

Circular n.º 09/2021

Faro, 21 de dezembro

AVISOS AGRÍCOLAS

ESTAÇÃO DE AVISOS DO ALGARVE

1. CITRINOS / NESPEREIRA / OLIVEIRA / PRUNÓIDEAS / VINHA

Infestantes

Nesta época do ano recomenda-se o combate das infestantes, permitindo com esta prática manter o equilíbrio das populações de outros inimigos das referidas culturas (ex: rato toupeira, caracóis, insetos do solo, doenças, etc.).

Para o combate destas espécies vegetais infestantes recomenda-se a utilização de uma estratégia de luta integrada, utilizando os herbicidas só em último recurso.

Desta forma, recomenda-se a manutenção do coberto vegetal na entrelinha, procedendo à eliminação das infestantes na linha, através da eventual aplicação de herbicidas (Foto 1). Nesta prática são reconhecidas vantagens, tais como a minimização do efeito da erosão no solo e o fomento dos organismos auxiliares na parcela (os cortes da vegetação espontânea na entrelinha só devem ser efetuados após o período de floração das infestantes).

Para a seleção do herbicida a utilizar deverão ser tidos em atenção diversos aspetos, destacando-se a idade da espécie fruteira, elenco florístico presente na parcela, tipo de solo e o seu teor de humidade (no caso de utilização de herbicidas residuais). Estes aspetos são determinantes para garantir uma boa eficácia da aplicação, através da utilização da dose adequada (quantidade de herbicida a aplicar por unidade de área – referida ao hectare) (Quadros 1 a 10).

Nota: antes de se iniciar a aplicação destes produtos, torna-se recomendável efetuar a calibração dos equipamentos de aplicação, realizando um ensaio em branco, para verificar o débito do pulverizador / por unidade de área.



Foto 1 – Enrelvamento na entrelinha e combate das infestantes com herbicida na linha, em olival.

2. CITRINOS

Míldio, antracnose e alternariose

As condições ambientais de humidade que se têm verificado e que se preveem para os próximos dias são favoráveis ao aparecimento de infeções destes inimigos. Assim, recomendamos que mantenha a proteção dos pomares, seguindo as orientações referidas na Circular de Avisos anterior.

3. PRUNÓIDEAS

Cancro, crivado, lepra e moniliose

Nesta fase do ano recomenda-se a renovação da proteção do pomar contra estas doenças, seguindo a estratégia de luta referida na Circular de Avisos anterior.

4. NESPEREIRA

Pedrado ou nódoa da nêspera

Considerando os estados fenológicos de queda das pétalas / vingamento dos frutos / frutos vingados, recomenda-se a proteção do pomar, realizando novo tratamento fitossanitário, conforme referido na Circular de Avisos anterior.

5. OLIVEIRA

Cercosporiose, gafa e olho de pavão

Como consequência do processo de colheita e eventual poda das plantas, poderão ocorrer feridas, que originam a ocorrência das doenças em referência. Como forma de prevenção, as feridas devem ser protegidas com a aplicação de um fungicida à base de cobre (ver Circular de Avisos nº 7/2021).

-----###-----

A Estação de Avisos Agrícolas do Algarve deseja a todos os Assinantes e Agricultores um Feliz Natal e um Próspero Ano 2022.

QUADROS – PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS HOMOLOGADOS

Quadro 1 – Herbicidas homologados para o combate de infestantes em CITRINOS

| Substância ativa | Contacto | Sistémico | Residual | Form. | Produto Comercial (a) | Dose de Prod. Comercial / ha | Intervalo de Segurança (dias) |
|--|----------|-----------|----------|-------|---|------------------------------|-------------------------------|
| Para pomares com menos de 1 ano | | | | | | | |
| carfentrazona-etilo | X | | | ME | SHARK ● SPOTLIGHT PLUS ● LINOR C ● BLACKSTAR | 0,3 L (1) | 7 |
| florasulame + penoxsulame | | X | | SC | CLIPPER ● CITADEL ● RUEDO | 0,08-0,1 L | 30 |
| fluazifope-P-butilo | | X | | EC | FUSILADE MAX | 3 L | 28 |
| | | X | | | CAMPUS TOP ● MONARK | 2 L | 7 |
| MCPA | | X | | SL | HERBINEXA 50 | 2,4 L | - |
| propaquizafope (2) | | X | | EC | AGIL | 0,5-2 L | - |
| Para pomares com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| glifosato (sal de amónio) | | X | | SL | TORNADO ● TOUCHDOWN PREMIUM | 2,0-7 L | 28 |
| glifosato (sal dimetilamónio) | | X | | SL | PITON FORTE | 1,5-3 L | |
| glifosato (sal de isopropilamónio) | | X | | SL | COSMIC (3) ● KARDA ● NUFOSATE PRO (4) ● OXALIS (5) ● GLYFHOGAN (6) ● ENVISION 45 (7) ● GALLUP SUPER 360 (8) ● PITON VERDE ● CLINIC DIRECT 360 (9) ● BUGGY GREEN (10) ● BARBARIAN XTRA 450 (11) ● ARDEE XL (12) ● GLIFOTOP ULTRA (13) ● MARQUI ● SERENO ● MONOSATE G ● CLINIC UP ● CATAMARAN ● ARBONAL STAR 45 ● PREMIER 45 ENVISION ● LOGRADO ● RONAGRO (14) ● GLYFOFLASH XL (15) ● ROUDAP ENERGY ● RUMBO EXTRA ● BUGGY NEO ● MARQUI SELECTIS | 0,6-12 L | |
| glifosato (sal de potássio) | | X | | SL | ROUNDUP FLEX ● SUPER STING (16) ● ROUNDUP ULTRA MAX ● ROUNDUP GPS PLUS (17) | 1,5-10 L | |
| Para pomares com 4 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| diflufenicão+glifosato | X | X | X | SC | ALIADO (APV 3784) (18) ● TRONX SUPER (APV 3924) (18) | 6-8 L | 28 |
| fluroxipir | | X | | EC | PRAXIS ● GARTREL ● STARANE 20 ● BANDON (19) | 1,5 L | - |

LEGENDA: FORMULAÇÃO: EC – concentrado para emulsão; WG – grânulos despersionáveis em água; SL – solução concentrada; SC – suspensão concentrada; SG – grânulos solúveis em água; ME – Microemulsão.

a) A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico. Informação obtida através da plataforma SIFITO disponível no site da DGAV (<https://sifito.dgav.pt/Account/Login?ReturnUrl=%2F>).

(1) Em desladramento utilizar a dose de 1 L/ha; (2) Aplicar em pré-floração; (3) Data limite de utilização: 31/05/2022; (4) Data limite de utilização: 30/06/2022; (5) Data limite de comercialização: 06/01/2022, data limite de utilização: 06/01/2023; (6) Data limite de comercialização: 22/04/2022,

data limite de utilização: 22/04/2023; (7) Data limite de comercialização: 29/04/2022, data limite de utilização: 29/04/2023; (8) Data limite de comercialização: 12/08/2022, data limite de utilização: 12/08/2023; (9) Data limite de comercialização: 13/08/2022, data limite de utilização: 13/08/2023; (10) Data limite de comercialização: 17/09/2022, data limite de utilização: 17/09/2023; (11) Data limite de comercialização: 24/09/2022, data limite de utilização: 24/09/2023; (12) Data limite de comercialização: 27/09/2022, data limite de utilização: 27/09/2023; (13) Data limite de comercialização: 12/10/2022, data limite de utilização: 12/10/2023; (14) data limite de utilização: 01/07/2022; (15) Data limite de comercialização: 26/04/2022, data limite de utilização: 26/04/2023; (16) Data limite de comercialização: 17/08/2022, data limite de utilização: 17/08/2023; (17) Data limite de comercialização: 01/06/2022, data limite de utilização: 01/06/2023; (18) data limite de utilização: 03/02/2022; (19) data limite de utilização: 12/05/2022.

Quadro 2 – Herbicidas homologados para o combate de infestantes em LARANJEIRA/LIMOEIRO/TANGERINEIRA/ CLEMENTINA

| Substância ativa | Contacto | Sistémico | Residual | Formulação | Laranjeira | Limoeiro | Tang/Clem | Produto Comercial (a) | Dose de Prod. Comercia l / ha | Intervalo de Segurança (dias) |
|---|----------|-----------|----------|------------|------------|----------|-----------|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| Para pomares com menos de 1 ano | | | | | | | | | | |
| ácido pelargónico | X | | | EC | X | X | X | KATAMISA • BELOUKHA • KALINA | 16-32 L | - |
| fluazifope-P-butilo | | X | | EC | X | X | X | CAMPUS TOP 125 EC • MONARK 125 EC | 2 L | 28 |
| isoxabena (1) | | | X | SC | X | | | GALLERY | 0,9 | - |
| pendimetalina | X | | X | EC | X | X | X | SHARPEN 33 EC • STARLINA • PENDINOVA • STARPENDI • PENDICOL | 4-6 L | - |
| | | | | CS | X | X | X | STOMP AQUA • ACTIVUS SC • INCA • MOST MICRO • ACTIVUS CAPS | 2-4 L | |
| | | | | SC | X | X | X | PENDIFIN 400 SC | 3,3-5 L | |
| penoxsulame | | X | X | OD | X | X | X | VIPER • BOAVIN | 0,5-0,75 L | 30 |
| propaquizafope (2) | | X | | EC | X | X | X | ZETROLA • AGIL | 0,5-2 L | - |
| quizalofope-P-etilo | | X | | EC | X | X | X | RANGO E (*) • QUICK 5 EC (3) • BULLET (3) | 1-3 L | - |
| A partir do 1º ano de plantação (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | | | | |
| oxifluorfena | X | | X | EC | X | X | X | DAKAR PLUS • GALIGAN 240 EC (*) • FUEGO • FENFEN | 0,6 L | 21 / 60 180 (*) limoeiro, tang. |
| | | | | SC | X | X | X | GOAL SUPREME (*) | 0,3 L | |
| | | | | EC | X | X | | SMERCH | 2 L | |
| A partir do 2º ano de plantação (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | | | | |
| metazacloro (4) | | X | X | SC | X | X | X | SULTAN | 0,75-1 L | - |
| Para pomares com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | | | | |
| flazassulfurão | | X | X | WG | X | X | X | ZAGIA • ORFEU • MINSK (5) • HERBOR OLIVIT • FLAZASTAR | 60-200 g | - |
| glifosato (sal de amónio) | | X | | SG | X | X | X | ROUNDUP MAX (6) | 0,75-3 kg | 28 |
| glifosato (sal de isopropilamónio) | | X | | SL | X | X | X | SATÉLITE • MARQUI • HELOSATE 450 SL • HELOSATE PLUS • CLINIC TF • MONTANA SUPRA 450 • TOMCATO • MARQUI SUPRA • CREDIT 540 • MONTANA ASCENZA • MARQUI SELECTIS • BOOM EFEKT 360 TAF • ROSATE 360 TAF • GLYFOFLASH XL • RONAGRO 360 SL • BREFOR PLUS • GLIFOTOP ULTRA • GLYPHOGAN • GALLUP SUPER 360 • BARBARIAN XTRA 450 • BUGGY GREEN • ARDEE XL • SERENO PLUS • CLINIC DIRECT 360 | 2-10 L | |
| glifosato (sal de potássio) | | X | | SL | X | X | X | SUPER STING (7) • ROUNDUP 36KZ • RODEO PLUS • ROUNDUP GPS PLUS • GLIALKA • GALLUP® 360-K | 1-4 L | |
| glifosato + MCPA | | X | | SL | X | X | X | GALAXIA SL • COCTEL GOLD • BREFOR MIX • GLISOMPA PLUS • GESTA | 4-6 L | 15 |
| glifosato + oxifluorfena | | X | X | SC | X | X | | LASER PLUS • BREFOR PLUS | 4-5 L | 21 |
| Para pomares com 4 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | | | | |
| diflufenicão | X | | X | SC | X | X | X | BATUTA • ZENITE | 0,5-0,6 L | 28 |
| diflufenicão+glifosato | X | X | X | SC | X | X | X | ALIADO • TRONX SUPER • FUJI | 6-8 L | 14 |
| | | | | | X | X | X | SIROCO | 3-4 L | |
| | | | | | X | X | X | ZARPA | 1,5-4,7 L | |
| diflufenicão + metribuzina (8) | X | X | X | SC | X | X | X | TAVAS | 2 L | 14 |
| fluroxipir | | X | | EC | X | X | X | NITIDE • TIDEX • KEYNYL • TOMAHAWK • DISCOVERY • BANDON • HURLER • HUDSON | 1,5 L | 15 |

LEGENDA: FORMULAÇÃO: EC – concentrado para emulsão; WG – grânulos despersionáveis em água; CS – suspensão de cápsulas; SL – solução concentrada; SC – suspensão concentrada; SG – grânulos solúveis em água; OD – Dispersão em óleo.

a) A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico. Informação obtida através da plataforma SIFITO disponível no site da DGAV (<https://sifito.dgav.pt/Account/Login?ReturnUrl=%2F>).

(1) Pulverização na linha de plantação até um máximo de 30% da área de plantação. Incorporar com a água de rega ou por meios mecânicos

(2) Aplicar em pré-floração; (3) IS 35 dias; (4) Aplicar em plantações a partir do 2.º ano até um ano antes da primeira colheita; (5) 45 dias de Intervalo de Segurança; (6) Data limite de utilização: 10-09-2022; (7) Data limite de utilização: 17-08-2022; (8) Aplicar até ao amadurecimento do fruto.

Quadro 3 – Herbicidas homologados para o combate de infestantes em LIMEIRA/TORANGEIRA

| Substância ativa | Contacto | Sistémico | Residual | Formulação | Torajeira | Limeira | Produto Comercial (a) | Dose de Prod. Comercial / ha | Intervalo de Segurança (dias) |
|---|----------|-----------|----------|------------|-----------|---------|--|------------------------------|-------------------------------|
| Para pomares com menos de 1 ano | | | | | | | | | |
| ácido pelargónico | X | | | EC | | X | KATAMISA ● BELOUKHA ● KALINA | 16-32 L | - |
| fluazifope-P-butilo | | X | | EC | | X | CAMPUS TOP 125 EC ● MONARK 125 EC | 2 L | 28 |
| isoxabena (1) | | | X | SC | X | | GALLERY | 0,9 | - |
| pendimetalina | X | | X | EC | X | X | PENDINOVA | 4-6 L | - |
| | | | | CS | X | | STOMP AQUA ● ACTIVUS SC ● INCA | 2,5-4 L | |
| | | | | SC | X | X | PENDIFIN 400 SC | 3,3-5 L | |
| penoxsulame | | X | X | OD | X | X | VIPER ● BOAVIN | 0,5-0,75 L | 30 |
| quizalofope-P-etilo | | X | | EC | (A) | (B) | RANGO E (A) ● QUICK 5 EC (B)(2) ● BULLET (B)(2) | 1-3 L | - |
| A partir do 1º ano de plantação (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | | | |
| oxifluorfena | X | | X | EC | X | | FENFEN | 0,6 L | 21 |
| A partir do 2º ano de plantação (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | | | |
| metazaclo (3) | | X | X | SC | X | X | SULTAN | 0,75-1 L | - |
| Para pomares com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | | | |
| flazassulfurão | | X | X | WG | X | X | MINSK | 60-200 g | 45 |
| glifosato (sal de amónio) | | X | | SG | X | X | ROUNDUP MAX (4) | 0,75-3 kg | 28 |
| glifosato (sal de isopropilamónio) | | X | | SL | X | (*) | GLIFOTOP ULTRA (*) ● GLYPHOGAN (*) ● GALLUP SUPER 360 (*) ● BARBARIAN XTRA 450 (*) ● HELOSATE 450 SL ● HELOSATE PLUS ● CLINIC TF (*) ● TOMCATO ● BUGGY GREEN (*) ● ARDEE XL (*) ● GLYFOFLASH XL (*) ● RONAGRO 360 SL (*) ● CLINIC DIRECT 360 (*) | 2-8 L | |
| glifosato (sal de potássio) | | X | | SL | X | X | SUPER STING (5) ● ROUNDUP 36KZ ● ROUNDUP GPS PLUS ● GALLUP® 360-K | 1-4 L | |
| glifosato + MCPA | | X | | SL | X | (*) | GALAXIA SL ● COCTEL GOLD ● BREFOR MIX ● GLISOMPA PLUS ● GESTA (*) | 4-6 L | 15 |
| Para pomares com 4 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | | | |
| diflufenicão | X | | X | SC | X | X | BATUTA ● ZENITE | 0,5-0,6 L | 28 |
| diflufenicão + metribuzina (6) | X | X | X | SC | X | X | TAVAS | 2 L | 14 |
| fluroxipir | | X | | EC | X | (*) | NITIDE ● TIDEX ● KEYNYL ● DISCOVERY (*) ● BANDON ● HURLER ● HUDSON | 1,5 L | 15 |

LEGENDA: FORMULAÇÃO: EC – concentrado para emulsão; WG – grânulos despersionáveis em água; CS – suspensão de cápsulas; SL – solução concentrada; SC – suspensão concentrada; SG – grânulos solúveis em água; OD – Dispersão em óleo.

a) A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico. Informação obtida através da plataforma SIFITO disponível no site da DGAV (<https://sifito.dgav.pt/Account/Login?ReturnUrl=%2F>).

(1) Pulverização na linha de plantação até um máximo de 30% da área de plantação. Incorporar com a água de rega ou por meios mecânicos; (2) IS 35 dias; (3) Aplicar em plantações a partir do 2.º ano até um ano antes da primeira colheita; (4) Data limite de utilização: 10-09-2022; (5) Data limite de utilização: 17-08-2022; (6) Aplicar até ao amadurecimento do fruto.

Quadro 4 – Herbicidas homologados para o combate de infestantes em AMEIXEIRA

| Substância ativa | Contacto | Sistémico | Residual | Form. | Produto Comercial (a) | Dose de Prod. Comercial / ha | Intervalo de Segurança (dias) |
|---|----------|-----------|----------|-------|--|------------------------------|-------------------------------|
| Para pomares com menos de 1 ano | | | | | | | |
| ácido pelargónico | X | | | EC | BELOUKHA ● KALINA ● KATAMISA | 16-32L | - |
| carfentrazona-etilo | X | | | ME | SHARK ● SPOTLIGHT PLUS (1) ● LINOR C ● BLACKSTAR | 0,25-0,3 L (2) | 7 |
| fluzifope-P-butilo | | X | | EC | FUSILADE MAX ● CAMPUS TOP ● MONARK ● CAMPUS TOP 125 EC ● MONARK 125 EC | 2-3 L | 28 |
| fluroxipir | | X | | EC | DISCOVERY | 1L | 15 |
| isoxabena | | X | | SC | GALLERY | 1,2L | - |
| MCPA | | X | | SL | HERBINEXA 50 | 2,4 L | - |
| pendimetalina | X | X | X | CS | ACTIVUS SC ● MOST MICRO ● ACTIVUS CAPS | 2,5-5 L | - |
| propaquizafope (3) | | X | | EC | ZETROLA ● AGIL | 0,5-2 L | - |
| propizamida | | X | X | SC | KERB FLO | 1,875 L | 180 |
| quizalofope-P-etilo | | X | | EC | QUICK 5 EC | 1-3 L | 35 |
| | | X | | EC | BULLET | 1-3 L | 35 |
| A partir do 2º ano de plantação (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| oxifluorfena | X | | X | EC | GALIGAN 240 EC | 0,6 L | - |
| | X | | | CE | FENFEN | 0,6L | 180 |
| Para pomares com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| glifosato (sal de potássio) | | X | | SL | RODEO PLUS ● GLIALKA | 2-10 L | 28 |
| glifosato (sal de amónio) | | X | | SL | TOUCHDOWN PREMIUM | 2-7 L | - |
| 2, 4 D + glifosato | | X | | SL | KYLEO | 6 L | 30 |
| glifosato (sal dimetilamónio) | | X | | SL | PITON FORTE | 1,5-7,5 L | 28 |
| glifosato (sal de isopropilamónio) | | X | | SL | KARDA ● SATELITE ● HELOSATE 450 SL ● HELOSATE PLUS ● ARBONAL STAR 45 ● PREMIER 45 ENVISION ● MONTANA ASCENZA ● BOOM EFEKT 360 TAF ● MONOSATE G ● CLINIC UP ● RUMBO EXTRA ● GLYFOFLASH XL ● LOGRADO ● ARDEE XL ● BUGGY NEO ● ROSATE 360 TAF ● CATAMARAN ● BARBARIAN XTRA 450 ● GALLUP SUPER 360 ● CLINIC DIRECT 360 ● BUGGY GREEN ● NUFOSATE PRO (4) ● RONAGRO (5) ● ENVISION 45 (6) ● BARBARIAN XTRA 450 (7) | 1,6-10 L | 28 |
| glifosato + MCPA | | X | | SL | GESTA ● GLISOMPA PLUS ● COCTEL GOLD | 4-6 L | 15 |
| glifosato + oxifluorfena | X | X | | SC | BREFOR PLUS | 4-5 L | 180 |
| Para pomares com 4 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| diflufenicão | X | | X | SC | BATUTA ● ZENITE | 0,5-0,6 L | 28 |
| diflufenicão + glifosato | X | X | X | SC | ALIADO ● FUJI ● TRONX SUPER ● ZARPA | 1,5-8 L | 30 |
| | | | | | SIROCO | 3-4 L | - |
| diflufenicão+ metribuzina | X | X | X | SC | TAVAS | 2 L | - |

LEGENDA: FORMULAÇÃO: EC – concentrado para emulsão; SL – solução concentrada; SC – suspensão concentrada; ME – Microemulsão.

a) A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico. Informação obtida através da plataforma SIFITO disponível no site da DGAV (<https://sifito.dgav.pt/Account/Login?ReturnUrl=%2F>).

(1) Data limite de utilização: 22/09/2022 (2) Em desladramento utilizar a dose de 1 L/ha (com Intervalo de Segurança de 21 dias); (3) Aplicar em pré-floração; (4) Data limite de utilização: 30/06/2022; (5) data limite de utilização: 01/07/2022; (6) Data limite de comercialização: 29/04/2022, data limite de utilização: 29/04/2023; (7) Data limite de comercialização: 24/09/2022, data limite de utilização: 24/09/2023.

Quadro 5 – Herbicidas homologados para o combate de infestantes em AMENDOEIRA

| Substância ativa | Contacto | Sistémico | Residual | Formulação | Produto Comercial (a) | Dose de Prod. Comercial / ha | Intervalo de Segurança (dias) |
|--|----------|-----------|----------|------------|--|------------------------------|-------------------------------|
| Para pomares com menos de 1 ano | | | | | | | |
| ácido pelargónico | X | | | EC | BELOUKHA ● KALINA ● KATAMISA | 16-32L | - |
| MCPA | | X | | SL | HERBINEXA 50 | 2,4 L | - |
| pendimetalina | X | | X | CS | ACTIVUS PLUS ● MOST MICRO | 2,5-4 L | - |
| propaquizafope | | X | | EC | ZETROLA ● AGIL | 0,5-2 L | - |
| propizamida | | X | X | SC | KERB FLO (1) | 1,875 L | 180 |
| quizalofope-P-etilo | | X | | EC | QUICK 5 EC ● BULLET | 1-3 L | 35 |
| Para pomares com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| 2, 4 D + glifosato | | X | | | KYLEO | 6 L | 30 |
| glifosato (sal de dimetilamina) | | X | | SL | PITON FORTE | 1,5-7,5 L | 7 |
| glifosato (sal de potássio) | | X | | SL | ROUNDUP ULTRA MAX ● ROUNDUP FLEX ● RODEO PLUS (2) ● ROUNDUP GPS PLUS ● GALLUP360-K ● GLIACA ● SUPER STING (3) | 0,6-10 L | 7-28 |
| glifosato (sal de propilamónio) | | X | | SL | MARQUI ● MARQUI SELECTIS | 2-8 L | 7 |
| glifosato (sal de amónio) | | X | | SL | TOUCHDOWN PREMIUM | 6-7 L | - |
| glifosato (sal de isopropilamónio) | | X | | SL | KARDA ● SATÉLITE ● GLIFOTOP ULTRA ● GLYFHOGAN ● SERENO ● HELOSATE 450 SL ● HELOSATE PLUS ● ARBONAL STAR 45 ● PREMIER 45 ENVISION ● TOMCATO ● MARQUI SUPRA ● MONTANA ASCENZA ● BOOM EFEKT 360 TAF ● ROUNDUP ENERGY ● ROSATE 360 TAF ● ARDEE XL ● BUGGY NEO ● BUGGY GREEN ● CLINIC UP ● CLINIC DIRECT 360 ● GLYFOFLASH XL ● LOGRADO ● MONOSATE G ● CATAMARAN ● BARBARIAN XTRA 450 ● GALLUP SUPER 360 ● PITON VERDE ● RUMBO EXTRA ● RONAGRO 360 SL ● CLINIC TF ● MONTANA SUPRA 450 ● COSMIC (4) ● ASTERÓIDE (5) ● OXALIS (6) ● ENVISION 45 (7) NUFOSATE PRO (5) ● RONAGRO (8) | 1,2-10 L | 7 |
| glifosato + MCPA | | X | | SL | GESTA ● GLISOMPA PLUS ● COCTEL GOLD | 4-6 L | 15 |
| glifosato + oxifluorfena | X | X | | SC | LASER PLUS ● BREFOR PLUS | 4-5 L | 180 |
| Para pomares com 4 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| diflufenicão | X | | X | SC | BATUTA ● ZENITE | 0,5-0,6 L | 28 |
| diflufenicão + glifosato | X | X | X | SC | SIROCO ● ALIADO (9) ● TRONX SUPER (9) | 3-4 L | - |

LEGENDA: FORMULAÇÃO: SL – solução concentrada; SC – suspensão concentrada; SG – grânulos solúveis em água

a) A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico. Informação obtida através da plataforma SIFITO disponível no site da DGAV (<https://sifito.dgav.pt/Account/Login?ReturnUrl=%2F>).

(1) Aplicar no outono /inverno após plantação (2) 28 dias de IS; (3) data limite de utilização: 17/08/2022; 30 dias de IS; (4) data limite de utilização: 31/05/2022 (5) data limite de utilização: 30/06/2022; (6) Data limite de comercialização: 06/01/2022, data limite de utilização: 06/01/2023; (7) Data limite de comercialização: 29/04/2022, data limite de utilização: 29/04/2023; (8) data limite de utilização: 01/07/2022; (9) data limite de utilização: 03/02/2022

Quadro 6 – Herbicidas homologados para o combate de infestantes em DAMASQUEIRO

| Substância ativa | Contacto | Sistémico | Residual | Formulação | Produto Comercial (a) | Dose de Prod. Comercial / ha | Intervalo de Segurança (dias) |
|---|----------|-----------|----------|------------|---|------------------------------|-------------------------------|
| Para pomares com menos de 1 ano | | | | | | | |
| ácido pelargónico | X | | | EC | BELOUKHA ● KATAMISA ● KALINA | 16-32L | - |
| fluzifope-P-butilo | | X | | EC | FUSILADE MAX ● CAMPUS TOP ● MONARK ● CAMPUS TOP 125 EC ● MONARK 125 EC | 2-3 L | 28 |
| fluroxipir | | X | | CE | DISCOVERY | 1-1,5L | 15 |
| isoxabena | | X | | SC | GALLERY | 1,2L | - |
| pendimetalina | X | | X | EC | PENDINOVA | 4-6 L | - |
| | | | | CS | STOMP AQUA ● ACTIVUS SC ● INCA ● MOST MICRO ● ACTIVUS CAPS | 2-4 L | |
| | | | | SC | PENDIFIN 400 SC | 3,3-5 L | |
| propaquizafope | | X | | EC | ZETROLA ● AGIL | 0,5-2 L | - |
| propizamida | | X | X | SC | KERB FLO | 1,875 L | 180 |
| quizalofope-P-etilo | | X | | EC | QUICK 5 EC ● BULLET ● RANGO E ● WISH TOP ● QUIZOPE | 0,83-3 L | 35 |
| A partir do 2º ano de plantação (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| oxifluorfena | X | | | EC | FENFEN | 0,6L | 180 |
| Para pomares com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| glifosato (sal de amónio) | | X | | SL | TOUCHDOWN PREMIUM ● TORNADO ● ROUNDUP MAX (1) | 2-7 L | 28 |
| glifosato (sal de dimetilamina) | | X | | SL | PITON FORTE | 1,5-7,5 L | 28 |
| glifosato (sal de isopropilamónio) | | | X | SL | KARDA ● SATÉLITE ● GLIFOTOP ULTRA ● GLYFHOGAN ● SERENO ● HELOSATE 450 SL ● HELOSATE PLUS ● ARBONAL STAR 45 ● PREMIER 45 ENVISION ● TOMCATO ● BOOM EFEKT 360 TAF ● GLIFOCHEM ● ROUNDUP ENERGY ● ROSATE 360 TAF ● ARDEE XL ● BUGGY NEO ● CLINIC UP ● GLYFOFLASH XL ● LOGRADO ● MONOSATE G ● RUMBO EXTRA ● CATAMARAN ● BARBARIAN XTRA 450 ● GALLUP SUPER 360 ● BUGGY GREEN ● CLINIC DIRECT 360 ● MONTANA ASCENZA ● PITON VERDE ● MARQUI SELECTIS ● MARQUI ● MARQUI SUPRA ● RONAGRO 360 SL ● CLINIC TF ● MONTANA SUPRA 450 ● COSMIC (2) ● ASTERÓIDE (3) ● OXALIS (4) ● ENVISION 45 (5) NUFOSATE PRO (3) ● RONAGRO (6) | 0,6-10 L | 28 |
| glifosato (sal de potássio) | | X | | SL | ROUNDUP ULTRA MAX ● ROUNDUP FLEX ● RODEO PLUS ● ROUNDUP GPS PLUS ● GALLUP360-K ● GLIACA | 2-10 L | 28 |
| Para pomares com 4 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| diflufenicão | X | | X | SC | BATUTA ● ZENITE | 0,5-0,6 L | 28 |
| diflufenicão+glifosato | X | X | X | SC | ALIADO ● FUJI ● TRONX SUPER ● ZARPA | 1,5-8 L | 30 |
| | | | | | SIROCO | 3-4 L | - |
| diflufenicão+metribuzina | X | X | X | SC | TAVAS | 2 L | - |

LEGENDA: FORMULAÇÃO: EC – concentrado para emulsão; CS – suspensão de cápsulas; SL – solução concentrada; SC – suspensão concentrada; SG – grânulos solúveis em água.

a) A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico. Informação obtida através da plataforma SIFITO disponível no site da DGAV (<https://sifito.dgav.pt/Account/Login?ReturnUrl=%2F>).

(1) data limite de utilização: 10/09/2022; (2) data limite de utilização: 31/05/2022; (3) data limite de utilização: 30/06/2022; (4) Data limite de comercialização: 06/01/2022, data limite de utilização: 06/01/2023; (5) Data limite de comercialização: 29/04/2022, data limite de utilização: 29/04/2023; (6) data limite de utilização: 01/07/2022.

Quadro 7 – Herbicidas homologados para o combate de infestantes em PESSEGUEIRO / NECTARINA

| Substância ativa | Contacto | Sistémico | Residual | Formulação. | Produto Comercial (a) | Dose de Prod. Comercial / ha | Intervalo de Segurança (dias) |
|--|----------|-----------|----------|-------------|--|------------------------------|-------------------------------|
| Para pomares com menos de 1 ano | | | | | | | |
| ácido pelargónico | X | | | EC | BELOUKHA ● KALINA ● KATAMISA | 16-32L | - |
| carfentrazona-etilo | X | | | ME | SHARK ● SPOTLIGHT PLUS ● LINOR C ● BLACKSTAR | 0,25-0,3 L (1) | 7 |
| cicloxidime | | X | | EC | FOCUS ULTRA | 2-4 L | 28 |
| fluazifope-P-butilo | | X | | EC | FUSILADE MAX ● CAMPUS TOP ● MONARK ● CAMPUS TOP 125 EC ● MONARK 125 EC | 2-3 L | 28 |
| fluroxipir | | X | | CE | DISCOVERY | 1-1,5L | 15 |
| isoxabena | | X | | SC | GALLERY | 1,2L | - |
| MCPA | | X | | SL | HERBINEXA 50 | 2,4 l | - |
| pendimetalina | X | | X | EC | PENDINOVA | 4-6 L | - |
| | | | | CS | STOMP AQUA ● ACTIVUS SC ● INCA ● MOST MICRO ● ACTIVUS CAPS | 2-4 L | |
| | | | | SC | PENDIFIN 400 SC | 3,3-5 L | |
| propaquizafope | | X | | EC | ZETROLA ● AGIL | 0,5-2 L | 30 |
| propizamida | | X | X | SC | KERB FLO | 1,875 L | 180 |
| quizalofope-P-etilo | | X | | EC | WISH TOP ● RANGO E ● QUICK 5 EC ● QUIZOPE | 0,83-2 L | 35 |
| Para pomares com 2 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| oxifluorfena | X | | X | EC | GALIGAN 240 EC ● FUEGO ● DAKAR PLUS | 0,6 L | 180 |
| | X | | | EC | FENFEN | | |
| Para pomares com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| glifosato (sal de amónio) | | X | | SL | TORNADO ● TOUCHDOWN PREMIUM ● ROUNDUP MAX (2) | 2-4 L | 28 |
| glifosato (sal de dimetilamina) | | X | | SL | PITON FORTE | 1,5-7,5 L | 28 |
| glifosato (sal de propilamónio) | | X | | SL | MARQUI ● MARQUI SELECTIS | 2-8 L | 28 |
| glifosato (sal de potássio) | | X | | SL | GALLUP 360K ● GLIACA ● ROUNDUP ULTRA MAX ● ROUNDUP FLEX ● ROUNDUP 36KZ ● RODEO PLUS ● ROUNDUP GPS PLUS ● SUPER STING (3) | 1,5-10 L | 28 |
| glifosato (sal de isopropilamónio) | | X | | SL | KARDA ● SATÉLITE ● GLYFHOGAN ● SERENO ● HELOSATE 450 SL ● HELOSATE PLUS ● ARBONAL STAR 45 ● PREMIER 45 ENVISION ● MONTANA SUPRA 450 ● TOMCATO ● MARQUI SUPRA ● MONTANA ASCENZA ● BOOM EFEKT 360 TAF ● CLINIC TF ● ARDEE XL ● BARBARIAN XTRA 450 ● BUGGY GREEN ● BUGGY NEO ● CATAMARAN ● CLINIC DIRECT 360 ● CLINIC UP ● GALLUP SUPER 360 ● GLYFOFLASH XL ● LOGRADO ● MONOSATE G ● PITON VERDE ● RONAGRO 360 SL ● ROSATE 360 TAF ● ROUNDUP ENERGY ● RUMBO EXTRA ● GLIFOTOP ULTRA ● COSMIC (4) ● NUFOSATE PRO (5) ● OXALIS (6) ● ENVISION 45 (7) ● RONAGRO (8) | 1,2-10 L | 28 |
| | | | | SC | GLIFOTOP ULTRA | | |
| glifosato + MCPA | | X | | SL | COCTEL GOLD ● GLISOMPA PLUS ● GESTA | 4-6 L | 15 |
| glifosato + oxifluorfena | | X | X | SC | LASER PLUS ● BREFOR PLUS | 4-5 L | 180 |
| Para pomares com 4 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| diflufenicão | X | | X | SC | BATUTA ● ZENITE | 0,5-0,6 L | 28 |
| diflufenicão + glifosato | X | X | X | SC | ALIADO ● FUJI ● TRONX SUPER ● ZARPA | 1,5-8 L | 30 |
| | | | | | SIROCO | 3-4 L | - |
| diflufenicão + metribuzina | X | X | X | SC | TAVAS | 2 L | - |

LEGENDA: FORMULAÇÃO: EC – concentrado para emulsão; CS – suspensão de cápsulas; SL – solução concentrada; SC – suspensão concentrada; SG – grânulos solúveis em água; ME – Microemulsão.

a) A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico. Informação obtida através da plataforma SIFITO disponível no site da DGAV (<https://sifito.dgav.pt/Account/Login?ReturnUrl=%2F>).

(1) Em desladramento utilizar a dose de 1 L/ha; (2) data limite de utilização: 10/09/2022; (3) data limite de utilização: 17/08/2022; (4) data limite de utilização: 31/05/2022; (5) data limite de utilização: 30/06/2022; (6) Data limite de comercialização: 06/01/2022, data limite de utilização: 06/01/2023; (7) Data limite de comercialização: 29/04/2022, data limite de utilização: 29/04/2023; (8) data limite de utilização: 01/07/2022.

Quadro 8 – Herbicidas homologados para o combate de infestantes em NESPEREIRA

| Substância ativa | Contacto | Sistémico | Residual | Form. | Produto Comercial (a) | Dose de Prod. Comercial / ha | Intervalo de Segurança (dias) |
|--|----------|-----------|----------|-------|---|------------------------------|-------------------------------|
| Para pomares com menos de 1 ano | | | | | | | |
| ácido pelargónico | X | | | EC | BELOUKHA • KALINA • KATAMISA | 16-32L | - |
| isoxabena | | X | | SC | GALLERY | 1,2L | - |
| MCPA | | X | | SL | HERBINEXA 50 | 2,4 L | - |
| pendimetalina | X | | X | CS | ACTIVUS SC • ACTIVUS SC CAPS | 3-5 L | - |
| quizalofop-P-etilo | | X | | EC | BULLET • QUICK 5 EC | 1-3 L | - |
| Para pomares com 2 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| oxifluorfena | X | | | CE | FENFEN • SMERCH | 0,6 - 2 L | 180 |
| Para pomares com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| 2, 4 D + glifosato | X | X | | SL | KYLEO | 6 L | 30 |
| glifosato (sal de isopropilamónio) | | X | | SL | HELOSATE 450 SL • HELOSATE PLUS • MARQUI SUPRA • MONTANA SUPRA 450 • CREDIT 540 • CLINIC TF | 2-6,4 L | 28 |
| glifosato (sal de potássio) | | X | | SL | GALLUP 360-K | 1,5-10 L | 28 |
| glifosato + MCPA | | X | | SL | COCTEL GOLD • GESTA • GLISOMPA PLUS | 4-6 L | 15 |

LEGENDA: FORMULAÇÃO: CS – suspensão de cápsulas; EC – concentrado para emulsão; SL – solução concentrada.

a) A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico. Informação obtida através da plataforma SIFITO disponível no site da DGAV (<https://sifito.dgav.pt/Account/Login?ReturnUrl=%2F>).

Quadro 9 – Herbicidas homologados para o combate de infestantes em OLIVEIRA

| Substância ativa | Contacto | Sistémico | Residual | Form. | Produto Comercial (a) | Dose de Prod. Comercial / ha | Intervalo de Segurança (dias) |
|--|----------|-----------|----------|-------|--|---|-------------------------------|
| ácido pelargónico (1) | X | | | EC | BELOUKHA • KALINA • KATAMISA | 16 – 32 L | - |
| Para pomares com menos de 1 ano | | | | | | | |
| carfentrazone-etilo | X | | | ME | BLACKSTAR • LINOR C • SHARK • SPOTLIGHT PLUS | 0,3 L (2) | 7 |
| florasulame + penoxsulame | | X | | SC | CITADEL • CLIPPER • RUEDO | 0,08-0,1 L | 15 |
| fluazifop-P-butilo | | X | | EC | MONARK 125 EC | 2 L | 28 |
| MCPA (sob a forma de sal de dimetilamónio) | | X | | SL | HERBINEXA 50 | 2,4 L | - |
| penoxsulame (3) | | X | X | OD | BOAVIN • VIPER | 0,5-0,75 L | 15 |
| propaquizafope | | X | | EC | AGIL • ZETROLA | 0,5-2 L | - |
| Para pomares com 2 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| oxifluorfena | X | | X | EC | DAKAR Plus • FUEGO • GALIGAN 240 EC | 0,6 L | 7 (4) |
| | X | | | SC | GOAL SUPREME | 0,3 L | 7 |
| | X | | | EC | SMERCH • FENFEN | 0,6-2 L | - |
| Para pomares com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| flazassulfurão | | X | | WG | HERBOR OLIVIT • ORFEU • ZAGAIA • MINSK • FLAZASTAR (5) | 60-200 g | 45 |
| | | | | | CHIKARA • KATANA 25% WG • PARAISO | 160 g | - |
| glifosato (sob a forma de sal de potássio) | | X | | SL | SUPER STING | 3-6 L | (6) |
| | | X | | | ROUNDUP 36 KZ • RODEO PLUS | 2-10 L | 28 |
| | | | | | ROUNDUP GPS PLUS | 0,6-8 L | 28 |
| | | X | | | GLIALKA (7) | 2-3 L (*) 3-6 L (**) 6-10 L (***) | |
| | | X | | | RODEO TF • ROUNDUP FLEX • ROUNDUP ULTRA MAX | 1,5-10 L | |
| | | X | | | GALLUP® 360-K (9) | 1,5 – 8 L | 28 |
| glifosato + MCPA | | X | | SL | GALAXIA SL • BREFOR MIX • GESTA • GLISOMPA PLUS | 4-6 L | 60 |

Quadro 9 – Herbicidas homologados para o combate de infestantes em OLIVEIRA (continuação)

| Substância ativa | Contacto | Sistémico | Residual | Form. | Produto Comercial (a) | Dose de Prod. Comercial / ha | Intervalo de Segurança (dias) | | | | | |
|--|----------|-----------|----------|-------|--|---|-------------------------------|-----|--|--|-----------|----|
| glifosato + oxifluorfena | | | | | BREFOR PLUS • LASER PLUS | 4-5 L | 28 | | | | | |
| glifosato (sob a forma de sal de amónio) | X | | | SG | ROUNDUP MAX | 0,75-5 Kg | 14 | | | | | |
| | | | | SL | TORNADO | 2-7 L | 28 | | | | | |
| glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio) | X | | | SL | ROUNDUP ENERGY • ARBONAL STAR 45 • ARDEE XL • BUGGY NEO • CLINIC UP • ENVISION 45 • GLYFOFLASH XL • GLYPHOGAN • LOGRADO • MONOSATE G (10) • MONTANA ASCENZA (11) • NUFOSATE PRO (10) • PREMIER 45 ENVISION • RUMBO EXTRA (10) • SERENO • TOMCATO • CATAMARAN (10) • BARBARIAN XTRA 450 (10) • GALLUP SUPER 360 (10) • RONAGRO (10) • GLIFOCEM (8) • COSMIC • GLIFOTOP ULTRA • OXALIS • PITON VERDE • SATELITE • MARQUI • MARQUI SELECTIS • KARDA | 1,5-10 L | 28 | | | | | |
| | | | | | RONAGRO 360 SL (9) | 1,5 – 8 L | | | | | | |
| | | | | | SERENO PLUS (11) | 2-3 L (*) 3-6 L (**) 6-10 L (***) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | MONTANA SUPRA 450 • HELOSATE 450 SL • HELOSATE PLUS • MARQUI SUPRA | 3,2-6,4 L | 21 |
| | | | | | | | | | | BOOM EFEKT 360 TAF • ROSATE 360 TAF | 2-10 L | - |
| | | | | | | | | | | CLINIC TF | 2-8 L | - |
| | | | | | | | | | | BUGGY GREEN • CLINIC DIRECT 360 | 1,5-4 L | - |
| | | | | | | | | | | CREDIT 540 | 2-5,3 L | 7 |
| | X | | | SC | GLIFOTOP ULTRA (7) | 4 – 8 L | 28 | | | | | |
| glifosato + flazassulfurão | | X | | WG | CHIKARA DUO | 2,25-3 kg | - | | | | | |
| glifosato (sob a forma de sal de dimetilamónio) | | X | | SL | PITON FORTE | 1,5-7,5 L | 28 | | | | | |
| Para pomares com 4 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | | | | | | |
| clortolurão + diflufenicão | X | X | X | SC | ANIBAL | 3-4,5 L | 21 | | | | | |
| diflufenicão | X | | X | SC | BATUTA • ZENITE | 0,5-0,6 L | 28 | | | | | |
| diflufenicão+glifosato | X | X | X | SC | ALIADO (12) • FUJI • TRONX SUPER (12) | 6-7 L | 35 | | | | | |
| | | | | | ZARPA | 1,5-4,7 L | 14 | | | | | |
| | | | | | SIROCO | 3-4 L | 21 | | | | | |
| diflufenicão + iodosulfurão (sal de sódio do éster metílico) + mefenepir-dietilo | | X | X | OD | MUSKETEER | 1 L | 14 | | | | | |
| diflufenicão + metribuzina | X | X | X | SC | TAVAS | 1-3 L | 21 | | | | | |
| fluroxipir (sob a forma de éster meptílico) | | X | | EC | BANDON (13) • GARTREL • PRAXIS • TOMAHAWK • STARANE 20 • HUDSON • HURLER | 1,5 L | - | | | | | |
| | | | | | DISCOVERY (14) | 1,5 – 2 L | 90 30 | | | | | |
| | | | | | EW | KEYNYL • NITIDE • TIDEX | 1,5 L | 120 | | | | |
| tribenurão | | X | X | SG | GRANSTAR 50 SX | 25-40 g | 42 | | | | | |

LEGENDA: FORMULAÇÃO: EC – concentrado para emulsão; WG – grânulos despersionáveis em água; CS – suspensão de cápsulas; SL – solução concentrada; SC – suspensão concentrada; SG – grânulos solúveis em água. ME – Microemulsão; OD – dispersão em óleo.

a) A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico. Informação obtida através da plataforma SIFITO disponível no site da DGAV (<https://sifito.dgav.pt/Account/Login?ReturnUrl=%2F>).

(1) Aplicar as doses mais elevadas em casos de maior nível de infestação. | Usar equipamento de aplicação ou práticas agrícolas que evitem o contacto do produto com os frutos e/ou com o solo. (*) - Realizar as aplicações quando as infestantes se encontram nas primeiras fases de

desenvolvimento; (**) - Realizar as aplicações quando as infestantes se encontrem em crescimento ativo; (***) - Realizar as aplicações quando as infestantes se encontrem em crescimento ativo, de preferência na altura da floração.

(2) Em desladramento utilizar a dose de 1 L/ha.

(3) Não aplicar com azeitona caída / não aplicar após o início da queda das azeitonas.

(4) 7 dias sem azeitona caída no solo / 21 dias com azeitona caída no solo para FUEGO e GALIGAN / 28 dias com azeitona caída no solo para DAKAR.

(5) Aplicar na linha de plantação. Não ultrapassar a dose máxima de 67 g/ha de área total por ano.

(6) Debaixo da copa podem utilizar-se até 3 L/ha, mesmo existindo azeitona caída.

(7) As doses mais elevadas são recomendadas para infestações mais intensas e desenvolvidas. Dose máxima por ano deverá ser de 4.32 kg s.a./ha. Não efetuar mais de duas aplicações por ciclo cultural para o conjunto das infestantes.

(8) 14 dias, quando aplicado com azeitona caída no solo, com uma dose até 3 L/ha.

(9) Aplicar as doses mais elevadas em casos de maior nível de infestação. Não ultrapassar a dose máxima anual de 12 L produto/ha. Não utilizar a azeitona caída no chão na alimentação humana ou animal.

(10) Intervalo de segurança de 14 dias quando aplicado com azeitona no chão numa dose até 1 kg de substância ativa/ha.

(11) Aplicar as doses mais elevadas em casos de maior nível de infestação. Usar equipamento de aplicação ou práticas agrícolas que evitem o contacto do produto com os frutos e/ou com o solo.

(12) APV 3784 - Data limite de comercialização: 03-02-2021. Data limite de utilização 03-02-2022.

(13) Data limite de comercialização: 12-05-2021. Data limite de utilização 12-05-2022.

(14) Com um IS de 90 dias, a azeitona pode ser colhida do chão (azeitona para azeite); com um IS de 30 dias, a azeitona pode ser colhida diretamente da árvore (azeitona de mesa).

Quadro 10 – Herbicidas homologados para o combate de infestantes em VINHA

| Substância ativa | Contacto | Sistémico | Residual | Formulação | Produto Comercial (a) | Dose de Prod. Comercial / ha | Intervalo de Segurança (dias) |
|---|----------|-----------|----------|------------|--|------------------------------|-------------------------------|
| Para vinhas com menos de 1 ano | | | | | | | |
| ácido pelargónico (b) | X | | | EC | BELOUKHA • KALINA • KATAMISA | 16 L | - |
| carfentrazona-etilo (c) | X | | | ME | BLACKSTAR • LINOR C • SHARK • SPOTLIGHT PLUS | 0,3 L | 7 |
| ciclodime (d) | | X | | EC | FOCUS ULTRA | 2-4 L | 28 |
| diflufenicão (e) | X | | X | SC | BATUTA • ZENITE | 0,5-0,6 L | - |
| diflufenicão+metribuzina (f) | X | X | X | SC | TAVAS | 2 L | - |
| fluazifope-P-butilo (g) | | X | | EC | FUSILADE MAX • CAMPUS TOP 125 EC • MONARK 125 EC | 2-3 L | 28 |
| isoxabena (h) | | | X | SC | CENT-7 | 4,8 L | - |
| | | | | | GALLERY | 1,2-1,5 L/ha | |
| pendimetalina (i) | X | | X | EC | PENDICOL • SHARPEN 33 EC • STARPENDI • STARLINA | 6 L | - |
| | | | | | PENDINOVA | 4-6 L | |
| | | | | SC | ACTIVUS SC • PENDIFIN 400 SC | 3-5 L | |
| | | | | CS | ACTIVUS CAPS | 3-4 L | |
| | | | | | INCA • MOST MICRO • STOMP AQUA | 2,5-3 L | |
| propaquizafope (j) | | X | | EC | AGIL • ZETROLA | 0,5-2 L | 30 |
| propizamida (k) | | X | X | SC | KERB FLO | 1,875 L | 180 |
| quizalofope-P-etilo (l) | | X | | EC | BULLET • QUICK 5 EC • QUIZOPE • WISH TOP | 1-2 L | 35 |
| | | | | | RANGO E | 1-3 L | 45 |
| Para vinhas com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| flazassulfurão (m) | | X | X | WG | MINSK | 200 g | 75 |
| | | | | | CHIKARA • KATANA 25% WG • PARAISO | | - |
| | | | | | FLAZASTAR • HERBOR OLIVIT • ORFEU • ZAGAIA | 60-200 g | |
| flazassulfurão+glifosato (na forma de sal de sódio) (n) | | X | X | WG | CHIKARA DUO | 2,25-3 kg | - |
| glifosato (sal de amónio) (o) | | X | | SL | TORNADO • TOUCHDOWN PREMIUM | 2-7 L | 28 |

Quadro 10 – Herbicidas homologados para o combate de infestantes em VINHA (continuação)

| Substância ativa | Contacto | Sistémico | Residual | Formulação | Produto Comercial (a) | Dose de Prod. Comercial / ha | Intervalo de Segurança (dias) |
|---|----------|-----------|----------|------------|---|------------------------------|-------------------------------|
| Para vinhas com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| glifosato (sal dimetilamónio) (o) | | X | | SL | PITON FORTE | 1,5-7,5 L | 28 |
| glifosato (sal de isopropilamónio) (o) | | X | | SL | CREDIT 540 | 2-5,3 L | 21 |
| | | | | | ROUNDUP ENERGY | 0,6-8 L | 28 |
| | | | | | BUGGY NEO • CATAMARAN • CLINIC UP • LOGRADO • MONOSATE G • RUMBO EXTRA | 1,5-12 L | 28 |
| | | | | | ARBONAL STAR 45 • PREMIER 45 ENVISION | 1,6-8 L | 28 |
| | | | | | BOOM EFEKT 360 TAF • GLIFOTOP ULTRA • GLYPHOGAN • KARDA • MARQUI • MARQUI SELECTIS • MONTANA ASCENZA • PITON VERDE • ROSATE 360 TAF • SATELITE • SERENO • TOMCATO | 2-10 L | 28 |
| | | | | | COSMIC • ENVISION 45 • NUFOSATE PRO • OXALIS | 1,5-12 L | 28 |
| | | | | | ARDEE XL • BARBARIAN XTRA • BUGGY GREEN 360 • CLINIC DIRECT 360 • GALLUP SUPER 360 • GLYFOFLASH XL (Ver nota (p)) | | |
| | | | | | HELOSATE 450 SL • MARQUI SUPRA • MONTANA SUPRA 450 | 2,4-6,4 L | - |
| GLIFOCHEM | 3-10 L | | | | | | |
| glifosato (sal de potássio) (o) | | X | | SL | GLIALKA • RODEO PLUS • ROUNDUP FLEX • ROUNDUP GPS PLUS • ROUNDUP ULTRA MAX | 1,5-10 L | 28 |
| glifosato (sal de isopropilamónio) + oxifluorfena (q) | X | X | X | SC | LASER PLUS | 4-5 L | 180 |
| oxifluorfena (r) | X | | X | EC | DAKAR PLUS • FENFEN • FUEGO | 0,6 L | 180 |
| | | | | | GALIGAN 240 EC | | - |
| | | | | | SMERCH | 2 L | - |
| Para vinhas com 4 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas) | | | | | | | |
| diflufenicão+glifosato (sal de isopropilamónio) (s) | X | X | X | SC | ZARPA | 1,5-4,7 L | - |
| | | | | | SIROCO | 3-4 L | |
| | | | | | ALIADO (t) • FUJI • TRONX SUPER (t) | 6-8 L | |
| penoxsulame (u) | | X | X | OD | BOAVIN • VIPER | 0,35 L | 56 |

LEGENDA: FORMULAÇÃO: EC – concentrado para emulsão; ME – microemulsão; SC – suspensão concentrada; SL – solução concentrada; WG – grânulos dispersíveis em água; OD – dispersão em óleo.

(a) A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico. Informação obtida através da plataforma SIFITO disponível no site da DGAV (<https://sifito.dgav.pt/Account/Login?ReturnUrl=%2F>).

(b) Para o controlo de infestantes gramíneas e dicotiledóneas, anuais e bianuais. A aplicar na fase de crescimento ativo das infestantes até às 4 a 6 folhas, desde a dormência da vinha até ao fecho dos cachos. Evitar qualquer contacto com as folhas da videira. Efetuar o tratamento preferencialmente de manhã. Aplicar quando a vegetação estiver seca. São permitidas duas aplicações com 3 a 4 semanas de intervalo. Este herbicida também pode ser utilizado para supressão de ramos ladrões, na dose de 6-8 L/ha. Aplicar nos jovens ramos ladrões com menos de 15 cm de comprimento, antes de iniciarem a lenhificação. Evitar qualquer contacto com as outras partes da videira. Qualquer parte da videira atingida é suscetível de ser destruída. Efetuar o tratamento preferencialmente de manhã. São permitidas até ao máximo de 3 aplicações espaçadas de 2 a 3 semanas.

Foi também recentemente aprovado o uso destes herbicidas na fase de pré-plantação da cultura e com as infestantes na fase de crescimento ativo. Nesta situação são permitidas 2 aplicações com 7 dias de intervalo, sendo a dose de aplicação de 16-32 L/ha.

(c) Herbicida de pós-emergência para o controlo de infestantes dicotiledóneas. Este herbicida também pode ser utilizado como dessecante dos ladrões em videiras com mais de dois anos de idade. Neste caso, aplicar na presença de ladrões de 10 a 15 cm, quando a cultura se encontra nos estados fenológicos de cachos visíveis a fecho dos cachos e respeitar um **intervalo de segurança de 21 dias**.

(d) Herbicida destinado ao combate de gramíneas anuais e vivazes. Aplicar com as infestantes em estado de crescimento ativo, desde a fase de 3 folhas até ao início do afilhamento.

- (e) Está indicado para o controlo de infestantes dicotiledóneas anuais em pré e pós-emergência precoce (até ao estado 2-4 folhas) das infestantes. Aplicar durante o período de repouso vegetativo da vinha até cerca de 1 mês antes do abrolhamento. Realizar apenas uma aplicação por ciclo da cultura.
- (f) Herbicida absorvido pelas folhas e pelo sistema radicular das infestantes anuais, mono e dicotiledóneas. Aplicar até ao início da floração, em pré-emergência ou emergência precoce das infestantes.
- (g) Para o combate às infestantes gramíneas anuais (quando estiverem em crescimento ativo, desde a fase de 3 a 4 folhas até ao afilhamento) e vivazes (quando apresentarem 4 folhas ou o seu caule aéreo tenha cerca de 15 cm de altura).
- (h) Herbicida destinado ao combate de dicotiledóneas anuais. Aplicar em pré-emergência das infestantes.
- (i) É um herbicida residual e de contacto com absorção radicular e pelas gemas em desenvolvimento, indicado para controlar infestantes anuais, monocotiledóneas (gramíneas) e dicotiledóneas (folha larga).
- (j) Herbicida destinado ao combate de gramíneas anuais e vivazes. Aplicar em pós-emergência das infestantes.
- (k) Herbicida destinado ao combate de gramíneas e dicotiledóneas. O período de utilização estende-se de fim de Outubro a Janeiro. Tratar as culturas bem instaladas, em bom estado vegetativo.
- (l) Herbicida de pós-emergência destinado ao combate de infestantes anuais e vivazes.
- (m) Herbicida destinado ao combate de infestantes gramíneas anuais e perenes e dicotiledóneas. Aplicar em pré-emergência ou pós-emergência precoce das infestantes, do fim do inverno (fevereiro) ao início da primavera (abril).
- (n) Herbicida destinado ao controlo de infestantes anuais (gramíneas e dicotiledóneas). Aplicar em pós emergência precoce até 15 cm altura das infestantes.
- (o) Herbicida sistémico não seletivo, de pós-emergência para combater as infestantes anuais e vivazes. É absorvido pelas folhas, feridas ou partes verdes das plantas.
- (p) Produtos com Autorização de Venda Cancelada: COSMIC (AV nº 0056 tem 31-05-2022 como data limite de utilização; OXALIS (AV nº 0172) tem 06-01-2022 como data limite de comercialização e a sua data limite de utilização é 06-01-2023; ENVISION 45 (AV nº 0158) tem 29-04-2022 como data limite de comercialização e a sua data limite de utilização é 29-04-2023; NUFOSATE PRO (AV nº 0095) tem 30-06-2022 como data limite de utilização.
- Produtos com finalidade videira cancelada: ARDEE XL (AV nº 1144) tem a data limite de utilização de 27-09-2023; BARBARIAN XTRA 450 (AV nº 0287) tem a data limite de utilização de 24-09-2023; BUGGY GREEN 360 (AV nº 0885) tem a data limite de utilização de 17-09-2023; CLINIC DIRECT 360 (AV nº 0884) tem a data limite de utilização de 13-08-2023; GALLUP SUPER 360 (AV nº 0286) tem a data limite de utilização de 12-08-2023; GLYFOFLASH XL (AV nº 1059) tem a data limite de utilização de 26-04-2023.
- (q) Herbicida de pré e pós-emergência para o controlo de infestantes anuais monocotiledóneas e dicotiledóneas. Aplicar durante o período de repouso vegetativo (no Inverno até ao início de Primavera) até cerca de 1 mês antes da rebentação.
- (r) Herbicida de pré e pós-emergência, para o controlo de infestantes anuais monocotiledóneas e dicotiledóneas.
- (s) Herbicida indicado para o controlo de infestantes monocotiledóneas e dicotiledóneas, em pré e pós-emergência precoce das infestantes.
- (t) Os produtos comerciais ALIADO (APV n.º 3784) e TRONX SUPER (APV n.º 3924) têm 03/02/2022 como data limite para a sua utilização.
- (u) Aplicar antes ou após a rebentação da vinha e até ao estado de botões florais aglomerados (BBCH 55), em tratamento dirigido ao solo, em pré-emergência das infestantes anuais, evitando que o produto atinja as folhas e outras partes verdes da cultura.

ALTERAÇÕES AO USO / APROVAÇÃO DE PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS

| OFÍCIO CIRCULAR DA DGAV | RESTRIÇÃO | OBSERVAÇÕES |
|---------------------------------|---|---|
| N.º 16 /2021, de 13 de dezembro | Não renovação da aprovação da substância ativa indoxacarbe | Publicação do Regulamento de execução (UE) n.º 2021/2081 da Comissão de 26 de novembro de 2021 relativo à não renovação da aprovação da substância ativa indoxacarbe , em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1107/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à colocação dos produtos fitofarmacêuticos no mercado, e que altera o Regulamento de Execução (UE) n.º 540/2011 da Comissão. Nestes termos, o Regulamento entra em vigor no dia 19 de dezembro de 2021 sendo que a DGAV irá proceder ao cancelamento das autorizações de venda de produtos fitofarmacêuticos contendo indoxacarbe , o mais tardar na data de 31 de janeiro de 2022 não podendo estes ser utilizados depois de 19 de setembro de 2022. |

Nota: A consulta dos Ofícios Circular emitidos pela Direção-Geral de alimentação e Veterinária (DGAV) pode ser efetuada através do seguinte endereço: <http://srvbamid.dgv.min-agricultura.pt/portal/page/portal/DGV/genericos?generico=20191498&cboui=20191498>

Dados meteorológicos registados na Rede de Estações Meteorológicas Automáticas da DRAP Algarve

| Denominação da Estação | Localização (concelho/freguesia) | Precipitação acumulada desde 1 de setembro (mm) | Somatório do n.º de horas de frio (Σ T < 7º C) |
|---|-------------------------------------|--|--|
| | | 2021/22 (*) | |
| Junqueira / Castro Marim | Castro Marim/C. Marim | 200 | 159,3 |
| Vila Nova de Cacela / V. R. S. António | VRS António/Vila N. Cacela | 175 | 21,9 |
| Tavira (Centro de Experimentação Agrária de Tavira) | Tavira/Santiago | 119 | 58,3 |
| Luz de Tavira (Campina) | Tavira/Santo Estêvão | 118 | 88,0 |
| Maragota / Tavira | Tavira/Luz de Tavira | 164 | 26,9 |
| Patacão / Faro (Centro de Exp. Hortofrutícola do Patacão) | Faro/S. Pedro | 58 | 180,4 |
| Alcantarilha (Quinta das Boiças) / Silves | Silves/Alcantarilha | 76 | 74,7 |
| S. B. de Messines (Centro Experimental do Paúl) / Silves | Silves/S. B. de Messines | a) | a) |
| Alte (Esteval de Mouros) / Loulé | Loulé/Alte | 65 | 265,1 |
| Norinha / Silves | Silves/Silves | a) | a) |
| Arrochela / Silves | Silves/Silves | 61 | 161,6 |
| Lagoa / Canada | Lagoa/Lagoa | a) | a) |
| Portimão (Penina) | Portimão/Portimão | 53 | 174,4 |
| Serominheiro / Aljezur | Aljezur/Aljezur | 68 | 184,6 |

(*) Dados atualizados a 19 de dezembro de 2021.

a) dado não disponível.