

Evaluación de la productividad de cuatro especies forrajeras tropicales durante dos años

S. Mazzilli,^{1,2} E. Hoffman^{2,3}, C. Pereyra³

¹Asesor Privado. Larrañaga 1638-Casa 1. Paysandú-Uruguay.

Correo electrónico: sebatianmazzilli@gmail.com

²Facultad de Agronomía – Departamento de Producción Vegetal – Estación M. A. Cassinoni.

³Unicampo Uruguay SRL. Bvar Artigas 1011. Paysandú-Uruguay.

Introducción

La investigación en pasturas ha puesto escaso énfasis en el estudio de la adaptabilidad de especies tropicales (Mass, 2004; Pravia 2009). El objetivo de este trabajo es evaluar la producción de forraje de 4 especies gramíneas de ciclo estival.

Materiales y métodos

Los ensayos fueron instalados (04-12- 2008) en el campo experimental de Unicampo Uruguay en Paysandú. El diseño experimental fue de bloques completos al azar con tres repeticiones. Las especies evaluadas se listan en el cuadro 1. Se determinó biomasa acumulada cada año mediante cortes. Durante el primer año, se realizó un solo corte al final de la estación de crecimiento (03-06-2009), mientras que en el segundo año se realizaron tres cortes (11-11-09; 15-01-09 y 15-05-09) con el criterio de que se cortaba cada vez que la altura media del forraje acumulado llegaba a 70 cm y se dejaba un remanente de 40-50 cm.

Resultados y discusión

Durante el primer año existió un escalón en producción entre la especie *Brachiaria brizantha* y el resto (Cuadro 1), mientras que en el segundo año esta especie no presentó las mayores producciones, principalmente consecuencia de la disminución en la estación de crecimiento, ya que cuando ya se había realizado el primer corte en el resto de las especies, esta recién comenzaba a rebrotar.

Cuadro 1. Producción de biomasa acumulada para las diferentes especies durante el segundo año.

Especie/Cultivar	1er Año	2do Año
	kg MS ha ⁻¹	
<i>Brachiaria Brizantha</i> <i>cv Marandu</i>	17469 a	16950
<i>Brachiaria Brizantha</i> <i>cv Victoria</i>	15683 a	15251
<i>Chloris gayana cv</i> <i>Katambora</i>	5108 b	17213
<i>Chloris gayana cv</i> <i>Pioneer</i>	5184 b	12912
<i>Panicum coloratum</i> <i>cv Bombatsie</i>	3434 b	18250
<i>Panicum coloratum</i> <i>cv Klein Verde</i>	3027 b	20849
<i>Setaria Sphacelata</i> <i>cv Kazungula</i>	4387 b	27327
p-valor	0.0001	0.1958
MDS	4251	10853

Letras distintas indican diferencias significativas ($p \leq 0.05$).

Consideraciones finales

La totalidad de las especies lograron sobrevivir el invierno y volver a producir durante la primavera - verano, aunque se produjeron cambios en el largo de la estación de crecimiento lo cual modificó el ranking de producción entre años. Se destaca la elevada producción que alcanzaron todas las especies evaluadas.

Referencias

- MAS, C. 2004. Algunos resultados de riego en pasturas en el este. Serie Actividades de Difusión INIA Nro. 364: 31-45.
- PRAVIA, V. 2009. Alternativas forrajeras estivales. Serie Actividades de Difusión INIA Nro. 591: 13-20.