

Evaluación de producción de tres materiales de *Pennisetum purpureum* Schum

D. Cáceres¹, M. Martinelli¹, P. Boggiano², S. Noël²

¹Facultad de Agronomía, UDELAR. Estudiantes en tesis. Correo electrónico: diegocaben@gmail.com

²Docentes de DPAYP.

Introducción y Objetivos

El pasto elefante se presenta como una alternativa para el verano. Tiene un gran potencial forrajero en cantidad y calidad (Bemhaja, 2000). El objetivo del presente trabajo es evaluar bajo cortes la producción de materia seca de tres materiales de *Pennisetum purpureum* Schum.

Materiales y Métodos

El experimento se localizó en Bella Unión, (30°20´S de latitud y 57°36´W de longitud, a 55 m sobre el nivel del mar), departamento de Artigas, sobre un Brunosol Subéutrico Lúvico, perteneciente a la Unidad de suelos Colonia Palma. El período de evaluación va desde la siembra en diciembre 2009 a mayo 2010. Un área de 280 m² fue dividida en nueve parcelas de 24 m² cada una, distribuidas en un diseño experimental en bloques completos al azar con tres repeticiones. Los materiales evaluados fueron: cv. Mott, cv. INIA Lambaré y el ecotipo EEMAC. La densidad de siembra fue de 25.000 pl/ha, fertilizándose a la siembra con 48Kg/ha de P₂O₅ y K₂O y 65 kg N/ha. Se refertilizó tres veces con 100KgN/ha, una el 15 de enero y las otras, luego de los primeros dos cortes. Los muestreos fueron realizados cuando los materiales Lambaré y EEMAC alcanzaban una altura de 1,10 a 1,20 m. La altura de corte fue para materiales de porte alto 0,70 m y para Mott 0,40 m. En los tres materiales se midió materia seca separada en fracciones lámina y tallo. También se midió el remanente al ras del suelo. El análisis estadístico de los datos se realizó mediante el programa SAS y se realizaron contrastes de medias por el test de Tukey.

Resultados y Discusión

El crecimiento de los materiales permitió tres cortes durante el período. Si bien las producción total y de tallo presentaron diferencias (P<0,05) entre materiales de porte alto y el bajo, en la fracción lámina no se detectan estas, como se observa en el cuadro 1.

Las diferencias radican en la mayor producción de tallo por los materiales altos, frente al cv. Mott de entre nudos cortos. Teniendo en cuenta que la producción de láminas no difiere entre materiales, la mayor proporción de hoja del cv. Mott en la biomasa aérea total, hace que éste presente mayor calidad del forraje ofrecido para el ganado.

Cuadro 1. Producción acumulada en el período, por fracción y total, en planta entera.

Material	Producción acumulada (kg MS/ha)		
	Lámina	Tallo	Total
Lambaré	4923 A	8287 A	13210 A
EEMAC	4546 A	8777 A	13323 A
Mott	4300 A	2633 B	6933 B

Valores con la misma letra en la misma columna no difieren significativamente (P<0,05).

Conclusiones

Los tres materiales presentaron un alto potencial de producción en las condiciones evaluadas, confirmando como una alternativa forrajera interesante para los sistemas de producción locales.

Referencias

BEMHAJA, M. 2000. Pasto elefante, INIA Lambaré. Boletín de Divulgación N°72,14p