

CONTROL POST-EMERGENTE DE *AMARANTHUSPALMERI* EN EL CULTIVO DE MANÍ

Morichetti, S. A.¹; Rinaudo, G. R.¹; Mignani, M. G.¹

1-Aceitera General Deheza S.A.

smorichetti@agd.com.ar

Introducción.

Debido a los altos niveles de infestación de *Amaranthuspalmeri* en la región SW de la provincia de Córdoba en lotes cultivados y a la reciente sospecha de aparición de individuos resistentes a glifosato es que se estima que la problemática con esta maleza seguirá agravándose y expandiéndose hacia otras zonas productivas. Una de las herramientas de control fundamental para esta maleza es el uso de herbicidas pre-emergentes que no logran un control total de la misma. A esto se suma que el maní es un mal competidor de malezas debido a su bajo porte y deja descubierto el suelo mucho tiempo, lo que le permite a esta maleza germinar estimulada por la luz. Es por esto que la aplicación de herbicidas post-emergentes es fundamental para el control de "escapes" de *A. palmeri*.

Objetivo.

El objetivo de este ensayo es evaluar distintas opciones de herbicidas para el control post-emergente de *A. palmeri* con un tamaño superior al recomendado de 15-20 cm de altura al momento de la aplicación. Además se evaluó fitotoxicidad del maní ante el agregado de estos herbicidas.

Materiales y Métodos.

Se estableció un ensayo en las proximidades de la localidad de Vicuña Mackenna en un lote con alta infestación de *A. palmeri* el año anterior. La siembra de maní se realizó el 19/10/12 sin la aplicación de herbicidas pre-emergentes. Las aplicaciones se realizaron con un equipo pulverizador tipo mochila de presión constante por CO₂ con un caudal de 170 lts/ha. Las parcelas fueron de 4 surcos (2,8 m) x 10 m de largo. El diseño experimental fue de bloques al azar con 4 repeticiones por tratamiento. Se evaluó porcentaje de control de la maleza a los 50 días después del tratamiento (DDT) donde 0% es falta total de control y 100% es control total, además se evaluó a los 7 DDT el porcentaje de reducción de crecimiento del cultivo ante la aplicación de herbicidas donde 0% es falta de reducción de crecimiento comparado con el testigo sin herbicida residual y 100% es planta totalmente muerta, por último se midió porcentaje de necrosis en el cultivo a los 7 DDT. El análisis de los tratamientos se analizó mediante ANOVA y un test LSD ($p<0.05$) de comparación de medias. Las dosis de los herbicidas están expresadas como dosis de producto comercial.

Resultados.

Los tratamientos de 400cc/ha de lactofén + 500 cc/ha de 2,4-DB y 500cc/ha de fomesafén + 500 cc/ha de 2,4-DB tuvieron controles de 73 y 51% respectivamente a los 50 DDT. Con el agregado de 10gr de saflufenacil o 1000cc/ha de s-metolacloro a la dosis de 500cc/ha de fomesafén + 500cc/ha de 2,4-DB se lograron incrementos de control de alrededor del 30% (**Figura 1**).

Los porcentajes de reducción de crecimiento en el maní fueron del 0% a los 7 DDT para los tratamientos de 400 cc/ha de lactofén + 500 cc/ha de 2,4-DB y 500 cc/ha de fomesafén + 500 cc/ha de 2,4-DB. El resto de los tratamientos que contenían saflufenacil solo o en mezclas con lactofén + 2,4-DB y fomesafén + 2,4-DB tuvieron una disminución del crecimiento de alrededor del 5 al 12%. Lo mismo ocurre con el agregado de s-metolaclor a lactofén + 2,4-DB y fomesafén + 2,4-DB con 4-5% de reducción de crecimiento siendo estos valores menores a los anteriormente mencionados (**Figura 2**).

Los porcentajes de necrosis (tejido muerto) en maní en todos los tratamientos fueron entre 9 y 24%. Siendo los menores valores (9-10%) en los tratamientos de lactofén + 2,4-DB, fomesafén + 2,4-DB y fomesafén + s-metolacloro + 2,4-DB. Cabe destacar que los porcentajes de necrosis disminuyeron al 5-10% a los 28 DDT por caída de folíolos afectados y aparición de nuevas hojas (datos no publicados).

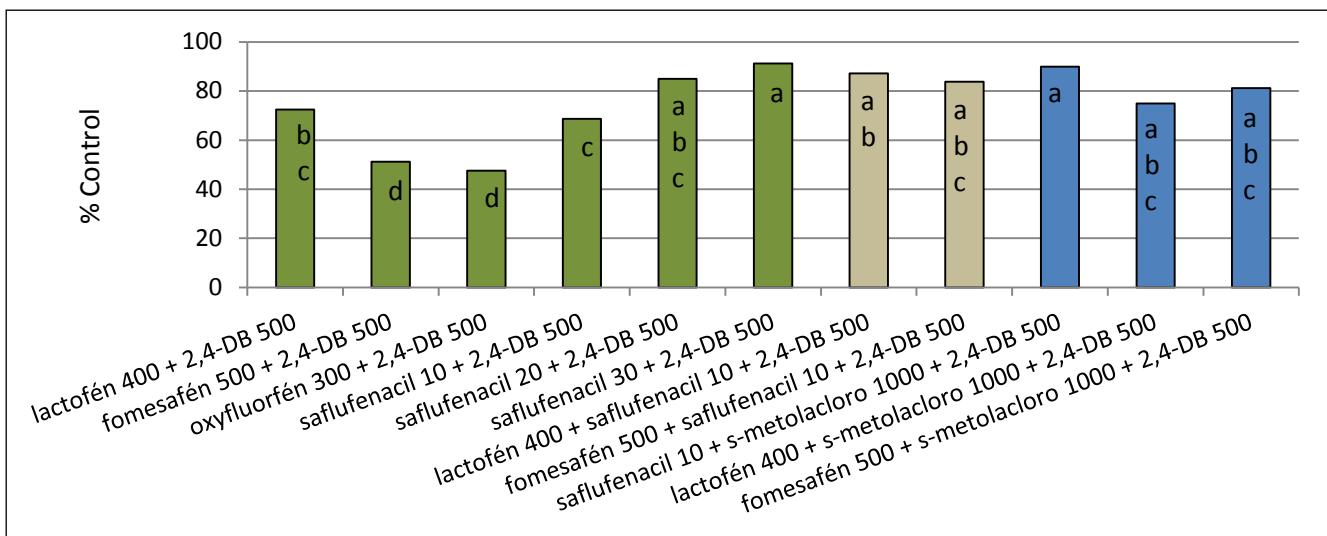


Figura 1. % Control a los 50 DDT. Medias con distinta letra son estadísticamente diferentes.

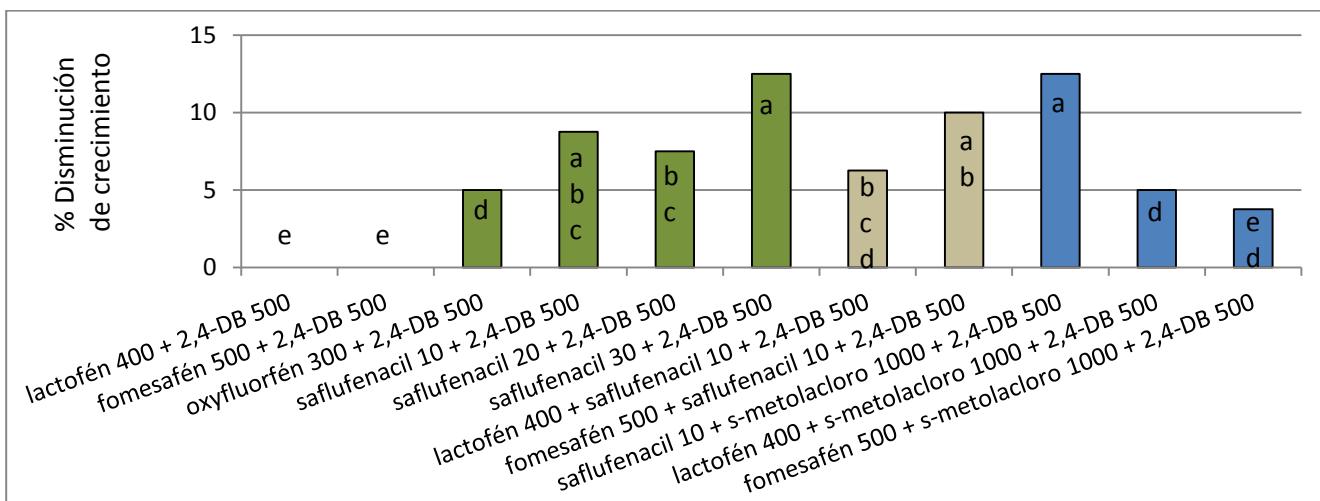


Figura 2. % Disminución de crecimiento del maní a los 7 DDT. Medias con distinta letra son estadísticamente diferentes.

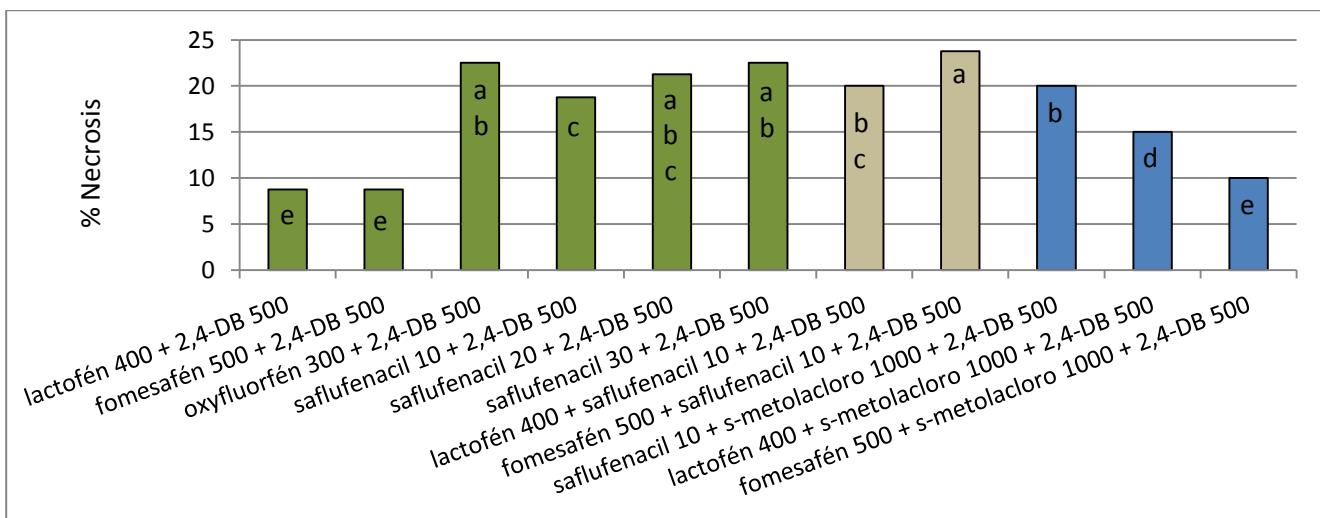


Figura 3. % Necrosis del maní a los 7 DDT. Medias con distinta letra son estadísticamente diferentes

