ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

INCLUSÃO DE SUBSTÂNCIA ACTIVA E NOME COMERCIAL
EXCLUSÃO DE SUBSTÂNCIA ACTIVA E NOME COMERCIAL
PERMISSÃO TEMPORÁRIA®
RECTIFICAÇÃO

INSECTICIDAS E ACARICIDAS					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
formas hibernantes de insectos e ácaros (tratamentos de Inverno)					
óleo de Verão	EC	3168-3860	-	GARBOL	N
				TOLFIN	Is
				CITROLE	Xn; N
	EO	3200-4000	-	OLEOFIX •POMOROL • SOLEOL • VEROL	Is
				FITANOL • KLIK 80	N
ácaros eriofideos (Família *Eriophyidae*)					
~~cihexaestanho **~~	WP	30	21	~~ACARIX* • ACAROX* • ACARPEC* • ACARSTIN * • PENNSTYL 25 WP* • PLICTRAN 25 W *~~	Xn; N
	SC			~~ACARPEC 600 FL*~~	Xn
óleo de Verão	EC	792-1584 **(1)**	-	GARBOL	N
				TOLFIN	
				CITROLE	Xn; N
	EO	700-1600 **(1) (2)**	-	OLEOFIX •POMOROL • SOLEOL • VEROL	Is
spirodiclofena Ⓟ **(3) (4)**	SC	72-96g sa/ha	14	ENVIDOR	Xn; N
afídeos					
acetamiprida Ⓟ **(máx. 1 aplic.)(38)**	SG	5	14	EPIK SG • GAZELLE SG	Xn; N
	SP	5	14	EPIK • GAZELLE	Xn; N
flonicamida	WG	6-7	21	TEPPEKI	Is
imidaclopride **(38)**	SL	10	14	CONDOR • CONFIDOR CLASSIC • CORSÁRIO • COURAZE •KOHINOR 20SL •NUPRID 200 SL • MASTIM • SOLAR • WARRANT 200 SL	N
	OD	10,3	14	CONFIDOR O-TEQ	Xi; N
	WG	10,5	14	COURAZE WG	Xn; N
tiaclopride Ⓟ **(máx. 1 aplic.) (38)**	SC	96	14	CALYPSO	Xn; N
tiametoxame **(38)**	WG	5 – 7,5	14	ACTARA 25 WG	N
aranhiço vermelho (*Panonychus ulmi*) e outros tetraniquídeos					
abamectina Ⓟ **(máx. 1 aplic.) (5)**	EC	1,35 ou 13,5 s.a./ha **(6)**	14	ABAMECTINA SELECTIS* • APACHE* • BERMECTINE* • BOREAL* • VERTIMEC 018 EC • KRAFT*• ZORO*	Xn; N
	EW			ZORO ADVANCE*	Xn; N
~~cihexaestanho **~~	WP	30	21	~~ACARIX* • ACAROX* • ACARPEC*• ACARSTIN* • PENNSTYL 25 WP * • PLICTRAN 25 W *~~	Xn; N
	SC	30	21	~~ACARPEC 600 FL*~~	Xn
clofentenzina **(7)**	SC	**(8)**	63	APOLLO	Is
fenezaquina	SC	15-20	21	MAGISTER FLOW	Xn; N

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

INSECTICIDAS E ACARICIDAS					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
aranhiço vermelho (*Panonychus ulmi*) e outros tetraniquídeos (cont.)					
fenepiroximato	SC	5,3–7,95	14	DINAMITE	Xi; N
flufenoxurão	DC	10	21	CASCADE	Xi; N
				BINGO • SALERO	Xn; N
hexatiazox	WP	5	28	DIABLO• NISSORUN	N
				TENOR • VIRIATO	Xi; N
óleo de Verão **(9)**	EC	792-1584 **(1)**	-	GARBOL	N
				TOLFIN	Is
				CITROLE	Xn; N
	EO	700-1600 **(1)**	-	OLEOFIX •POMOROL • SOLEOL • VEROL	Is
piridabena	WP	10-15	28	NEXTER 20	Xn; N
propargite	EW	85,5 **(10)**		OMITE 570 EW	Xn; N
spirodiclofena Ⓟ **(12)**	SC	72-96g sa/ha **(11)**	14	ENVIDOR	Xn; N
tebufenepirade **(13)**	WP	10	**(14)**	MASAI	Xn; N
bichado da fruta (*Cydia pomonella*)					
(E8,E10)-dodec-8,10-dien-1-ol **(15)**	VP	**(16)**	-	ECODIAN CP	Is
(E8,E10)-dodec-8,10-dien-1-ol+dodecan-1-ol+tetradecan-1-ol **(15)**	VP	**(17)**	-	ISOMAT CTT • ISOMAT C PLUS	Is
Bacillus thuringiensis	WP	500g pc/ha **(18)**	-	BACTIL X2	Is
clorantraniliprol	SC	3,5 – 4 (39)	14	CORAGEN	N
clorpirifos Ⓟ **(máx. 2 aplic.)**	EC	72-96	14	CICLONE 48 EC • CLORMAX • CLORFOS 48 • CORTILAN • CYREN 48 EC • DESTROYER 480 EC • DURSBAN 4 • NUFOS 48 EC • PIRIFOS 48 • PYRINEX 48 EC • RISBAN 48 EC	Xn; N
	CS	72,5-95	14	PYRINEX 250 ME	Xi; N
diflubenzurão	WP	10 **(19)**	14	DIMILIN WP 25	N
fenoxicarbe	WG	12,5-15 **(19)**	21	INSEGAR 25 WG	N
fenoxicarbe+lufenurão **(máx. 2 aplic.)**	EC	7,5+3 – 9,4+3,5 **(36)**	21	LUFOX*	Xi; N
flufenoxurão	DC	10 **(20)**	21	CASCADE	Xi; N
				BINGO • SALERO	Xn; N
fosmete **(4)**	WP	30	28	IMIDAN 50 WP	Xn; N
~~fosmete+teflubenzurão***~~	WP	30+2,4 **(21)**	**(22)**	~~OSCAR*~~	Xn;N
indoxacarbe **(37)**	WG	4,95	7	STEWARD • EXPLICIT WG	Xn; N
lufenurão **(23)**	EC	5	14	MATCH 050 EC	C; N
				MATCH	Xi; N
metoxifenozida	SC	9,6-12**(24) (25)**	14	RUNNER	N
spinosade Ⓟ **(máx. 2 aplic.)**	SC	9,6-12 **(26)**	7	SPINTOR	N
tebufenozida	SC	14,4 **(24) (27)**	14	MIMIC	Is
~~teflubenzurão***~~	SC	5,25	**(28)**	~~MAGO* • NOMOLT* • ROCKY*~~	N
tiaclopride Ⓟ **(máx. 1 aplic.)**	SC	9,6 **(29)**	14	CALYPSO	Xn; N
~~triflumurão~~ **(20)*** (máx. 2 aplic.)**	WP	10	**(30)**	~~ALSYSTIN*~~	N
	SC	9,6	**(30)**	~~ALSYSTIN MAX*~~	N
vírus da granulose de *Cydia pomonella*	SC	100 ml pc/ha **(40)**	-	MADEX	Is

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

INSECTICIDAS E ACARICIDAS (cont.)					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
brocas					
clorpirifos Ⓟ **(máx. 2 aplic.)**	EC	72-96	14	CICLONE 48 EC • CLORFOS 48 • CORTILAN • CYREN 48 EC • DESTROYER 480 EC • DURSBAN 4 • NUFOS 48 EC • PIRIFOS 48 • PYRINEX 48 EC • RISBAN 48 EC	Xn; N
	CS	72,5-95	14	PYRINEX 250 ME	Xi; N
cochonilhas					
óleo de Verão	EC	792 -1584 **(1)**	-	GARBOL	N
				CITROLE	-
	EO	800-1600 **(1)**	-	OLEOFIX •POMOROL • SOLEOL • VEROL	Is
cochonilha de S. José					
clorpirifos Ⓟ **(máx. 2 aplic.)**	EC	72-96	14	CICLONE 48 EC • CLORMAX • CLORFOS 48 • CORTILAN • CYREN 48 EC • DESTROYER 480 EC • DURSBAN 4 • NUFOS 48 EC • PIRIFOS 48 • PYRINEX 48 EC • RISBAN 48 EC	Xn; N
	CS	72,5-95	14	PYRINEX 250 ME	Xi; N
fenoxicarbe	WG	12,5-15 **(31)**	21	INSEGAR 25 WG	N
óleo de Verão	EC	792 -1584 **(1)**	-	GARBOL	N
				CITROLE	Xn; N
	EO	800-1600 **(1)**	-	OLEOFIX • POMOROL • SOLEOL • VEROL	Is
lagartas mineiras					
acetamiprida Ⓟ **(máx. 1 aplic.)(38)**	SG	5	14	EPIK SG • GAZELLE SG	Xn; N
	SP	5	14	EPIK • GAZELLE	Xn; N
diflubenzurão	WP	10 **(19)**	14	DIMILIN WP 25	N
fenoxicarbe	WG	12,5-15 **(32)**	21	INSEGAR 25 WG	N
imidaclopride **(38)**	SL	10	14	CONDOR • CONFIDOR CLASSIC • COURAZE • KOHINOR 20SL • NUPRID 200 SL • MASTIM • SOLAR • WARRANT 200 SL	N
				CORSÁRIO	Xi; N
	WG	10,5	14	COURAZE WG	Xn; N
	OD	10,3	14	CONFIDOR O-TEQ	Xi; N
lufenurão **(23) (33)**	EC	5	14	MATCH 050 EC	C; N
				MATCH	Xi; N
~~teflubenzurão~~****	SC	5,25	**(28)**	~~MAGO*• NOMOLT*• ROCKY*~~	N
~~triflumurão~~ *** **(máx. 2 aplic.)**	WP	10**(20)**	**(30)**	~~ALSYSTIN~~	N
	SC	9,6**(20)**	**(30)**	~~ALSYSTIN MAX~~	N

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

INSECTICIDAS E ACARICIDAS (cont.)					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
mosca do Mediterrâneo (*Ceratitis capitata*)					
fosmete **(12)**	WP	30	28	IMIDAN 50 WP	Xn; N
lambda-cialotrina Ⓟ **(máx. 2 aplic.)**	CS	1,25 **(34)**	7	KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY • NINJA WITH ZEON TECHNOLOGY	Xn; N
lufenurão	RB	24 iscos/ha	-	ADRESS	N
pedrolho					
tau-fluvalinato Ⓟ	EW	14,4 **(11) (35)**	90	KLARTAN	N
pulgão lanígero					
tiametoxame **(38)**	WG	7,5	14	ACTARA 25 WG	N
tripes					
acrinatrina Ⓟ **(máx. 1 aplic.)**	EW	6-7,5 **(11)**	21	RUFAST ADVANCE	N

Obs.

(1) A utilizar nos estados fenológicos B a E3, diminuindo a concentração consoante a evolução do estado fenológico predominante;

(2) Considerando algumas diferenças de teor em substância activa (700 e 800 g/l), em condições práticas, os valores referenciados correspondem a 1 a 2 litros de produto comercial;

(3) Para ácaros eriofídeos da espécie *Aculus schlechtendali*, aplicar ao máximo de eclosão dos ovos;

(4) Não efectuar mais de **uma aplicação;**

(5) A utilizar só até ao mês de Abril, ou se ocorrer antes, até à queda das pétalas (estado fenológico G-H, escala de Fleckinger);

(6) Adicionar 250 ml de óleo de Verão/hl;

(7) Este produto actua no combate aos ovos de Inverno e de Verão;

(8) Tipo de aplicação **A**: 20 g sa/hl, sempre antes da eclosão dos ovos de Inverno (entre o abrolhamento e o botão verde). Tipo de aplicação **B**: 15 g sa/hl, quando se verificar a presença de 2 a 5 formas móveis por folha;

(9) Tratamento de Primavera;

(10) Em macieiras "Golden Delicious" e para evitar o aparecimento da carepa, aplicar o produto só quando os frutos tiverem o tamanho de uma noz;

(11) Tratar ao aparecimento da praga quando esta estiver nos primeiros estados de desenvolvimento, atingido o NEA;

(12) Não efectuar mais de **uma aplicação**.

(13) Só pode ser utilizado, na mesma cultura, **uma vez por ano**. Em caso de reinfestação deve-se utilizar um acaricida específico dotado de diferente modo de acção;

(14) 21 dias não efectuando mais de **uma aplicação**;

(15) Feromona de *Cydia pomonella* contra o bichado da fruta;

(16) 2000 a 3000 difusores/ha;

(17) 500 difusores/ha se utilizar o produto ISOMATE CTT e 800 a 1000 difusores se utilizar o produto ISOMATE C PLUS. Difusores usados no método de confusão sexual para combater as pragas indicadas. Ter em atenção as recomendações expressas no rótulo, para uma boa utilização;

(18) Dadas as características do produto, as doses de aplicação estão expressas em g de p.c./ha;

(19) Iniciar os tratamentos na altura das posturas (normalmente no início de Maio). Usar armadilhas para determinar o início do voo e quando possível seguir a indicações das Estações de Avisos Agrícolas;

(20) Aplicar ao máximo do voo dos machos capturados em armadilhas ou na altura das posturas;

(21) A aplicação deve coincidir com a eclosão dos ovos da 1ª geração;

(22) 28 dias não efectuando mais de **uma aplicação**;

(23) Dado o tipo de produto, os tratamentos devem em geral, ser efectuados na altura das posturas ou na altura da eclosão dos ovos ou na fase de larvas jovens (primeiros instares), conforme a praga a proteger.

(24) As aplicações devem efectuar-se com a ajuda de armadilhas sexuais que permitem determinar o início do voo dos adultos;

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

Obs. (cont.)

(25) Os tratamentos devem ser efectuados, de preferência, imediatamente antes da eclosão dos ovos, sempre depois das posturas;

(26) Aplicar no início de cada geração (eclosão dos ovos) repetindo, se necessário após 14 dias de intervalo e seguindo as indicações das Estações de Avisos Agrícolas;

(27) Aplicar ao início das posturas e antes das primeiras eclosões. Repetir passadas 2-3-semanas caso se observe sobreposição de voos ou se a curva de voo se prolongar;

(28) 14 dias não efectuando mais de **quatro aplicações**;

(29) Não efectuar mais de dois tratamentos, em protecção e/ou produção integrada só é permitido **um tratamento**;

(30) 28 dias não efectuando mais de três aplicações, em protecção e/ou produção integrada só são permitidos **dois tratamentos;**

(31) Adicionar 2l/hl de óleo de Verão;

(32) A optimização dos resultados verificar-se-á sempre que a aplicação do produto coincidir com a fase da postura das mineiras;

(33) Acção complementar do produto quando usado no combate ao bichado;

(34) No combate à *Ceratitis capitata* a aplicação deve ser feita em filas alternadas e adicionadas de atractivo para a mosca do Mediterrâneo;

(35) Se necessário, repetir a aplicação 8-10 dias após a 1ª aplicação;

(36) Recomenda-se a concentração mais elevada para forte infestação da praga;

(37) Aplicar imediatamente antes da eclosão dos primeiros ovos, não efectuando mais de 4 aplicações por ciclo cultural;

(38) Efectuar no **máximo dois tratamentos** por campanha, com este ou outro produto com o mesmo modo de acção (grupo dos neonicotinóides), a fim de evitar aparecimento de resistência;

(39) Não efectuar mais de duas aplicações com este produto por ciclo cultural. Recomenda-se a alternância da utilização de CORAGEN, com outro produto com diferente modo de acção;

(40) O tratamento deve ser efectuado no início do desenvolvimento dos frutos e quando se registarem capturas, nas armadilhas sexuais. Alternar com produtos com diferente modo de acção;

*Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001);

****cihexaestanho:** data de cancelamento 04/10/2008, data limite de comercialização 04/10/2009 e data limite de utilização **4/10/2010;**

***** triflumurão:** data de cancelamento 16/09/2009 e data limite de utilização **16/09/2010**;

******teflubenzurão**: data limite de utilização **30/11/2010;**

Ⓟ São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios estabelecidos em protecção integrada mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações, por substância activa, **não pode ser superior a duas por período cultural** e para o conjunto das finalidades.

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

FUNGICIDAS					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
cancro (*Nectria galligena*)					
cobre (hidróxido) **(1)(3)**	WG	140-210 **(2)**	7	CHAMPION WG • KADOS • KOCIDE DF • KOCIDE OPTI • KOCIDE 35 DF • KOCIDE 2000 • KOCIDE OPTI • KOLECTIS • VITRA 40 MICRO	Xn; N
		137,5-212,5 **(2)**		COPÉRNICO 25% HI BIO • HIDROTEC 20% Hi Bio	Xi; N
	WP	175-250 **(2)**	7	COBRE HIDRÓXIDO ADP • CHAMPION WP • HIDROTEC 50% WP • GYPSY 50 WP • MACC 50	Xn; N
	SC	140-200 **(2)**	7	CHAMPION FLOW	Xn; N
cobre (oxicloreto) **(3)**	WP	250 – 500 **(2)**	7	COBRE 50 SELECTIS •CURENOX 50 •GAFEX*	Xn; N
				BLAURAME • CALLICOBRE 50 WP • COZI 50 • CUPRAVIT • CUPRITAL • CUPROCAFFARO • EXTRA-COBRE 50• NEORAM BLU • ULTRA COBRE	Xn
	SC	250 **(2)** – 300 **(4)**	7	COBRE FLOW CAFFARO	Xn
				EIBOL-COBRE* • FLOWBRIX • FLOWBRIX BLU • FLOWRAM CAFFARO	N
				CUPRITAL SC • CUPROCOL • CUPROCOL INCOLOR • INACOP-L	Xn; N
	WG	250 -300 **(2)**	7	CUPRITAL 50 WG ADVANCE	Xn; N
				OXITEC 25% HI BIO • NUCOP M 35% HI BIO	Xi; N
cobre (sulfato) **(3)**	XX	250 **(2)** – 500 **(4)**	7	SULFATO DE COBRE CADUBAL • SULFATO DE COBRE COMBI • SULFATO DE COBRE CRYSTAL (APV 2206 E APV 3976)* • SULFATO DE COBRE CRISTAL SAPEC • SULFATO DE COBRE MACKECHNIE* • SULFATO DE COBRE NEVE (APV 2205 E APV 3935) * • SULFATO DE COBRE PARRA* • SULFATO DE COBRE VALLÉS*	Xn; N
cobre (sulfato de Cu tribásico) **(3)**	SC	247 **(2)**	7	CUPROXAT	N
cobre (sulfato de cobre e cálcio – mistura bordalesa) **(3)**	WP	500-520 **(4)** 250-260 **(2)**	7	BORDEAUX CAFFARO13 • CALDA BORDALESA CAFFARO 20 • CALDA BORDALESA QUIMAGRO • CALDA BORDALESA RSR	Xn; N
				CALDA BORDALESA BAYER * • CALDA BORDALESA NUFARM • CALDA BORDALESA QUIMIGAL (APV 3852) • CALDA BORDALESA VALLES	Xi; N
				CALDA BORDALESA QUIMIGAL (APV 2211) *	Xi
				CALDA BORDALESA SAPEC • CALDA BORDALESA SELECTIS	N
	WG	250 – 500 **(2)**	7	PEGASUS WG	Xi; N

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

FUNGICIDAS (cont.)					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
moniliose					
captana **(6)**	WP	150-200	21	CAPTAN • MALVIN 83 WP	Xn; N
	SC	144-192	21	MERPAN 480 SC	Xn; N
	WG	144-192	21	MERPAN 80 WG	Xn; N
cobre (oxicloreto) **(3)**	WP	250 -500 **(2)**	7	COBRE 50 SELECTIS • CURENOX 50 • GAFEX*	Xn; N
				BLAURAME • CALLICOBRE 50 WP • COZI 50 • CUPRAVIT • CUPRITAL • CUPROCAFFARO • EXTRA-COBRE 50• NEORAM BLU • ULTRA COBRE	Xn
	SC	250 **(2)** – 300 **(4)**	7	COBRE FLOW CAFFARO	Xn
				EIBOL-COBRE* • FLOWBRIX • FLOWBRIX BLU • FLOWRAM CAFFARO	N
				CUPRITAL SC • CUPROCOL • CUPROCOL INCOLOR • INACOP-L	Xn; N
	WG	168 – 225 **(2)**	7	CUPRITAL 50 WG ADVANCE	Xn; N
				OXITEC 25% HI BIO • NUCOP M 35% HI BIO	Xi; N
cobre (óxido cuprosos)	WG	202,5 **(4)**	7	COBRE NORDOX SUPER 75 WG	N
folpete	WG	120	21	AKOFOL 80 WDG • FOLPETIS WG • FOLPAN 80 WDG	Xn; N
	WP	125	21	AKOFOL 50 WP • BELPRON F-50 • FOLPAN 50 WP AZUL • FOLPEC 50 • FOLPEC 50 AZUL • ORTHO PHALTAN	Xn; N
	SC	113,5	21	FOLPAN 500 SC • FOLTENE	Xn; N
mancozebe **(máx. 2 aplic)#**	WP	160	28	CAIMAN WP • FUNGITANE* • FUNGITANE AZUL* • MANCOZAN • MANFIL 80 WP • NUTHANE • PENNCOZEB 80	Xn; N
				DITHANE AZUL * • DITHANE M-45 • FUNGÉNE • MANCOZEBE SAPEC • MANCOZEBE SELECTIS • MANGAZEB • MANZENE	Xi; N
				MANCOZEB 80 VALLÉS • NUFOZEBE 80 WP	Xi
	WG	157,5	28	DITHANE NEOTEC • MANFIL 75 WG • PENNCOZEB DG • STEP 75 WG	Xn; N
				NUFOSEBE 75 DG	Xi
	SC	160	28	DITHANE M-45 FLO* • NUFOSEBE FLOW * • PENNCOZEB FLOW *	Xi; N
tirame **(máx. 2 aplic.)#**	WG	120-160	35	FERNIDE WG • POMARSOL ULTRA D(APV 3596)* • POMARSOL ULTRA D (AV 0155) • THIANOSAN (APV 2112)* • THIANOSAN (AV 0140) •TIDORA G (APV 3540) * •TIDORA G (AV 0154) • TM-80 (APV 3586) * • TM-80 (AV 0148) • URAME 80 WG	Xn; N
	WP	160-240	35	FERNIDE WP	Xn; N
zirame **(máx. 2 aplic.)#**	WG	133-178,6	**(7)**	THIONIC WG • ZICO • ZIDORA AG	Xn; N

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

FUNGICIDAS (cont.)					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
oídio (5)					
bupirimato **(8)**	EC	10-15	21	NIMROD • RODMIN	Xn; N
cresoxime-metilo **(9)**	WG	10	28	STROBY WG	Xn; N
difenoconazol **(10)**	EC	3,75	14	SCORE 250 EC	N
enxofre	SC	270	-	COSAN ACTIVE FLOW • ENXOFRE FLOW SELECTIS • HÉLIOSOUFRE• LAINXOFRE L • SOLFO LI • SIX• STULLN FL	Xi
				HEADLAND SULPHUR • SUFREVIT	Is
	WP	270-280	-	COSAN WP	Xi
				ENXOFRE MOLHÁVEL CC • ENXOFRE MOLHÁVEL ORMENTAL • ENXOFRE MOLHÁVEL EPAGRO • ENXOFRE MOLHÁVEL SELECTIS • STULLN	Is
	WG	270-320	-	COSAN WDG • ENXOFRE BAYER WG • ENXOFRE MICRONIZADO AGROQUIZA (APV3814) • MOCROTHIOL SPECIAL DISPERSS • STULLN ADVANCE	Is
				ALASKA MICRO • ENXOFRE BAYER ULTRA D * ENXOFRE MICRONIZADO AGROQUIZA (APV 3115) • ENXOFRE PALLARÉS 80 WG • KUMULUS S • THIOVIT JET	Xi
tebuconazol **(10) (27)**	WG	10	21	FOX WG ADVANCE • LIBERO TOP • MYSTIC 25 WG	Xn; N
	WP	10	21	FOX • TEBUTOP	Xn; N
	EW	10	21	ORIUS 20EW	Xn
				FEZAN • ORIUS 25EW	Xn; N
tetraconazol **(10)**	EC	3**(12)**	7	DOMARK • EMINENT 125	N
tiofanato-metilo **(11) (25)**	WG	70	3	TOCSIN WG (APV 3643 E APV 3042)	Xn; N
trifloxistrobina **(9)**	WG	5-7,5 **(13)**	14	CONSIST • FLINT	Xi; N
pedrado (15)					
bitertanol **(10)**	SC	18,75	21	BAYCOR S	Xi; N
bitertanol+dodina**(10)** **(máx. 2 aplic.)**	WP	18+36	21	BAYCOR PLUS	Xi; N
captana **(6)**	WP	150-200	21	CAPTAN • MALVIN 83 WP	Xn; N
	SC	144-192	21	MERPAN 480 SC	Xn; N
	WG	144-192	21	MERPAN 80 WG	Xn; N
captana+trifloxistrobina	WG	60+4-75+5	21	FLINT PLUS	Xi; N
ciprodinil **(9)**	WG	15-22,5	(16)	CHORUS 50 WG	N
cobre (hidróxido) **(1)(3)**	WG	140-210 **(18)**	7	CHAMPION WG • KADOS • KOCIDE DF • KOCIDE OPTI • KOCIDE 35 DF • KOCIDE 2000 • KOCIDE OPTI • KOLECTIS • VITRA 40 MICRO	Xn; N
		100-125 **(18)**		COPÉRNICO 25% HI BIO • HIDROTEC 20% Hi Bio	Xi; N
	WP	175-250 **(18)**	7	COBRE HIDRÓXIDO ADP • CHAMPION WP • HIDROTEC 50% WP • GYPSY 50 WP • MACC 50	Xn; N
	SC	144 -180 **(18)**	7	CHAMPION FLOW	Xn; N

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

FUNGICIDAS (cont.)					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
pedrado (15) (cont.)					
cobre (oxicloreto) **(3)**	WP	200 **(18)**– 300 **(4)**	7	COBRE 50 SELECTIS • CURENOX 50 • GAFEX *	Xn; N
				BLAURAME • CALLICOBRE 50 WP • COZI 50 • CUPRAVIT • CUPRITAL • CUPROCAFFARO • EXTRA-COBRE 50• NEORAM BLU • ULTRA COBRE	Xn
	SC	200 **(18)** – 300 **(4)**	7	COBRE FLOW CAFFARO	Xn
				EIBOL-COBRE* • FLOWBRIX • FLOWBRIX BLU • FLOWRAM CAFFARO	N
				CUPRITAL SC • CUPROCOL • CUPROCOL INCOLOR • INACOP-L	Xn; N
	WG	168 – 225 **(2)**	7	CUPRITAL 50 WG ADVANCE	Xn; N
				OXITEC 25% HI BIO • NUCOP M 35% HI BIO	Xi; N
cobre (óxido cuprosos)**(3)**	WG	202,5 **(18)**	7	COBRE NORDOX SUPER 75 WG	N
cobre (sulfato)**(3)**	XX	250 **(18)** – 500 **(4)**		SULFATO DE COBRE CADUBAL • SULFATO DE COBRE COMBI • SULFATO DE COBRE CRYSTAL (APV 2206 E APV 3976)* • SULFATO DE COBRE CRISTAL SAPEC • SULFATO DE COBRE MACKECHNIE* • SULFATO DE COBRE NEVE (APV 2205 E APV 3935) * • SULFATO DE COBRE PARRA* • SULFATO DE COBRE VALLÉS*	Xn; N
cobre (sulfato de Cu tribásico) **(3)**	SC	247 **(18)**	7	CUPROXAT	N
cobre (sulfato de cobre e cálcio – mistura bordalesa) **(3)**	WP	500-520 **(4)** 250-260 **(18)**	7	BORDEAUX CAFFARO13 • CALDA BORDALESA CAFFARO 20 • CALDA BORDALESA QUIMAGRO • CALDA BORDALESA RSR	Xn; N
				CALDA BORDALESA BAYER* • CALDA BORDALESA NUFARM • CALDA BORDALESA QUIMIGAL (APV 3852) • CALDA BORDALESA VALLES	Xi; N
				CALDA BORDALESA QUIMIGAL (APV 2211) *	Xi
				CALDA BORDALESA SAPEC • CALDA BORDALESA SELECTIS	N
	WG	250 – 500 **(2)**	7	PEGASUS WG	Xi; N
cresoxime-metilo **(9)**	WG	10	28	STROBY WG	Xn; N
difenoconazol **(10)**	EC	3,75	14	SCORE 250 EC	N
ditianão	SC	27,5	21	DELAN SC	Xn; N
	WG	37,5	21	DELAN 70WG • FADO WG	Xn; N
		35		DICTUM	
	WP	37,5	21	FADO • PROTECTOR	Xn; N
dodina	WP	90	14	DODIVAL • SYLLIT 65 WP (APV 2232* E APV 3683)	Xn; N
	SC	68-90	14	SYLLIT 400 SC	Xi; N

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

FUNGICIDAS (cont.)					
Substância activa	**For m**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
pedrado (cont.)					
enxofre **(11) (14)(28)**	SC	480-560 **(16)** 320 **(17)**	-	COSAN ACTIVE FLOW • ENXOFRE FLOW SELECTIS • HÉLIOSOUFRE• LAINXOFRE L • SOLFO LI • SIX• STULLN FL	Xi
				HEADLAND SULPHUR • SUFREVIT	Is
	WP	480-560 **(16)** 320 **(17)**	-	COSAN WP	Xi
				ENXOFRE MOLHÁVEL CC • ENXOFRE MOLHÁVEL ORMENTAL • ENXOFRE MOLHÁVEL EPAGRO • ENXOFRE MOLHÁVEL SELECTIS • STULLN	Is
	WG	487,5 **(16)** 325 **(17)**	-	COSAN WDG • ENXOFRE BAYER WG • ENXOFRE MICRONIZADO AGROQUIZA (APV3814) • MOCROTHIOL SPECIAL DISPERSS • STULLN ADVANCE	Is
				ALASKA MICRO • ENXOFRE BAYER ULTRA D* • ENXOFRE MICRONIZADO AGROQUIZA (APV 3115) • ENXOFRE PALLARÉS 80 WG • KUMULUS S • THIOVIT JET	Xi
fenebuconazol **(10)**	EW	3-4	28	INDAR 5EW	Xn; N
flunquiconazol+pirimetanil **(10)**	EC	7,5+30	56	VISION	Xn; N
folpete	WG	120	21	AKOFOL 80 WDG • FOLPETIS WG • FOLPAN 80 WDG	Xn; N
	WP	125	21	AKOFOL 50 WP • BELPRON F-50 • FOLPAN 50 WP AZUL • FOLPEC 50 • FOLPEC 50 AZUL • ORTHO PHALTAN	Xn; N
	SC	113,5	21	FOLPAN 500 SC • FOLTENE	Xn; N
mancozebe **(máx. 2 aplic)#**	WP	160	28	CAIMAN WP • FUNGITANE* • FUNGITANE AZUL* • MANCOZAN • MANFIL 80 WP • NUTHANE • PENNCOZEB 80	Xn; N
				DITHANE AZUL * • DITHANE M-45 • FUNGÉNE • MANCOZEBE SAPEC • MANCOZEBE SELECTIS • MANGAZEB • MANZENE	Xi; N
				MANCOZEB 80 VALLÉS • NUFOZEBE 80 WP	Xi
	WG	157,5	28	DITHANE NEOTEC • MANFIL 75 WG • PENNCOZEB DG • STEP 75 WG	Xn; N
				NUFOSEBE 75 DG	Xi
	SC	160	28	DITHANE M-45 FLO* • NUFOSEBE FLOW * • PENNCOZEB FLOW*	Xi; N
mancozebe+miclobutanil **(10) (máx.2aplic)#**	WP	120+4,5	28	BAKTHANE	-
mancozebe+tebuconazol**(10) (máx.2aplic)#**	WP	112+8	28	FOX MZ • TEBUTOP MZ	Xn; N
metirame **(máx. 2 aplic)#**	WG	160	28	POLYRAM DF	Xn; N
propinebe **(19)**	WP	175	120	ANTRACOL	Xn; N
tebuconazol **(10)**	WG	7,5-10	21	FOX WG ADVANCE • LIBERO TOP • MYSTIC 25 WG	Xn; N
	WP	7,5-10	21	FOX • TEBUTOP	Xn; N
	EW	10	21	ORIUS 20EW	Xn
				FEZAN • ORIUS 25EW	Xn; N

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

FUNGICIDAS (cont.)					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
pedrado (cont.)					
tetraconazol **(10)**	EC	4	7	DOMARK	N
tiofanato-metilo **(11) (25)**	WG	70	3	TOCSIN WG (APV 3042 E APV 3643)	Xn; N
tirame **(máx. 2 aplic.)#**	WG	120-160	35	FERNIDE WG • POMARSOL ULTRA D(APV 3596)* • POMARSOL ULTRA D (AV 0155) • THIANOSAN (APV 2112)* • THIANOSAN (AV 0140) •TIDORA G (APV 3540) * •TIDORA G (AV 0154) • TM-80 (APV 3586) * • TM-80 (AV 0148) • URAME 80 WG	Xn; N
	WP	160-240	35	FERNIDE WP	Xn; N
trifloxistrobina **(9)**	WG	3,75-5 **(13)**	14	CONSIST • FLINT	Xi; N
zirame **(máx. 2 aplic.)#**	WG	133-178,6	**(7)**	THIONIC WG • ZICO • ZIDORA AG	Xn; N
podridão do colo (*Phytophthora cactorum*)					
fosetil-alumínio	WG	200 **(20)**	3	ALIETTE FLASH	Xi; N
	WP	200 **(20)**	3	ALFIL	Xn
				ETYLIT PREMIER	Xi
				FOSBEL 80 PM	N
podridões dos frutos					
fosetil-alumínio	WG	200 **(21)**	3	ALIETTE FLASH	Xi; N
	WP	200 **(21)**	3	ALFIL	Xn
				ETYLIT PREMIER	Xi
				FOSBEL 80 PM	N
boscalide + piraclostrobina **(29)**	WG	20,4 + 10,24 **(30)**	7	BELLIS	Xn; N
imazalil **(22)**	SL	25	-	DECCOZIL-S-7,5 • FECUNDAL 7,5 S	C
				MAGANTE 7,5 SL • TEXTAR 7,5	Xi
	FD	**(31)**	**(32)**	FRUITFOG - I	Xn;N; O
tiabendazol **(23)**	SC	56,25-100	-	TECTO 500 SC	Xi; N
tiofanato-metilo **(24) (25)**	WG	68	3	TOCSIN WG	Xn; N
tirame **(máx. 2 aplic.)#**	WG	160 **(26)**	35	FERNIDE WG • THIANOSAN (AV 0140) • TM-80	Xn; N
	WP	160 **(26)**	35	FERNIDE WP• POMARSOL ULTRA D • URAME 80 WG • TIDORA G	Xn; N

Obs.
(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 geadas fracas. Não se recomenda em áreas e locais onde as condições sejam favoráveis a geadas fortes;
(2) Realizar três tratamentos, respectivamente no início, meio e fim da queda das folhas;
(3) Não aplicar após o aparecimento da ponta verde das folhas;
(4) Tratar no repouso vegetativo;
(5) Aplicar desde o abrolhamento até ao fim do crescimento dos rebentos;
(6) Não utilizar em macieiras das cultivares do grupo "Delicious", nem da "Wine sap", ou outras susceptíveis;
(7) Aplicar só até ao fim da floração;
(8) Pode provocar fitotoxidade na cultivar "Jonathan";
(9) Não efectuar **mais de três tratamentos** com este produto ou com outro do mesmo grupo (Qoi); (10) Efectuar no **máximo quatro aplicações anuais**, no conjunto das doenças visadas, com este produto ou outro do mesmo grupo (DMI);
(11) Tratamento destinado ao combate simultâneo do pedrado e do oídio;

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

Obs. (cont.)

(12) Tratar no estado de botão branco ou rosa, à queda das pétalas e ao vingamento dos frutos, a intervalos não inferiores a 10 dias até os frutos terem o tamanho de uma noz. A partir deste estado os intervalos entre tratamentos devem ser de 10-15 dias. Os tratamentos só devem ser efectuados até ao fim do crescimento dos rebentos;

(13) A concentração mais elevada deve ser usada sempre que as condições climatéricas sejam favoráveis ao desenvolvimento da doença;

(14) Não utilizar em fruta destinada a transformação industrial;

(15) Seguir as indicações dos Avisos. Na falta destes iniciar os tratamentos ao aparecimento da ponta verde das folhas, prosseguindo enquanto as condições climáticas forem favoráveis ao desenvolvimento da doença;

(16) Tratamento antes da floração;

(17) Tratamento após floração;

(18) Tratamento ao aparecimento da ponta verde das folhas;

(19) Não efectuar **mais de três aplicações**;

(20) Tratamento de Primavera;

(21) Tratamentos tardios no pomar, para combate a fungos do género *Phytophthora spp.*;

(22) Tratamento pós-colheita para combate a fungos do género *Penicillium*;

(23) Tratamento pós-colheita essencialmente para combater fungos dos géneros *Penicillium*; *Botrytis*; *Trichoseptoria* e *Gloeosporium* spp.;

(24) Efectuar dois tratamentos tardios no pomar, para combate a fungos dos géneros *Gloeosporium* spp e *Trichoseptoria* spp;

(25) Não efectuar mais de **dois tratamentos anuais,** no conjunto das doenças;

(26) Para combate a fungos dos géneros *Gloeosporium spp.* e *Sphaeropsis malorum,* efectuar um só tratamento 35 dias antes da colheita;

(27) Efectuar o 1º tratamento ao abrolhamento dos gomos: O período de protecção para o oídio termina no fim do crescimento dos rebentos;

(28) Pode provocar fitotoxicidade em cultivares sensíveis ao enxofre, como por exemplo "Golden delicious" e "Jonatham";

(29) Número máximo de tratamentos por cultura e no conjunto das finalidades com este ou outro fungicida, com o mesmo modo de acção (Qo1 ou SDHI) três, no entanto, **em PI máximo dois tratamentos**, com esta mistura;

(30) Doenças de conservação em pêra e maçã: podridões de conservação causadas por *Penicillium* spp., *Alternaria* spp., *Botrytis cinerea*, *Gloeosporium* spp. e *Monilia* spp. em aplicações no pomar a cerca de 1 mês antes da colheita.

(30) Tratamento pós-colheita contra podridões dos frutos (*Penicillium* spp.), dose 600gpc/25t de fruta (150g sa/25t de fruta);

(31) 30 dias entre a aplicação do produto e a venda ou consumo das maçãs e peras;

(#) O número de aplicações com ditiocarbamatos não pode ser superior a quatro. **Essas aplicações não podem ser consecutivas.** Aconselha-se a leitura atenta da circular DSPFSV (H/C)-2/2008, para completar a informação sobre os ditiocarbamatos;

* Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

HERBICIDAS						
Substância activa	**Form**	**Dose (g s.a. / ha)**	**IS Dias**	**Condições de aplicação**	**Nome comercial**	**Classif.**
monocotiledóneas						
cicloxidime	EC	200-400 (1)	28	Pós - emergência da cultura e com as infestantes em estado de crescimento activo. Aplicar desde a fase de 3 folhas até ao início do afilhamento (1) teor em s.a. 100g/l gramíneas anuais e vivazes.	FOCUS ULTRA	Xi
	EC	200 (1)	28	Pós – emergência da cultura e com as infestantes em estado de crescimento activo. Aplicar desde a fase de 3 folhas até ao início do afilhamento (1) teor em s.a. 200g/l gramíneas anuais.		
fluazifope – P – butilo	EC	250 – 375	7	Pós - emergência das infestantes, quando estão em crescimento activo.	CAMPUS TOP • FUSILADE MAX • MONARK	Xi; N
quizalofope – P - etilo	EC	50-150	-	Após a emergência das infestantes, quando estão em crescimento activo.	TARGA GOLD	Xn; N
dIcotiledóneas anuais						
fluroxipir-1MHE	EC	200-300	-	Após emergência das infestantes quando estão em crescimento activo. Não aplicar em pomares com menos de 4 anos. Não molhar as árvores, especialmente os rebentos.	STARANE 20 •TOMAHAWK	Xn; N
monocotiledóneas e dicotiledóneas						
amitrol	SG	1720 - 2580 **(1)** 2580 **(2)**	-	(1) dicotiledóneas em desenvolvimento e gramíneas até ao afilhamento; (2) dicotiledóneas desenvolvidas e gramíneas até ao encanamento.	CARAMBA • MAXATA	Xn; N

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

HERBICIDAS						
Substância activa	**Form**	**Dose (g s.a. / ha)**	**IS Dias**	**Condições de aplicação**	**Nome comercial**	**Classif.**
monocotilrdóneas e dicotiledóneas (cont.)						
amitrol+terbutilazina+tiocianato de amónio	SC	955+500+900 a 1432,5+750+1350	-	Aplicar após a emergência das infestantes, quando estas se encontram em crescimento activo. Não aplicar em pomares com menos de quatro anos. Durante a aplicação não atingir as partes verdes da cultura.	SIMALEX • TRAZOL*	Xn; N
amitrol+tiocianato de amónio	SC	960+860 a 1440+1290	-	Aplicar após a emergência das infestantes, de preferência no período de maior crescimento activo.	ETIZOL TL • TRIVIAL	Xn
~~diclobenil**~~	FG	4050-8100	-	Até um mês antes da rebentação e antes da emergência das infestantes até ao estado de plântula. Não aplicar em pomares com menos de três anos.	~~CASORON G*~~	Xn
diflufenicão+glifosato	SC	240 + 960 a 320 + 1280	-	Pós - emergência das infestantes. Não aplicar em pomares com menos de quatro anos. Durante a aplicação não atingir folhas, ramos e frutos.	ALIADO • FUJI • TRONX SUPER • ZARPA • ZIMATA *	Xi
diflufenicão + glifosato (sal de isopropilamónio)+oxifluorfena	SC	250+1000+150	-	Aplicar durante o período de repouso vegetativo, até cerca de um mês antes do abrolhamento da cultura, após a emergência das infestantes.	DAKAR TRIO • KAPITAL TRIO	Xi; N
glifosato (sal de amónio)	SG	272 -3600	28	Pós-emergência das infestantes, quando estão em crescimento activo. Durante a aplicação não atingir folhas, ramos e frutos.	BUGGY 360 SG • ROUNDUP FORTE	Xi; N
	SL	720-2520	28	Pós-emergência das infestantes, quando estão em crescimento activo. Durante a aplicação não atingir folhas ramos e frutos.	TORNADO • TOUCHDOWN PREMIUM	Is

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

HERBICIDAS

Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
monocotiledóneas e dicotiledóneas (cont.)						
glifosato (sal de isopropilamónio)	SL	540-3600 **(1)** 300-1080 **(2)**	28	Após a emergência das infestantes, quando estão em crescimento activo. Não aplicar em pomares com menos de três anos. Durante a aplicação não atingir folhas, ramos e frutos. **(1)** Teor em s.a. de 180 e 360 g/l. **(2)** Teor em s.a. de 120 g/l.	BUGGY • GLYPHOGAN (AV 0055)* • GLIFOTOP • LOGRADO • NUFOSATE • RADIKAL • RAUDO • RUMBO VALLÉS • ROUNDUP • TOMCATO	Xi; N
					MARQUI	Xi
					ARBONAL STAR 45 • ASTERÓIDE • COSMIC • ENVISION 45 • OXALIS • ROUNDUP ULTRA • ROUNDUP SUPRA • PITON VERDE • PREMIER 45 ENVISION	Is
					ACCELERATOR 45 • CLINIC ACE • GLIFOS • GLIFOS ACCELERATOR • GLIFOSATO SAPEC • GLIFOSATO SELECTIS • GLYPHOGAN (AV 0163) • MONTANA • PREMIER • RONAGRO • TAIFUN	N
glifosato(sal de potássio)	SL	270-2160	28	Após a emergência das infestantes, quando se encontram em crescimento activo. Não aplicar em vinhas e pomares com menos de 3 anos. Durante a aplicação não atingir folhas, ramos e frutos.	ROUNDUP BRONCO	N
		270 -3510			ROUNDUP GPS • SUPER STING	Xi; N
glifosato (sal de isopropilamónio)+ oxifluorfena	SC	800+120 a 1200+180	28	Após a emergência das infestantes, durante o período de repouso vegetativo ou após o vingamento dos frutos. Não aplicar em pomares com menos de três anos. Durante a aplicação não atingir folhas, ramos e frutos.	BUHAWI • GLYPHOGAN MAXX • LASER PLUS • SPEEDAGRO	Is
					DAKAR COMBI • DAKAR SUPER • GLITZ SUPER • GLIFOX	Xi; N
glifosato+terbutilazina	SC	900+1725 a 1260+2415	28	Pós - emergência das infestantes anuais. Não aplicar em pomares com menos de três anos. Durante a aplicação não atingir folhas, ramos e frutos	CORINDO • FOLAR • GLITZ	Xi; N
glufosinato de amónio®	SL	450-1500	-	Pós-emergência das infestantes, quando estão em crescimento activo. Nas infestantes vivazes destrói temporariamente a parte aérea. Não atingir folhas, ramos e frutos.	BASTA S	Xn

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

HERBICIDAS						
Substância activa	**Form**	**Dose (g s.a. / ha)**	**IS Dias**	**Condições de aplicação**	**Nome comercial**	**Classif.**
monocotiledóneas e dicotiledóneas (cont.)						
isoxabena	SC	750-1000	-	Em pré-emergência das infestantes. A aplicação pode efectuar-se a partir da plantação e em repouso vegetativo da cultura. Respeitar uma distância mínima de 20 metros entre o local a tratar e os cursos de água adjacentes.	CENT – 7	N
					FLEXIDOR	Xi; N
oxifluorfena	EC	720-960	-	A partir do 2º ano de plantação durante o repouso vegetativo e ou após o vingamento dos frutos desde que a aplicação seja dirigida ao solo. A aplicação pode ser feita antes da emergência das infestantes ou com estas na fase de plântula.	GALAGAN 240 EC • OXIFENA 240 EC • OXIGAN 240 EC	Xi; N
					DAKAR • EMIR* • FUEGO • GLOBAL	Xn; N
	SC	720-960	-	Aplicação dirigida ao solo. Aplicação durante o repouso vegetativo	GALIGAN 500 SC • GOAL SUPREME	N
pendimetalina	EC	1320-1980	-	Antes da emergência das infestantes. Desde o final da colheita até ao vingamento dos frutos. Pode ser também aplicado desde a plantação das árvores. Não atingir ramos e folhas.	ACTIVUS • PROWL • STOMP 33 E	Xi; N
	WG				ACTIVUS WG	Xi; N
terbutilazina	SC	1500-2000	-	Não aplicar em solos arenosos Aplicar em pré-emergência das infestantes, depois da colheita até à queda das pétalas.	TERBAZINA 50 FL	N
					TERBUTILAZINA SAPEC • TYLLANEX 50SC • TOPZINA	Xn; N

Obs:

* Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001);

** diclobenil: data de cancelamento18/03/2009; data limite para comercialização 19/03/2010 e **data limite de utilização 19/09/2010**.

Ⓟ São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios estabelecidos em protecção integrada mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações, por substância activa, **não pode ser superior a duas por período cultural** e para o conjunto das finalidades.

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

REGULADORES DE CRESCIMENTO DE PLANTAS						
Substância activa	**Objectivos de utilização e épocas de aplicação**	**Form**	**Concentração (sa / pc)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
ácido giberélico + ácido indol-3-ilacético + cis-zeatina	Duas aplicações durante a floração (1ªaplicação início da floração, 10-20% de flores abertas; 2ª aplicação plena floração). Pode ser necessário reforçar as fertilizações. Não misturar com óleos ou caldas alcalinas.	SL	0,0228 g s.a./ hl 150 ml p.c. / hl	7	BIOZYME TF	Is
ácido 1-naftilacético (ANA)	A aplicação tem como objectivo prevenir a queda dos frutos antes da colheita. Em pomares novos, 3-4 anos, utilizar a concentração mais baixa; em pomares velhos, mais de 4 anos, utilizar a concentração mais alta. Aplicar de preferência ao fim da tarde, dado que o produto é fotodegradável.	SL	2,1 a 6,3 g s.a./ hl 25 a75 ml p.c./ hl (dependendo da variedade)	10	OBSTHORMON 24	Xi
~~cianamida hidrogenada ** Ⓟ~~	Recomendada nas situações em que a falta de frio invernal origina rebentações tardias e irregulares. Fazer uma só aplicação, sempre após as operações de poda e ou empa. Aplicar 30 a 45 dias antes do abrolhamento.	SL	520 a 1300 g s.a./hl 1000 a 2500 ml p.c./hl	**(1)**	~~DORMEX*~~	T
difenilamina (DPA) C Ⓟ	Maçãs *Golden* /Maçãs vermelhas e outras A aplicação é efectuada em pós-colheita em peras por sistema de duche, banho ou imersão em tanque. A temperatura dos frutos deve ser superior a 10ºC.	EC	60 g s.a./ hl a 160 g s.a./ hl (dependendo da variedade)	**(2)**	ASCALD • NO SCALD DPA • NUTEA SCALD CONTROL DIFENILAMIDA • NUTEA SCALD CONTROL PLUS	T; N
prohexadiona-cálcio	Para promover o equilíbrio entre o desenvolvimento vegetativo e a frutificação, favorecendo a melhoria da produção. 1ª aplicação quando os novos lançamentos têm 3-5 folhas desenvolvidas ou cerca de 5 cm de comprimento. 2ª aplicação 3-5 semanas depois.	GR	12,5-15g s.a./ hl 125-150g pc/ hl	-	REGALIS	Is
6-benziladenina + giberelina (A4+A7)	*Macieira de cultivares vermelhas ('Oregon Spur', 'Starking', 'Topred')*: melhorar a forma do fruto (aumento da relação comprimento/ diâmetro), a taxa de vingamento e a distribuição dos frutos na árvore. Aplicar com 60 - 80% de flores abertas. *Macieira* de cultivar amarela: *'Golden Delicious'*: para a prevenção da carepa. 1ª aplicação com 60 - 80% de flores abertas. 2ª aplicação - queda das pétalas. 3ª aplicação - 10 - 14 dias depois. 4ª aplicação - 10 - 14 dias depois . Pode ocorrer algum efeito de monda de frutos. Em viveiros influencia a arquitectura da futura árvore, proporcionando a antecipação da produção. Aplicar quando as plantas no viveiro têm pelo menos entre 40 a 60 cm de altura, mas sempre antes da abertura dos botões florais.	SL	3,8- 4,6 g s.a./ hl 100-120 ml p.c./ hl cada aplicação: 0,95-1,14 g s.a./ hl 25 - 30 ml p.c./ hl 95 g s.a./hl 2,5 l p.c./ hl	**(3)**	PROMALIN	Xn
					PERLAN	Xi

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
MACIEIRA

REGULADORES DE CRESCIMENTO DE PLANTAS (cont.)						
Substância activa	**Objectivos de utilização e épocas de aplicação**	**Form**	**Concentração (sa / pc)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
1-metilciclopropeno	Pós colheita em maçãs armazenadas, para preservação da firmeza da polpa e teor de acidez, e para evitar o escaldão superficial dos frutos. Antes da utilização o mais cedo possível nos 7 dias seguintes à colheita, deve se certificar das condições de estanquecidade do armazém.	VP	(de acordo com a variedade) dose máxima aplicável de 0.043 p.c./ m^3 de câmara de armazenamento	--	SMARTFRESH	Is

Obs:
(1) A aplicação deverá ser realizada até 30 dias antes do abrolhamento dos gomos;
(2) Não utilizar o produto a menos de 2 meses da venda ou consumo da fruta tratada;
(3) Não aplicar em macieiras para além de 30 dias após a floração;
* Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001);
** cianamida hidrogenada: data de cancelamento 08/01/2009; data limite para comercialização 18/03/2010 e **data limite de utilização** 18/09/2010;
Ⓟ São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios estabelecidos em protecção integrada mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações, por substância activa, **não pode ser superior a duas por período cultural** e para o conjunto das finalidades.

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

INSECTICIDAS E ACARICIDAS					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
formas hibernantes de insectos e ácaros (tratamentos de Inverno)					
óleo de Verão	EC	3168-3860	-	GARBOL	N
				TOLFIN	Is
				CITROLE	Xn; N
	EO	3200-4000	-	OLEOFIX •POMOROL • SOLEOL • VEROL	Is
				FITANOL • KLIK 80	N
ácaros eriofideos (Família *Eriophyidae*)					
~~cihexaestanho **~~	WP	30	21	~~ACARIX* • ACAROX*• ACARPEC*• ACARSTIN*• PENNSTYL 25 WP*• PLICTRAN 25 W *~~	Xn; N
	SC			ACARPEC 600 FL*	Xn
óleo de Verão	EC	792-1584 **(2)**	-	GARBOL	N
				TOLFIN	Is
				CITROLE	Xn; N
	EO	700-1600 **(2) (3)**	-	OLEOFIX •POMOROL • SOLEOL • VEROL	Is
spirodiclofenaⓅ **(10) (36)**	SC	72-96g sa/ha	14	ENVIDOR	Xn; N
afídeos					
acetamiprida Ⓟ **(máx. 1 aplic.)(29)**	SG	5	14	EPIK SG • GAZELLE SG	Xn; N
	SP	5	14	EPIK • GAZELLE	Xn; N
flonicamida	WG	6-7	21	TEPPEKI	Is
imidaclopride **(29)**	SL	10	14	CONDOR • CONFIDOR CLASSIC • COURAZE • KOHINOR 20SL • NUPRID 200 SL • MASTIM • SOLAR • WARRANT 200SL	N
				CORSÁRIO	Xi; N
	OD	10,3	14	CONFIDOR O-TEQ	Xi; N
	WG	10,5	14	COURAZE WG	Xn; N
tiaclopridⓅ **(máx. 1 aplic.) (29)**	SC	96	14	CALYPSO	Xn; N
tiametoxame **(máx. 2 aplic.)(29)**	WG	5 – 7,5	14	ACTARA 25 WG	N
aranhiço vermelho (*Panonychus ulmi*) e outros tetraniquídeos					
~~cihexaestanho **~~	WP	30	21	~~ACARIX *• ACAROX *• ACARPEC *• ACARSTIN *• PENNSTYL 25 WP *• PLICTRAN 25 W *~~	Xn; N
	SC	30	21	~~ACARPEC 600 FL*~~	Xn
clofentenzina **(6)**	SC	**(7)**	63	APOLLO	Is
fenezaquina	SC	15-20	21	MAGISTER FLOW	Xn; N
fenepiroximato	SC	5,3–7,95	14	DINAMITE	Xi; N
flufenoxurão	DC	10	21	CASCADE	Xi; N
				BINGO • SALERO	Xn; N

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

INSECTICIDAS E ACARICIDAS					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
aranhiço vermelho (*Panonychus ulmi*) e outros tetraniquídeos (cont.)					
hexatiazox	WP	5	28	DIABLO •NISSORUN	N
				TENOR • VIRIATO	Xi; N
óleo de Verão **(8)**	EC	792-1584 **(2)**	-	GARBOL	N
				TOLFIN	Is
				CITROLE	Xn; N
	EO	700-1600 **(2)**	-	OLEOFIX •POMOROL • SOLEOL • VEROL	Is
spirodiclofena Ⓟ **(9) (10)**	SC	72-96	14	ENVIDOR	Xn; N
tebufenepirade **(11)**	WP	10	**(12)**	MASAI	Xn; N
bichado da fruta (*Cydia pomonella*)					
(E8,E10)-dodec-8,10-dien-1-ol **(13)**	VP	**(14)**	-	ECODIAN CP	Is
(E8,E10)-dodec-8,10-dien-1-ol+dodecan-1-ol+tetradecan-1-ol **(13)**	VP	**(15)**	-	ISOMAT CTT • ISOMAT C PLUS	Is
Bacillus thuringiensis	WP	500g pc/ha **(16) (17)**	-	BACTIL X2	Is
clorantraniliprol	SC	3,5 – 4 **(37)**	14	CORAGEN	N
clorpirifosⓅ **(máx. 2 aplic.)**	EC	72-96	14	CICLONE 48 EC • CLORMAX • CLORFOS 48 • DESTROYER 480 EC • DURSBAN 4 •NUFOS 48 EC • PIRIFOS 48 • PYRINEX 48 EC • CORTILAN • RISBAN 48 EC• CYREN 48 EC	Xn; N
	CS	72,5-95	14	PYRINEX 250 ME	Xi; N
diflubenzurão	WP	10 **(18)**	14	DIMILIN WP 25	N
fenoxicarbe	WG	12,5-15 **(18)**	21	INSEGAR 25 WG	N
fenoxicarbe+lufenurão **(máx. 2 aplic.)**	EC	7,5+3 – 9,4+3,5 **(33)**	21	LUFOX*	Xi; N
flufenoxurão	DC	10 **(19)**	21	CASCADE	Xi; N
				BINGO • SALERO	Xn; N
fosmete **(10)**	WP	30	28	IMIDAN 50 WP	Xn; N
~~fosmete+teflubenzurão****~~ **(máx. 2 aplic.)**	WP	30+2,4 **(20)**	**(21)**	~~OSCAR*~~	Xn;N
indoxacarbe	WG	4,95 **(34)**	7	STEWARD • EXPLICIT WG	Xn; N
lufenurão **(22)**	EC	5	14	MATCH 050 EC	C; N
				MATCH	Xi; N
metoxifenozida	SC	9,6-12**(23) (24)**	14	RUNNER	N
spinosadeⓅ **(máx. 2 aplic.)**	SC	9,6 – 12 **(35)**	7	SPINTOR	N
tebufenozida	SC	14,4 **(23) (25)**	14	MIMIC	N
teflubenzurão	SC	5,25	**(26)**	MAGO • NOMOLT• ROCKY	N
tiaclopridⓅ **(máx. 1 aplic.) (29)**	SC	9,6 **(27)**	14	CALYPSO	Xn; N
~~triflumurão ***~~ **(máx. 2 aplic.)**	WP	10 **(19)**	**(28)**	~~ALSYSTIN~~	N
	SC	9,6 **(19)**		~~ALSYSTIN MAX~~	N
vírus da granulose de *Cydia pomonella*	SC	100 ml pc/ha **(38)**	-	MADEX	Is
brocas					
clorpirifos Ⓟ **(máx. 2 aplic.)**	EC	72-96	14	CICLONE 48 EC • CLORFOS 48 • CLORMAX • DESTROYER 480 EC •DURSBAN 4 •NUFOS 48 EC • PIRIFOS 48 • PYRINEX 48 EC • CORTILAN • RISBAN 48 EC • CYREN 48 EC	Xn; N
	CS	72,5-95	14	PYRINEX 250 ME	Xi; N

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

(cont.)

INSECTICIDAS E ACARICIDAS (cont.)					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
cochonilhas					
óleo de Verão	EC	792 -1584 **(2)**	-	GARBOL	N
				TOLFIN	
				CITROLE	Xn; N
	EO	800-1600 **(2)**	-	OLEOFIX • POMOROL • SOLEOL • VEROL	Is
	EW	800-1600 **(2)**	-	FITANOL	N
cochonilha de S. José					
clorpirifos℗ **(máx. 2 aplic.)**	EC	72-96	14	CICLONE 48 EC • CLORMAX • CLORFOS 48 • DESTROYER 480 EC • DURSBAN 4 • NUFOS 48 EC • PIRIFOS 48 • PYRINEX 48 EC • CORTILAN • RISBAN 48 EC • CYREN 48 EC	Xn; N
	CS	72,5-95	14	PYRINEX 250 ME	Xi; N
fenoxicarbe	WG	12,5-15 **(18)**	21	INSEGAR 25 WG	N
óleo de Verão	EC	792 -1584 **(2)**	-	GARBOL	N
				TOLFIN	
				CITROLE	Xn; N
	EO	800-1600 **(2)**	-	OLEOFIX •POMOROL • SOLEOL • VEROL	Is
lagartas mineiras					
acetamiprida℗ **(máx. 1 aplic.)**	SG	5	14	EPIK SG • GAZELLE SG	Xn; N
	SP	5	14	EPIK • GAZELLE	Xn; N
diflubenzurão	WP	10 **(18)**	14	DIMILIN WP 25	N
teflubenzurão	SC	5,25	**(26)**	MAGO • NOMOLT• ROCKY	N
mosca do Mediterrâneo (*Ceratitis capitata*)					
fosmete **(10)**	WP	30	28	IMIDAN 50 WP	Xn; N
lambda-cialotrina℗ **(máx. 2 aplic.)**	CS	1,25 **(30)**	7	KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY • NINJA WITH ZEON TECHNOLOGY	Xn; N
lufenurão	RB	24 iscos/ha	-	ADRESS	N

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

INSECTICIDAS E ACARICIDAS (cont.)					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
pedrolho					
tau-fluvalinato Ⓟ	EW	14,4 **(9) (32)**	90	KLARTAN	N
psilas					
abamectina Ⓟ **(máx. 1 aplic.) (4)**	EC	1,35 ou 13,5 s.a./ha **(5)**	14	ABAMECTINA SELECTIS* • APACHE* • BERMECTINE* • BOREAL* • VERTIMEC • VERTIMEC 018 EC • KRAFT*	Xn; N
fosmete **(10)**	WP	30	28	IMIDAN 50 WP	Xn; N
~~fosmete+teflubenzurão ****~~	WP	30+2,4 **(20)**	**(21)**	~~OSCAR*~~	Xn;N
tripes					
acrinatrina Ⓟ **(máx. 1 aplic)**	EW	6-7,5 **(9)**	21	RUFAST ADVANCE	N

Obs.
(1) Este produto não deve ser misturado com caldas à base de enxofre, nem aplicado em plantas que tenham recebido recentemente esse tratamento;
(2) A utilizar nos estados fenológicos B a E3, diminuindo a concentração consoante a evolução do estado fenológico predominante;
(3) Considerando algumas diferenças de teor em substância activa (700 e 800 g/l), em condições práticas, os valores referenciados correspondem; a 1 a 2 litros de produto comercial;
(4) A utilizar só até ao mês de Abril, ou se ocorrer antes, até à queda das pétalas (estado fenológico G-H, escala de Fleckinger);
(5) Adicionar 250 ml de Óleo de verão/hl;
(6) Este produto actua no combate aos ovos de Inverno e de Verão;
(7) 1ª aplicação: 20 g sa/hl, sempre antes da eclosão dos ovos de Inverno (entre o abrolhamento e o botão verde);
(8) Tratamento de Primavera;
(9) Tratar ao aparecimento da praga quando esta estiver nos primeiros estados de desenvolvimento, atingido o NEA;
(10) Não efectuar mais de **uma aplicação;**
(11) Só pode ser utilizado, na mesma cultura, uma vez por ano. Em caso de reinfestação deve-se utilizar um acaricida específico dotado de diferente modo de acção;
(12) 21 dias não efectuando mais de **uma aplicação**;
(13) Feromona de *Cydia pomonella* contra o bichado da fruta;
(14) 2000 a 3000 difusores/ha;
(15) 500 difusores/ha se utilizar o produto ISOMATE CTT e 800 a 1000 difusores se utilizar o produto ISOMATE C PLUS. Difusores usados no método de confusão sexual para combater as pragas indicadas. Ter em atenção as recomendações expressas no rótulo, para uma boa utilização;
(16) Dadas as características do produto, as doses de aplicação estão expressas em g de p.c./ha;
(17) Produto comercial BACTIL X2;
(18) Iniciar os tratamentos na altura das posturas (normalmente no início de Maio). Usar armadilhas para determinar o início do voo e quando possível seguir a indicações das Estações de Avisos Agrícolas;
(19) Aplicar ao máximo do voo dos machos capturados em armadilhas ou na altura das posturas;
(20) Tratar ao aparecimento da praga quando esta se encontra no primeiro estado de desenvolvimento;
(21) 28 dias não efectuando mais de **uma aplicação**;
(22) Dado o tipo de produto, os tratamentos devem em geral, ser efectuados na altura das posturas ou na altura da eclosão dos ovos ou na fase de larvas jovens (primeiros instares), conforme a praga a proteger.
(23) As aplicações devem efectuar-se com a ajuda de armadilhas sexuais que permitem determinar o início do voo dos adultos;

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

Obs. (cont.)

(24) Os tratamentos devem ser efectuados, de preferência, imediatamente antes da eclosão dos ovos, sempre depois das posturas;

(25) Aplicar ao início das posturas e antes das primeiras eclosões. Repetir passadas 2-3-semanas caso se observe sobreposição de voos ou se a curva de voo se prolongar;

(26) 14 dias não efectuando mais de **quatro aplicações**;

(27) Não efectuar mais de dois tratamentos, contudo em protecção e/ou produção integrada só é permitido **um tratamento**;

(28) 28 dias não efectuando mais de três aplicações, contudo em protecção e/ou produção integrada só são permitidas **duas aplicações**;

(29) Efectuar no **máximo dois tratamentos** por campanha, com este ou outro produto com o mesmo modo de acção (grupo dos neonicotinóides), a fim de evitar aparecimento de resistência;

(30) No combate à *Ceratitis capitata* a aplicação deve ser feita em filas alternadas e adicionadas de atractivo para a mosca do Mediterrâneo

(31) Adicionado de 4kg de açúcar/hl de calda, tendo o cuidado de que a pulverização seja efectuada com a formação de gota grossa;

(32) Se necessário, repetir a aplicação 8-10 dias após a 1ª aplicação

(33) Recomenda-se a concentração mais elevada para forte infestação da praga;

(34) Aplicar imediatamente antes da eclosão dos primeiros ovos, não efectuando mais de 4 aplicações por ciclo cultural;

(35) Aplicar no início de cada geração (eclosão dos ovos) repetindo, se necessário após 14 dias de intervalo e seguindo as indicações das Estações de Avisos Agrícolas;

(36) Para ácaros eriofídeos da espécie *Epitrimerus pyri*, aplicar ao máximo de eclosão dos ovos;

(37) Não efectuar mais de duas aplicações com este produto por ciclo cultural. Recomenda-se a alternância da utilização de CORAGEN, com outro produto com diferente modo de acção;

(38) O tratamento deve ser efectuado no início do desenvolvimento dos frutos e quando se registarem capturas, nas armadilhas sexuais. Alternar com produtos com diferente modo de acção;

* Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001);

****cihexaestanho:** data de cancelamento 04/10/2008, data limite de comercialização 04/10/2009 e data limite de utilização **4/10/2010;**

*** **triflumurão:** data de cancelamento 16/09/2009 e data limite de utilização **16/09/2010**;

******teflubenzurão**: data limite de utilização **30/11/2010;**

Ⓟ São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios estabelecidos em protecção integrada mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações, por substância activa, **não pode ser superior a duas por período cultural** e para o conjunto das finalidades.

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

FUNGICIDAS					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
cancro (*Nectria galligena*)					
cobre (oxicloreto) **(3)**	WP	250 – 500 **(2)**	7	COBRE 50 SELECTIS • CURENOX 50 • GAFEX*	Xn; N
				BLAURAME • CALLICOBRE 50 WP • COZI 50 • CUPRAVIT • CUPRITAL • CUPROCAFFARO • EXTRA-COBRE 50 • NEORAM BLU • ULTRA COBRE	Xn
	SC	250– 300 **(2)**	7	COBRE FLOW CAFFARO	Xn
				EIBOL-COBRE* • FLOWBRIX • FLOWBRIX BLU • FLOWRAM CAFFARO	N
				CUPRITAL SC • CUPROCOL • CUPROCOL INCOLOR • INACOP-L	Xn; N
	WG	250-300 **(2)**	7	CUPRITAL 50 WG ADVANCE	Xn;N
				OXITEC 25% HI BIO • NUCOP M 35% HI BIO	Xi; N
cobre (sulfato) **(3)**	XX	250– 500 **(2)**	7	SULFATO DE COBRE CADUBAL • SULFATO DE COBRE COMBI • SULFATO DE COBRE CRYSTAL (APV 2206 E APV 3976)* • SULFATO DE COBRE CRISTAL SAPEC • SULFATO DE COBRE MACKECHNIE* • SULFATO DE COBRE NEVE (APV 2205 E APV 3935) * • SULFATO DE COBRE PARRA* • SULFATO DE COBRE VALLÉS*	Xn; N
cobre (sulfato de cobre e cálcio – mistura bordalesa) **(3)**	WP	500-520 **(4)** 250-260 **(5)**	7	BORDEAUX CAFFARO13 • CALDA BORDALESA CAFFARO 20 • CALDA BORDALESA QUIMAGRO • CALDA BORDALESA RSR	Xn; N
				CALDA BORDALESA BAYER* • CALDA BORDALESA NUFARM • CALDA BORDALESA QUIMIGAL (APV 3852) • CALDA BORDALESA VALLES	Xi; N
				CALDA BORDALESA QUIMIGAL (APV 2211) *	Xi
				CALDA BORDALESA SAPEC • CALDA BORDALESA SELECTIS	N
	WG	250-500 (2)	7	PEGASUS WG	Xi; N

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

FUNGICIDAS					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
estenfiliose (8)					
boscalide + piraclostrobina **(23)**	WG	20,4 + 10,24 **(24)**	7	BELLIS	Xn; N
captana+trifloxistrobina **(9) (23)**	WG	60+4-75+5	21	FLINT PLUS	Xi; N
cresoxime-metilo **(9)**	WG	10	28	STROBY WG	Xn; N
tebuconazol **(10)**	WG	18,75	21	FOX WG ADVANCE • LIBERO TOP• MYSTIC 25 WG	Xn; N
	WP	18,75	21	FOX • TEBUTOP	Xn; N
tirame **(máx. 2 aplic.)#**	WG	200	35	FERNIDE WG • POMARSOL ULTRA D(APV 3596)* • POMARSOL ULTRA D (AV 0155)• THIANOSAN (APV 2112)* • THIANOSAN (AV 0140) • TIDORA G (APV 3540)* •TIDORA G (AV 0154) • TM-80 (APV 3586)* • TM-80 (AV 0148) • URAME 80 WG	Xn; N
	WP	160-240	35	FERNIDE WP	Xn; N
trifloxistrobina	WG	5 **(9)**	14	CONSIST • FLINT	Xi; N
moniliose					
captana **(6)**	WP	150-200	21	CAPTAN • MALVIN 83 WP	Xn; N
	SC	144-192	21	MERPAN 480 SC	Xn; N
	WG	144-192	21	MERPAN 80 WG	Xn; N
cobre (oxicloreto) **(3)**	WP	300Cu **(4)** 200 – 300 Cu **(5)**	7	COBRE 50 SELECTIS • CURENOX 50 • GAFEX*	Xn; N
				BLAURAME • CALLICOBRE 50 WP • COZI 50 • CUPRAVIT • CUPRITAL • CUPROCAFFARO • EXTRA-COBRE 50 • NEORAM BLU • ULTRA COBRE	Xn
	SC	200 **(5)** – 300Cu **(4)**	7	COBRE FLOW CAFFARO	Xn
				EIBOL-COBRE* • FLOWBRIX • FLOWBRIX BLU • FLOWRAM CAFFARO	N
				CUPRITAL SC • CUPROCOL • CUPROCOL INCOLOR • INACOP-L	Xn; N
	WG	168 – 225 **(2)**	7	CUPRITAL 50 WG ADVANCE	Xn; N
				OXITEC 25% HI BIO • NUCOP M 35% HI BIO	Xi; N
cobre (óxido cuprosos) **(3)**	WG	202,5 **(4)(5)**	7	COBRE NORDOX SUPER 75 WG	N
folpete	WG	120	21	AKOFOL 80 WDG • FOLPETIS WG • FOLPAN 80 WDG	Xn; N
	WP	125	21	AKOFOL 50 WP • BELPRON F-50 • FOLPAN 50 WP AZUL • FOLPEC 50 • FOLPEC 50 AZUL • ORTHO PHALTAN	Xn; N
	SC	113,5	21	FOLPAN 500 SC • FOLTENE	Xn; N

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

FUNGICIDAS (cont.)					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
moniliose (cont.)					
mancozebe **(máx. 2 aplic)#**	WP	160	28	CAIMAN WP • FUNGITANE * • FUNGITANE AZUL * • MANCOZAN • MANFIL 80 WP • NUTHANE • PENNCOZEB 80	Xn; N
				DITHANE AZUL * • DITHANE M-45 • FUNGÉNE • MANCOZEBE SAPEC• MANCOZEBE SELECTIS • MANGAZEB • MANZENE	Xi; N
				MANCOZEB 80 VALLÉS • NUFOZEBE 80 WP	Xi
	WG	157,5	28	DITHANE NEOTEC • MANFIL 75 WG • PENNCOZEB DG • STEP 75 WG	Xn; N
				NUFOSEBE 75 DG	Xi
	SC	160	28	DITHANE M-45 FLO * • NUFOSEBE FLOW * • PENNCOZEB FLOW*	Xi; N
tirame **(máx. 2 aplic.)#**	WG	120-160	35	FERNIDE WG • POMARSOL ULTRA D(APV 3596)* • POMARSOL ULTRA D (AV 0155)• THIANOSAN (APV 2112)*• THIANOSAN (AV 0140) •TIDORA G (APV 3540)* •TIDORA G (AV 0154) • TM-80 (APV 3586)* • TM-80 (AV 0148) • URAME 80 WG	Xn; N
	WP	160-240	35	FERNIDE WP	Xn; N
zirame **(máx. 2 aplic.)#**	WG	133-178,6	60	THIONIC WG • ZICO • ZIDORA AG	Xn; N
pedrado					
bitertanol **(10)**	SC	18,75	21	BAYCOR S	Xi; N
bitertanol+dodina **(10)**	WP	18+36	21	BAYCOR PLUS	Xi; N
boscalide + piraclostrobina **(23)**	WG	20,4 + 10,24 **(24)**	7	BELLIS	Xn; N
captana **(6)**	WP	150-200	21	CAPTAN • MALVIN 83 WP	Xn; N
	SC	144-192	21	MERPAN 480 SC	Xn; N
	WG	144-192	21	MERPAN 80 WG	Xn; N
captana+trifloxistrobina **(9) (23)**	WG	60+4-75+5	21	FLINT PLUS	Xi; N
ciprodinil **(9)**	WG	15-22,5	**(7)**	CHORUS 50 WG	N
cobre (hidróxido) **(11)**	WG	140 **(5)** 105 - 210 **(4)**	7	CHAMPION WG • KADOS • KOCIDE DF • KOCIDE OPTI •KOCIDE 35 DF • KOCIDE 2000 • KOCIDE OPTI • KOLECTIS • VITRA 40 MICRO	Xn; N
		125**(5)** 100**(4)**		COPÉRNICO 25% HI BIO • HIDROTEC 20% HI BIO	
	WP	175 **(5)** 275 **(4)**	7	COBRE HIDRÓXIDO ADP • CHAMPION WP • HIDROTEC 50% WP • GYPSY 50 WP • MACC 50	Xn; N
	SC	140 **(5)** 200 **(4)**	7	CHAMPION FLOW	Xn; N

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

FUNGICIDAS (cont.)					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
pedrado (cont.)					
cobre (oxicloreto) **(3)**	WP	300Cu **(4)** 200Cu **(5)**	7	COBRE 50 SELECTIS • CURENOX 50 • GAFEX *	Xn; N
				BLAURAME • CALLICOBRE 50 WP • COZI 50 • CUPRAVIT • CUPRITAL • CUPROCAFFARO • EXTRA-COBRE 50• NEORAM BLU • ULTRA COBRE	Xn
	SC	300Cu **(4)** 250Cu **(5)**	7	COBRE FLOW CAFFARO	Xn
				EIBOL-COBRE* • FLOWBRIX• FLOWBRIX BLU • FLOWRAM CAFFARO	N
				CUPRITAL SC • CUPROCOL • CUPROCOL INCOLOR •INACOP-L	Xn; N
	WG	168 – 225 **(2)**	7	CUPRITAL 50 WG ADVANCE	Xn; N
				OXITEC 25% HI BIO • NUCOP M 35% HI BIO	Xi; N
cobre (óxido cuprosos)	WG	202,5 **(4)(5)**	7	COBRE NORDOX SUPER 75 WG	N
cobre (sulfato) **(3)**	XX	250 **(5)** – 500 **(4)**	7	SULFATO DE COBRE CADUBAL • SULFATO DE COBRE COMBI • SULFATO DE COBRE CRYSTAL (APV 2206 E APV 3976)* • SULFATO DE COBRE CRISTAL SAPEC • SULFATO DE COBRE MACKECHNIE* • SULFATO DE COBRE NEVE (APV 2205 E APV 3935) * • SULFATO DE COBRE PARRA* • SULFATO DE COBRE VALLÉS*	Xn; N
cobre (sulfato de Cu tribásico) **(3)**	SC	247 **(5)**	7	CRUPOXAT	N
cobre (sulfato de cobre e cálcio – mistura bordalesa)	WP	500-520 **(4)** 250-260 **(5)**	7	BORDEAUX CAFFARO13 • CALDA BORDALESA CAFFARO 20 • CALDA BORDALESA QUIMAGRO • CALDA BORDALESA RSR	Xn; N
				CALDA BORDALESA BAYER* • CALDA BORDALESA NUFARM • CALDA BORDALESA QUIMIGAL (APV 3852) • CALDA BORDALESA VALLES	Xi; N
				CALDA BORDALESA QUIMIGAL (APV 2211) *	
				CALDA BORDALESA SAPEC • CALDA BORDALESA SELECTIS	N
	WG	250 – 500 **(2)**	7	PEGASUS WG	Xi; N
cresoxime-metilo **(9)**	WG	10	28	STROBY WG	Xn; N
difenoconazol **(10)**	EC	3,75	14	SCORE 250 EC	N
ditianão **(13)**	SC	37,5	21	DELAN SC	Xn; N
	WG	37,5	21	FADO WG • DELAN 70WG	Xn; N
		35		DICTUM	
	WP	37,5	21	FADO • PROTECTOR	Xn; N

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

FUNGICIDAS (cont.)					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
pedrado (cont.)					
dodina	WP	90	14	DODIVAL • SYLLIT 65 WP (APV 2232* E APV 3683)	Xn; N
	SC	68-90	14	SYLLIT 400 SC	Xi; N
enxofre **(1)(22)**	SC	480-560 **(14)** 320 **(15)**	-	COSAN ACTIVE FLOW • ENXOFRE FLOW SELECTIS • HÉLIOSOUFRE• LAINXOFRE L • SOLFO LI • SUPER SIX • STULLN FL	Xi
				HEADLAND SULPHUR • SUFREVIT	Is
	WP	480-560 **(14)** 320 **(15)**	-	COSAN WP	Xi
				ENXOFRE MOLHÁVEL CC • ENXOFRE MOLHÁVEL ORMENTAL • ENXOFRE MOLHÁVEL EPAGRO • ENXOFRE MOLHÁVEL SELECTIS • STULLN	Is
	WG	487,5 **(14)** 325 **(15)**	-	COSAN WDG • ENXOFRE BAYER WG • ENXOFRE MICRONIZADO AGROQUIZA (APV 3814) • MOCROTHIOL SPECIAL DISPERSS • STULLN ADVANCE	Is
				ALASKA MICRO • ENXOFRE BAYER ULTRA D*• ENXOFRE MICRONIZADO AGROQUIZA (APV 3115) • ENXOFRE PALLARÉS 80 WG • KUMULUS S • THIOVIT JET	Xi
fenebuconazol **(10)**	EW	3-4	28	INDAR 5EW	Xn; N
flunquiconazol+pirimetanil **(10)**	EC	7,5+30	56	VISION	Xn; N
folpete	WG	120	21	AKOFOL 80 WDG •FOLPETIS WG • FOLPAN 80 WDG	Xn; N
	WP	125	21	AKOFOL 50 WP • BELPRON F-50 • FOLPAN 50 WP AZUL • FOLPEC 50 • FOLPEC 50 AZUL • ORTHO PHALTAN	Xn; N
	SC	113,5	21	FOLPAN 500 SC • FOLTENE	Xn; N
mancozebe **(máx. 2 aplic)#**	WP	160	28	CAIMAN WP • FUNGITANE * • FUNGITANE AZUL * • MANCOZAN • MANFIL 80 WP • NUTHANE • PENNCOZEB 80	Xn; N
				DITHANE AZUL * • DITHANE M-45 • FUNGÉNE • MANCOZEBE SAPEC• MANCOZEBE SELECTIS • MANGAZEB • MANZENE	Xi; N
				MANCOZEB 80 VALLÉS • NUFOZEBE 80 WP	Xi
	WG	157,5	28	DITHANE NEOTEC • MANFIL 75 WG • PENNCOZEB DG • STEP 75 WG	Xn; N
				NUFOSEBE 75 DG	Xi
	SC	160	28	DITHANE M-45 FLO * • NUFOSEBE FLOW * • PENNCOZEB FLOW	Xi; N

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

FUNGICIDAS (cont.)					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
pedrado (cont.)					
mancozebe+miclobutanil **(10)** **(máx. 2 aplic)#**	WP	120+4,5	28	BAKTHANE	-
mancozebe+tebuconazol **(10)** **(máx. 2 aplic)#**	WP	112+8	28	FOX MZ • TEBUTOP MZ	Xn; N
metirame **(máx. 2 aplic)#**	WG	160	28	POLYRAM DF	Xn; N
propinebe **(máx. 2 aplic)#**	WP	175	120	ANTRACOL	Xn; N
tebuconazol **(10)**	WG	10	21	FOX WG ADVANCE• LIBERO TOP• MYSTIC 25 WG	Xn; N
	WP	7,5-10	21	FOX • TEBUTOP	Xn; N
	EW	10 **(13)**	21	ORIUS 20 EW	Xn
				FEZAN • ORIUS 25 EW	Xn; N
tetraconazol **(10)**	EC	4	7	DOMARK	N
tiofanato-metilo **(21)**	WG	70	3	TOCSIN WG (APV 3042 EAPV 3643)	
tirame **(máx. 2 aplic.)#**	WG	120-160	35	FERNIDE WG • POMARSOL ULTRA D(APV 3596)* • POMARSOL ULTRA D (AV 0155) • THIANOSAN (APV 2112)* • THIANOSAN (AV 0140) •TIDORA G (APV 3540)* •TIDORA G (AV 0154) • TM-80 (APV 3586)* • TM-80 (AV 0148) • URAME 80 WG	Xn; N
	WP	160-240	35	FERNIDE WP	Xn; N
trifloxistrobina **(9)**	WG	3,75-5 **(12)**	14	CONSIST• FLINT	Xi; N
zirame **(máx. 2 aplic.)#**	WG	133-178,6	60	THIONIC WG • ZICO • ZIDORA AG	Xn; N
podridão do colo (*Phytophthora cactorum*)					
fosetil-alumínio	WG	200 **(16)**	3	ALIETTE FLASH	Xi; N
	WP	200 **(16)**	3	ALFIL	Xn
				ETYLIT PREMIER	Xi
				FOSBEL 80 PM	N
podridões dos frutos					
boscalide + piraclostrobina **(23)**	WG	20,4+10,24 **(24)**	7	BELLIS	Xn; N
fosetil-alumínio **(17)**	WG	200	3	ALIETTE FLASH	Xi; N
	WP	200	3	ALFIL	Xn
				ETYLIT PREMIER	Xi
				FOSBEL 80 PM	N
imazalil **(18)**	SL	25	-	DECCOZIL-S-7,5 • FECUNDAL 7,5 S	C
				MAGANTE 7,5 SL • TEXTAR 7,5	Xi
	FD	**(25)**	**(26)**	FRUITFOG-I	Xn; N; O
tiabendazol **(19)**	SC	56,25-100	-	TECTO 500 SC	Xi; N
tirame **(20)** **(máx. 2 aplic.)#**	WG	160 **(26)**	35	FERNIDE WG • THIANOSAN (AV 0140) • TM-80	Xn; N
	WP	160 **(26)**	35	FERNIDE WP • POMARSOL ULTRA D • URAME 80 WG • TIDORA G	Xn; N

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

FUNGICIDAS (cont.)					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
septoriose					
captana **(6)**	SC	150-200	21	MERPAN 480 SC	Xn; N
cobre (oxicloreto) **(3)**	WP	300	7	COBRE 50 SELECTIS •CURENOX 50	Xn; N
cobre (sulfato de cobre e cálcio – mistura bordalesa) **(3)**	WP	500	7	CALDA BORDALESA VALLÉS	Xi; N
				CALDA BORDALESA SELECTIS	N
dodina	WP	87,5	14	SYLLIT 65 WP	Xn; N
folpete	WG	120	21	FOLPETIS WG • FOLPAN 80 WDG	Xn; N
	WP	125	21	AKOFOL 50 WP • FOLPAN 50 WP • FOLPEC 50 • FOLPEC 50 AZUL • ORTHO PHALTAN	Xn; N
	SC	125	21	FOLPAN 500 SC • FOLTENE	Xn; N
mancozebe **(máx. 2 aplic)#**	WP	160	28	FUNGITANE	Xn; N
				MANCOZEBE SAPEC • MANCOZEBE SELECTIS	Xi; N
				MANCOZEB 80 VALLÉS • NUFOZEBE 80 WP	Xi
	SC	160	28	NUFOSEBE FLOW *	Xi; N

Obs.
(1) Não utilizar em fruta destinada à transformação industrial;
(2) Tratamentos à queda da folha;
(3) Não aplicar após o aparecimento da ponta verde das folhas;
(4) Tratar no repouso vegetativo;
(5) Tratamento ao aparecimento da ponta verde das folhas. Os tratamentos seguintes não devem ser efectuados com esta substância activa;
(6) Não utilizar em macieiras das cultivares do grupo "Anjou" e "Bosc" por motivos de fitotoxidade;
(7) Aplicar só até ao fim da floração;
(8) Os tratamentos devem efectuar-se após o vingamento em condições favoráveis à doença (presença de inoculo e condições de humidade elevada e/ou precipitação);
(9) Não efectuar mais de **três tratamentos** com este produto ou com outro do mesmo grupo (QoI) no conjunto das doenças;
(10) Efectuar no **máximo quatro aplicações anuais**, no conjunto das doenças visadas, com este produto ou outro do mesmo grupo (DMI);
(11) 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 geadas fracas. Não se recomenda em áreas e locais onde as condições sejam favoráveis a geadas fortes;
(12) A concentração mais elevada deve ser usada sempre que as condições climatéricas sejam favoráveis ao desenvolvimento da doença;
(13) Seguir as indicações dos Avisos. Na falta destes iniciar os tratamentos ao aparecimento da ponta verde das folhas, prosseguindo enquanto as condições climáticas forem favoráveis ao desenvolvimento da doença;
(14) Tratamento antes da floração;
(15) Tratamento após floração;
(16) Tratamento de Primavera;
(17) Tratamentos tardios no pomar, para combate a podridões causadas por *Phytophthora spp.*;
(18) Tratamento pós-colheita para combate a fungos do género *Penicillium expansum*;
(19) Tratamento pós-colheita essencialmente para combater fungos dos género *Penicillium* spp, *Botrytis cinerea*, *Gloeosporium* spp., *Trichoseptoria fructigena*;
(20) Para combate a fungos do género *Gloeosporium* spp. e *Sphaeropsis malorum*, efectuar um só tratamento 35 dias antes da colheita;
(21) Não efectuar **mais de dois tratamentos**;
(22) Pode provocar fitotoxidade em plantas sensíveis ao enxofre, como por exemplo pereiras das cultivares "Anjou" e "Comice";
(23) Em Protecção Integrada de pomóideas (pereira) o número máximo de tratamentos com esta mistura é de dois tratamentos sendo no máximo permitidos três tratamentos para o conjunto das finalidades, com produtos com s.a. do grupo (QoI);

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

Obs.(cont.)

(24) Número máximo de tratamentos por cultura e no conjunto das finalidades com este ou outro fungicida, com o mesmo modo de acção (Qo1 ou SDHI) três, no entanto, **em PI máximo dois tratamentos**, com esta mistura;

(25) Doenças de conservação em pêra e maçã: podridões de conservação causadas por *Penicillium* spp., *Alternaria* spp., *Botrytis cinerea*, *Gloeosporium* spp. e *Monilia* spp. em aplicações no pomar a cerca de 1 mês antes da colheita.

(26) Tratamento pós-colheita contra podridões dos frutos (*Penicillium* spp.), dose 600gpc/25t de fruta (150g sa/25t de fruta);

(27) 30 dias entre a aplicação do produto e a venda ou consumo das maçãs e peras;

(#) O número de aplicações com ditiocarbamatos não pode ser superior a quatro. **Essas aplicações não podem ser consecutivas.** Aconselha-se a leitura atenta da circular DSPFSV (H/C)-2/2008, para completar a informação sobre os ditiocarbamatos;

(*)Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

HERBICIDAS						
Substância activa	**Form**	**Dose (g s.a. / ha)**	**IS Dias**	**Condições de aplicação**	**Nome comercial**	**Classif.**
monocotiledóneas						
cicloxidime	EC	200-400 (1)	28	Pós - emergência da cultura e com as infestantes em estado de crescimento activo. Aplicar desde a fase de 3 folhas até ao início do afilhamento (1) teor em s.a. 100g/l gramíneas anuais e vivazes.	FOCUS ULTRA	Xi
	EC	200 (1)	28	Pós – emergência da cultura e com as infestantes em estado de crescimento activo. Aplicar desde a fase de 3 folhas até ao início do afilhamento (1) teor em s.a. 200g/l gramíneas anuais.		
fluazifope – P – butilo	EC	250 – 375	7	Pós - emergência das infestantes, quando estão em crescimento activo.	CAMPUS TOP • FUSILADE MAX • MONARK	Xi; N
quizalofope – P - etilo	EC	50-150	-	Após a emergência das infestantes, quando estão em crescimento activo.	TARGA GOLD	Xn; N
dIcotiledóneas anuais						
fluroxipir-1MHE	EC	200-300	-	Após emergência das infestantes quando estão em crescimento activo. Não aplicar em pomares com menos de 4 anos. Não molhar as árvores, especialmente os rebentos.	STARANE 20 •TOMAHAWK	Xn; N
monocotiledóneas e dicotiledóneas						
amitrol	SG	1720 - 2580 **(1)** 2580 **(2)**	-	(1) dicotiledóneas em desenvolvimento e gramíneas até ao afilhamento; (2) dicotiledóneas desenvolvidas e gramíneas até ao encanamento.	CARAMBA • MAXATA	Xn; N
amitrol+terbutilazina+tiocianato de amónio	SC	955+500+900 a 1432,5+750+1350	-	Aplicar após a emergência das infestantes, quando estas se encontram em crescimento activo. Não aplicar em pomares com menos de quatro anos. Durante a aplicação não atingir as partes verdes da cultura.	SIMALEX •TRAZOL*	Xn; N
amitrol+tiocianato de amónio	SC	960+860 a 1440+1290	-	Aplicar após a emergência das infestantes, de preferência no período de maior crescimento activo.	ETIZOL TL • TRIVIAL	Xn
~~diclobenil**~~	FG	4050-8100	-	Até um mês antes da rebentação e antes da emergência das infestantes até ao estado de plântula. Não aplicar em pomares com menos de três anos.	~~CASORON G *~~	Xn

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

HERBICIDAS						
Substância activa	**Form**	**Dose (g s.a. / ha)**	**IS Dias**	**Condições de aplicação**	**Nome comercial**	**Classif.**
monocotilrdóneas e dicotiledóneas (cont.)						
diflufenicão+glifosato	SC	240 + 960 a 320 + 1280	-	Pós - emergência das infestantes. Não aplicar em pomares com menos de quatro anos. Durante a aplicação não atingir folhas, ramos e frutos.	ALIADO • FUJI • TRONX SUPER • ZARPA • ZIMATA *	Xi
diflufenicão + glifosato (sal de isopropilamónio)+oxifluorfena	SC	250+1000+150	-	Aplicar durante o período de repouso vegetativo, até cerca de um mês antes do abrolhamento da cultura, após a emergência das infestantes.	DAKAR TRIO • KAPITAL TRIO	Xi; N
glifosato (sal de amónio)	SG	272 -3600	28	Pós-emergência das infestantes, quando estão em crescimento activo. Durante a aplicação não atingir folhas, ramos e frutos.	BUGGY 360 SG • ROUNDUP FORTE	Xi; N
	SL	720-2520	28	Pós-emergência das infestantes, quando estão em crescimento activo. Durante a aplicação não atingir folhas ramos e frutos.	TORNADO • TOUCHDOWN PREMIUM	Is
glifosato (sal de isopropilamónio)	SL	540-3600 **(1)** 300-1080 **(2)**	28	Após a emergência das infestantes, quando estão em crescimento activo. Não aplicar em pomares com menos de três anos. Durante a aplicação não atingir folhas, ramos e frutos. **(1)** Teor em s.a. de 180 e 360 g/l. **(2)** Teor em s.a. de 120 g/l.	BUGGY • GLYPHOGAN (AV 0055)* • GLIFOTOP • LOGRADO • NUFOSATE • RADIKAL • RAUDO • RUMBO VALLÉS • ROUNDUP • TOMCATO	Xi; N
					MARQUI	Xi
					ARBONAL STAR 45 • ASTERÓIDE • COSMIC • ENVISION 45 • OXALIS • ROUNDUP ULTRA • ROUNDUP SUPRA • PITON VERDE • PREMIER 45 ENVISION	Is
					ACCELERATOR 45 • CLINIC ACE • GLIFOS • GLIFOS ACCELERATOR • GLIFOSATO SAPEC • GLIFOSATO SELECTIS • GLYPHOGAN (AV 0163) • MONTANA • PREMIER • RONAGRO • TAIFUN	N
glifosato(sal de potássio)	SL	270-2160	28	Após a emergência das infestantes, quando se encontram em crescimento activo. Não aplicar em vinhas e pomares com menos de 3 anos. Durante a aplicação não atingir folhas, ramos e frutos.	ROUNDUP BRONCO	N
		270 -3510			ROUNDUP GPS • SUPER STING	Xi; N

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

HERBICIDAS						
Substância activa	**Form**	**Dose (g s.a. / ha)**	**IS Dias**	**Condições de aplicação**	**Nome comercial**	**Classif.**
monocotiledóneas e dicotiledóneas (cont.)						
glifosato (sal de isopropilamónio)+ oxifluorfena	SC	800+120 a 1200+180	28	Após a emergência das infestantes, durante o período de repouso vegetativo ou após o vingamento dos frutos. Não aplicar em pomares com menos de três anos. Durante a aplicação não atingir folhas, ramos e frutos.	BUHAWI • GLYPHOGAN MAXX • LASER PLUS • SPEEDAGRO	Is
					DAKAR COMBI • DAKAR SUPER • GLITZ SUPER • GLIFOX	Xi; N
glifosato+terbutilazina	SC	900+1725 a 1260+2415	28	Pós - emergência das infestantes anuais. Não aplicar em pomares com menos de três anos. Durante a aplicação não atingir folhas, ramos e frutos	CORINDO • FOLAR • GLITZ	Xi; N
glufosinato de amónio®	SL	450-1500	-	Pós-emergência das infestantes, quando estão em crescimento activo. Nas infestantes vivazes destrói temporariamente a parte aérea. Não atingir folhas, ramos e frutos.	BASTA S	Xn
isoxabena	SC	750-1000	-	Em pré-emergência das infestantes. A aplicação pode efectuar-se a partir da plantação e em repouso vegetativo da cultura. Respeitar uma distância mínima de 20 metros entre o local a tratar e os cursos de água adjacentes.	CENT – 7	N
					FLEXIDOR	Xi; N
oxifluorfena	EC	720-960	-	A partir do 2º ano de plantação durante o repouso vegetativo e ou após o vingamento dos frutos desde que a aplicação seja dirigida ao solo. A aplicação pode ser feita antes da emergência das infestantes ou com estas na fase de plântula.	GALAGAN 240 EC • OXIFENA 240 EC • OXIGAN 240 EC	Xi; N
					DAKAR • EMIR * • FUEGO • GLOBAL	Xn; N
	SC	720-960	-	Aplicação dirigida ao solo. Aplicação durante o repouso vegetativo	GALIGAN 500 SC • GOAL SUPREME	N
pendimetalina	EC	1320-1980	-	Antes da emergência das infestantes. Desde o final da colheita até ao vingamento dos frutos. Pode ser também aplicado desde a plantação das árvores. Não atingir ramos e folhas.	ACTIVUS • PROWL • STOMP 33 E	Xi; N
	WG				ACTIVUS WG	Xi; N

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

HERBICIDAS						
Substância activa	**Form**	**Dose (g s.a. / ha)**	**IS Dias**	**Condições de aplicação**	**Nome comercial**	**Classif.**
monocotiledóneas e dicotiledóneas (cont.)						
terbutilazina	SC	1500-2000	-	Não aplicar em solos arenosos Aplicar em pré-emergência das infestantes, depois da colheita até à queda das pétalas.	TERBAZINA 50 FL	N
					TERBUTILAZINA SAPEC • TYLLANEX 50SC • TOPZINA	Xn; N

Obs:
* Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt (*produtos fitofarmacêuticos* _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001);
** diclobenil: data de cancelamento18/03/2009; data limite para comercialização 19/03/2010 e **data limite de utilização 19/09/2010**.
Ⓟ São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios estabelecidos em protecção integrada mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações, por substância activa, **não pode ser superior a duas por período cultural** e para o conjunto das finalidades.

REGULADORES DE CRESCIMENTO DE PLANTAS						
Substância activa	**Objectivos de utilização e épocas de aplicação**	**Form**	**Concentração (sa / pc)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
ácido giberélico (GA_3)	Aplicar à floração (50-70% de flores abertas). Em caso de geada durante a floração aplicar dentro de 48 horas seguintes. As soluções são pouco estáveis, pelo que se deve preparar a calda na altura da aplicação. Aplicações precoces podem levar ao desenvolvimento de frutos alongados. Aplicações demasiado tardias podem influenciar negativamente a indução floral das árvores no ano seguinte.	ST	1 g s.a./100 a 66l 1pastilha/100 a 66l	(1)	BERELEX	Xi
		SL			LAIKUAJ	Xi
ácido giberélico + ácido indol-3-ilacético + cis-zeatina	Duas aplicações durante a floração (1ªaplicação início da floração, 10-20% de flores abertas; 2ª aplicação plena floração). Pode ser necessário reforçar as fertilizações. Não misturar com óleos ou caldas alcalinas	SL	0,0228 g s.a./ hl 150 ml p.c. / hl	7	BIOZYME TF	Is
ácido giberélico + MCPA-tioetilo	Aplicar na *'Rocha'* e *'Conférence'* aos 30% de flores abertas. Aplicar na *'Passe Crassane'* aos 70% de flores abertas. Confere alguma precocidade de maturação. Pode ocorrer enrolamento ou embarquilhamento das folhas, podendo não ter significado em termos de quebra de produção. Para melhorar o vingamento, o calibre e a distribuição dos frutos na árvore.	EC	1,5 -1,875 g s.a./ hl 100-125 ml p.c./ hl 1,125 g s.a./ hl 75 ml p.c./ hl	(2)	FENGIB PLUS	Xi

(cont.)

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

REGULADORES DE CRESCIMENTO DE PLANTAS (cont.)						
Substância activa	**Objectivos de utilização e épocas de aplicação**	**Form**	**Concentração (sa / pc)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
~~cianamida hidrogenada ** Ⓟ~~	Recomendada nas situações em que a falta de frio invernal origina rebentações tardias e irregulares. Fazer uma só aplicação, sempre após as operações de poda e ou empa. Aplicar 30 a 45 dias antes do abrolhamento	SL	520 a 1300 g s.a./hl 1000 a 2500 ml p.c./hl	**(3)**	~~DORMEX *~~	T
difenilamina (DPA)Ⓟ	A aplicação é efectuada em pós-colheita em peras por sistema de duche, banho ou imersão em tanque. A temperatura dos frutos deve ser superior a 10ºC.	EC	60 g s.a./ hl	**(4)**	ASCALD • NO SCALD DPA • NUTEA SCALD CONTROL DIFENILAMIDA • NUTEA SCALD CONTROL PLUS	T; N
prohexadiona-cálcio	Para promover o equilíbrio entre o desenvolvimento vegetativo e a frutificação, favorecendo a melhoria da produção. 1ª aplicação quando os novos lançamentos têm 3-5 folhas desenvolvidas ou cerca de 5 cm de comprimento. 2ª aplicação 3-5 semanas depois.	GR	15g sa/ hl 150g pc/ hl	-	REGALIS	Is
1-naftilacetamida + ácido 1-naftilacético	A época adequada para a aplicação (30 a 50% de flores abertas), é relativamente curta, geralmente 4 a 6 dias. Não tratar com mais de 50% de flores abertas.	SL	0,36 g s.a./hl 80 ml p.c / hl	90	AF-96	Is

Obs:

(1) Não aplicar após a floração;

(2) Aplicar até final da floração;

(3) A aplicação deverá ser realizada até 30 dias antes do abrolhamento dos gomos;

(4) Não utilizar o produto a menos de 2 meses da venda ou consumo da fruta tratada;

* Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt (*produtos fitofarmacêuticos* _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001);

** cianamida hidrogenada: data de cancelamento 08/01/2009; data limite para comercialização 18/03/2010 e **data limite de utilização** 18/09/2010;

Ⓟ São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios estabelecidos em protecção integrada mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações, por substância activa, **não pode ser superior a duas por período cultural** e para o conjunto das finalidades.

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• POMÓIDEAS•
PEREIRA

MOLUSCICIDAS					
Substância activa	**Form**	**Concentração (g s.a. / hl)**	**IS Dias**	**Nome comercial**	**Classif.**
caracóis e lesmas (1)					
metiocarbe	GB	120 **(2)** 0,12 g sa/m de banda com 1-2m de largura **(4)**	(3)	DRAZA* • MESUROL ANTILESMA	Xn; N

Obs.
(1) Não utilizar caracóis mortos na alimentação humana ou animal;
(2) Espalhamento manual ou mecânico em cultura extensiva;
(3) Não aplicar junto de culturas comestíveis a menos de 3 semanas da colheita;
(4) Constituindo barreira à volta do terreno a proteger em hortas e jardins;
Impedir o acesso de animais às áreas tratadas durante pelo menos 1 semana;

***** Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).

Salienta-se ainda que:

- a consulta destes quadros não dispensa a **leitura atenta do rótulo** do respectivo produto fitofarmacêutico;

- para qualquer dúvida relativamente ao **cancelamento de uso para produtos comerciais** deverá ser consultada a listagem disponível no site DGADR em www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).