

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

BATATA

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

RECTIFICAÇÃO

| pirimicarbe (máx. 1 apl.) tiametoxame (máx. 2 apl.) (1) tiametoxame (máx. 2 apl.) (1) tiametoxame (máx. 2 apl.) (1) diazinão (4) (5) files (4) (5) | WG WG | Concentração (g s.a. / hl) afídeos 25-37,5 | IS Dias | Nome comercial | Classif | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|---------------------|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| tiametoxame (máx. 2 apl.) (1) P tiametoxame (máx. 2 apl.) (1) P V clorpirifos P diazinão (4) (5) P | | 25-37,5 | _ | | | | | | | | | | | | |
| tiametoxame (máx. 2 apl.) (1) P tiametoxame (máx. 2 apl.) (1) P V clorpirifos P diazinão (4) (5) P | | | 14 | afídeos | | | | | | | | | | | |
| tiametoxame (máx. 2 apl.) (1) For clorpirifos Modiazinão (4) (5) Elemento de la pl.) (1) For clorpirifos Modiazinão (4) (5) For clorpirifos Fo | NG | 2 | · | | T, N | | | | | | | | | | |
| clorpirifos (P) diazinão (4) (5) (P) | | | WG 2 7 ACTARA 25 WG | | N | | | | | | | | | | |
| clorpirifos (P) diazinão (4) (5) (P) | | afídeo ve | rde | | | | | | | | | | | | |
| clorpirifos (P) (N) (S) (P) (P) (P) (P) (P) (P) (P) (P) (P) (P | NG | 2 | 7 | ACTARA 25 WG | N | | | | | | | | | | |
| clorpirifos (P) (N) (S) (P) (P) (P) (P) (P) (P) (P) (P) (P) (P | | alfinete | е | | | | | | | | | | | | |
| diazinão (4) (5) ® | FG | | - | CICLONE 5 G; RISBAN 5G | N | | | | | | | | | | |
| CHALLING (1) (4) | MG | 1,2550 Kg s.a./ha (2) 4 Kg s.a./ha (3) | - | CLORFOS 5 G, DESTROYER 5G (6), DURSBAN 5 G (6), NUFOS 5 GR, PIRIFOS 5G, PYRINEX 5 G | N | | | | | | | | | | |
| contaminaido (máy 2 art.) (1) (1) | FG | 10 Kg s.a./ha | _ | BASUDINE 10 G (6) | N | | | | | | | | | | |
| contominaido (máx 2 arl.) (1) | | Epitrix sim | ilaris | | | | | | | | | | | | |
| acetamiprida (máx. 2 apl.) (P) (4) | SG | 3-5 | 7 | EPIK 5 SG | N | | | | | | | | | | |
| bifentrina (máx. 1 apl.) (P) (5) | EC | 4-5 | 7 | TALSTAR (6) | Xn; N | | | | | | | | | | |
| | | escarave | lho | | | | | | | | | | | | |
| 5 | SG | 30g s.a./ha | 7 | EPIK SG, GAZELLE SG | Xn; N | | | | | | | | | | |
| acetamiprida (máx. 2 apl.) P | SP | 3 | 7 | EPIK, GAZELLE | Xn; N | | | | | | | | | | |
| ciflutrina + imidaclopride(7)(máx. 2 apl.)® | EC | 2,5+7,5 | 21 | AFICION, KOHITHROID | N | | | | | | | | | | |
| clorpirifos (máx. 2 apl.) | EC | 72-96 | 14 | CICLONE 48 EC, CLORFOS 48, DESTROYER 480 EC, DURSBAN 4, NUFOS 48 EC, PIRIFOS 48, CORTILAN, CYREN 48 EC, PYRINEX 48EC, CLORMAX | Xn; N | | | | | | | | | | |
| | | | 14 | RISBAN 48 EC (APV 3322) | Xn; N | | | | | | | | | | |
| (| CS | 72,5-95 | 14 | PYRINEX 250 ME | Xi; N | | | | | | | | | | |
| deltametrina (máx. 1 aplicação) (P) | EC | 0,75 | 14 | DECIS, DELTAPLAN, DECIS EXPERT | Xn; N | | | | | | | | | | |
| formato | WP | 0,1kg s.a./hl (8) | 7 | FOSLETE (6), IMIDAN BT (6) | Xn, N | | | | | | | | | | |
| fosmete V | VVP | 60 | 1 | IMIDAN 50 WP | Xn, N | | | | | | | | | | |
| clorantraniliprol | SC | 10-12 | 14 | CORAGEN | N | | | | | | | | | | |
| lambda-cialotrina (máx. 2 apl.) (P | CS | 1,5-2 | 14 | KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY; NINJA WITH ZEON TECHNOLOGY, JUDO, ATLAS | Xn, N | | | | | | | | | | |
| V | | | | | | | | | | | | | | | |





• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

BATATA (Cont.)

| INSECTICIDAS E ACARICIDAS | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|---|---------------------|---|---------------|--|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | | | |
| escaravelho (cont.) | | | | | | | | | | |
| | SL | 15 | 21 | CONDOR; CONFIDOR CLASSIC; COURAZE; KOHINOR 20 SL; SOLAR; WARRANT 200 SL, MASTIM, NUPRID 200 SL | N | | | | | |
| imidaclopride | | | | 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 | | | | | |
| lufenurão (máx. 2 apl.) (9) | EC | 2 | 21 | MATCH 050 EC | C, N | | | | | |
| idicinate (max. 2 api.) (0) | | | | MATCH | Xi, N | | | | | |
| spinosade (máx. 2 apl.) P | SC | 2,4-3,6 (10) | 14 | SPINTOR | N | | | | | |
| tiaclopride (1) (11) (máx. 2 apl.) ® | SC | 4,8-7,2 | 21 | CALYPSO | Xn, N | | | | | |
| tiametoxame (1) (máx. 2 apl.) (P) | WG | 2 7 ACTARA 25 WG | | N | | | | | | |
| | | larvas minei | ras (12) | | | | | | | |
| ciromazina | WP | 15-22,5 | 28 | TRIGARD 75 WP | ls | | | | | |
| | | melolon | ta | | | | | | | |
| | FG | | - | CICLONE 5 G; RISBAN 5G | N | | | | | |
| clorpirifos (P) | MG | 1,2550Kg s.a./ha (2) 5Kg s.a./ha (3) | - | CLORFOS 5G, DESTROYER 5G(6),, DURSBAN 5G(6), NUFOS 5 GR, PIRIFOS 5G, PYRINEX 5 G, CYREN 5G | N | | | | | |
| diazinão (4) (5) ® | FG | 10 Kg s.a./ha | - BASUDINE 10 G (6) | | N | | | | | |
| | | nóctua | S | | | | | | | |
| | FG | | - | CICLONE 5 G; RISBAN 5G | N | | | | | |
| clorpirifos ® | MG | 1,5-2,5Kg s.a./ha (3) (13) | - | CLORFOS 5 G, DESTROYER 5G (6), DURSBAN 5G (6), NUFOS 5 GR, PIRIFOS 5G, PYRINEX 5 G, CYREN 5G | N | | | | | |
| diazinão (4) (5) ® | FG | 10 Kg s.a./ha | - | BASUDINE 10 G (6) | A | | | | | |
| lambda-cialotrina (3) (máx. 2 apl.) P | CS | 7,5g s.a./ha | 14 | KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY, NINJA WITH ZEON TECHNOLOGY, JUDO, ATLAS | Xn, N | | | | | |
| | WG | 7,5g s.a./ha | 14 | KARATE + | Xn, N | | | | | |
| | | ralos | | | | | | | | |
| diazinão (4) (5) ® | GR | 1,2-1,8Kg s.a./ha | - | BASUDINE 10 G (6) | ls | | | | | |
| | | roscas | , | | | | | | | |
| ciflutrina (máx. 2 apl.) (P | EC | 3,125 | 14 | BAYTHROID CIFLUMAX | Xn | | | | | |
| lambda-cialotrina (máx. 2 apl.) (P | CS | 1,5-2 | 14 | KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY | Xn | | | | | |
| | _1 | · | l | 1 | (cont) | | | | | |

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

BATATA (Cont.)

| INSECTICIDAS E ACARICIDAS | | | | | | | | | |
|--|--|---|------------|---|----------|--|--|--|--|
| Substância activa Form | | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | | |
| traça da batata (Phtorimaea operculella) | | | | | | | | | |
| beta-ciflutrina (máx. 2 apl.) P | beta-ciflutrina (máx. 2 apl.) SC 30ml/hl 14 BULLDOCK | | | | Xn; N | | | | |
| | | Scutiger | ela | | | | | | |
| | FG | | - | CICLONE 5 G; RISBAN 5G | N | | | | |
| clorpirifos ® | MG | 1,5Kg s.a./ha (2) 4 Kg s.a./ha (3) | - | CLORFOS 5G, DESTROYER 5G (6), DURSBAN 5G (6), NUFOS 5 GR, PIRIFOS 5G, PYRINEX 5 G, CYREN 5G | N | | | | |

Ohs

- são permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios anteriores mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações não pode ser superior a duas por período cultural e para o conjunto das finalidades.
- (1) Aplicar no início da infestação e repetir se necessário.
- (2) Em tratamento localizado.
- (3) Em tratamento generalizado do solo.
- (4) Incorporar o produto na camada superficial do solo.
- (5) diazinão: data de cancelamento: 06/12/07; data limite para comercialização: 06/12/08; data limite para utilização: 06/06/09.
- (4) Tratar ao aparecimento da praga.
- (5) Efectuar o tratamento aos primeiros sinais de ataque da praga, efectuando no máximo uma aplicação por campanha
- (6) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).
- (7) Aplicar o produto com a praga já instalada repetindo, se necessário, a intervalos de 14 dias.
- (8) Não efectuar mais do que uma aplicação.
- (9) Dado o tipo de produto, os tratamentos devem em geral, ser efectuados na altura das posturas ou na altura da eclosão dos ovos ou na fase de larvas jovens (primeiros instares), conforme a praga a proteger.
- (10) Aplicar no início de cada geração (eclosão dos ovos) repetindo, se necessário a intervalos de 14 dias, seguindo as indicações dos serviços de avisos.
- (11) Permitida temporariamente em protecção integrada (máximo 2 aplicações), e desde que não seja utilizada em solos de textura grosseira e/ou pobres em matéria orgânica e em solos com camada freática até 2 metros.
- (12) Do género Liriomyza, em especial a L. trifolli.
- (13) A dose mais elevada deve ser aplicada em solos argilosos ou ricos em matéria orgânica.

| FUNGICIDAS | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------|----------------|----------------------|-------|--|--|--|--|
| Substância activa | ractiva Form Concentração IS Nome com (g s.a. / hl) Dias | | Nome comercial | Classif. | | | | | |
| alternariose | | | | | | | | | |
| | WP | 150-200 | 7 | CAPTAN, MALVIN 83 WP | Xn, N | | | | |
| captana | 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 | | | | |





• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

BATATA (Cont.)

| | FUNGICIDAS | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|-------------------------------|---------------|--|----------|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | | |
| alternariose (cont.) | | | | | | | | | |
| | WG | 120 | 7 | AKOFOL 80 WDG, FOLPAN 80 WDG, FOLPETIS WG | Xn, N | | | | |
| folpete | WP | 125 | 7 | AKOFOL 50 WP, ORTHO PHALTAN BELPRON F-50, FOLPAN 50 WP AZUL, FOLPEC | Xn, N | | | | |
| | | 120 | | 50, FOLPEC 50 AZUL | Xn, N | | | | |
| | SC | 113,5 | 7 | FOLPAN 500 SC, FOLTENE | Xn, N | | | | |
| | | | | DITHANE NEOTEC, PENNCOZEB DG | Xn; N | | | | |
| | WG | 157,5 | 7 | NUFOSEBE 75 DG | Xi | | | | |
| | | | | MANFIL 75 WG, STEP 75 WG | Xn; N | | | | |
| | SC | 160 | 7 | DITHANE M-45 FLO (*), PENNCOZEB FLOW (*) | Xi; N | | | | |
| | - 00 | 100 | , | NUFOSEBE FLOW (1) (*) | Xi | | | | |
| mancozebe | | | | MANCOZEB 80 VALLÉS, MILTHANE AZUL (1), NUFOZEBE 80 WP | Xi | | | | |
| | WP | 160 | 7 | DITHANE AZUL(*), DITHANE M-45, FUNGENE, MANCOZEBE SAPEC, MANCOZEBE SELECTIS, MANGAZEB, MANZENE | Xi; N | | | | |
| | | | | CAIMAN WP, FUNGITANE AZUL(*), FUNGITANE(*), MANCOZAN, NUTHANE, PENNCOZEB 80 | Xn; N | | | | |
| | | | | MANFIL 80 WP | Xi; N | | | | |
| Metirame | WG | 160 | 21 (1) | POLYRAM DF | Xn; N | | | | |
| | | antr | acnose | | | | | | |
| | WO | 400 | 7 | AKOFOL 80 WDG | Xn, N | | | | |
| | WG | 120 | 7 | FOLPAN 80 WDG, FOLPETIS WG | Xn, N | | | | |
| foliate. | | | 7 | AKOFOL 50 WP, ORTHO PHALTAN | Xn, N | | | | |
| folpete | WP | 125 | | BELPRON F-50, FOLPAN 50 WP AZUL, FOLPEC 50, FOLPEC 50 AZUL | Xn, N | | | | |
| | SC | 113,5 | 7 | FOLPAN 500 SC, FOLTENE | Xn, N | | | | |
| | | míl | dio (3) | | | | | | |
| benalaxil+mancozebe (4) | WP | 20+162,5 | 14 | GALBEN M, TRECATOL M | Xi;N | | | | |
| benalaxil-M+mancozebe (4) | WP | 10+162,5 | 14 | FANTIC M, CAPRI M, SIDECAR M, STADIO M | Xi;N | | | | |
| | | , | | CAPTAN | Xn; N | | | | |
| | WP | 150-200 | 7 | MALVIN 83 WP | Xn; N | | | | |
| captana | 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 | | | | |
| cimoxanil + cobre (oxicloreto) | WP | 12 + 120 | 7 | CIMONIL C, VITIPEC C WG ADVANCE | Xn; N | | | | |
| cimoxanil + famoxadona (6) | WG | 12 + 9 | 14 | EQUATION PRO (APV 3340), EQUATION PRO (APV 3559), GALACTICO | Xn, N | | | | |
| | 1 | | 1 | | (cont.) | | | | |





• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

BATATA (Cont.)

| | | FUNG | ICIDAS | 3 | | | | | | |
|---|-----|-------------------------------|------------------|---|----------|--|--|--|--|--|
| Substância activa Form | | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | | | |
| míldio (cont.) (3) | | | | | | | | | | |
| aimayanil , falsata | WP | 12 + 75 | 7 | CURZATE F, VITIPEC AZUL, VITIPEC, | Xn, N | | | | | |
| cimoxanil + folpete | WG | 12+99 | 7 | VITIPEC WG ADVANCE | Xn, N | | | | | |
| | WP | 12 + 50 + 50 | 7 | MILTRAT | Xn, N | | | | | |
| cimoxanil + folpete + mancozebe | VVF | 12 + 50 + 50 | 1 | MILTRIPLO | Xn; N | | | | | |
| | WG | 12 + 50 + 50 | 7 | SYGANLS | Xn, N | | | | | |
| cimoxanil + folpete + metalaxil (4) | WP | 12 + 100 + 20 | 14 | EKYP TRIO AZUL | Xn, N | | | | | |
| cimoxanil + mancozebe | WP | 12+139,5 | 7 | CIMAZUL, CIMORAME M, RHYTM, DUETT-M, MAGMA DUPLO, MICENE PLUS, MICENE PLUS AZUL, REMILTINE, TORERO, VIRONEX M | Xi;N | | | | | |
| | | | | CIMOFARM | Xn; N | | | | | |
| | WG | 300g pc/hl | 7 | CURZATE M DF | Xn; N | | | | | |
| | | 12 + 120 | | TORERO WG TORERO WG ADVANCE | Xi; N | | | | | |
| cimoxanil + Metirame | WP | 12 + 135 | 7-21 | CIMORAME | Xn; N | | | | | |
| cimoxanil + cobre (oxicloreto) + propinebe | WP | 12+43,75Cu+87,5 | 7 _14 | MILRAZ COBRE | Xn, N | | | | | |
| cimoxanil + propinebe | WP | 12+145 | 7 -14 | MILRAZ | Xn; N | | | | | |
| clortalonil | SC | 125-150 | 14 | BRAVO 500 | Xn; N | | | | | |
| | WC. | 70 000 | 7 | KADOS, KOCIDE DF, KOCIDE 35 DF, KOCIDE 2000, KOLECTIS, VITRA 40 MICRO, | Xn, N | | | | | |
| cobre (hidróxido) (3) (7) | WG | 70-200 | 7 | COPERNICO 25% HIBIO, HIDROTEC 20% HI BIO | Xi, N | | | | | |
| | WP | 125-250 | 7 | CHAMPION WP, GYPSY 50 WP, MACC 50, COBRE HIDRÓXIDO ADP, HIDROTEC 50% WP | Xn, N | | | | | |
| achra (avialarata) i innavalias t = (0) | ₩₽ | 60.0.10.6 | 14 | MELODY COMPACT (1) | Xn N | | | | | |
| cobre (oxicloreto) + iprovalicarbe (8) | WG | 60,9+12,6 | 14 | MELODY COBRE | Xn; N | | | | | |
| cobre (oxicloreto) + metalaxil (4) | WP | 20+160 | 14 | CUPRAXIL | Xn, N | | | | | |
| cobre (oxicloreto) + propinebe | ₩₽ | 52,5-70Cu+105-140 | 7 | CUPROSAN P | Xn, N | | | | | |
| cobre (sulfato) | XX | 250-500 | 7 | SULFATO DE COBRE CADUBAL, SULFATO DE COBRE COMBI, SULFATO DE COBRE CRISTAL SAPEC, SULFATO DE COBRE MACKECHNIE(*) | Xn, N | | | | | |
| cobre (sob a forma de sulfato de cobre (tribásico)) (2) | SC | 247 (1) | 7 | CUPROXAT | N | | | | | |



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

BATATA (Cont.)

| FUNGICIDAS | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-------------------------------|-------------------|---|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | | | | | |
| | míldio (cont.) (3) | | | | | | | | | | | |
| | | | | CALDA BORDALESA SAPEC, CALDA BORDALESA SELECTIS | N | | | | | | | |
| cobre (sulfato de cobre e cálcio- mistura bordalesa) (5) | WP | 250-520 | 7 | BORDEAUX CAFFARO 13, CALDA BORDALESA CAFFARO 20, CALDA BORDALESA RSR, CALDA BORDALESA QUIMAGRO | Xn, N | | | | | | | |
| , , , | | | | CALDA BORDALESA QUIMIGAL(*) | Xi, N | | | | | | | |
| | | | | CALDA BORDALESA JLV, CALDA BORDALESA BAYER (*), CALDA BORDALESA VALLES, CALDA BORDALESA NUFFARM | Xi, N | | | | | | | |
| dimetomorfe +folpete (8) | WG | 160g/hl | 7 | FORUM F | Xn, N | | | | | | | |
| dimetomorfe + mancozebe (8) | WP | 18+160 | 7 | ACROBAT MZ(*) | Xn; N | | | | | | | |
| difficionione + maricozebe (6) | WG | 18+160,8 | 7 | PARA-AT | Xi; N | | | | | | | |
| fenamidona+mancozebe (6) | WG | 10+62,5 | 7 | NOBLITE(*) (1) | Xi; N | | | | | | | |
| dimetomorfe + piraclostrobina (9) | EC | 14,4+8 - 18+10 | 3 | CABRIO DUO | Xn; N | | | | | | | |
| fluaziname | SC | 15-20 | 7 | SHIRLAN | Xi;N | | | | | | | |
| TIGUZITICTTIC | 00 | 10-20 | , | NANDO 500 SC | Xn, N | | | | | | | |
| | WG | 120 | 7 | AKOFOL 80 WDG, FOLPAN 80 WDG, FOLPETIS WG | XN, N | | | | | | | |
| folpete | WP | 125 | 7 | AKOFOL 50 WP, ORTHO PHALTAN (APV 3789), BELPRON F-50, FOLPAN 50 WP AZUL, FOLPEC 50, FOLPEC 50 AZUL, ORTHO PHALTAN (APV 2242) (1) | XN, N | | | | | | | |
| | SC | 113,5 | 7 | FOLPAN 500 SC, FOLTENE | XN, N | | | | | | | |
| | WG | 157,5 | 7 | DITHANE NEOTEC, MANFIL 75 WG, PENNCOZEB DG; STEP 75 WG | Xn; N | | | | | | | |
| | | , | | NUFOSEBE 75 DG | Xi | | | | | | | |
| | SC | 160 | 7 | DITHANE M-45 FLO(*), PENNCOZEB FLOW(*) | Xi; N | | | | | | | |
| | 30 | 100 | 1 | NUFOSEBE FLOW (1) | Xi | | | | | | | |
| | | | | MANCOZEB 80 VALLÉS, MILTHANE AZUL (1), NUFOZEBE 80 WP | Xi | | | | | | | |
| mancozebe | WP | 160 | 7 | DITHANE AZUL(*) (4), DITHANE M-45, FUNGENE, MANCOZEBE SAPEC, MANCOZEBE SELECTIS, MANGAZEB, MANZENE | Xi; N | | | | | | | |
| | | | | CAIMAN WP (1), FUNGITANE AZUL(*)(1), FUNGITANE (*) (1), MANCOZAN, NUTHANE, PENNCOZEB 80 | Xn; N | | | | | | | |
| | | | | MANFIL 80 WP | Xi; N | | | | | | | |
| mancozebe + metalaxil (4) | WP | 160 + 20 | 14 | ARMETIL M, SABRE M | Xi; N | | | | | | | |
| mancozebe + metalaxil M (4) | WG | 160+10 | 21 -14 | RIDOMOL GOLD MZ pépite technology | Xn; N | | | | | | | |
| mancozebe + propamocarbe (hidrocloreto)(8) | SC | 120+99,2-150,8+124 | 14 | TATTOO (*) | Xn; N | | | | | | | |
| · | | <u></u> | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | (cont.) | | | | | | | |



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

BATATA (Cont.)

| FUNGICIDAS | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|---------------------------------|---------------|----------------|----------|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | | |
| míldio (cont.) (3) | | | | | | | | | |
| mancozebe + zoxamida (9) | WG | 100,05+12,495- 120,06+14,994 | 7 | ELECTIS | Xi;N | | | | |
| mandipropamida (8) | SC | 100-150 | 21 | REVUS | N | | | | |
| Metirame | WG | 160 | 21 (1) | POLYRAM DF | Xn; N | | | | |
| propinebe (10) | WP | 175 | 14 | ANTRACOL | Xn; N | | | | |

- (4) (*) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).
- (1) Alterado o intervalo de segurança para 21 dias, por imposição da Circular DSPFSV (H/C) -2/2008.
- (2) Os tratamentos deverão ser realizados quando o tempo decorra chuvoso.
- (3) Tratar quando o tempo decorra húmido ou chuvoso e as temperaturas mínimas sejam superiores a + 10°C.
- (4) As aplicações devem ser feitas durante o período de crescimento activo da batateira, a intervalos de 10 a 12 dias, não efectuando mais de 2 aplicações com fungicidas com o mesmo modo de acção.
- (5) Não efectuar mais de três de tratamentos, por época cultural.
- (6) Não efectuar mais de três de tratamentos, por ano e no total das doenças, com este ou outro fungicida do grupo dos QOI.
- (7) O produto tem acção inibidora em bactérias que favorecem a formação de gelo. A aplicação antes da existência de condições de geada, nas concentrações indicadas, pode proteger geadas fracas. Não se recomenda em áreas e locais onde as condições sejam favoráveis a geadas fortes.
- (8) Não efectuar mais de 3 tratamentos por campanha com este ou outro fungicida com o mesmo modo de acção (fungicidas CAA).
- (9) Não efectuar mais de 2 aplicações.
- (10) Não efectuar mais de 4 aplicações por imposição da Circular DSPFSV (H/C) -2/2008.

| HERBICIDAS | | | | | | | | | |
|---------------------|------|-----------------------|------------|---|-------------------------------------|----------|--|--|--|
| Substância activa | Form | Dose (g s.a. / ha) | IS Dias | Condições de aplicação | Nome comercial | Classif. | | | |
| | | | monoco | otiledóneas | | | | | |
| | F0 | 200-400 (1) | | Em pós-emergência da cultura e com as infestantes em estado | FOOLIO III TDA | V | | | |
| cicloxidime | EC | 200 (2) | 84 | de crescimento activo. Aplicar desde a fase de 3 folhas até ao início do afilhamento. | FOCUS ULTRA | Xi | | | |
| fluasifope-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 | | | |



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

BATATA (Cont.)

| | HERBICIDAS | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---------------------------|---|---|-------------------|----------|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Dose (g s.a. / ha) | IS Dias | Condições de aplicação | Nome comercial | Classif. | | | | |
| monocotiledóneas e dicotiledóneas | | | | | | | | | | |
| flufenacete+metribuzina (P) | 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 | | | | |
| S-metolacloro | EC | 1-1,5l/ha | - | Aplicar em pré-emergência das culturas | DUAL GOLD | Xi; N | | | | |
| | | | | Em pré-emergência da cultura; | ARENA, METINA | Xn; N | | | | |
| | WP | 525-840 | - | as infestantes não devem ter mais de 2 folhas. | ECLIPSE | Xn; N | | | | |
| metribuzina ® | | | | Em pré-emergência da cultura; | SENCOR WG (*) | Xn; N | | | | |
| WG 525-840 | 525-840 | - | as infestantes não devem ter mais de 2 folhas. | ARENA 70 WG ECLIPSE WG, METRIPHAR 35 WG(*) | Xn; N | | | | | |
| | EC | 1320 | _ | Em pré-emergência da cultura e | PROWL, STOMP 33 E | Xi; N | | | | |
| pendimetalina | | 1020 | | das infestantes. | ACTIVUS | Xn; N | | | | |
| , | WG | 1320 | - | Em pré-emergência da cultura e das infestantes. | ACTIVUS WG | Xi; N | | | | |

HERBICIDAS – ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS monocotiledóneas e dicotiledóneas (*)

Obs

P são permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios anteriores mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações não pode ser superior a duas por período cultural e para o conjunto das finalidades.

^{(1) –} teor em s.a. 100g/l – gramíneas anuais e vivazes.

^{(2) -} teor em s.a. 200g/l - gramíneas anuais.

^(*) Ver quadro - Herbicidas - antes da instalação das culturas (pág. 35 e 36).



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

BATATA (Cont.)

| HERBICIDAS | | | | | | | | | |
|--|----------------|----------|--|--|--|----|--|--|--|
| Substância activa | Nome comercial | Classif. | | | | | | | |
| Dessecante da rama | | | | | | | | | |
| glufosinato de amónio P SL(•) 300-450(•) 14 14 dias antes da colheita BASTA S Xn | | | | | | Xn | | | |

Obs.

- São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios anteriores mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações não pode ser superior a duas por período cultural e para o conjunto das finalidades.
- (1) teor em sa 100g/l gramíneas anuais e vivazes.
- (2) teor em sa 200g/l gramíneas anuais.

| NEMATODICIDAS | | | | | | | | | |
|--|----|--------------------|---|----------------|-----------------|--|--|--|--|
| Substância activa Form Concentração IS Dias Nome comercial Cla | | | | | | | | | |
| 1,3dicloropropeno (1) (2) (6) ® | AL | 120-180 | - | TELONE II | T; N | | | | |
| etoprofos (3) (6) ® | MG | 10 | | MOCAP 10 G (*) | T; N | | | | |
| metame-sódio (4) (5) (P) | SL | 327-573Kg s.a./ha | - | NEMASOL | C, N | | | | |

- (1) Aplicação em solo nu, no combate a nemátodos dos géneros Meloidogyne, Globodera e Ditylenchus. Aguardar 3-4 semanas até à sementeira ou plantação.
- (2) 1,3-dicloropropeno: data de cancelamento: 20/03/08; data limite para comercialização: 20/03/09; data limite para utilização: 20/09/09.
- (3) Antes da plantação.
- (4) Para aplicação em terreno nú e afastado pelas raízes das culturas próximas, destinado à produção de primícias, como a batata precoce. Combate nemátodes do género Dytilenchus, Meloidogyne, Aphelenchoides e Tylenchulus.
- (5) Aplicação antes da implantação da cultura, usando as doses mais elevadas em solos pesados.
- (6) Permitido temporariamente em protecção integrada, apenas em solos infestados com nemátodes do género Globodera.
- (*) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

BATATA (Cont.)

| | REGULADORES DE CRESCIMENTO DE PLANTAS | | | | | | | | | |
|--|---|------|--|------------|--|----------|--|--|--|--|
| Substância activa | Objectivos de utilização e Épocas de aplicação | Form | Concentração (sa / pc) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | | |
| | Para aumentar a produção e melhorar a uniformidade de calibres: | | | | | | | | | |
| ácido giberélico (GA ₃)+ácido indol-3- ilacético+cis-zeatina | 1ª aplicação: 30-35 dias após a emergência | SL | 0,0076g sa/hl 50 ml pc/hl | 7 | BIOZYME TF | ls | | | | |
| | 2ª aplicação: no início da formação dos tubérculos | | 0,0076g sa/hl 50 ml pc/hl | | | | | | | |
| clorprofame | Batata de consumo armazenada para evitar o abrolhamento Aplicação: nunca antes de 3-4 semanas após a colheita | DP | 1g sa/100kg de batatas 1kg pc/t de batatas | 21 | BATALEX NOVO (APV 2133 (*), AV 0187) BIRGIN; NEO-STOP; QUIFAME (APV 2219 (*), AV 0186); TUBEREX (APV 3166 (*), AV 0185);ANTIGERMINATOR | Is | | | | |
| hidrazida maleica (sal de potássio) | Batata de consumo não temporā: 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 | | | | |

Obs.

CULTURAS NÃO ESPECIFICADAS

| MOLUSCICIDAS | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------------------------------|------------|--|----------|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | | |
| | (| caracóis e lesma | s (1) | | | | | | |
| metiocarbe | GB | 120 (2) | (3) | MESUROL ANTILESMA, DRAZA (*) MASTER ANTILESMA (*) | Xn; N | | | | |
| tiodicarbe (4) | GB | 200 | - | SKIPPER | Xn; N | | | | |

Obs

- (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 a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).
- (4) tiodicarbe: data de cancelamento: 25/11/07; data limite para comercialização: 25/11/08; data limite para utilização: 25/05/09.

^(*) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

BATATA-SEMENTE

| FUNGICIDAS | | | | | | | | | |
|--------------------|------|---|------------|------------------|----------|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | | |
| | | gangrena, podridão e | podrida | ăo basal | | | | | |
| tiabendazol | SC | 800ml p.c./100kg/tubérculos (1) | (2) | TECTO 500 SC (3) | Xi; N | | | | |
| rhizoctonia solani | | | | | | | | | |
| pencicurão | SC | 25 (4) | (5) | MONCEREN | ls | | | | |

Obs.

- (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.
- (4) Efectuar a pulverização a muito baixo volume, imediatamente antes da plantação.
- (5) Não utilizar as sementes tratadas na alimentação humana ou animal.

| | HERBICIDAS | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------------------|------------|--|----------------|----------|--|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Dose (g s.a. / ha) | IS Dias | Condições de aplicação | Nome comercial | Classif. | | | | | |
| | | monocotiled | lóneas | e dicotiledóneas | | | | | | | |
| diquato (P) | SL | 5 L p.c./ha | 2 | Aplicar logo que os tubérculos tenham atingido o desenvolvimento conveniente. Não aplicar quando o terreno estiver muito seco, especialmente quando as folhas apresentam sintomas de murchidão, pois pode danificar os tubérculos. Depois de um período de seca, só deve aplicar-se 3 dias após o solo estar bem húmido. | REGLONE | T; N | | | | | |

② são permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios anteriores mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações **não pode ser superior a duas por período cultural** e para o conjunto das finalidades.



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

BATATA-DOCE

| | HERBICIDAS | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------|-----------------------|----------|---|-------------------|----------|--|--|--|--|--|
| Substância activa | For m | Dose (g s.a. / ha) | 3 | | Nome comercial | Classif. | | | | | |
| | | I | monocot | iledóneas | | | | | | | |
| cicloxidime | EC | 200-400 (1) (3) | - 84 | Em pós-emergência da cultura e com as infestantes em estado de crescimento activo. Aplicar desde | FOCUS ULTRA (4) | Xi | | | | | |
| olooxiaime | 20 | 200 (2) (3) | 04 | a fase de 3 folhas até ao início do afilhamento. | 1 0000 0E11(1(4) | , Ai | | | | | |
| 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 | Xi, N | | | | | |
| | | monocot | iledónea | s 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 efectuada na entrelinha com recurso a câmpanulas para não atingir as culturas. Em solos arenosos efectuar a aplicação pelo menos 3 dias antes da emergência da cultura ou plantação. | REGLONE | T; N | | | | | |

- (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



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

BERINGELA

| INSECTICIDAS E ACARICIDAS | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | | | | |
| ácaros tetraniquídeos (Tetranychus urticae) | | | | | | | | | | |
| WP | 5 | 3 | NISSORUM (*) (1) | N | | | | | | |
| WP | 15-20 | 7 | NEXTER 20 (*) (2) (3) | Xn, N | | | | | | |
| | afídeos | ; | | | | | | | | |
| acetamiprida (máx. 2 aplic.) | | | | | | | | | | |
| SG | 5 | (4) | EPIK SG; GAZELLE SG | Xn, N | | | | | | |
| WG | 25 | 3 | PLENUM 50 WG | Xn, N | | | | | | |
| WG | 5 | 3 | ACTARA 25 WG (5) | N | | | | | | |
| | lagartas | 3 | | | | | | | | |
| WP | 3,8 | - | TUREX (*) (6) | Xi | | | | | | |
| WG | 1,25 g/hl (18) | 3 | STEWARD (7); EXPLICIT WG (7) | Xn, N | | | | | | |
| SC | 9,6-12 | 3 | SPINTOR (*) (8) (9) | N | | | | | | |
| WG | 3,5-4,2 | 3 | ALTACOR | N | | | | | | |
| | larva mineira (Lirio | myza s | spp.) | | | | | | | |
| EC | 1,08 | 3 | VERTIMEC (*) (10); VERTIMEC 018 EC (*) (11) | Xn, N | | | | | | |
| | mosca branca da | as estuf | as | | | | | | | |
| SP | 8-10 | (4) | EPIK; GAZELLE | Xn, N | | | | | | |
| SG | 5 -8-10 | (4) | EPIK SG, GAZELLE SG | Xn, N | | | | | | |
| WP | 12,5 | 3 | APPLAUD (*) (9) | Xi | | | | | | |
| SL | 10 | 3 | CONFIDOR O-TEQ (*) | N | | | | | | |
| WG | 25 (17) | 3 | PLENUM 50 WG | Xn, N | | | | | | |
| WG | 7,5 | 3 | ACTARA 25 WG (5) | N | | | | | | |
| | nóctuas (| 12) | | | | | | | | |
| WG | 12,5g p.c./hl (18) | 3 | STEWARD; EXPLICIT WG | Xn, N | | | | | | |
| | tripes | | | | | | | | | |
| EW | 4,5-6 | 3 | RUFAST AVANCE (*) (3) (13) (14) | N | | | | | | |
| SP | 50-100 | (15) | DICARZOL (*) (16) | T, N | | | | | | |
| | Form áca WP WP SP SG WG WG WG SC WG EC SP SG WP SL WG WG EW | Form Concentração (g s.a. / hl) | Form Concentração (g s.a. / hl) Dias | Form Concentração (g s.a. / hl) IS Dias Nome comercial ácaros tetraniquídeos (Tetranychus urticae) WP 5 3 NISSORUM (*) (1) WP 15-20 7 NEXTER 20 (*) (2) (3) afideos SP 5 (4) EPIK, GAZELLE SG 5 (4) EPIK SG; GAZELLE SG WG 25 3 PLENUM 50 WG WG 5 3 ACTARA 25 WG (5) Iagartas WP 3,8 - TUREX (*) (6) WG 1,25 g/hl (18) 3 STEWARD (7); EXPLICIT WG (7) SC 9,6-12 3 SPINTOR (*) (8) (9) WG 3,5-4,2 3 ALTACOR larva mineira (Liriomyza spp.) EC 1,08 3 VERTIMEC (*) (10); VERTIMEC 018 EC (*) (11) mosca branca das estufas SP 8-10 (4) EPIK; GAZELLE SG 58-10 (4) EPIK; GAZELLE SG WP 12,5 3 APPLAUD (*) (9) SL 10 3 CONFIDOR O-TEQ (*) WG | | | | | | |

Observações:

- (*) Alargamento de espectro em uso menor.
- (1) Pulverizar quando os ovos começam a eclodir ou quando se observam as primeiras formas móveis.
- (2) Pulverizar ao aparecimento da praga.
- (3) Número máximo de aplicações: 1
- (4) 3 dias em estufa e 7 dias ao ar livre.
- (5) Aplicar no início da infestação. Em caso de pressão continuada da praga, repetir a aplicação ao fim de 7 dias.
- (6) Pulverização em alto volume a realizar ao aparecimento das 1^{as} lagartas nos 1^{os} estádios larvares.
- (7) Helicoverpa armigera.
- (8) Spodoptera littoralis.
- (9) Tratar ao aparecimento da praga e repetir sempre que se verifiquem reinfestações.

São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios estabelecidos em protecção integrada, mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural e para o conjunto das finalidades.



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

BERINGELA (Cont.)

INSECTICIDAS E ACARICIDAS

- (10) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR (www.dgadr.pt _produtos fitofarmacêuticos e sanidade vegetal_divulgação_produtos fitofarmacêuticos guia_Lista de produtos com venda autorizada_listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).
- (11) Pulverização em alto volume a realizar ao aparecimento da praga.
- (12) Spodoptera littoralis e Spodoptera exígua.
- (13) Frankliniella occidentalis.
- (14) Aplicação ao aparecimento da praga.
- (15) Por imposição da Circular DSPFSV (H/C) 03/2008, de 11.06.2008, o intervalo de segurança em beringela passa a 14 dias.
- (16) Aplicar ao aparecimento da praga de modo a evitar o aparecimento de grandes populações.
- (17) Em mosca branca realizar duas aplicações consecutivas com intervalos de 7 dias
- (18) Tratar aquando da eclosão dos ovos/aparecimento das primeiras larvas. Não efectuar mais de 4 tratamentos por ciclo de cultura. O intervalo entre aplicações deverá ser 10 14 dias, não efectuando mais de 4 tratamentos por ciclo de cultura.
- (19) Não devem ser efectuadas mais de 2 aplicações com este produto por ciclo cultural. Recomenda-se a alternância de ALTACOR com outro produto com diferente modo de accão.

| FUNGICIDAS | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|--|-------------|----------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Form Concentração (g s.a. / hl) IS Dias Nome comercial | | Nome comercial | Classif. | | | | | | |
| alternariose | | | | | | | | | | | |
| azoxistrobina | SC | 20 (1) (2) (3) | 3 | ORTIVA (*) | N | | | | | | |
| míldio | | | | | | | | | | | |
| azoxistrobina | SC | 20 (1) (2) (3) | 3 | ORTIVA (*) | N | | | | | | |
| | | 0 | ídio | | | | | | | | |
| azoxistrobina | SC | 20 (1) (2) (3) | 3 | ORTIVA (*) | N | | | | | | |
| | | podridão | cinzenta (4 | 4) | | | | | | | |
| ciprodinil + fludioxonil | WG | 22,5+15 – 30+20 | 3 | SWITCH 62.5 WG (5) | N | | | | | | |
| fenehexamida | WG | 75 | 3 | TELDOR (*) (6) (7) | N | | | | | | |
| iprodiona | SC | 75 | 3 | ROVRAL AQUA FLOW (8) | Xn, N | | | | | | |

- (*) Alargamento de espectro em uso menor.
- (1) Aplicar preventivamente antes do aparecimento dos primeiros sintomas.
- (2) Nº máximo de aplicações: 2 (ao ar livre) e 1 (em estufa).
- (3) Intervalo entre aplicações: 10 a 12 dias.
- (4) Botrytis cinerea em estufa.
- (5) Não efectuar mais de 2 tratamentos, com este produto, durante o ciclo vegetativo.
- (6) Pulverizar ao aparecimento da doença.
- (7) Número máximo de aplicações: 3.
- (8) Não aplicar este fungicida ou outro com o mesmo modo de acção (dicarboximida) mais de 3 vezes por ciclo cultural, devendo alternar o seu uso com o de fungicidas com outro modo de acção. Quando se verificarem quebras de eficácia após a aplicação repetida de fungicidas do grupo das dicarboximidas, interromper o seu uso pelo menos durante um ano.



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

BERINGELA (Cont.)

| HERBICIDAS | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-----------------------|------------|---|--|----------|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Dose (g s.a. / ha) | IS Dias | Condições de aplicação | Nome comercial | Classif. | | | | |
| monocotiledóneas | | | | | | | | | | |
| fluasifope-P-butilo | EC | 250 -375 | 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 | | | | |
| | HERBIC | IDAS – ANTES I |) A INS | TALAÇÃO DAS CULTU | RAS | | | | | |

HERBICIDAS – ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS monocotiledóneas e dicotiledóneas (*)

Obs.

(*) Ver quadro - Herbicidas - antes da instalação das culturas (pág. 35 e 36).

ANTES DE INSTALAÇÃO DE CULTURAS

| NEMATODICIDAS | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|--|------------|--|----------|--|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Concentração (kg s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | | | |
| dazomete (1) | MG | 29,1 - 58,2g s.a./m² (2) 145,5 - 194g s.a./m³ (3) | | BASAMID GRANULADO | Xn; N | | | | | |
| metame-sódio (4) [®] | SL | 327-573 | | ARAPAM 50; HORTAME; LAISOL; METAME SODIO QUIMAGRO; METAME SÓDIO SELECTIS; NEMASOL; RAISAN 50; VAPOCAL (*); VAPO- SOLO 510 | C; N | | | | | |

Obs.

São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios estabelecidos em protecção integrada, mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural e para o conjunto das finalidades.

- (1) Aplicação em solo nu, no combate a nemátodos dos géneros Meloidogyne, Globodera e Ditylenchus. Aguardar 3-4 semanas até à sementeira ou plantação.
- (2) Distribuir até 20 cm de profundidade, usando as doses mais baixas em solos leves e no combate a nemátodos livres e as mais elevadas em solos pesados e no combate a nemátodos dos géneros *Meloidogyne, Globodera* e *Dytilenchus*.
- (3) Desinfecção de substratos.
- (4) Aplicação antes da implantação da cultura, usando as doses mais elevadas em solos pesados.
- (*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR (www.dgadr.pt_produtos fitofarmacêuticos_ Lista de produtos com venda autorizada_listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

BERINGELA (Cont.) CULTURAS NÃO ESPECIFICADAS

| MOLUSCICIDAS | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|--|------------|--|----------|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | | |
| caracóis e lesmas (1) | | | | | | | | | |
| metiocarbe [®] | GB | 120 (2) 0,12g s.a./m de banda com 1-2m de largura (4) | (3) | MESUROL ANTILESMA; MASTER ANTILESMA (*), DRAZA (*) | Xn; N | | | | |
| tiodicarbe (5) | GB | 200 | | SKIPPER | 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. Não aplicar directamente os iscos sobre as plantas comestíveis.
- (4) Constituindo barreira à volta do terreno a proteger em hortas e jardins.
- (5) tiodicarbe: data de cancelamento: 25/11/07; data limite para comercialização: 25/11/08; data limite para utilização: 25/05/09.
- (*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR (www.dgadr.pt_produtos fitofarmacêuticos_Lista de produtos com venda autorizada_listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).

[®] São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios estabelecidos em protecção integrada, mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações **não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural** e para o conjunto das finalidades.





• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

PIMENTO

| | | INSECTICIDA | S E ACA | RICIDAS | | | | | | |
|--|------|---------------------------------|------------------|--|----------|--|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | | | |
| ácaros | | | | | | | | | | |
| abamectina ® (máx.1 apl.) (1) (2) | EC | 0,9 | 3 | VERTIMEC 018 EC | Xn, N | | | | | |
| acrinatrina ® (3) | EW | 4,5-6 | 3 | RUFAST AVANCE | N | | | | | |
| piridabena (1) (3) (4) | WG | 15 | 7 | NEXTER 20 | Xn, N | | | | | |
| afídeos | | | | | | | | | | |
| | SG | 5 | (5) | EPIK SG; GAZELLE SG | Xn, N | | | | | |
| acetamiprida® (máx. 2 apl.) | SP | 5 | (5) | EPIK; GAZELLE | Xn, N | | | | | |
| | OD | 10,3 | 3 | CONFIDOR-O-TEQ | Xi, N | | | | | |
| imidaclopride | SL | 10 | 3 | CONDOR; CONFIDOR CLASSIC; COURAZE; KOHINOR 20 SL; NUPRID 200 SL; WARRANT 200 SL; MASTIM; SOLAR | N | | | | | |
| | 140 | 40.5 | _ | CORSÁRIO | Xn, N | | | | | |
| | WG | 10,5 | 3 | COURAZE WG | Xn, N | | | | | |
| pimetrozina (6) | WG | 15 | 3 | PLENUM 50 WG | Xn, N | | | | | |
| tiametoxame® (máx. 2 apl.) | WG | 2,5 100 g s.a./ha (7) | 3 | ACTARA 25 WG | N | | | | | |
| | | lag | artas (8) | | | | | | | |
| indoxacarbe | WG | 3,75 -12,5 | 3 | STEWARD; EXPLICIT WG | Xn, N | | | | | |
| Bacillus thuringiensis | WP | 100g pc/hl | | TUREX (9) (10) | Xi | | | | | |
| | | larva | s mineiras | | | | | | | |
| ciromazina (12) (13) | WP | 15-22,5 | 7 | TRIGAR 75 WP | ls | | | | | |
| oxamil® (máx. 1 apl.) (7) | SL | 1,5kg s.a./ha | 3 -35 | VYDATE 10 L | T; N | | | | | |
| | | mosca bra | nca das est | tufas | | | | | | |
| | SG | 8-10 | (5) | EPIK SG; GAZELLE SG | Xn, N | | | | | |
| acetamiprida® (máx. 2 apl.) | SP | 8-10 | (5) | EPIK; GAZELLE | Xn, N | | | | | |
| hunrafazina | WP | 10.5 | 3 | APPLAUD (*); GEISER(*) | Xi | | | | | |
| buprofezina | VVP | 12,5 | 3 | COLOMBO (*); KENDO(*) | ls | | | | | |
| | SL | 10 | 3 | CONDOR; CONFIDOR CLASSIC; COURAZE; KOHINOR 20 SL; NUPRID 200 SL; WARRANT 200 SL; MASTIM; SOLAR | N | | | | | |
| imidaclopride | | | | CORSÁRIO | Xn, N | | | | | |
| | OD | 10,3 | 3 | CONFIDOR-O-TEQ | Xi, N | | | | | |
| | WG | 10,5 | 3 | COURAZE WG | Xn, N | | | | | |
| | WG | 1,5-2 | 3 | KARATE + | Xn, N | | | | | |
| lambda-cialotrina [®] (máx. 1 apl.) | CS | 1,5-2 | 3 | KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY; NINJA WITH ZEON TECHNOLOGY; JUDO; ATLAS | Xn, N | | | | | |
| pimetrozina (6) | WG | 25 | 3 | PLENUM 50 WG | Xn, N | | | | | |
| tiametoxame® (máx. 2 apl.) | WG | 7,5 200g s.a./ha (7) | 3 | ACTARA 25 WG | N | | | | | |



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

PIMENTO (Cont.)

| INSECTICIDAS E ACARICIDAS | | | | | | | | | | |
|--|------|--|--------|----------------------|---------------|--|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Form Concentração (g s.a. / hl) IS Dias Nome comerci | | Nome comercial | Classif. | | | | | |
| nóctuas | | | | | | | | | | |
| diazinão [⊕] (11) | FG | 10 Kg s.a./ha (12) 18-20g s.a./100m (13) | _ | BASUDINE 10 G | И | | | | | |
| indoxacarbe | WG | 12,5 | 3 | STEWARD; EXPLICIT WG | Xn, N | | | | | |
| | | 1 | tripes | | | | | | | |
| acrinatrina® (máx. 1 apl.) (1) | EW | 6 | 3 | RUFAST AVANCE | N | | | | | |
| spinosade® (máx. 2 apl.) (1) | SC | 9,6-12 | 3 | SPINTOR | N | | | | | |
| tripes da Califórnia (<i>Frankliniella occidentalis</i>) | | | | | | | | | | |
| lufenurão® (11) (12) (máx. 2 apl.) | EC | 10 | 7 | MATCH 050 EC MATCH | C; N Xi; N | | | | | |

- (1) Pulverizar ao aparecimento da praga.
- (2) Tetranychus sp. e Polyphagotarsonomus latus.
- (3) 3 dias não efectuando mais de uma aplicação.
- (4) Tetranychus sp..
- (5) 3 dias em estufa e 7 dias ao ar livre.
- (6) Não efectuar mais de 3 tratamentos.
- (7) Por sistema de rega gota-a-gota em circuito fechado.
- (8) Nomeadamente Helicoverpa armigera, Spodoptera exígua e S. litoralis.
- (9) Helicoverpa armigera, Spodoptera litoralis e Agrotis segetum.
- (10) Pulverizar ao aparecimento das primeiras lagartas.
- (11) Incorporar o produto na camada superficial do solo.
- (12) Tratamento generalizado.
- (13) Tratamento na linha.
- (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) Em estufa.
- (13) Ao ar livre
- (*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR (www.dgadr.pt_produtos fitofarmacêuticos_listas de produtos com vendas autorizadas_listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).

[®] São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios estabelecidos em protecção integrada, mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural e para o conjunto das finalidades.





• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

PIMENTO (Cont.)

| | | F | UNGICIDA | AS | |
|-----------------------|--------|-------------------------------|---|--|----------|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. |
| | | | alternarios | e | |
| | SC | 160 | (2) | DITHANE M-45 FLOW(*), NUFOZEBE FLOW(*) (4), PENNCOZEB FLOW(*) | Xi,N |
| | WG | 157,5 | (2) | DITHANE NEOTEC, MANFIL 75 WG; NUFOZEBE 75 DG, PENNCOZEB DG; STEP 75 WG | Xn, N |
| mancozebe (1) | | | | DITHANE AZUL(*); DITHANE M-45; FUNGENE; MANCOZEBE SAPEC; MANCOZEBE SELECTIS; MANFIL 80 WP; MANGAZEB; MANZENE | Xi,N |
| | WP | 160 | (2) | MANCOZEBE 80 VALLÉS; MILTANE AZUL(4); NUFOSEBE 80 WP | Xi |
| | | | | FUNGITANE(*); FUNGITANE AZUL(*); MANCOZAN; PENNCOZEB 80; NUTHANE | Xn, N |
| | | | antracnos | | |
| | SC | 160 | (2) | DITHANE M-45 FLOW(*), NUFOZEBE FLOW(*) (4), PENNCOZEB FLOW(*) | Xi,N |
| | WG | 157,5 | (2) | DITHANE NEOTEC, MANFIL 75 WG; NUFOZEBE 75 DG, PENNCOZEB DG; STEP 75 WG | Xn, N |
| mancozebe (1) | | WP 160 | | CAIMAN WP; DITHANE AZUL(*); DITHANE M-45; FUNGENE; MANCOZEBE SAPEC; MANCOZEBE SELECTIS; MANFIL 80 WP; MANGAZEB; MANZENE | Xi,N |
| | WP | | (2) | MANCOZEBE 80 VALLÉS; MILTANE AZUL(4); NUFOSEBE 80 WP | Xi |
| | | | | FUNGITANE(*); FUNGITANE AZUL(*); MANCOZAN; PENNCOZEB 80; NUTHANE | Xn, N |
| | | | míldio | | |
| | WG | WG 100-210 | | KADOS; KOCIDE DF; KOCIDE 35 DF; KOCIDE 2000; KOLECTIS; VITRA 40 MICRO; KOCIDE OPTI; | Xn, N |
| cobre (hidróxido) (3) | | | | 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 |
| cobre (sulfato) | XX | 250-500Cu | 7 | SULFATO DE COBRE MACKECHNIE(*) | Xn, N |
| | SC | 160 | (2) | DITHANE M-45 FLOW(*), NUFOZEBE FLOW(*) (4), PENNCOZEB FLOW(*) | Xi,N |
| | WG | 157,5 | (2) | DITHANE NEOTEC, MANFIL 75 WG; NUFOSEBE 75 DG, PENNCOZEB DG; STEP 75 WG | Xi,N |
| mancozebe (1) | MD | 400 | (0) | CAIMAN WP; DITHANE AZUL(*); DITHANE M-45; FUNGENE; MANCOZEBE SAPEC; MANCOZEBE SELECTIS; MANFIL 80 WP; MANGAZEB; MANZECO M 80; MANZEMAR; MANZENE | Xi,N |
| | WP 160 | 160 | (2) | MANCOZEBE 80 VALLÉS; MILTANE AZUL(4); NUFOSEBE 80 WP | Xi |
| | | | FUNGITANE(*); FUNGITANE AZUL(*); MANCOZAN; PENNCOZEB 80; NUTHANE | Xn, N | |



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

PIMENTO (Cont.)

| FUNGICIDAS | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------|--|-------------|---|-------|--|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Form Concentração (g s.a. / hl) IS Dias Nome comercial | | | | | | | | |
| murchidão das plântulas (4) | | | | | | | | | | |
| propamocarbe (hidrocloreto) | SL | 72,2 (5) | | PREVICUR N(*); PROPLANT; PROPOCUR (4) | ls | | | | | |
| | | | oídio | | | | | | | |
| azoxistrobina (6) | SC | 20 | 3 | ORTIVA | N | | | | | |
| | WP | 160-240 | | COZAN WP; MICROTHIOL SPECIAL (4) | Xi | | | | | |
| | VVP | 100-240 | | ENXOFRE MOLHÁVEL CC; | ls | | | | | |
| enxofre | SC | 165,5-244,8 | | COZAN ACTIVE FLOW; HELIOSOUFRE; LAINXOFRE- L; SOLFO LI-VISUL | Xi | | | | | |
| | | | | HEADLAND SULPHUR; SUFREVIT | ls | | | | | |
| | | podi | ridão cinze | nta (7) | | | | | | |
| ciprodinil + fludioxonil (8) | WG | 22,5 + 15 - 30 + 20 | 3 | SWITCH 62.5 WG | N | | | | | |
| iprodiona (9) | WP | 75 | 3 | ROVRAL AQUAFLOW | Xn, N | | | | | |

Obs.

- (3) O produto tem acção 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.
- (4) Provocadas por fungos dos géneros Pythium e Phytophthora.
- (5) Aplicar no viveiro a seguir à sementeira, sob a forma de rega, utilizando 5l de calda/m². Repetir antes da transplantação utilizando 100-150ml de calda/planta.
- (6) Não efectuar mais de 2 aplicações.
- (7) Aplicar desde o início da floração, a intervalos de 10-14 dias, enquanto as condições forem favoráveis à doença.
- (8) Não efectuar mais de 2 tratamentos, com este produto, durante o ciclo vegetativo.
- (9) Em estufa.

(4)(*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR (www.dgadr.pt_produtos fitofarmacêuticos_listas de produtos com vendas autorizadas_listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).

⁽¹⁾ São admitidas até duas aplicações consecutivas de produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias activas do grupo dos ditiocarbamatos, simples ou em mistura. Uma terceira aplicação deve ser separada das anteriores de pelo menos três semanas. Durante o ciclo cultural, o somatório do número de aplicações com fungicidas que contêm ditiocarbamatos não pode ser superior a quatro.

⁽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.



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

PIMENTO (Cont.)

| | HERBICIDAS | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------|---|--|----------|--|--|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Dose (g s.a. / ha) | | | Nome comercial | Classif. | | | | | | |
| | | monocotile | edónea | s e dicotiledóneas | | | | | | | | |
| diquato [®] | SL | 300-800 | | Aplicar antes da instalação da cultura ou em pós-sementeira/plantação desde que a aplicação seja efectuada na entrelinha com recurso a câmpanulas para não atingir as culturas. Em solos arenosos efectuar a aplicação pelo menos 3 dias antes da emergência da cultura ou plantação. | REGLONE | T; N | | | | | | |
| | EC | 1320-1980 | | pré-plantação e antes da | PROWL, STOMP 33 E | Xi; N | | | | | | |
| pendimetalina [®] | | 1020-1000 | | emergência das infestantes | ACTIVUS | Xn; N | | | | | | |
| | WG | 1320-1980 | - | Aplicar em pré-plantação da cultura | ACTIVUS WG | Xi, N | | | | | | |
| trifluralina (1) | EC 576-1200 | | pré-plantação seguida de | PERFLURINA (*); TRIFLUREX 48 EC (*) | N | | | | | | | |
| | | 010-1200 | | incorporação | TREFLAN (*); TRIFLURALINA SAPEC (*) | Xn; N | | | | | | |

HERBICIDAS – ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS monocotiledóneas e dicotiledóneas (**)

[©] São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios estabelecidos em protecção integrada, mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações **não pode ser superior a duas por substância activa e por período cultural** e para o conjunto das finalidades.

⁽¹⁾ trifluralina: Data de cancelamento da APV – 20.03.08; Data de esgotamento de stocks no comércio – 20.03.09; Data de esgotamento de stocks no utilizador – 20.00.00

^(*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR (www.dgadr.pt _ produtos fitofarmacêuticos e sanidade vegetal_divulgaçãe_produtos fitofarmacêuticos_guia_ lista de produtos com venda autorizada_listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).

^(**) Ver quadro - Herbicidas - antes da instalação das culturas (pág. 35 e 36).



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

PIMENTO (Cont.)

| NEMATODICIDAS | | | | | | | | |
|------------------------|----------------|-------------------|----|------------------------|-------|--|--|--|
| Substância activa | Nome comercial | Classif | | | | | | |
| fenamifos (1) | CS | 3,25 (2) | 60 | NEMACUR CS; NEMAFOS CS | Xn; N | | | |
| metame-sódio ® (3) (4) | SL | 327-573Kg s.a./ha | | NEMASOL | C, N | | | |

Obs.

- São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios estabelecidos em protecção integrada, mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações não pode ser superior a duas, por substância activa e por período cultural e para o conjunto das finalidades.
- (1) Sob abrigo, no combate a nemátodes do género Meloidogyne.
- (2) Aplicar à plantação, ou de preferência antes desta e repetir 30 dias depois.
- (3) Para aplicação em terreno nú e afastado pelas raízes das culturas próximas, destinado à produção de primícias, como a batata precoce, **culturas hortícolas** e ornamentais. Combate nemátodes do género *Dytilenchus*, *Meloidogyne*, *Aphelenchoides* e *Tylenchulus*.
- (4) Aplicação antes da implantação da cultura, usando as doses mais elevadas em solos pesados.

| | | MOLUSCICIDA | S | | | | | |
|-----------------------|--------|--|------------|---|----------|--|--|--|
| Substância activa | l Form | | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | |
| caracóis e lesmas (1) | | | | | | | | |
| metiocarbe | GB | 120 (2) 0,12g s.a./m de banda com 1-2m de largura (4) | (3) | MESUROL ANTILESMA ; MASTER ANTILESMA (*) DRAZA(*) | Xn; N | | | |
| tiodicarbe (5) | GB | 200 | | SKIPPER | 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. Não aplicar directamente os iscos sobre as plantas comestíveis.
- (4) Constituindo barreira à volta do terreno a proteger em hortas e jardins.
- (5) tiodicarbe: data de cancelamento: 25/11/07; data limite para comercialização: 25/11/08; data limite para utilização: 25/05/09.
- (*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR (www.dgadr.pt _produtos fitofarmacêuticos_ lista de produtos com venda autorizada_listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).

| | REGULADORES DE CRESCIMENTO DE PLANTAS | | | | | | | | | | |
|--|--|------|-------------------------------------|------------|----------------|----------|--|--|--|--|--|
| Substância activa | Objectivos de utilização e Épocas de aplicação | Form | Concentração (sa / pc) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | | | |
| ácido giberélico (GA ₃)+ácido indol-3- ilacético+cis-zeatina | Para estimular a floração e o vingamento dos frutos; precocidade e aumento da produção. 1ª aplicação - ao aparecimento dos primeiros botões florais. 2ª aplicação - durante o período de floração. | SL | 0,0068 g s.a./ hl 45 ml p.c./ hl | 7 | BIOZYME TF | Is | | | | | |





• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

TOMATE

| INSECTICIDAS E ACARICIDAS | | | | | | |
|---|------|--|----------------|---|----------|--|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | |
| | | ácaros | ; | | | |
| dicofol | EC | 30-60 | (1) | KELTHANE MF; MITEKILL | Xn; N | |
| enxofre (2) | DP | 10-50Kg s.a./ha | | BAGO DE OURO; ENXOFRE F. EXTRA; FLOR DE OURO; PÓ D'OURO; PROTOVIL; ENXOFRE F. EXTRA | ls | |
| | | | | FLUIDOSOUFRE (3) | Xi | |
| | | ácaros tetrani | quídeos | | | |
| acrinatrina [®] (máx. 1 apl.) | EW | 4,5-6 | (4) | RUFAST AVANCE | N | |
| hexitiazox (5) (6) | WP | 50g/hl-5 | 3 | NISSORUN | N | |
| | | ácaros tetraniquídeo | os e erio | fídeos | | |
| propargite | EW | 85,5 | 21 | OMITE 570 EW | Xn; N | |
| | | afídeos | S | | | |
| (P) | SP | 5 | (7) | EPIK; GAZELLE | Xn; N | |
| acetamiprida [®] (máx 2 apl.) | SG | 5 | (7) | EPIK SG, GAZELLE SG | Xn; N | |
| | SL | 10 | 3 | CONDOR; CONFIDOR CLASSIC, COURAZE; KOHINOR 20 SL, SOLAR, NUPRID 200 SL, MASTIM | N | |
| imidaclopride | | | 3 | CORSÁRIO | Xi; N | |
| | 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 | |
| tiametoxame [®] (máx 2 apl.) | WG | 2,5 | 3 | ACTARA 25 WG | N | |
| tiametoxame (max 2 api.) | WG | 100g s.a./ha (9) | | ACTARA 23 WG | ĬŃ | |
| | | alfinete | s | | | |
| | FG | | | CICLONE 5 G; RISBAN 5G | N | |
| clorpirifos® | MG | 0,5 Kg sa/ha (10) 3 Kg sa/ha (11) | | CLORFOS 5 G, DESTROYER 5G (*), DURSBAN 5 G (*), NUFOS 5 GR, PIRIFOS 5G, PYRINEX 5 G, CYREN 5 G | N | |
| | | lagarta | s | | | |
| | SC | 500-1500 | | RET BT(*), TURICIN(*) | ls | |
| Pacilly a thuring in pain (42) | | E00 1000 | | BACTIL X2 | ls | |
| Bacillus thuringiensis (12) | WP | 500-1000 | | DIPEL (APV 1923)(*), DIPEL (APV 3560), DIPEL WP | ls | |
| | | 100g/hl (1000g/ha) | | PRESA (14), TUREX , BELTHIRUL | Xi | |
| | XX | 0,5-1,5l p.c./ha (13) | | KURSTAK (14) (*) | ls | |
| clorpirifos [®] | EC | 72-96 | 14 | CICLONE 48 EC, CLORFOS 48, DESTROYER 480 EC, DURSBAN 4, NUFOS 48 EC, PIRIFOS 48, CORTILAN, CYREN 48 EC, PYRINEX 48 EC, RISBAN 48 EC, CLORMAX | Xn; N | |
| | CS | 72,5-95 | 14 | PYRINEX 250 ME | Xi;N | |
| ciflutrina+imidaclopride (23) | EC | 2,5 + 7,5 (1) | 3 | AFICION, KOHINOR PLUS | N | |
| deltametrina [®] (máx. 1 apl.) | EC | 0,75-1 | 2 | DECIS (APV 3071) (3), DECIS (AV 0101), DELTAPLAN | Xn; N | |





• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

| | ı | NSECTICIDAS E | ACARI | CIDAS | |
|--|------|-------------------------------|------------|---|---------------|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. |
| | | lagartas (c | ont.) | | |
| indoxacarbe (3) | WG | 37,5g s.a./ha (15) | 3 | STEWARD (16), EXPLICIT WG (16) | Xn; N |
| clorantraniliprol (31) | WG | 3,5-4,2 | 3 | ALTACOR | N |
| Coranitaniiipioi (31) | SC | 35-40 | (32) | CORAGEN | N |
| lambda-cialotrina (máx. 1 apl.) | CS | 2-2,5 | 3 | KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY, NINJA WIITH ZEON TECHNOLOGY, JUDO, ATLAS | Xn; N |
| , , | WG | 2-2,5 | 3 | KARATE + | Xn; N |
| lufenurão (17) | EC | 3 | 7 | MATCH 050 EC | C, N |
| | | | | MATCH | Xi; N |
| spinosade [®] (máx. 2 apl.) | SC | 9,6-12 (18) | 3 | SPINTOR | N |
| | | larvas mineiras (L | iriomyza | spp.) | |
| | | | | APACHE, ABAMECTINA SELECTIS(*), | |
| abamectina [®] (máx.1 apl.) | EC | 1,08 (19) | 3 | BERMECTINE(*), BOREAL(*), KRAFT(*), VERTIMEC(*). (3), VERTIMEC 018 EC, ZORO(*) | Xn; N |
| ciromazina | WP | 15-22,5 | 7 | TRIGARD 75 WP | ls |
| | | melolon | ıta | | |
| | FG | (22) | | CICLONE 5G, RISBAN 5G | N |
| clorpirifos (20) (21) [®] | MG | (22) | | CLORFOS 5 G, DESTROYER 5G (*), DURSBAN 5G (*), NUFOS 5 GR, PIRIFOS 5G, PYRINEX 5 G, CYREN 5G, RICOR 5G(*) | N |
| | | mosca bra | anca | | |
| acetamiprida [®] (máx. 2 apl.) | SG | 8-10 | (5) | EPIK SG, GAZELLE SG | Xn, N |
| acetamiprida (máx. 2 apl.) | SP | 8-10 | (5) | EPIK, GAZELLE | Xn, N |
| hunrafa-ina (22) | ₩P | 12,5 | 3 | APPLAUD, GEISER | Xi |
| buprofezina (23) | ₩P | 12,5 | 3 | KENDO, COLOMBO | ls |
| deltametrina [®] (máx. 1 apl.) (23) | EC | 1,25 | 2 | DECIS (APV 3071) (3), DECIS (AV 0101), DELTAPLAN | Xn, N |
| | OD | 10,3 | 3 | CONFIDOR O-TEQ | Xi, N |
| imidaclopride | SL | 10 | 3 | CONDOR, CONFIDOR CLASSIC, COURAZE, KOHINOR 20 SL, NUPRID 200 SL, WARRANT 200 SL, SOLAR, MASTIM | N |
| | | | | CORSÁRIO | Xi, N |
| | WG | 10,5 | 3 | COURAZE WG | Xn, N |
| lambda-cialotrina [®] (máx. 1 apl.) | CS | 1,5-2 | 3 | KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY, NINJA WIITH ZEON TECHNOLOGY, JUDO, ATLAS | Xn; N |
| | WG | 60-80 | 3 | KARATE + | Xn; N |
| pimetrozina (8) | WG | 30 | 3 | PLENUM 50 WG | Xn; N |
| tiametoxame (máx. 2 apl.) | WG | 7,5 | 3 | ACTARA 25 WG | N |
| tianictoranic (max. 2 apr.) | WG | 200g s.a./ha (9) | ŭ | AOTAIN 20 WO | |



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

TOMATE (Cont.)

| | | INSECTICIDAS E A | ACARI | CIDAS | |
|--|-------|--------------------------------|------------|--|----------|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. |
| | | nóctuas = ro | scas | | |
| ciflutrina [®] (máx. 1 apl.) | EC | 3,125-3,75 | 2 | BAYTHROID-CIFLUMAX | Xn; N |
| | FG | | | CICLONE 5G, RISBAN 5G | N |
| clorpirifos [®] | MG | 1,5-2,5Kg s.a./ha (11) | | CLORFOS 5 G, DESTROYER 5G(*), DURSBAN 5 G(*), NUFOS 5 GR, PIRIFOS 5G, PYRINEX 5 G, CYREN 5G, RICOR 5G(*) | N |
| indoxacarbe (3) | WG | 37,5g s.a./ha | 3 | STEWARD (24) (25), EXPLICIT WG (24) (25) | Xn; N |
| lambda-cialotrina [®] (máx. 1 apl.) | CS | 75ml/ha (26) | 3 | KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY, NINJA WIITH ZEON TECHNOLOGY, JUDO, ATLAS | Xn, N |
| () , | WG | 7,5g s.a./ha (27) | 3 | KARATE + | Xn, N |
| | | perceve j | 0 | | |
| carbaril [®] (28) (máx. 2 apl.) | ₩₽ | 100 | 7 | PERMUTEX *, RAVYON *3, VISENE *3 | Xn; N |
| | | scutigere | la | | |
| | FG | 0,5 Kg s.a./ha (10) (29) | | CICLONE 5G, RISBAN 5 G | N |
| P | 10 | 3 Kg s.a./ha (11) (29) | | CICEONE 30, NIODAN 3 0 | IN |
| clorpirifos [®] | | 0,5 Kg s.a./ha (10) (30) | | CLORFOS 5 G, DESTROYER 5G(*), DURSBAN | |
| | MG | 3 Kg s.a./ha (11) (30) | | 5 G(*), NUFOS 5 GR, PIRIFOS 5G, PYRINEX 5 G, CYREN 5G, RICOR 5G(*) | N |
| | | tripes | | | |
| acrinatrina [®] (máx. 1 apl.) | EW | 6 | (4) | RUFAST AVANCE | N |
| | tripe | da Califórnia (<i>Frankli</i> | iniella d | occidentalis) | |
| acrinatrina [®] (máx. 1 apl.) | EW | 6 | (4) | RUFAST AVANCE | N |
| | EC | 10 | 7 | MATCH 050 EC | C, N |
| lufenurão (18) | EU | IU | ' | MATCH | Xi; N |

Obs.

(3)(*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR (www.dgadr.pt _ produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada _ listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).

- (**) Alargamento de espectro para uso menor
- (1) 14 dias; 4 dias em tomate para fins industriais
- (1) Não efectuar mais de 2 tratamentos com este produto nem recorrer a outro fungicida com o mesmo modo de acção.
- (2) Ácaros eriofídeos.
- (3) Tratar aquando da ecolosão dos ovos/aparecimento das primeiras larvas. Não efectuar mais de 4 tratamentos por ciclo de cultura. O intervalo entre aplicações deverá ser 10 -14 dias.
- (4) 3 dias não efectuando mais de 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) Para diminuir o risco de aparecimento de resistência efectuar apenas 1 tratamento por ano com este ou outros acaricidas com o mesmo modo de acção.
- (7) 3 dias em estufa e 7 dias ao ar livre.
- (8) Não efectuar mais de 3 tratamentos ao ar livre e 2 em estufa por época cultural
- (9) Por sistema de rega gota-a-gota, em circuito fechado.

São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios estabelecidos em protecção integrada, mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações não pode ser superior a duas por período cultural e para o conjunto das finalidades.



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

TOMATE (Cont.)

INSECTICIDAS E ACARICIDAS

- (10) Em tratamento localizado.
- (11) Em tratamento generalizado.
- (12) Dadas as características do produto as doses de aplicação estão expressas em gramas ou ml pc/ha.
- (13) As doses de 0,5L/ha destinam-se aos primeiros estados larvares e infestações baixas e as mais elevadas a estados mais avançados e a grandes infestações.
- (14) Helicoverpa armigera e Chrysodeixes chalcites.
- (15) Correspondente a 12,5g pc/hl (3,75g sa/hl) para um volume de calda de 1000l/ha.
- (16) Helicoverpa armigera e Tuta absoluta.
- (17) Dado o tipo, de produto os tratamentos devem, em geral, ser efectuados na altura das posturas ou na altura da eclosão dos ovos ou na fase de larvas jovens (primeiros instares), conforme a praga a proteger.
- (18) Aplicar ao aparecimento da praga sobre as larvas (preferencialmente as mais jovens), repetindo, se necessário, com um intervalo de 7 a 14 dias. Em cultura ao ar livre.
- (19) Não aplicar menos de 5,4g s.a./ha nem mais de 21,6g s.a./ha.
- (20) Em desinfestação do solo.
- (21) Os tratamentos são efectuados 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.
- (23) Em estufa.
- (24) Spodoptera littoralis e Spodoptera exígua.
- (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 efectuando mais de 4 tratamentos por ciclo da cultura.
- (26) Em tratamento generalizado do solo antes da instalação da cultura ou em tratamento dirigido por pulverização ao colo da planta logo que se detecte o ataque.
- (27) Nestes casos, fazer um tratamento generalizado dirigido a pulverização à base das plantas.
- (28) carbaril: data de cancelamento: 21/11/07; data limite para comercialização: 21/11/08; data limite para utilização: 21/05/09
- (29) Os tratamentos são efectuados na altura da sementeira e/ou plantação.
- (30) Os tratamentos são efectuados 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.
- (31) Não devem ser efectuadas mais de 2 aplicações com este produto por ciclo cultural. Recomenda-se a alternância desta substância activa com outras com diferente modo de acção.
- (32) 3 dias em tomateiro ao ar livre.

| | | FUNGI | CIDAS | | |
|------------------------------------|------|-------------------------------|---------|----------------|----------|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. |
| | | alterna | riose | | |
| azoxistrobina | SC | 20 25 (1) | 3 | ORTIVA | N |
| | SC | 144-192 | 14 | MERPAN 480 SC | Xn; N |
| contono (2) | WG | 144-192 | 14 | MERPAN 80 WG | Xn; N |
| captana (2) | WP | 450.000 | 14 | CAPTAN | Xn; N |
| | WP | 150-200 | 14 | MALVIN 83 WP | Xn; N |
| clortalonil | SC | 125-150 | 7 | BRAVO 500 | Xn; N |
| difenoconazol (6) | EC | 12,5 | 7 | SCORE 250 EC | N |
| dimetomorfe + piraclostrobina (29) | EC | 14,4+8 - 18+10 | 3 | CABRIO DUO | Xn; N |





• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

| | | FUNGIO | CIDAS | | |
|-----------------------|------|--|------------|---|----------|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. |
| | | alternarios | se (cont.) | | |
| | SC | 113,5 | (3) | FOLPAN 500 SC, FOLTENE | Xn; N |
| folpete (2) | WG | 120 | (3) | AKOFOL 80 WDG, FOLPAN 80 WDG, FOLPETIS WG | Xn; N |
| (L) | WP | 125 | (3) | AKOFOL 50 WP, BELPRON F-50, FOLPAN 50 WP-FOLPAN 50 WP AZUL, FOLPEC 50 AZUL, FOLPEC 50, ORTHO PHALTAN | Xn; N |
| | SC | 160 | (5) | DITHANE M-45 FLO(*), NUFOSEBE FLOW(*) (6), PENNCOZEB FLOW (*) | Xi; N |
| | WG | 157,5 | (5) | DITHANE NEOTEC, MANFIL 75 WG, NUFOSEBE 75 DG, PENNCOZEB DG, STEP 75 WG | Xn; N |
| mancozebe (4) | | | (5) | CAIMAN WP, FUNGITANE(*), FUNGITANE AZUL(*), MANCOZAN, NUTHANE, PENNCOZEB 80 | Xn; N |
| | WP | 160 | (5) | DITHANE AZUL(*), DITHANE M-45, FUNGÉNE, MANCOZEBE SELECTIS, MANCOZEBE SAPEC, MANFIL 80 WP, MANGAZEB, MANZENE | Xi; N |
| | | | (5) | MANCOZEB 80 VALLÉS, MILTHANE AZUL(6), NUFOZEBE 80 WP | Xi |
| Metirame (4) | WG | 160 | (7) | POLYRAM DF | Xn; N |
| | | antrac | nose | | |
| | SC | 113,5 | (3) | FOLPAN 500 SC, FOLTENE | Xn; N |
| folpete (2) | WG | 120 | (3) | AKOFOL 80 WDG, FOLPAN 80 WDG, FOLPETIS WG | Xn; N |
| (L) | WP | 125 | (3) | AKOFOL 50 WP, BELPRON F-50, FOLPAN 50 WP FOLPAN 50 WP AZUL, FOLPEC 50 AZUL, FOLPEC 50, ORTHO PHALTAN | Xn; N |
| | | bacteriose (Pseu | domonas s | op.) | |
| cobre (hidróxido) (8) | WG | 100-200 | 7 | KADOS, KOCIDE DF, KOCIDE 35 DF, KOLECTIS, KOCIDE 2000, VITRA 40 MICRO, HIDROTEC 50%WP, KOCIDE OPTI | Xn; N |
| | | 100-210 | 7 | COPERNICO 25% HIBIO, HIDROTEC 20% HIBIO | Xi; N |
| | WP | 125-200 | 7 | CHAMPION WP, GYPSY 50 WP, MACC 50, COBRE HIDRÓXIDO ADP | Xn; N |
| cobre (oxicloreto) | SC | 150-200ml/hl (9) 105-140 | 7 | CUPROCOL INCOLOR, FLOWBRIX, FLOWBRIX BLU, CRUPITAL SC | Xn; N |





• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

| | | FUNGIC | IDAS | | |
|---|--------|---------------------------------|-------------------|---|----------|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. |
| | | cladospo | oriose | | |
| | SC | 144-192 | 14 | MERPAN 480 SC | Xn; N |
| to (2) | WG | 150-200 | 14 | MERPAN 80 WG | Xn; N |
| captana (2) | WP | 150-200 | 14 | CAPTAN | Xn; N |
| | VVP | 150-200 | 14 | MALVIN 83 WP | Xn; N |
| | SC | 113,5 | (3) | FOLPAN 500 SC, FOLTENE | Xn; N |
| folpete (2) | WG | 120 | (3) | AKOFOL 80 WDG, FOLPAN 80 WDG, FOLPETIS WG | Xn; N |
| (L) | WP | 125 | (3) | BELPRON F-50, FOLPAN 50 WP FOLPAN 50 WP AZUL, FOLPEC 50 AZUL, FOLPEC 50, ORTHO PHALTAN | Xn; N |
| | SC | 160 | (5) | DITHANE M-45 FLO(*), NUFOSEBE FLOW(*) (6), PENNCOZEB FLOW(*) | Xi; N |
| | | | (5) | CAIMAN WP, FUNGITANE (*), FUNGITANE AZUL(*), MANCOZAN, NUTHANE, PENNCOZEB 80 | Xn; N |
| mancozebe (4) | WP | 160 | (5) | DITHANE AZUL(*), DITHANE M-45, FUNGÉNE, MANCOZEBE SELECTIS, MANCOZEBE SAPEC, MANFIL 80 WP, MANGAZEB, MANZENE | Xi; N |
| | | | (5) | MANCOZEB 80 VALLÉS, MILTHANE AZUL (6), NUFOZEBE 80 WP | Xi |
| | | míldio | (10) | | |
| azoxistrobina | SC | 20 (1) | 3 | ORTIVA | N |
| benalaxil + mancozebe (4) | WP | 16 + 130 | (5) | GALBEN M, TRECATOL M | Xi; N |
| benalaxil-M+ mancozebe (11) | WP | 250g pc/hl (10+162,5g sa/hl) | (5) | CAPRI M, FANTIC M, SIDECAR M, STADIO M | Xi, N |
| | SC | 144-192 | 14 | MERPAN 480 SC | Xn; N |
| captana (2) | 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 |
| cimoxanil + cobre (oxicloreto) (14) | WG | 12+120 | 7 | VITIPEC C WG ADVANCE | Xn; N |
| cimoxanil + famoxadona (13) | WG | 12+9 | 3 | EQUATION PRO, GALACTICO | Xn; N |
| cimoxanil + folpete (2) (14) | WP | 12+75 | (3) | CURZATE F, VITIPEC AZUL, VITIPEC | Xn; N |
| 01110Ad1111 - 101pote (2) (14) | WG | 12+99 (28) | (3) | VITIPEC WG ADVANCE | Xn, N |
| cimoxanil + folpete + mancozebe (4) (14) | WP | 12+50+50 | (5) | MILTRAT, MILTRIPLO | Xn; N |
| | WG | 250g/hl | 7 | SYGAN LS | Xn, N |
| cimoxanil + folpete + metalaxil (26) (27) | WP | 12 + 100 +20 | 7 | EKYP TRIO AZUL | Xn; N |
| | WP | 12+139,5 (14) | (5) | CIMAZUL, CIMORAME M, DUETT-M, MICENE PLUS AZUL, MAGMA DUPLO, MICENE PLUS, REMILTINE, TORERO, VIRONEX M | Xi; N |
| cimoxanil + mancozebe (4) | | | | CIMOFARM | Xn; N |
| | WG | 12+120 | (5) | CURZATE M DF | Xn; N |
| | 12+120 | (0) | TORERO WG ADVANCE | Xi, N | |





• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

| | | FUNGIC | CIDAS | | |
|--|------|-------------------------------|-----------|---|----------|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. |
| | | míldio (co | nt.) (10) | | |
| cimoxanil + metirame (4) (14) | WP | 12+135 | (7) | CIMORAME | Xn; N |
| clortalonil | SC | 125-150 | 7 | BRAVO 500 | Xn; N |
| | WG | 70.000 | 7 | KADOS, KOCIDE DF, KOCIDE 35 DF, KOCIDE 2000, KOLECTIS, VITRA 40 MICRO, | Xn; N |
| cobre (hidróxido) (8) | WG | 70-200 | , | COPERNICO 25% HIBIO, HIDROTEC 20% HiBio | Xi; N |
| | WP | 125-250 | 7 | CHAMPION WP, GYPSY 50 WP, MACC 50, COBRE HIDRÓXIDO ADP | Xn; N |
| cobre (oxicloreto) + iprovalicarbe (15) (16) | WG | 1,35kg pc/ha 126+609 | (19) | MELODY COBRE | Xn; N |
| cimoxanil+oxicloreto de cobre +propinebe (14) | WP | 12+43,75Cu+87,5 | (21) | MILRAZ COBRE | Xn; N |
| cimoxamil + propinebe (5) (10) | WP | 12 +145 | (21) | MILRAZ | Xn; N |
| cobre (oxicloreto) +propinebe (4) | | 52,5Cu+105- -70Cu+140 | (17) | CUPROSAN P | Xn; N |
| cobre (sulfato) | XX | 250-500 | 7 | SULFATO DE COBRE MACKECHNIE (*) | Xn; N |
| | WP | 250-520 | 7 | CALDA BORDEAUX CAFFARO 13, CALDA BORDALESA CAFFARO 20, CALDA BORDALESA QUIMAGRO, CALDA BORDALESA RSR | Xn, N |
| cobre (sulfato de cobre e cálcio -mistura bordalesa) | WP | 250 | 7 | CALDA BORDALESA BAYER (*), CALDA BORDALESA NUFARM, CALDA BORDALESA VALLES, CALDA BORDALESA QUIMIGAL (APV 3852) | Xi, N |
| | WP | 250 | 7 | CALDA BORDALESA QUIMIGAL (APV 2211) (*) | Xi |
| | WP | 250 | 7 | CALDA BORDALESA SAPEC, CALDA BORDALESA SELECTIS | N |
| cobre (sulfato de cobre (tribásico)) | SC | 247 (9) | 7 | CUPROXAT | N |
| dimetomorfe+mancozebe (4) (18) | WG | 18+160,08 | (5) | PARA-AT | Xi, N |
| dimetornone-mancozebe (4) (10) | WP | 18+160 | (5) | ACROBAT MZ (*) | Xn; N |
| · | SC | 113,5 | (3) | FOLPAN 500 SC, FOLTENE | Xn; N |
| folpete (2) | WG | 120 | (3) | AKOFOL 80 WDG, FOLPAN 80 WDG, FOLPETIS WG | Xn; N |
| | WP | 125 | (3) | AKOFOL 50 WP, BELPRON F-50, FOLPAN 50 WP FOLPAN 50 WP AZUL, FOLPEC 50 AZUL, FOLPEC 50, ORTHO PHALTAN | Xn; N |
| folpete + iprovalicarbe (15) | WG | 121,5-760 | (19) | MELODY | Xn; N |
| dimetomorfe + piraclostrobina (29) | EC | 14,4+8 - 18+10 | 3 | CABRIO DUO | Xn; N |





• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

| | | FUN | GICIDAS | 5 | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------------------------------|------------|---|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classi f. | | | | | | |
| míldio (cont.) (10) | | | | | | | | | | | |
| | SC | 160 | (5) | DITHANE M-45 FLO(*), NUFOSEBE FLOW(*) (6), PENNCOZEB FLOW(*) | Xi; N | | | | | | |
| | WG | 160 | (5) | DITHANE NEOTEC, MANFIL 75 WG, NUFOSEBE 75 DG, PENNCOZEB DG, STEP 75 WG | Xn; N | | | | | | |
| mancozebe (4) | | | (5) | CAIMAN WP, FUNGITANE(*), FUNGITANE AZUL(*), MANCOZAN, NUTHANE, PENNCOZEB 80 | Xn; N | | | | | | |
| | WP | 160 | (5) | DITHANE AZUL(*), DITHANE M-45, FUNGÉNE, MANCOZEBE SELECTIS, MANCOZEBE SAPEC, MANGAZEB, MANZENE | Xi; N | | | | | | |
| | | | (5) | MANCOZEB 80 VALLÉS, MILTHANE AZUL (6), NUFOZEBE 80 WP | Xi | | | | | | |
| mancozebe + metalaxil-M (4) (20) | WG | 160+10 | (5) | RIDOMIL GOLD MZ PÉPITE TECHNOLOGY | Xn; N | | | | | | |
| metirame (4) | WG | 160 | (7) | POLYRAM DF | Xn, N | | | | | | |
| mandipropamida (15) | SC | 150 | 3 | REVUS | N | | | | | | |
| propinebe (4) | WP | 175 | (21) | ANTRACOL | Xn, N | | | | | | |
| | | murchidão d | das plântı | ılas (22) | | | | | | | |
| propamocarbe (hidrocloreto) | SL | 72,2 (23) | | PREVICUR N(*), PROPLANT, PROPOCUR (6) | ls | | | | | | |
| | | | oídio | | | | | | | | |
| azoxistrobina (1) | SC | 20- 25 | 3 | ORTIVA | N | | | | | | |
| ., | DP | 10-50Kg s.a./ha | | BAGO DE OURO, ENXOFRE F. EXTRA, FLOR DE OURO, PÓ D'OURO, PROTOVIL (*), BAGO DE OURO 98,5%, FLOR DE OURO 98,5% | ls | | | | | | |
| | | | | ENXOFRE PALLARÉS 80 WG | Xn | | | | | | |
| | | | | FLUIDOSOUFRE (6) | Xi | | | | | | |
| | | SC 160-400 | | HEADLAND SULPHUR, SUFREVIT | ls | | | | | | |
| enxofre | SC | | | COSAN ACTIVE FLOW, STULLN FL, ENXOFRE FLOW SELECTIS, HÉLIOSOUFRE, LAINXOFRE L, SOLFO LI VISUL, SUPER SIX | Xi | | | | | | |
| | WG | 160-320 | | ALASKA MICRO, COSAN WDG, ENXOFRE BAYER ULTRA D (*), ENXOFRE BAYER WG, ENXOFRE F. EXTRA, ENXOFRE MICRONIZADO AGROQUISA (*), KUMULUS S, MICROTHIOL SPECIAL DISPERSS, STULLN WG ADVANCE, THIOVIT JET | Xi | | | | | | |
| | | | | COSAN WP, MICROTHIOL SPECIAL(6) | Xi | | | | | | |
| | WP | 160-320 | | ENXOFRE MOLHÁVEL CC, ENXOFRE MOLHÁVEL EPAGRO (*), ENXOFRE MOLHÁVEL ORMENTAL, ENXOFRE MOLHÁVEL SELECTIS, STULLN | ls | | | | | | |
| | | podridão cir | nzenta (Bo | trytis sp.) | | | | | | | |
| ciprodinil+fludioxonil (25) | WG | 30+20 - 37,5+25 | 7 | SWITCH 62.5 WG (TOMATEIRO EM ESTUFA) | N | | | | | | |
| fenehexamida (12) | WG | 75 | 3 | TELDOR, SONAR | N | | | | | | |
| iprodiona (12) | WP-SC | 75 | 3 | ROVRAL (6), ROVRAL AQUAFLOW | Xn, N | | | | | | |
| pirimetanil (25) | SC | 80 | 3 | CLASS SCALA | N Is | | | | | | |
| | | | 1 | JUALA | 15 | | | | | | |



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

TOMATE (Cont.)

| FUNGICIDAS | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------------------------------|--|---|----------|--|--|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | | | | |
| podridão cinzenta (cont.) (<i>Botrytis</i> sp.) | | | | | | | | | | | |
| ciprodinil+fludioxonil (25) | WG | 30+20 – 37,5+25 | 7 | SWITCH 62.5 WG (TOMATEIRO EM ESTUFA) | N | | | | | | |
| fenehexamida (12) | WG | 75 | 3 | TELDOR, SONAR | N | | | | | | |
| iprodiona (12) | WP-SC | 75 | 3 | ROVRAL (6), ROVRAL AQUAFLOW | Xn, N | | | | | | |
| nisimotonii (25) | SC | 80 | 3 | CLASS | N | | | | | | |
| pirimetanil (25) | SC | 00 | 3 | SCALA | ls | | | | | | |
| | | septori | ose | | | | | | | | |
| | SC | 144-192 | 14 | MERPAN 480 SC | Xn; N | | | | | | |
| | WG | 144-192 | 14 | MERPAN 80 WG | Xn; N | | | | | | |
| captana (2) | WP | 150-200 | 14 | CAPTAN | Xn, N | | | | | | |
| | VVP | | | MALVIN 83 WP | Xn, N | | | | | | |
| | SC | 160 | (5) DITHANE M-45 FLO(*), NUFOSEBE FLOW(*) (6), PENNCOZEB FLOW(*) | | Xi; N | | | | | | |
| | WG | 157,5 | (5) | DITHANE NEOTEC, MANFIL 75 WG, NUFOSEBE 75 DG, PENNCOZEB DG, STEP 75 WG | Xn; N | | | | | | |
| mancozebe (4) | | | | CAIMAN WP(*), FUNGITANE(*), FUNGITANE AZUL(*), MANCOZAN, NUTHANE, PENNCOZEB 80 | Xn; N | | | | | | |
| | WP | 160 | (5) | DITHANE AZUL(*), DITHANE M-45, FUNGÉNE, MANCOZEBE SELECTIS, MANCOZEBE SAPEC, MANGAZEB, MANZENE | Xi; N | | | | | | |
| | | | | MANCOZEB 80 VALLÉS, MILTHANE AZUL (6), NUFOZEBE 80 WP | Xi | | | | | | |

Obs.

- (6) (*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR (www.dgadr.pt _ produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada _ listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).
- (1) Em cultura ao ar livre e em local definitivo, não efectuando mais de duas aplicações, a intervalos de 10-12 dias.

Em estufa efectuar apenas um tratamento. O tratamento seguinte, se necessário, deve ser feito 10 dias depois se o fungicida não tiver acção curativa.

- (2) Em estufa não efectuar mais de 2 tratamentos com produtos que contenham captana ou folpete.
- (3) 7 dias ao ar livre e 14 dias em estufa.
- (4) São admitidas **até duas aplicações consecutivas** de produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias activas do grupo dos ditiocarbamatos, simples ou em mistura. Uma terceira aplicação deve ser separada das anteriores de pelo menos três semanas. Durante o ciclo cultural, o somatório do número de aplicações com fungicidas que contêm ditiocarbamatos **não pode ser superior a quatro**.
- (5) 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.
- (6) Não efectuar mais de 2 tratamentos.
- (7) Por força da circular DSPFSV (H/C)-2/2008, o intervalo de segurança é de14 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.
- (8) O produto tem acção inibidora em bactérias que favorecem a formação de gelo. A aplicação antes da existência de condições de geada, nas concentrações indicadas, pode proteger geadas fracas. Não se recomenda em áreas e locais onde as condições sejam favoráveis a geadas fortes.
- (9) Aplicar ao aparecimento dos primeiros sintomas e repetir se necessário
- (10) Tratar quando o tempo decorra húmido ou chuvoso e as temperaturas mínimas sejam superiores a 10°C.



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

TOMATE (Cont.)

FUNGICIDAS

- (11) São admitidas até duas aplicações consecutivas de produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias activas do grupo dos ditiocarbamatos, simples ou em mistura. Durante o ciclo cultural o somatório do número de aplicações com este fungicida não pode ser superior a 3 tratamentos. Por força da circular DSPFSV (H/C)-2/2008, não efectuar mais aplicações com produtos que contenham outras substâncias activas do grupo dos ditiocarbamatos, autorizados para a cultura em causa.
- (12) Realizar no máximo 3 tratamentos por período cultural.
- (13) Realizar no máximo 3 tratamentos por período cultural, com este fungicida ou outro com o mesmo modo de acção bioquímico (QOI), devendo praticar alternância com fungicidas com diferente modo de acção.
- (14) Tratar a intervalos de cerca de 10 dias, reduzidos para 7 em condições de chuva.
- (15) Não efectuar mais que 3 tratamentos, por época cultural, com este fungicida ou outro contendo CAA.
- (16) 20 dias ao ar livre e 7 dias em estufa.
- (17) Por força da circular DSPFSV (H/C)-2/2008, não efectuar 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.
- (18) Realizar no **máximo 3 tratamentos** por período cultural, com produtos que contenham dimetomorfe.
- (19) Não aplicar após a floração.
- (20) Em cultura ao ar livre.
- (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.
- (22) Causada por fungos dos géneros Pythium e Phytophthora.
- (23) Aplicar no viveiro a seguir à sementeira, sob a forma de rega, utilizando 5 litros de calda/m2. Repetir antes da transplantação usando 100-150ml calda/planta.
- (24) Aplicar desde o início da floração, a intervalos de 10 a 14 dias, enquanto as condições forem favoráveis à doença.
- (25) Não efectuar mais que 3 tratamentos com este produto ou outro do grupo das anilinopirimidinas (uma em cada 3 aplicações).
- $(26) \ \textbf{N\~{ao} efectuar mais que 2 tratamentos} \ \text{com este produto ou outro do grupo das fenilamidas}.$
- (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 activo da planta.
- (28) Em tomateiro em estufa não fazer mais de dois tratamentos com produtos que contenham folpete ou captana, no mesmo ciclo vegetativo.
- (29) Não efectuar mais de 2 aplicações.

| HERBICIDAS | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------|-------------------------------|------------|--|--|----------|--|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Dose (g s.a. / ha) | IS Dias | Condições de aplicação | Nome comercial | Classif. | | | | | |
| | monocotiledóneas | | | | | | | | | | |
| cicloxidime | EC | 2-4L/há 200-400 | 60 | deve ser aplicado com a cultura já instalada e as infestantes em estado de crescimento activo. Aplicar desde a fase de 3 folhas até ao início do afilhamento | FOCUS ULTRA | Xi | | | | | |
| fluasifope-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 | | | | | |
| quizalofope-P-etilo (P) | EC | 50-150 | 42 | pós-emergência da cultura e das infestantes. | TARGA GOLD | Xn; N | | | | | |
| S-metolacloro (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 edafo-climáticas | DUAL GOLD | Xi; N | | | | | |



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

TOMATE (Cont.)

| HERBICIDAS | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|---------------------------------|---------------|---|---|----------|--|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Dose (g s.a. / ha) | IS Dias | Condições de aplicação | Nome comercial | Classif. | | | | | |
| monocotiledóneas e dicotiledóneas | | | | | | | | | | | |
| flufenacete+metribuzina (P) | 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 | | | | | |
| metribuzina 🕑 | WG | 210-262,5 (4) 525-700 | | Após vencida a crise de transplantação; as infestantes não | ARENA 70 WG, SENCOR WG(*), METRIPHAR 35 WG(*) | Xn; N | | | | | |
| | WP | 210-262,5 (4) 525-700 | | devem ter mais de 2 folhas. | ARENA, ECLIPSE, METINA | Xn; N | | | | | |
| pendimetalina | EC | 1320-2000 | | Pré-plantação e antes da emergência das infestantes. | PROWL, STOMP 33 E, ACTIVUS | Xn; N | | | | | |
| | WG | 1320-1980 | - | Aplicar em pré-plantação da cultura | ACTIVUS WG | Xi; 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 | | | | | |
| | EC 580-1200 | | | Pré-plantação, seguida de | PERFLURINA (*), TRIFLUREX 48 EC (*) | N | | | | | |
| trifluralina (5) | | _ | incorporação. | TREFLAN (*), TRIFLURALINA SAPEC (*) | Xn; N | | | | | | |

HERBICIDAS – ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS monocotiledóneas e dicotiledóneas (**)

- São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios anteriores mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações não pode ser superior a duas por período cultural e para o conjunto das finalidades.
- (1) Não aplicar após o início da floração.
- (2) Não deve aplicar-se em solos arenosos e pobres em matéria orgânica.
- (3) infestantes anuais 720 a 1440g sa/ha; infestantes vivazes 1440 a 2520g sa/ha.
- (4) viveiros.
- (5) trifluralina: Data de cancelamento de APV-20.03.2008; Data de esgotamento de stocks no comércio-20.03.2009; Esgotamento de stocks no utilizador-20.09.2009.
- (*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR (www.dgadr.pt _ produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada _ listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).
- (**) Ver quadro Herbicidas antes da instalação das culturas (pág. 35 e 36).



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

TOMATE (Cont.)

| MOLUSCICIDAS | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------|-------------------------------|------------|-----------------------------|----------|--|--|--|--|--|
| Substância activa | Form | Concentração (g s.a. / hl) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | | | |
| caracóis e lesmas (1) | | | | | | | | | | |
| metiocarbe (2) | GB | 12Kg/ha =12g/10m ² | | DRAZA(*), MESUROL ANTILESMA | Xn; N | | | | | |

Obs

- (*) Consultar lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR (www.dgadr.pt _ produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada _ listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).
- (1) Não utilizar os caracóis mortos na alimentação humana ou animal.
- (2) Em tomateiros recém-plantados.

| NEMATODICIDAS (1) | | | | | | | | | | |
|--|----|------------------------|----|------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| Substância activa Form Concentração (kg s.a. / ha) IS Nome comercial Cla | | | | | | | | | | |
| 1,3-dicloropropeno (2) (3)-® | AL | 141,6 - 236 | | TELONE II | T; N | | | | | |
| fenamifos (4) (5) (6) (P) | CS | 3,25 (7) | 90 | NEMACUR CS, NEMAFOS CS | Xn; N | | | | | |

- (1) Sob abrigo, no combate a nemátodes do género Meloidogyne.
- (2) -1,3-dicloropropeno: data de cancelamento: 20/03/08; data limite para comercialização: 20/03/09; data limite para utilização: 20/09/09.
- (3) Aplicação em solo nu, no combate a nemátodes dos géneros Meloidogyne, Globodera e Ditylenchus. Aguardar 3-4 semanas até à sementeira ou plantação.
- (4) Tomateiro de ciclo curto (120 dias).
- (5) Em cultura estabelecida.
- (6) Do género Meloidogyne (Meloidogyne inerea, Meloidogyne hapla e Meloidogyne arenaria).
- (7) Por sistema de rega gota a gota em circuito fechado.

| REGULADORES DE CRESCIMENTO DE PLANTAS | | | | | | | | | | |
|--|--|------|-------------------------------------|------------|----------------|----------|--|--|--|--|
| Substância activa | Objectivos de utilização e Épocas de aplicação | Form | Concentração (sa / pc) | IS Dias | Nome comercial | Classif. | | | | |
| ácido giberélico (GA ₃)+ácido indol-3- ilacético+cis-zeatina | Para estimular a floração e o vingamento dos frutos; precocidade e aumento da produção. 1ª aplicação - ao aparecimento dos primeiros botões florais. 2ª aplicação - durante o período de floração. | SL | 0,0068 g s.a./ hl 45 ml p.c./ hl | 7 | BIOZYME TF | Is | | | | |





• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

| ALTERAÇÃO DE MARCA COMERCIAL | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------|-----------------------|--------|-------------------|------------|--|--|--|--|--|--|
| Nome actual | Nome anterior | Substância activa | APV/AV | Data de alteração | Empresa | | | | | | |
| VISUL | SOLFO LI | enxofre | 2554 | 16/03/2010 | AZUFRERA | | | | | | |
| FOLPAN 50 WP AZUL | FOLPAN 50 WP | folpete | 2446 | 06/02/2009 | MAKHTESHIM | | | | | | |
| ECLIPSE WG | ARENA 70 WG, | metribuzina | 3866 | 17/07/2009 | MAKHTESHIM | | | | | | |
| CIFLUMAX | BAYTHROID | ciflutrina | 0115 | 18/02/2009 | MAKHTESHIM | | | | | | |
| TORERO WG ADVANCE | TORERO WG | cimoxanil + mancozebe | 3987 | 19/11/2009 | SAPEC | | | | | | |
| ECLIPSE WG | ARENA 70 WG | metribuzina | 3866 | 17/07/2009 | MAKHTESHIM | | | | | | |

| HERBICIDAS - ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-----------------------|---|---|--|---|----|--|--|--|
| Substância activa | Form | Dose (g s.a. / ha) | IS Dias | Condições de aplicação | Nome comercial | Classif | | | | |
| monocotiledóneas e dicotiledóneas | | | | | | | | | | |
| glifosato (sal de amónio) | SL | 720-2520 | - | Antes da instalação da cultura, quando as infestantes anuais no estado jovem e as vivazes em crescimento activo. infestantes anuais – 720 a 1440g sa/ha infestantes vivazes – 1440 a 2520g sa/ha | TORNADO; TOUCHDOWN PREMIUM | ls | | | | |
| | SG | 270-540 | - | Sempre antes da emergência da cultura, quando as infestantes anuais estão nas primeiras fases de desenvolvimento. | BUGGY 360 SG | Xi; N | | | | |
| | o) SL 270-3510 | | | Antes da instalação da cultura ou em técnicas de sementeira directa, antes da emergência da | BUGGY; GLIFOTOP; GLYPHOGAN; NUFOSATE; RADIKAL; TOMCATO | Xi; N | | | | |
| | | | cultura, após a emergência das infestantes, quando as anuais estão no estado jovem e as vivazes em crescimento activo, até à floração. Teor em sa 360g/l ou 36%: infestantes anuais – 720 a 1440g(*) | ACCELERATOR 45; CLINIC ACE, GLIFOS ACCELERATOR, GLIFOSATO SAPEC, GLYPHOGAN; MONTANA, RONAGRO; TAIFUN | N | | | | | |
| glifosato (sal de isopropilamónio) | | 270-3510 | - | - | sa/ha infestantes vivazes – 1440 a 3600g sa/ha. (*) para o controlo de infestantes anuais também podem ser usadas as doses 270 | ARBONAL STAR 45, COSMIC, ENVISION 45, ROUNDUP SUPRA, ROUNDUP ULTRA | ls | | | |
| | | SL 270-3510 | | 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. | MARQUI | Xi | | | | |





• FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS•

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

Salienta-se ainda que:

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