



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • FABÁCEAS •

#### INCLUSÃO DE SUBSTÂNCIA ACTIVA E NOME COMERCIAL EXCLUSÃO DE SUBSTÂNCIA ACTIVA E NOME COMERCIAL PERMISSÃO TEMPORÁRIA ☉ RECTIFICAÇÃO

INSECTICIDAS E ACARICIDAS - Ervilheira					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
<b>(ácaros tetraniquídeos – <i>Tetranychus cinnabarinus</i>)</b>					
bifentrina ☉	EC	6-8	7	TALSTAR (*) (1) (2)	Xn; N
<b>(afídeos – <i>Myzus persicae</i>; <i>Aphis fabae</i>; <i>A. craccivora</i>; <i>Acyrtosiphon pisum</i>)</b>					
bifentrina ☉ (máx. 1 aplic.)	EC	6-8	7	TALSTAR (*) (1)	Xn; N
dimetoato ☉ (máx. 1 aplic.)(3)	EC	20-40	14	DAFENIL PROGRESS; DANADIM PROGRESS; DIMETAL; DIMETEX; DIMISTAR PROGRESS; PERFEKTION	Xn; N
<b>(larvas mineiras – <i>Liriomyza</i> spp.)</b>					
ciromazina (4)	WP	15-22,5	7	TRIGARD 75 WP	Is
<b>(nóctuas – <i>Spodoptera</i> sp.; <i>Autographa gamma</i>)</b>					
bifentrina ☉	EC	6-8	7	TALSTAR (*) (1) (2)	Xn; N
<b>(traça – <i>Cydia nigricana</i>)</b>					
deltametrina ☉ (máx. 2 aplicações)	EC	0,75-1	2	DECIS; DELTAPLAN	Xn; N
<b>(tripes – <i>Trips tabaci</i>; <i>T. angusticaps</i>; <i>Frankliniella occidentalis</i>)</b>					
bifentrina ☉	EC	6-8	7	TALSTAR (*) (1) (2)	Xn; N
<b>INSECTICIDAS E ACARICIDAS - Ervilha colhida até 6-8 folhas verdadeiras/baby leaf</b>					
<b>(afídeos)</b>					
pirimicarbe ☉ (máx. 1 aplicação)(5)	WG	25	7	PIRIMOR G (*)	T; N
deltametrina ☉ (máx. 1 aplicação) (5)	EC	0,75	3	DECIS (*)	Xn; N
<b>(lagartas)</b>					
<i>Bacillus thuringiensis</i> (5)	SC	0,5-1,5 L/pc/ha (6)	-	RET-BT (*)	Is
deltametrina ☉ (máx. 2 aplicações) (5)	EC	0,75	3	DECIS (*)	Xn; N

(cont.)



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • FABÁCEAS•

INSECTICIDAS E ACARICIDAS - Ervilha colhida até 6-8 folhas verdadeiras/baby leaf (cont.)					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
<b>(lagartas- nóctuas- <i>Spodoptera littoralis</i>; <i>Autographa gamma</i> e <i>Helicoverpa armigera</i>)</b>					
lambda-cialotrina © (máx 2 aplic.) (7)	CS	7,5 g sa/ha	7	KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY (*)	Xn; N
Obs. (*) Alargamento de espectro para uso menor; (P) 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 <b>não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural</b> e para o conjunto das finalidades. (1) Pulverizar ao aparecimento da praga; (2) Número máximo de aplicações: duas por período cultural, para o conjunto das finalidades; (3) <b>Só está autorizado para ervilha de consumo em vagem (com casca)</b> ; (4) Ao ar livre e em estufa; (5) Tratar ao aparecimento da praga; (6) As doses mais elevadas destinam-se a grandes infestações e ou quando não tratam logo nos primeiros estados larvares, quando as lagartas estão mais desenvolvidas; (7) Em tratamento generalizado do solo, antes da instalação da cultura, ou tratar dirigindo a pulverização ao colo das plantas logo que detectado o ataque.					



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • FABÁCEAS •

FUNGICIDAS - Ervilheira					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classi f.
<b>(ascoquita)</b>					
difenoconazol (1)	EC	10-12,5	7	SCORE 250 EC	N
mancozebe (2)	WP	160	21	FUNGITANE (**);FUNGITANE AZUL (**); <b>MANCOZAN</b>	Xn; N
<b>(ferrugem)</b>					
difenoconazol (1)	EC	10-12,5	7	SCORE 250 EC	N
mancozebe (2)	WP	160	21	DITHANE AZUL (**); DITHANE M-45; FUNGÉNE; MANCOZEBE SAPEC; MANCOZEBE SELECTIS; MANGAZEB; MANFIL 80 WP; MANZENE	Xi; N
				CAIMAN WP; FUNGITANE (**); PENNCOZEB 80; MANCOZAN; NUTHANE; FUNGITANE AZUL (**)	Xn; N
				NUFOZEBE 80 WP; MANCOZEB 80 VALLÉS	Xi
	SC	160		DITHANE M-45 FLO (**); PENCOZEB FLOW (**) NUFOSEBE FLOW (**)	Xi; N Xi
	WG	157,5		DITHANE NEOTEC; MANFIL 75 WG; NUFOSEBE 75 DG; PENNCOZEB DG; STEP 75 WG	Xn; N
<b>(mildio – Peronospora pisi)</b>					
azoxistrobina (2) (3)	SC	20-25	14	ORTIVA (*)	N
cobre (hidróxido) (4)	WG	100-210	7	<b>CHAMPION WG</b> ; HIDROTEC 50% WP; KADOS; KOCIDE DF; <b>KOCIDE OPTI</b> ; KOCIDE 2000; KOCIDE 35 FKOLECTIS; VITRA 40 MICRO	Xn; N
	WP	125-250	7	COPERNICO; HIDROTEC 20% HI BIO CHAMPION WP; GYPSY 50 WP; MACC 50	Xi; N Xn; N

(cont.)



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • FABÁCEAS •

FUNGICIDAS - Ervilheira (cont.)					
(míldio – <i>Peronospora pisi</i> ) (cont.)					
cobre (sulfato)	XX	250-500 Cu	7	SULFATO DE COBRE MACKECHINIE	-
mancozebe (2)	WP	160	21	DITHANE AZUL (**); DITHANE M-45; FUNGÉNE; MANCOZEBE SAPEC; MANCOZEBE SELECTIS; MANGAZEB; MANFIL 80 WP; MANZENE;	Xi; N
				CAIMAN WP; FUNGITANE (**); PENNCOZEB 80; MANCOZAN; NUTHANE; FUNGITANE AZUL (**)	Xn; N
				NUFOZEBE 80 WP; MANCOZEB 80 VALLÉS	Xi
	SC	160		DITHANE M-45 FLO (**); PENNCOZEB FLOW (**)	Xi; N
	WG	157,5		NUFOSEBE FLOW (**)	Xi
				DITHANE NEOTEC; MANFIL 75 WG; NUFOSEBE 75 DG; PENNCOZEB DG; STEP 75 WG	Xn; N
(oidio – <i>Erysiphe pisi</i> )					
azoxistrobina (2) (3)	SC	20-25	14	ORTIVA (*)	N
difenoconazol (1)	EC	10-12,5	7	SCORE 250 EC	N
enxofre	DP	10-50 kg sa/ha	-	ENXOFRE F. EXTRA; FLOR DE OURO; PROTOVIL	Is
				ENXOFRE F. EXTRA	Xn
	SC	120-160	-	COSAN ACTIVE FLOW; ENXOFRE FLOW SELECTIS; HEADLAND SULPHUR; HÉLIOSOUFRE; LAINXOFRE L; SOLFO LI; SUFREVIT;	Xi
	WG	120-160	-	ALASKA MICRO; ENXOFRE BAYER ULTRA D; ENXOFRE MICRONIZADO AGROQUISA (APV 3115); ENXOFRE PALLARÉS 80 WG; KUMULUS S; THIOVIT JET	Xi
				COSAN WDG; ENXOFRE BAYER WG; ENXOFRE MICRONIZADO AGROQUISA (APV 3859); MICROTHIOL; SPECIAL DISPERS; STULLN ADVANCE	Is
	WP	120-160	-	ENXOFRE MOLHÁVEL EPAGRO; ENXOFRE MOLHÁVEL ORMENTAL; ENXOFRE MOLHÁVEL SELECTIS; STULLN;	Is
COSAN WP (**); (APV 3378); COSAN WP (APV 3703)				Xi	

(cont.)



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • FABÁCEAS •

FUNGICIDAS - Ervilheira (cont.)					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
<b>(septoriose)</b>					
mancozebe (2)	WP	160	21	DITHANE AZUL (**); DITHANE M-45; FUNGÉNE; MANCOZEBE SAPEC; MANCOZEBE SELECTIS; MANGAZEB; MANFIL 80 WP; MANZENE	Xi; N
				CAIMAN WP; FUNGITANE (**); PENNCOZEB 80; MANCOZAN; NUTHANE; FUNGITANE AZUL (**)	Xn; N
				NUFOZEBE 80 WP; MANCOZEB 80 VALLÉS	Xi
	SC	160		DITHANE M-45 FLO (**); PENCOZEB FLOW (**) NUFOSEBE FLOW (**)	Xi; N Xi
	WG	157,5		DITHANE NEOTEC; MANFIL 75 WG; NUFOSEBE 75 DG; PENNCOZEB DG; STEP 75 WG	Xn; N
	<b>FUNGICIDAS - Ervilha colhida até 6-8 folhas verdadeiras/baby leaf</b>				
<b>(míldio – <i>Peronospora pisi</i>)</b>					
azoxistrobina (2) (3)	SC	20	7	ORTIVA (*)	N
cobre (hidróxido) (2)	WG	100-200	7	KOCIDE DF (*)	Xn; N
<p>Obs.</p> <p>(*) Alargamento de espectro para uso menor;</p> <p>(**) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em <a href="http://www.dgadr.pt">www.dgadr.pt</a> (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001);</p> <p>(1) Efectuar no <b>máximo duas aplicações</b>, por época cultural, com fungicidas DMI;</p> <p>(2) Efectuar no <b>máximo duas aplicações</b>, por época cultural;</p> <p>(3) Tratar ao aparecimento dos primeiros sintomas, em condições favoráveis à doença. Cada aplicação deve alternar com aplicações de fungicidas, com diferente modo de acção;</p> <p>(4) 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.</p>					



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • FABÁCEAS •

HERBICIDAS - Ervilheira						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
<b>monocotiledóneas</b>						
cicloxidime	EC	200 (1)	49	Pós-emergência da cultura e com as infestantes em estado de crescimento activo. Aplicar desde a fase de 3 folhas até ao início do afilamento. (1) teor em sa 200 g/l – gramíneas anuais	FOCUS ULTRA	Xi
fluazifope-P-butilo	EC	250	84	Pós-emergência da cultura e das infestantes, quando estas se encontram desenvolvidas. Não aplicar após o início da floração.	CAMPUS TOP; FUSILADE MAXX; MONARK	Xi; N
quizalofope-P-etilo	EC	50-150	42	Pós-emergência da cultura e das infestantes.	TARGA GOLD	Xn; N
<b>monocotiledóneas e dicotiledóneas</b>						
bentazona	SL	960-1200	-	Após o aparecimento do primeiro par de folhas da cultura e com as infestantes com 2-3 folhas.	BASAGRAN	Xn
linurão ©	SC	495-765	-	Após a sementeira e antes da emergência da cultura. <b>Não aplicar em ervilheira para produção de ervilha com casca.</b>	AFALON (AV 0102); AFALON (AV 0103); AFALON MAXX; LINOR; LINOZERBA; LINUREX	T; N
	WP	500-750			AFALON MAXX; IPIRON 45 SC; LINOMAX	T; N
pendimetalina	EC	1320	-	Pré-emergência da cultura.	ACTIVUS	Xn; N
	WG	3,3 Kg pc/ha			PROWL; STOMP 33 E ACTIVUS WG	Xi; N Xi; N
<b>ANTES DA INSTALAÇÃO DA CULTURA monocotiledóneas e dicotiledóneas (***)</b>						
<p>Obs. (***) Ver página quadro das páginas 14 e 15.</p> <p>Ⓢ 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 <b>não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural</b> e para o conjunto das finalidades.</p>						



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • FABÁCEAS •

INSECTICIDAS E ACARICIDAS - Faveira					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
<b>(afídeo negro – <i>Aphis fabae</i>)</b>					
deltametrina © (máx. 2 aplicações)	EC	1,25	2	DECIS; DELTAPLAN	Xn; N
<b>(afídeos)</b>					
lambda-cialotrina © (máx. 2 aplicações)	CS	1-1,5 (+)	7	KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY (*)	Xn; N
<b>(carneiros – <i>Bruchus rufimanus</i>)</b>					
lambda-cialotrina © (máx. 2 aplicações)	CS	0,75-1,2	7	KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY (*)	Xn; N
Obs. (*) Alargamento de espectro para uso menor; © 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 <b>não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural</b> e para o conjunto das finalidades.					

FUNGICIDAS - Faveira					
<b>(ferrugem – <i>Uromyces pisi</i>)</b>					
mancozebe (1) (2)	WP	160	21	DITHANE AZUL (**); DITHANE M-45	Xi; N
				FUNGITANE(**); MANCOZAN; NUTHANE; FUNGITANE AZUL (**)	Xn; N
	SC	165		DITHANE M-45 FLO (**)	Xi; N
	WG	157,5		DITHANE NEOTEC	Xn; N
<b>(antracnose – <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)</b>					
difenoconazol (1)	EC	12,5 (3) (4)	7	SCORE 250 EC (*)	N
Obs. (*) Alargamento de espectro para uso menor; (**) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em <a href="http://www.dgadr.pt">www.dgadr.pt</a> (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).; (1) Não efectuar mais de duas aplicações; (2) Após o início da floração, o intervalo entre aplicações de fungicidas ditio-carbamatos, autorizados para a cultura, não deverá ser inferior a duas semanas; (3) Tratar a partir dos botões florais, ao aparecimento dos primeiros sintomas da doença; (4) Intervalo entre aplicações: 14-21 dias.					



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • FABÁCEAS •

HERBICIDAS - Faveira						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
<b>monocotiledóneas</b>						
cicloxidime	EC	200 (1)	49	Pós-emergência da cultura e com as infestantes em estado de crescimento activo. Aplicar desde a fase de 3 folhas até ao início do afilamento. (1) teor em sa 200 g/l – gramíneas anuais	FOCUS ULTRA	Xi
fluazifope-P-butilo	EC	250	84	Pós-emergência da cultura e das infestantes, quando estas se encontram desenvolvidas. Não aplicar após o início da floração.	CAMPUS TOP; FUSILADE MAXX; MONARK	Xi; N
quizalofope-P-etilo	EC	50-150	42	Pós-emergência da cultura e das infestantes.	TARGA GOLD	Xn; N
<b>monocotiledóneas e dicotiledóneas</b>						
linurão ©	SC	495-765	-	Após a sementeira e antes da emergência da cultura. <b>Não aplicar em ervilheira para produção de ervilha com casca.</b>	AFALON (AV 0102); AFALON (AV 0103); AFALON MAXX; LINOR; LINOZERBA; LINUREX	T; N
	WP	500-750			AFALON MAXX; IPIRON 45 SC; LINOMAX	T; N
pendimetalina	EC	1320	-	Pré-emergência da cultura.	ACTIVUS	Xn; N
	WG	3,3 Kg pc/ha			PROWL; STOMP 33 E ACTIVUS WG	Xi; N Xi; N
<b>rabo-de-raposa (Orobanch spp.)</b>						
glifosato (sal de amónio)	SG	272-3600	-	Antes da instalação da cultura, ou em técnicas de sementeira directa, antes da emergência da cultura, quando as infestantes anuais estão no estado jovem e as vivazes em crescimento activo, até à floração.	ROUNDUP FORTE	Xi; N
glifosato (sal de isopropilamónio)	SL	270-3600	-	Antes da instalação da cultura, ou em técnicas de sementeira directa, antes da emergência da cultura, quando as infestantes anuais estão no estado jovem e as vivazes em crescimento activo, até à floração.	BUGGY; GLIFOTOP; NUFOSATE, RADIKAL; RAUDO; ROUNDUP; RUMBO VALLÉS; TOMCATO;	Xi; N
					ACCELERATOR 45; CLINIC ACE; GLIFOS; GLIFOS ACCELERATOR; GLIFOSTAO SAPEC; GLIFOSATO SELECTIS; GLYPHOGAN; MONTANA; PREMIER; RONAGRO; TAIFUN	N
					MARQUI	Xi



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • FABÁCEAS •

HERBICIDAS – Faveira (cont.)						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
<b>rabo-de-raposa (<i>Orobancha</i> spp.) (cont.)</b>						
glifosato (sal de isopropilamónio)	SL	270-3600	-	Antes da instalação da cultura, ou em técnicas de sementeira directa, antes da emergência da cultura, quando as infestantes anuais estão no estado jovem e as vivazes em crescimento activo, até à floração.	ARBONAL STAR 45; COSMIC; ENVISION 45; PITON VERDE; PREMIER 45 ENVISION ; ROUNDUP SUPRA	Is
<b>ANTES DA INSTALAÇÃO DA CULTURA (***)</b>						
<p>Obs. (***) Ver quadro das páginas 14 e 15. © 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 <b>não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural</b> e para o conjunto das finalidades.</p>						

INSECTICIDAS E ACARICIDAS - Feijoeiro					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
<b>(ácaros)</b>					
bifentrina © (máx. 1 aplicação)	EC	6-8	3	TALSTAR; TALSTRINA	Xn; N
<b>(afídeos)</b>					
pirimicarbe © (máx. 2 aplicações)	WG	25 – 37,5	3	PIRIMOR G	T; N
<b>(afídeo negro – <i>Aphis fabae</i>)</b>					
deltametrina © (máx. 2 aplicações)	EC	1,25	2	DECIS; DELTAPLAN	Xn; N
<b>(lagarta do feijão – <i>Etiella zinchenella</i>)</b>					
bifentrina © (máx. 2 aplicações)	EC	3 - 4	3	TALSTAR; TALSTRINA	Xn; N
<b>(larvas mineiras – <i>Liriomyza</i> spp.)</b>					
ciromazina	WP	15 – 22,5	7	TRIGARD 75 WP	Is
<b>(mosca – <i>Delia platura</i>)</b>					
clorpirifos © (1) (máx. 2 aplicações)	FG	8 kg sa/ha	-	CICLONE 5G; RISBAN 5G	N
	MG			CYREN 5G; CLORFOS 5G; DESTROYER 5G; DURSBAN 5G (*); NUFOS 5 GR; PIRIFOS 5G; PYRINEX 5G; RICOR 5G	N

(cont.)



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • FABÁCEAS •

INSECTICIDAS E ACARICIDAS – Feijoeiro (cont.)					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
<b>(moscas brancas – <i>Bemisia tabaci</i> e <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)</b>					
lambda-cialotrina © (máx. 2 aplicações)	CS	1,5 - 2	7	ATLAS; JUDO; KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY; NINJA WITH ZEON TECHNOLOGY	Xn; N
tiametoxame	WG	(3)	3	ACTARA 25 WG	
<b>(nóctuas)</b>					
bifentrina © (máx. 1 aplicação)	EC	3-4	3	TALSTAR	Xn; N
clorpirifos © (máx. 1 aplicação)	MG	1,5 -2,5 Kg sa/ha	-	PIRINEX 5G	N
<b>(tripes e trip da Califórnia (<i>Frankliniella occidentalis</i>))</b>					
acrinatrina © (máx. 1 aplicação)	EW	6	(2)	RUFAS ADVANCE	N
formetanato (hidrocloreto) © (máx. 1 aplicação)	SP	50 - 100	21	DICARZOL	T; N
<p>Obs. © 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 <b>não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural</b> e para o conjunto das finalidades;</p> <p>(1) Tratamento generalizado; (2) Três dias não efectuando mais de uma aplicação. (3) Finalidade aprovada para aplicação em água de rega na cultura do feijoeiro em estufa, na dose de 800g/ha, numa única aplicação ou em duas aplicações de 400g/ha com um intervalo de 7 dias.</p>					

FUNGICIDAS - Feijoeiro					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
<b>(antracnose)</b>					
difenoconazol (1)	EC	12,5	7	SCORE 250 EC	N
folpete	WG	120	7	AKOFOL 80 WDG; FOLPAN 80 WDG; FOLPETIS WG	Xn; N
	WP	125		AKOFOL 50 WP; BELPRON F-50; FOLPAN 50 WP AZUL; FOLPEC 50; FOLPEC 50 AZUL	Xn; N
	SC	113,5		FOLPAN 500 SC; FOLTENE	Xn; N

(cont.)



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • FABÁCEAS •

FUNGICIDAS – Feijoeiro (cont.)					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
<b>(antracnose) (cont.)</b>					
mancozebe (2)	WP	160	(3)	DITHANE AZUL (**); DITHANE M-45; FUNGÉNE; MANCOZEBE SAPEC; MANCOZEBE SELECTIS; MANGAZEB; MANFIL 80 WP; MANZENE;	Xi; N
				CAIMAN WP; FUNGITANE(**); PENNCOZEB 80; MANCOZAN; NUTHANE; FUNGITANE AZUL(**)	Xn; N
				NUFOZEBE 80 WP; MANCOZEB 80 VALLÉS	Xi
	SC	160		DITHANE M-45 FLO (**); PENCOZEB FLOW(**)	Xi; N
	WG	157,5		NUFOSEBE FLOW (**)	Xi
			DITHANE NEOTEC;MANFIL 75 WG; NUFOSEBE 75 DG; PENNCOZEB DG; STEP 75 WG	Xn; N	
<b>(bacteriose)</b>					
cobre (hidróxido)(4)	WG	100-210	7	<b>CHAMPION WG</b> ; HIDROTEC 50% WP; KADOS; KOCIDE DF; KOCIDE 2000; KOCIDE 35 DF; <b>KOCIDE OPTI</b> ; KOLECTIS; VITRA 40 MICRO	Xn; N
	WP	125-250	7	COPERNICO; HIDROTEC 20% HI BIO CHAMPION WP; <b>COBRE HIDRÓXIDO ADP</b> ; GYPSY 50 WP; MACC 50	Xi; N Xn; N
<b>(ferrugem)</b>					
difenoconazol (1)	EC	12,5	7	SCORE 250 EC	N
mancozebe (2)	WP	160	(3)	DITHANE AZUL (**); DITHANE M-45; FUNGÉNE; MANCOZEBE SAPEC; MANCOZEBE SELECTIS; MANGAZEB; MANFIL 80 WP; MANZENE;	Xi; N
				CAIMAN WP; FUNGITANE(**); PENNCOZEB 80; MANCOZAN; NUTHANE; FUNGITANE AZUL(**)	Xn; N
				NUFOZEBE 80 WP; MANCOZEB 80 VALLÉS	Xi
	SC	160		DITHANE M-45 FLO (**); PENCOZEB FLOW (**)	Xi; N
	WG	157,5		NUFOSEBE FLOW (**)	Xi
			DITHANE NEOTEC;MANFIL 75 WG; NUFOSEBE 75 DG; PENNCOZEB DG; STEP 75 WG	Xn; N	
<b>(oidio- Erysiphe pisi)</b>					
enxofre	WP	120-160	-	<b>ENXOFRE MOLHÁVEL EPAGRO</b>	Is
	SC	120-160	-	SUPREVIT	Is

(cont.)



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • FABÁCEAS •

FUNGICIDAS – Feijoeiro (cont.)					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
<b>(podridão cinzenta – <i>Botrytis cinerea</i>)</b>					
ciprodinil+fludioxinil	WG	30+20 – 37,5+25 (5)	(6)	SWITCH 62.5 WG	N
iprodiona (7)	SC	75	(8)	ROVRAL AQUAFLOW	Xn; N
<p>Obs.            (*) Alargamento de espectro para uso menor;            (**) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em <a href="http://www.dgadr.pt">www.dgadr.pt</a> (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).;</p> <p>(1) Efectuar no <b>máximo duas aplicações</b>, por época cultural, com fungicidas DMI;            (2) Efectuar no <b>máximo duas aplicações</b>, por época cultural;            (3) 7 dias, após o início da floração, o intervalo entre aplicações de produtos contendo este ou outros ditioicabamatos, autorizados para a cultura, não deve ser inferior a duas semanas;            (4) 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;            (5) Feijão verde. Efectuar no máximo dois tratamentos, com este produto durante o ciclo vegetativo;            (6) 7 dias em estufa e 14 dias ao ar livre;            (7) Efectuar no máximo três aplicações, não exceder metade do número total de tratamentos para a podridão cinzenta;            (8) 14 dias ao ar livre e 3 em estufa.</p>					

HERBICIDAS - Feijoeiro						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
<b>monocotiledóneas</b>						
cicloxdime	EC	200 (1)	49	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 sa 200 g/l – gramíneas anuais	FOCUS ULTRA	Xi
fluazifope-P-butilo	EC	250	84---	Pós-emergência da cultura e das infestantes, quando estas se encontram desenvolvidas. Não aplicar após o início da floração.	CAMPUS TOP; FUSILADE MAXX; MONARK	Xi; N
quizalofope-P-etilo	EC	50-150	42	Pós-emergência da cultura e das infestantes.	TARGA GOLD	Xn; N

(cont.)



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • FABÁCEAS •

HERBICIDAS – Feijoeiro (cont.)						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
<b>monocotiledóneas e dicotiledóneas</b>						
glufosinato de amónio ©	SL	450 - 750	-	Antes da instalação da cultura, quando e infestantes desenvolvidas. Destroi temporariamente a parte aérea das infestantes vivazes.	BASTA S	Xn
pendimetalina	EC	1320	-	Pré-emergência da cultura.	ACTIVUS	Xn; N
	WG	3,3 Kg pc/ha			PROWL; STOMP 33 E	Xi; N
					ACTIVUS WG	Xi; N
<b>ANTES DA INSTALAÇÃO DA CULTURA (***)</b>						
Obs. (***) Ver quadro das páginas 14 e 15. © 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 <b>não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural</b> e para o conjunto das finalidades.						



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • FABÁCEAS •

HERBICIDAS - ANTES DA INSTALAÇÃO DA CULTURA						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
<b>monocotiledóneas e dicotiledóneas</b>						
glifosato (sal de amónio)	SL	720-2520	-	Antes da instalação da cultura, ou em técnicas de sementeira directa, antes da emergência da cultura, quando as infestantes anuais estão no estado jovem e as vivazes em crescimento activo, até à floração.	TORNADO; TOUCHDOWN PREMIUM	Is
	SG	272 -3600	-	<b>Teor em sa 360g/l ou 36%:</b> infestantes anuais – 720 a 1440g(*) sa/ha; infestantes vivazes – 1440 a 2520g sa/ha . (*) para o controlo de infestantes anuais também podem ser usadas as doses 270 a 540g sa/ha .	BUGGY 360 SG	Xi; N
glifosato (sal de isopropilamónio)	SL	270-3600	-	Antes da instalação da cultura ou em técnicas de sementeira directa, antes da emergência da cultura, quando as infestantes anuais estão no estado jovem e as vivazes em crescimento activo, até à floração.	BUGGY; GLIFOTOP; GLYPHOGAN; NUFOSATE; RADIKAL; TOMCATO	Xi; N
				<b>Teor em sa 360g/l ou 36%:</b> infestantes anuais – 720 a 1440g(*) sa/ha infestantes vivazes – 1440 a 3600g sa/ha . (*) para o controlo de infestantes anuais também podem ser usadas as doses 270 a 540g sa/ha .	<b>ACCELERATOR 45;</b> CLINIC ACE, GLIFOS ACCELERATOR, GLIFOSATO SAPEC, <b>GLYPHOGAN;</b> MONTANA, RONAGRO; <b>TAIFUN</b>	N
				<b>Teor em sa 450g/l:</b> infestantes anuais, nas primeiras fases - 270-540 gsa/ha; infestantes anuais e bienais desenvolvidas - 1080-2160g sa/ha; infestantes vivazes - 2160-3600 gsa/ha.	<b>ARBONAL STAR 45;</b> COSMIC, <b>ENVISION 45;</b> PREMIER 45 ENVISION; ROUNDUP SUPRA, ROUNDUP ULTRA	Is
					MARQUI	Xi

(cont.)



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • FABÁCEAS •

HERBICIDAS - ANTES DA INSTALAÇÃO DA CULTURA (cont.)						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
<b>monocotiledóneas e dicotiledóneas (cont.)</b>						
glifosato (sal de potássio)	SL	270-3510		Antes da instalação da cultura ou em técnicas de sementeira directa, antes da emergência da cultura, quando as infestantes anuais estão no estado jovem e as vivazes em crescimento activo, até à floração.	ROUNDUP BRONCO	N
				<b>Teor em sa 360g/l</b> infestantes anuais nos primeiros estádios de desenvolvimento – 270-540g sa/ha. infestantes anuais em desenvolvimento ou desenvolvidas – 1080-2160g sa/ha . <b>Teor em sa 540g/l:</b> infestantes anuais, nos primeiros estádios de desenvolvimento: 270-540g sa/ha; infestantes anuais e bienais em desenvolvimento ou desenvolvidas - 1080-2160 g sa/ha; Infestantes vivazes-2160-3510 g sa/ha;	ROUNDUP GPS	Xi; N

MOLUSCICIDAS – HORTAS / CULTURAS NÃO ESPECÍFICADAS					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
metiocarbe	GB	120 (1) 0,12 g sa/m de banda com 1-2 m de largura (2)	(3)	MESUROL ANTILESMA; DRAZA (*)	Xn; N
Obs. (1) Espalhamento manual ou mecânico em cultura extensiva; (2) Constituindo barreira á volta do terreno a proteger em hortas e jardins; (3) <b>Não aplicar em culturas comestíveis a menos de três semanas da colheita. Não aplicar directamente os iscos sobre as plantas comestíveis.</b> (*) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em <a href="http://www.dgadr.pt">www.dgadr.pt</a> (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

### • FABÁCEAS •

NEMATODICIDAS- ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS					
Substância activa	Form	Concentração (kg s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
dazomete (1)	MG	29,1-58,2 g sa/m <sup>2</sup> (2) 145,5-194 g sa/m <sup>2</sup> (3)	-	BASAMID GRANULADO	Xn; N
metame-sódio © (4)	SL	327-573	-	ARAPAM 50; HORTAME; LAISOL; METAME SÓDIO QUIMAGRO; METAME SÓDIO SELECTIS; NEMASOL; VAPOCAL; RAISAN 50; VAPO-SOLO 510	C; N

Obs.

Ⓟ 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 **não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural** e para o conjunto das finalidades.

(1) Aplicação em solo nu, no combate a nemátodos dos géneros *Meloidogyne*, *Globodera* e *Ditylenchus*. Aguardar 3-4 semanas até à sementeira ou plantação;

(2) Distribuir até 20 cm de profundidade, usando as doses mais baixas em solos leves e no combate a nemátodos livres e as mais elevadas em solos pesados e no combate a nemátodos dos géneros *Meloidogyne*, *Globodera* e *Ditylenchus*;

(3) Desinfecção de substratos;

(4) Aplicação antes da implantação da cultura, usando as doses mais elevadas em solos pesados.

ALTERAÇÃO DE MARCA COMERCIAL					
Nome actual	Nome anterior	Substância activa	APV/AV	Data de alteração	Empresa
ENXOFRE F-EXTRA	ENXOFRE PALLARÉS 95% DP	enxofre	3817	16.03.2010	AZUFRERA
PREMIER 45 ENVISION	ASTERÓIDE SUPREME	glifosato (sal de isopropilamónio)	0049	12.10.2009	CHEMINOVA

#### Salienta-se ainda que:

- a partir de Janeiro de 2009 entraram em vigor os novos critérios na selecção dos produtos fitofarmacêuticos a utilizar em protecção integrada, documento que se encontra disponível do site da DGADR, em [www.dgadr.pt](http://www.dgadr.pt) (Modos de produção sustentável\_Protecção e produção integrada Documento de revisão "Critérios de selecção de produtos fitofarmacêuticos permitidos em protecção integrada e produção integrada das culturas");
- a consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respectivo produto fitofarmacêutico;
- para qualquer dúvida relativamente ao cancelamento de AVs e APV's deverá ser consultada a listagem disponível no site em [www.dgadr.pt](http://www.dgadr.pt) (produtos fitofarmacêuticos \_ lista de produtos com venda autorizada\_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).