



Rendimiento del *Stylosanthes guianensis* bajo tres frecuencias y dos alturas de corte

Víctor Asencio y María Viccaino

Investigador en Producción Animal del IDIAF

vasencio@idiaf.gov.do

26 Octubre 2013

Introducción

- Se estima que la cantidad de forraje o pasto producida esta íntimamente relacionada con la frecuencia de corte (sequía y lluvia) en determinada áreas.
- Los productores generalmente no disponen de informaciones actualizadas sobre la frecuencia y altura de corte óptima en determinadas especies.
- No existe una sistematización en este sentido que permita aumentar la productividad, rendimiento y el contenido de nutrientes de los pastizales.

Stylosanthes guianensis



- Originaria de América del Sur
- Leguminosa decumbente
- Buena cobertura
- 18 % PC
- Utilizada para la alimentación del ganado en países tropicales y sub-tropicales.
- Pastoreo
- Heno

Stylosanthes guianensis

- Suelos:
Se adapta a una gran variedad de suelos (Humphreys y Partridge, 1995; Partridge, Middleton y Shaw, 1996).
- Agronómicos:
Ha demostrado ser muy promisorio para suelos arenosos y ácidos (Ciotti, Tomei y Castelán, 1999).
- Cultivada:
Brasil, Bolivia, Venezuela, Colombia y otras regiones tropicales y subtropicales de Australia, India y China (t'Mannetje, 1977; Miles y Lascano, 1997).



Características del suelo

Arena	52 %
Limo	02 %
Arcilla	46 %
ph	4.6
M.O	3.07 %
P	2.6 ppm
K	0.07 meq/100
Ca	3.75 meq/100

Fuente: Fertilizantes Químicos Dominicano (FERQUIDO, 2004)

Objetivos

- Evaluar el rendimiento y altura de corte del *Stylosanthes guianensis*.
- Tres (3) frecuencias de corte (días)
 - 28
 - 35
 - 42
- Dos (2) alturas de corte (cm)
 - 15
 - 25



Materiales y Métodos

Localización:

- Centro de Producción Animal del IDIAF
- 18° 34' latitud Norte y 70° 05' longitud Oeste
- Elevación de 90 msnm
- Precipitación anual de 1,780 mm
- Temp. prom. máx. de 25 °C

Materiales y Metodos

- *Stylosanthes guianensis* establecido
- Área experimental total: 60 m²
- Parcelas: 12 m²
- Ninguna labores de preparación de suelo
- No se aplicó herbicida pre ni post emergente
- Control de malezas manual con azadas y machetes.

Materiales y Métodos

Diseño experimental

- Parcelas divididas, 4 repeticiones
- Parcelas principales: Frecuencias de cortes (28, 35, 49 días)
- Sub-parcelas: Alturas (15 y 25 cm)
- Variables: Rendimiento y altura .
- ANOVA-SAS 1990

Determinación de las muestras

- Marco metálico de (1.0 m²)
- Corte 15 y 25 cm de altura sobre el suelo
- Se pesó material cosechado
- Se tomaban 500g para análisis de laboratorio.



Resultados



Frecuencias de cortes (días)	Rendimiento (kg/ha/año)
28	11,183.8 a
35	8,500.9 b
42	5,881.5 c

Rensburg (1967) reported 4,600 kg./ha/year in Zambia. Gilchrist (1967) gives yields of 11 000 kg

Tukey (P<0.05) letras con valores diferentes difieren significativamente

Resultados



Frecuencias de cortes (días)	Altura de planta (cm)
28	85 a
35	51 b
42	34 c

Tukey ($P < 0.05$) letras con valores diferentes difieren significativamente

Conclusiones

- Se obtuvieron rendimientos de materia seca para *Stylosanthes guianensis* superiores a 8,000 kg/ha cortada cada 28 días a 15 y 25 cms .
- La mayor altura de planta a 85 cms resultó para la frecuencias de cortes cada 28 días.

Recomendaciones

- Evaluar el *Stylosanthes guianensis* en otras zonas con potencial ganadero con condiciones edofoclimaticas similares al presente estudio para mayor información agronómica.
- Promover su establecimiento en la República Dominicana como una alternativa forrajera para mejorar la alimentación del ganado bovino.

GRACIAS

