

## Estação de Avisos do Douro

Circular nº: 01/2014

Régua, 30 de janeiro de 2014

### Manutenção do solo da vinha

Sr. Agricultor:

Nas vinhas adultas (com mais de três anos) em que o solo se encontra coberto com infestantes muito desenvolvidas aconselhamos a aplicação de um herbicida sistémico.

Sempre que possível, **a aplicação de herbicidas deverá limitar-se à zona da linha das videiras**, recorrendo-se a outras técnicas para a gestão do restante solo da vinha, e deixando sempre nas bordaduras das parcelas **uma zona com cobertura vegetal para evitar que, através do escorrimento, os resíduos dos herbicidas contaminem as águas superficiais.**

#### Tipos de herbicidas

- **Herbicidas para aplicação à parte aérea das infestantes** são herbicidas a utilizar quando existem já infestantes que se pretende eliminar e podem ser **sistémicos** ou de **contacto**. Não devem ser aplicados em solo nu por não possuírem qualquer ação preventiva.
- **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 ação. Estes herbicidas possuem ação fraca ou nula sobre infestantes já instaladas.
- **Herbicidas mistos** são misturas dos anteriores, possuem ação sobre as infestantes presentes e, durante o seu período de persistência de ação, impedem a germinação de novas ervas. Não devem ser aplicados quando o solo está já coberto com infestantes muito desenvolvidas.

#### Regras a respeitar

- ✓ Antes de utilizar qualquer herbicida **ler atentamente o rótulo** e respeitar as **dosas e condições de aplicação** nele descritas.
- ✓ Dar preferência aos herbicidas **menos tóxicos**, quer para o homem quer para o ambiente e ter em atenção as **Frases de Risco** constantes no rótulo.
- ✓ Na escolha do herbicida ter em consideração a **idade das videiras** e o **tipo de solo**.
- ✓ A aplicação dos herbicidas deve ser efetuada **sem atingir as videiras**.
- ✓ **Não aplicar herbicidas em dias de vento** e utilizar sempre baixas pressões de pulverização para evitar o arrastamento do produto.
- ✓ Não aplicar herbicidas com **atomizadores**.
- ✓ O solo da **entre-linha** (entre os bardos) deve permanecer protegido através de um coberto herbáceo, natural ou semeado, que apenas será cortado no final do inverno.
- ✓ A zona da **linha** (por baixo das videiras) deve manter-se **limpa de infestantes**.
- ✓ Nas vinhas mecanizadas, a zona de viragem das máquinas deve ser mantida com **cobertura vegetal**, a cortar apenas quando necessário.

Junto enviamos a lista dos herbicidas homologados para a cultura da vinha, **devendo o Sr. Agricultor contactar a Estação de Avisos para qualquer esclarecimento adicional.**

O Responsável pela Estação de Avisos do Douro,

**José Rodrigues de Freitas**  
(Engenheiro Agrónomo)

### 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	Modo Acção	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Dose/ha		Nome comercial/Empresa (Form.)
						Anuais	Vivazes	
amitrol	4º ano	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	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	Xi	R:38-41-67;R52/53	28	2 l/ha	4 l/ha	Focus Ultra / BASF (EC)
diquato	1º ano	C	T;N	R:22-37-48/25-100;R50/53 R:22-37-48/25-100;R50/53	-	1,5-4 l/ha		Reglone / SYNGENTA (SL) Dessicash 200 SL / SHARDA (SL)
fluazifope-p-butilo	1º ano	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	Is, Xi;N	várias	28	2-4 l/ha	6-8 l/ha	vários
glifosato (sal de amónio)	3º ano	S	Is	várias	28	várias		vários
glifosato (sal de potássio)	3º ano	S	N	várias	28	0,75 - 6 l/ha		vários
glifosato+piraflofena-etilo	3º ano	S - C	N	R51/53	28	2-6 l/ha		Halcon / CHEMINOVA (SC)
glufosinato de amónio	1º ano	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	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 residuais 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	Modo Acção	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Dose/ha		Nome comercial/Empresa (Form.)
						Anuais	Vivazes	
linurão	2º ano	R	T;N	várias	-	1,5-3 kg/ha		vários
isoxabena	1º ano	R	N	R51/53	-	6-8 l/ha		Cent-7 / LUSOSEM (SC)
oxifluorfena	3º ano	R	Xi;N	R43;R51/53	-	2-4 l/ha		Flexidor / DOW (SC)
pendimetalina	1º ano	R	Xn;N	R:10-20/22-38-43;R50/53	-	6-10 l/ha		vários

### 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	Modo Acção	C.T.	Frases de Risco	I.S. (dias)	Dose/ha		Nome comercial/Empresa (Form.)
						Anuais	Vivazes	
amitrol+linurão	4º ano	S - R	T;N	R:40-48/22-63;R50/53	-	10 Kg/ha		Limatrol / SELECTIS (WP)
diflufenicão+glifosato	4º ano	S - R	Xi	várias	-	6-8 l/ha		vários
diflufenicão+glifosato+oxifluorfena	4º ano	S - R	Xi;N	R43;R51/53	-	5 l/ha		Dakar Trio / SELECTIS (SC) Kapital Trio / SAPEC (SC)
flazassulfurão	3º ano	S - R	N	R50/53	-	200gr/ha		Katana / ISK (WG) Chikara / ISK (WG)
glifosato+linurão	3º ano	S - R	T;N	R:22-40-48/22-63;R51/53	28	5 l/ha		Marqui Plus / MAKTHESHIM (SC)
glifosato+oxifluorfena	3º ano	S - R	Is	várias	-	4-6 l/ha		vários

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

#### LEGENDA:

##### (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.

##### Dose/ha

Quantidade de produto comercial a utilizar por hectare

#### Atenção

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

##### Frases de Risco

Frases que indicam a natureza dos riscos atribuídos às várias substâncias

##### (I.S.) - Intervalo de Segurança:

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

##### (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.