

**PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE *Centrosema macrocarpum* (Benth)
FERTILIZADA CON DOS FUENTES DE FÓSFORO**

**Dry matter production of *Centrosema macrocarpum* (Benth) fertilized with two
sources of phosphorus**

¹Lugo-Soto, M.; ²Entrena, I.; ³Ramírez, R. y ⁴Arriojas, I.

¹INIA. Centro de Investigaciones Agrícolas. Barinas estado Barinas.

Correo-E: mlugo@inia.gov.ve

²USR.

³INIA. Maracay estado Aragua.

⁴UCV. Facultad de Cs. Veterinarias. Maracay estado Aragua.

RESUMEN

Con La finalidad de estudiar la dinámica de crecimiento y la producción de materia seca de tres ecotipos de *Centrosema macrocarpum*, se evaluó bajo condiciones controladas de invernadero en un suelo Typic Ochraquox, franca fina, ácida, silícica, isohipertérmica pH 4,7; de bajo contenido de fósforo (1.03 mg kg^{-1}) y calcio (40 mg kg^{-1}). Se empleó un diseño completamente aleatorizado con un arreglo factorial 2^3 con nueve repeticiones, considerando los factores ecotipos (E) CIAT-5713, CIAT-5730 y CIAT-5735 y fuentes de fósforo (FP) 0P (testigo o sin fósforo), Roca fosfórica (RF) y Superfosfato triple (SFT) en dosis única de 100 mg kg^{-1} . En todos los tratamientos se aplicó una fertilización general con $330,68 \text{ mg N kg}^{-1}$ como Urea, $223,41 \text{ mg K kg}^{-1}$ como Sulfato de Potasio. Las plantas se cosecharon a los 30, 55 y 80 días después del entresaque (DDE) y se determinó materia seca (MS), área foliar (AF), Índice de crecimiento relativo (ICR), Razón de área foliar (RAF) e Índice de asimilación neta (IAN). Los resultados obtenidos indican que hubo incrementos significativos cuando se fertilizó con P, encontrándose diferencias significativas ($P < 0,05$) para el factor P en los valores de MS, AF, IAN e ICR, para la interacción FxE en la MS y AF y para el factor ecotipo en la MS y en la RAF e IAN.

Palabras clave: *Centrosema macrocarpum*, invernadero, fósforo, área foliar