



ATUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTEÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS •

BATATA

INCLUSÃO DE SUBSTÂNCIA ATIVA E NOME COMERCIAL

EXCLUSÃO DE SUBSTÂNCIA ATIVA E NOME COMERCIAL

PERMISSÃO TEMPORÁRIA ®

RETIFICAÇÃO

INSETICIDAS E ACARICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
afídeos							
pirimicarbe ®	WG	25-37,5	14	PIRIMOR G	T; N		
tiametoxame ® (1) (13)	WG	2	7	ACTARA 25 WG	N	Máximo duas aplicações	(1) Aplicar no início da infestação e repetir se necessário. (13) Para os produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
alfinete							
clorpirifos ®	FG	1,2550 Kg s.a./ha(2) 4 Kg s.a./ha (3)	-	CICLONE 5 G,RISBAN 5G	N	Máximo duas aplicações	(2) Em tratamento localizado. (3) Em tratamento generalizado do solo.
	MG		-	CLORFOS 5 G, CYREN 5G; DESTROYER 5G (*), NUFOS 5 GR, PIRIFOS 5G, PYRINEX 5 G	N		
Epitrix similis							
acetamiprida ® (4) (13)	SG	3-5	7	EPIK SG	N	Máximo duas aplicações	(4) Tratar ao aparecimento da praga. (13) Para os produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
bifentrina ® (5) (14)	EC	4-5	7	TALSTAR (*)	Xn; N	Máximo uma aplicações	(5) Efetuar o tratamento aos primeiros sinais de ataque da praga, efetuando no máximo uma aplicação por campanha (14) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações, por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
tiaclopride ® (1) (13)	SC	150 ml pc/ha (12)	21	CALYPSO	Xn; N	Máximo duas aplicações	(1) Aplicar no início da infestação e repetir se necessário. (12) ou seja 30 ml de Calypso/100 L de água, para um volume de calda de 500L/ha. (13) Para os produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides, só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
® Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa e por finalidade, no máximo duas aplicações por ciclo cultural, quando aplicável. (*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt							



BATATA (cont.)

INSETICIDAS E ACARICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
escaravelho							
acetamiprida ® (13)	SG	30g s.a./ha	7	EPIK SG, GAZELLE SG	Xn; N	Máximo duas aplicações	(13) Para os produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
	SP	3	7	EPIK, GAZELLE	Xn; N		
clorantniliprol (7)	SC	10-12	14	CORAGEN	N	Máximo duas aplicações	(7) Não efetuar mais de duas aplicações com este produto afim de evitar o desenvolvimento de resistência.
clorpirifos ®	EC	72-96	14	CICLONE 48 EC, CORTILAN, CLORMAX, CLORFOS 48, CYREN 48 EC, DESTROYER 480 EC, DURSIBAN 4, NUFOS 48 EC, PIRIFOS 48, PYRINEX 48EC, RISBAN 48 EC	Xn; N	Máximo duas aplicações	
	CS	72,5-95	14	PYRINEX 250 ME	Xi; N		
fosmete (6)	WP	60	7	IMIDAN 50 WP	Xn; N	Máximo uma aplicação	(6) Não efetuar mais do que uma aplicação.
imidaclopride (13)	SL	15	21	CONDOR, CONFIDOR CLASSIC, COURAZE, KOHINOR 20 SL, MASTIM, NEOMAX, NUPRID 200 SL, SOLAR, WARRANT 200 SL	N	Máximo duas aplicações	(13) Para os produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
				CORSÁRIO	Xi;N		
	SC	15	21	NUPRID 200 SC	N		
	WG	15	21	COURAZE WG	Xn; N		
OD	15,45	21	CONFIDOR O -TEQ	Xi;N			
spinosade ® (8)	SC	2,4-3,6	14	SPINTOR	N	Máximo duas aplicações	(8) Aplicar no início de cada geração (eclosão dos ovos) repetindo, se necessário, com intervalo de pelo menos 14 dias.
tiaclopride ® (1) (13)	SC	4,8-7,2	21	CALYPSO	Xn; N	Máximo duas aplicações	(1) Aplicar no início da infestação e repetir se necessário. (13) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
tiametoxame ® (1) (13)	WG	2	7	ACTARA 25 WG	N	Máximo duas aplicações	(1) Aplicar no início da infestação e repetir se necessário. (13) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
melolonta							
clorpirifos ®	FG	1,2550Kg s.a./ha (2) 5Kg s.a./ha (3)	-	CICLONE 5 G, RISBAN 5G	N	---	(2) Em tratamento localizado (3) Em tratamento generalizado do solo
	MG		-	CLORFOS 5 G, CYREN 5G; DESTROYER 5G (*), NUFOS 5 GR, PIRIFOS 5G, PYRINEX 5 G	N		
© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa e por finalidade, no máximo duas aplicações por ciclo cultural, quando aplicável. (*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt .							



BATATA (cont.)

INSETICIDAS E ACARICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
nóctuas							
alfa-cipermetrina ® (14)	EC	1,5	7	FASTAC (11)	Xn; N	Máximo duas aplicações	(11) <i>Agrotis</i> spp. e <i>Spodoptera</i> spp. (14) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações, por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
ciflutrina ® (14)	EC	3,125	14	CIFLUMAX	Xn	Máximo duas aplicações	(14) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações, por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
clorpirifos ® (3)	FG	1,5-2,5Kg s.a./ha (10)	-	CICLONE 5 G,RISBAN 5G	N	Máximo duas aplicações	(3) Em tratamento generalizado do solo (10) A dose mais elevada deve ser aplicada em solos argilosos ou ricos em matéria orgânica
	MG		-	CLORFOS 5 G, CYREN 5G; DESTROYER 5G (*), NUFOS 5 GR, PIRIFOS 5G, PYRINEX 5 G	N		
lambda-cialotrina ® (3) (14)	CS	7,5g s.a./ha	14	ATLAS, JUDO, KARATE ZEON, NINJA WITH ZEON TECHNOLOGY	Xn; N	Máximo duas aplicações	(3) Em tratamento generalizado do solo. (14) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações, por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
	WG	7,5g s.a./ha	14	KARATE +	Xn; N		
traça da batata (<i>Phthorimaea operculella</i>)							
<i>Bacillus thuringiensis</i>	WP	500-750 g pc/ha	-	BACTIL-X2 SEQURA	Is		
beta-ciflutrina ® (14)	SC	30ml/hl	14	BULLDOCK	Xn; N	Máximo duas aplicações	(14) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações, por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
ciflutrina ® (14)	EC	3,125	14	CIFLUMAX	Xn		
traça da batata (<i>Phthorimaea operculella</i>)/tratamento em armazém							
deltametrina (15)	DP	750pc/tonelada	-	JACKPOT, PODRINA	N	Máximo uma aplicação	(15) A aplicação deve ser efetuada com um polvilhador de fole, em que a corrente de ar gerada permite a distribuição uniforme do produto por cada camada de batata.
Scutigerela							
clorpirifos ®	FG	1,5Kg s.a./ha (2) 4 Kg s.a./ha (3)	-	CICLONE 5 G,RISBAN 5G	N	---	(2) Em tratamento localizado (3) Em tratamento generalizado do solo
	MG		-	CLORFOS 5 G, CYREN 5G; DESTROYER 5G (*), NUFOS 5 GR, PIRIFOS 5G, PYRINEX 5 G	N		
<p>Ⓔ Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa e por finalidade, no máximo duas aplicações por ciclo cultural, quando aplicável.</p> <p>(*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt</p>							



BATATA (cont.)

FUNGICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Clas.	Nº de aplicações	Condições de utilização
alternariose							
captana	WP	150-200	7	CAPTAN, MALVIN 83 WP	Xn; N	---	
	SC	144-192	7	MERPAN 480 SC	Xn; N		
	WG	144-192	7	MERPAN 80 WG	Xn; N		
clortalonil	SC	125-150	14	BRAVO 500	Xn; N		
dimetomorfe + piraclostrobina (9)	EC	14,4+8 - 18+10	3	CABRIO DUO	Xn; N	Máximo duas aplicações	(9) Não efetuar mais de 2 aplicações.
folpete	WG	120	7	AKOFOL 80 WDG (*), FOLPAN 80 WDG, FOLPETIS WG	Xn; N		
	WP	125	7	AKOFOL 50 WP (*), ORTHO PHALTAN (*), BELPRON F-50, FOLPAN 50 WP AZUL (*), FOLPEC 50, FOLPEC 50 AZUL	Xn; N		
	SC	113,5	7	FOLPAN 500 SC, FOLTENE (*)	Xn; N		
mancozebe (11) #	WG	157,5	7	DITHANE NEOTEC, MANFIL 75 WG, PENNCOZEB DG, STEP 75 WG	Xn; N	Máximo duas aplicações consecutivas	(11) Não efetuar mais de quatro aplicações, quando aplicável.
				NUFOSEBE 75 DG	Xi		
	WP	160	7	MANCOZEB 80 VALLÉS, NUFOZEBE 80 WP	Xi		
				DITHANE M-45, FUNGÉNE, MANCOZEBE SAPEC, MANCOZEBE SELECTIS, MANFIL 80 WP, MANGAZEB, MANZENE	Xi; N		
			CAIMAN WP, FUNGITANE AZUL(*), FUNGITANE(*), MANCOZAN, NUTHANE, PENNCOZEB 80	Xn; N			
Metirame (12) #	WG	160	21 (1)	POLYRAM DF	Xn; N	Máximo duas aplicações	(1) Alterado o intervalo de segurança para 21 dias, por imposição da Circular DSPFSV (H/C) -2/2008. (12) Ver critério de informação insuficiente relativamente a auxiliares.
antracnose							
folpete	WG	120	7	AKOFOL 80 WDG (*), FOLPAN 80 WDG, FOLPETIS WG	Xn; N		
	WP	125	7	AKOFOL 50 WP (*), ORTHO PHALTAN (*), BELPRON F-50, FOLPAN 50 WP AZUL (*), FOLPEC 50, FOLPEC 50 AZUL	Xn; N		
	SC	113,5	7	FOLPAN 500 SC, FOLTENE (*)	Xn; N		

(*) 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 ativas 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.



BATATA (cont.)

FUNGICIDAS							
Substância ativa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
míldio (3)							(3) Tratar quando o tempo decorra húmido ou chuvoso e as temperaturas mínimas sejam superiores a + 10°C.
benalaxil+mancozebe (4) #	WP	20+162,5	14	GALBEN M, TRECATOL M	Xi; N	Máximo duas aplicações	(4) As aplicações devem ser feitas durante o período de crescimento ativo da batateira, a intervalos de 10 a 12 dias, não efetuando mais de 2 aplicações com fungicidas com o mesmo modo de ação (fenilamidas).
benalaxil-M+mancozebe (4) #	WP	10+162,5	14	FANTIC M, CAPRI M, SIDECAR M, STADIO M	Xi; N		
captana	WP	150-200	7	CAPTAN, MALVIN 83 WP	Xn; N		
	SC	144-192	7	MERPAN 480 SC	Xn; N		
	WG	144-192	7	MERPAN 80 WG	Xn; N		
ciazofamida (5)	SC	8	7	RANMAN	N	Máximo três aplicações	(5) Não efetuar mais de três de tratamentos, por época cultural.
cimoxanil + cobre (oxicloreto) (12)	WP	12 + 120	7	CIMONIL C, VITIEPC C WG ADVANCE	Xn; N	Máximo duas aplicações	(12) Ver critério de informação insuficiente relativamente a auxiliares.
cimoxanil + famoxadona (6) (12)	WG	12 + 9	14	EQUATION PRO (APV 3340), EQUATION PRO (APV 3559), GALACTICO	Xn; N	Máximo duas aplicações	(6) Não efetuar mais de três de tratamentos , por ano e no total das doenças, com este ou outro fungicida do grupo dos QOI , quando aplicável. (12) Ver critério de informação insuficiente relativamente a auxiliares.
cimoxanil + folpete(12)	WP	12 + 75	7	CURZATE F, VITIEPC AZUL, VITIEPC	Xn; N	Máximo duas aplicações	(12) Ver critério de informação insuficiente relativamente a auxiliares.
	WG	12+99	7	VITIEPC WG ADVANCE	Xn; N		
cimoxanil + folpete + mancozebe (12) #	WP	12 + 50 + 50	7	MILTRAT; MILTRIPLO	Xn; N	Máximo duas aplicações	(12) Ver critério de informação insuficiente relativamente a auxiliares.
	WG	12 + 50 + 50	7	SYGAN LS	Xn; N		
cimoxanil + folpete + metalaxil (4) (12)	WP	12 + 100 + 20	14	EKYP TRIO AZUL	Xn; N	Máximo duas aplicações	(4) As aplicações devem ser feitas durante o período de crescimento ativo da batateira, a intervalos de 10 a 12 dias, não efetuando mais de 2 aplicações com fungicidas com o mesmo modo de ação (fenilamidas).
cimoxanil + mancozebe (12) #	WP	12+139,5	7	CIMAZUL, CIMORAME M, RHYTHM (*), DUETT-M, MAGMA DUPLO, MICENE PLUS, MICENE PLUS AZUL, REMILTINE, TORERO, VIRONEX M	Xi;N	Máximo duas aplicações	(12) Ver critério de informação insuficiente relativamente a auxiliares.
				CIMOFARM	Xn; N		
	WG	12 + 120	7	CURZATE M DF TORERO WG ADVANCE	Xn; N Xi; N		
cimoxanil + Metiram (12)#	WP	12 + 135	21	CIMORAME	Xn; N		
cimoxanil + cobre (oxicloreto) + propinebe (12) #	WP	12+43,75Cu+87,5	14	MILRAZ COBRE	Xn; N		
cimoxanil + propinebe (12) #	WP	12+145	14	MILRAZ	Xn; N		
clortalonil	SC	125-150	14	BRAVO 500	Xn; N		
cobre (hidróxido) (3) (7)	WG	70-200	7	KADOS, KOCIDE 35 DF, KOCIDE 2000, KOCIDE OPTI, KOLECTIS (*), VITRA 40 MICRO	Xn; N		(3) Tratar quando o tempo decorra húmido ou chuvoso e as temperaturas mínimas sejam superiores a + 10°C. (7) O produto tem ação inibidora em bactérias que favorecem a formação de gelo. A aplicação antes da existência de condições de geada, nas concentrações indicadas, pode proteger geadas fracas. Não se recomenda em áreas e locais onde as condições sejam favoráveis a geadas fortes.
				COPERNICO 25% HIBIO, HIDROTEC 20% HI BIO	Xi; N		
	WP	125-250	7	CHAMPION WP, COBRE HIDRÓXIDO-ADP FITOCOBRE , GYPSY 50 WP, HIDROTEC 50% WP, MACC 50	Xn; N		

(*) 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 ativas 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



BATATA (cont.)

FUNGICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
mildio (cont.) (3)							
cobre (oxicloreto)	WG	60	7	OXITEC 25% HI BIO, NUCOP-M35% HI BIO	Xi; N		
cobre (oxicloreto) + iprovalicarbe (8) (12)	WG	60,9+12,6	14	MELODY COBRE	Xn; N	Máximo duas aplicações	(8) Não efetuar mais de 3 tratamentos por campanha com este ou outro fungicida com o mesmo modo de ação (fungicidas CAA), quando aplicável. (12) Ver critério de informação insuficiente relativamente a auxiliares.
cobre (oxicloreto) + metalaxil (4)	WP	20+160	14	CUPRAXIL	Xn; N	Máximo duas aplicações	(4) As aplicações devem ser feitas durante o período de crescimento ativo da batateira, a intervalos de 10 a 12 dias, não efetuando mais de 2 aplicações com fungicidas com o mesmo modo de ação (fenilamidas).
cobre (sulfato)	XX	250-500	7	SULFATO DE COBRE CADUBAL, SULFATO DE COBRE COMBI, SULFATO DE COBRE CRISTAL SAPEC	Xn; N		
cobre (sob a forma de sulfato de cobre (tribásico) (2)	SC	247	7	CUPROXAT	N		(2) Os tratamentos deverão ser realizados quando o tempo decorra chuvoso.
cobre (sulfato de cobre e cálcio-mistura bordalesa)	WP	250-520	7	CALDA BORDALESA SAPEC, CALDA BORDALESA SELECTIS	N		
				BORDEAUX CAFFARO 13, CALDA BORDALESA CAFFARO 20, CALDA BORDALESA RSR, CALDA BORDALESA QUIMAGRO	Xn; N		
				CALDA BORDALESA QUIMIGAL (*) (APV2211)	Xi		
				CALDA BORDALESA VALLES, CALDA BORDALESA NUFFARM, CALDA BORDALESA QUIMIGAL (APV3852)	Xi; N		
dimetomorfe + folpete (8) (12)	WG	160g/hl	7	FORUM F	Xn; N	Máximo duas aplicações	(8) Não efetuar mais de 3 tratamentos por campanha com este ou outro fungicida com o mesmo modo de ação (fungicidas CAA), quando aplicável. (12) Ver critério de informação insuficiente relativamente a auxiliares.
dimetomorfe + mancozebe (8) (12) #	WP	18+160	7	ACROBAT MZ(*)	Xn; N	Máximo duas aplicações	(8) Não efetuar mais de 3 tratamentos por campanha com este ou outro fungicida com o mesmo modo de ação (fungicidas CAA), quando aplicável. (12) Ver critério de informação insuficiente relativamente a auxiliares.
	WG	18+160,8	7	PARA-AT	Xi; N		
dimetomorfe + piraclostrobina (9)	EC	14,4+8 - 18+10	3	CABRIO DUO	Xn; N	Máximo duas três aplicações	(9) Não efetuar mais de 2 3 aplicações.
fluaziname	SC	15-20	7	SHIRLAN (APV 3366), SHIRLAN (APV 3744)	Xi; N		
				NANDO 500 SC	Xn; N		

(*) 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 ativas 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



BATATA (cont.)

FUNGICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
míldio (cont.) (3)							
fluopicolida+propamocarbe (hidrocloroeto)	SC	75+630 – 87,5+735 g s.a./ha	14	VOLARE	Xi;N	Máximo três aplicações	(13) Não efetuar mais de três aplicações com este produto, por ciclo cultural afim de evitar o desenvolvimento de resistência
folpete	WG	120	7	AKOFOL 80 WDG (*), FOLPAN 80 WDG, FOLPETIS WG	Xn; N		
	WP	125	7	AKOFOL 50 WP (*), ORTHO PHALTAN (*), BELPRON F-50, FOLPAN 50 WP AZUL(*), FOLPEC 50, FOLPEC 50 AZUL	Xn; N		
	SC	113,5	7	FOLPAN 500 SC, FOLTENE (*)	Xn; N		
mancozebe(11) #	WG	157,5	7	DITHANE NEOTEC, MANFIL 75 WG, PENNCOZEB DG, STEP 75 WG	Xn; N	Máximo duas aplicações consecutivas	(11) Não efetuar mais de quatro aplicações, quando aplicável
				NUFOSEBE 75 DG	Xi		
	WP	160	7	MANCOZEB 80 VALLÉS, NUFOZEBE 80 WP	Xi		
				DITHANE M-45, FUNGÉNE, MANCOZEBE SAPEC, MANCOZEBE SELECTIS, MANFIL 80 WP, MANGAZEB, MANZENE	Xi; N		
			CAIMAN WP, FUNGITANE AZUL(*), FUNGITANE(*), MANCOZAN, NUTHANE, PENNCOZEB 80	Xn; N			
mancozebe + metalaxil (4) #	WP	160 + 20	14	ARMETIL M, CYCLO (*) CRUZADO MZ, EKYP MZ, SABRE M	Xi; N	Máximo duas aplicações consecutivas	(4) As aplicações devem ser feitas durante o período de crescimento ativo da batateira, a intervalos de 10 a 12 dias, não efetuando mais de 2 aplicações com fungicidas com o mesmo modo de ação.
mancozebe + metalaxil M (4) #	WG	160+10	14	RIDOMIL GOLD MZ PÉPITE, ROXAM MZ WG	Xn; N Xi; N		
mancozebe + propamocarbe (hidrocloroeto) (5) #	SC	120+99,2-150,8+124	14	TATTOO (*)	Xn; N	Máximo duas aplicações consecutivas	(5) Não efetuar mais de três de tratamentos, por época cultural, quando aplicável.
mancozebe + zoxamida (9) #	WG	100,05+12,495-120,06+14,994	7	ELECTIS ADERIO	Xi;N	Máximo duas aplicações	(9) Não efetuar mais de 2 aplicações .
mandipropamida (8)	SC	100-150	21	REVUS	N	Máximo duas aplicações	(8) Não efetuar mais de 3 tratamentos por campanha com este ou outro fungicida com o mesmo modo de ação (fungicidas CAA). (12) Ver critério de informação insuficiente relativamente a auxiliares.
Metirame # (11)	WG	160	21 (1)	POLYRAM DF	Xn; N	Máximo duas aplicações	(12) Ver critério de informação insuficiente relativamente a auxiliares.
propinebe (10) #	WP	175	14	ANTRACOL	Xn; N	Máximo duas aplicações	(10) Não efetuar mais de 4 aplicações por imposição da Circular DSPFSV (H/C) -2/2008.

(*) 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 ativas 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.



BATATA (cont.)

HERBICIDAS							
Substância ativa	Form.	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.	Observ.
monocotiledóneas							
cicloxidime	EC	200-400 (1)	84	Em pós-emergência da cultura e com as infestantes em estado de crescimento ativo. Aplicar desde a fase de 3 folhas até ao início do afilhamento. (1) – teor em s.a. 100g/l – gramíneas anuais e vivazes. (2) - teor em s.a. 200g/l – gramíneas anuais.	FOCUS ULTRA	Xi	
		200 (2)					
fluazifope-P-butilo	EC	250-375	56	Em pós-emergência da cultura e das infestantes, quando estas se encontram desenvolvidas.	CAMPUS TOP, FUSILADE MAX, MONARK	Xi; N	
quizalofope-P-etilo	EC	50-150	91	Em pós-emergência da cultura e das infestantes.	TARGA GOLD	Xn; N	
S-metolaclo-ro	EC	960 - 1440	-	Aplicar em pré-emergência das culturas	DUAL GOLD	Xi; N	
monocotiledóneas e dicotiledóneas							
flufenacete+metribuzina ®	WG	360+262,5 a 480+350	-	As doses mais elevadas são para solos mais pesados, com elevado teor em matéria orgânica ou quando se prevejam infestações elevadas. Aplicar em pré-emergência da cultura e com as infestantes com um máximo de 2 folhas.	ARTIST	Xn; N	
metribuzina ®	WP	525-840	-	Em pré-emergência da cultura; as infestantes não devem ter mais de 2 folhas.	ARENA (*), METINA(*), ECLIPSE(*)	Xn; N	
	WG				SENCOR WG (*), ECLIPSE WG, METRIPHAR 35 WG(*)	Xn; N	
pendimetalina	EC	1320	-	Em pré-emergência da cultura e das infestantes.	PROWL, STOMP 33 E	Xi; N	
	WG	1320	-		ACTIVUS, CINDER CLASSIC, TRAMPLE	Xn; N	
	CS	1138-1365	-		STOMP AQUA	N	
HERBICIDAS – ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS							
monocotiledóneas e dicotiledóneas (***)							
© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa no máximo duas aplicações por ciclo cultural, para o total das finalidades, quando aplicável. (*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt . (***) Ver quadro – Herbicidas – antes da instalação das culturas (pág 31).							

HERBICIDAS							
Substância ativa	Form.	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.	Observ.
dessecante da rama							
glufosinato de amónio®	SL	300-450	14	14 dias antes da colheita	BASTA S	Xn	
© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa, no máximo duas aplicações por ciclo cultural, para o total das finalidades, quando aplicável.							

NEMATODICIDAS – ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS							
Ver quadro final /todas as solanáceas (pág.- 31)							
MOLUSCICIDAS – Culturas não especificadas							
Ver quadro final/para todas as solanáceas (pág. – 32)							



BATATA (cont.)

REGULADORES DE CRESCIMENTO DE PLANTAS							
Substância ativa	Objetivos de utilização e Épocas de aplicação	Form.	Concentração (sa / pc)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Observ.
clorprofame	<i>Batata de consumo armazenada para evitar o abrolhamento</i> Aplicação: nunca antes de 3-4 semanas após a colheita	DP	1g sa/100kg de batatas 1kg pc/t de batatas	21 60	BATALEX NOVO DP, GRO-STOP, QUIFAME DP, TUBEREX DP	Xn; N	
					BIRGIN; NEO-STOP; ANTIGERMINATOR	Is	
		EW	10 g s.a/l		POLDER 1%	Xn	
					GRO-STOP READY	Xn; N	
EC	60 ml pc/t de batatas	NEOSTOP STARTER	Xn;N				
hidrazida maleica (sal de potássio)	<i>Batata de consumo não temporã</i> : inibir o abrolhamento da batata armazenada Aplicar quando a maioria dos tubérculos tenha um diâmetro igual ou superior a 2,5 (cerca de 4 a 6 semanas antes da colheita)	SP	3kg sa/ha 5kg pc/ha	21	SUPER STOP BROT 60	Xi	

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

BATATA-SEMENTE

FUNGICIDAS						
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Observ.
gangrena, podridão e podridão basal						
tiabendazol	SC	800ml p.c./100kg/tubérculos (1)	(2)	TETO 500 SC (3)	Xi; N	(1) Diluir 80ml de produto comercial em 2 litros de água e pulverizar 1000kg de tubérculos, usando um pulverizador com bicos hidráulicos de baixo débito. Número preconizado de aplicações –1. (2) Não utilizar os tubérculos na alimentação humana ou animal. (3) Alargamento de espectro para uso menor.
Rhizoctonia solani						
pencicurão	SC	25 (4)	(5)	MONCEREN	Is	(4) Efetuar a pulverização a muito baixo volume, imediatamente antes da plantação. (5) Não utilizar as sementes tratadas na alimentação humana ou animal.



BATATA-DOCE

HERBICIDAS							
Substância ativa	Form.	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.	Observ.
monocotiledóneas							
cicloxidime	EC	200-400 (1) (3)	84	Em pós-emergência da cultura e com as infestantes em estado de crescimento ativo. Aplicar desde a fase de 3 folhas até ao início do afilhamento.	FOCUS ULTRA (4)	Xi	(1) teor em sa 100g/l – gramíneas anuais e vivazes. (2) teor em sa 200g/l – gramíneas anuais. (3) Número máximo de aplicações: 1. (4) Alargamento de espectro para uso menor.
		200 (2) (3)					
fluazifope-P-butilo	EC	250-375	56	Em pós-emergência da cultura até 12 semanas antes da colheita, com as infestantes gramíneas anuais desde 3 a 4 folhas até ao afilhamento ou com as gramíneas vivazes logo que tenham 4 folhas ou o seu caule tenha cerca de 15 cm de comprimento.	FUSILADE MAX (4)	Xi, N	(4) Alargamento de espectro para uso menor.
monocotiledóneas e dicotiledóneas							
diquato ®	SL	1,5-4l p.c./ha	2	Aplicar antes da instalação da cultura ou em pós-sementeira/plantação desde que a aplicação seja efetuada na entrelinha com recurso a câmpanulas para não atingir as culturas. Em solos arenosos efetuar a aplicação pelo menos 3 dias antes da emergência da cultura ou plantação.	REGLONE	T; N	

© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa, no máximo duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.



BERINGELA

INSETICIDAS E ACARICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
ácaros tetraniquídeos (<i>Tetranychus urticae</i>)							
hexitiazox (23)	WP	5	3	NISSORUM (**)(1)	N	Máx. uma aplicação	(**) Alargamento de espectro em uso menor. (1) Pulverizar quando os ovos começam a eclodir ou quando se observam as primeiras formas móveis. (23) Uma aplicação por ciclo cultural para o total das finalidades, para inseticidas do grupo químico "mite grows's inhibitors".
piridabena (24)	WP	15-20	7	NEXTER 20 (**)(2)	Xn, N	Máximo uma aplicação	(**) Alargamento de espectro em uso menor. (2) Pulverizar ao aparecimento da praga. (24) Uma aplicação por ciclo cultural para o total das finalidades, para inseticidas do grupo químico METI.
afídeos							
acetamiprida ©(22)	SP	5	(4)	EPIK; GAZELLE	Xn, N	Máximo duas aplicações	(4) 3 dias em estufa e 7 dias ao ar livre (22) Grupo químico neonicotinóide máximo duas aplicações por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
	SG	5	(4)	EPIK SG; GAZELLE SG	Xn, N		
pimetrozina	WG	25	3	PLENUM 50 WG	Xn, N	Máximo três aplicações	(25) Não efetuar mais de 3 tratamentos por ciclo cultural.
tiametoxame ©(22)	WG	5	3	ACTARA 25 WG (5)	N		(5) Aplicar no início da infestação. Em caso de pressão continuada da praga, repetir a aplicação ao fim de 7 dias. (22) Grupo químico neonicotinóide máximo duas aplicações por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
lagartas							
<i>Bacillus thuringiensis</i>	WP	3,8	-	TUREX (**)(6)	Xi	--	(**) Alargamento de espectro em uso menor. (6) Pulverização em alto volume a realizar ao aparecimento das 1 ^{as} lagartas nos 1 ^{os} estádios larvares.
clorantropilol (19)	WG	3,5-4,2	3	ALTACOR	N	Máximo duas aplicações	(19) Não devem ser efetuadas mais de 2 aplicações com este produto por ciclo cultural. Recomenda-se a alternância de ALTACOR com outro produto com diferente modo de ação.
indoxacarbe	WG	1,25 g/hl (18)	3	STEWARD (7); EXPLICIT WG (7)	Xn, N	Máximo quatro aplicações	(7) <i>Helicoverpa armigera</i> . (18) Tratar aquando da eclosão dos ovos/aparecimento das primeiras larvas. Não efetuar mais de 4 tratamentos por ciclo de cultura. O intervalo entre aplicações deverá ser 10 – 14 dias, não efetuando mais de 4 tratamentos por ciclo de cultura.
spinosade ©	SC	9,6-12	3	SPINTOR (**)(8)(9)	N	Máximo duas aplicações	(**) Alargamento de espectro em uso menor. (8) <i>Spodoptera littoralis</i> . (9) Tratar ao aparecimento da praga e repetir sempre que se verificarem reinfestações.
larva mineira (<i>Liriomyza</i> spp.)							
abamectina ©	EC	1,08	3	VERTIMEC 018 EC (**)(11)	Xn, N		(**) Alargamento de espectro em uso menor. (11) Pulverização em alto volume a realizar ao aparecimento da praga.

© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa, no máximo duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.



BERINGELA (cont.)

INSETICIDAS E ACARICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
mosca branca das estufas							
acetamiprida® (22)	SP	8-10	(4)	EPIK; GAZELLE	Xn, N	Máximo duas aplicações	(4) 3 dias em estufa e 7 dias ao ar livre (22) Grupo químico neonicotinóide máximo duas aplicações por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
	SG	8-10	(4)	EPIK SG; GAZELLE SG	Xn, N		
imidaclopride (22)	SL	10	3	CONFIDOR O-TEQ (**)	N	Máximo duas aplicações	(**) Alargamento de espectro em uso menor. (22) Grupo químico neonicotinóide máximo duas aplicações por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
pimetrozina (25)	WG	25 (17)	3	PLENUM 50 WG	Xn, N	Máximo três aplicações	(17) Em mosca branca realizar duas aplicações consecutivas com intervalos de 7 dias. (25) Não efetuar mais de 3 tratamentos por ciclo cultural.
tiametoxame®(22)	WG	7,5	3	ACTARA 25 WG (5)	N	Máximo duas aplicações	(5) Aplicar no início da infestação. Em caso de pressão continuada da praga, repetir a aplicação ao fim de 7 dias. (22) Grupo químico neonicotinóide máximo duas aplicações por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
nóctuas							
alfa-cipermetrina © (20) (21)	EC	1,5	7	FASTAC	Xn;N	Máximo duas aplicações	(20) <i>Agrotis</i> spp. e <i>Spodoptera</i> spp. (21) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações, por finalidade e por ciclo, quando aplicável.
indoxacarbe (12)	WG	12,5g p.c./hl (18)	3	STEWARD; EXPLICIT WG	Xn, N		(12) <i>Spodoptera littoralis</i> e <i>Spodoptera exigua</i> .
tripes							
acrinatrina © (21)	EW	4,5-6	3	RUFAS AVANCE (**)(13) (14)	N	Máximo. uma aplicação	(**) Alargamento de espectro em uso menor. (13) <i>Frankliniella occidentalis</i> . (14) Aplicação ao aparecimento da praga.
formetanato (hidrocloro) ©	SP	50-100	14	DICARZOL (**)(16)	T, N	Máximo duas aplicações	(**) Alargamento de espectro em uso menor. (16) Aplicar ao aparecimento da praga de modo a evitar o aparecimento de grandes populações.

© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa, no máximo duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.



BERINGELA (cont.)

FUNGICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
alternariose							
azoxistrobina	SC	20 (1) (3)	3	ORTIVA (**)	N	Máximo duas aplicações ao ar livre e uma aplicação em estufa	(**) Alargamento de espectro em uso menor. (1) Aplicar preventivamente antes do aparecimento dos primeiros sintomas. (3) Intervalo entre aplicações: 10 a 12 dias.
míldio							
azoxistrobina	SC	20 (1) (3)	3	ORTIVA (**)	N	Máximo duas aplicações ao ar livre e uma aplicação em estufa	(**) Alargamento de espectro em uso menor. (1) Aplicar preventivamente antes do aparecimento dos primeiros sintomas. (3) Intervalo entre aplicações: 10 a 12 dias.
oídio							
azoxistrobina	SC	20 (1) (3)	3	ORTIVA (**)	N	Máximo duas aplicações ao ar livre e uma aplicação em estufa	(**) Alargamento de espectro em uso menor. (1) Aplicar preventivamente antes do aparecimento dos primeiros sintomas. (3) Intervalo entre aplicações: 10 a 12 dias.
podridão cinzenta (<i>Botrytis cinerea</i> em estufa)							
ciprodinil + fludioxonil (5)	WG	22,5+15 – 30+20	3	SWITCH 62.5 WG	N	Máximo duas aplicações	(5) Não efetuar mais de 2 tratamentos , com este produto, durante o ciclo vegetativo.
fenehexamida (9)	WG	75	3	TELDOR (**)(6)	N	Máximo três aplicações	(**) Alargamento de espectro em uso menor. (6) Pulverizar ao aparecimento da doença. (9) Não efetuar mais de 3 tratamentos , com este produto, ou outro do grupo das hidroxianilidas, durante o ciclo vegetativo.
iprodiona	SC	75	3	ROVRAL AQUA FLOW (8)	Xn, N		(8) Não aplicar este fungicida ou outro com o mesmo modo de ação (dicarboximida) mais de 3 vezes por ciclo cultural , devendo alternar o seu uso com o de fungicidas com outro modo de ação. Quando se verificarem quebras de eficácia após a aplicação repetida de fungicidas do grupo das dicarboximidadas, interromper o seu uso pelo menos durante um ano.

HERBICIDAS							
Substância ativa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.	Observ.
monocotiledóneas							
fluazifope-P-butilo	EC	250	56	pós-emergência da cultura e das infestantes, quando estas se encontram desenvolvidas.	CAMPUS TOP; FUSILADE MAX; MONARK	Xi; N	
quizalofope-P-etilo	EC	50-150	42	pós-emergência da cultura e das infestantes.	TARGA GOLD	Xn; N	
HERBICIDAS – ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS monocotiledóneas e dicotiledóneas (***)							
(***) Ver quadro – Herbicidas – antes da instalação das culturas (pág. 31).							

NEMATODICIDAS – ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS Ver quadro final /todas as solanáceas (pág. – 31)							
MOLUSCICIDAS – Culturas não especificadas Ver quadro final/para todas as solanáceas (pág. – 32)							



PIMENTO

INSETICIDAS E ACARICIDAS							
Substância ativa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
ácaros							
abamectina ® (1)(2)	EC	0,9	3	VERTIMEC 018 EC (**)	Xn, N	Máximo duas aplicações	(1) Pulverizar ao aparecimento da praga. (2) <i>Tetranychus</i> sp. e <i>Polyphagotarsonomus latus</i> . (**) Alargamento de espectro por uso menor.
acrinatrina ® (15)	EW	4,5-6	(3)	RUFAS AVANCE	N	Máximo uma aplicação	(3) 3 dias não efetuando mais de uma aplicação. (15) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
piridabena (1) (3) (4)	WG	15	(3)	NEXTER 20 (**)	Xn, N	Máximo uma aplicação	(1) Pulverizar ao aparecimento da praga. (3) 3 dias não efetuando mais de uma aplicação (4) <i>Tetranychus</i> sp.. (**) Alargamento de espectro por uso menor.
afídeos							
acetamiprida®(16)	SG	5	(5)	EPIK SG, GAZELLE SG	Xn; N	Máximo duas aplicações	(5) 3 dias em estufa e 7 dias ao ar livre. (16) Para os produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
	SP	5	(5)	EPIK, GAZELLE	Xn; N		
imidaclopride (16)	OD	10,3	3	CONFIDOR-O-TEQ	Xi; N	Máximo duas aplicações	(16) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
	SL	10	3	CONDOR, CONFIDOR, CORSÁRIO, CLASSIC, COURAZE, KOHINOR 20 SL, NEOMAX, NUPRID 200 SL, WARRANT 200 SL, MASTIM, SOLAR	N		
	WG	10,5	3	COURAZE WG	Xn; N		
pimetrozina (6)	WG	15	3	PLENUM 50 WG	Xn; N	Máximo três aplicações	(6) Não efetuar mais de 3 tratamentos.
tiametoxame®(16)	WG	2,5 (7)	3	ACTARA 25 WG	N	Máximo duas aplicações	(7) Por sistema de rega gota-a-gota em circuito fechado. (16) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
alfinetes							
tiametoxame	WG	Imersão: 2,5 g sa / 1000 plantas Regador: 5 g sa / 1000 plantas (35)	--	ACTARA 25 WG	N		(35) Aplicações em tabuleiros de viveiro por imersão ou através de regador.
lagartas							
<i>Bacillus thuringiensis</i>	WP	100g pc/hl	---	TUREX (9) (10) (**)	Xi		(**) Alargamento de espectro em uso menor (9) <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> e <i>Agrotis segetum</i> . (10) Pulverizar ao aparecimento das primeiras lagartas.
clorantniliprol (14)	WG	3,5-4,2	3	ALTACOR	N	Máximo duas aplicações	(14) Não devem ser efetuadas mais de duas aplicações com este produto por ciclo cultural. Recomenda-se a alternância de ALTACOR com outro produto com diferente modo de ação.
indoxacarbe (8) (13)	WG	12,5	3	STEWARD; EXPLICIT WG	Xn; N	Máximo quatro aplicações	(13) Tratar aquando da eclosão dos ovos/aparecimento das primeiras lagartas. Não efetuar mais de 4 tratamentos por ciclo cultural. O intervalo entre aplicações deverá ser de 10-14 dias. (8) Nomeadamente <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera exigua</i> e <i>S. littoralis</i> .
© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa, 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 .							



PIMENTO (cont.)

INSETICIDAS E ACARICIDAS

Substância ativa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
larvas mineiras							
ciromazina (12)	WP	15-22,5	7	TRIGAR 75 WP	Is		(12) Só está permitido em estufa (ambiente confinado).
oxamil ® (7)	SL	1,5kg s.a./ha	35	VYDATE 10 L	T; N		(7) Por sistema de rega gota-a-gota em circuito fechado.
tiametoxame	WG	Imersão: 2,5 g sa/ 1000 plantas Regador: 5 g sa/ /1000plantas (35)	--	ACTARA 25 WG	N		(35) Aplicações em tabuleiros de viveiro por imersão ou através de regador.
mosca branca das estufas							
alfa-cipermetrina ® (15)	EC	1,5	7	FASTAC	Xn;N	Máximo duas aplicações	(15) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
acetamiprida® (16)	SG	8-10	(5)	EPIK SG, GAZELLE SG	Xn; N	Máximo duas aplicações	(16) Para os produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações por finalidade e para o total das finalidades, quando aplicável.
	SP	8-10	(5)	EPIK, GAZELLE	Xn; N		
cipermetrina ® (15)	EC	1	7 3	CYTHRIN 10 EC	Xn;N	Máximo duas aplicações	(15) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
imidaclopride(16)	SL	10	3	CONDOR, CONFIDOR CLASSIC, CORSÁRIO COURAZE, KOHINOR 20 SL, NUPRID 200 SL, WARRANT 200 SL, MASTIM, SOLAR, NEOMAX	N	Máximo duas aplicações	(16) Para os produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
	OD	10,3	3	CONFIDOR-O-TEQ	Xi; N		
	WG	10,5	3	COURAZE WG	Xn; N		
lambda-cialotrina ® (15)	WG	1,5-2	3	KARATE +	Xn; N	Máximo duas aplicações	(15) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
	CS	1,5-2	3	KARATE ZEON, NINJA WITH ZEON TECHNOLOGY, JUDO, ATLAS	Xn; N		
pimetrozina (6)	WG	25	3	PLENUM 50 WG	Xn; N	Máximo três aplicações	(6) Não efetuar mais de 3 tratamentos.
tiametoxame®	WG	7,5 200g s.a./ha (7) (16)	3	ACTARA 25 WG	N	Máximo duas aplicações	(7) Por sistema de rega gota-a-gota em circuito fechado. (16) Para os produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável. (35) Aplicações em tabuleiros de viveiro por imersão ou através de regador.
		Imersão: 2,5 g sa/ 1000 plantas Regador: 5 g sa/ 1000plantas (35)	--				
nóctuas							
alfa-cipermetrina ® (15)	EC	1,5	7	FASTAC	Xn;N	Máximo duas aplicações	(15) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
indoxacarbe	WG	12,5	3	STEWARD, EXPLICIT WG	Xn; N		
tripes							
acrinatrina® (1) (15)	EW	6	3	RUFAS AVANCE	N	Máximo duas aplicações	(1) Pulverizar ao aparecimento da praga. (15) Para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
spinosade® (1)	SC	9,6-12	3	SPINTOR (**)	N		(1) Pulverizar ao aparecimento da praga. (**) Alargamento de espectro por uso menor

© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa, no máximo duas aplicações por ciclo cultural, para o total das finalidades, quando aplicável.

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



PIMENTO (cont.)

INSETICIDAS E ACARICIDAS

Substância ativa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
tripes da Califórnia (<i>Frankliniella occidentalis</i>)							
lufenurão ® (11) (12)	EC	10	7	MATCH 050 EC	C; N	Máximo duas aplicações	(11) Aplicar ao aparecimento da praga, sobre as larvas (preferencialmente as mais jovens), repetindo, se necessário, com um intervalo de 7 a 14 dias. (12) Só permitido em estufa (ambiente confinado).
				MATCH	Xi; N		
© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa, no máximo duas aplicações por ciclo cultural, para o total das finalidades, quando aplicável. (*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt .							

FUNGICIDAS

Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Clas.	Nº de aplicações	Condições de utilização
alternariose							
mancozebe (1) #	WG	157,5	(2)	DITHANE NEOTEC, MANFIL 75 WG, PENNCOZEB DG; STEP 75 WG	Xn; N	Máximo duas aplicações consecutivas	(1) Não efetuar mais de quatro aplicações. (2) Por força da circular DSPFSV (H/C)-2/2008, 3 dias ao ar livre quando a produção se destine ao consumo em fresco; 28 dias ao ar livre quando a produção se destine a fins industriais. Não aplicar em estufa.
				NUFOZEBE 75 DG	Xi		
	WP	160	(2)	DITHANE M-45, FUNGÉNE, MANCOZEBE SAPEC, MANCOZEBE SELECTIS, MANFIL 80 WP, MANGAZEB, MANZENE	Xi; N		
				MANCOZEBE 80 VALLÉS; NUFOSEBE 80 WP	Xi		
			FUNGITANE(*); FUNGITANE AZUL(*); MANCOZAN; PENNCOZEB 80; NUTHANE	Xn; N			
antracnose							
mancozebe (1) #	WG	157,5	(2)	DITHANE NEOTEC, MANFIL 75 WG, PENNCOZEB DG; STEP 75 WG	Xn; N	Máximo duas aplicações consecutivas	(1) Não efetuar mais de quatro aplicações. (2) Por força da circular DSPFSV (H/C)-2/2008, 3 dias ao ar livre quando a produção se destine ao consumo em fresco; 28 dias ao ar livre quando a produção se destine a fins industriais. Não aplicar em estufa.
				NUFOZEBE 75 DG	Xi		
	WP	160	(2)	DITHANE M-45, FUNGÉNE, MANCOZEBE SAPEC, MANCOZEBE SELECTIS, MANFIL 80 WP, MANGAZEB, MANZENE	Xi; N		
				MANCOZEBE 80 VALLÉS, NUFOSEBE 80 WP	Xi		
			CAIMAN WP, FUNGITANE(*), FUNGITANE AZUL(*), MANCOZAN, PENNCOZEB 80, NUTHANE	Xn; N			
míldio							
cobre (hidróxido) (3)	WG	100-210	7	KADOS; KOCIDE 35 DF, KOCIDE 2000, KOLECTIS(*), VITRA 40 MICRO, KOCIDE OPTI	Xn; N		(3) O produto tem ação inibidora em bactérias que favorecem a formação de gelo. A aplicação antes da existência de condições de geada, nas condições indicadas, pode proteger geadas fracas. Não se recomenda em áreas e locais onde as condições sejam favoráveis a geadas fortes.
				COPERNICO 25% HIBIO, HIDROTEC 20% HI BIO	Xi; N		
WP	125-250	7	CHAMPION WP, GYPSY 50 WP, MACC 50; HIDROTEC 50% WP, COBRE HIDRÓXIDO ADP	Xn; N			
mancozebe (1) #	WG	157,5	(2)	DITHANE NEOTEC, MANFIL 75 WG, PENNCOZEB DG, STEP 75 WG	Xi; N	Máximo duas aplicações consecutivas	(1) Não efetuar mais de quatro aplicações. (2) Por força da circular DSPFSV (H/C)-2/2008, 3 dias ao ar livre quando a produção se destine ao consumo em fresco; 28 dias ao ar livre quando a produção se destine a fins industriais. Não aplicar em estufa.
				NUFOZEBE 75 DG	Xi		
	WP	160	(2)	DITHANE M-45, FUNGÉNE, MANCOZEBE SAPEC, MANCOZEBE SELECTIS, MANFIL 80 WP, MANGAZEB, MANZENE	Xi; N		
				MANCOZEBE 80 VALLÉS, NUFOSEBE 80 WP	Xi		
			CAIMAN WP, FUNGITANE(*), FUNGITANE AZUL(*), MANCOZAN, PENNCOZEB 80, NUTHANE	Xn; N			
# São admitidas até duas aplicações consecutivas de produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos ditio-carbamatos, 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 ditio-carbamatos 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 ditio-carbamatos. (*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt .							



PIMENTO (cont.)

FUNGICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Clas.	Nº de aplicações	Condições de utilização
murchidão das plântulas (<i>Pythium</i> e <i>Phytophthora</i>)							
propamocarbe (hidroclorato)	SL	72,2 (5)	---	PREVICUR N (*), PROPLANT	Is		(5) Aplicar no viveiro a seguir à sementeira, sob a forma de rega, utilizando 5l de calda/m ² . Repetir antes da transplantação utilizando 100-150ml de calda/planta.
oídio							
azoxistrobina (6)	SC	20	3	ORTIVA	N	Máximo duas aplicações	(6) Não efetuar mais de 2 aplicações, por ano e no total das doenças, com este ou outro fungicida do grupo dos QOI.
enxofre	WP	160-240	---	COZAN WP	Xi		
			---	ENXOFRE MOLHÁVEL CC	Is		
	SC	165,5-244,8	---	COZAN ATIVE FLOW, HELIOSOUFRE, LAINXOFRE-L, VISUL	Xi		
			---	HEADLAND SULPHUR, SUFREVIT	Is		
podridão cinzenta (7)							(7) Aplicar desde o início da floração, a intervalos de 10-14 dias, enquanto as condições forem favoráveis à doença.
ciprodinil + fludioxonil (8) (11)	WG	22,5 + 15 – 30 + 20	3	SWITCH 62.5 WG	N	Máximo duas aplicações	(8) Não efetuar mais de 2 tratamentos, com este produto, durante o ciclo vegetativo. (11) No máximo três aplicações por ciclo cultural com este fungicida ou outro do grupo das anilinoimidazóis, para o total das doenças, quando aplicável.
iprodiona (9)	WP	75	3	ROVRAL AQUAFLOW	Xn; N	Máximo três aplicações	(9) Em estufa. (10) No máximo três aplicações por ciclo cultural com este fungicida ou outro do grupo das dicarboximidas. Não excedendo metade do número total de tratamentos
(*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt .							

HERBICIDAS							
Substância ativa	Form.	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.	Obser.
monocotiledóneas e dicotiledóneas							
diquato ®	SL	300-800	---	Aplicar antes da instalação da cultura ou em pós-sementeira/plantação desde que a aplicação seja efetuada na entrelinha com recurso a câmpanulas para não atingir as culturas. Em solos arenosos efetuar a aplicação pelo menos 3 dias antes da emergência da cultura ou plantação.	REGLONE	T; N	
pendimetalina ®	EC	1320-1980	----	pré-plantação e antes da emergência das infestantes	PROWL, STOMP 33 E	Xi; N	
	WG	1320-1980	-	Aplicar em pré-plantação da cultura	ACTIVUS, CINDER CLASSIC, TRAMPLE	Xn; N	
HERBICIDAS – ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS monocotiledóneas e dicotiledóneas (***)							
© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa, 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 . (***) Ver quadro – Herbicidas – antes da instalação das culturas (pág. 31).							



NEMATODICIDAS - PIMENTO

Substância ativa	Form.	Concentração (kg s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Clas.	Obs.
fenamifos (1)	CS	3,25 (2)	60	NEMACUR CS; NEMAFOS CS	Xn; N	(1) Sob abrigo, no combate a nemátodes do género <i>Meloidogyne</i> . (2) Aplicar à plantação, ou de preferência antes desta e repetir 30 dias depois.

© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa, no máximo duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.

MOLUSCICIDAS – Culturas não especificadas
Ver quadro final/para todas as solanáceas (pág. – 32)



TOMATE

INSETICIDAS E ACARICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Clas.	Nº de aplicações	Condições de utilização
acaros eriófitos							
enxofre	DP	10-50Kg s.a./ha	---	BAGO DE OURO, FLOR DE OURO, PÓ D'OURO, PROTOVIL	Is		
				ENXOFRE F. EXTRA	Xn		
ácaros tetraniquídeos							
acrinatrina ©	EW	4,5-6	(4)	RUFAS AVANCE	N	Máximo uma aplicação	(4) 3 dias não efetuando mais de uma aplicação.
hexitiazox (5) (6)	WP	5	3	NISSORUN; VIRIATO	N	Máximo uma aplicação	(5) Tratar quando se observam as primeiras formas móveis dos ácaros. Na presença de elevado número de adultos é recomendada a mistura com um acaricida adulticida. (6) Uma aplicação por ciclo cultural para o total das finalidades, para inseticidas do grupo químico METI.
ácaros tetraniquídeos e eriofitos							
propargite (*)	EW	90	21	OMITE 570 EW	Xn; N		
afídeos							
acetamiprida © (33)	SP	5	(7)	EPIK, GAZELLE	Xn; N	Máximo duas aplicações	(7) 3 dias em estufa e 7 dias ao ar livre. (33) para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
	SG	5	(7)	EPIK SG, GAZELLE SG	Xn; N		
imidaclopride (33)	SL	10	3	CONDOR, CONFIDOR CLASSIC, CORSÁRIO, COURAZE, KOHINOR 20 SL, NUPRID 200 SL, MASTIM, SOLAR, WARRANT 200SL, NEOMAX	N	Máximo duas aplicações	(33) para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
	OD	10,3	3	CONFIDOR O-TEQ	Xi; N		
	WG	10,5	3	COURAZE WG	Xn, N		
pimetrozina (8)	WG	15	3	PLENUM 50 WG	Xn; N	Máximo três tratamentos ao ar livre e dois em estufa	(8) Não efetuar mais de 3 tratamentos ao ar livre e 2 em estufa por época cultural
tiametoxame © (33)	WG	2,5	3	ACTARA 25 WG	N	Máximo duas aplicações	(9) Por sistema de rega gota-a-gota, em circuito fechado. (33) para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
		100g s.a./ha (9)					
alfinetes							
clorpirifos©	FG	0,5 Kg sa/ha (10) 3 Kg sa/ha (11)	---	CICLONE 5 G, RISBAN 5G	N	---	(10) Em tratamento localizado. (11) Em tratamento generalizado do solo.
	MG		---	CLORFOS 5 G, CYREN 5G; DESTROYER 5G (*), NUFOS 5 GR, PIRIFOS 5G, PYRINEX 5 G	N		
tiametoxame (35)	WG	Imersão: 2,5 g sa / 1000 plantas Regador: 5 g sa / 1000 plantas	--	ACTARA 25 WG	N	---	(35) Aplicações em tabuleiros de viveiro por imersão ou através de regador.

© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa, 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.



TOMATE (cont.)

INSETICIDAS E ACARICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Clas.	Nº de aplicações	Condições de utilização
lagartas							
<i>Bacillus thuringiensis</i> (12)	WP	500-1000	---	BACTIL X2; DIPEL (APV 3560); DIPEL WP	Is		(12) Dadas as características do produto as doses de aplicação estão expressas em gramas ou ml pc/ha. (14) <i>Helicoverpa armigera</i> e <i>Chrysodeixes chalcites</i> .
		100g/ha (1000g/ha)	---	BELTHIRUL; PRESA (14); TUREX	Xi		
clorpirifos ©	EC	72-96	14	CICLONE 48 EC, CORTILAN, CLORMAX, CLORFOS 48, CYREN 48 EC, DESTROYER 480 EC, DURSBAN 4, NUFOS 48 EC, PIRIFOS 48, PYRINEX 48EC, RISBAN 48 EC	Xn; N	Máximo duas aplicações	
	CS	72,5-95	14	PYRINEX 250 ME	Xi;N		
indoxacarbe (3)	WG	37,5g s.a./ha (15)	3	STEWARD (16), EXPLICIT WG (16)	Xn; N	Máximo quatro tratamentos	(3) Tratar aquando da eclosão dos ovos/aparecimento das primeiras larvas. Não efetuar mais de 4 tratamentos por ciclo de cultura. O intervalo entre aplicações deverá ser 10 -14 dias. (15) Correspondente a 12,5g pc/ha (3,75g sa/ha) para um volume de calda de 1000l/ha. (16) <i>Helicoverpa armigera</i> e <i>Tuta absoluta</i> .
clorantniliprol (31)	WG	3,5-4,2	3	ALTACOR	N	Máximo duas aplicações	(31) Não devem ser efetuadas mais de 2 aplicações com este produto por ciclo cultural. Recomenda-se a alternância desta substância ativa com outras com diferente modo de ação. (32) 3 dias em tomateiro ao ar livre. (16) <i>Helicoverpa armigera</i> e <i>Tuta absoluta</i> .
	SC	35-40 g s.a./ha	(32)	CORAGEN (16)	N		
lufenurão © (18) (36)	EC	3	7	MATCH 050 EC	C; N	Máximo duas aplicações	(18) Aplicar ao aparecimento da praga sobre as larvas (preferencialmente as mais jovens), repetindo, se necessário, com um intervalo de 7 a 14 dias. (36) Só permitido em cultura em estufa (ambiente confinado).
				MATCH	Xi; N		
spinosade©	SC	9,6-12	3	SPINTOR	N	Máximo duas aplicações	
larvas mineiras (<i>Liriomyza</i> spp.)							
abamectina©	EC	1,08 (19)	3	APACHE, BERMECTINE, BOREAL, KRAFT, VERTIMEC 018 EC, ZORO	Xn; N	Máximo duas aplicações	(19) Não aplicar menos de 5,4g s.a./ha nem mais de 21,6g s.a./ha.
ciromazina (36)	WP	15-22,5	7	TRIGARD 75 WP	Is		(36) Só permitido em cultura em estufa (ambiente confinado).
tiametoxame (35)	WG	Imersão: 2,5 g sa / 1000 plantas Regador: 5 g sa / 1000 plantas	--	ACTARA 25 WG	N	--	(35) Aplicações em tabuleiros de viveiro por imersão ou através de regador.

© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa, 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.



TOMATE (cont.)

INSETICIDAS E ACARICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Clas.	Nº de aplicações	Condições de utilização
melolonta							
clorpirifos® (20) (21)	FG	(22)	---	CICLONE 5 G, RISBAN 5G	N	---	(20) Em desinfestação do solo. (21) Os tratamentos são efetuados na altura da sementeira e/ou plantação. Após o tratamento, deve fazer-se a incorporação do produto no solo. Em solos argilosos ou ricos em matéria orgânica, devem ser utilizadas as doses mais elevadas. (22) 5kg sa/ha em tratamento generalizado ou 0,5kg sa/ha em tratamento localizado para espaçamentos entre linhas de sementeira de 1,6m.
	MG			CLORFOS 5 G, CYREN 5G; DESTROYER 5G (*), NUFOS 5 GR, PIRIFOS 5G, PYRINEX 5 G			
mosca branca							
alfa-cipermetrina® (34)	EC	3	7	FASTAC	Xn; N	Máximo duas aplicações	(34) para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
acetamiprida®(33)	SG	8-10	(7)	EPIK SG, GAZELLE SG	Xn; N	Máximo duas aplicações	(7) 3 dias em estufa e 7 dias ao ar livre.
	SP	8-10	(7)	EPIK, GAZELLE	Xn; N		(33) para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
cipermetrina® (34)	EC	5	3	CYTHRIN 10 EC	Xn;N	Máximo duas aplicações	(34) para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
deltametrina® (34)	EC	1,25	2	DECIS (AV 0101), DELTAPLAN	Xn; N		
imidaclopride (33)	OD	10,3	3	CONFIDOR O-TEQ	Xi; N	Máximo duas aplicações	(33) para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
	SL	10	3	CONDOR, CONFIDOR CLASSIC, CORSÁRIO, COURAZE, KOHINOR 20 SL, NEOMAX, NUPRID 200 SL, MASTIM, SOLAR, WARRANT 200SL	N		
	WG	10,5	3	COURAZE WG	Xn; N		
lambda-cialotrina® (34)	CS	1,5-2	3	KARATE ZEON, NINJA WIITH ZEON TECHNOLOGY, JUDO, ATLAS	Xn; N	Máximo duas aplicações	(34) para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
	WG	60-80	3	KARATE +	Xn; N		
pimetrozina (8)	WG	30	3	PLENUM 50 WG	Xn; N	Máximo três aplicações	(8) Não efetuar mais de 3 tratamentos ao ar livre e 2 em estufa por época cultural
tiametoxame®	WG	7,5 (33)	3	ACTARA 25 WG	N	Máximo duas aplicações	(9) Por sistema de rega gota-a-gota, em circuito fechado. (33) para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos neonicotinóides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
		200g s.a./ha (9) (33)					
		Imersão: 2,5 g sa / 1000 plantas Regador: 5 g sa / 1000plantas (35)	---			---	(35) Aplicações em tabuleiros de viveiro por imersão ou através de regador.
nóctuas							
alfa-cipermetrina® (34)	EC	1,5	7	FASTAC	Xn; N	Máximo duas aplicações	(34) para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
ciflutrina® (34)	EC	3,125-3,75	2	CIFLUMAX	Xn; N		
clorpirifos®	FG	1,5-2,5Kg s.a./ha (11)	---	CICLONE 5 G, RISBAN 5G	N	Máximo duas aplicações	(11) Em tratamento generalizado do solo.
	MG		---	CLORFOS 5 G, CYREN 5G; DESTROYER 5G (*), NUFOS 5 GR, PIRIFOS 5G, PYRINEX 5 G	N		
indoxacarbe (3)	WG	37,5g s.a./ha	3	STEWARD (24) (25), EXPLICIT WG (24) (25)	Xn; N	Máximo quatro aplicações	(3) Tratar aquando da eclosão dos ovos/aparecimento das primeiras larvas. Não efetuar mais de 4 tratamentos por ciclo de cultura. O intervalo entre aplicações deverá ser 10-14 dias. (24) <i>Spodoptera littoralis</i> e <i>Spodoptera exigua</i> . (25) Aquando da eclosão dos ovos/aparecimento das primeiras larvas. Em caso de forte infestação, ou do surgimento de novas infestações, deve repetir-se a aplicação a intervalos de 10-14 dias, não efetuando mais de 4 tratamentos por ciclo da cultura.

© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa, 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.



TOMATE (cont.)

INSETICIDAS E ACARICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Clas.	Nº de aplicações	Condições de utilização
nóctuas (cont.)							
lambda-cialotrina © (34)	CS	75ml/ha (26)	3	KARATE ZEON, NINJA WIITH ZEON TECHNOLOGY, JUDO, ATLAS	Xn, N	Máximo duas aplicações	(26) Em tratamento generalizado do solo antes da instalação da cultura ou em tratamento dirigido por pulverização ao colo da planta logo que se detete o ataque. (27) Nestes casos, fazer um tratamento generalizado dirigido a pulverização à base das plantas. (34) para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
	WG	7,5g s.a./ha (27)	3	KARATE +	Xn, N		
scutigera							
clorpirifos ©	FG	0,5 Kg s.a./ha (10) (29)	---	CICLONE 5G; RISBAN 5G	N	---	(10) Em tratamento localizado. (11) Em tratamento generalizado do solo. (29) Os tratamentos são efetuados na altura da sementeira e/ou plantação.
		3 Kg s.a./ha (11) (29)	---				
	MG	0,5 Kg s.a./ha (10) (30)	---	CLORFOS 5 G, CYREN 5G; DESTROYER 5G (*), NUFOS 5 GR, PIRIFOS 5G, PYRINEX 5 G	N	---	(10) Em tratamento localizado. (11) Em tratamento generalizado do solo. (30) Os tratamentos são efetuados na altura da sementeira e/ou plantação. Após o tratamento, deve fazer-se a incorporação do produto no solo. Em solos argilosos ou ricos em matéria orgânica, devem ser utilizadas as doses mais elevadas.
		3 Kg s.a./ha (11) (30)	---				
tripes							
acrinatrina ©(34)	EW	6	(4)	RUFAS AVANCE	N	Máximo uma aplicação	(4) 3 dias não efetuando mais de uma aplicação . (34) para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
tripe da Califórnia (Frankliniella occidentalis)							
acrinatrina ©(34)	EW	6	(4)	RUFAS AVANCE	N	Máximo uma aplicação	(4) 3 dias não efetuando mais de uma aplicação . (34) para produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas do grupo dos piretróides , só são permitidas duas aplicações, por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
lufenurão (18)(36)	EC	10	7	MATCH 050 EC	C, N	Máximo duas aplicações	(18) Aplicar ao aparecimento da praga sobre as larvas (preferencialmente as mais jovens), repetindo, se necessário, com um intervalo de 7 a 14 dias. (36) Só permitido em cultura em estufa (ambiente confinado) .
				MATCH	Xi; N		

© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa, 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.

FUNGICIDAS							
Substância ativa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Clas.	Nº de aplicações	Condições de utilização
alternariose							
azoxistrobina	SC	25 (1)	3	ORTIVA	N	Máximo duas aplicações ao ar livre e Máximo uma aplicação em estufa	(1) Em cultura ao ar livre e em local definitivo, não efetuando mais de duas aplicações , a intervalos de 10-12 dias. Em estufa efetuar apenas um tratamento . O tratamento seguinte, se necessário, deve ser feito 10 dias depois se o fungicida não tiver ação curativa.
captana (2)	SC	144-192	14	MERPAN 480 SC	Xn; N	Máximo duas aplicações em estufa	(2) Em estufa não efetuar mais de 2 tratamentos com produtos que contenham captana ou olfpete.
	WG	144-192	14	MERPAN 80 WG	Xn; N		
	WP	150-200	14	CAPTAN MALVIN 83 WP	Xn; N		
clortalonil	SC	125-150	7	BRAVO 500	Xn; N		
difenoconazol (6)	EC	12,5	7	SCORE 250 EC	N	Máximo duas aplicações	(6) Não efetuar mais de 2 tratamentos.

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



TOMATE (cont.)

FUNGICIDAS							
Substância ativa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Clas.	Nº de aplicações	Condições de utilização
alternariose							
dimetomorfe + piraclostrobina (29)	EC	14,4+8 - 18+10	3	CABRIO DUO	Xn; N	Máximo duas aplicações	(29) Não efetuar mais de 2 aplicações.
folpete (2)	SC	113,5	(3)	FOLPAN 500 SC, FOLTENE (*)	Xn; N	Máximo duas aplicações em estufa	(2) Em estufa não efetuar mais de 2 tratamentos com produtos que contenham captana ou folpete. (3) 7 dias ao ar livre e 14 dias em estufa.
	WG	120	(3)	AKOFOL 80 WDG (*), FOLPAN 80 WDG, FOLPETIS WG	Xn; N		
	WP	125	(3)	AKOFOL 50 WP (*), ORTHO PHALTAN (*), BELPRON F-50, FOLPAN 50 WP AZUL (*), FOLPEC 50, FOLPEC 50 AZUL	Xn; N		
mancozebe (4) #	WG	157,5	(5)	DITHANE NEOTEC, MANFIL 75 WG, PENNCOZEB DG, STEP 75 WG	Xn; N	Máximo duas aplicações consecutivas	(4) Não efetuar mais de quatro aplicações. (5) 7 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção de tomate se destine ao consumo em fresco; 28 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção se destine a fins industriais. Não aplicar em tomateiro em estufa.
				NUFOSEBE 75 DG	Xi		
	WP	160	(5)	CAIMAN WP, FUNGITANE(*), FUNGITANE AZUL(*), MANCOZAN, NUTHANE, PENNCOZEB 80	Xn; N		
				DITHANE M-45, FUNGÉNE, MANCOZEBE SELECTIS, MANCOZEBE SAPEC, MANFIL 80 WP, MANGAZEB, MANZENE	Xi; N		
		(5)	MANCOZEB 80 VALLÉS, NUFOZEBE 80 WP	Xi			
Metirame (4)#	WG	160	(7)	POLYRAM DF	Xn; N	Máximo duas aplicações consecutivas	(4) Não efetuar mais de quatro aplicações. (7) Por força da circular DSPFSV (H/C)-2/2008, o intervalo de segurança é de 14 dias (ao ar livre e em estufa), quando a produção se destine ao consumo em fresco; 28 dias quando a produção se destine a fins industriais.
antracnose							
folpete (2)	SC	113,5	(3)	FOLPAN 500 SC, FOLTENE (*)	Xn; N	Máximo duas aplicações em estufa	(2) Em estufa não efetuar mais de 2 tratamentos com produtos que contenham captana ou folpete. (3) 7 dias ao ar livre e 14 dias em estufa.
	WG	120	(3)	AKOFOL 80 WDG (*), FOLPAN 80 WDG, FOLPETIS WG	Xn; N		
	WP	125	(3)	AKOFOL 50 WP (*), ORTHO PHALTAN (*), BELPRON F-50, FOLPAN 50 WP AZUL (*), FOLPEC 50, FOLPEC 50 AZUL	Xn; N		
bacteriose (Pseudomonas spp.)							
cobre (hidróxido) (8)	WG	100-200	7	KADOS, KOCIDE 35 DF, KOCIDE 2000, KOCIDE OPTI, KOLECTIS (*), VITRA 40 MICRO	Xn; N		(8) O produto tem ação inibidora em bactérias que favorecem a formação de gelo. A aplicação antes da existência de condições de geada, nas concentrações indicadas, pode proteger geadas fracas. Não se recomenda em áreas e locais onde as condições sejam favoráveis a geadas fortes.
		100-210	7	COPERNICO 25% HIBIO, HIDROTEC 20% HIBIO	Xi; N		
	WP	125-200	7	CHAMPION WP, COBRE HIDRÓXIDO-ADP-FITOCOBRE, GYPSY 50 WP, HIDROTEC 50% WP, MACC 50,	Xn; N		
cobre (oxicloreto)	SC	105-140 (9)	7	CUPROCOL INCOLOR, FLOWBRIX, FLOWBRIX BLU, CRUPITAL SC	Xn; N		(9) Aplicar ao aparecimento dos primeiros sintomas e repetir se necessário
	WG	60	7	OXITEC 25% HIBIO, NUCO- M 35% HIBIO	Xi; N		(-) Realizar a aplicação nos viveiros e imediatamente após a transplantação, quando o tempo decorra chuvoso.
cladosporiose							
captana (2)	SC	144-192	14	MERPAN 480 SC	Xn; N	Máximo duas aplicações em estufa	(2) Em estufa não efetuar mais de 2 tratamentos com produtos que contenham captana ou folpete.
	WG	150-200	14	MERPAN 80 WG	Xn; N		
	WP	150-200	14	CAPTAN	Xn; N		
				MALVIN 83 WP	Xn; N		

São admitidas até duas aplicações consecutivas de produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas 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.



TOMATE (cont.)

FUNGICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Clas.	Nº de aplicações	Condições de utilização
cladosporiose (cont.)							
folpete (2)	SC	113,5	(3)	FOLPAN 500 SC, FOLTENE (*)	Xn; N	Máximo duas aplicações em estufa	(2) Em estufa não efetuar mais de 2 tratamentos com produtos que contenham captana ou folpete.
	WG	120	(3)	AKOFOL 80 WDG (*), FOLPAN 80 WDG, FOLPETIS WG	Xn; N		
	WP	125	(3)	AKOFOL 50 WP (*), ORTHO PHALTAN (*), BELPRON F-50, FOLPAN 50 WP AZUL (*), FOLPEC 50, FOLPEC 50 AZUL	Xn; N		
mancozebe (4) #	WP	160	(5)	CAIMAN WP, FUNGITANE(*), FUNGITANE AZUL(*), MANCOZAN, NUTHANE, PENNCOZEB 80	Xn; N	Máximo duas aplicações consecutivas	(4) Não efetuar mais de quatro aplicações.
			(5)	DITHANE M-45, FUNGÉNE, MANCOZEBE SELECTIS, MANCOZEBE SAPEC, MANFIL 80 WP, MANGAZEB, MANZENE	Xi; N		
			(5)	MANCOZEB 80 VALLÉS, NUFOZEBE 80 WP	Xi		
mildio (10)							(10) Tratar quando o tempo decorra húmido ou chuvoso e as temperaturas mínimas sejam superiores a 10°C.
azoxistrobina	SC	20 (1)	3	ORTIVA	N		(1) Em cultura ao ar livre e em local definitivo, não efetuando mais de duas aplicações , a intervalos de 10-12 dias. Em estufa efetuar apenas um tratamento. O tratamento seguinte, se necessário, deve ser feito 10 dias depois se o fungicida não tiver ação curativa.
benalaxil + mancozebe # ♣	WP	16 + 130	(5)	GALBEN M, TRECATOL M	Xi; N	Máximo duas aplicações	♣ Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares. (5) 7 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção de tomate se destine ao consumo em fresco; 28 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção se destine a fins industriais. Não aplicar em tomateiro em estufa.
benalaxil-M+ mancozebe # ♣	WP	10+162,5	(5)	CAPRI M, FANTIC M, SIDECAR M, STADIO M	Xi, N	Máximo duas aplicações	♣ Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares. (5) 7 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção de tomate se destine ao consumo em fresco; 28 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção se destine a fins industriais. Não aplicar em tomateiro em estufa.
captana (2)	SC	144-192	14	MERPAN 480 SC	Xn; N	Máximo duas aplicações em estufa	(2) Em estufa não efetuar mais de 2 tratamentos com produtos que contenham captana ou folpete.
	WG	144-192	14	MERPAN 80 WG	Xn; N		
	WP	150-200	14	CAPTAN, MALVIN 83 WP	Xn; N		
ciazofamida (12)	SC	8	3	RANMAN	N	Máximo três aplicações	(12) Realizar no máximo 3 tratamentos por período cultural.
cimoxanil + cobre (oxicloreto) (14) ♣	WG	12+120	7	CIMONIL C, INACOP PLUS AZUL, VITIEPEC C WG ADVANCE,	Xn; N	Máximo duas aplicações	(14) Tratar a intervalos de cerca de 10 dias, reduzidos para 7 em condições de chuva. ♣ Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares.
cimoxanil+cobre (oxicloreto)+propinebe (14) ♣	WP	12+43,75Cu+87,5	(21)	MILRAZ COBRE	Xn; N	---	(14) Tratar a intervalos de cerca de 10 dias, reduzidos para 7 em condições de chuva. (21) O intervalo de segurança é de 7 dias (ao ar livre), quando a produção se destine ao consumo em fresco; 28 dias (em estufa) quando a produção se destine a fins industriais, 28 dias em tomateiro ao ar livre quando a produção se destine a fins industriais. ♣ Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares.
<p># São admitidas até duas aplicações consecutivas de produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas 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.</p> <p>(*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt.</p>							



TOMATE (cont.)

FUNGICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
míldio (cont.)							
cimoxanil + cobre (sulfato de cobre e cálcio) *	WP	12+90	7	CUPERTINE SUPER	Xn; N	Máximo duas aplicações	* Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares.
cimoxanil + famoxadona (13) *	WG	12+9	3	EQUATION PRO (APV3340), GALACTICO	Xn; N	Máximo duas aplicações	(13) Realizar no máximo 3 tratamentos por período cultural , com este fungicida ou outro com o mesmo modo de ação bioquímico (QOI), devendo praticar alternância com fungicidas com diferente modo de ação. * Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares.
cimoxanil + folpete (2) (14) *	WP	12+75	(3)	CURZATE F, VITIEPEC AZUL, VITIEPEC	Xn; N	Máximo duas aplicações	(2) Em estufa não efetuar mais de 2 tratamentos com produtos que contenham captana ou folpete. (3) 7 dias ao ar livre e 14 dias em estufa. (14) Tratar a intervalos de cerca de 10 dias, reduzidos para 7 em condições de chuva. * Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares.
	WG	12+99	(3)	VITIEPEC WG ADVANCE	Xn; N		
cimoxanil + folpete + mancozebe (14) # *	WP	12+50+50	(5)	MILTRAT, MILTRIPLO	Xn; N	Máximo duas aplicações	(5) 7 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção de tomate se destine ao consumo em fresco; 28 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção se destine a fins industriais. Não aplicar em tomateiro em estufa. (14) Tratar a intervalos de cerca de 10 dias, reduzidos para 7 em condições de chuva. * Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares.
	WG	250g/hl	(5)	SYGAN LS	Xn; N		
cimoxanil + folpete + metalaxil (26) (27)	WP	12 + 100 +20	7	EKYP TRIO AZUL	Xn; N	Máximo duas aplicações	(26) Não efetuar mais que 2 tratamentos com este produto ou outro do grupo das fenilamidas. (27) A aplicação do EKYP TRIO AZUL deve ser feita no local definitivo, em cultura ao ar livre, sempre que o tempo decorra húmido e chuvoso, procedendo de uma forma idêntica ao míldio da batateira, no período de crescimento ativo da planta.
cimoxanil + mancozebe # *	WP	12+139,5 (14)	(5)	CIMAZUL, CIMORAME M, DUETT-M, MICENE PLUS AZUL, MAGMA DUPLO, MICENE PLUS, REMILTINE, TORERO, VIRONEX M	Xi; N	Máximo duas aplicações	(5) 7 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção de tomate se destine ao consumo em fresco; 28 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção se destine a fins industriais. Não aplicar em tomateiro em estufa. (14) Tratar a intervalos de cerca de 10 dias, reduzidos para 7 em condições de chuva. * Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares.
				CIMOFARM	Xn; N		
	WG	12+120	(5)	CURZATE M DF TORERO WG ADVANCE	Xn; N Xi; N		
cimoxanil + Metiram (14) # *	WP	12+135	(7)	CIMORAME	Xn; N	Máximo duas aplicações	(7) Por força da circular DSPFSV (H/C)-2/2008, o intervalo de segurança é de 14 dias (ao ar livre e em estufa), quando a produção se destine ao consumo em fresco; 28 dias quando a produção se destine a fins industriais. (14) Tratar a intervalos de cerca de 10 dias, reduzidos para 7 em condições de chuva. * Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares.
cimoxanil + propinebe (10)	WP	12+145	(21)	MILRAZ	Xn; N	Máximo duas aplicações	(10) Tratar quando o tempo decorra húmido ou chuvoso e as temperaturas mínimas sejam superiores a 10°C. (21) O intervalo de segurança é de 7 dias (ao ar livre), quando a produção se destine ao consumo em fresco; 28 dias (em estufa) quando a produção se destine a fins industriais, 28 dias em tomateiro ao ar livre quando a produção se destine a fins industriais. * Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares.
clortalonil	SC	125-150	7	BRAVO 500	Xn; N		

São admitidas **até duas aplicações consecutivas** de produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas 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



TOMATE (cont.)

FUNGICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
míldio (cont.)							
cobre (hidróxido) (8)	WG	70-200	7	KADOS, KOCIDE 35 DF, KOCIDE 2000, KOLECTIS (*), VITRA 40 MICRO, KOCIDE OPTI	Xn; N		(8) O produto tem ação inibidora em bactérias que favorecem a formação de gelo. A aplicação antes da existência de condições de geada, nas concentrações indicadas, pode proteger geadas fracas. Não se recomenda em áreas e locais onde as condições sejam favoráveis a geadas fortes.
				COPERNICO 25% HIBIO, HIDROTEC 20% HiBio	Xi; N		
	WP	125-250	7	CHAMPION WP, COBRE HIDRÓXIDO-ADP , FITOCOBRE, GYPSY 50 WP, HIDROTEC 50% WP, MACC 50	Xn; N		
cobre (oxicloreto) + iprovalcarbe (15) ♣	WG	126+609	(16)	MELODY COBRE	Xn; N	Máximo duas aplicações	(15) Não efetuar mais que 3 tratamentos, por campanha com este ou outro fungicida com o mesmo modo de ação (fungicida CAA), quando aplicável. ♣ Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares. (16) 20 dias ao ar livre e 7 dias em estufa.
cobre (oxicloreto) + propinebe ♣	WP	52,5Cu+105-70Cu+140	(17)	CUPROSAN P	Xn; N	Máximo duas aplicações	(17) Por força da circular DSPFSV (H/C)-2/2008, não efetuar mais de 4 aplicações; intervalo de segurança 7 dias ao ar livre, quando a produção se destine ao consumo em fresco; 28 dias em estufa e quando a produção se destine a fins industriais. ♣ Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares.
cobre (sulfato de cobre e cálcio – mistura bordalesa)	WP	250-520	7	CALDA BORDEAUX CAFFARO 13, CALDA BORDALESA CAFFARO 20, CALDA BORDALESA QUIMAGRO, CALDA BORDALESA RSR	Xn, N	---	
				CALDA BORDALESA NUFARM, CALDA BORDALESA VALLES, CALDA BORDALESA QUIMIGAL (APV 3852)	Xi, N		
				CALDA BORDALESA QUIMIGAL (APV 2211) (*)	Xi		
				CALDA BORDALESA SAPEC, CALDA BORDALESA SELECTIS	N		
cobre (sulfato de cobre (tribásico))	SC	247 (9)	7	CUPROXAT	N	---	(9) Aplicar ao aparecimento dos primeiros sintomas e repetir se necessário
dimetomorfe+ mancozebe (15) # ♣	WG	18+160,08	(5)	PARA-AT	Xi, N	Máximo duas aplicações	(15) Não efetuar mais que 3 tratamentos, por campanha com este ou outro fungicida com o mesmo modo de ação (fungicida CAA), quando aplicável. ♣ Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares.
	WP	18+160	(5)	ACROBAT MZ (*)	Xn; N		
dimetomorfe + piraclostrobina (29)	EC	14,4+8 - 18+10	3	CABRIO DUO	Xn; N	Máximo duas aplicações	(29) Não efetuar mais de 2 aplicações, com esta mistura. E não efetuar mais de 3 para o conjunto das doenças com os fungicidas CAA (dimetomorfe) e para o conjunto das doenças com os fungicidas QOI (piraclostrobina).
folpete (2)	SC	113,5	(3)	FOLPAN 500 SC, FOLTENE (*)	Xn; N	Máximo duas aplicações em estufa	(2) Em estufa não efetuar mais de 2 tratamentos com produtos que contenham captana ou folpete. (3) 7 dias ao ar livre e 14 dias em estufa.
	WG	120	(3)	AKOFOL 80 WDG (*), FOLPAN 80 WDG, FOLPETIS WG	Xn; N		
	WP	125	(3)	AKOFOL 50 WP (*), ORTHO PHALTAN (*), BELPRON F-50, FOLPAN 50 WP AZUL (*), FOLPEC 50, FOLPEC 50 AZUL	Xn; N		
<p># São admitidas até duas aplicações consecutivas de produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas 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.</p> <p>(*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt.</p>							



TOMATE (cont.)

FUNGICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
míldio (cont.)							
folpete + iprovalicarbe (15) ♣	WG	121,5-760	(19)	MELODY	Xn; N	Máximo duas aplicações	(15) Não efetuar mais que 3 tratamentos, por campanha com este ou outro fungicida com o mesmo modo de ação (fungicida CAA), quando aplicável. (19) Não aplicar após a floração. ♣ Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares.
mancozebe (4)#	WG	160	(5)	DITHANE NEOTEC, MANFIL 75 WG, PENNCOZEB DG, STEP 75 WG	Xn; N	Máximo duas aplicações consecutivas	(4) Não efetuar mais de quatro aplicações. (5) 7 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção de tomate se destine ao consumo em fresco; 28 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção se destine a fins industriais. Não aplicar em tomateiro em estufa.
				NUFOSEBE 75 DG	Xi		
	WP	160	(5)	CAIMAN WP, FUNGITANE(*), FUNGITANE AZUL(*), MANCOZAN, NUTHANE, PENNCOZEB 80	Xn; N		
				DITHANE M-45, FUNGÉNE, MANCOZEBE SELECTIS, MANCOZEBE SAPEC, MANFIL 80 WP, MANGAZEB, MANZENE	Xi; N		
mancozebe + metalaxil-M (20) (26) #	WG	160+10	(5)	RIDOMIL GOLD MZ PÉPITE	Xn; N	Máximo duas aplicações	(5) 7 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção de tomate se destine ao consumo em fresco; 28 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção se destine a fins industriais. Não aplicar em tomateiro em estufa. (20) Só em cultura ao ar livre. (26) Não efetuar mais que 2 tratamentos com este produto ou outro do grupo das fenilamidas.
				ROXAM MZ WG	Xi; N		
mancozebe + metalaxil (26) #	WP	160+20	(5)	ARMETIL M	Xi; N	Máximo duas aplicações	(5) 7 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção de tomate se destine ao consumo em fresco; 28 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção se destine a fins industriais. Não aplicar em tomateiro em estufa. (26) Não efetuar mais que 2 tratamentos com este produto ou outro do grupo das fenilamidas.
Metirame #♣	WG	160	(7)	POLYRAM DF	Xn, N	Máximo duas aplicações consecutivas	(7) Por força da circular DSPFSV (H/C)-2/2008, o intervalo de segurança é de 14 dias (ao ar livre e em estufa), quando a produção se destine ao consumo em fresco; 28 dias quando a produção se destine a fins industriais. ♣ Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares.
mandipropamida (15) ♣	SC	150	3	REVUS	N	Máximo duas aplicações	(15) Não efetuar mais que 3 tratamentos, por campanha com este ou outro fungicida com o mesmo modo de ação (fungicida CAA), quando aplicável. ♣ Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares.
propinebe # ♣	WP	175	(21)	ANTRACOL	Xn, N	Máximo duas aplicações consecutivas	(21) O intervalo de segurança é de 7 dias (ao ar livre), quando a produção se destine ao consumo em fresco; 28 dias (em estufa) quando a produção se destine a fins industriais, 28 dias em tomateiro ao ar livre quando a produção se destine a fins industriais. ♣ Ver critério referente a informação insuficiente relativa aos auxiliares.
<p># São admitidas até duas aplicações consecutivas de produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas 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.</p> <p>(*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt.</p>							



TOMATE (cont.)

FUNGICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
murchidão das plântulas (<i>Pythium e Phytophthora.</i>)							
propamocarbe (hidroclorato)	SL	72,2 (23)	---	PREVICUR N (*), PROPLANT	Is		(23) Aplicar no viveiro a seguir à sementeira, sob a forma de rega, utilizando 5 litros de calda/m ² . Repetir antes da transplantação usando 100-150ml calda/planta.
oídio							
azoxistrobina (1)	SC	25	3	ORTIVA	N		(1) Em cultura ao ar livre e em local definitivo, não efetuando mais de duas aplicações , a intervalos de 10-12 dias. Em estufa efetuar apenas um tratamento . O tratamento seguinte, se necessário, deve ser feito 10 dias depois se o fungicida não tiver ação curativa.
enxofre	DP	10-50Kg s.a./ha	---	BAGO DE OURO, FLOR DE OURO, PÓ D'OURO, PROTOVIL, BAGO DE OURO 98,5%, FLOR DE OURO 98,5%	Is		
				ENXOFRE F- EXTRA	Xn		
	SC	160-400	---	HEADLAND SULPHUR, SUFREVIT	Is		
				COSAN ATIVE FLOW, STULLN FL, ENXOFRE FLOW SELECTIS, HÉLIOSOUFRE, LAINXOFRE L, VISUL, SUPER SIX	Xi		
	WG	160-320	---	ALASKA MICRO, KUMULUS S, MICROTHIOL SPECIAL DISPERS, THIOVIT JET	Xi		
				STULLN ADVANCE, ENXOFRE MICRONIZADO AGROQUISA (APV 3814), ENXOFRE BAYER WG, COSAN WDG	Is		
				ENXOFRE PALLARÉS 80 WG	Xi		
	WP	160-320	---	COSAN WP	Xi		
ENXOFRE MOLHÁVEL CC, ENXOFRE MOLHÁVEL ORIENTAL, ENXOFRE MOLHÁVEL SELECTIS, STULLN				Is			
podridão cinzenta (<i>Botrytis sp.</i>)							
ciprodinil+fludioxonil (25)	WG	30+20 – 37,5+25	7	SWITCH 62.5 WG	N		(25) Não efetuar mais que 3 tratamentos com este produto ou outro do grupo das anilinoimidinas (uma em cada 3 aplicações).
fenehexamida (12)	WG	75	3	TELDOR, SONAR	N		(12) Realizar no máximo 3 tratamentos por período cultural, com este ou outro produto do grupo das hidroxianilidas.
iprodiona (12)	SC	75	3	ROVRAL AQUAFLOW	Xn, N		
pirimetanil (25)	SC	80	3	CLASS (*)	N		(25) Não efetuar mais que 3 tratamentos com este produto ou outro do grupo das anilinoimidinas (uma em cada 3 aplicações).
				SCALA	Is		
<p># São admitidas até duas aplicações consecutivas de produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas 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.</p> <p>(*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt</p>							



TOMATE (cont.)

FUNGICIDAS							
Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
septoriose							
captana (2)	SC	144-192	14	MERPAN 480 SC	Xn; N	Máximo duas aplicações em estufa	(2) Em estufa não efetuar mais de 2 tratamentos com produtos que contenham captana ou folpete.
	WG	144-192	14	MERPAN 80 WG	Xn; N		
	WP	150-200	14	CAPTAN MALVIN 83 WP	Xn; N Xn; N		
mancozebe (4) #	WG	157,5	(5)	DITHANE NEOTEC, MANFIL 75 WG, PENNZOZEB DG, STEP 75 WG	Xn; N	Máximo duas aplicações consecutivas	(4) Não efetuar mais de quatro aplicações.
				NUFOSEBE 75 DG	Xi		
	WP	160	(5)	CAIMAN WP, FUNGITANE(*), FUNGITANE AZUL(*), MANCOZAN, NUTHANE, PENNZOZEB 80	Xn; N		
				DITHANE M-45, FUNGÉNE, MANCOZEBE SELECTIS, MANCOZEBE SAPEC, MANFIL 80 WP, MANGAZEB, MANZENE	Xi; N		
				MANCOZEB 80 VALLÉS, NUFOZEBE 80 WP	Xi		
<p># São admitidas até duas aplicações consecutivas de produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias ativas 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.</p> <p>(*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt</p>							

HERBICIDAS							
Substância ativa	Form.	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.	Observ.
infestantes anuais e vivazes							
cicloxdime	EC	200-400	60	deve ser aplicado com a cultura já instalada e as infestantes em estado de crescimento ativo. aplicar desde a fase de 3 folhas até ao início do afilhamento	FOCUS ULTRA	Xi	
monocotiledóneas							
fluzifope-P-butilo	EC	250	(1)	pós-plantação e após a emergência das infestantes, quando estas se encontram desenvolvidas.	FUSILADE MAX, CAMPUS TOP, MONARK	Xi; N	(1) - Não aplicar após o início da floração.
quizalofope-P-etilo ©	EC	50-150	42	pós-emergência da cultura e das infestantes.	TARGA GOLD	Xn; N	
S-metolacolor (2)	EC	960-1440	---	Aplicar em pré-emergência das culturas. Antes da transplantação guardando um intervalo de 5 a 10 dias entre a aplicação e o transplante, consoante as condições edafoclimáticas	DUAL GOLD	Xi; N	(2) - Não deve aplicar-se em solos arenosos e pobres em matéria orgânica.
monocotiledóneas e dicotiledóneas							
flufenacete+metribuzina ©	WG	360+262,5-480+350	---	Em tomateiro transplantado de ar livre. Aplicar antes da transplantação e com infestantes com um máximo de 2 folhas. As doses mais elevadas são para solos mais pesados, com elevado teor em matéria orgânica ou quando se prevejam infestações elevadas.	ARTIST	Xn; N	
<p>© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa, no máximo duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.</p> <p>(*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt</p>							



TOMATE (cont.)

HERBICIDAS							
Substância ativa	Form.	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.	Observ.
monocotiledóneas e dicotiledóneas							
metribuzina ©	WG	210-262,5 (4) 525-700	---	Após vencida a crise de transplantação; as infestantes não devem ter mais de 2 folhas.	SENCOR WG(*), METRIPHAR 35 WG(*)	Xn; N	(4) - viveiros.
	WP	210-262,5 (4) 525-700	---		ARENA, ECLIPSE, METINA	Xn; N	
pendimetalina	EC	1320-2000	---	Pré-plantação e antes da emergência das infestantes.	PROWL, STOMP 33 E, ACTIVUS, CINDER CLASSIC, TRAMPLE	Xi; N Xn; N	
	WG	1320-1980	---	Aplicar em pré-plantação da cultura	ACTIVUS WG	Xi; N	
	CS	1137,5 - 1365	---	Aplicar em pré-plantação da cultura	STOMP AQUA	N	
rinsulfurão ©	WG	12,5-15	42	Após vencida a crise de transplantação; infestantes gramíneas com 1-3 folhas; dicotiledóneas com 2- folhas.	TITUS	N	
© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa, 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 .							
HERBICIDAS – ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS							
monocotiledóneas e dicotiledóneas (**)							
(***) Ver quadro – Herbicidas – antes da instalação das culturas (pág. 31).							

NEMATODICIDAS (1)						(1) – Sob abrigo, no combate a nemátodes do género <i>Meloidogyne</i> .
Substância ativa	Form.	Concentração (kg s.a. / ha)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Obs.
fenamifos (2) (3) (4) ©	CS	3,25 (5)	90	NEMACUR CS, NEMAFOS CS	Xn; N	(2) Tomateiro de ciclo curto (120 dias). (3) Em cultura estabelecida. (4) Do género <i>Meloidogyne</i> (<i>Meloidogyne inerea</i> , <i>Meloidogyne hapla</i> e <i>Meloidogyne arenaria</i>). (5)-Por sistema de rega gota a gota em circuito fechado.
© Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância ativa, no máximo duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.						



SOLANÁCEAS

HERBICIDAS - ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS

Substância ativa	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 ativo. 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 GLIFOS TITAN	Xi; N Is	
glifosato (sal de isopropilamónio)	SL	270-3510	-	Antes da instalação da cultura ou em técnicas de sementeira direta, antes da emergência da cultura, após a emergência das infestantes, quando as anuais estão no estado jovem e as vivazes em crescimento ativo, 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 TAIFUN, GLYPHOGAN (AV0055) (*), NUFOSATE, RADIKAL, TOMCATO, RONAGRO	Xi; N	
					ACCELERATOR 45, CLINIC ACE, FITOGLIFO, GLIFOS ACCELERATOR, GLIFO + GLOSATO, GLIFOSATO SAPEC, MONTANA, PREMIER, 360 G	N	
					ARBONAL STAR 45, COSMIC, ENVISION 45, GLIFOTOP ULTRA, GLYPHOGAN (AV0163), OXALIS, PREMIER 45 ENVISION, ROUNDUP SUPRA, ROUNDUP ULTRA, SATELITE, KARDA	Is	
glifosato (sal de potássio)	SL	270-2160	-	Antes da instalação da cultura ou em técnicas de sementeira direta, antes da emergência da cultura, quando as infestantes anuais estão no estado jovem e as vivazes em crescimento ativo, 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	
		270 -3510			ROUNDUP GPS, SUPER STING	Xi; N	
		720-3600 (1) 270-3600 (2)			ROUNDUP 48, ROUNDUP ENERGY	Is	

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

NEMATODICIDAS – Antes da instalação das culturas

Substância ativa	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 QUIMAGRO, METAME SÓDIO SELECTIS, NEMASOL, 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 ativa, no máximo duas aplicações por ciclo cultural, para o total das finalidades, quando aplicável.



MOLUSCICIDAS – Culturas não especificadas

Substância ativa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Observ.
caracóis e lesmas (1)						
metiocarbe	GB	120 (2)	(3)	MESUROL ANTILESMA, DRAZA (*)	Xn; N	(1) Não utilizar caracóis mortos na alimentação humana ou animal. (2) Espalhamento manual ou mecânico em cultura extensiva. (3) Não aplicar junto de culturas comestíveis a menos de três semanas da colheita.

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

ALTERAÇÃO DE MARCA COMERCIAL

Nome atual	Nome anterior	Substância ativa	APV/AV	Data de alteração	Empresa
SEQURA	BACTIL X2	<i>Bacillus thuringiensis</i>	3799	3/06/2011	SIPCAM Portugal
FITOCOBRE	COBRE HIDRÓXIDO ADP	cobre (hidróxido)	4007	23/02/2011	FERT I FITO
ADERIO	ELECTIS	mancozebe + zoxamida (RH-7281)	3565	2/01/2012	GOWAN
TAIFUN	GLIFOTOP	glifosato (sal de isopropilamónio)	0082	9/06/2011	MAKHTESHIM-AGAN

Nota:

- a consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico;
- para qualquer dúvida relativamente ao cancelamento de AV e APV 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).