

- **Díaz de la C., R. D.; Martínez M, R. D.**

Evaluación de la capacidad de fijación simbiótica de nitrógeno de doce (12) líneas de Guandul (*Cajanus cajan*) en dos tipos de suelos en la República Dominicana. Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Santo Domingo, Rep. Dom., 1987. pp. 42.

Asesor:

Resumen:

Se efectuó un estudio en el Centro Sur de Desarrollo Agropecuario de San Cristóbal, República Dominicana, con el propósito de determinar la respuesta a la inoculación de doce (12) líneas de guandul (*Cajanus cajan*), la incidencia de dos tipos de suelos (pH) y la interacción de estos factores. Se utilizaron 12 líneas de guandul nacionales e importados; dos tipos de suelos de reacción ácida pH 5 y básica pH 8 y un inoculante mixto de la Nitragin Company® en diseño de bloques al azar a dos (2) repeticiones en un arreglo de parcelas subdividas. El ensayo se realizó en casa de malla, utilizando como unidad experimental macetas plásticas. Los resultados muestran que; los tratamientos inoculados superaron significativamente a los no inoculados para números de nódulos; que las variables estudiadas presentaron diferencia significativa para el peso seco de nódulos, donde la KAKI fue la de mayor con 1.753 gramos y para el peso de raíces frescas, donde la mayor fue la 27 con 21.0 gramos; que el pH del no incidió sobre ninguno de los parámetros estudiados. Se concluyó que; el guandul tiene respuesta a la inoculación para el número de nódulos; hay variedades que nodulan mejor que otras como fue la KAKI al tener mayor peso de nódulos; el peso de raíces frescas depende más del factor variedad que los factores estudiados; el pH del suelo no incidió sobre los parámetros estudiados; y el guandul es un cultivo que no necesita ser inoculado en suelos normales pues prospera bien sin inocular.

Palabras claves: *Cajanus cajan*, guandul, suelos, pH, fijación simbiótica