

Efecto de los cultivares sobre la competencia de malezas en sorgo granífero (*Sorghum bicolor*)

ARGENTINA

F. D. García¹

M. A. Fernández¹

M. I. Brusco¹

D. R. Ali¹

Resumen

Se analizó la respuesta de 4 cultivares de sorgo granífero (*Sorghum bicolor*, cvs. 55 R; Norteño 2 R; DA 48 y DA 35) a la competencia de malezas durante todo el ciclo del cultivo. La hipótesis plantea que entre los distintos híbridos existen diferencias entre características de ellos, que condicionarían respuestas diferenciales a la competencia de malezas. Se determinaron variables de crecimiento del cultivo y las malezas, y a los 21 y 42 días de la emergencia se determinaron índices de agresividad para cada cultivar. Estos índices se calcularon con la producción de materia seca aérea del cultivo y malezas en mutua competencia, del cultivo sin presencia de malezas y de las malezas sin competencia del cultivo. A cosecha se determinó rendimiento de grano y componentes de rendimiento. La comunidad de malezas estuvo integrada por poblaciones de *Digitaria sanguinalis*, *Panicum capillare*, las más abundantes, y *Chenopodium album*, que produjo más de 2 ton/ha de materia seca aérea a los 42 días de la emergencia; sobre esta variable no hubo efecto del híbrido de sorgo utilizado. Los índices de agresividad produjeron datos con mucha variabilidad (C.V. > 65 %) y no permitieron estudiar comportamientos diferenciales por efecto del cultivar. Las pérdidas de rendimiento que ocasionaron las malezas fueron del 87 % en promedio de los distintos híbridos, con variaciones del 83 % al 95 % entre ellos; estas diferencias resultaron no significativas ($P < 0,05$). Todos los componentes de rendimiento medidos se afectaron por la competencia de malezas; el que más disminuyó fue el tamaño de las panojas. Los distintos cultivares difirieron en su producción sin competencia de malezas: 55 R fue el de mayor rendimiento y Norteño 2R el de menor producción; DA 35 y DA 48 produjeron resultados intermedios. En las condiciones de trabajo y con cultivares que tuvieron distintas potencialidades productivas, no pudo comprobarse la hipótesis de respuestas diferenciales a la competencia de malezas.

Palabras clave: sorgo granífero, competencia de malezas, efecto de cultivares.

¹ Docentes de la Facultad de Agronomía de la UNLPam. CC 300 L 6300 Santa Rosa. Pcia. de La Pampa. República Argentina. Tel./Fax: +54 2954 433092/93/94. E. Mail: garcia@agro.unlpam.edu.ar