

altura de planta, días a floración de T1, T2, T3, T4, T5 y T11, tamaño de estomas y células parenquimáticas del T1 y peso de mil semillas.

Los resultados se analizaron mediante "t" de Student para determinar el significado estadístico de las diferencias de medias entre plantas tratadas y no tratadas. Para el carácter altura de planta se encontraron diferencias significativas ( $p < 0,05$ ) en T10 (T= 92,5; NT= 103,8) y en T11 (T=64; NT=85,5) y diferencias altamente significativas ( $p < 0,01$ ) en el T6 (T= 98,5; NT= 132,5). Para los días desde emergencia a floración se encontraron diferencias significativas ( $p < 0,05$ ) en el T1 (T= 171,6; NT = 169,4) y diferencias altamente significativas ( $p < 0,01$ ) en el T2 (T= 172; NT = 166,3) y T11 (T = 137,7; NT = 130,8). Para el peso de mil semillas no se encontraron diferencias significativas ( $p < 0,05$ ) entre T y NT para ninguno de los cultivares inducidos con colchicina. Para el carácter tamaño de estomas y células parenquimáticas del T1 se encontraron diferencias altamente significativas ( $p < 0,01$ ) (T = 29,8 micrones NT = 21 micrones) y T = 62 micrones NT = 50,2, respectivamente. Esta efectividad debe corroborarse cultivando las semillas obtenidas analizando los mismos caracteres y efectuando un conteo de cromosomas.

**Director:** Ing. Agr. Guillermo F. Covas. Cátedra de Genética y mejoramiento de plantas y animales. Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa.

## **Evaluación del grano de sorgo húmedo conservado con urea en dietas de vaquillonas.**

**Jail G.O., P. Stanley y J.M. Campo**

Este trabajo evaluó el valor nutritivo y el grado de utilización del grano de sorgo húmedo conservado con urea (medio alcalino, pH= 8) y ofrecido entero, en comparación con granos secos de sorgo y maíz, ofrecidos molido y partido, respectivamente, como componentes de dietas de engorde. Se utilizaron 36 vaquillonas Angus, distribuidas en 12 corrales sobre los que se impusieron tres tratamientos: T1 = 60% (base MS) de heno molido de alfalfa (HA) DK - 170 + 40 % (base MS) de grano de maíz seco, partido; T2= 60 % HA + 40 % de sorgo húmedo entero 4F-37, molido. Se determinó el consumo, la producción de heces, la proporción de grano en heces, la composición química de la dieta y de las heces, y el aumento de peso vivo. Se estimaron los consumos efectivos de EM y eficiencias de conversión. Las pérdidas de granos en heces fueron importantes en el T2 e intermedias en T1. La calidad de los granos recuperados de las heces resultó semejante a la del grano original. No se detectaron diferencias en el consumo pero el aumento de peso y la eficiencia de conversión. El potencial del sorgo seco molido resultó equivalente o incluso superior al del grano de maíz partido. El aprovechamiento del grano de sorgo húmedo, conservado con urea, ofrecido entero es inferior al de los granos procesados.

**Director:** Dr. Anibal Pordomingo. Cátedra de Nutrición animal. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa.