

- Lantigua S., V. C.; Jiménez C., A. D.; Cuevas F., E. M.

Respuesta del Maní (*Arachis hypogea* L.) a la fertilización nitrogenada e inoculación con *Rhizobium* sp., Engombe, D. N. Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Santo Domingo, Rep. Dom., 1992. pp. 49.

Asesor:

Resumen:

Se realizó un ensayo en la Finca Experimental de Engombe, de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), con la finalidad de evaluar los efectos de la inoculación con *Rhizobium* sp en el cultivo de maní (*Arachis hypogea* L.). Dicho ensayo se realizó en un diseño de bloques al azar, con cuatro repeticiones, en un arreglo factorial de 2x2=4 tratamientos. El mismo consta de dos factores: El primer factor fue a) inoculación, el cual contó con dos niveles: a1) control y a2) inoculado. El segundo factor fue b) fertilización, el cual contó con dos niveles: B1) fertilización con nitrógeno y b2) fertilización sin nitrógeno. Todos los tratamientos estaban fertilizados con una cantidad establecida y homogénea, con P2o5 y K2o. Para la evaluación del ensayo se tomaron dos (2) muestras, la primera en la etapa de la floración, en la cual se evaluaron 4 variables, que son: 1) número de nódulos, 2) peso seco de los nódulos, 3) peso seco del follaje y 4) contenido de nitrógeno en el follaje. El segundo muestreo se realizó a los 105 días después de la siembra, en el cual se evaluó el rendimiento de grano. No se encontró diferencia significativa para ninguna de las variables estudiadas entre los tratamientos, los cuales mostraron un comportamiento similar. Se encontró una diferencia altamente significativa entre bloques para el número de nódulos y contenido de nitrógeno en el follaje. La fertilización nitrogenada (mineral) no afectó la nodulación ni la fijación de nitrógeno. Sólo se obtuvo correlación significativa entre el número de nódulos en relación con el porcentaje de nitrógeno en el follaje y el peso seco de los nódulos en relación con el porcentaje de nitrógeno en el follaje.

Palabras claves: *Arachis hypogea*, maní, *Rhizobium*, inoculación, fertilización, nitrógeno.