

EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN ORGÁNICA Y QUÍMICA SOBRE EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA DE CUATRO CULTIVARES DE *Cynodon spp* EN BOSQUE MUY SECO TROPICAL

Effect of the organic and chemical fertilization on the dry matter yield of four cultivars of *Cynodon* in a very dry tropical forest environment

Rincón, J.; Salazar, Y. y Rea, M.

UCLA. Facultad de Agronomía. Departamento de Producción Animal. Barquisimeto estado Lara.

Correo-E: jrincon@ucla.edu.ve.

RESUMEN

Se evaluó el efecto de la fertilización química (F1) y orgánica (F2) sobre el rendimiento de materia seca (MS) en cuatro especies de *Cynodon spp*: *C. dactylon* var. Criollo (V1), var. Cross-1 (V2), *C. nlemfuensis* (V3) y *C. plectostachyus* (V4). El ensayo se ubicó en el campo del Decanato de Agronomía de la UCLA, ubicado a 10° 01' 25" N y 69° 17" O, con un diseño experimental completamente al azar en parcelas divididas. En las subparcelas se ubicaron las fuentes de nitrógeno, con tres repeticiones durante tres periodos climáticos: Salida de lluvias (Sep-Dic) (P1), seco (Ene-Abr) (P2) y período lluvioso (May-Ago) (P3). Para P3 los promedios por corte para V3, V4 y V1 fueron 4.540,5; 4.317,7; 3.102,6 y 2.338,3 Kg de materia seca/ha/corte, respectivamente. Para P1 la especie V3 superó estadísticamente ($P \leq 0,05$) a las otras especies con una media de 2.450 Kg MS/ha/período. Los tratamientos (F1 y F2) no mostraron diferencia ($P > 0,05$) dentro de las especies cuyos valores fueron de 1.750 y 1.555,8 Kg MS/ha/período y los valores promedio por corte fueron de 875 y 779 Kg MS/ha/corte, respectivamente. En P2 la V4 superó estadísticamente ($P \leq 0,05$) a las otras especies. Los valores promedios para los tratamientos evidenciaron diferencias ($P \leq 0,05$) siendo el promedio para tratamiento F1 y F2 de 7.303,6 y 5.474,7 Kg MS/ha/período y por corte 2.434,5 y 1.824,9 Kg MS/ha/corte, respectivamente. Se encontró correlación positiva entre el rendimiento de materia seca y las variables climáticas de precipitación, humedad relativa y negativa con la evaporación, temperaturas máximas y mínimas.

Palabras clave: *Cynodon*, *dactylon*, *C. nlemfuensis*, *C. plectostachyus*, fertilización