



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• APIÁCEAS•

- AIPO, CENOURA, CEREFÓLIO, COENTROS, PASTINACA, SALSA -

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

AIPO (Apium graveolens)

INSECTICIDAS E ACARICIDAS – Aipo de caule					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
afideos (<i>Aphis spp., Myzus persicae</i>)					
pirimicarbe ® (1) (2) (máx. 2 aplicações)	WG	25-37,5	7	PIRIMOR G (*)	T;N
larvas mineiras (<i>Liriomyza spp.</i>)					
ciromazina (3)	WP	15-22,5	14	TRIGARD 75 WP	Is
nóctuas (<i>Agrotis sp., Spodopetra litoralis</i>)					
lambda-cialotrina ® (1) (4)	WG	7,5g sa/ha	7	KARATE + (*)	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 não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural e para o conjunto das finalidades. (1) Horticultura de ar livre; (2) Pulverizar ao aparecimento da praga, repetindo em caso de reinfestação; (3) Pulverizar ao aparecimento das primeiras minas; a persistência biológica do produto é de 7 a 14 dias. A concentração mais elevada é aconselhada a infestações já instaladas ou muito intensas ou com a cultura no máximo desenvolvimento vegetativo. O número de tratamentos pode variar entre 2 a 6; (4) Efectuar no máximo uma aplicação. Tratar ao aparecimento da praga de modo a evitar o desenvolvimento de grandes populações.					



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• APIÁCEAS •

FUNGICIDAS - Aipo de caule					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
cercosporiose (<i>Cercospora apii</i>)					
difenoconazol (1)(2)(4)	EC	12,5	14	SCORE 250 EC (*)	N
septoriose (<i>Septoria apiicola</i>)					
difenoconazol (1)(2)(4)	EC	12,5	14	SCORE 250 EC (*)	N
dodina (3)(5)	WP	65-84,5	14	SYLLIT 65 WP (apv:2232; apv:3683)	Xn;N
Obs. (*) Alargamento de espectro para uso menor. (1) Horticultura de ar livre; (2) Efectuar no máximo duas aplicações , por época cultural, com fungicidas DMI; (3) Os tratamentos devem ser realizados a baixo volume para permitir uma correcta aplicação da calda sobre a folha recortada da planta; (4) Tratar ao aparecimento da doença ou em condições favoráveis ao desenvolvimento da doença; (5) Tratar desde a emergência da cultura ou, logo após a plantação, especialmente durante os meses de Verão ou princípios de Outono que decorram chuvosos.					

HERBICIDAS – Aipo						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
Monocotiledóneas						
cicloxidime	EC	200-400 (1)	77	Aplicar em 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 100g/l – gramíneas anuais e vivazes.	FOCUS ULTRA	Xi
Monocotiledóneas e Dicotiledóneas						
pendimetalina	EC	980-1640	---	Em pré-emergência da cultura.	ACTIVUS	Xn; N
	WG		---	Aplicar em pré-plantação, incorporando.	ACTIVUS WG	Xn; N
ANTES DA INSTALAÇÃO DA CULTURA E EM TÉCNICAS DE SEMEITEIRA DIRECTA monocotiledóneas e dicotiledóneas (**)						
Obs.						
(**) ver Quadro páginas 16/17						



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• APIÁCEAS •

CENOURA (*Daucus carota*)

INSECTICIDAS E ACARICIDAS – Cenoura					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
larvas mineiras (<i>Liriomyza</i> spp.)					
ciromazina (1)(2)	WP	15-22,5	7	TRIGARD 75 WP	Is
Obs. (1) Horticultura de ar livre e cultura protegida; (2) Pulverizar ao aparecimento das primeiras minas; a persistência biológica do produto é de 7 a 14 dias. A concentração mais elevada é aconselhada a infestações já instaladas ou muito intensas ou com a cultura no máximo desenvolvimento vegetativo. O número de tratamentos pode variar entre 2 a 6.					



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• APIÁCEAS •

FUNGICIDAS - Cenoura					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
alternariose (<i>Alternaria dauci</i>) (1)					
azoxistrobina (2)	SC	20 (2)	10	ORTIVA	N
difenoconazol (3)	EC	12,5	14	SCORE 250 EC	N
mancozebe (4)	WP	160	28	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
	WG	157,5	28	DITHANE NEOTEC; MANFIL 75 WG; NUFOSEBE 75 DG; PENNCOZEB DG; STEP 75 WG	Xi ; Xn; N
	SC	160	28	DITHANE M-45 FLO (**); PENCOZEB FLOW,	Xi; N
				NUFOSEBE FLOW	Xi
cercosporiose (<i>Cercospora carotae</i>) (1)					
difenoconazol (3)	EC	12,5	14	SCORE 250 EC	N
mancozebe (4)	WP	160	28	MANCOZEBE SAPEC; MANCOZEBE SELECTIS	Xi; N
				FUNGITANE (**)	Xn; N
				NUFOZEBE 80 WP	Xi
	SC	160	28	DITHANE M-45 FLO (**); PENCOZEB FLOW, NUFOSEBE FLOW(**)	Xi; N Xi
oídio (<i>Erysiphe heradei</i>) (1)					
azoxistrobina (2)	SC	20	10	ORTIVA	N
difenoconazol (3)	EC	12,5	14	SCORE 250 EC	N
podridão (<i>Botrytis cinérea</i> e <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)					
iprodiona (5)	SC	75	28	ROVRAL AQUA FLOW	Xn; N
Obs. (*) Alargamento de espectro para uso menor; (**) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001. (1) Os tratamentos com fungicidas devem ser realizados a baixo volume para permitir uma correcta aplicação da calda sobre a folha recortada; (2) Tratar ao aparecimento dos primeiros sintomas. A persistência biológica é de 10 -14 dias. Não efectuar mais de duas aplicações com este produto ou outro com o mesmo modo de acção (QoII); (3) Iniciar as aplicações imediatamente após os primeiros sintomas. A persistência biológica é de 14 dias. Efectuar no máximo duas aplicações , por ciclo cultural com fungicidas DMI ; (4) Não efectuar mais de quatro aplicações com ditiocarbamatos, sendo admitidas até duas aplicações consecutivas, uma terceira deve ser separada de, pelo menos, 3 semanas; (5) Realizar as aplicações desde a emergência quando as condições forem favoráveis ao desenvolvimento da doença. A persistência biológica do produto é de 1 a 2 semanas.					



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• APIÁCEAS •

HERBICIDAS - Cenoura						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
monocotiledóneas						
cicloxidime	EC	200-400 (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 100 g/l – gramíneas anuais e vivazes	FOCUS ULTRA	Xi
fluazifope-P-butilo	EC	250	28	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
monocotiledóneas e dicotiledóneas						
linurão [Ⓟ]	SC	500-1000	---	pré ou em pós-emergência precoce da cultura	AFALON MAXX • CAPOTE FLOW • LINULON 45 SC • LINOMAX	T; N
	WP				AFALON • LINOR • LINOZERBA • LINUREX	T; N
metribuzina	WG	140-175	---	Pós-emergência da cultura, a partir das 2-3 folhas da cultura e após a emergência das infestantes até à fase de 2 folhas, devendo as doses mais elevadas ser aplicadas em terrenos mais pesados.	SENCOR WG	Xn; N
pendimetalina	EC	1320	---	Pré-emergência da cultura.	ACTIVUS	Xn; N
	WG	1320			PROWL • STOMP 33 E ACTIVUS WG	Xn; N Xi; N
ANTES DA INSTALAÇÃO DA CULTURA E EM TÉCNICAS DE SEMEITEIRA DIRECTA monocotiledóneas e dicotiledóneas (**)						
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. (**) ver Quadro páginas 16/17.						



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• APIÁCEAS •

CEREFÓLIO (*Anthriscus cerefolium*)

INSECTICIDAS E ACARICIDAS – Cerefólio					
áfidos (<i>Myzus persicae</i>)					
pirimicarbe ® (máx. 1 aplicação)(1)	WG	25	14	PIRIMOR G (*)	T; N
deltametrina ® (máx. 1 aplicação) (1)(2)	EC	0,75	3	DECIS (*)	Xn; N
larvas mineiras (<i>Liriomyza</i> , spp)					
spinosade ® (1) (máx. 1 aplicação) (1)	SC	9,6	3	SPINTOR (*)	N
lagartas – nóctuas (4)					
<i>Bacillus thuringiensis</i> (4) (5)	SC	0,5-1,5 L/pc/ha (6)	-	RET-BT (*)	Is
deltametrina ® (máx. 1 aplicação) (1)(2)	EC	0,75	3	DECIS (*)	Xn; N
indoxacarbe (3)(6)(7)	WG	3,75	3 ar livre 14 estufa	STEWART (*)	Xn; N
tripes (<i>Thrips</i> sp)					
spinosade ® (1) (máx. 2 aplicações)	SC	9,6	3	SPINTOR (*)	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 não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural e para o conjunto das finalidades. (1) Pulverizar ao aparecimento da praga; (2) Apenas ar livre; (3) Número máximo de aplicações: três por período cultural, para o conjunto das finalidades; (4) <i>Helicoverpa armigera</i>, <i>Spodoptera littoralis</i>, <i>Autographa gamma</i>, <i>Agrotis segetum</i> e <i>Agrotis ipsilon</i>; (5) As doses mais baixas destinam-se aos primeiros estados larvares e a infestações baixas e as doses mais elevadas destinam-se a grandes infestações e a estados mais avançados; (6) Tratar a eclosão dos ovos e aparecimento das primeiras larvas; (7) Combate as lagartas <i>Helicoverpa armigera</i> e <i>Spodoptera littoralis</i>.					

FUNGICIDAS - Cerefólio					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
alternariose (<i>Alternaria</i> sp)					
azoxistrobina (1) (2)	SC	20	7	ORTIVA (*)	N
Obs. (*) Alargamento de espectro para uso menor. (1) Efectuar no máximo duas aplicações por período cultural com este produto ou outro com o mesmo modo de acção (QoI); (2) Tratar ao aparecimento dos primeiros sintomas.					



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• APIÁCEAS •

HERBICIDAS - Cerefólio						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
monocotiledóneas e dicotiledóneas (infestantes anuais)						
pendimetalina (1)	EC	1320	-	Pré-emergência da cultura e antes da emergência das infestantes. Nº máximo de aplicações :1	PROWL (*)	Xn N
dicotiledóneas (infestantes anuais) e <i>Lolium</i> spp.						
prosulfocarbe (1)	EC	4000	-	Pré-emergência da cultura e com as infestantes no estado de duas folhas. Nº máximo de aplicações :1	BOXER (*)	Xi; N
ANTES DA INSTALAÇÃO DA CULTURA E EM TÉCNICAS DE SEMEITEIRA DIRECTA monocotiledóneas e dicotiledóneas (**)						
Obs. (*) Alargamento de espectro para uso menor; (**) ver Quadro páginas 16/17. (1) Apenas ar livre.						



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• APIÁCEAS •

COENTROS (*Coriandrum sativum*)

INSECTICIDAS E ACARICIDAS – Coentros					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
afídeos (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis nasturtii</i>)					
pirimicarbe ® (máx. 1 aplicação)(1)	WG	250g/ha	14	PIRIMOR G (*)	T; N
deltametrina ® (máx. 1 aplicação) (1)(2)	EC	7,5 g/ha	3	DECIS (*)	Xn; N
pimetrozina (1) (4)	WG	20-25	7 ar livre 14 estufa	PLENUM 50 WG	Xn
larvas mineiras (<i>Liriomyza</i> . spp)					
ciromazina (1)(2)(3)	WP	150-225 g/ha	7	TRIGARD 75 WP (*)	Is
spinosade (1) ® (máx. 1 aplicação)	SC	9,6	3	SPINTOR (*)	N
lagartas – nóctuas (7)					
<i>Bacillus thuringiensis</i> (5)(7)	SC	0,5-1,5 L/pc/ha (6)	---	RET-BT (*)	Is
	WP	1000g pc/ha	---	TUREX (*) (5) (6) (7)	Xi
indoxacarbe (4)(6)(8)	WG	3,75	3 ar livre 14 estufa	STEWARD (*)	Xn; N
lambda-cialotrina ® (máx. 2 aplicações) (1) (2)	WG	12,5 g/ha	7	KARATE + (*)	Xn; N
tripes					
spinosade (1) ® (máx. 1 aplicação)	SC	9,6	3	SPINTOR (*)	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 não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural e para o conjunto das finalidades. (1) Pulverizar ao aparecimento da praga; (2) Apenas ar livre; (3) Número máximo de aplicações: duas por período cultural, para o conjunto das finalidades; (4) Número máximo de aplicações: três por período cultural, para o conjunto das finalidades; (5) Combate as lagartas <i>Helicoverpa armigera</i> e <i>Spodoptera littoralis</i>; (6) <i>Helicoverpa armigera</i>, <i>Spodoptera littoralis</i>, <i>Autographa gamma</i> e <i>Agrotis</i> spp.; (7) Pulverizar ao aparecimento das primeiras lagartas e repetir se houver novas posturas.					



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• APIÁCEAS •

FUNGICIDAS - Coentros					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classi f.
alternariose (<i>Alternaria</i> sp)					
azoxistrobina (1) (2)	SC	20-25	7	ORTIVA (*)	N
murchidão das plântulas (<i>Phytophthora</i> e <i>Pythium</i> spp.)					
fosetil-alumínio (3)	WG	8gsa/m ²	---	ALIETTE FLASH(*)	Xn; N
propamocarbe (hidrocloro)	SL	108	---	PREVICUR N (*) (4) (5) (6)	Is
podridão cinzenta (<i>Botrytis cinerea</i>)					
iprodiona	SC	75	21	ROVRAL AQUAFLOW (7) (8)	Xn; N
Obs. (*) Alargamento de espectro para uso menor; (1) Efectuar no máximo duas aplicações, por época cultural, com fungicidas Qol; (2) Tratar ao aparecimento dos primeiros sintomas, em condições favoráveis à doença (entre Janeiro e Abril e entre Setembro e Dezembro); (3) Tratar no sistema de rega à sementeira ou plantação; (4) Aplicar em viveiro, à cova ou sob a forma de rega, de preferência, antes da plantação; (5) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001); (6) Número máximo de aplicações: 1; (7) Tratar desde a fase de jovem planta, quando as condições forem favoráveis á doença; (8) Número máximo de aplicações: 3.					



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• APIÁCEAS •

HERBICIDAS - Coentros						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
monocotiledóneas e dicotiledóneas (infestantes anuais)						
pendimetalina (1)	EC	1320	-	Pré-emergência da cultura e antes da emergência das infestantes. Nº máximo de aplicações :1	PROWL (*)	Xn N
dicotiledóneas (infestantes anuais) e <i>Lolium</i> spp						
prosulfocarbe (1)	EC	4000	-	Pré-emergência da cultura e com as infestantes no estado de 2 folhas. Nº máximo de aplicações :1	BOXER (*)	Xi; N
ANTES DA INSTALAÇÃO DA CULTURA E EM TÉCNICAS DE SEMEITEIRA DIRECTA monocotiledóneas e dicotiledóneas (**)						
Obs. (*) Alargamento de espectro para uso menor; (**) ver Quadro páginas 16/17. (1) Apenas ar livre.						



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• APIÁCEAS •

PASTINACA (*Pastinaca sativa*)

INSECTICIDAS E ACARICIDAS – Pastinaca (<i>Pastinaca sativa</i>)					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
afídeos (<i>Myzus persicae</i>)					
pirimicarbe (1) (2) (máx. 2 aplicações) Ⓟ	WG	25-37,5	7	PIRIMOR G (*)	T;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 não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural e para o conjunto das finalidades. (1) Horticultura de ar livre; (2) Pulverizar ao aparecimento da praga, repetindo em caso de reinfestação.					

FUNGICIDAS - Pastinaca					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
alternariose (<i>Alternaria</i> sp)					
azoxistrobina (1) (2)	SC	20	10	ORTIVA (*)	N
oídio (<i>Erysiphe</i> sp)					
difenoconazol (1) (3)	EC	12,5	14	SCORE 250 EC (*)	Xi; N
Obs. (*) Alargamento de espectro para uso menor. (1) Horticultura de ar livre; (2) Efectuar no máximo duas aplicações, por época cultural, com fungicidas Qol; ao aparecimento dos primeiros sintomas, em condições favoráveis à doença (aplicar entre Outubro e Março); (3) Efectuar no máximo duas aplicações, por época cultural, com fungicidas DMI; pulverizar ao aparecimento da praga, repetindo, se necessário 14 dias depois.					



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• APIÁCEAS •

HERBICIDAS - Pastinaca						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
monocotiledóneas anuais						
fluazifope-P-butilo (1)	EC	187	42	Pós-emergência da cultura e das infestantes (desde 3-4 folhas até ao afilhamento) Nº máximo de aplicações, por ciclo cultural : 1	FUSILADE MAX (*)	Xn
dicotiledóneas anuais						
linurão (1) ①	WP	625	-	Pré emergência da cultura. Nº máximo de aplicações, por ciclo cultural : 1	LINOZERBA (*)	T; N
ANTES DA INSTALAÇÃO DA CULTURA E EM TÉCNICAS DE SEMEITEIRA DIRECTA monocotiledóneas e dicotiledóneas (**)						
Obs. (*) Alargamento de espectro para uso menor; (**) ver Quadro páginas 16/17; ① 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) Horticultura de ar livre.						



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• APIÁCEAS •

SALSA (*Petroselinum crispum*)

INSECTICIDAS E ACARICIDAS – Salsa					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
afídeos (<i>Aphis</i> spp, <i>Myzus persicae</i>)					
pirimicarbe [Ⓟ] (máx. 1 aplicação) (1)	WG	250g/ha	14	PIRIMOR G (*)	T; N
deltametrina [Ⓟ] (máx. 1 aplicação) (1)(2)	EC	7,5 g/ha	3	DECIS (*)	Xn; N
pimetrozina (1) (4)	WG	20-25	7 ar livre 14 estufa	PLENUM 50 WG	Xn
larvas mineiras (<i>Liriomyza</i> spp)					
ciromazina (1)(2)(3)	WP	150-225 g/ha	14	TRIGARD 75 WP (*)	Is
spinosade [Ⓟ] (1) (máx. 1 aplicação)	SC	9,6	3	SPINTOR (*)	N
lagartas – nóctuas (7)					
<i>Bacillus thuringiensis</i> (5) (7)	SC	0,5-1,5 L/pc/ha (6)	-	RET-BT (*)	Is
	WP	1000g pc/ha	---	TUREX (*) (5) (6) (7)	Xi
deltametrina [Ⓟ] (máx. 1 aplicação) (1)(2)	EC	0,75	3	DECIS (*)	Xn; N
indoxacarbe (4) (6) (8)	WG	3,75	3 ar livre 14 estufa	STEWARD (*)	Xn; N
lambda-cialotrina [Ⓟ] (máx. 1 aplicação) (1) (2) (9)	cs	7,5 g/ha	7	KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY (*)	Xn; N
tripes (<i>Thrips</i> spp)					
spinosade [Ⓟ] (1) (máx. 1 aplicação)	SC	9,6	3	SPINTOR (*)	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 não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural e para o conjunto das finalidades. (1) Pulverizar ao aparecimento da praga; (2) Apenas ar livre; (3) Número máximo de aplicações: duas por período cultural, para o conjunto das finalidades; (4) Número máximo de aplicações: três por período cultural, para o conjunto das finalidades; (5) Combate as lagartas <i>Helicoverpa armigera</i> e <i>Spodoptera littoralis</i>; (6) <i>Helicoverpa armigera</i>, <i>Spodoptera littoralis</i>, <i>Autographa gamma</i> e <i>Agrotis</i> spp.; (7) Pulverizar ao aparecimento das primeiras lagartas e repetir se houver novas posturas. (8) Combate as lagartas <i>Helicoverpa armigera</i> e <i>Spodoptera littoralis</i>; (9) 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

• APIÁCEAS •

FUNGICIDAS - Salsa					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
alternariose (<i>Alternaria dauci</i>)					
azoxistrobina (1) (2) (4)	SC	20-25	7	ORTIVA (*)	N
difenoconazol (1)(3)(4)	EC	12,5	14	SCORE 250 EC(*)	Xi; N
míldio (<i>Plasmopara</i> sp)					
fosetil-alumínio (1)(4)(6)	WG	160-200	-	ALIETTE FLASH(*)	Xn; N
mancozebe+metalaxil-M (1)(4) (5)	WG	160+10	21	RIDOMILGOLD MZ PÉPITE TECHNOLOGY(*)	Xi; N
murchidão das plântulas (<i>Phytophthora</i> e <i>Pythium</i> spp.)					
propamocarbe (hidrocloroeto)	SL	108	21	PREVICUR N (*) (7) (8) (9)	Is
oídio (<i>Oidium</i> sp)					
azoxistrobina (1) (2)(4)	SC	20-25	7	ORTIVA (*)	N
septoriose (<i>Septoria petroselinii</i>)					
azoxistrobina (1) (2)(4)	SC	20	7	ORTIVA (*)	N
sulfato de cobre (1)(4)	WP	250-500	7	CALDA BORDALESA SAPEC (*)	Xn
Obs. (*) Alargamento de espectro para uso menor; (1) Horticultura de ar livre; (2) Efectuar no máximo duas aplicações , por época cultural, com fungicidas Qol; (3) Efectuar no máximo duas aplicações , por época cultural, com fungicidas DMI; (4) Tratar ao aparecimento dos primeiros sintomas ou em condições favoráveis à doença; (5) Efectuar no máximo uma a duas aplicações ; tratar até ao primeiro corte ou durante o recrescimento em época Outono-Inverno; (6) O produto combate em simultâneo fungos dos géneros <i>Phytophthora</i> e <i>Pythium</i> spp; (7) Número máximo de aplicações: 1 ; (8) Tratar desde a fase de jovem planta, quando as condições forem favoráveis à doença ; (9) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em 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

• APIÁCEAS •

HERBICIDAS - Salsa						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
monocotiledóneas e dicotiledóneas (infestantes anuais)						
pendimetalina (1)	EC	1320	---	Pré-emergência da cultura e antes da emergência das infestantes. Nº máximo de aplicações :1	PROWL (*)	Xn N
dicotiledóneas (infestantes anuais) e <i>Lolium</i> spp						
prosulfocarbe (1)	EC	1600-2400	---	Pré-emergência da cultura e com as infestantes no estado de 2 folhas. Utilizar a dose mais baixa em solos ligeiros. Nº máximo de aplicações :1	BOXER (*)	Xi; N
ANTES DA INSTALAÇÃO DA CULTURA E EM TÉCNICAS DE SEMEITEIRA DIRECTA monocotiledóneas e dicotiledóneas (**)						
Obs. (*) Alargamento de espectro para uso menor; (**) ver Quadro páginas 16/17. (1) Horticultura de ar livre.						



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• APIÁCEAS •

HERBICIDAS - ANTES DA INSTALAÇÃO DA CULTURA E EM TÉCNICAS DE SEMEITEIRA DIRECTA monocotiledóneas e dicotiledóneas						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
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. Teor em sa 360g/l ou 36%: 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 .	TOUCHDOWN PREMIUM, TORNADO	Is
	SG	270-3600	---		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 . Teor em sa 360g/l ou 36%: 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 . Teor em sa 450g/l: infestantes anuais, nas primeiras fases - 270-540 gsa/ha; infestantes anuais e bienais desenvolvidas - 1080-2160g sa/ha; infestantes vivazes - 2160-3600 gsa/há.	BUGGY , GLIFOTOP , GLYPHOGAN, NUFOSATE, RADIKAL, RONAGRO , TOMCATO	Xi; N;
					ACCELERATOR 45 , CLINIC ACE, GLIFOSATO SAPEC, GLYPHOGAN , MONTANA, PREMIER , RONAGRO	N
					ARBONAL STAR 45 , COSMIC, ENVISION 45 , OXALIS , PREMIER 45 ENVISION , ROUNDUP SUPRA, ROUNDUP ULTRA	Is
					MARQUI	Xi



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• APIÁCEAS •

HERBICIDAS - ANTES DA INSTALAÇÃO DA CULTURA E EM TÉCNICAS DE SEMEITEIRA DIRECTA monocotiledóneas e dicotiledóneas (continuação)						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
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. Teor em sa 360g/l infestantes anuais nos primeiros estádios de desenvolvimento – 270-540g sa/ha. infestantes anuais em desenvolvimento ou desenvolvidas – 1080-2160g sa/ha .	ROUNDUP BRONCO	N
				Teor em sa 540g/l: 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



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• APIÁCEAS •

Culturas não especificadas

MOLUSCICIDAS					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
caracóis e lesmas (1)					
metiocarbe (P)	GB	120 (2) 0,12g s.a./m de banda com 1-2m de largura (4)	(3)	MESUROL ANTILESMA; MASTER ANTILESMA; DRAZA (*)	Xn; N
Obs. (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 não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural e para o conjunto das finalidades. (1) Não utilizar caracóis mortos na alimentação humana ou animal. (2) Espalhamento manual ou mecânico em cultura extensiva. (3) Não aplicar em culturas comestíveis a menos de três semanas da colheita. Não aplicar directamente os iscos sobre as plantas comestíveis. (4) Constituindo barreira à volta do terreno a proteger em hortas e jardins. (*) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em 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

• APIÁCEAS •

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 ² (2) 145,5-194 g sa/m ² (3)	-	BASAMID GRANULADO	Xn; N
metame-sódio (P) (4)	SL	327-573	-	ARAPAM 50; HORTAME; LAISOL; METAME SÓDIO QUIMAGRO; METAME SÓDIO SELECTIS; NEMASOL; VAPOCAL; RAISAN 50; VAPO-SOLO 510	C; N
Obs. (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 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 <i>Meloidogyne</i>, <i>Globodera</i> e <i>Ditylenchus</i>. 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 nemátodes livres e as mais elevadas em solos pesados e no combate a nemátodes dos géneros <i>Meloidogyne</i>, <i>Globodera</i> e <i>Ditylenchus</i>; (3) Desinfecção de substratos; (4) Aplicação antes da implantação da cultura, usando as doses mais elevadas em solos pesados.					

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 AVs e APV's deverá ser consultada a listagem disponível no site em www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).