

- Díaz C., A.; Rivera G., H. J.; Figueroa P., S. M.

Efecto de diferentes tipos de fertilizantes químicos y orgánicos en el Pasto Estrella Africana (*Cynodon nlemfuensis*) (K. Schum) (Pilger). Fase II. Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Central del Este (UCE). San Pedro de Macorís. 1986, pp. 105.

Asesores: Ing. agr. José Vásquez C.; Ing. agr. Eumilio de León

Resumen:

Con el propósito de determinar el comportamiento del pasto "Estrella Africana" (*Cynodon nlemfuensis*) bajo aplicación de diferentes fuentes de abonos químicos y orgánicos, se instaló un ensayo en los terrenos de la Finca Experimental de la Universidad Central del Este (UCE) en San Pedro de macorís, Rep. Dom. Este trabajo fue realizado entre Octubre del 1981 y Mayo del 1983 y fue dividido en 3 fases, correspondiendo esta a la segunda fase, la cual fue realizada en el período Julio a Noviembre del 1982. Esta investigación tuvo como objetivo determinar el contenido de nutrientes (fósforo, potasio, calcio y proteína equivalente), del pasto Estrella Sfricana a partir de la dosis utilizada, así como la producción de materia verde y seca. Los tratamientos estudiados fueron T0 (testigo sin aplicación de fertilizantes), T1 (cachaza), T2 (estiércol vacuno), T3 (gallinaza) y T4 (con abono mineral). Se usó la dosis constante de 120 kg/ha de nitrógeno en todas las unidades experimentales. Estadísticamente se registró diferencias significativas entre los tratamientos bajo estudio, resultando el tratamiento fertilizado con abono mineral (T4) ser el más significativo, demostrándose con esto el poder de asimilación de este pasto a los fertilizantes minerales, además se observó el efecto significativo de los abonos orgánicos, especialmente en los tratamientos fertilizados con cachaza (T1) y gallinaza (T3) respectivamente los cuales presentaron los mayores contenidos en fósforo.

Palabras claves: *Cynodon nlemfuensis*, pasto Estrella Africana, fertilizantes, orgánicos, cachaza, estiércol, químicos, producción, materia verde y seca.