

- **Sánchez P., A. R.; Estrella P., N. R. y Maldonado R., S. A.**

Efectividad de la fijación de 12 cepas nativas de *Rhizobium* spp., en *Vigna unguiculata* (Caupí) Engombe, República Dominicana. Tesis de Ingeniería Agronómica Mención: Ciencias del Suelo. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias. Santo Domingo, Rep. Dom. 1986, pp. 56.

Asesor: Ing. agr. Rafael Martínez Richiez

Resumen:

El estudio fue realizado en la finca de Engombe, D. N. Los tratamientos con fertilizantes influyeron negativamente en la nodulación, dando resultados de número y peso de nódulos que disminuían a medida que aumentaban los niveles de fertilizantes. La influencia más positiva en la nodulación la tuvieron los tratamientos inoculados. Los tratamientos con inóculos (T11, T5 y T12) fueron los mejores productores de Nódulos y los fertilizados (T1 y T2) los peores, incluso por debajo del testigo absoluto (T0). En el peso de los nódulos el T4 inoculado con la cepa 10 y el T12 inoculado con la cepa 1, superaron al T2 que contenía los mayores niveles de N y P₂O₅ con 100kg y 200 Kg respectivamente. El T₁₁ también superó al T₁₂ que contenía la cepa 2. El tratamiento con mayor nivel de N, que fue el T₁₁ (con 100 kg) produjo mayor cantidad de materia seca que el tratamiento inoculado T₁₁ (cepa 8) y que el testigo absoluto. El T₁₁, inoculado con la cepa 10, se comportó con relación a la producción de materia seca igual al T₁₁, superando los mismos tratamientos que él superó. Los tratamientos T₁₁ (100 kg de N y 200 Kg (de P₂O₅) y T₁₁ (cepa 9) produjeron los mayores rendimientos en grano superando al T₁₁ (cepa 6). Ninguno de los tratamientos utilizados, ni los inoculados ni los fertilizados, tuvo influencia en el contrario en el contenido proteico del grano.

Palabras claves: *Vigna unguiculata*, caupí, *Rhizobium*, inoculación, fijación nitrógeno.