

- **Mendoza E., M. C.; Vizcaino C.**

**Efectos de la fertilización en la fijación simbiótica de Nitrógeno en el cultivo de maní (*Arachis hypogea*), en Engombe, Santo Domingo, República Dominicana.** Tesis de Ingeniería Agronómica, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), Santo Domingo, Rep. Dom., 1991.

Asesor: Ing. agr. Rafael Martínez Richiez

**Resumen:**

Se realizó un ensayo con la finalidad de estudiar el efecto de la inoculación con *Rhizolbium* sp. en el cultivo de maní (*Aracchis hypogea*) a dos (2) niveles de fertilización para la fijación de nitrógeno, en la Estación Experimental de Engombe,. Se utilizo un diseño en bloques completamente al azar (DBA) con tratamiento. El primer factor fue: a) inoculación, el cual contó con tres (3) niveles; de inoculación, nitrogenado, control. El segundo factor fue: b) fertilización el cual contó con dos (2) niveles; sin fertilización y con fertilización (P<sub>2</sub> O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub> o, Mo). La evaluación ensayo contó con dos (2) muestreos, la primera en la etapa de la floración para evaluar cuatro (4) variables, que son: número de nódulos, peso de materia seca (follaje), % de nitrógeno en el follaje. Y la segunda se realizo en a los 105 días de después de la siembra, para medir el rendimiento (g). No se obtuvo respuesta para ninguna de las variables estudiadas, debido a que la fertilización no afecto la nodulación y, por ende, la fijación de nitrógeno. No hubo diferencia entre tratamientos, los cuales tuvieron un comportamiento similar. El nitrógeno mineral no afecto la nodulación ni la fijación de nitrógeno. Se encontró una correlación altamente significativamente el número de nódulos, peso seco de los nódulos, peso seco del follaje y % de nitrógeno en el follaje.

**Palabras claves:** inoculación, fertilización, nitrogenado, nodulación, follaje.