



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.	Nº de aplicações	Condições de utilização
(ácaros tetraniqúideos – <i>Tetranychus</i> spp.)							
bifentrina @ (1) (2)(5)	EC	6-8	21	TALSTAR*	Xn; N	Máximo duas aplicações	(1) Alargamento por uso menor. (2) Pulverizar ao aparecimento da praga.
(tripes – <i>Trips augusticeps</i>)							
acrinatrina @ (2) (3)(5)	EW	6	3	RUFAS AVANCE	N	Máximo uma aplicação	(2) Pulverizar ao aparecimento da praga. (3) Máximo uma aplicação. (5) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias activas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e por finalidade, quando aplicável.
bifentrina @ (1) (2) (5) (10)	EC	3-4	21	TALSTAR*	Xn; N	Máximo uma aplicações	(1) Alargamento por uso menor. (2) Pulverizar ao aparecimento da praga. (5) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias activas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e por finalidade, quando aplicável. (10) Máximo uma aplicação.
INSECTICIDAS E ACARICIDAS – alho porro/francês (<i>Allium porrum</i>)							
(lagartas)							
<i>Bacillus thuringiensis</i> (1)	WP	100 g pc/hl (4)	-	TUREX	Is	---	(1) Alargamento por uso menor. (4) Pulverização em alto volume a realizar ao aparecimento das primeiras lagartas nos primeiros estádios larvares.
deltametrina @ (1) (5)	EC	0,75	7	DECIS	Xn; N	Máximo duas aplicações	(1) Alargamento por uso menor. (5) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias activas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e por finalidade, quando aplicável.
lufenurão (1)(6) (7)(8)	EC	2	30	MATCH 050 EC	C; N	Máximo duas aplicações	(1) Alargamento por uso menor. (6) Pulverização a alto volume, na altura da postura ou eclosão dos ovos na fase de larvas jovens. (7) Número preconizado de aplicações duas. (8) Só é permitida aplicação em estufa.

@ Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância activa, no máximo duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
* Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt.



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ALÍACEAS •

Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

INSECTICIDAS E ACARICIDAS – alho porro/francês (<i>Allium porrum</i>)							
(lagartas) (cont.)							
lambda-cialotrina © (1) (5) (10)	CS	7,5	14	KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY • KARATE ZEON	Xn; N	Máximo uma aplicação	(1) Alargamento por uso menor. (5) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias activas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e por finalidade, quando aplicável. (9) Pulverizar o colo das plantas logo que detectado o ataque. (10) Máximo uma aplicação.
(tripes - <i>Frankliniella occidentalis</i>)							
formetanato (hidroclorato) © (1) (10)	SP	50-100	21	DICARZOL	T; N	Máximo uma aplicação	(1) Alargamento por uso menor. (10) Máximo uma aplicação.
spinosade © (1) (2)	SC	9,6-12	7	SPINTOR	N	Máximo duas aplicações	(1) Alargamento por uso menor. (2) Pulverizar ao aparecimento da praga.
metiocarbe © (1) (2)	WP	75	7	MESUROL 50	T; N	Máximo uma aplicação	(1) Alargamento por uso menor. (2) Pulverizar ao aparecimento da praga.
© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância activa, no máximo duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável. * Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt							



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.	Nº de aplicações	Condições de utilização
(alternariose)							
mancozebe (1) (2) #	WP	160	21	DITHANE AZUL *; DITHANE M-45; FUNGÉNE; MANCOZEBE SAPEC; MANCOZEBE SELECTIS; MANGAZEB; MANZENE;	Xi; N	Máximo duas aplicações consecutivas	(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) Máximo quatro aplicações, quando aplicável.
				CAIMAN WP; FUNGITANE*; FUNGITANE AZUL*; MANCOZAN; MANFIL 80 WP; NUTHANE; PENNCOZEB 80	Xn; N		
				MANCOZEB 80 VALLÉS; NUFOZEBE 80 WP	Xi		
	SC	160		DITHANE M-45 FLO *; PENCOZEB FLOW *	Xi; N		
				NUFOSEBE FLOW *	Xi		
	WG	157,5		DITHANE NEOTEC;MANFIL 75 WG; NUFOSEBE 75 DG; PENNCOZEB DG; STEP 75 WG	Xn; N		
(estenfiliose)							
tebuconazol (9) (8) (11)	WG	25	21	LIBERO TOP	Xn; N	Máximo duas aplicações	(8) Pulverizar quando as condições forem favoráveis ao desenvolvimento da doença. (9) Alargamento de espectro por uso menor. Número máximo de aplicações duas (11) Efectuar no máximo quatro aplicações anuais, no conjunto das doenças visadas, com este produto ou outro do mesmo grupo (DMI), quando aplicável.
# São admitidas até duas aplicações consecutivas 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. Durante o ciclo cultural, o somatório do número de aplicações com fungicidas que contêm ditiocarbamatos não pode ser superior a quatro, quando aplicável. Aconselha-se a leitura atenta da Circular DSPFSV (H/C)-2/2008 que complementa a informação sobre ditiocarbamatos. * Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt							



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.	Nº de aplicações	Condições de utilização
(ferrugem)							
mancozebe (1) (2) #	WP	160	21	DITHANE AZUL *; DITHANE M-45; FUNGÉNE; MANCOZEBE SAPEC; MANCOZEBE SELECTIS; MANGAZEB; MANZENE;	Xi; N	Máximo duas aplicações consecutivas	(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) Número máximo de aplicações quatro, quando aplicável.
				CAIMAN WP; FUNGITANE*; FUNGITANE AZUL*; MANCOZAN; MANFIL 80 WP; NUTHANE; PENNCOZEB 80	Xn; N		
				MANCOZEB 80 VALLÉS; NUFOZEBE 80 WP	Xi		
	SC	160		DITHANE M-45 FLO *; PENCOZEB FLOW *	Xi; N		
				NUFOSEBE FLOW *	Xi		
	WG	157,5		DITHANE NEOTEC;MANFIL 75 WG; NUFOSEBE 75 DG; PENNCOZEB DG; STEP 75 WG	Xn; N		
(míldio)							
dimetomorfe+piraclostrobina (12) (13)	EC	14,4+8-18+10	14	CABRIO DUO	Xn; N	Máximo duas aplicações	(12) Não efectuar mais de três tratamentos com este produto ou com outro do mesmo grupo (Qoi), quando aplicável. (13) Ver critério referente a informação insuficiente.
mancozebe (1) (2) #	WP	160	21	DITHANE AZUL *; DITHANE M-45; FUNGÉNE; MANCOZEBE SAPEC; MANCOZEBE SELECTIS; MANGAZEB; MANZENE;	Xi; N	Máximo duas aplicações consecutivas	(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) Número máximo de aplicações quatro, quando aplicável.
				CAIMAN WP; FUNGITANE*; FUNGITANE AZUL*; MANCOZAN; MANFIL 80 WP; NUTHANE; PENNCOZEB 80	Xn; N		
				MANCOZEB 80 VALLÉS; NUFOZEBE 80 WP	Xi		
	SC	160		DITHANE M-45 FLO *; PENCOZEB FLOW *	Xi; N		
				NUFOSEBE FLOW *	Xi		
	WG	157,5		DITHANE NEOTEC;MANFIL 75 WG; NUFOSEBE 75 DG; PENNCOZEB DG; STEP 75 WG	Xn; N		
# São admitidas até duas aplicações consecutivas 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. Durante o ciclo cultural, o somatório do número de aplicações com fungicidas que contêm ditiocarbamatos não pode ser superior a quatro, quando aplicável. Aconselha-se a leitura atenta da Circular DSPFSV (H/C)-2/2008 que complementa a informação sobre ditiocarbamatos. * Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt .							

São admitidas até duas aplicações consecutivas 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. Durante o ciclo cultural, o somatório do número de aplicações com fungicidas que contém ditiocarbamatos não pode ser superior a quatro, quando aplicável. Aconselha-se a leitura atenta da Circular DSPFSV (H/C)-2/2008 que complementa a informação sobre ditiocarbamatos.

* Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt.



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ALÍACEAS •

Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

FUNGICIDAS – alho porro/francês (<i>Allium porrum</i>)							
Substância activa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
(alternariose)(1)							
clortalonil (2) (3)	SC	125-150	14	BRAVO 500	Xn; N	---	(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) Alargamento de espectro por uso menor. (3) Tratar quando o tempo estiver chuvoso e temperaturas mínimas sejam superiores 10 °C..
captana © (2) (3)	WP	125-199,2	10	MERPAN 83	T; N	Máximo duas aplicações	(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) Alargamento de espectro por uso menor. (3) Tratar quando o tempo estiver chuvoso e temperaturas mínimas sejam superiores 10 °C..
(ferrugem)(1)							
azoxistrobina (2) (4)	SC	250 g sa/ha	21	ORTIVA	N	Máximo de aplicações três	(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) Alargamento de espectro por uso menor. (4) Não efectuar mais de três tratamentos com este produto ou com outro do mesmo grupo (Qoi), quando aplicável.
difenoconazol (2) (6)	EC	12,5	21	SCORE 250 EC	N	Máximo de aplicações duas	(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) Alargamento de espectro por uso menor. Número máximo de aplicações duas . (6) Efectuar no máximo quatro aplicações anuais , no conjunto das doenças visadas, com este produto ou outro do mesmo grupo (DMI), quando aplicável.
© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância activa, no máximo duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.							



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ALÍACEAS •

Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

FUNGICIDAS – alho porro/francês (<i>Allium porrum</i>)							
Substância activa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
(mildio) (1)(cont.)							
azoxistrobina (2) (4) (7)	SC	20-25	21	ORTIVA	N	Máximo de aplicações três	(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) Alargamento de espectro por uso menor. (4) Não efectuar mais de três tratamentos com este produto ou com outro do mesmo grupo (Qoi), quando aplicável. (7) Aplicar preventivamente antes do aparecimento dos primeiros sintomas entre Setembro e Maio.
clortalonil (2) (3)	SC	125-150	14	BRAVO 500	Xn; N	---	(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) Alargamento de espectro por uso menor. (3) Tratar quando o tempo estiver chuvoso e temperaturas mínimas sejam superiores 10 °C..
mancozebe (2) (3) (8) #	WP	160-200	60	MANCOZEBE SAPEC	Xi; N	Máximo duas aplicações	(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) Alargamento de espectro por uso menor. Número máximo de aplicações duas . (3) Tratar quando o tempo decorra húmido ou chuvoso e temperaturas mínimas sejam superiores 10 °C. (8) Número máximo de aplicações quatro, quando aplicável.
(podridão mole – <i>Erwinia caratovora</i>) (1)							
cobre (hidróxido)(2)	WG	100-160	14	KOCIDE DF	Xn; N	---	(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) Alargamento de espectro por uso menor.
# São admitidas até duas aplicações consecutivas 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. Durante o ciclo cultural, o somatório do número de aplicações com fungicidas que contém ditiocarbamatos não pode ser superior a quatro, quando aplicável. Aconselha-se a leitura atenta da Circular DSPFSV (H/C)-2/2008 que complementa a informação sobre ditiocarbamatos.							



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ALÍACEAS •

Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

HERBICIDAS - alho							
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.	Observ.
monocotiledóneas							
cicloxidime(1)	EC	200-400	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 100 g/l – gramíneas anuais	FOCUS ULTRA	Xi	(1) Não deverá ser utilizado em solos de textura grosseira e pobres em matéria orgânica.
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	
monocotiledóneas e dicotiledóneas							
glifosato (sal de amónio)	SG	272 -3600	---	Antes da instalação da cultura, quando as infestantes se encontram em crescimento activo.	BUGGY 360 SG	Xi; N	
pendimetalina	EC	1320	---	Pré-emergência da cultura e das infestantes.	ACTIVUS	Xn; N	(2) Não utilizar em estufas
	WG	3,3 Kg pc/ha			PROWL; STOMP 33 E	Xi; N	
					ACTIVUS WG	Xi; N	
	CS	1137,5-1365 (2)	---	Aplicar em pós-emergência precoce ou pós plantação	STOMP AQUA	N	
HERBICIDAS - alho porro/francês							
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.	Observ.
monocotiledóneas							
cicloxidime (1)	EC	200-400	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 afillamento. (1) teor em sa 100 g/l – gramíneas anuais	FOCUS ULTRA	Xi	(1) Não deverá ser utilizado em solos de textura grosseira e pobres em matéria orgânica.
monocotiledóneas e dicotiledóneas							
pendimetalina	EC	1320	---	Pré-emergência da cultura.	ACTIVUS	Xn; N	
	WG	3,3 Kg pc/ha			ACTIVUS WG	Xi; N	
metazaclo (1) (2)	SC	750-1250	---	Pulverizar, após a plantação e, com as infestantes num estado muito jovem.	BUTISAN S	Xn; N	(1) Não deverá ser utilizado em solos de textura grosseira e pobres em matéria orgânica. (2) Alargamento de espectro por uso menor
dicotiledóneas							
ioxonil-octonoato	EC	1,5-2L/ha	14	Pós-plantação/emergência da cultura, após a emergência das infestantes (3-5 folhas).	TOTRIL	Xn; N	



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ALÍACEAS •

Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

HERBICIDAS - alho porro/francês							
HERBICIDAS - ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS monocotiledóneas e dicotiledóneas (*)							
(*) Ver quadro: Herbicidas – antes da instalação das culturas (pág. 15 e 16).							

INSECTICIDAS E ACARICIDAS - cebola							
Substância activa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
(mosca – <i>Delia antiqua</i>)							
clorpirifos © (1)	FG	3 kg sa/ha	-	CICLONE 5G; RISBAN 5G	N	Máximo duas aplicações	(1) Em tratamento generalizado.
	MG			CYREN 5G; CLORFOS 5G; DESTROYER 5G *; NUFOS 5 GR; PIRIFOS 5G; PYRINEX 5G;	N		
(tripes)							
acrinatrina © (2)	EW	6	3	RUFAST AVANCE	N	Máximo duas aplicações	(2) Iniciar o tratamento ao aparecimento da praga.
© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância activa, no máximo duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável. * Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt							



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ALÍACEAS •

Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

Fungicidas - cebola							
Substância activa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
(alternariose) (1)							
folpete	WG	120	7	AKOFOL 80 WDG; FOLPAN 80 WDG; FOLPETIS WG	Xn; N	---	(1) Os tratamentos com fungicidas devem ser realizados a baixo volume para permitir uma correcta aplicação da calda sobre a película cerosa da planta.
	WP	125		AKOFOL 50 WP; BELPRON F-50; FOLPAN 50 WP AZUL; FOLPEC 50; FOLPEC 50 AZUL; ORTHO PHALTAN	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; MANZENE;	Xi; N	Máximo duas aplicações	(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) Número máximo de aplicações quatro, quando aplicável.
				CAIMAN WP; FUNGITANE*; FUNGITANE AZUL *; MANCOZAN; MANFIL 80 WP; NUTHANE *; PENNCOZEB 80;	Xn; N		
				MANCOZEB 80 VALLÉS; NUFOZEBE 80 WP	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 *; PENCOZEB FLOW *	Xi; N		
				NUFOSEBE FLOW *	Xi		
(estenfiliose) (1)							
azoxistrobina (3)	SC	20	14	ORTIVA	N	Máximo três aplicações	(1) Os tratamentos com fungicidas, devem ser efectuados a baixo volume para permitir uma correcta aplicação da calda sobre a película cerosa da planta; (3) Não efectuar mais de três tratamentos com este produto ou com outro do mesmo grupo (Qoi), quando aplicável.
# São admitidas até duas aplicações consecutivas 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. Durante o ciclo cultural, o somatório do número de aplicações com fungicidas que contêm ditiocarbamatos não pode ser superior a quatro, quando aplicável. Aconselha-se a leitura atenta da Circular DSPFSV (H/C)-2/2008 que complementa a informação sobre ditiocarbamatos. * Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt							



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ALÍACEAS•

Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

Fungicidas – cebola (cont.)							
Substância activa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
(ferrugem) (1)							
mancozebe (2) #	WG	157,5	28	DITHANE NEOTEC;MANFIL 75 WG; NUFOSEBE 75 DG; PENNCOZEB DG; STEP 75 WG	Xn; N	Máximo duas aplicações	(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) Número máximo de aplicações quatro, quando aplicável
	WP	160		DITHANE AZUL *; DITHANE M-45; FUNGÈNE; MANCOZEBE SAPEC; MANCOZEBE SELECTIS; MANGAZEB; MANZENE;	Xi; N		
				CAIMAN WP; FUNGITANE*; FUNGITANE AZUL *; MANCOZAN ; MANFIL 80 WP; NUTHANE *; PENNCOZEB 80;	Xn; N		
				NUFOZEBE 80 WP; MANCOZEB 80 VALLÉS	Xi		
	SC	160		DITHANE M-45 FLO *; PENCOZEB FLOW *	Xi; N		
				NUFOSEBE FLOW *	Xi		
(míldio) (1)							
azoxistrobina (3)	SC	20	14	ORTIVA	N	Máximo três aplicações	(1) Os tratamentos com fungicidas, devem ser efectuados a baixo volume para permitir uma correcta aplicação da calda sobre a película cerosa da planta; (3) Não efectuar mais de três tratamentos com este produto ou com outro do mesmo grupo (Qoi), quando aplicável.
cobre (oxicloreto) + iprovalicarbe (4) (5)	WG	126+609	7	MELODY COBRE	Xn; N	Máximo duas aplicações	(1) Os tratamentos com fungicidas, devem ser efectuados a baixo volume para permitir uma correcta aplicação da calda sobre a película cerosa da planta; (4) Não efectuar mais de 3 tratamentos, por época cultural, com este fungicida ou outro contendo CAA, quando aplicável. (5) Ver critério da PI de falta de informação sobre os efeitos secundários.
# São admitidas até duas aplicações consecutivas 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. Durante o ciclo cultural, o somatório do número de aplicações com fungicidas que contêm ditiocarbamatos não pode ser superior a quatro, quando aplicável. Aconselha-se a leitura atenta da Circular DSPFSV (H/C)-2/2008 que complementa a informação sobre ditiocarbamatos. * Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt							



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ALÍACEAS •

Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

Fungicidas – cebola (cont.)							
Substância activa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
(míldio) (1) (cont.)							
folpete	WG	120	7	AKOFOL 80 WDG; FOLPAN 80 WDG; FOLPETIS WG	Xn; N	---	(1) Os tratamentos com fungicidas devem ser realizados a baixo volume para permitir uma correcta aplicação da calda sobre a película cerosa da planta.
	WP	125		AKOFOL 50 WP; BELPRON F-50; FOLPAN 50 WP AZUL; FOLPEC 50; FOLPEC 50 AZUL; ORTHO PHALTAN	Xn; N		
	SC	113,5		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	Máximo duas aplicações	(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) Número máximo de aplicações quatro quando aplicável.
	WP	160		DITHANE AZUL *; DITHANE M-45; FUNGÉNE; MANCOZEBE SAPEC; MANCOZEBE SELECTIS; MANGAZEB; MANZENE;	Xi; N		
				CAIMAN WP; FUNGITANE*; FUNGITANE AZUL *; MANCOZAN ; MANFIL 80 WP; NUTHANE *; PENNCOZEB 80;	Xn; N		
				NUFOZEBE 80 WP; MANCOZEB 80 VALLÉS	Xi		
	SC	160		DITHANE M-45 FLO *; PENCOZEB FLOW *	Xi; N		
				NUFOSEBE FLOW *	Xi		
# São admitidas até duas aplicações consecutivas 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. Durante o ciclo cultural, o somatório do número de aplicações com fungicidas que contém ditiocarbamatos não pode ser superior a quatro, quando aplicável. Aconselha-se a leitura atenta da Circular DSPFSV (H/C)-2/2008 que complementa a informação sobre ditiocarbamatos. * Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt							



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.	Observ.
monocotiledóneas							
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	
monocotiledóneas e dicotiledóneas							
linurão ©	SC	495-765	-	Após a cultura ter vencido a crise de transplantação.	AFALON MAXX; AFALON FLO; CAPOTE FLO; LINULON 45 SC	T; N	* Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt
	WP	500-750			AFALON (AV 0102); AFALON (AV 0103); LINOZERBA; LINUREX ; LINOR	T; N	
oxifluorfená	EC	360-480	-	Pós-plantação, antes da emergência das infestantes.	GALIGAN 240 EC; OXIFENA 240 EC*; OXIGAN 240 EC	Xi; N	
					DAKAR; EMIR; FUEGO FUEGO SAPEC; GLOBAL	Xn; N	
	SC	350-500			GALIGAN 500 SC; GOAL SUPREME	N	
pendimetalina	EC	1320	-	2-3 dias após o transplante mas sempre antes da emergência das infestantes.	ACTIVUS	Xn; N	(1) Não utilizar em estufas
					PROWL; STOMP 33 E	Xi; N	
	WG	3,3 Kg pc/ha			ACTIVUS WG	Xi; N	
	CS	1137,5-1365 (1)		Aplicar em pós-emergência precoce ou pós plantação	STOMP AQUA	N	
dicotiledóneas							
ioxonil-octonoato	EC	1,5-2L/ha	7	Pós-plantação/ emergência da cultura, após a emergência das infestantes (3-5 folhas).	TOTRIL	Xn; N	
© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância activa, no máximo duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável. * Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt							
HERBICIDAS - ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS							
monocotiledóneas e dicotiledóneas (*)							
(*) Ver quadro: Herbicidas – antes da instalação das culturas (pág. 15 e 16).							



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ALÍACEAS •

Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

HERBICIDAS – espargo/espargo-hortense (<i>Asparagus officinalis</i>)							
Substância activa	Form.	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.	Observ.
monocotiledóneas e dicotiledóneas							
pendimetalina	EC	1320-1980	-	Pré-plantação da cultura e antes da emergência das infestantes.	ACTIVUS	Xn; N	
monocotiledóneas							
fluzifope-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 (*)							
(*) Ver quadro: Herbicidas – antes da instalação das culturas (pág. 15 e 16).							



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ALÍACEAS •

Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

HERBICIDAS - ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS							
Substância activa	Form.	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.	Observ.
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. infestantes anuais – 720 a 1440g sa/ha infestantes vivazes – 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	
glifosato (sal de isopropilamónio)	SL	270-3510	-	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. 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/ha. Durante a aplicação não atingir culturas vizinhas.	GLIFOTOP; GLYPHOGAN(av 0055)*; NUFOSATE; RADIKAL; TOMCATO	Xi; N	
					ACCELERATOR 45; CLINIC ACE; GLYPHOGAN (av 0163); GLIFOS ACCELERATOR; GLIFOSATO SAPEC; GLYPHOGAN; GLIFOTOP ULTRA TAIFUN; MONTANA; PREMIER; RONAGRO;	N	
					ASTERÓIDE; 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

• 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.	Observ.
monocotiledóneas e dicotiledóneas (cont.)							
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 . 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; Durante a aplicação não atingir culturas vizinhas.	ROUNDUP BRONCO	N	
					ROUNDUP GPS	Xi; N	

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



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ALÍACEAS •

Alho, alho-porro/francês, cebola e espargos

NEMATODICIDAS- ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS						
Substância activa	Form.	Concentração (kg s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Observ.
dazomete (1)	MG	29,1-58,2 g sa/m ² (2) 145,5-194 g sa/m ² (3)	-	BASAMID GRANULADO	Xn; N	(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 nemátodos livres e as mais elevadas em solos pesados e no combate a nemátodos dos géneros <i>Meloidogyne</i> , <i>Globodera</i> e <i>Ditylenchus</i> . (3) Desinfecção de substratos;
metame-sódio ® (4)	SL	327-573	-	ARAPAM 50; HORTAME; LAISOL; METAME SÓDIO QUIIMAGRO; METAME SÓDIO SELECTIS; NEMASOL; VAPOCAL; RAISAN 50; VAPO-SOLO 510	C; N	(4) Aplicação antes da implantação da cultura, usando as doses mais elevadas em solos pesados. ® Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância activa, no máximo duas aplicações por ciclo cultural, para o total das finalidades, quando aplicável.

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).