



Sorgo de Alepo resistente a glifosato (SARG)



Olea, I.; Vinciguerra, H.; Sabaté, S.; Devani, L.; Vargas, P. y Ramos, M.

Sección Manejo de Malezas

Introducción

El descubrimiento en Córdoba de un biotipo de Sorgo de Alepo con resistencia múltiple (glifosato y haloxifop) indica que debemos mirar con mayor atención sus órganos reproductivos y utilizar herbicidas que los controlen eficientemente.

Sin laboreos mecánicos, los manchones perennes del SARG tienen un lento avance por crecimiento progresivo de sus rizomas, pero las panojas de sus órganos aéreos producirán un elevado número de semillas, luego dispersadas por las cosechadoras.

Control/Manejo

El principal objetivo es controlar sus rizomas

La prevención de las emergencias de plántulas provenientes de semillas mediante herbicidas residuales debe constituir el primer frente de lucha. Los herbicidas recomendados para el control de gramíneas anuales (metolaclor, acetoclór, clomazone, diclosulam, etc.) son utilizables en los lotes donde existen matas establecidas de SARG para prevenir su incremento.

Para el manejo de esta maleza hay que tener en cuenta no sólo la parte aérea sino también sus rizomas. Los herbicidas más apropiados son los

que alcanzan los órganos perennes, tanto en etapa temprana de su formación, como cuando se trata de un complejo de rizomas y coronas mayores de un ciclo de crecimiento.

Conocer la aptitud de los diferentes herbicidas (efecto y selectividad) y la de algunas variedades con genética para tolerar alguno de ellos es muy importante.



Corona y rizomas: órganos perennes de difícil control.

Herbicidas para manejo del SARG

SARG: Efecto del glifosato en los rizomas del biotipo susceptible.

Herbicida	Control rizomas	Empleo		
		Barbecho	Soja	Maíz
Paraquat	No	Si	No	No
Glufosinato de amonio	No	Si	No	Si *
MSMA	No	Si	No	No
Graminidas Fop y Dim	Reducido	Si	Si	No
Imazetapir	Regular	Si	Si	Si **
Iodosulfuron +foransulfuron (Equip)	Bueno	No	No	Si
Nicosulfuron	Bueno	No	Si***	Si
Imazapir (Arsenal)	Bueno	Si	No	Si**
Imazapic (Cadre)	Bueno	Si	No	Si**
Imazapir + Imazaetapir (Lightning)	Bueno	Si	No	Si**
Imazapic + imazapir	Bueno	Si	No	Si**

* Solo con variedades con tecnología Liberty Link (LL).

**Solo con variedades con tecnología Clearfield (CL).

*** Solo con variedades con genética STS previo test.



Los herbicidas residuales gramínicos controlan las emergencias de plántulas.

Herbicidas para manchoneos

Imazapir (Arsenal); Imazapic (Cadre) y Nicosulfuron resultan muy eficientes para el control de los rizomas y órganos aéreos del SARG cuando son utilizados en dosis altas (Tabla 1). Los manchoneos se

deben realizar durante el período de barbecho y se realizan con mochilas manuales o guadañas químicas. Se encuentra en estudio la dosificación para manchoneos con equipos Weedit y Weedseeker.

Tabla 1. Guía para la formulación de soluciones con diferentes herbicidas no selectivos con la soja, para el control de SARG, en aplicaciones con mochilas manuales utilizando pastillas 80-02, en tratamientos localizados (manchoneos,) mojando únicamente a la maleza.

Producto	Mochila 20 l de agua	Guadaña química (conc.)
Nicosulfuron	9 g	----
Imazapir	200 cm ³	20-30%
Imazapic	50 g	----

A y B. Efecto en los rizomas de imidazolinonas aplicadas durante el barbecho