

---

## **Efecto de la competencia de malezas y la densidad de siembra sobre dos cultivares de sorgo granífero (*Sorghum bicolor*)**

**Prado, M. C., Ríela, M. & Etcheverry, J. H.**

Director: Fernández, Miguel A.

Co dirección: García, Fernando D.

Se analizó la respuesta de dos cultivares ACA 550 y MS 3 Morgan de sorgo granífero (*Sorghum bicolor*), sembrados en dos densidades (115.400 y 192.300 plantas/ha), frente a la competencia de malezas. A los 21 y 42 días de la emergencia del cultivo se calcularon índices de agresividad en base a la materia seca aérea del cultivo y maleza en mutua competencia y sin competencia. Estos datos demostraron que el cv. ACA 550 fue más competitivo que el MS 3 Morgan, ello independientemente de la densidad de siembra. Sin embargo esa característica inicial de mayor competitividad del cv ACA 550 no se manifestó en términos de rendimiento de grano, donde las diferencias entre ambos híbridos resultaron no significativas ( $p = 0,05$ ) y con una ligera tendencia a mayor producción por parte del cv. MS 3 Morgan. La competencia de malezas, principalmente gramíneas, provocó una pérdida de rendimiento de grano del 91,1 %, debida principalmente a la disminución del número de panojas y en menor medida al tamaño de las mismas. Sobre esa producción no tuvo efecto alguno la densidad de siembra. No pudo comprobarse la hipótesis de diferencias en las habilidades competitivas de los dos cultivares en la variable rendimiento de grano. Se asume que diferencias de comportamiento entre híbridos y densidades de siembra podrían ocurrir en niveles de infestación de malezas mucho menores a los considerados en este experimento.

## **Efectos del nivel de infestación de malezas y la densidad de siembra sobre dos cultivares del sorgo granífero (*Sorghum bicolor*)**

**San Martín, G., Eleno, G. & Guassardo, A.J. S.**

Director: García, Fernando D.

Se analizó la respuesta de dos cultivares ACA 550 y MS 3 Morgan de sorgo granífero (*Sorghum bicolor*), sembrados en dos densidades (115.400 y 192.300 plantas/ha), frente a la competencia de malezas en dos niveles de infestación. A los 21 y 42 días de la emergencia del cultivo se calcularon índices de agresividad. Estos datos demostraron que el cv. ACA 550 fue más competitivo que el MS 3 Morgan, ello independientemente del nivel de infestación de malezas y de la densidad de siembra. Sin embargo esa característica inicial de mayor

---

competitividad del cv ACA 550 no se manifestó en términos de rendimiento de grano, donde las diferencias entre ambos híbridos resultaron no significativas ( $p = 0,05$ ) y con una ligera tendencia a mayor producción por parte del cv. MS 3 Morgan. La competencia de malezas, principalmente gramíneas, provocó una pérdida de rendimiento de grano del 1,1 %, debida principalmente a la disminución del número de panojas y en menor medida al tamaño de las mismas. Sobre esa producción no tuvo efecto alguno la densidad de siembra. No pudo comprobarse la hipótesis de diferencias en las habilidades competitivas de los dos cultivares en la variable rendimiento de grano, ni aún en los dos niveles de infestación de malezas. Se asume que diferencias de comportamiento entre híbridos y densidades de siembra podrían ocurrir en niveles de infestación de malezas mucho menores a los considerados en este experimento.

### **Eficiencia en el uso del agua en trigo y lino oleaginoso con distintos aportes de nitrógeno en la región semiárida pampeana central**

**Mayordomo, M. R., Rau, A. O. & Semper, L. M.**

Director: Zingaretti, Osvaldo

Co dirección: Fernández, Miguel A.

La región agrícola de la provincia de La Pampa con aptitud para el cultivo de trigo, posee también condiciones agro-ecológicas adecuadas para el desarrollo de lino oleaginoso, ofreciendo excelentes posibilidades, con lo cual esta especie surge como un interesante cultivo invernal alternativo al trigo u otros cereales de invierno.

Los cereales de invierno experimentan limitaciones para expresar su rendimiento potencial en regiones semiáridas. Estas limitaciones pueden deberse al genotipo, a los factores ambientales y/o a la interacción de ambos. El propósito de este trabajo fue analizar el efecto de la fertilización nitrogenada sobre los distintos componentes del rendimiento y su impacto en la eficiencia en el uso del agua (EUA) en trigo pan y lino oleaginoso. En el campo experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa se condujo el ensayo, en el cual se compararon las dos especies: trigo pan y lino oleaginoso, bajo cuatro condiciones de fertilidad. En las condiciones en las cuales se llevó a cabo el ensayo no se pudo comprobar la hipótesis de que el agregado de fertilizante nitrogenado aumenta la EUA. Por el contrario, parece que en condiciones de sequía tendría un efecto inverso. Se encontró que el trigo presenta una mayor eficiencia en el uso del agua que el lino en cuanto a la producción de materia seca, y este último no presentó ninguna respuesta significativa en la EUA frente al agregado de fertilizante nitrogenado.