

ANALISIS PRELIMINAR DE LA EVALUACION DEL PASTO ALEMAN
Echinocloa polystachya (K.B.K. Hitch) CULTIVADO EN SUELO
ARCILLOSO BAJO CUATRO FRECUENCIAS DE CORTE

Luis Phanor Manrique P.
Profesor Asociado, Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira

Conocer el comportamiento agronómico y el valor nutricional del pasto *Echinocloa polystachya* cultivado en suelo arcilloso, bajo cuatro frecuencias de corte, fue el objetivo de este trabajo. El ensayo se realizó en la Hacienda Lucerna, en Bugalagrande, Valle del Cauca, utilizando un diseño de parcelas completamente al azar, con dos repeticiones para las frecuencias de cortes a 21, 35, 49 y 63 días.

Los análisis agronómicos iniciales, demostraron una variación entre 97.8 y 100% en la capacidad de enraizamiento del pasto para las frecuencias de corte a los 21 y 63 días, respectivamente. La altura de las plantas se aumentó en relación directa con la frecuencia de los cortes. El porcentaje de macollamiento se incrementó progresivamente con el aumento de las edades de los cortes y el porcentaje de floración se acrecentó sucesivamente para las frecuencias de 49 y 63 días. El promedio de producción de materia verde fue de 8.5, 14.7, 22.7, y 32.4 ton/ha, para las frecuencias de cortes, respectivamente. Los análisis sobre el valor nutricional del pasto demostraron variaciones de 15.6, 22.6, 30.3 y 30.7% en la materia seca; para la proteína cruda, los valores fueron de 13.1, 9.5, 7.1 y 5.2% y los datos sobre digestibilidad *in vitro* del pasto fueron 62.3, 58.3, 56.3 y 54.3% para las frecuencias de corte a los 21, 35, 49 y 63 días, respectivamente.