

MANUTENÇÃO DO SOLO EM OLIVAL E AMENDOAL

CONTROLO DAS INFESTANTES



Figura 1 – Cobertura de solo em olival

A cobertura vegetal natural ou semeada, que deve existir desde a colheita do amendoal (setembro) e do olival (novembro/dezembro) até agora 1 de março, contribui para um aumento da matéria orgânica e capacidade de troca catiónica do solo, bem como melhoria da estrutura e textura desses solos, minimizando a escorrência superficial dos olivais e amendoais e consequentemente o arrastamento de terras, principalmente materiais finos e aumentando o sequestro dos gases de efeito de estufa (GEE).



Figura 2 – Erosão de solo olival

O aumento da temperatura e a humidade que o solo tem, contribuem para a expansão e desenvolvimento das infestantes, bem como iniciação dos estados fenológicos da oliveira e da amendoeira, que irão contribuir para a competição entre elas, pela humidade

e nutrição.

Para podermos contrariar esta tendência, podemos e devemos controlar as ervas daninhas de uma forma sustentável, dado que as mobilizações tradicionais levam ao aumento da nitrificação, pois os organismos que a executam são aeróbicos, aumento da erosão e a “saúde” do solo fica comprometida.

Nos olivais e amendoais com mais de quatro anos, em que o solo se encontre protegido com infestantes mais ou menos desenvolvidas, aconselhamos a aplicação de um herbicida na linha, ficando a entrelinha isenta de produtos tóxicos, para garantia do desenvolvimento dos auxiliares destas duas culturas. Pois as más práticas culturais levadas a cabo pelo homem em anos anteriores, só no sistema agrário contribuem com 10% dos (GEE), principalmente na manutenção de solo, que levam ao aumento da temperatura e radiação solares, e diminuição da precipitação.

Para contrariar os defeitos crescentes diretos ambientais, e os indiretos na saúde humana, a redução de agroquímicos e o fomento de condicionadores de solo e bio estimulantes e ainda atuadores ultrassónicos e UV's contribuem para monitorização dos organismos fitófagos, bem como deteção das carências, bióticas e abióticas levando ao uso racional de pesticidas e a racionalização do uso de água.

Os herbicidas aplicados na linha ou taludes de difícil acesso podem ser:

- Aplicados à parte aérea das infestantes já desenvolvidas que queremos eliminar, podem ser sistémicos ou de contacto, mas nunca devem ser utilizados em solo nu, pois não possuem ação preventiva.

- Aplicados após a mobilização do solo com o objetivo de impedirem a emergência e desenvolvimento das infestantes, durante a persistência da substância ativa.
- Mistura dos dois anteriores, designados de ação mista, que são aplicados com fraco desenvolvimento das infestantes que é este ano o caso, devido ao efeito das baixas temperaturas, mais concretamente do gelo, e impedem a germinação de novas plantas daninhas.

Regras que devemos respeitar na aplicação de herbicidas.

Antes de aplicar os herbicidas, leia os rótulos e respeite as doses e condições de aplicação.

- Dar preferência aos herbicidas menos tóxicos para o homem e para o ambiente e estar atento às precauções biológicas, toxicológicas, ecotoxicológicas ambientais apostas nos rótulos.
- Se possível ter em atenção a idade das oliveiras/amendoeiras.
- Não aplique herbicidas em dias ventosos, e utilizar sempre baixa pressão, de pulverização para evitar que o produto seja arrastado e que contacte as oliveiras e/ou amendoeiras.
- Na aplicação de herbicidas utilize pulverizadores sem turbina e não utilize atomizadores.
- Não aplique herbicidas na entrelinha, para aumentar a biodiversidade da fauna e flora auxiliar, e quando as ervas daninhas estiverem em floração para proteção dos insetos polinizadores principalmente abelhas.
- No amendoal só devemos aplicar herbicida após o vingamento da amêndoa.
- Nas regras da condicionalidade, no intervalo de tempo entre 15 de novembro e 1 de março as parcelas mais inclinadas com IQF igual ou superior a 3 deve apresentar enrelvamento natural ou semeado.

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

O controlo das infestantes na entrelinha, deve efetuar-se em finais de março início de abril, dependendo do teor de humidade do solo utilizando destroçadores de correntes, martelos ou gadanheira, acoplados ao trator.

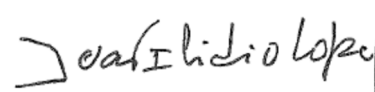
Em olivais ou amendoais de regadio, o enrelvamento deve manter-se todo o ano com correções do solo, de forma sustentável onde a aplicação de condicionadores de solo, deve prevalecer em detrimento dos fertilizantes químicos, para aumento dos auxiliares e valorização de estrutura do solo.



Figura 3 – Pequenos Ruminantes/equídeos

Para melhoria do ecossistema, sequestro dos gases de efeito de estufa (GEE), o controlo das infestantes deve ser executado com 6 a 8 ovinos por ha, ou 1 equídeo 1,5 a 2ha. Se o controlo não for possível por estes animais, em virtude da dimensão da parcela, parcelas não cercadas, ou outras culturas no seu interior, com maior apetência por estes animais, bem como a condução das árvores permitir a sua danificação, o uso de destroçadores de martelos, correntes ou gadanheiras, que proporcionem o mulching, e ainda a utilização do inter-plantas junto do tronco das árvores, para uma maior eficiência do trabalho.

O Responsável pela Estação de Avisos da
Terra Quente



João Ilídio Lopes

Herbicidas Homologados para combate de Infestantes em Olival		
Designação Comercial	Substância(s) Ativa(s)	Nº Máximo/Intervalo (min-máx)(dias)
PRAXIS	fluroxipir (na forma de éster metilheptílico)	1 / -
GARTREL	Fluroxipir (na forma de éster metilheptílico)	1 / -
Paraíso	flazassulfurão	1 vez por ano / -
CLIPPER	florasulame + penoxsulame	1 / -
CITADEL	florasulame + penoxsulame	1 / -
CATAMARAN	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
BUGGY NEO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
RUMBO EXTRA	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
LOGRADO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
HERBOR OLIVIT	flazassulfurão	1 / -
Linor C	carfentrazona-etilo	- / -
Blackstar	carfentrazona-etilo	- / -
BREFOR MIX	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) + MCPA (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 180 -
BREFOR PLUS	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) + oxifluorfena	1 / -
BOOM EFEKT 360 TAF	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
ROSATE 360 TAF	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
FLAZASTAR	flazassulfurão	1 / -
RONAGRO 360 SL	glifosato (sal de isopropilamónio)	3 / 28
BOSTON	fluroxipir (na forma de éster metilheptílico)	1 / -
PROPPY 100 EC	propaquizafope	1 / -
Carfathyl	carfentrazona-etilo	1 / -
FLAZ WG	flazassulfurão	1 / -
HERMIX 360 SL	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28 -
MONTANA ASCENZA	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
KATANA 25% WG	flazassulfurão	1 / -
MARQUI	glifosato (na forma de sal propilamónio)	- / -
GOAL SUPREME	oxifluorfena	1 / -
GALIGAN 240 EC	oxifluorfena	1 / -
TOUCHDOWN PREMIUM	glifosato (sob a forma de sal de amónio)	1 / -
FUJI	diflufenicão + glifosato (na forma de sal isopropilamónio)	1 / -
ALIADO	diflufenicão + glifosato (na forma de sal isopropilamónio)	1 / -
GRANSTAR 50 SX	tribenurão (na forma de éster metílico)	1 / -
TORNADO	glifosato (sob a forma de sal de amónio)	1 / -
LASER PLUS	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) + oxifluorfena	1 / -
ANIBAL	diflufenicão + clortolurão	1 / -
BATUTA	diflufenicão	1 / -
ZENITE	diflufenicão	1 / -
STARANE 20	fluroxipir (na forma de éster metilheptílico)	1 / -
TRONX SUPER	diflufenicão + glifosato (na forma de sal isopropilamónio)	1 / -
SPOTLIGHT PLUS	Carfentrazona-etilo	- / -
SATELITE	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
HERBOLEX	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
KARDA	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
Roundup Energy	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
GLYPHOGAN	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 14
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 / -
VIPER	penoxsulame	1 / -
PITON FORTE	glifosato (na forma de sal de dimetilamónio)	- / -
GLIFOCHEM	glifosato (na forma de isopropilamónio)	- / -
Kyleo	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) + 2,4 - D	2 / 90 -
CHIKARA DUO	glifosato (na forma de sal de sódio) + flazassulfurão	1 / -
CHIKARA	flazassulfurão	1 / -
GALLUP SUPER 360	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
BARBARIAN XTRA 450	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
ROUNDUP 36 KZ	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / 28 -
SHARK	carfentrazona-etilo	- / -
BANDON	fluroxipir (na forma de éster metilheptílico)	1 / -
Musketeer	diflufenicão + iodosulfurão(na forma de sal de sódio do éster metílico)	1 / -
RUEDO	florasulame + penoxsulame	1 / -
TBM 75 WG	tribenurão (na forma de éster metílico)	1 / -
TAVAS	diflufenicão + metribuzina	1 / -
SIROCO	diflufenicão + glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
DISCOVERY	fluroxipir (na forma de éster metilheptílico)	1 / -
ROUNDUP FLEX	glifosato (na forma de sal de potássio)	1 / -
ZAGIA	flazassulfurão	1 / -
BELOUKHA	ácido pelargónico	2 / 14 -
MARQUI SELECTIS	glifosato (na forma de sal propilamónio)	- / -
AGIL	propaquizafope	- / -
Rodeo TF	glifosato (na forma de sal de potássio)	1 / -
MONOSATE G	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
HERBINEXA 50	MCPA(na forma de sal de dimetilamónio)	1 / -
CLINIC TF	glifosato (na forma de sal isopropilamónio)	1 / -
CREDIT 540	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
TOMCATO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 180
CLINIC DIRECT 360	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
SERENO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
BUGGY GREEN	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
ZARPA	diflufenicão + glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
MINSK	flazassulfurão	1 / -
CLINIC UP	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
PIXARO	fluroxipir(na forma de éster meptilítico) + halauxifena-metilo + cloquintocete-mexilo	1 / -
ORFEU	flazassulfurão	1 / -
GLYFOFLASH XL	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
Kalina	ácido pelargónico	2 / 14 -
GALAXIA SL	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) + MCPA (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 180 -
GLISOMPA PLUS	MCPA (na forma de sal de isopropilamónio) + glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 90 -
ARDEE XL	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
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 -
ZETROLA	propaquizafope	1 / -
FUEGO	oxifluorfena	1 / -
DAKAR Plus	oxifluorfena	1 / -
KEYNYL	fluroxipir (na forma de éster meptílico)	1 / -
NITIDE	fluroxipir (na forma de éster meptílico)	1 / -
TIDEX	fluroxipir (na forma de éster meptílico)	1 / -
SMERCH	oxifluorfena	1 / -
MONARK 125 EC	fluaizfope-P-butilo	1 / -
FENFEN	oxifluorfena	1 / -
BOAVIN	penoxsulame	1 / -
HALVETIC	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
BRIXTON	cletodime	2 / 20 -
HUDSON	fluroxipir (na forma de éster metilheptílico)	1 / -
HURLER	fluroxipir (na forma de éster metilheptílico)	1 / -
GESTA	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) + MCPA (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 90 -
HILEO NT	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
GALLUP® 360-K	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / 28
GLIALKA	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
SERENO PLUS	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
GULFSTREAM	diflufenicão + glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 120
BARBARIAN SUPER 360	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
FLUROKEY	fluroxipir (na forma de éster meptílico)	1 / -
ROUNDUP FUTURE	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
ZAGIA WG	flazassulfurão	1 / -
GALAXIA MAX	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) + MCPA (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 90
NITIDE JARDIM	fluroxipir (na forma de éster meptílico)	1 / -
COMPO Herbistop Herbicida Concentrado	ácido pelargónico	4 / 21 - 60
LODIN	fluroxipir (na forma de éster metilheptílico)	1 / -
GLIFOTOP ULTRA	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
CATAMARAN TOP	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
RUMBO PLUS	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
CATCHER	fluroxipir (na forma de éster meptílico)	1 / -
ROCKUP	fluroxipir (na forma de éster meptílico)	1 / -
BUGGY	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
LOGRADO 360	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
ISSETTA DUPLO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) + MCPA (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 90 -
RHINO	glifosato (sob a forma de isopropilamónio)	- / -

Herbicidas Homologados para o amendoal		
Designação Comercial	Substância(s) Ativa(s)	Nº Máximo/intervalo (min-máx)(dias)
CATAMARAN	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
BUGGY NEO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
RUMBO EXTRA	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
LOGRADO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
BREFOR PLUS	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) + oxifluorfena	1 / -
BOOM EFEKT 360 TAF	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
ROSATE 360 TAF	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
RONAGRO 360 SL	glifosato (sal de isopropilamónio)	3 / 28
PROPPY 100 EC	propaquizafope	1 / -
ZAMIFLEX SC	propizamida	1 / -
HERMIX 360 SL	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28 -
MONTANA ASCENZA	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
MARQUI	glifosato (na forma de sal propilamónio)	- / -
TOUCHDOWN PREMIUM	glifosato (sob a forma de sal de amónio)	1 / -
TORNADO	glifosato (sob a forma de sal de amónio)	1 / -
LASER PLUS	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) + oxifluorfena	1 / -
BATUTA	diflufenicão	1 / -
ZENITE	diflufenicão	1 / -
SATELITE	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
HERBOLEX	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
KARDA	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
Roundup Energy	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
GLYPHOGAN	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 14
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 (na forma de sal de dimetilamónio)	- / -
Kyleo	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) + 2,4 - D	1 / -
GALLUP SUPER 360	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
BARBARIAN XTRA 450	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
HELOSATE 450 SL	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
HELOSATE PLUS	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
MARQUI SUPRA	glifosato (na forma de sal isopropilamónio)	1 / -
MONTANA SUPRA 450	glifosato (na forma de sal isopropilamónio)	1 / -
KERB FLO	propizamida	1 / -
SIROCO	diflufenicão + glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
ROUNDUP FLEX	glifosato (na forma de sal de potássio)	1 / -
BELOUKHA	ácido pelargónico	2 / 14 -
MARQUI SELECTIS	glifosato (na forma de sal propilamónio)	- / -
AGIL	propaquizafope	- / -
Rodeo TF	glifosato (na forma de sal de potássio)	1 / -
MONOSATE G	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
HERBINEXA 50	MCPA(na forma de sal de dimetilamónio)	1 / -
CLINIC TF	glifosato (na forma de sal isopropilamónio)	1 / -
TOMCATO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 90
CLINIC DIRECT 360	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
SERENO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
ACTIVUS Caps	pendimetalina	1 / -
BUGGY GREEN	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
CLINIC UP	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
MOST MICRO	pendimetalina	1 / -
GLYFOFLASH XL	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
Kalina	ácido pelargónico	2 / 14 -
ARDEE XL	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
Rodeo Plus	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
ZETROLA	propaquizafope	1 / -
QUICK 5 EC	quizalofope-P (na forma de éster etílico)	1 / -
HALVETIC	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
BRIXTON	cletodime	2 / 20 -
HILEO NT	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
BULLET	quizalofope-P (na forma de éster etílico)	1 / -
KRYPT® 540	glifosato (sal de potássio)	3 / 28
GALLUP® 360-K	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / 28
GLIALKA	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
SERENO PLUS	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
BARBARIAN SUPER 360	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
ROUNDUP FUTURE	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
COMPO Herbistop Herbicida Concentrado	ácido pelargónico	4 / 21 - 60
NIRO	diflufenicão + glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
CATAMARAN TOP	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
RUMBO PLUS	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
BUGGY	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
LOGRADO 360	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28