

### 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 Acção	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Dose/ha		Nome comercial/Empresa (Form.)
							Anuais	Vivazes	
amitrol	4º ano	S	S	Xn;N	R:36/43-48-61;R51/53 R:36/43-48-61;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	R:32-36-43-48/2263;R52/53 R:32-36-48/22-63;R52/53	-	4-6 l/ha		Etizol TL / NUFARM_P (SC) Trivial / SELECTIS (SC)
ciclodime	1º ano	S	S	Xi	R:38-41-67;R52/53	28	2 l/ha	4 l/ha	Focus Ultra / BASF (EC)
diquato	1º ano	N	C	T;N	R:22-37-48/25-100;R50/53	-	1,5-4 l/ha		Reglone / SYNGENTA (SL)
fluazifope-p-butilo	1º ano	S	S	Xi;N	R:38-43;R50/53 R38;R50/53 R:38-43;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 l/ha	6-8 l/ha	Roundup Supra / BAYER (SL)
					não referido		2-4 l/ha	4-10 l/ha	Asteróide / SELECTIS (SL) Asteróide Supreme / CHEMINOVA (SL) Cosmic / AGRIPRAZA (SL) Roundup Ultra / BAYER (SL)
				não referido				Marqui / SELECTIS (SL)	
				não referido				Clinic Ace / NUFARM_P (SL) Glifos / SELECTIS (SL) Glifos Accelerator / SELECTIS (SL) Glifosato Sapec / SAPEC (SL) Glifosato Selectis / SELECTIS (SL)	
				Xi	R:41-43;R52/53				Montana / SAPEC (SL) Piton Verde / DOW (SL) Premier / CHEMINOVA (SL) Ronagro / AGROQUISA (SL)
				N	R51/53 R51/53 R51/53 R51/53 R51/53 R51/53 R51/53 R41;R51/53				Buggy / SIPCAM INAGRA (SL) Glyphogan / MAKHTESHIM (SL) Herbolex / ARAGONESAS (SL) Logrado / NUFARM_P (SL) Nufosate / NUFARM - E (SL) Radikal / NUFARM_P (SL) Raudo / CEQUISA (SL) Roundup / MONSANTO II (SL) Rumbo Vallés / IND_VALLÉS (SL) Serenio / MONSANTO II (SL) Tomcato / PROBELTE (SL)
glifosato (sal de amónio)	3º ano	S	S	Is	não referido	28	2-4 l/ha		Touchdown Premiun / SYNGENTA (SL)
					Xi;N		R41 R41;R51/53	2-4 kg/ha	6-8 kg/ha
glufosinato de amónio	1º ano	N	C	Xn	R:21/22-41-48/22;R52/53	-	3-5 l/ha	6-10 l/ha	Basta S / BAYER (SL)
quizalofope-p-etilo	1º ano	S	S	Xn;N	R10;R:22-37/38-41-43-65;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	
diclobenil	4º ano	S	R	Xn	R20;R52/53	-	60-80 kg/há	100-120kg/ha	Casoron G / AGROQUISA (FG)
diurão (♣)	4º ano	S	R	Xn;N	R:48/22-40;R50/53 R:48/22-40;R50/53 R:48/22-40;R50/53 R:48/22-40;R50/53	-	3,5 kg/ha		Dicol / AGRIGENESE (WP) Diurão Sapec / SAPEC (WP) Diurex 80 WP / MAKHTESHIM (WP) Herburão / AGROQUISA (WP)
linurão	2ºano	N	R	T;N	R:22-40-48/22-60-63;R50/53 R:40-48/22-60-63-100;R50/53 R:40-48/22-60-63-100;R50/53 R:22-40-48/22-60-63;R50/53 R:22-40-48/22-60-63;R50/53 R:22-40-48/22-60-63;R50/53	-	1,5-3 kg/ha		Afalon / SAPEC (WP) Afalon Flo / MAKHTESHIM (SC) Afalon Maxx / MAKHTESHIM (SC) Linor / AGROQUISA (WP) Linozerba / MAKHTESHIM (WP) Linurex / MAKHTESHIM (WP)
isoxabena	1º ano	S	R	N Xn;N	R51/53 R43;R51/53	-	6-8 l/ha		Cent-7 / LUSOSEM (SC) Flexidor / DOW (SC)
terbutilazina	4º ano	S	R	N Xn;N	R50/53	-	3-4 l/ha		Terbazina 50 FL / SIP.QUIMAGRO (SC)
					R22;R50 R22;R50/53 R22;R50/53				Terbutilazina Sapec / SAPEC (SC) Topzina / SELECTIS (SC) Tyllanex 50 SC / MAKHTESHIM (SC)

**HERBICIDAS DE APLICAÇÃO AO SOLO (continuação)**

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	
oxifluorfena	3º ano	S	R	Xn;N	R:36/38-43-65;R50/53 R36/38;R51/53 R:36/38-43-65;R50/53 R38-65;R50/53	-	2-4 l/ha		Dakar / SELECTIS (EC) Emir / NUFARM_P (EC) Fuego / SAPEC (EC) Global / DOW (EC)
				Xi;N	R36/38;R51/53 R36/38;R51/53 R36/38;R51/53		Galigan 240 EC / SELECTIS (EC) Oxifena 240 EC / A. CANO (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	R:10-20/22-38-43;R50/53 R:10-20/22-38-43;R50/53	-	6-10 l/ha		Prowl / AGROQUISA (EC) Stomp 33 E / BASF (EC)

**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	
amitrol+diurão (♣)	4º ano	S	S - R	Xn	R:40-63-48/22;R51/53	-	7-10 Kg/ha		Fleche / NUFARM_P (WP)
amitrol+diurão+ tiocianato de amónio (♣)	4º ano	S	S - R	Xn;N	R:32-48/22-40-63;R51/53 R:32-48/22-63;R51/53	-	7-8 l/ha		Fouce / NUFARM_P (SC) Ervax Plus / AGROQUISA (SC)
amitrol+linurão	4º ano	N	S - R	T;N	R:40-48/22-63;R50/53	-	10 Kg/ha		Limatrol / SELECTIS (WP)
amitrol+terbutilazina+ tiocianato de amónio	4º ano	S	S - R	Xn;N	R:32-36-43-48/22-63;R50/53 R:32-36-43-48/22-63;R50/53	-	5-7,5 l/ha		Trazol / NUFARM_P (SC) Simalex / SIP. QUIMAGRO (SC)
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) Zarpa / BAYER (SC) Zimata / BAYER (SC)
diflufenicão+glifosato+ oxifluorfena	4º ano	S	S - R	Xi;N	R43;R51/53	-	5 l/ha		Kapital Trio / SAPEC (SC)
diurão+glifosato (♣)	4º ano	S	S - R	Xn;N	R:40-48/22-100;R50/53 R:40-48/22-100;R50/53	28	7-8 l/ha		Glydus 500 SC / SELECTIS (SC) Tronx / SAPEC (SC)
diurão+glifosato+ terbutilazina (♣)	4º ano	S	S - R	Xn;N	R:22-40-41-44/22;50/53	28	6 l/ha		Mascot 600 SC / SYNGENTA (SC)
flazassulfurão	3º ano	N	S - R	N	R50/53	-	200gr/ha		Katana 25% WG / ISK (WG)
glifosato+linurão	3º ano	N	S - R	T;N	R:22-40-48/22-63;R51/53	28	5 l/ha		Marqui Plus / SELECTIS (SC)
glifosato+linurão+ terbutilazina	4º ano	N	S - R	T;N	R:40-48/22-63;R51/53 R:40-48/22-63;R51/53	28	5 l/ha		Montana Trio / SAPEC (SC) Tagline / MAKHTESHIM (SC)
glifosato+oxifluorfena	3º ano	S	S - R	Is	R52/53 R52/53 R52/53 R52/53	-	4-6 l/ha		Glyphogan Maxx / AGROQUISA (SC) Laser Plus / AFRASA (SC) Speed / AGRODAN (SC) Speedagro / MAKHTESHIM (SC)
				Xi;N	R43-R51/53 R43;R51/53				Dakar Combi / SELECTIS (SC) Glitz Super / SAPEC (SC)
glifosato+terbutilazina	4º ano	S	S - R	Xi;N	R38;R50/53 R43;R50/53 R38;R50/53	28	5-7 l/ha		Corindo / SELECTIS (SC) Folar / SYNGENTA(SC) Glitz / SAPEC (SC)

(♣) - Data limite para utilização: 13-06-2009

Fonte: Direcção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural (www.dgadr.pt)

**LEGENDA:**

**(P.I.) - Protecção Integrada:**

N - Produto não autorizado em P.I.  
S - Produto autorizado em P.I.

**(Modo Acção) - Modo de Acção:**

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

**(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;  
EC - concentrado para emulsão;  
FG - grânulos finos;  
SC - suspensão concentrada;  
SG - grânulos solúveis em água;  
SL - solução concentrada;  
WG - grânulos dispersíveis;  
WP - pó molhável.