EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN DOS VARIEDADES DE BRACHIARIAS Y SU RESPUESTA A LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA

Autor: Leticia Olmedo Alonso
Tutor: I.A. Msc. Carlos Javier Villalba

RESUMEN

La investigación se llevó acabo en la Compañía San Agustín del Distrito de La Pastora, Departamento de Caaguazú, entre los meses de octubre de 2017 y febrero de 2018, el objetivo fue evaluar los parámetros productivos en dos variedades de *Brachiaria* y su respuesta a la Fertilización Nitrogenadafueron evaluadas la producción de materia verde y materia seca en kg/ha, contenido de proteína total e índice de rentabilidad. El diseño utilizado fue Bloques Completo al Azar (BCA), con ocho tratamientos y cuatros repeticiones. Los tratamientos evaluados fueron: T1 (testigo), T2 (50 kg/ha de N), T3 (100 kg/ha de N), T4 (150 kg/ha de urea), T5 (testigo), T6 (50 kg/ha de N), T7 (100 kg/ha de N) y T8 150 (kg/ha de N). Los resultados obtenidos muestran que el tratamiento 2 con 100 kg/ha de nitrógeno, resultó superior a los demás tratamientos. Para la variable rendimiento de materia verde no se observaron diferencias estadísticas entre los tratamientos. Así también, para la variable rendimiento de nitrógeno no presentó diferencias estadísticas significativas entre los tratamientos aplicados. Para la concentración de proteína no presentó altas diferencias numéricas entre los dos cultivares estudiados, así también se observa un incremento en la concentración, conforme aumenta la dosis de nitrógeno. Para el índice de rentabilidad de la variable materia verde kg/ha, se observa que el tratamiento 1 (testigo), presentó el mayor índice de rentabilidad con 0,55. Se puede concluir que tanto para el rendimiento de materia verde y porcentaje de proteína bruta total no se observaron diferencias estadísticas entre los dos cultivares estudiados, y que para el rendimiento de materia seca el cultivar Marandu, fue superior a la MG5.

Palabras clave: índice de rentabilidad, rendimiento, fertilización