



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • ALÍACEAS•

Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

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

INSECTICIDAS E ACARICIDAS – alho ( <i>Allium sativum</i> )					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
(ácaros tetraniquídeos – <i>Tetranychus</i> spp.)					
bifentrina ☉	EC	6-8	21	TALSTAR(*) (1) (2)	Xn; N
(tripes – <i>Trips augusticeps</i> )					
acrinatrina ☉	EW	6	3	RUFAS AVANCE (1)	N
bifentrina ☉	EC	3-4	21	TALSTAR (1) (2)	Xn; N
INSECTICIDAS E ACARICIDAS – alho porro/francês ( <i>Allium porrum</i> )					
(lagartas)					
<i>Bacillus thuringiensis</i>	WP	100 g pc/hl (3)	-	TUREX (*)	Is
lufenurão	EC	2 (4) (5)	30	MATCH 050 EC: (*)	C; N
deltametrina ☉ (máx. 1 aplicação)	EC	0,75	7	DECIS (*)	Xn; N
(lagartas - nóctuas)					
lambda-cialotrina ☉ (máx. 1 aplicação)	CS	7,5 (6)	14	KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY (*)	Xn; N
(tripes - <i>Frankliniella occidentalis</i> )					
formetanato (hidrocloro) ☉ (máx. 1 aplicação)	SP	50-100	7-21 (**)	DICARZOL (*)	T; N
spinosade ☉ (máx. 2 aplicações)	SC	9,6-12 (1)	7	SPINTOR (*)	N
metiocarbe ☉ (máx. 1 aplicação)	WP	75 (1)	7	MESUROL 50 (*)	T; N
Obs.					
(*) Alargamento de espectro para uso menor;					
(**) De acordo com a circular DSPFSV (H/C) 03/2008.					
☉ 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) Número máximo de aplicações: duas por período cultural, para o conjunto das finalidades;					
(3) Pulverização em alto volume a realizar ao aparecimento das 1ª lagartas nos 1º estádios larvares.					
(4) Pulverização a alto volume, na altura da postura ou eclosão dos ovos na fase de larvas jovens;					
(5) Número preconizado de aplicações duas;					
(6) Pulverizar o colo das plantas logo que detectado o ataque.					



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • ALÍACEAS•

#### Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

FUNGICIDAS – alho ( <i>Allium sativum</i> )					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
<b>(alternariose)</b>					
mancozebe (1) (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>(estenfiliose)</b>					
tebuconazol (5) (8)	WG	25	21	LIBERO TOP (*)	Xn; N
<b>(ferrugem)</b>					
mancozebe (1) (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>(míldio)</b>					
mancozebe (1) (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

(cont.)



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • ALÍACEAS•

#### Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

FUNGICIDAS – alho porro/francês ( <i>Allium porrum</i> ) (cont.)						
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	
<b>(alternariose)(1)</b>						
clortalonil	SC	125-150 (3)	14	BRAVO 500 (*)	Xn; N	
captana © (máximo 2 aplicações)	WP	125-199,2 (3)	10	MERPAN 83 (*)	T; N	
<b>(ferrugem)(1)</b>						
azoxistrobina	SC	250 g sa/ha (4)	21	ORTIVA (*)	N	
difenoconazol	EC	12,5 (5)	21	SCORE 250 EC (*)	N	
<b>(mildio) (1)</b>						
azoxistrobina	SC	20-25 (4) (6)	21	ORTIVA (*)	N	
clortalonil	SC	125-150 (3)	14	BRAVO 500 (*)	Xn; N	
mancozebe (2)	WP	160-200 (5) (7)	60	MANCOZEBE SAPEC (*)	Xi; N	
<b>(podridão mole – <i>Erwinia caratovora</i>) (1)</b>						
cobre (hidróxido)	WG	100-160	14	KOCIDE DF (*)	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 <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) Os tratamentos com fungicidas, devem ser efectuados a baixo volume para permitir uma correcta aplicação da calda sobre a película cerosa da planta;						
(2) Não efectuar mais de <b>quatro aplicações, por ciclo cultural</b> . Sendo permitidas <b>até duas aplicações consecutivas</b> de produtos fitofarmacêuticos, com base em substâncias activas do grupo dos ditio-carbamatos, simples ou em mistura. Uma terceira aplicação deve ser separada das anteriores de pelo menos três semanas.						
(3) Tratar quando o tempo decorra húmido ou chuvoso;						
(4) Número máximo de aplicações <b>três</b> ;						
(5) Número máximo de aplicações <b>duas</b> ;						
(6) Aplicar preventivamente antes do aparecimento dos primeiros sintomas entre Setembro e Maio;						
(7) Aplicar quando o tempo decorra húmido ou chuvoso e as temperaturas sejam superiores a 10° C;						
(8) Pulverizar quando as condições forem favoráveis ao desenvolvimento da doença.						

HERBICIDAS - alho						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
<b>monocotiledóneas</b>						
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	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

(cont.)



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • ALÍACEAS•

#### Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

HERBICIDAS – alho (cont.)						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
<b>monocotiledóneas e dicotiledóneas</b>						
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
					BUGGY 360 SG	Xi; N
<b>HERBICIDAS - alho porro/francês</b>						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
<b>monocotiledóneas</b>						
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	FOCUS ULTRA	Xi
<b>monocotiledóneas e dicotiledóneas</b>						
pendimetalina	EC	1320	---	Pré-emergência da cultura.	ACTIVUS	Xn; N
	WG	3,3 Kg pc/ha	---		<del>PROWL; STOMP 33 E</del>	<del>Xi; N</del>
					ACTIVUS WG	Xi; N
metazacloro	SC	750-1250	---	Pulverizar, após a plantação e, com as infestantes num estado muito jovem.	BUTISAN S (***) (1)	Xn; N
<b>dicotiledóneas</b>						
ioxonil-octonoato	EC	1,5-2L/ha	14	Pós-plantação/emergência da cultura, após a emergência das infestantes (3-5 folhas).	TOTRIL	Xn; N
<b>HERBICIDAS - ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS monocotiledóneas e dicotiledóneas (*)</b>						
<p>Obs.            (*) Ver quadro: Herbicidas – antes da instalação das culturas (pág. 8 e 9).            (**) <b>Alargamento de espectro para uso menor.</b>            (1) <b>Não deverá ser utilizado em solos de textura grosseira e pobres em matéria orgânica.</b>            (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

### • ALÍACEAS•

#### Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

INSECTICIDAS E ACARICIDAS - cebola					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
(mosca – <i>Delia antiqua</i> )					
clorpirifos © (máx. 2 aplicações)	FG	3 kg sa/ha (1)	-	CICLONE 5G; RISBAN 5G	N
	MG			CYREN 5G; CLORFOS 5G; DESTROYER 5G (*); DURSBAN 5G (*); NUFOS 5 GR; PIRIFOS 5G; PYRINEX 5G; RICOR 5G (*)	N
(tripes)					
acrinatrina © (máx. 2 aplicações)	EW	6 (2)	3	RUFAST AVANCE	N
Obs.					
(*) 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).					
© 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) Em tratamento generalizado;					
(2) Iniciar o tratamento ao aparecimento da praga;					

FUNGICIDAS - cebola					
(alternariose) (1)					
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; <b>ORTHO PHALTAN</b>	Xn; N
	SC	113,5		FOLPAN 500 SC; FOLTENE	Xn; N
mancozebe (2)	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	Xn; N
SC	160	28	DITHANE M-45 FLO (**); PENNCOZEB FLOW (**) NUFOSEBE FLOW (**)	Xi; N Xi	
(estenfiliose) (1)					
azoxistrobina	SC	20	14	ORTIVA	N

(cont.)



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • ALÍACEAS•

#### Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

FUNGICIDAS – cebola (cont.)					
(ferrugem) (1)					
mancozebe (2)	WG	157,5	28	DITHANE NEOTEC;MANFIL 75 WG; NUFOSEBE 75 DG; PENNCOZEB DG; STEP 75 WG	Xn; N
	WP	160		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
				NUFOSEBE 80 WP; MANCOZEB 80 VALLÉS	Xi
	SC	160		DITHANE M-45 FLO (**); PENCOZEB FLOW(**)	Xi; N
			NUFOSEBE FLOW (**)	Xi	
(míldio) (1)					
azoxistrobina	SC	20	14	ORTIVA	N
cobre (oxicloreto) + iprovalicarbe (3) (máx. 2 aplicações)	WG	126+609	7	MELODY COBRE	Xn; N
folpete	WG	100-120	7	AKOFOL 80 WDG; FOLPAN 80 WDG; FOLPETIS WG	Xn; N
	WP	100-125	7	AKOFOL 50 WP; BELPRON F-50; FOLPAN 50 WP AZUL; FOLPEC 50; FOLPEC 50 AZUL; <b>ORTHO PHALTAN</b>	Xn; N
	SC	90,8-113,5	7	FOLPAN 500 SC; FOLTENE	Xn; N
mancozebe (2)	WG	157,5	28	DITHANE NEOTEC;MANFIL 75 WG; NUFOSEBE 75 DG; PENNCOZEB DG; STEP 75 WG	Xn; N
	WP	160		DITHANE AZUL (**); DITHANE M-45; FUNGÉNE; MANCOZEBE SAPEC; MANCOZEBE SELECTIS; MANGAZEB; MANFIL 80 WP; MANZENE;	Xi; N
				CAIMAN WP; FUNGITANE (**); FUNGITANE AZUL (**); NUTHANE; PENNCOZEB 80; MANCOZAN;	Xn; N
				NUFOSEBE 80 WP; MANCOZEB 80 VALLÉS	Xi
	SC	160		DITHANE M-45 FLO (**); PENCOZEB FLOW (**)	Xi; N
			NUFOSEBE FLOW (**)	Xi	
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) Os tratamentos com fungicidas devem ser realizados a baixo volume para permitir uma correcta aplicação da calda sobre a película cerosa da planta;					
(2) Não efectuar mais de <b>4 aplicações</b> e <b>até 2 aplicações consecutivas</b> de produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias activas do grupo dos ditiocarbamatos, simples ou em mistura. Uma terceira aplicação deve ser separada das anteriores de pelo menos três semanas.					
(3) Não efectuar mais de <b>3 tratamentos</b> , por época cultural, com este fungicida ou outro contendo CAA.					



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • ALÍACEAS•

#### Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

HERBICIDAS - cebola						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
<b>monocotiledóneas</b>						
fluazifope-P-butilo	EC	250	28	Pós-emergência da cultura e das infestantes, quando estas se encontram desenvolvidas (4-6 folhas). 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 (4-6 folhas).	TARGA GOLD	Xn; N
<b>monocotiledóneas e dicotiledóneas</b>						
linurão ©	SC	495-765	-	Após a cultura ter vencido a crise de transplantação.	AFALON (av 0102); AFALON (av 0103); LINOR; LINOZERBA; <b>LINULON 45 SC</b> ; LINUREX	T; N
	WP	500-750			AFALON MAXX; IPIRON 45 SC; LINOMAX	T; N
oxifluorfena	EC	360-480	-	Pós-plantação, antes da emergência das infestantes.	GALIGAN 240 EC; OXIFENA 240 EC; OXIGAN 240 EC	Xi; N
	SC	350-500			DAKAR; EMIR; FUEGO; GLOBAL	Xn; N
pendimetalina	EC	1320	-	2-3 dias após o transplante mas sempre antes da emergência das infestantes.	ACTIVUS	Xn; N
	WG	3,3 Kg pc/ha			PROWL; STOMP 33 E	Xi; N
<b>dicotiledóneas</b>						
<b>ioxonil-octonoato</b>	<b>EC</b>	<b>1,5-2L/ha</b>	<b>7</b>	<b>Pós-plantação/emergência da cultura, após a emergência das infestantes (3-5 folhas).</b>	<b>TOTRIL</b>	<b>Xn; N</b>
<b>HERBICIDAS - ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS monocotiledóneas e dicotiledóneas (*)</b>						
<p>Obs. (*) Ver quadro: Herbicidas – antes da instalação das culturas (pág. 8 e 9). © 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

### • ALÍACEAS•

#### Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

HERBICIDAS – espargo/espargo-hortense ( <i>Asparagus officinallis</i> )						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
monocotiledóneas e dicotiledóneas						
pendimetalina	EC	1320-1980	-	Pré-plantação da cultura e antes da emergência das infestantes.	ACTIVUS	Xn; N
monocotiledóneas						
fluazifope-P-butilo	EC	250	28	Pós-emergência da cultura e das infestantes, quando estas se encontram desenvolvidas (4-6 folhas).	CAMPUS TOP; FUSILADE MAXX; MONARK	Xi; N
HERBICIDAS - ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS monocotiledóneas e dicotiledóneas (*)						
Obs. (*) Ver quadro: Herbicidas – antes da instalação das culturas (pág. 8 e 9).						

HERBICIDAS - ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
monocotiledóneas e dicotiledóneas						
glifosato (sal de amónio)	SL	720-2520	-	Antes da instalação da cultura, quando as infestantes anuais no estado jovem e as vivazes em crescimento activo. <b>infestantes anuais</b> – 720 a 1440g sa/ha <b>infestantes vivazes</b> – 1440 a 2520g sa/ha	TORNADO; TOUCHDOWN PREMIUM	Is
	SG	270-540	-	Sempre antes da emergência da cultura, quando as infestantes anuais estão nas primeiras fases de desenvolvimento.	BUGGY 360 SG	Xi; N

(cont.)



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • ALÍACEAS•

#### Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

HERBICIDAS - ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS (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 isopropilamónio)	SL	270-3510	-	<p>Antes da instalação da cultura ou em técnicas de sementeira directa, antes da emergência da cultura, após a emergência das infestantes, quando as anuais estão no estado jovem e as vivazes em crescimento activo, até à floração.</p> <p><b>Teor em sa 360g/l ou 36%:</b> infestantes anuais – 720 a 1440g(*) sa/ha infestantes vivazes – 1440 a 3600g sa/ha .</p> <p>(*) para o controlo de infestantes anuais também podem ser usadas as doses 270 a 540g sa/ha .</p> <p><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. Durante a aplicação não atingir culturas vizinhas.</p>	BUGGY; GLIFOTOP; GLYPHOGAN; NUFOSATE; RADIKAL; TOMCATO	Xi; N
					ACCELERATOR 45; CLINIC ACE, GLIFOS ACCELERATOR, GLIFOSATO SAPEC, GLYPHOGAN; MONTANA, RONAGRO; TAIFUN	N
					ARBONAL STAR 45, COSMIC, ENVISION 45, ROUNDUP SUPRA, ROUNDUP ULTRA	Is
glifosato (sal de potássio)	SL	270-3510	-	<p>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.</p> <p><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 .</p> <p><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; Durante a aplicação não atingir culturas vizinhas.</p>	ROUNDUP BRONCO	N
					ROUNDUP GPS	Xi; N



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • ALÍACEAS •

#### Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

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
<p>Obs.</p> <p>(1) Espalhamento manual ou mecânico em cultura extensiva;</p> <p>(2) Constituinte barreira á volta do terreno a proteger em hortas e jardins;</p> <p>(3) <b>Não aplicar em culturas comestíveis a menos de três semanas da colheita. Não aplicar directamente os iscos sobre as plantas comestíveis.</b></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>					

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
<p>Obs.</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> <p>(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;</p> <p>(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>;</p> <p>(3) Desinfecção de substratos;</p> <p>(4) Aplicação antes da implantação da cultura, usando as doses mais elevadas em solos pesados.</p>					

ALTERAÇÃO DE MARCA COMERCIAL					
Nome actual	Nome anterior	Substância activa	APV/AV	Data de alteração	Empresa
PREMIER 45 ENVISION	ASTERÓIDE SUPREME	glifosato (sal de isopropilamónio)	0049	12.10.2009	CHEMINOVA



## ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

### • ALÍACEAS•

#### Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

**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).