

- Reyes J., B.; Alemán M.; P.

Efecto de diferentes tipos de fertilizantes químicos y orgánicos en el pasto Estrella Africana *Cynodon nlemfuensis* (Pilger). Tesis de Ingeniería Agronómica. Escuela de Agronomía. Universidad Central del Este (UCE). Facultad de Ingeniería y Arquitectura. San Pedro de Macorís Rep. Dom. 1986. pp.90

Asesores: Ing. agr. José Vásquez C. y Ing. agr. Eumilio De León.

Resumen:

La presente investigación consistió en determinar el efecto de diferentes tipos de fertilizantes químicos y orgánicos en el pasto Estrella Africana (*Cynodon nlemfuensis*) en la finca experimental el Peñón de la Universidad Central del Este (UCE), situada en el Km 7 de la carretera San Pedro de Macorís, Romana. En latitud norte 18° 27', longitud Suroeste 69° 15', altura sobre el nivel del mar de 10 metros, con temperatura promedio de 24.5° C. y una precipitación media anual de 1014 mms. El tiempo para esta primera fase fue de nueve (9) meses comprendidos entre octubre 1981 – Junio 1982. el diseño experimental utilizado fue en bloques completos al azar (BCA), con seis (6) repeticiones y cinco (5) tratamientos. Los resultados se determinaron en por ciento de fósforo, potasio, calcio, proteína, rendimiento de materia verde y materia seca en Ton/ha., llegándose a los tratamientos estudiados. Al aplicar un nivel constante de 120 Kgs/ha. de nitrógeno en base a materia orgánica y fertilizante químico no se encontró diferencia estadística entre los efectos de los tratamientos estudiados. El proceso de descomposición y mineralización de la materia orgánica estuvo influenciado por una variación muy marcada de los factores que intervienen en este proceso, estas variaciones fueron: las lluvias se presentaron muy mal distribuidas durante el periodo, se registraron temperaturas bajas propia de la época de invierno, drenaje muy excesivo y además de la lentitud de los nutrientes aportados por la materia orgánica mediante el proceso de descomposición y mineralización. Con relación al fertilizante químico este en ningunos de los casos presento superioridad sobre los demás tratamientos, ya que las aplicaciones del fertilizante químico se dividieron en dos partes, también podríamos considerar las condiciones locales del suelo muy especialmente la capacidad de retener la humedad y las pérdidas de nitrógeno que se producen por lixiviación, filtración, desnitrificación y otras. Estas causas se consideran muy determinantes e influyentes en los resultados presentados en este tratamiento. La baja producción de materia verde por unidad de superficie que se produjo en el segundo corte, indica una marcada lentitud en el brote del pasto Estrella Africana bajo condiciones de sequía, a pesar de esto el mismo permaneció en el suelo en estado viable lo que revela su resistencia a la misma. Aunque los resultados demostraron que ningunos de los cortes se verifico diferencia estadística significativa entre los efectos medio de los tratamientos estudiados, el pasto Estrella Africana produjo aceptables resultados en cuanto al contenido de nutrientes y la producción de materia verde y materia seca en Ton/ha.

Palabras claves: *Cynodon nlemfuensis*, pasto Estrella Africana, fertilizantes orgánicos y químicos.