

Título: “Efecto de la densidad y del distanciamiento entre hileras en el rendimiento de dos híbridos de sorgo granífero (*Sorghum bicolor*).”

Alumno/a: CALANDRI, Eugenio

Director/a: GONZALEZ, Néstor

Fecha de defensa: 16/12/2010

RESUMEN

El sorgo es una especie cuyo interés por sembrarlo en esta zona está aumentando dado sus condiciones para adaptarse a ambientes degradados y la mejora que produce sobre los suelos, además de la calidad de los granos para la alimentación animal y otros usos posibles como la producción de bioetanol y en la alimentación humana en celíacos dado que su harina no contiene gluten. La densidad de plantas y el espaciamiento entre surcos son 2 aspectos del manejo del cultivo que interesa ajustar, además de conocer como ambos factores pueden influir según la capacidad de macollar de los distintos híbridos. En el mes de noviembre de 2009 se implantó en el campo de la EEA INTA Pergamino un ensayo para evaluar 6 densidades de siembra: entre 80.000 y 280.000 plantas/ha, en 4 distintos espaciamientos entre líneas: entre 16 y 48 cm, en 2 híbridos: AD-18RT11 macollador y AD-80STA no macollador. Se realizaron 3 repeticiones y el tamaño de parcela fue de 5m x 2,4 m. La siembra se realizó con una sembradora a 16 cm entre líneas y a 300.000 plantas/ha, obteniéndose mediante raleo los espaciamientos y densidades a evaluar. En cuanto al rendimiento, no hubo efecto del espaciamiento pero sí una respuesta a la densidad, obteniéndose los rendimientos más altos con las densidades de 240 y 280.000 plantas/ha, no encontrándose caída de rendimiento con la densidad más alta en ninguno de los híbridos. Los rendimientos se duplicaron con las densidades extremas, de 3000 a 6000 KG/ha. Al contrario de lo esperado, fue más notoria la respuesta a la densidad en el híbrido macollador que en el no macollador. En forma similar al rendimiento, hubo respuesta en el número de granos por superficie y en el peso seco de las plantas y de las panojas. La respuesta en altura de plantas fue mucho menor.