

CIRCULAR Nº 02/2019

Castelo Branco, 11 de fevereiro

PRUNÓIDEAS

Cerejeiras

Cancro, Crivado, Moniliose

Estas doenças surgem com frequência nos pomares de prunóideas da região. Algumas variedades mais precoces, já iniciaram o abrolhamento. Assim, deverá avaliar o estado fenológico da cultura na sua parcela, quando verificar o inchamento dos gomos (estado fenológico B), recomendamos a realização de um tratamento com um produto à base de cobre. Consulte quadro em anexo.

Pessegueiros

Lepra

O controlo da lepra do pessegueiro só é eficaz se o tratamento for realizado preventivamente. A fase de maior suscetibilidade é no início do desenvolvimento do botão floral, associado a períodos de chuva. Acompanhe o desenvolvimento dos gomos das diferentes variedades e realize um tratamento com cobre, quando verificar o aparecimento da ponta verde ou avermelhada, nos gomos terminais dos ramos mistos. Aconselha-se a repetição do tratamento se o tempo decorrer húmido. Consulte quadro em anexo.

Nota: Devido ao risco de fitotoxicidade, não utilize produtos com cobre nas variedades de rebentação precoce.

Estado	Explicação	1º Tratamento
	O gomo alonga-se ligeiramente	MUITO CEDO
	Observando o gomo pelo ápice, pode ver-se no centro a ponta verde ou avermelhada da primeira folha	ALTURA ÓPTIMA
	A ponta verde alonga-se e destaca-se ligeiramente das escamas. É visível, mesmo olhando o gomo de lado.	MUITO TARDE

Fig.1 - Desenvolvimento dos gomos do Pessegueiro

POMÓIDEAS (Macieiras, Pereiras)

Cancro

Nos pomares com histórico da doença, deverá eliminar os ramos com sintomas, raspar a zona dos cancos de maior dimensão e desinfetar com pasta fungicida de cobre. Após a poda deve realizar um tratamento com um fungicida à base de cobre. Consulte quadro em anexo.

Formas hibernantes de insetos e ácaros

Se na campanha anterior registou no seu pomar a presença de cochonilha de S. José, psila, ácaros, etc., para combater as suas formas hibernantes, aconselha-se um tratamento o mais próximo possível do abrolhamento, pulverizando a alto volume e a alta pressão, com uma calda à base de óleo parafínico (ex-óleo de verão). Consulte quadro em anexo.

VINHA

Manutenção do solo

Na fase de repouso vegetativo da vinha, deverá implementar as seguintes medidas:

- Programar a fertilização orgânica ou mineral conforme o resultado das análises de solo e foliares.
- Combater as infestantes na linha através de mobilização do solo ou aplicação de herbicidas.
- Dar preferência aos herbicidas menos tóxicos para o Homem e meio ambiente e ter em atenção as Frases de Risco constantes no rótulo;
- Na escolha do herbicida deve ter em consideração a idade das videiras, coberto vegetal e o tipo de solo;
- Não aplicar herbicidas em dias de vento e utilizar sempre baixas pressões de pulverização para evitar o arrastamento do produto;
- Não aplique herbicidas com atomizador;
- A aplicação de herbicidas deverá limitar-se à zona da linha das videiras, sem atingir a cultura, evite a contaminação de linhas de água por escorrimento;
- O solo da entrelinha deverá permanecer protegido através do coberto herbáceo, natural ou semeado, que só deverá ser cortado no final do inverno;
- Alterne herbicidas com diferentes modos de ação para evitar resistências;
- Deve ler atentamente o rótulo e ter a máxima atenção na utilização da dose correta e cumprimento das Boas Práticas culturais na utilização dos herbicidas.

Consulte a lista dos herbicidas em anexo.

OLIVAL

Olho de pavão, Cercosporiose, Gafa

O combate das doenças do olival realiza-se essencialmente através da aplicação de medidas preventivas e culturais, tais como:

- Evitar a formação de copas muito fechadas, efetuando podas adequadas para manter o arejamento, renovação da rama e diminuição do inóculo e realizar depois da poda, um tratamento com um produto à base de cobre.
- Efetuar uma adubação equilibrada, dar especial atenção aos terrenos pobres em calcário, evitar o excesso de azoto e corrigir as deficiências de boro e potássio.

CITRINOS

Míldio

Aconselha-se a renovação do tratamento com um produto à base de cobre.

Aplique as medidas culturais indicadas na última circular.

Alerta Fitossanitário Xylella Fastidiosa - Acionado Plano De Contingência Nacional



Foi já acionado o Plano de Contingência Nacional que estabelece o conjunto de procedimentos destinados a garantir uma rápida e eficaz resposta em caso de deteção da *Xylella fastidiosa* em Portugal. Num raio de 100 metros a partir da planta infetada (Zona Infetada) foram já destruídas mais de 200 plantas suscetíveis de hospedar a bactéria e estão já em curso as operações de prospeção num raio de 5 Km a partir do foco de deteção da bactéria (Zona Tampão). Ver mais informação no portal da DRAPC <http://www.drapc.min-agricultura.pt/> ou no portal da DGAV <http://www.dgv.min-agricultura.pt/portal/page/portal/DGV>

INFORMAÇÃO

Divulgamos os valores de precipitação registados nas Estações Meteorológicas Automáticas (EMA) da DRAPC/Estação de Avisos de Castelo Branco, referente ao período setembro/2018 – a 10-fevereiro/2019.

Registos EMA - Precipitação (mm)

	Set. 2018	Out. 2018	Nov. 2018	Dez. 2018	Jan. 2019	Fev. Até 10- 02-2019	Total (mm)
Alcungosta	0,4	60,8	205,0	33,2	37,8	12,0	349,2
Belmonte	2,8	28,8	177,4	50,4	33,8	8,2	301,4
Brejo	4,0	55,8	158,4	31,0	41,4	15,4	306
Cernache	8,8	64,6	225,2	52,4	87,6	26,2	464,8
Chão Galego	13,2	88,8	219,6	45,0	60,2	32,4	459,2
Fadagosa	1,8	67,2	181,0	39,4	36,8	12,0	338,2
Ferro	5,0	42,6	180,2	35,0	51,2	15,8	329,8
Lamaçais	3,8	64,0	250,4	57,4	29,6	14,0	419,2
Malpica	0,4	68,4	112,0	19,4	25,6	16,4	242,2
Oleiros	11,8	75,0	233,4	51,2	80,0	27,0	478,4
Pedrogão	10,2	42,6	184,2	33,4	26,8	8,2	305,4
Penamacor	0,2	38,0	150,2	30,6	22,8	9,0	250,8
VVRodão	10,2	70,0	157,6	29,6	24,2	18,4	310
Várzea	26,6	75,8	172,6	27,8	27,2	10,0	340

HERBICIDAS PARA APLICAÇÃO À PARTE AÉREA DAS INFESTANTES

Substância(s) Ativa(s)	Idade vinha	Modo Acção	I.S. (dias)	Formulação	Nome comercial/Empresa
Ácido nonanoico/pelargónico	1º ano	C	-	SL	Beloukha / BELCHIM
cicloxidime	1º ano	S	28	EC	Focus Ultra / BASF
diquato (data limite de comercialização 04-07-2019)	1º ano	C	-	SL	Dessicash 200 / SHARDA Diquato Sapec / SAPEC (Ascenza) Dique / AGROTOTAL Diquostar / EPAGRO Fandango / SELECTIS Reglone / SYNGENTA Requat / NUFARM Sequash / CADUBAL
			30		
			-		
fluazifope-p-butilo	1º ano	S	28	EC	Fusilade Max / NUFARM
glifosato	3º ano	S	28	SL	Asteróide / CADUBAL Buggy Neo / SIPCAM Catamaran / BELCHIM Clinic Direct 360 / NUFARM Clinic UP / NUFARM Envision 45 / EPAGRO Glyphoflash XL / JOVAGRO Glyphogan / ADAMA Helosate Plus / BELCHIM Marqui / SELECTIS Montana Sapec / SAPEC (Ascenza) Montana Supra 450 SL / SAPEC (Ascenza) Nufosate Pro / NUFARM Piton Forte / LUSOSEM Piton Verde / LUSOSEM Premier 45 Envision / CADUBAL Ronagro / AGROTOTAL Roundup Ultra Max / BAYER Rumbo Extra / IQV Agro Satélite / EPAGRO Serenio / GENYEN Touchdown Premium / SYNGENTA
glufosinato de amónio	1º ano	C	14	SL	Basta S / BAYER Glufostar / EPAGRO Trolley / AGROTOTAL
propaquizafope	1º ano	S	30	EC	Agil / ADAMA Zetrola / SYNGENTA
quizalofope-p-etilo	1º ano	S	28	EC	Targa Gold / BAYER

HERBICIDAS DE APLICAÇÃO AO SOLO

Substância(s) Ativa(s)	Idade vinha	Modo Acção	I.S. (dias)	Formulação	Nome comercial/Empresa
diflufenicão	4º ano	R	-	SC	Batuta / SAPEC (Ascenza) Zenite / SELECTIS
isoxabena	1º ano	R	-	SC	Cent-7 / IQV Agro e LUSOSEM Flexidor / DOW
oxifluorfena	3º ano	R	-	EC	Dakar / SELECTIS Fuego / SAPEC (Ascenza) Galigan 240 EC / NUFARM
pendimetalina	1º ano	R	-	CS	Inca / IQV Agro Most Micro / SIPCAM Stomp Aqua / BASF
				SC	Activus SC / ADAMA
				EC	Activus / ADAMA Pandinova / GENYEN Sharpen 33 / SHARDA Starlina / EPAGRO Starpendi / NUFARM
penoxsulame	4º ano	R	-	OD	Viper / LUSOSEM

HERBICIDAS MISTOS - DE ABSORÇÃO RADICULAR E FOLIAR

Substância(s) Ativa(s)	Idade vinha	Modo Acção	I.S. (dias)	Formulação	Nome comercial/Empresa
diflufenicão+glifosato	4º ano	S - R	-	SC	Aliado / SELECTIS Fuji / SAPEC (Ascenza) Siroco / ADAMA Zarpa / BASF
diflufenicão+metribuzina	4º ano	S - R - C	-	SC	Tavas / ADAMA
flazassulfurão	3º ano	S - R	75	WG	Chikara / BELCHIM Herbor Olivit / AGROTOTAL Katana / BELCHIM Minsk / SYNGENTA Orfeu / SELECTIS Zagaia / SAPEC (Ascenza)
flazassulfurão+glifosato	3º ano	S - R	75	WG	Chikara Duo / BELCHIM
glifosato+oxifluorfena	3º ano	S - R	-	SC	Glitz Super / SAPEC (Ascenza) Kumasi / CHEMINOVA Laser Plus / EPAGRO
propizamida	1º ano	S - R	180	SC	Kerb Flo / IQV Agro e LUSOSEM

LEGENDA:

(Modo Acção) - Modo de Acção:

R - residual S - sistémico C - contacto

(I.S.) - Intervalo de Segurança:

É o período de tempo mínimo que deve decorrer, entre a aplicação do produto e a colheita.

Formulação:

CS - suspensão de cápsulas
EC - concentrado para emulsão
OD - dispersão em óleo
SC - suspensão concentrada
SL - solução concentrada
WG - grânulos dispersíveis

ATENÇÃO:

A consulta desta lista não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico.

Fungicidas para combater o Cancro das POMÓIDEAS (Maceiras e Pereiras) - 2019

Substância ativa	Maceiras	Pereiras	Modo de ação	Nome Comercial	IS (dias)	Observações
Cobre (hidróxido) (1) (2) (3)	x	---	Inorgânico. Atua como preventivo	KADOS, KOCIDE 2000, KOCIDE 35 DF, KOCIDE OPTI, CHAMP DP, CHAMPION WG, VITRA 40 MICRO, COPERNICO 25% HI BIO, HIDROTEC 20% HI BIO CHAMPION WP, HIDROTEC 50% WP, FITOCOBRE*	7	Não contaminar as águas. Perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água. Impedir o acesso de animais às áreas tratadas durante, pelo menos, 21 dias.
Cobre (oxicloreto) (2) (3)	x	x	Inorgânico com cobre. Atua como preventivo	NEORAM MICRO, NUCOP M 35% HI BIO, CUPROCAFFARO WG, OXITEC 25% HI BIO, MARIMBA 35 WG CUPRITAL, CALLICOBRE 50 WP, CUPRAVIT, ULTRA COBRE, EXTRA COBRE 50, BLAURAME, COBRE 50 SELETIS, CURENOX 50, CUPRAFOR 50, COPPER KEY, COBRE LAINCO, CODIMUR 50 CUPRITAL SC, CUPROCOL, INACOP-L, COBRE FLOW CAFFARO, FLOWRAM CAFFARO, FLOWBRIX, FLOWBRIX BLU	7	Não contaminar as águas. Perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água. Impedir o acesso de animais às áreas tratadas durante, pelo menos, 21 dias.
Cobre (sulfato de cobre tribásico) (2) (3)	x	---	Cúprico	CUPROXAT	7	Não contaminar as águas. Muito tóxico para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água.
Cobre (sulfato de cobre e cálcio – mistura bordalesa) (2) (3)	x	x	Inorgânico com cobre. Atua como preventivo. Tem também ação algicida.	PEGASUS WG CALDA BORDALESA (SAPEC, SELECTIS, AZUL, RSR, QUIMAGRO, CAFFARO 20, QUIMIGAL, VALLES) MANIFLOW	7	Não contaminar as águas, exceto em aplicações em arrozais nas doses indicadas (no caso de produtos para aplicações em arrozais). Perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água. Impedir o acesso de animais às áreas tratadas durante, pelo menos, 21 dias.
tiofanato-metilo (4)	x	---	Precursor de benzimidazol, sistémico. Atua como preventivo e curativo.	TOCSIN WG, THIOSTAR	14	Não contaminar as águas. Perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água.

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

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

- (1) O produto tem acção inibidora em bactérias que favorecem a formação de gelo. A aplicação antes da existência de condições de geada, nas concentrações indicadas, pode proteger de geadas fracas. Não se recomenda em áreas e locais onde as condições sejam favoráveis a geadas fortes.
- (2) - Tratar no repouso vegetativo.
- (3) - Nunca aplicar após o aparecimento da ponta verde das folhas.
- (4) - A aplicação deve ser feita no início da queda das folhas.

* - data limite de utilização 25-05-2019

Inseticidas para combater as Formas Hibernantes de Insetos e Ácaros em POMÓIDEAS - 2019

Substância ativa	Maceiras	Pereiras	Modo de ação	Nome Comercial	IS (dias)	Observações
óleo parafínico (ex- óleo de verão)	x	x	Hidrocarboneto Atua por contacto	CITROLE, GARBOL, TOLFIN, FITANOL SAPEC, PROMANOL AGRO, OLEOFIX PLUS, KLIK EXTRA, BELPROIL A, OVISPRAY, OVITEX, NAOKI, LAINCOL, ESTIUOIL, OVIPRON, INSECTOIL KEY, SUMMER OIL ULTRA, ISARD, PLUTINUS, PLANTOIL	---	Não contaminar as águas. Perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água.

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

**Fungicidas inorgânicos – doenças de PRUNÓIDEAS
(Ameixeira, Amendoeira, Cerejeira, Pessegueiro) / 2019**

Cultura	Ameixeira				Amendoeira				Cerejeira			Pessegueiro				Formulação	Nome Comercial (a)	Intervalo de Segurança (dias)
	Doença	Canкро	Crivado	Lepra	Moniliose	Canкро	Crivado	Lepra	Moniliose	Canкро	Crivado	Moniliose	Canкро	Crivado	Lepra			
Substância activa	Canкро	Crivado	Lepra	Moniliose	Canкро	Crivado	Lepra	Moniliose	Canкро	Crivado	Moniliose	Canкро	Crivado	Lepra	Moniliose			
Cobre (hidróxido) (1)(2)		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	WG	KADOS, KOCIDE 2000, KOCIDE 35 DF, KOCIDE OPTI, CHAMP DP, CHAMPION WG, VITRA 40 MICRO, COPERNICO 25% HI BIO, HIDROTEC 20% HI BIO	7
																WP	CHAMPION WP, HIDROTEC 50% WP, FITOCOBRE*	
Cobre (oxicloreto) (2)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	WG	NEORAM MICRO, NUCOP M 35% HI BIO, CUPROCAFFARO WG, OXITEC 25% HI BIO, MARIMBA 35 WG	7
																WP	CUPRITAL, CALLICOBRE 50 WP, CUPRAVIT, ULTRA COBRE, EXTRA COBRE 50, BLAURAME, COBRE 50 SELETIS, CURENOX 50, CUPRAFOR 50, COPPER KEY, COBRE LAINCO, CODIMUR 50	
																	SC	
Cobre (sulfato de cobre e cálcio – calda bordalesa) (2)																WG	PEGASUS WG	7
														X		WP	CALDA BORDALESA: (SAPEC, SELECTIS, AZUL, RSR, QUIMAGRO, CAFFARO 20, QUIMIGAL, VALLES)	
																	SC	
Cobre (sulfato de cobre tribásico) (2)		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SC	CUPROXAT	7

A consulta deste quadro não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico. É NECESSÁRIO VERIFICAR SEMPRE SE A FINALIDADE DESEJADA CONSTA DO RÓTULO DA EMBALAGEM.

(a) Indicam-se os produtos comerciais referentes à substância ativa, no entanto, a confirmação da homologação para a finalidade em causa, deverá ser efetuada através da leitura do rótulo do produto.

LEGENDA:

Formulação: SC – suspensão concentrada; WG – grânulos dispersíveis em água; WP – pó molhável; XX-cristais;

- (1) O produto tem ação inibidora em bactérias que favorecem a formação de gelo. A aplicação antes da existência de condições de geada, nas concentrações indicadas, pode proteger geadas fracas. Não se recomenda em áreas e locais onde as condições sejam favoráveis a geadas fortes.
- (2) Tratar no estado B-C (entumescimento dos gomos). Nunca aplicar após a rebentação. Os tratamentos seguintes não devem ser efetuados com produtos cúpricos.

*data limite de utilização 25/05/2019

Fonte: DGAV de acordo com informação disponível em 05/02/2019

http://www.dgav.pt/fitofarmacêuticos/guia/introd_guia/insect_fung_culturas.htm