

EVALUACIÓN DEL CONTROL DE MALEZAS EN MELILOTUS ALBA TRATADAS CON FLUMETSULAN “PRESIDE”

Ing. Agr. Gerardo, Ulises. Dow Agro. Sr. Javier Lanzarini Crea Valle del Conlara. Carlos Peñafort Asesor. 2000.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas, control malezas y plagas](#)

INTRODUCCIÓN

Preside, es un herbicida que posee una gran selectividad en los cultivos de leguminosas y gramíneas forrajearas, debido a que luego de absorbido los cultivos detoxifican el ingrediente activo, no así las malezas sensibles.

Este producto (preside), es absorbido por hojas y raíces y se trasloca a los puntos de crecimiento de las malezas, donde inhibe la enzima ALS, esencial para la síntesis de aminoácidos.

Preside puede ser aplicado al suelo (preemergencia) o al cultivo nacido (pos emergencia), en función de la infestación del lote y del tipo de malezas.

Los campos del este de San Luis existen en los cultivos de implantación otoñal una gran invasión de malezas de la familia de las Crucíferas, tal es el caso de Mostacilla, Nabo y Mastuerzo. Tal es el caso de la implantación de melilotus con los verdes de invierno, que son afectados por la presencia de dichas malezas, que afectan la producción de pasto y semillas.

Ante esta circunstancia el CREA VALLE DEL CONLARA, junto con la empresa DOW AGRO, decide montar una Red de ensayos para evaluar el control de dicho producto sobre estas malezas.

DESARROLLO DEL ENSAYO

El diseño utilizado fue bloque al azar con 4 repeticiones. Cada tratamiento tenía un largo de 6 mts por 4 mts de ancho, dejando en cada uno de ellos un testigo apareado para la correcta evaluación de todas las malezas. La aplicación se realizó con mochila de precisión de 4 picos, con pastillas de teejet 8002.

Una vez aplicado el producto las evaluaciones se realizaron periódicamente de los 24 días hasta 90 días.

Se tomaron 2 situaciones: a) Pastura implantada de melilotus alba pura con 10 kg./ha, Zona La Toma y b) Centeno con melilotus a razón de 35 kg./ha y 8 kg./ha. Zona de Tilisarao. La siembra se realizó el 12 de marzo de 1998 con múltiple con mínima labranza para el caso “A”. Y una sembradora Baldan para siembra directa, sobre un rastrojos de centeno del año anterior, para el caso B. La fertilización de arranque es con fosfato diamónico a razón de 32 kg./ha.

Los tratamientos fueron:

B) PRESIDE POSTEMERGENCIA

- 1) 100 cc/ha
- 2) 150 cc/ha
- 3) 200 cc/ha
- 4) 250 cc/ha
- 5) 100cc/ha + 750 cc/ha de 2 4 DB
- 6) 150cc/ha + 750 cc/ha de 2 4 DB
- 7) 200cc/ha + 750 cc/ha de 2 4 DB
- 8) 250cc/ha + 750 cc/ha de 2 4 DB
- 9) Testigo

Días aplic.	Mostacilla		Mastuerzo		Quinoa	
	28	47	28	47	28	47
TRATAMIENTOS						
1	99	99	99	99	95	92
2	99	99	99	99	97	95
3	99	99	99	99	99	98
4	99	99	99	99	99	99
5	99	99	99	99	99	99
6	99	99	99	99	99	99
7	99	99	99	99	99	99
8	99	99	99	99	99	99

Nota:

Rapistrum rugosum = Mostacilla

Coronopus didymus = Mastuerzo

Chenopodium albus = Quinoa

La fitotoxicidad se evaluó observando el desarrollo de las plantas y la coloración de la misma

Datos en porcentajes

TRATAMIENTOS	Fitotoxicidad Promedio
1	-
2	5
3	5
4	10
5	55
6	60
7	60
8	65
9	-

CONCLUSIONES

POSTEMERGENCIA

* Los controles óptimos, se lograron con dosis de 150 cc/ha, sin que se observaran síntomas de fitotoxicidad en el cultivo. Cabe mencionar que al aplicarlo en forma temprana, en donde aun hay suelo descubierto, el producto que se pone en contacto con el cultivo en forma residual, controlando futuros nacimientos. Esta dosis la consideramos la mas recomendada para esta condición de suelo (bajo % de materia orgánica).

- El agregado de 2 4 DB se debió a 2 factores: 1) Observar si aumentamos el control de las malezas presentes. 2) Controlar los Cardos existentes ya que esta maleza no es controlada por el principio activo (Flumetsulam). El agregado de 2 4 DB no mejoro el control de las malezas estudiadas y a la dosis aplicada(750 cc/ha) genero una muy importante fitotoxicidad, con muerte de plantas. Por lo tanto NO debería usar en este cultivo.

Volver a: [Pasturas, control malezas y plagas](#)