

Dosis reducidas de herbicida y estructura del cultivo como método de control de malezas en sorgo granífero (*Sorghum bicolor*)^{*}

CHILE

Ricardo Fuentes R.
Salvador Urbada O.
Dante Pinochet T.

ARGENTINA

L. Battaglia¹
E. Mendía¹
C. Torno¹
F. D. García²
Renato Zanella¹

Resumen

Se evaluó la respuesta del sorgo granífero (*Sorghum bicolor*) cv. DA 42, sembrado a tres distancias entre surcos (0,35; 0,52 y 0,70 m) en combinación con cuatro dosis del herbicida atrazina, aplicado en pre-emergencia del cultivo (0, 250, 500 y 750 g i.a./ha). Esos tratamientos se contrastaron con testigos desmalezados durante todo el ciclo del cultivo sembrados a las mismas distancias entre surcos, lo que constituyó un experimento con un esquema factorial [(3 x 4) + 3]. La hipótesis de trabajo fue que el menor espaciamiento entre líneas mejora la habilidad competitiva del sorgo con las malezas, lo que permite usar menores dosis de herbicidas que las habituales para la obtención de rendimientos satisfactorios. La comunidad de malezas presentes estuvo conformada por poblaciones de *Digitaria sanguinalis*, *Panicum capillare* y *Chenopodium album*, que fueron las más abundantes, y que produjeron 6,03 ton/ha de materia seca a floración del sorgo granífero. Esas malezas provocaron pérdidas casi totales de rendimiento (49,3 kg/ha en los tratamientos de dosis 0 vs. 2918,9 kg/ha en los testigos desmalezados). Sobre estas pérdidas no tuvo efecto alguno la estructura del cultivo. El número de las panojas y el tamaño de las mismas explicaron los rendimientos obtenidos. El sorgo granífero sólo respondió a las distintas dosis de herbicida utilizadas; su producción fue mayor con el incremento de esas dosis, en correspondencia con el grado de eficacia del control de malezas. Tampoco en estos casos se detectó influencia de las distancias entre surcos. La dosis de herbicida más alta de las empleadas produjo rendimientos similares a los de los testigos sin malezas, a pesar que a floración del cultivo hubo 1,2 ton/ha de materia seca de malezas. En ningún caso se detectaron interacciones significativas dosis x distancia entre surcos por lo que la hipótesis planteada no pudo confirmarse.

Palabras clave: sorgo granífero, estructura del cultivo, dosis reducidas de herbicidas

¹ Profesor, M.Sc. Departamento de Plantas de Lavosera, FAUFROS, Cx. P. 776, Porto Alegre (RS), CEP 91301-970, e-mail:

* Trabajo Final de Graduación.

¹ Estudiantes de la Facultad de Agronomía de la UNLPam. Autores e.a.

² Docente de la Facultad de Agronomía de la UNLPam. Director del Trabajo Final de Graduación. CC 300. L 6300 Santa Rosa. La Pampa. Argentina. Tel/Fax +54 2954 433092/3/4. E.Mail: garcia@agro.unlpam.edu.ar