

AVISOS AGRÍCOLAS

OLIVAL E AMENDOAL

ESTAÇÃO DE AVISOS DA TERRA QUENTE

COMBATE DAS INFESTANTES



Figura 1 – Cobertura natural do solo em olival

O coberto vegetal natural ou semeado, existente desde a colheita até agora nos olivais e amendoais contribuem para a proteção do solo em termos nutricionais, erosão, permeabilidade, bem como estrutura e textura.

Com o aumento da temperatura, embora a humidade seja muito reduzida, as infestantes vão começar a competir pela nutrição e pela ínfima humidade existente. Para contrariar este efeito, encontramos no momento de controlo destas ervas daninhas, através de uma luta estratégica sustentável, pois as mobilizações tradicionais levam ao depauperamento e erosão dos solos. Quando usamos herbicidas como último recurso, seja apenas na linha se for possível, pois as más práticas agrónomicas conduzidas pelo homem com a intensificação dos sistemas agrários, dado que a agricultura contribui com cerca de 10% para os gases de efeito de estufa (GEE), principalmente a manutenção do solo, em que tem levado ao aumento da temperatura, radiações solares e a diminuição da precipitação. Para minimizar estes efeitos tão desastrosos do ambiente em geral e da saúde humana em particular, a redução de pesticidas e fertilizantes químicos, e a substituição por condicionadores de solo e bioestimulantes, bem como atuadores ultras-sónicos e μ vs que irão contribuir para a monitorização

ra da sintomatologia e carências bióticas e abióticas que vão contribuir para um uso racional de agroquímicos assim como de maior racionalização do uso da água.

Em olivais e amendoais com idade superior a 4 anos, onde as infestantes têm algum desenvolvimento somos de opinião que devem aplicar um herbicida na linha, em alternativa às mobilizações tradicionais, dado que estas aumentam o risco de erosão, aceleram a nitrificação e reduzem a matéria orgânica, e contrariam a microflora e microfauna no solo. Os herbicidas utilizados na linha ou taludes de difícil acesso, podem ser; aplicados à parte aérea das infestantes, por contacto ou via sistémica.

Podem ser aplicados após a mobilização, (solo nu) dado que impedem a emergência das infestantes, durante o tempo da persistência da ação.

Ou herbicidas de ação mista, dos dois anteriores, que controlam as ervas existentes com fraco desenvolvimento, como é este ano o caso, e impedem a germinação de novas infestantes.

Cuidados a ter na aplicação de herbicidas: antes de utilizar os herbicidas leia os rótulos e respeite as doses e condições de aplicação.

- **Não aplique herbicidas em dias ventosos, evitando que este contacte a árvore, e utilize os menos tóxicos para o homem e para o ambiente.**
- **Na aplicação de herbicidas utilize o pulverizador em baixa pressão para evitar arrastamento do produto, não utilize os atomizadores.**
- **Não aplique herbicidas na entrelinha, para aumentar a biodiversidade da fauna e flora auxiliar, e quando as ervas daninhas estiverem**

em floração, protegendo os insetos polinizadores tais como as abelhas.

- Não aplique herbicidas entre o início de novembro e finais de fevereiro, em solos com IQFP igual ou superior a 3, para evitar a erosão.
- No amendoal só devemos aplicar o herbicida após o vingamento da amêndoa.

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

O controlo das infestantes na entrelinha, deve ser executado com destroçadores de martelos, correntes ou com gadanheira.

Em pomares de regadio, o enrelvamento na entrelinha deve ser mantido todo o ano, com adubações adequadas para aumentar a proteção dos auxiliares.



Figura 2 – Pequenos ruminantes e o controlo das infestantes

Nota: Sempre que possível, para a melhoria das condições ambientais do ecossistema, sequestro de carbono e mitigação dos (GEE), controlo do enrelvamento, deve ser executado com ovelhas (6 a 8/ha) de preferência da raça badana, por serem de menor porte, e causarem menos danos às árvores, ou nos olivais (1 equídeo por 1,5 ou 2 ha) dado que a apetência por esta cultura é reduzidíssima ou nula.



Figura 3 – Equídeo e o controlo das infestantes em olival

Quando o controlo das infestantes não seja possível por estes animais (parcelas não cercadas, árvores ou culturas no seu interior) o controlo das infestantes deve ser executado com destroçadores de martelo, correntes ou gadanheiras, acopladas ao trator, para formarem o mulching. Para uma operacionalização mais eficiente na linha e mesmo junto ao tronco das árvores, devemos utilizar o inter-plantas.

O Responsável pela Estação de Avisos da
Terra Quente

João Ilídio Lopes

João Ilídio Lopes

Herbicidas homologados para o 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 / -
HERBOR OLIVIT	flazassulfurão	1 / -
HERBOR OLIVIT	flazassulfurão	1 / -
Linor C	carfentrazone-etilo	- / -
Blackstar	carfentrazone-etilo	- / -
BREFOR MIX	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) + MCPA (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 180 -
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 / -
FLAZASTAR	flazassulfurão	1 / -
RONAGRO 360 SL	glifosato (sal de isopropilamónio)	3 / 28
RONAGRO 360 SL	glifosato (sal de isopropilamónio)	3 / 28
RONAGRO 360 SL	glifosato (sal de isopropilamónio)	3 / 28
BOSTON	fluroxipir (na forma de éster metilheptílico)	1 / -
MONTANA ASCENZA	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
KATANA 25% WG	flazassulfurão	1 / -
MARQUI	glifosato (na forma de sal propilamónio)	- / -
GOAL SUPREME	oxifluorfena	1 / -
GALIGAN 240 EC	oxifluorfena	1 / -
TOUCHDOWN PREMIUM	glifosato (na forma de sal de amónio)	- / -
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 ester metílico)	1 / -
TORNADO	glifosato (na 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	Carfentrazone-etilo	- / -
SATELITE	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
KARDA	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
GLYPHOGAN	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	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)	- / -
PITON FORTE	glifosato (na forma de sal de dimetilamónio)	- / -
GLIFOCEM	glifosato (na forma de isopropilamónio)	- / -
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
GALLUP SUPER 360	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
GALLUP SUPER 360	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
BARBARIAN XTRA 450	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
BARBARIAN XTRA 450	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 -
ROUNDUP 36 KZ	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / 28 -
ROUNDUP 36 KZ	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / 28 -
SHARK	carfentrazone-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 / -
TAVAS	diflufenicão + metribuzina	1 / -
SIROCO	diflufenicão + glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
DISCOVERY	fluroxipir (na forma de éster metilheptílico)	1 / -
DISCOVERY	fluroxipir (na forma de éster metilheptílico)	1 / -

Designação Comercial	Substância(s) Ativa(s)	Nº Máximo/intervalo (min-máx)(dias)
ROUNDUP FLEX	glifosato (na forma de sal de potássio)	1 / -
ZAGAIA	flazassulfurão	1 / -
ZAGAIA	flazassulfurão	1 / -
BELOUKHA	ácido pelargónico	2 / 14 -
BELOUKHA	ácido pelargónico	2 / 7 -
MARQUI SELECTIS	glifosato (na forma de sal propilamónio)	- / -
Rodeo TF	glifosato (na forma de sal de potássio)	1 / -
MIZUKI	piralufena-etilo	2 / 20
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 / -
CREDIT 540	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	- / -
TOMCATO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 180
TOMCATO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 180
TOMCATO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 180
TOMCATO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 180
TOMCATO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 180
TOMCATO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 90
TOMCATO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 180
CLINIC DIRECT 360	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
CLINIC DIRECT 360	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
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
BUGGY GREEN	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
BUGGY GREEN	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
ZARPA	diflufenicão + glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
MINSK	flazassulfurão	1 / -
ORFEU	flazassulfurão	1 / -
ORFEU	flazassulfurão	1 / -
Katamisa	ácido pelargónico	2 / 14 -
Katamisa	ácido pelargónico	2 / 7 -
GLYFOFLASH XL	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
GLYFOFLASH XL	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
GLYFOFLASH XL	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
Kalina	ácido pelargónico	2 / 14 -
Kalina	ácido pelargónico	2 / 7 -
GALAXIA SL	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) + MCPA (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 180 -
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
ARDEE XL	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
ARDEE XL	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	3 / 28
Rodeo Plus	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
Rodeo Plus	glifosato (na forma de sal de potássio)	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 -
FUEGO	oxifluorfena	1 / -
FUEGO	oxifluorfena	1 / -
DAKAR Plus	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 / -
MONARK 125 EC	fluazifope-P-butilo	1 / -
MONARK 125 EC	fluazifope-P-butilo	1 / -
BOAVIN	penoxulame	1 / -
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 -
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 / -
HILEO NT	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
HILEO NT	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
GALLUP® 360-K	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / 28
GALLUP® 360-K	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / 28
GALLUP® 360-K	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / 28

Designação Comercial	Substância(s) Ativa(s)	Nº Máximo/intervalo (min-máx)(dias)
GLIALKA	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
GLIALKA	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
GLIALKA	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
SERENO PLUS		3 / - 28
SERENO PLUS		3 / - 28
SERENO PLUS		3 / - 28
GULFSTREAM	diflufenicão + glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	2 / 120
FLUROKEY	fluroxipir (na forma de éster meptílico)	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 / -
HELOSATE 450 SL	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
HELOSATE 450 SL	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
HELOSATE 450 SL	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
HELOSATE PLUS	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
HELOSATE PLUS	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
HELOSATE PLUS	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
MARQUI SUPRA	glifosato (na forma de sal isopropilamónio)	1 / -
MARQUI SUPRA	glifosato (na forma de sal isopropilamónio)	1 / -
MONTANA SUPRA 450	glifosato (na forma de sal isopropilamónio)	1 / -
MONTANA SUPRA 450	glifosato (na forma de sal isopropilamónio)	1 / -
KRYPT® 540	glifosato (sal de potássio)	3 / 28
KRYPT® 540	glifosato (sal de potássio)	3 / 28
KRYPT® 540	glifosato (sal de potássio)	3 / 28

Designação Comercial	Substância(s) Ativa(s)	Nº Máximo/intervalo (min-máx)(dias)
CLINIC DIRECT 360	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	mar/28
CLINIC DIRECT 360	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	mar/28
CLINIC DIRECT 360	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	mar/28
SERENO	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
ACTIVUS Caps	pendimetalina	1 / -
BUGGY GREEN	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	mar/28
BUGGY GREEN	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	mar/28
BUGGY GREEN	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	mar/28
MOST MICRO	pendimetalina	1 / -
Katamisa	ácido pelargónico	2 / 14 -
Katamisa	ácido pelargónico	2 / 7 -
GLYFOFLASH XL	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	mar/28
GLYFOFLASH XL	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	mar/28
GLYFOFLASH XL	glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)	mar/28
Kalina	ácido pelargónico	2 / 14 -
Kalina	ácido pelargónico	2 / 7 -
ARDEE XL	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	mar/28
ARDEE XL	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	mar/28
ARDEE XL	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	mar/28
Rodeo Plus	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
Rodeo Plus	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
Rodeo Plus	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
HILEO NT	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
HILEO NT	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
HILEO NT	glifosato (na forma de sal de isopropilamónio)	1 / -
KRYPT® 540	glifosato (sal de potássio)	mar/28
KRYPT® 540	glifosato (sal de potássio)	mar/28
KRYPT® 540	glifosato (sal de potássio)	mar/28
GALLUP® 360-K	glifosato (na forma de sal de potássio)	mar/28
GALLUP® 360-K	glifosato (na forma de sal de potássio)	mar/28
GALLUP® 360-K	glifosato (na forma de sal de potássio)	mar/28
GLIALKA	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
GLIALKA	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
GLIALKA	glifosato (na forma de sal de potássio)	3 / - 28
SERENO PLUS		3 / - 28
SERENO PLUS		3 / - 28
SERENO PLUS		3 / - 28