

## 352 - CONTROL DEL ENMALEZAMIENTO GRAMINEO EN SOJA EN SISTEMA DE CERO LABOREO

FERNANDEZ, G.\* (Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni-Facultad de Agronomía. UdelaR. [griself@fagro.edu.uy](mailto:griself@fagro.edu.uy)), VILLALBA, J. (Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni-Facultad de Agronomía. UdelaR. [villalba@fagro.edu.uy](mailto:villalba@fagro.edu.uy)), CUJO, I. (Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni-Facultad de Agronomía. UdelaR), MARTINEZ, H. (Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni-Facultad de Agronomía. UdelaR)

Considerable porcentaje de área destinada a la producción de soja en siembra directa en Uruguay, presenta enmalezamientos predominantemente gramíneos. En estas situaciones, la siembra de soja RR con utilización de glifosato puede presentar ventajas. El presente estudio tuvo por objetivos, evaluar el comportamiento comparativo de glifosato, en relación a otras opciones de control, a nivel de malezas y cultivo. A tales efectos se instaló un experimento en una chacra de producción comercial de soja RR en el verano 1999-2000, en la que el enmalezamiento estaba constituido en un 94% por *Digitaria sanguinalis*. Los tratamientos consistieron en un testigo limpio, un testigo sucio y 4 tratamientos herbicidas: clethodim 1 (96 g ha<sup>-1</sup>, aplicado a los 14 dps), imazethapyr 2 (100 g ha<sup>-1</sup>, aplicado a los 14 dps), y glifosato 3 (1080 g e.a. ha<sup>-1</sup>) en dos fechas, a los 14 y a los 21 dps. El diseño experimental fue de parcelas en bloques al azar, con 3 repeticiones. El área de las parcelas fue de 60 m<sup>2</sup>. Las determinaciones a nivel de enmalezamiento, consistieron en 3 conteos (a los 21, 39 y 57 dps) y en la estimación de la fitomasa residual a cosecha. En cultivo, se determinó rendimiento en grano y sus componentes. El enmalezamiento inicial presentó una densidad promedio de 180 pl.m<sup>2</sup>, con sólo un 6% de latifoliadas. En el primer conteo de malezas, a los 21 dps no se detectaron efectos de tratamientos. En la determinación realizada a los 39 dps se observaron diferencias muy significativas a nivel de enmalezamiento total, siendo posible distinguir 3 grupos de tratamientos: el correspondiente al testigo sucio, los tratamientos de imazethapyr y clethodim con un comportamiento intermedio y los glifosatos temprano y tardío, similares al testigo limpio. Todos los tratamientos herbicidas tuvieron excelentes niveles de control en *D.sanguinalis* (>95% en relación al testigo sucio) a excepción de imazethapyr que sólo controló el 45% de la población de la maleza. A los 57 dps los tratamientos con glifosato en las 2 fechas y clethodim mantenían muy buenos niveles de control en *D.sanguinalis* (90% de control en promedio) e imazethapyr mejoró a un 66%. A cosecha todos los tratamientos mostraron similar comportamiento, determinando una reducción promedio en la fitomasa residual de 85%. Glifosato en aplicación temprana (14 dps) fue el único tratamiento con respuesta significativa en rendimiento de cultivo determinando un incremento cercano al 60% en el total de grano.

' Centurion 2 Pivot 3 Roundup Ready