

**HERBICIDAS PARA APLICAÇÃO À PARTE AÉREA DAS INFESTANTES**

São herbicidas a utilizar quando existem já infestantes que se pretende eliminar, podendo ser sistémicos ou de contacto. Não devem ser aplicados em solo nu por não possuírem qualquer acção preventiva.

Substância(s) Activa(s)	Idade vinha	P. I.	Modo Accão	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Dose/ha		Nome comercial/Empresa (Form.)
							Anuais	Vivazes	
amitrol	4º ano	S	S	Xn;N	R36/43-48-61;R51/53 R36/43-48-61;R51/53	28	2-3 kg/ha	2-4 kg/ha	Maxata / NUFARM_P (SG) Caramba / NUFARM_P (SG)
amitrol+tiocianato de amónio	4º ano	S	S	Xn	R32-36-43-48/2263;R52/53 R32-36-48/22-63;R52/53	-	4-6 l/ha		Etizol TL / NUFARM_P (SC) Trivial / SELECTIS (SC)
cicloxidime	1º ano	S	S	Xi	R38-41-67;R52/53	28	2 l/ha	4 l/ha	Focus Ultra / BASF (EC)
diquato	1º ano	N	C	T;N	R22-37-48/25-100;R50/53	-	1,5-4 l/ha		Reglone / SYNGENTA (SL)
fluazifope-p-butilo	1º ano	S	S	Xi;N	R38-43;R50/53 R38;R50/53 R38-43;R50/53	7	2-3 l/ha		Campus Top / SAPEC (EC) Fusilade Max / SYNGENTA (EC) Monark / SELECTIS (EC)
glifosato (sal de isopropilamónio)	3º ano	S	S	Is	R52/53	28	2,4-4,8 l/ha	4,8-8 l/ha	Arbonal Star 45 / AGRODAN (SL)
					R52/53				Envision 45 / CHEMINOVA (SL)
					R52/53				Premier 45 Envision / CHEMINOVA (SL)
					R52/53				Roundup Supra / BAYER (SL)
				?	2 - 4 l/ha	4 - 10 l/ha	Asteróide / SELECTIS (SL)		
				?			Clinic Pronto / NUFARM_P (SL)		
				R52/53			Cosmic / ARYSTA (SL)		
				R51/53			Glifotop Ultra / MAKHTESHIM (SL)		
				R51/53			Glyphogan / MAKHTESHIM (SL)		
				R52/53			Karda / LAINCO (SL)		
R52/53	Oxalis / ARYSTA (SL)								
?	Piton Verde / DOW (SL)								
?	Roundup Ultra / BAYER (SL)								
R52/53	Satelite / AFRASA (SL)								
?	Spasor / MONSANTO II (SL)								
Xi	R36-43;R52/53 R36-43;R52/53 R41-43;R52/53			Glifopece / SAPEC (SL) Marqui II / SELECTIS (SL) Marqui / SELECTIS (SL)					
N	R51/53 R51/53 R51/53 R51/53 R51/53 R51/53 R51/53 R51/53 R51/53 R51/53 R51/53 R51/53 R51/53 R51/53			360 G / AGCHEM (SL) Accelerator 45 / AGRODAN (SL) Clinic Ace / NUFARM_P (SL) Fitoglifo / FERT I FITO (SL) Glifo+ / FERT I FITO (SL) Glifos / SELECTIS (SL) Glifos Accelerator / SELECTIS (SL) Glifosato Sapec / SAPEC (SL) Glifosato Selectis / SELECTIS (SL) Glosato / GLOBALCOOP (SL) Montana / SAPEC (SL) Premier / CHEMINOVA (SL) Verdys / DOW (SL)					
Xi;N	? ? R41;R51/53 ? ? R41;R51/55 R41;R51/56 R41;R51/57 R41;R51/53 R41;R51/53 R41;R51/53 R41;R51/53 R36/38;R41;R51/53 R41;R51/53			Barbarian Xtra 360 / BARCLAY (SL) Barbarian Xtra 450 / BARCLAY (SL) Buggy / SIPCAM (SL) Catamarán / BELCHIM (SL) FR-888 / CP AGRO (SL) Logrado / NUFARM_P (SL) Nufosate / NUFARM - E (SL) Radikal / NUFARM_P (SL) Raudo / CEQUISA (SL) Ronagro / AGROQUISA (SL) Roundup / MONSANTO II (SL) Rumbo Vallés / IND_VALLÉS (SL) Taifun / MAKHTESHIM (SL) Tomcato / PROBELTE (SL)					
glifosato (sal de amónio)	3º ano	S	S	Is	R52/53	28	2 - 4 l/ha		Glifos Titan / CHEMINOVA (SG) Tornado / SYNGENTA (SL)
					?		Touchdown Premiun / SYNGENTA (SL)		
				Xi;N	R41;R51/53		2-4 kg/ha	6-8 kg/ha	Buggy 360 SG / SIPCAM (SG)
				Xi;N	R41;R51/53		1-2 kg/ha	3 - 5 kg/ha	Roundup Forte / BAYER (SG)
glifosato (sal de potássio)	3º ano	S	S	N	R50/53	28	0,75 - 6 l/ha		Roundup Bronco / MONSANTO (SL)
					R52/53		Roundup 48 / MONSANTO (SL)		
				R52/53	Roundup Energy / MONSANTO (SL)				
				?	Roundup Ultra Max / MONSANTO (SL)				
				Xi;N	R38;R50/53 R41;R51/53			Spasor K / MONSANTO (SL) Roundup GPS / MONSANTO (SL) Super Sting / MONSANTO (SL)	
glifosato+piraflofena-etilo	3º ano	S	S - C	N	R51/53	28	2-6 l/ha		Halcon / CHEMINOVA (SC)
glufosinato de amónio	1º ano	S*	C	Xn	R21/22-41-48/22;R52/53	-	3-5 l/ha	6-10 l/ha	Basta S / BAYER (SL)
quizalofope-p-etilo	1º ano	S	S	Xn;N	R10;R22-37/38-41-43-65;R51/53	28	1-1,2 l/ha	1-1,5 l/ha	Targa Gold / BAYER (EC)

**HERBICIDAS DE APLICAÇÃO AO SOLO**

São herbicidas que, aplicados sobre solo nu, impedem a emergência de infestantes durante o período de tempo correspondente à sua persistência de acção. Estes herbicidas possuem acção fraca ou nula sobre infestantes já instaladas.

Substância(s) Activa(s)	Idade vinha	P. I.	Modo Acção	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Dose/ha		Nome comercial/Empresa (Form.)
							Anuais	Vivazes	
linurão	2ºano	N	R	T;N	R22-40-48/22-60-63;R50/53 R40-48/22-60-63-100;R50/53 R40-51-48/22-62;R50/53 R22-40-48/22-60-63;R50/52 R22-40-48/22-60-63;R50/53 ? R40-48/22-61-62;R50/53 R22-40-48/22-60-63;R50/53 R40-48/22-61-62;R50/53	-	1,5-3 kg/ha		Afalon / SAPEC (WP) Afalon Maxx / MAKHTESHIM (SC) Capote Flow / NOVAFITO (SC) Linomax / MAKHTESHIM (SC) Linor / AGROQUISA (WP) Sarclax / MAKHTESHIM (WP) Linulon 45 SC / NOVAFITO (SC) Linurex / MAKHTESHIM (WP) Nightjar / AGCHEM (SC)
isoxabena	1º ano	S	R	N Xi;N	R51/53 R43;R51/53	-	6 -8 l/ha		Cent-7 / LUSOSEM (SC) Flexidor / DOW (SC)
oxifluorfena	3º ano	S	R	Xn;N	R36/38-43-65;R50/53 R36/38;R51/53 R36/38-43-65;R50/53 R38-65;R50/53	-	2-4 l/ha		Dakar / SELECTIS (EC) Emir / NUFARM_P (EC) Fuego Sapec / SAPEC (EC) Global / DOW (EC)
				Xi;N	R36/38;R51/53 R36/38;R51/53		1-2 l/ha		Galigan 240 EC / SELECTIS (EC) Oxigan 240 EC / MAKHTESHIM (EC)
				N	R50/53 R50/53		Galigan 500 SC / MAKHTESHIM (SC) Goal Supreme / LUSOSEM (SC)		
pendimetalina	1º ano	S	R	Xn;N	R10-20/22-38-43;R50/53 ? R22-36/38-100;R50/53	-	6-10 l/ha		Activus / MAKHTESHIM (EC) Ordago / MAKHTESHIM (EC) Trample / EPAGRO (EC) Prowl / AGROQUISA (EC) Stomp 33 E / BASF (EC)
				Xi;N	R10-20/22-38-43;R50/53 R10-20/22-38-43;R50/53		2,5-3 l/ha		Stomp Aqua / BASF (CS)
				N	R50/53;R100		5 - 8 Kg/ha		Activus WG/ MAKHTESHIM (WG)
				Xi;N	R43;R50/53				

**HERBICIDAS MISTOS - DE ABSORÇÃO RADICULAR E FOLIAR**

São misturas dos anteriores, possuem acção sobre as infestantes presentes e impedem a germinação de novas ervas durante o seu período de persistência de acção. Não devem ser aplicados quando o solo está já coberto com infestantes muito desenvolvidas.

Substância(s) Activa(s)	Idade vinha	P. I.	Modo Acção	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Dose/ha		Nome comercial/Empresa (Form.)
							Anuais	Vivazes	
diflufenicão+glifosato	4º ano	S	S - R	Xi	R36/38;R52/53 R36/38;R52/53 R36-43;R52/53 R36-43;R52/53	-	6-8 l/ha		Aliado / SELECTIS (SC) Fuji / SAPEC (SC) Tronx Super / SELECTIS (SC) Zarpa / BAYER (SC)
diflufenicão+glifosato+oxifluorfena	4º ano	S	S - R	Xi;N	R43;R51/53 R43;R51/53	-	5 l/ha		Dakar Trio / SELECTIS (SC) Kapital Trio / SAPEC (SC)
flazassulfurão	3º ano	S*	S - R	N	R50/53 ?	-	200g/ha		Katana / ISK (WG) Chikara / ISK (WG)
glifosato+linurão	3º ano	N	S - R	T;N	R22-40-48/22-63;R51/53	28	5 l/ha		Marqui Plus / SELECTIS (SC)
glifosato+oxifluorfena	3º ano	S	S - R	Is	R52/53 R52/53 R52/53 R52/53	-	4-6 l/ha		Folar Max / MAKHTESHIM (SC) Glyphogan Maxx / AGROQUISA (SC) Laser Plus / AFRASA (SC) Kumasi / CHEMINOVA (SC)
				Xi;N	R43-R51/53 R43-R51/53 R43-R51/54 R43;R51/53		5 l/ha		Dakar Combi / SELECTIS (SC) Dakar Super / SELECTIS (SC) Glifox / SAPEC (SC) Glitz Super / SAPEC (SC)

Fonte: Direcção Geral de Alimentação e Veterinária (<http://www.dgv.min-agricultura.pt>)

**LEGENDA:**

**(P.I.) - Protecção Integrada:**

- N - Produto não autorizado em P.I.
- S - Produto autorizado em P.I.
- S\* - Produto autorizado temporariamente em P.I.

**(Modo Acção) - Modo de Acção:**

- R - residual
- S - sistémico
- C - contacto

**(C.T.) - Classificação toxicológica:**

- C - Corrosivo; Is - Isento; Xi - Irritante;
- Xn - Nocivo; T - Tóxico; T+ - Muito Tóxico
- N - Perigosidade para o ambiente.

**Frases de Risco**

Frases que indicam a natureza dos riscos atribuídos às várias substâncias (Ver lista em Anexo)

**(I.S.) - Intervalo de Segurança:**

É o período de tempo mínimo que deve decorrer entre a aplicação do produto e a colheita.

**Dose/ha**

Quantidade de produto comercial a utilizar por hectare

**(Form.) - Formulação:**

- AL - líquido;
- CS - Suspensão de cápsulas;
- EC - concentrado para emulsão;
- FG - grânulos finos;
- SC - suspensão concentrada;
- SG - grânulos solúveis em água;
- SL - solução concentrada;
- WG - grânulos dispersíveis;
- WP - pó molhável.

**Atenção:** A consulta desta lista não dispensa a leitura atenta do rótulo do respectivo produto fitofarmacêutico.