

Nota introdutória: A Estação de Avisos do Algarve considerou vantajoso passar a emitir avisos para a cultura do **abacateiro**, estando na base desta nova orientação o interesse manifestado pelos Agricultores, assim como a obtenção de conhecimentos técnicos da sua equipa técnica que permitem passar a disponibilizar esta informação.

1. ABACATEIRO / 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

Durante o outono e inverno as condições ambientais de humidade que se verificam e que se preveem para os próximos dias são favoráveis ao aparecimento de infeções destes inimigos. Assim, recomenda-se que se 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 nêpera

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 7/2022).

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

A Estação de Avisos Agrícolas do Algarve deseja a todos os Assinantes e Agricultores um Feliz Natal e um Próspero Ano 2023.

QUADROS – PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS HOMOLOGADOS

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

Substância ativa	Contacto	Sistémico	Residual	Form.	Produto Comercial (a)	Dose de Prod. Comercial / ha	Intervalo de Segurança (dias)	Intervalo de reentrada (dias) (b)
Para pomares com menos de 1 ano								
MCPA (na forma de sal de dimetilamónio) (1)				SL	HERBINEXA 50	2,4 L	14	-
Para pomares com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas)								
glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)		X		SL	MONTANA ASCENZA	2-8 L	28	-

LEGENDA: FORMULAÇÃO: 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>).

(b) É a duração do período de tempo que deve esperar desde a aplicação do produto até poder reentrar no campo tratado ou permitir a reentrada de outras pessoas incluindo trabalhadores ou animais no campo tratado.

(1) Máximo 1 aplicação por ano. Não aplicar mais do que 3 anos consecutivos nos mesmos solos.

Quadro 2 – 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)	Intervalo de reentrada (dias) (b)
Para pomares com menos de 1 ano								
carfentrazone-etilo	X			ME	BLACKSTAR • LINOR C • SHARK • SPOTLIGHT PLUS	0,3 L (1)	7	-
					CARFATHYL	0,25-1 L		
florasulame + penoxsulame		X		SC	CITADEL (14) • CLIPPER (14) • RUEDO (16)	0,08-0,1 L	30	-
fluazifope-P-butilo		X		EC	FUSILADE MAX	2-3 L	28	-
					CAMPUS TOP • MONARK		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	1,5-7,5 L	-	-
glifosato (sal de isopropilamónio)		X		SL	BUGGY NEO • GALLUP SUPER 360 (6) • CLINIC DIRECT 360 (7) • BUGGY GREEN (8) • BARBARIAN XTRA 450 (9) • ARDEE XL (10) • MONOSATE G • CLINIC UP • CATAMARAN • LOGRADO • GLYFOFLASH XL (11) • RUMBO EXTRA	1,5-12 L	-	-
					ENVISION 45 (5) • ARBONAL STAR 45 (13) • PREMIER 45 ENVISION (13)	1.6-8 L		
					ROUNDUP ENERGY	0,6-8 L		
					KARDA • OXALIS (3) • GLYFHOGAN (4) • PITON VERDE (13) • SERENO • HERBOLEX (15)	2-10 L		
					MARQUI • MARQUI SELECTIS	0.75-10 L		
glifosato (sal de potássio)		X		SL	RODEO TF	1,5-10 L	-	1
					ROUNDUP FLEX • ROUNDUP ULTRA MAX		28	-
					ROUNDUP GPS PLUS (12)	1,5-7,5 L	28	-
Para pomares com 4 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas)								
fluroxipir		X		EC	BOSTON • GARTREL • PRAXIS • STARANE 20	1,5 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>).

(b) É a duração do período de tempo que deve esperar desde a aplicação do produto até poder reentrar no campo tratado ou permitir a reentrada de outras pessoas incluindo trabalhadores ou animais no campo tratado.

(1) Em desladramento utilizar a dose de 1 L/ha. **(2)** Aplicar em pré-floração. **(3)** Data limite de utilização: 06/01/2023. **(4)** Data limite de utilização: 22/04/2023. **(5)** Data limite de utilização: 29/04/2023. **(6)** Data limite de utilização: 12/08/2023. **(7)** Data limite de utilização: 13/08/2023. **(8)** Data limite de utilização: 17/09/2023. **(9)** Data limite de utilização: 24/09/2023. **(10)** Data limite de utilização: 27/09/2023. **(11)** Data limite de utilização: 26/04/2023. **(12)** Data limite de utilização: 01/06/2023. **(13)** Data limite de utilização: 30/06/2023. **(14)** Data limite de comercialização: 02/06/2023, data limite de utilização: 02/06/2024. **(15)** Data limite de utilização: 12/10/2023. **(16)** Data limite de comercialização: 01/02/2023, data limite de utilização: 01/02/2024.

Quadro 3 – Herbicidas homologados para o combate de infestantes em LARANJEIRA/LIMOEIRO/TANGERINEIRA/CLEMENTINA/TORANJEIRA/LIMEIRA

Substância ativa	Formulação	Laranja	Limoeiro	Tang/Clem	Toranj	Limeira	Produto Comercial (a)	Dose de Prod. Comercial / ha	Intervalo de Segurança (dias)	Intervalo de reentrada (dias) (b)
Para pomares com menos de 1 ano										
ácido pelargónico (Δ)	EC	X	X	X		X	BELOUKHA • KATAMISA • KALINA	16-32 L	-	-
florasulame + penoxsulame (□)	SC	X	X	X			CITADEL • CLIPPER • RUEDO	0,08-0,10 L	30	-
fluazifope-P-butilo (□)	EC	X	X	X		X	CAMPUS TOP 125 EC • MONARK 125 EC	2-3 L	28	-
isoxabena (1) (o)	SC	X	X	X	X	X	GALLERY	0,9 L	-	-
napropamida	SC	X	X	X	X	X	DEVRIOL 45-F	9 L	-	-
pendimetalina (Δ, o)	EC	X	X	X	(*)	(*)	PENDICOL • PENDINOVA (*) • SHARPEN 33 EC • STARLINA • STARPENDI	4-6 L	-	-
	CS	X	X	X			ACTIVUS CAPS	3-4 L		
	CS	X	X	X	X		ACTIVUS SC	3-5 L		
	CS	X	X	X	(*)		INCA (*) • MOST MICRO • PENDEX CS (*) • STOMP AQUA (*)	2,5-3 L		
	SC	X	X	X		X	PENDIFIN 400 SC	3,3-5 L		
penoxulame (□, o)	OD	X	X	X	X	X	BOAVIN • VIPER	0,5-0,75 L	30 (laranja, toranja)	-
propaquizafope (2) (□)	EC	X	X	X			AGIL • PROPPY 100 EC • ZETROLA	0,5-2 L	-	-
quizalofope-P-etilo (□)	EC	X	X	X		X	BULLET • QUESTRELA EC • QUICK 5 EC	1-3 L	35	5
		X	X	X	X		RANGO E (*)		-	-
A partir do 1º ano de plantação (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas)										
oxifluorfena (Δ, o)	EC	X	(**)	(*)	(**)		DAKAR PLUS (*) • FENFEN (*, **) • FUEGO (*)	0,6 L	21	-
	EC	X	X	X			GALIGAN 240 EC	0,6 L	60-180	9
	SC	X	X	X			GOAL SUPREME	0,3 L	limoeiro, tang.	-
	EC	X	X				SMERCH	2 L	-	-
A partir do 2º ano de plantação (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas)										
metazaclo (3) (□, o)	SC	X	X	X	X	X	METAZOL 500 SC • SULTAN	0,75-1 L	-	-
Para pomares com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas)										
flazassulfurão (□, o)	WG	X	X	X			FLAZ WG • ORFEU • HERBOR OLIVIT • FLAZASTAR • ZAGAIA	60-200 g	-	-
		X	X	X	X	X	MINSK	200 g	45	-
glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) + 2,4 - D	SL	X	X	X	X	X	KYLEO	3,4-4,5 L	30	-
glifosato (sal de isopropilamónio) (□)	SL	X	X	X			BOOM EFEKT 360 TAF • ROSATE 360 TAF • SATELITE • SERENO PLUS	2-10 L	28	-
		X	X	X	X	X	GLYPHOGAN	2-10 L	28	-
		X	X	X	X		HELOSATE 450 SL • HELOSATE PLUS	3,2-6,4 L	-	-
		X	X	X			CREDIT 540	2-5,3 L	21	-
		X	X	X			MARQUI SUPRA • MONTANA SUPRA 450	2,4-4,8 L	(5)	-
		X	X	X	X	X	CLINIC TF	2-8 L	-	-
		X	X	X			MONTANA ASCENZA	2-8 L	7	-
		X	X	X	X	X	BARBARIAN SUPER 360 • GLYFOFLASH XL • RONAGRO 360 SL • GALLUP SUPER 360 • BUGGY GREEN • ARDEE XL • CLINIC DIRECT 360	1,5-8 L	28	-
		X	X	X	X	X	MARQUI • MARQUI SELECTIS • HERMIX 360 SL	2-8 L	28	-
		X	X	X	X	X	BARBARIAN XTRA 450	1,2-6,4 L	28	-
SC	X	X				BREFOR PLUS	4-5 L	21	2	
SL	X	X	X	X			TOMCATO	2-8 L	-	1

Quadro 3 – Herbicidas homologados para o combate de infestantes em LARANJEIRA/LIMOEIRO/TANGERINEIRA/CLEMENTINA/TORANJEIRA/LIMEIRA (continuação)

Substância ativa	Formulação	Laranja	Limoeiro	Tang/Clem	Toranjera	Limeira	Produto Comercial (a)	Dose de Prod. Comercial / ha	Intervalo de Segurança (dias)	Intervalo de reentrada (dias) (b)
Para pomares com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas)										
glifosato (sal de potássio) (□)	SL	X	X	X	(*)	(*)	GLIALKA • RODEO PLUS • SERENO PLUS • ROUNDUP 36KZ (*)	2-10 L	28	-
		X	X	X	X	X	GALLUP® 360-K	1,5-8 L		-
		X	X	X			ROUNDUP FUTURE	1-7,2 L	7	-
		X	X	X	X	X	ROUNDUP GPS PLUS	1,5-7,5 L	28	-
		X	X	X	X	X	KRYPT® 540	1-5,3 L	28	-
glifosato + MCPA (□)	SL	X	X	X	X	(*)	BREFOR MIX • COCTEL GOLD • GALAXIA MAX • GALAXIA SL • GLISOMPA PLUS • GESTA (*)	4-6 L	15	-
glifosato + oxifluorfena (□, o)	SC	X	X	X			BREFOR PLUS • LASER PLUS	4-5 L	21	2
Para pomares com 4 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas)										
diflufenicão	SC	X	X	X	X	X	BATUTA • ZENITE	0,5-0,6 L	28	-
diflufenicão+glifosato (Δ, □, o)	SC	X		X			ALIADO • FUJI • TRONX SUPER	6-8 L	14	-
		X	X	X			ZARPA	1,5-4,7 L		
		X	X	X		X	NIRO • SIROCO	2-4 L		
		X	X	X			GULFSTREAM	4 L	-	-
diflufenicão + metribuzina (4) (Δ, □, o)	SC	X	X	X	X	X	TAVAS	2 L	14	-
fluroxipir (na forma de éster metilheptílico) (□)	EC	X	X	X	X		BANDON • HUDSON • HURLER	1,5 L	-	-
		X	X	X			TOMAHAWK			
		X	X	X	X	(*)	FLUROKEY (*) • KEYNYL • LODIN • NITIDE • TIDEX	15		
		X	X	X	X	X	DISCOVERY	1-2 L	15	
fluroxipir (na forma de éster meptilético) + halauxifena-metilo + cloquintocete-mexilo (□)	EC	X	X	X	X	X	PIXXARO	0,4-0,7 L	7	-

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

Δ – Contacto. □ – Sistémico. o – Residual.

(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) É a duração do período de tempo que deve esperar desde a aplicação do produto até poder reentrar no campo tratado ou permitir a reentrada de outras pessoas incluindo trabalhadores ou animais no campo tratado.

(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) Aplicar em plantações a partir do 2.º ano até um ano antes da primeira colheita. (4) Aplicar até ao amadurecimento do fruto. (5) * Intervalo de segurança coberto pela época de aplicação do produto (com a cultura antes do final da floração).

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)	Intervalo de reentrada (dias) (b)
Para pomares com menos de 1 ano								
ácido pelargónico	X			EC	BELOUKHA ● KALINA ● KATAMISA	16-32 L	-	-
carfentrazona-etilo	X			ME	SHARK ● SPOTLIGHT PLUS ● LINOR C ● BLACKSTAR ● CARFATHYL	0,25-0,3 L (1)	7	-
fluazifope-P-butilo		X		EC	FUSILADE MAX ● CAMPUS TOP 125 EC ● MONARK 125 EC ● CAMPUS TOP ● MONARK	2-3 L	28	-
fluroxipir		X		EC	DISCOVERY	1-1,5 L	15	-
isoxabena		X		SC	GALLERY	1,2 L	-	-
MCPA		X		SL	HERBINEXA 50	2,4 L	-	-
napropamida		X		SC	DEVIRINOL 45-F	9 L	-	-
pendimetalina	X		X	CS	ACTIVUS SC ● MOST MICRO ● ACTIVUS CAPS	2,5-5 L	-	-
piraflofena-etilo	X			EC	MIZUKI	2 L	30	-
propaquizafope (2)		X		EC	PROPPY 100 EC ● ZETROLA ● AGIL	0,5-2 L	-	-
propizamida	X	X	X	SC	ZAMIFLEX SC ● KERB FLO	1,875 L	180	-
quizalofope-P-etilo		X		EC	QUICK 5 EC ● BULLET ● QUESTRELA EC (3)	1-3 L	35	5
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	-	9
	X			CE	FENFEN	0,6 L	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 ● SERENO PLUS ● GALLUP 360-K ● KRYPT 540 ● ROUNDUP FUTURE (4)	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 propilamónio)		X		SL	MARQUI	2-8 L	28	-
glifosato (sal de isopropilamónio)		X		SL	KARDA ● SATELITE ● HELOSATE 450 SL ● HELOSATE PLUS ● MONTANA ASCENZA ● BOOM EFEKT 360 TAF ● CLINIC UP ● MONOSATE G ● GLYFOFLASH XL ● ARDEE XL ● ROSATE 360 TAF ● BARBARIAN XTRA 450 ● GALLUP SUPER 360 ● CLINIC DIRECT 360 ● BUGGY GREEN ● RONAGRO 360 SL ● HERMIX 360 SL ● GLIFOCEM ● MARQUISUPRA ● MONTANA SUPRA 450 ● MONOSATE G ● RUMBO EXTRA ● LOGRADO ● BUGGY NEO ● CATAMARAN ● CLINIC TF ● BARBARIAN SUPER360 ● NASA (5) ● GLIFOTOP ULTRA ● ARBONAL STAR 45 (6) ● PREMIER 45 ENVISION (6) ● ENVISION 45 (7)	1,6-8 L	28	-
glifosato + MCPA		X		SL	GLISOMPA PLUS ● GESTA ● COCTEL GOLD ● GALAXIA MAX	4-6 L	15	-
glifosato + oxifluorfena	X	X		SC	BREFOR PLUS ● LASER PLUS	4-5 L	180	2
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	2-4 L	-	-
diflufenicão + metribuzina	X	X	X	SC	TAVAS ● NIRO	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>).

(b) É a duração do período de tempo que deve esperar desde a aplicação do produto até poder reentrar no campo tratado ou permitir a reentrada de outras pessoas incluindo trabalhadores ou animais no campo tratado.

(1) Em desladramento utilizar a dose de 1 L/ha (com Intervalo de Segurança de 21 dias). (2) Aplicar em pré-floração. (3) Data limite de comercialização 31/05/2023 e data limite de utilização 31/05/2024. (4) Intervalo de segurança de 7 dias. (5) 30 dias de intervalo de segurança.

(6) Data limite de utilização 30/06/2023. (7) Data limite de utilização 29/04/2023.

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)	Intervalo de reentrada (dias) (b)
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 CAPS ● MOST MICRO	2,5-4 L	-	-
piraflofen - etilo	X			EC	MIZUKI	2L	21	-
propaquizafos		X		EC	ZETROLA ● AGIL	0,5-2L	-	-
propizamida		X	X	SC	KERB FLO (1) ● ZAMIFLEX SC (1)	1,875L	180	-
quizalofos-P-etilo		X		EC	QUICK 5 EC ● BULLET	1-3 L	35	5
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 FLEX ● ROUND ULTRA MAX ● RODEO PLUS ● GALLUP360-K ● GLIALKA ● SERENO PLUS ● RODEO TF ● ROUNDUP FUTURE ● KRYPT 540 ● ROUNDUP GPS PLUS	0,6-10 L	7-28	-
glifosato (sal de propilamónio)		X		SL	MARQUI SELECTIS ● MARQUI	2-8 L	7	-
glifosato (sal de amónio)		X		SL	TOUCHDOWN PREMIUM	6-7L	-	-
glifosato (sal de isopropilamónio)		X		SL	KARDA ● SATÉLITE ● GLYFHOGAN ● SERENO ● HELOSATE 450 SL ● HELOSATE PLUS ● ARBONAL STAR 45 ● TOMCATO (2) ● MARQUI SUPRA ● MONTANA ASCENZA ● BOOM EFEKT 360 TAF ● ROSATE 360 TAF ● ARDEE XL ● BUGGY GREEN ● CLINIC DIRECT 360 ● GLYFOFLASH XL ● BARBARIAN XTRA 450 ● GALLUP SUPER 360 ● CLINIC TF ● MONTANA SUPRA 450 ● HERBOLEX ● HILEO NT ● BARBARIAN SUPER 360 ● ARBONAL STAR 45 (3) ● PREMIER 45 ENVISION (3) ● ENVISION 45 (4) ● ROUNDUP ENERGY ● BUGGY NEO ● CLINIQU UP ● LOGRADO ● MONOSATE G ● CATARAN ● RUMBO EXTRA ● RONAGRO 360 SL	1,5-8 L	7 - 28	-
glifosato + oxifluorfena	X	X		SC	BREFOR PLUS ● LASER PLUS	4-5 L	180	2
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 ● NIRO	2-4 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>).

b) É a duração do período de tempo que deve esperar desde a aplicação do produto até poder reentrar no campo tratado ou permitir a reentrada de outras pessoas incluindo trabalhadores ou animais no campo tratado.

(1) Data limite de comercialização 31/07/2023. Aplicar no outono/inverno após plantação. **(2)** 28 dias de IS na fase inicial de crescimento das infestantes e 1 dia de intervalo de reentrada. **(3)** Data limite de utilização 30/06/2023. **(4)** Data limite de utilização 29/04/2023.

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)	Intervalo de reentrada (dias) (b)
Para pomares com menos de 1 ano								
ácido pelargónico	X			EC	BELOUKHA ● KATAMISA ● KALINA	16-32L	-	-
fluazifope-P-butilo		X		EC	FUSILADE MAX ● CAMPUS TOP 125 EC ● MONARK 125 EC ● CAMPUS TOP ● MONARK	2-3 L	28	-
fluroxipir		X		CE	DISCOVERY	1-1,5L	15	-
isoxabena		X		SC	GALLERY	1,2L	-	-
napropamida		X		SC	DEVRIKOL 45-F	9 L	-	-
pendimetalina	X		X	EC	PENDINOVA	4-6 L	-	-
				CS	STOMP AQUA ● ACTIVUS SC ● INCA ● MOST MICRO ● ACTIVUS CAPS ● PENDEX CS	2-4 L		-
				SC	PENDIFIN 400 SC	3,3-5 L		-
piralufena-etilo	X			EC	MIZUKI	2 L	30	-
propaquizafope		X		EC	PROPPY 100 EC ● ZETROLA ● AGIL	0,5-2 L	30	-
propizamida		X	X	SC	ZAMIFLEX SC ● KERB FLO	1,875 L	180	-
quizalofope-P-etilo		X		EC	RANGO E ● QUICK 5 EC ● BULLET ● QUESTRELA EC	1-3 L	30	-
Para pomares com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas)								
glifosato (sal de amónio)		X		SL	TORNADO	2-4 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 ● TOMCATO (1) ● BOOM EFEKT 360 TAF ● GLIFOCEM ● ROSATE 360 TAF ● ARDEE XL ● GLYFOFLASH XL ● BARBARIAN XTRA 450 ● GALLUP SUPER 360 ● BUGGY GREEN ● CLINIC DIRECT 360 ● MONTANA ASCENZA ● MARQUI SELECTIS ● MARQUI ● MARQUI SUPRA ● RONAGRO 360 SL ● CLINIC TF ● MONTANA SUPRA 450 ● HERBOLEX ● HILEO NT ● NASA (2) ● HERMIX 360 SL ● BARBARIAN SUPRA 360 ● ROUNDUP ENERGY ● BUGGY NEO ● CLINIC UP ● LOGRADO ● MONOSATE G ● RUMBO EXTRA ● CATAMARAN ● ARBONAL STAR 45 (3) ● PREMIER 45 ENVISION (3) ● ENVISION 45 (4) ● OXALIS (5)	1,2-8 L	28	-
glifosato (sal de potássio)		X		SL	ROUNDUP ULTRA MAX ● ROUNDUP FLEX ● RODEO PLUS ● GALLUP 360-K ● GLIALKA ● SERENO PLUS ● RODEO TF ● ROUNDUP FUTURE ● KRYPT 540	2-8 L	28	1
glifosato + MCPA		X		SL	COCTEL GOLD ● GESTA ● GLISOMPA PLUS ● GALAXIA MAX (6)	4-6 L	15	-
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 ● NIRO	2-4 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>).

(b) É a duração do período de tempo que deve esperar desde a aplicação do produto até poder reentrar no campo tratado ou permitir a reentrada de outras pessoas incluindo trabalhadores ou animais no campo tratado.

(1) 28 dias de intervalo de segurança e intervalo de reentrada de 1 dia. **(2)** 30 dias de intervalo para segurança. **(3)** Data limite de utilização 30/06/2023. **(4)** Data limite de utilização 29/04/2023. **(5)** Data limite de utilização 06/01/2023. **(6)** Sem intervalo de segurança mas com intervalo de reentrada de 15 dias.

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

Substância ativa	Contacto	Sistémico	Residual	Formulação.	Produto Comercial (a)	Dose de Prod. Comercial / ha	Intervalo de Segurança (dias)	Intervalo de reentrada (dias) (b)
Para pomares com menos de 1 ano								
ácido pelargónico	X			EC	BELOUKHA ● KALINA ● KATAMISA	16-32 L	-	-
carfentrazona-etilo	X			ME	SHARK ● SPOTLIGHT PLUS ● LINOR C ● BLACKSTAR ● CARFATHYL	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 125 EC ● MONARK 125 EC ● CAMPUS TOP ● MONARK	2-3 L	28	-
fluroxipir		X		CE	DISCOVERY	1-1,5 L	15	-
isoxabena		X		SC	GALLERY	1,2 L	-	-
MCPA		X		SL	HERBINEXA 50	2,4 L	-	-
napropamida		X		SC	DEVIRINOL 45-F	9 L	-	-
pendimetalina	X		X	EC	PENDINOVA	4-6 L	-	-
				CS	STOMP AQUA ● ACTIVUS SC ● INCA ● MOST MICRO ● ACTIVUS CAPS ● PENDEX CS	2,5-5 L		
				SC	PENDIFIN 400 SC	3,3-5 L		
piraflofena-etilo	X			EC	MIZUKI	2 L	30	-
propaquizafope		X		EC	PROPPY 100 EC ● ZETROLA ● AGIL	0,5-2 L	30	-
propizamida		X	X	SC	ZAMIFLEX SC (2) ● KERB FLO (2)	1,875 L	180	-
quizalofope-P-etilo		X		EC	WISH TOP ● RANGO E ● QUIZOPE ● QUICK 5 EC ● BULLET ● QUESTRELA EC	0,83-3 L	30	-
Para pomares com 2 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas)								
oxifluorfena	X		X	EC	GALIGAN 240 EC (3) ● FUEGO ● DAKAR PLUS	0,6 L	180	-
	X			EC	FENFEN	06 L	180	-
Para pomares com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas)								
glifosato (sal de amónio)		X		SL	TORNADO ● TOUCHDOWN PREMIUM	2-4 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 ● GLIALKA ● ROUNDUP ULTRA MAX ● ROUNDUP FLEX ● ROUNDUP 36KZ ● RODEO PLUS ● SERENO PLUS ● ROUNDUP FUTURE ● KRYPT 540 ● ROUNDUP GPS PLUS ● RODEO TF	1-10 L	28	-
glifosato (sal de isopropilamónio)		X		SL	KARDA ● SATÉLITE ● GLYFHOGAN ● SERENO ● HELOSATE 450 SL (4) ● HELOSATE PLUS (4) ● MONTANA SUPRA 450 ● TOMCATO (5) ● MARQUI SUPRA ● MONTANA ASCENZA ● BOOM EFEKT 360 TAF ● CLINIC TF ● ARDEE XL ● BARBARIAN XTRA 450 ● BUGGY GREEN ● CLINIC DIRECT 360 ● GALLUP SUPER 360 ● GLYFOFLASH XL ● RONAGRO 360 SL ● ROSATE 360 TAF ● GLIFOTOP ULTRA ● HERBOLEX ● HILEO NT ● NASA ● GLIFOCHEM ● HERMIX 360 SL ● BARBARIAN SUPER 360 ● MONOSATE G ● CLINIC UP ● CATARAN ● BUGGY NEO ● LOGRADO ● ROUNDUP ENERGY ● RUMBO EXTRA ● ARBONAL STAR 45 (6) ● PREMIER 45 ENVISION (6) ● ENVISION 45 (7) ● OXALIS (8)	1,2-10 L	28	-
glifosato + 2,4D		X		SL	KYLEO	6 L	30	-
glifosato + MCPA		X		SL	COCTEL GOLD ● GLISOMPA PLUS ● GESTA ● GALAXIA MAX	4-6 L	15	-
glifosato + oxifluorfena		X	X	SC	LASER PLUS ● BREFOR PLUS	4-5 L	180	2
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 ● NIRO	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>).

(b) É a duração do período de tempo que deve esperar desde a aplicação do produto até poder reentrar no campo tratado ou permitir a reentrada de outras pessoas incluindo trabalhadores ou animais no campo tratado.

(1) Em desladramento utilizar a dose de 1 L/ha. **(2)** Data limite de comercialização 31/07/2023. **(3)** Sem intervalo de segurança e com 9 dias de intervalo de reentrada. **(4)** Sem intervalo de segurança. **(5)** 1 dia de intervalo de reentrada. **(4)** 28 dias de intervalo de segurança na fase inicial de crescimento das infestantes e 1 dia de intervalo de reentrada. **(5)** 30 dias de intervalo de segurança. **(6)** Data limite de utilização 30/06/2023. **(7)** Data limite de utilização 29/04/202. **(8)** Data limite de utilização 01/03/2023.

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)	Intervalo de reentrada (dias) (b)
Para pomares com menos de 1 ano								
ácido pelargónico	X			EC	BELOUKHA • KALINA • KATAMISA	16-32 L	-	-
isoxabena		X		SC	GALLERY	1,2 L	-	-
MCPA		X		SL	HERBINEXA 50	2,4 L	-	-
napropamida		X		SC	DEVRIKOL 45-F	9 L	-	-
pendimetalina	X		X	CS	ACTIVUS SC • ACTIVUS SC CAPS	3-5 L	-	-
piraflofen-etilo	X			EC	MIZUKI	2 L	30	-
quizalofop-P-butilo		X		EC	QUICK 5 EC • BULLET • QUESTRELA EC	1-3 L	-	5
Para pomares com 2 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas)								
oxifluorfen	X			CE	SMERCH • FENFEN	2 L	-	-
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 (1) • HELOSATE PLUS (2) • MARQUI SUPRA (3) • MONTANA SUPRA 450 (4) • CREDIT 540 • CLINIC TF • HILEO NT • NASA (5)	2-8 L	28	-
glifosato (sal de potássio)		X		SL	GALLUP 360-K • ROUNDUP FUTURE • KRYPT 540	1,5-8 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>).

(b) É a duração do período de tempo que deve esperar desde a aplicação do produto até poder reentrar no campo tratado ou permitir a reentrada de outras pessoas incluindo trabalhadores ou animais no campo tratado.

(1) Data limite de utilização 9/12/2023. **(2)** Data limite de utilização 26/11/2023. **(3)** Data limite de utilização 30/11/2023. **(4)** Data limite de utilização 24/11/2023. **(5)** Não aplicar em pomares com menos de 1 ano.

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)	Intervalo de reentrada (dias) (b)	
Para pomares com menos de 1 ano									
ácido pelargónico (1)	X			EC	BELOUKHA ● KALINA ● KATAMISA	16-32 L	-	-	
carfentrazona-etilo	X			ME	BLACKSTAR ● LINOR C ● SHARK ● SPOTLIGHT PLUS ●	0,3 L (2)	7	-	
					CARFATHYL	0,9-1 L (3) 0,3 L (4)			
florasulame + penoxsulame		X		SC	CITADEL ● CLIPPER ● RUEDO	0,08-0,1 L	15	-	
fluazifope-P-butilo		X		EC	MONARK 125 EC	2 L	28	2	
MCPA (sob a forma de sal de dimetilamónio)		X		SL	HERBINEXA 50	2,4 L	-	-	
penoxsulame (5)		X	X	OD	BOAVIN ● VIPER	0,5-0,75 L	15	-	
piraflofena-etilo	X			EC	MIZUKI	2 L	7	-	
propaquizafope		X		EC	AGIL ● ZETROLA ● PROPPY 100 EC	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 (6)	9 ⁺	
	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	X	WG	HERBOR OLIVIT ● ORFEU ● ZAGAIA ● MINSK ● FLAZASTAR (7)	60-200 g	45	-	
					FLAZ WG (8)	60-100 g			
					CHIKARA ● KATANA 25% WG ● PARAISO	160 g			
glifosato (sob a forma de sal de potássio)				SL	ROUNDUP 36 KZ ● RODEO PLUS	2-10 L	28	-	
					ROUNDUP GPS PLUS	0,6-8 L			
					GLIALKA (9)	2-3 L (*) 3-6 L (**) 6-10 L (***)	28		
					RODEO TF ⁺ ● ROUNDUP FLEX ● ROUNDUP ULTRA MAX	1,5-10 L			(10)
					GALLUP® 360-K (11)	1,5-8 L	28		-
					KRYPT® 540	2-4 L (*) 4-5,3 L (**)	7		-
					ROUNDUP FUTURE	1-7,2 L			
glifosato + MCPA		X		SL	GALAXIA SL ● BREFOR MIX ● GESTA ● GLISOMPA PLUS ● COCTEL GOLD ● GALAXIA MAX ⁺	4-6 L	60	15 ⁺	
					KYLEO	3,4-4,5 L	30	-	
glifosato + oxifluorfena	X	X		SC	BREFOR PLUS ● LASER PLUS	4-5 L	28	2	
glifosato (sob a forma de sal de amónio)				SL	TORNADO	2-7 L	28	-	
					TOUCHDOWN PREMIUM	2-4 L	-		
					ROUNDUP ENERGY ● ARBONAL STAR 45 ● ARDEE XL ● BUGGY NEO ● CLINIC UP ● ENVISION 45 (12) ● GLYFOFLASH XL ● GLYPHOGAN ● LOGRADO ● MONOSATE G (13) ● MONTANA ASCENZA (14) ● PREMIER 45 ENVISION ● RUMBO EXTRA (13) ● SERENO ● TOMCATO + ● CATAMARAN (13) ● BARBARIAN XTRA 450 (13) ● GALLUP SUPER 360 (13) ● GLIFOCEM (10) ● GLIFOTOP ULTRA ● OXALIS (14) ● PITON VERDE ● SATELITE ● MARQUI ● MARQUI SELECTIS ● KARDA	1,5-10 L	28		
					RONAGRO 360 SL (11)	1,5-8 L			
					SERENO PLUS (15)	2-3 L (*) 3-6 L (**) 6-10 L (***)			
					BARBARIAN SUPER 360 ● BUGGY GREEN	3-6 L			
					HILEO NT	3-8 L			

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)	Intervalo de reentrada (dias) (b)
Para pomares com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas)								
glifosato (sob a forma de sal de amónio)		X		SL	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	
					HERMIX 360 SL	1,5-4 L (*) 3-6 L (*) 6-8 L (**)	28	
	X			SC	GLIFOTOP ULTRA (9) ● HERBOLEX (16)	4-8 L		
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 ● FUJI ● TRONX SUPER	6-7 L	35	
					ZARPA	1,5-4,7 L	14	
					SIROCO ● NIRO	3-4 L	21	
					GULFSTREAM (17)	4 L	7	
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 ● GARTREL ● PRAXIS ● TOMAHAWK ● STARANE 20 ● HUDSON ● HURLER ● BOSTON	1,5 L	-	
					LODIN ● NITIDE JARDIM		120	
				EW	ROCKUP ● KEYNYL ● NITIDE ● TIDEX ● CATCHER ● FLUROKEY			
					EC	DISCOVERY (18)	1,5-2 L	
fluroxipir(na forma de éster meptiletilico) + halauxifena-metilo + cloquintocete-mexilo		X		EC	PIXXARO	0,4-0,7 L	7	-
tribenurão	X	X	X	SG	GRANSTAR 50 SX	25-40 g	42	
	X	X	X	WG	TBM 75 WG	30 g	28	

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

(b) É a duração do período de tempo que deve esperar desde a aplicação do produto até poder reentrar no campo tratado ou permitir a reentrada de outras pessoas incluindo trabalhadores ou animais no campo tratado.

(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.

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

(3) Direcionar o tratamento para a zona dos rebentos com recurso a aparelhos equipados com proteções contra as projeções de calda, de modo a evitar que o arrastamento da calda atinja a vegetação não visada.

(4) Tratar até uma semana antes da colheita, quer sobre infestantes desenvolvidas, quer sobre novos crescimentos de infestantes que surjam após a monda anterior. Misturar com herbicida sistémico.

- (5) Não aplicar com azeitona caída / não aplicar após o início da queda das azeitonas.
- (6) Intervalo de segurança (IS) de 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.
- (7) Aplicar na linha de plantação. Não ultrapassar a dose máxima de 67 g/ha de área total por ano.
- (8) Aplicar na linha de plantação. Não ultrapassar a dose máxima de 33 g/ha de área total por ano.
- (9) 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.
- (10) Intervalo de segurança de 14 dias, quando aplicado com azeitona caída no solo, com uma dose até 3 L/ha.
- (11) 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.
- (12) Data limite de utilização: 29/04/2023.
- (13) Intervalo de segurança (IS) de 14 dias quando aplicado com azeitona no chão numa dose até 1 kg de substância ativa/ha.
- (14) Data limite de utilização: 06/01/2023.
- (15) 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.
- (16) No caso de aplicações localizadas sobre manchas de infestantes, aplicar caldas à razão de 1,5%. As doses mais elevadas são recomendadas para infestações mais intensas e desenvolvidas. Não efetuar mais de duas aplicações por ciclo cultural para o conjunto das infestantes. Dose máxima por ano de 4.32 kg s.a./ha.
- (17) Aplicar entre março a abril, desde o início da inflorescência até os de frutos atingirem 50% do tamanho final (BBCH 50-75), e de setembro a dezembro, desde a fase em que os frutos atingem 50% do tamanho final até a fase de maturação (BBCH 75-89).
- (18) 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).
- (*) 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.

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)	Intervalo de reentrada (dias) (b)
Para vinhas com menos de 1 ano								
ácido pelargónico (c) (d)	X			EC	BELOUKHA • KALINA • KATAMISA	16 L	-	-
carfentrazona-etilo (e)	X			ME	BLACKSTAR • CARFATHYL • LINOR C • SHARK •	0,3 L	7	-
cicloxidime (f)		X		EC	FOCUS ULTRA	2-4 L	28	-
diflufenicão (g)	X		X	SC	BATUTA • ZENITE	0,5-0,6 L	-	-
diflufenicão+metribuzina (h)	X	X	X	SC	TAVAS	2 L	-	-
fluzifope-P-butilo (i)		X		EC	FUSILADE MAX • CAMPUS TOP 125 EC • MONARK 125 EC	2-3 L	28	-
isoxabena (j)			X	SC	CENT-7	4,8 L	-	-
					GALLERY	1,2-1,5 L		
napropamida (k)		X		SC	DEVIRINOL 45-F	9 L	-	-
pendimetalina (L)	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 • PENDEX CS • MOST MICRO • STOMP AQUA	2,5-3 L		
piraflofen-etilo (m)	X			EC	MIZUKI	2 L	60	-
propaquizafope (n)		X		EC	AGIL • PROPPY 100 EC • ZETROLA	0,5-2 L	30	-
propizamida (o)		X	X	SC	KERB FLO • ZAMIFLEX SC	1,875 L	180	-
quizalofope-P-etilo (p)		X		EC	BULLET • QUICK 5 EC	1-2 L	35	5
					WISH TOP • QUIZOPE	1,25 L	35	19
					RANGO E	1-3 L	45	-

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)	Intervalo de reentrada (dias) (b)
Para vinhas com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas)								
flazassulfurão (q)		X	X	WG	MINSK	200 g	75	
					CHIKARA • KATANA 25% WG • PARAISO			
					FLAZASTAR • FLAZ WG • HERBOR OLIVIT • ORFEU	60-200 g	-	-
flazassulfurão + glifosato (na forma de sal de sódio) (r)		X	X	WG	CHIKARA DUO	2,25-3 kg	-	-
glifosato (sal de amónio) (s)		X		SL	TORNADO • TOUCHDOWN PREMIUM	2-7 L	28	-
Para vinhas com 3 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas)								
glifosato (sal dimetilamónio) (s)		X		SL	PITON FORTE	1,5-7,5 L	28	-
glifosato (sal de isopropilamónio) (s)				SL	CREDIT 540	2-5,3 L	21	-
					ROUNDUP ENERGY • BUGGY NEO • CATAMARAN • CLINIC UP • LOGRADO • MONOSATE G • RUMBO EXTRA • BOOM EFEKT 360 TAF • GLIFOTOP ULTRA • GLYPHOGAN (t) • HERBOLEX (t) • KARDA • MARQUI • MARQUI SELECTIS • MONTANA ASCENZA (t) • ROSATE 360 TAF • SATELITE • SERENO • TOMCATO • HELOSATE 450 SL (t) • HELOSATE PLUS (t) • MARQUI SUPRA (t) • MONTANA SUPRA 450 (t) • GLIFOCEM (t) • HILEO NT	0,6-12 L	28	-
					COSMIC • ENVISION 45 (t) • NUFOSATE PRO • OXALIS (t) • ARDEE XL (t) • BARBARIAN XTRA 450 (t) • BUGGY GREEN (t) • BUGGY GREEN 360 • CLINIC DIRECT 360 (t) • GALLUP SUPER 360 (t) • GLYFOFLASH XL (t) • ARBONAL STAR 45 (t) • PREMIER 45 ENVISION (t) • PITON VERDE (t)	1,5-12 L	28	-
					NASA	5-8 L	42	-
					GLIALKA • RODEO PLUS • ROUNDUP FLEX • ROUNDUP GPS PLUS • ROUNDUP ULTRA MAX • SERENO PLUS	1,5-10 L	28	-
glifosato (sal de potássio) (s)		X		SL	RODEO TF			1
					ROUNDUP FUTURE	1-7,2 L	7	-
					LASER PLUS • BREFOR PLUS	4-5 L	180	-
glifosato (sal de isopropilamónio) + oxifluorfena (u)	X	X	X	SC	LASER PLUS • BREFOR PLUS	4-5 L	180	-
oxifluorfena (v)	X		X	EC	DAKAR PLUS • FENFEN • FUEGO	0,6 L	180	-
					GALIGAN 240 EC		-	9
					SMERCH	2 L	-	-
Para vinhas com 4 e mais anos (acrescentam-se, às anteriores, as seguintes substâncias ativas)								
diflufenicão+glifosato (sal de isopropilamónio)	X	X	X	SC	NIRO (w)	2 - 3 L		
					GULFSTREAM (x)	4 L		
					ZARPA (y)	1,5-4,7 L		
					SIROCO (z)	2-4 L		
					ALIADO (aa) • FUJI (aa) • TRONX SUPER (aa)	6-8 L		
penoxsulame (ab)		X	X	OD	BOAVIN • VIPER	0,35-0,75 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)** É a duração do período de tempo que deve esperar desde a aplicação do produto até poder reentrar no campo tratado ou permitir a reentrada de outras pessoas incluindo trabalhadores ou animais no campo tratado.
- (c)** 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. Pode ser usado 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.
- (d)** Para supressão de ramos ladrões, aplicar nos jovens ramos ladrões com menos de 15 cm de comprimento, antes de iniciarem a lenhificação.
- (e)** 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 encontre nos estados fenológicos de cachos visíveis a fecho dos cachos e respeitar um **intervalo de segurança de 21 dias**.
- (f)** 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.
- (g)** 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.
- (h)** 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.
- (i)** 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).
- (j)** Herbicida destinado ao combate de dicotiledóneas anuais. Aplicar em pré-emergência das infestantes.
- (k)** Herbicida sistémico para controlo em pré-emergência de infestantes dicotiledóneas e gramíneas anuais.
- (l)** 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).
- (m)** Herbicida de contato, não residual e não seletivo, para o controlo de infestantes dicotiledóneas anuais (aplicar na linha da cultura, no início da pós-emergência das infestantes) e supressão de ramos ladrões (aplicar de forma localizada, quando os ramos ladrões apresentam um comprimento máximo de 15-20 cm, antes de iniciarem a lenhificação).
- (n)** Herbicida destinado ao combate de gramíneas anuais e vivazes. Aplicar em pós-emergência precoce das infestantes.
- (o)** 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.
- (p)** Herbicida sistémico de pós-emergência destinado ao combate de infestantes gramíneas anuais e vivazes.
- (q)** Herbicida destinado ao combate de infestantes gramíneas anuais e perenes e dicotiledóneas. Aplicar em pré-emergência ou pós-emergência precoce das infestantes (até um máximo de 4 folhas), do fim do inverno (fevereiro) ao início da primavera (abril).
- (r)** Herbicida destinado ao controlo de infestantes anuais (gramíneas e dicotiledóneas). Aplicar em pós emergência precoce até 15 cm altura das infestantes.
- (s)** Herbicida sistémico não seletivo, de pós-emergência para combater as infestantes anuais e vivazes. É absorvido pelas folhas, feridas ou partes verdes das plantas.
- (t)** ARBONAL STAR 45 (AV nº 0159), PREMIER 45 ENVISION (AV nº 0049) e PITON VERDE (AV nº 0073) têm a data limite de utilização de 30-06-2023; ARDEE XL (AV 1144) data limite de utilização 27-09-2023; BARBARIAN XTRA 450 (AV 0287) data limite de utilização 24-09-2023; BUGGY GREEN (AV 0885) data limite de utilização 17-09-2023; CLINIC DIRECT 360 (AV 0884) data limite de utilização 13-08-2023; ENVISION 45 (AV 0158) data limite de utilização 29-04-2023; GALLUP SUPER 360 (AV 0286) data limite de utilização 12-08-2023; GLIFOCHEM (AV 0503) data limite de comercialização 26-01-2023 e data limite de utilização 06-01-2024; GLYFOFLASH XL (AV 1059) data limite de utilização 26-04-2023; GLYPHOGAN (AV 0163) data limite de utilização 22-04-2023; HELOSATE 450 SL (AV 0903) data limite de utilização 09-12-2023; HELOSATE PLUS (AV 0867) data limite de utilização 26-11-2023; HERBOLEX (AV 0162) data limite de utilização 12-10-2023; MARQUI SUPRA (AV 1145) data limite de utilização 30-11-2023; MONTANA ASCENZA (AV 0046) data limite de utilização 05-11-2023; MONTANA SUPRA 450 (AV 1108) data limite de utilização 24-11-2023; OXALIS (AV 0172) data limite de utilização 06-01-2023.
- (u)** 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.
- (v)** Herbicida de pré e pós-emergência, para o controlo de infestantes anuais monocotiledóneas e dicotiledóneas.
- (w)** Aplicar em pós-emergência das infestantes, quando estas se encontram em crescimento ativo (com menos de 20 cm de altura), na Primavera ou no Outono. Distribuir o produto ao longo das linhas de cultivo (sobre uma área de 50% da parcela) ativo (com menos de 20 cm de altura), na Primavera ou no Outono.
- (x)** Pulverização dirigida ao solo (ocupando 50% da superfície do terreno). Aplicar entre fevereiro a meados de julho, desde a fase gomo de inverno até a fase de fecho de cacho, quando as bagas se tocam e têm o tamanho final, e de outubro a dezembro, após a colheita (BBCH 89-99).
- (y)** Aplicar em vinhas com mais de 4 anos em repouso vegetativo em pós-emergência precoce das infestantes.
- (z)** Pós-emergência das infestantes, quando estas se encontram em crescimento ativo (com menos de 20 cm de altura), na Primavera ou no Outono.
- (aa)** Aplicar em pré e pós-emergência precoce das infestantes monocotiledóneas e dicotiledóneas, em pleno repouso vegetativo da vinha e até às inflorescências visíveis da videira.
- (ab)** Aplicar antes ou após a rebentação da vinha e até ao estado de botões florais aglomerados, em tratamento dirigido ao solo, em pré-emergência das infestantes anuais, evitando que o produto atinja as folhas e outras partes verdes da cultura.

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)
		2022/23 (*)	
Junqueira / Castro Marim	Castro Marim/C. Marim	312	31
Vila Nova de Cacela / V. R. S. António	VRS António/Vila N. Cacela	303	4
Tavira (Centro de Experimentação Agrária de Tavira)	Tavira/Santiago	304	11
Luz de Tavira (Campina)	Tavira/Santo Estêvão	277	15
Maragota / Tavira	Tavira/Luz de Tavira	344	0
Patacão / Faro (Centro de Exp. Hortofrutícola do Patacão)	Faro/S. Pedro	419	60
Alcantarilha (Quinta das Boiças) / Silves	Silves/Alcantarilha	270	18
S. B. de Messines (Centro Experimental do Paúl) / Silves	Silves/S. B. de Messines	328	70
Alte (Esteval de Mouros) / Loulé	Loulé/Alte	313	85
Norinha / Silves	Silves/Silves	a)	a)
Arrochela / Silves	Silves/Silves	300	44
Lagoa / Canada	Lagoa/Lagoa	a)	a)
Portimão (Penina)	Portimão/Portimão	283	53
Serominheiro / Aljezur	Aljezur/Aljezur	239	54

(*) Dados atualizados a 19 de dezembro de 2022.

a) dado não disponível.