

- **Ozuna H., C.; Encarnación E., G. B.; Vásquez J., L.**

Estudio de la simbiosis de *Rhizobium* sp en el cultivo de maní (*Arachis hypogea* L.). Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Santo Domingo, DO: 1990. pp. 40.

Asesor: Ing. Rafael Martínez Richiez

Resumen:

Se realizó un estudio en la finca experimental de Engombe de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), con el propósito de evaluar los efectos de la inoculación con *Rhizobium* en maní (*Arachis hypogea*). El experimento se realizó en un diseño de bloques completamente al azar (DCA), con un factorial de (3x2), donde el primer factor fue: A) Inoculación. El segundo factor fue: Fertilización. La inoculación se realizó al inicio de la siembra, con la cepa importada de *Rhizobium* procedente de Hawai, tal-169 (Niftal). Los tratamientos fueron fertilizados 8 días después de la siembra. Para evaluar el ensayo, se tomaron dos muestras, la primera en la etapa reproductiva (45 días después de la siembra), para medir: número de nódulos, peso seco de los nódulos, producción vegetativa y nitrogenada total en el follaje; y la segunda a los 90 días después de la siembra, para medir: rendimiento en granos secos. Se encontró diferencia significativa para el número de nódulos, resultando ser mejor el tratamiento inoculado sin fertilizante, y resultando de menor número de nódulos el tratamiento nitrogenado sin fertilizar. Para el peso seco de los nódulos y peso seco del follaje, no se encontraron diferencias estadísticas significativas a nivel de ninguna de las fuentes en estudio. Se encontró diferencia significativa para el rendimiento grano entre los tratamientos y entre los bloques con repeticiones. No se encontró correlación significativa entre las variables en estudio.

Palabras claves: *Arachis hypogea*, maní, *Rhizobium*, fertilizante.