

AVISOS AGRÍCOLAS

ESTAÇÃO DE AVISOS DA TERRA QUENTE

OLIVAL E AMENDOAL

COMBATE DAS INFESTANTES



Figura 1 – Cobertura natural do solo em olival

A presença do coberto vegetal, natural ou semeado em outubro, nos olivais e outros pomares, durante o repouso vegetativo das culturas lenhosas, tem a vantagem da proteção do solo para minimizar a erosão e melhorar a permeabilidade, assim como a estrutura do mesmo.

Porque as infestantes começam a competir com a oliveira e amendoeira, tanto pela humidade como pela nutrição, estamos no momento de controlo destas espécies vegetais, através de uma estratégia de proteção integrada, utilizando os herbicidas na linha como último recurso, pois estes têm a vantagem de manter o equilíbrio entre as principais culturas e as populações de ratos, toupeiras, caracóis, lesmas e insetos fitófagos do solo.

Mas pelo contrário quando utilizamos os herbicidas estamos a aumentar a probabilidade dos gases de efeito de estufa (GEE), (dióxido de carbono, metano e outros), contribuindo assim para o aumento da temperatura, bem como o aumento das radiações de calor.

Nos pomares com mais de 4 anos de idade, nesta altura em que as infestantes, já têm um bom desenvolvimento, aconselhamos a aplicação de um

herbicida na linha, como alternativa às mobilizações tradicionais, pois estas aumentam o risco de erosão, e danificam mais a microflora e microfauna, interna do solo.

Estes herbicidas utilizados na linha, podem ser aplicados á parte aérea das infestantes, sistémicos ou de contacto.

Podem ser aplicados ao solo nu, isto é, quando não houver infestantes, pois impedem a emergência das infestantes, durante o período de tempo da persistência da ação.

Ou herbicidas de ação mista, que são misturas dos dois anteriores, que têm impacto, nas ervas existentes e impedem a germinação de novas infestantes. Não podem ser aplicados quando as infestantes estiverem muito desenvolvidas.

Quando se aplicam herbicidas, devemos ter os seguintes cuidados:

- Calibração do equipamento de aplicação, através da realização do ensaio em branco, para verificar o débito do pulverizador.
- Antes de utilizar qualquer herbicida, leia o rótulo e respeite as doses e condições de aplicação.
- Dê prioridade aos herbicidas menos tóxicos, para o homem e para o ambiente.
- Não aplique herbicidas em dias ventosos, para não tocar as árvores.
- Não aplique herbicidas com atomizadores, utilize pulverizadores com baixa pressão para evitar o arrastamento do produto.
- Não aplique herbicidas na entrelinha, para aumentar a biodiversidade e promover a instalação de predadores.
- Não aplique herbicidas na fase de floração das

Infestantes, para protegermos as abelhas e outros insetos polinizadores.

- Não aplique herbicidas nos locais com IQFP igual ou superior a 3 no período entre 10 de novembro e 1 de março para contrariar o efeito da erosão.

Nota: Os herbicidas homologados para o olival e amendoal, devem ser consultados no site da DGAV: SIFITO- Sistema de Gestão das Autorizações de Produtos Fitofarmacêuticos Sifito (dgav.pt).

No amendoal só devemos aplicar o herbicida após o vingamento da amêndoa.

O controlo das infestantes na entrelinha, tanto nos olivais como nos amendoais, só deve ser executado, quando houver competição hídrica e nutritiva com as culturas. Este controlo deve ser executado com destroçadores de martelos, de correntes ou com gadanheira.

Em pomares de regadio, deve ser mantido o enrelvamento na entre linha durante todo o ano, com fertilizações de manutenção adequadas, para proporcionarmos uma melhor coexistência aos predadores.

Nota: Em modo de produção biológico, o enrelvamento natural ou semeado, deve ser controlado com ovelhas (6 a 8/ha encabeçamento normal em sequeiro), por exemplo da raça badana, porque são de menor corpulência, e os estragos causados às árvores são mínimos, pois a altura da copa destas árvores é de 1,20m, para facilitar a velocidade de trabalho da colheita, que é a operação mais onerosa destas culturas.

Quando não seja possível o controlo das infestantes por estes ruminantes, devemos recorrer também a destroçadores de martelos, correntes ou gadanheiras acopladas ao trator quando estas infestantes tiverem algum desenvolvimento para formarem mulching.



Figura 2 – Pequenos ruminantes e o controlo das infestantes

Nota: Em explorações agrícolas médias e de maior dimensão, para uma operação mais eficiente, na linha junto ao tronco, devemos utilizar o inter-plantas.

Responsável pela Estação de Avisos da
Terra Quente

João Ilídio Lopes

João Ilídio Lopes

Herbicidas homologados para o amendoal

Designação Comercial	Substância(s) Ativa(s)	Intervalo Seg. (dias)
PITON VERDE	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
MONTANA ASCENZA	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
PREMIER 45 ENVISION TOUCHDOWN	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
PREMIUM	glifosato (sob a forma de sal de amónio)	- / -
SUPER STING	glifosato (na forma de sal de potássio)	1 / -
MONTANA ASCENZA	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
BATUTA	diflufenicão	1 / -
ZENITE	diflufenicão	1 / -
GLIFOTOP ULTRA	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
GLYPHOGAN	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
ENVISION 45	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
ARBONAL STAR 45	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
LASER PLUS	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio) + oxifluorfena	1 / -
ROUNDUP GPS PLUS	glifosato (na forma de sal de potássio)	1 / -
ROUNDUP ULTRA MAX	glifosato (na forma de sal de potássio)	1 / -
PITON FORTE	glifosato (sob a forma de sal de dimetilamónio)	- / -
GALLUP SUPER 360	glifosato (sal de isopropilamónio)	- / -
BARBARIAN XTRA 450	glifosato (sal de isopropilamónio)	- / -
HELOSATE 450 SL	Glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
MARQUI SUPRA	glifosato (sob a forma de sal isopropilamónio)	1 / -
MONTANA SUPRA 450	glifosato (sob a forma de sal isopropilamónio)	1 / -
HELOSATE PLUS	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
KARDA	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
MARQUI	glifosato (sob a forma de sal propilamónio)	- / -
ROUNDUP MAX	glifosato (na forma de sal de amónio)	3 / 28 -
OXALIS	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	- / -
Roundup Energy	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
KARDA	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
SATELITE	glifosato (na forma de sal de potássio)	1 / -
Rodeo TF	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
OXALIS	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
MONOSATE G	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	- / -
OXALIS	propizamida	- / -
KERB FLO	glifosato (na forma de sal isopropilamónio)	1 / -
CLINIC TF	MCPA(sob a forma de sal de dimetilamónio)	1 / -
HERBINEXA 50	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
TOMCATO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 90
SERENO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
CINDER	pendimetalina	2 / -
ROUNDUP FLEX	glifosato (na forma de sal de potássio)	- / -
RUMBO EXTRA	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
GLYFOFLASH XL	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
MOST MICRO	pendimetalina	- / -
ARDEE XL	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
QUICK 5 EC	quizalofope-P (na forma de éster etílico)	- / -
BUGGY NEO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -

CLINIC UP	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
LOGRADO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
Kyleo	glifosato, sob a forma de sal de isopropilamónio	- / -
AGIL	propaquizafope	- / -
MARQUI SELECTIS	glifosato (sob a forma de sal propilamónio)	2 / -
ZETROLA	propaquizafope	3 / - 28
SIROCO	diflufenicão + glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / - 28
OXALIS	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
ROSATE 360 TAF	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
BREFOR PLUS	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio) + oxifluorfena	1 / -
BOOM EFEKT 360 TAF	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
CATAMARAN	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -

Herbicidas homologados para o Olival

Designação Comercial	Substância(s) Ativa(s)	Nº Máximo/intervalo (min-máx)(dias)
GOAL SUPREME	oxifluorfena	1 / -
MONTANA ASCENZA	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
KATANA 25% WG	flazasulfurão	1 / -
MONTANA ASCENZA	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
PITON VERDE	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	2 / -
TORNADO	glifosato (sob a forma de sal de amónio) glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio) +	1 / -
LASER PLUS	oxifluorfena	1 / -
STARANE 20	fluroxipir (na forma de éster metilheptílico)	1 / -
GALIGAN 240 EC	oxifluorfena	1 / -
ZENITE	diflufenicão	1 / -
FUJI	diflufenicão + glifosato (na forma de sal isopropilamónio)	1 / -
GLYPHOGAN	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
ENVISION 45	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
ARBONAL STAR 45	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
GLIFOTOP ULTRA	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
ROUNDUP GPS PLUS	glifosato (na forma de sal de potássio)	1 / -
ROUNDUP ULTRA MAX	glifosato (na forma de sal de potássio)	1 / -
TOMAHAWK	fluroxipir (na forma de éster metilheptílico)	1 / -
SPOTLIGHT PLUS	Carfentrazone-etilo	- / -
PITON FORTE	glifosato (sob a forma de sal de dimetilamónio)	- / -
TRONX SUPER	diflufenicão + glifosato (na forma de sal isopropilamónio)	1 / -
PREMIER 45 ENVISION	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
TOUCHDOWN		
PREMIUM	glifosato (sob a forma de sal de amónio)	- / -
GALLUP SUPER 360	glifosato (sal de isopropilamónio)	- / -
MARQUI	glifosato (sob a forma de sal propilamónio)	- / -
SUPER STING	glifosato (na forma de sal de potássio)	2 / 28 -
ANIBAL	clortolurão + diflufenicão	1 / -
BATUTA	diflufenicão	1 / -
HELOSATE 450 SL	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
HELOSATE PLUS	(sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
BARBARIAN XTRA 450	glifosato (sal de isopropilamónio)	- / -

OXALIS	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	- / -
BARBARIAN XTRA 450	glifosato (sal de isopropilamónio)	- / -
ROUNDUP 36 KZ	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / 28 -
SATELITE	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
SHARK	carfentrazone-etilo	- / -
ROUNDUP MAX	glifosato (na forma de sal de amónio)	1 / 28 -
MARQUI SUPRA	glifosato (sob a forma de sal isopropilamónio)	1 / -
MONTANA SUPRA 450	glifosato (sob a forma de sal isopropilamónio)	1 / -
PRAXIS	fluroxipir (na forma de éster metilheptílico)	1 / -
RUEDO	florasulame + penoxsulame	1 / -
VIPER	Penoxsulame	1 / -
OXALIS	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	- / -
ALIADO	diflufenicão + glifosato (na forma de sal isopropilamónio)	1 / -
TAVAS	diflufenicão + metribuzina	1 / -
MARQUI	glifosato (sob a forma de sal propilamónio)	- / -
ZAGAIA	flazassulfurão	1 / -
Roundup Energy	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
MARQUI SELECTIS	glifosato (sob a forma de sal propilamónio)	- / -
AGIL	propaquizafope	- / -
SERENO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
CREDIT 540	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
TOMCATO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 180
Musketeer	diflufenicão + iodosulfurão (na forma de sal de sódio do éster metílico) + mafenepir-dietilo	1 / -
MINSK	flazasulfurão	1 / -
CLINIC DIRECT 360	glifosato (sal de isopropilamónio)	- / -
ZARPA	diflufenicão + glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
CLINIC UP	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
RUMBO EXTRA	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
BUGGY GREEN	glifosato (sal de isopropilamónio)	- / -
ORFEU	flazassulfurão	1 / -
CLIPPER	florasulame + penoxsulame	1 / -
GALAXIA SL	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio) + MCPA (sob a forma de sal de isopropilamónio)	2 / 180 -
GLYFOFLASH XL	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
ARDEE XL	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
ROUNDUP FLEX	glifosato (na forma de sal de potássio)	1 / -
CITADEL	florasulame + penoxsulame	1 / -
Rodeo Plus	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
COCTEL GOLD	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) + MCPA (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 90 -
GARTREL	Fluroxipir (na forma de éster metilheptílico)	1 / -
Rodeo TF	glifosato (na forma de sal de potássio)	1 / -
ZETROLA	propaquizafope	1 / -
HERBOR OLIVIT	flazassulfurão	1 / -
MONOSATE G	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
FUEGO	oxifluorfena	1 / -
Paraíso	flazassulfurão	1 vez por ano / -
NITIDE	fluroxipir (na forma de éster meptílico)	1 / -

CLINIC TF	glifosato (na forma de sal isopropilamónio)	1 / -
HERBINEXA 50	MCPA(sob a forma de sal de dimetilamónio)	1 / -
Linor C	carfentrazona-etilo	- / -
Blackstar	carfentrazona-etilo	- / -
TIDEX	fluroxipir (na forma de éster meptílico)	1 / -
Blackstar	carfentrazona-etilo	- / -
MONARK 125 EC	fluazifope-P-butilo	1 / -
DAKAR Plus	oxifluorfena	1 / -
KEYNYL	fluroxipir (na forma de éster meptílico)	1 / -
GRANSTAR 50 SX	tribenurão (na forma de ester metílico)	1 / -
SMERCH	oxifluorfena	1 / -
BREFOR MIX	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio) + MCPA (sob a forma de sal de isopropilamónio)	2 / 180 -
CHIKARA	flazasulfurão	1 / -
CHIKARA DUO	glifosato (na forma de sal de sódio) + flazassulfurão	1 / -
BOOM EFEKT 360 TAF	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
ROSATE 360 TAF	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
FLAZASTAR	flazassulfurão	1 / -
ROSATE 360 TAF	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
LOGRADO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	
KARDA		1 / -
BOAVIN	penoxulame	1 / -
BREFOR PLUS	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio) + oxifluorfena	1 / -
SIROCO	diflufenicão + glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
CATAMARAN	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
TBM 75 WG	tribenurão (na forma de éster metílico)	1 / -
BUGGY NEO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -