

Malezas con tolerancia a glifosato

La mayoría de los escapes de malezas en campos aplicados con glifosato no son debido a casos de resistencia. En efecto, casi siempre esos escapes pueden ser atribuidos a ciertas malezas con tolerancia innata al herbicida, es decir, esas especies que naturalmente toleran las dosis comerciales de glifosato. Este concepto de "tolerancia" es diferente del que define "resistencia", que hace referencia a "la habilidad heredada de una maleza para sobrevivir a la aplicación de una determinada dosis de herbicida a la cual la población original era susceptible". Es frecuente observar que las dosis comerciales usadas a campo son menos efectivas sobre estas especies naturalmente "tolerantes", y en general se observa alta variabilidad en el resultado debido a que son muy dependientes del estado de desarrollo de la maleza, las condiciones ambientales pre y post-aplicación y de la calidad de aplicación.

Aquellos factores que pueden conducir a una menor performance de glifosato incluyen:

- dosis incorrecta para la especie o el tamaño a controlar
- lluvias posteriores a la aplicación que no permiten una absorción suficiente
- malezas en estrés por sequía, frío, heladas, etc.
- mojado deficiente, sobre todo en casos de malezas debajo del canopeo superior (efecto paraguas)
- reducción de la actividad del glifosato en aplicaciones con baja radiación solar (nublado o aplicación nocturna)
- malezas emergidas posterior a la aplicación
- utilización de formulaciones de mala calidad y/o mala calidad del agua utilizada (dureza por cationes Ca y Mg)

En resumen, la problemática creciente de controles deficientes que se observa en los barbechos químicos se debe mas a un aumento de frecuencia y tamaño de las poblaciones de especies "tolerantes" que a la aparición de poblaciones "resistentes".

Tolerancia de las malezas a glifosato

(basado en observaciones de ensayos* y aplicaciones comerciales de barbechos químicos en SD.)

Efecto de quemado en pensamiento (Viola sp.) de mezcla de tanque Panzer Gold + Koltar



Glifosato 48 – 17 días post aplicación



Panzer Gold + Koltar – 17 días post aplicación

Tolerancia Alta		Tolerancia Media		Tolerancia baja	
Nombre científico	Familia	Nombre científico	Familia	Nombre científico	Familia
Asclepias spp.	ASC	Achillea Millefolium	COM	Ambrosia artemisiifolia	COM
Baccharis spp.	COM	Althernantera philoxeroides	AMA	Ammi majus	UMB
Chloris cantherae	GRA	Bowlesia Incana	UMB	Anagalis arvensis	PRI
Commelina spp.	COM	Circium vulgare	COM	Anoda cristata	MAL
Crisantemum spp.	COM	Clematis montevidensis	RAN	Artemisia verlotorum	COM
Dicliptera tweediana	ACA	Convolvulus arvensis	COV	Carduus spp.	COM
Dioscorea spp.	DIO	Conyza bonariensis	COM	Chenopodium alba spp.	QUE
Glycine max (RG)	LEG	Cucumis dipsaceus	CUC	Euphorbia heterofilia	EUP
Hybantus parviflorus	VIO	Cucurbita andreana	CUC	Flaveria Bidentis	COM
Irisene diffusa	AMA	Cyperus rotundus	CIP	Gamochoeta spicata	COM
Jaborosa integrifolia	COM	Dichondra spp.	COV	Gomphrena spp.	AMA
Malva parviflora	MAL	Geranium dissectum	GER	Lamium amplexicaule	LAB
Momordica charantia	CUC	Heliotroium veronicifolium	BOR	Lolium multiflorum	GRA
Notroscordum fragans	LIL	Ipomoea spp.	COV	Parthenium hysterophorus	COM
Oenothera indecora	ENO	Malvastrum spp.	MAL	Physalis spp.	SOL
Parietaria debilis	URT	Medicago sativa	LEG	Plantago lanceolata	PLA
Petunia axilaris	SOL	Melilotus spp.	LEG	Polygonum aviculare	POL
Ricinus communis	EUP	Pisum sativus	LEG	Polygonum convolvulus	POL
Rynchosia minima	LEG	Sida spp.	MAL	Portulaca oleracea	POR
Senna tora	LEG	Solanum atripicifolium	SOL	Raphanus sativus	BRA
Solanum nigrum	SOL	Solanum sisymbriifolium	SOL	Rumex spp.	POL
Spharaicea bonariensis	MAL	Stachys arvensis	LAB	Senecio spp.	COM
Trifolium repens	LEG	Trianthema portulacastrum	POR	Sonchus oleraceus	COM
Wedelia glauca	COM	Urtica urens	URT	Taraxacum officinalis	COM
Zea maize (RG)	GRA	Verbena spp.	COM	Veronica persica	ESC
		Vicia spp.	LEG	Viola arvensis	VIO

* Fuente: Dto Técnico Dow AgroSciences Argentina SA

Herbicidas : Barbecho químico : Malezas tolerantes a glifosato
[DowAgro Home](#) [Privacy Statement](#) [Terms of Use](#) [Help](#) [Search](#)

(1998-2009) © Dow AgroSciences LLC
 *®™ Trademark of Dow AgroSciences LLC