>Substância ativa</u>	<u>Nome comercial/Formulação</u>	<u>Modo de ação</u>	<u>Intervalo de Segurança (dias)</u>
DELTAMETRINA	DECIS / DECIS EXPERT / DELTAPLAN (EC) / K-OBIOL DP2 / JACKPOT / PODRINA (DP) / PROTECT GARDEN Insecticida AL (**)/ DECA / DELSTAR (EC) / MAGNET MED (RB) / PETRA / DELTA / RITMUS PLUS / FLEXINA (EC) / METEOR (SC) / POLECI (EC)/ <u>DECIS TRAP</u> (RB) / CERATIPACK (RB) / <u>DELTAGRI</u> (EC) / DELTINA (EC) / <u>SCATTO</u> (EC) / SHARP (EC) / TITÁ 15 (EW) / <u>DECIS EVO</u> (EW) / PETRA 15 (EW) / <u>GRANPROTEC</u> (EC) / <u>DELTAGRONIS</u> (EC) / <u>DEMETRINA 25</u> (EC) / <u>DECIS TRAP Completa</u> (XX) / <u>SERINAL</u> / <u>RAFAGA</u> / <u>INFISS</u> / <u>GRIAL</u> / <u>DELMUR</u> / <u>GRAFITI</u> (EC)	<u>Contacto e Ingestão</u>	<u>30</u>
LAMBDA-CIALOTRINA	<u>KARATE ZEON</u> (CS) / <u>LAMDEX EXTRA</u> (WG)/ <u>NINJA with ZEON technology</u> / JUDO / ATLAS (CS) / PATROL (WG)/ <u>KAISO SORBIE</u> (EC) / ASCOT (WG) / <u>KARATE ZEON + 1.5 CS</u> / <u>SPARVIERO</u> (CS) / AXIENDO RTU (ME) / AXIENDO CONCENTRADO (ME) / <u>TRIKA EXPERT</u> / <u>ERCOLE</u> (GR) / ESTRELLA (WG) / <u>KOMODO 10</u> (EC)	<u>Contacto</u>	<u>7</u>
ÓLEO PARAFÍNICO (ex ÓLEO DE VERÃO)	GARBOL (EC) / TOLFIN (EC) / CITROLE (EC) / PROMANOL AGRO (EC) / BELPROIL A (EC) / OVISPRAY (EC) / OVITEX (EC) / ULTRA-PROM (EW) / KLIK EXTRA (EC) / FITANOL SAPEC (EC) / OLEOFIX PLUS (EC) / NAOKI (EC) / LAINCOL (EC) / POLITHIOL (EW) / ESTIUOIL (EC) / OVIPRON (EC) / INSECTOIL KEY (EC) / SUMMER OIL ULTRA (EC) / ISARD (EC) / <u>PLUTINUS</u> / <u>PLANTOIL</u> (EC)	<u>Contacto</u>	=
TIAMETOXAME	ACTARA 25 (WG) / MEMORY (SC) / TOXAME (WG)	<u>Sistémico</u>	<u>75</u>
TIACLOPRIDE	<u>CALYPSO</u> (SC) / CALYPSO (AL)	<u>Sistémico</u>	<u>14</u>

Legenda: Formulação:

AL - Líquido	CS – Suspensão de Cápsulas
DP – Pó polvilhável	EC – Concentrado de emulsão
EW – Emulsão de óleo em água	FS – Suspensão Concentrada para tratamento de sementes
GR – Grânulos	ME - Microemulsão
RB – Isco (pronto a usar)	SC – Suspensão concentrada
SG – Granulado Solúvel	SL – Solução concentrada
WG – Grânulos dispersíveis	WP –Pó molhável
XX - Outros	

É NECESSÁRIO VERIFICAR SEMPRE SE A FINALIDADE DESEJADA CONSTA DO RÓTULO APROVADO.

A CONSULTA DO RÓTULO DO PRODUTO FITOFARMACÊUTICO É SEMPRE OBRIGATÓRIA