

- **Zabetta N., R. T.; De Los Santos, E. J.**

Estudio de la fijación simbiótica de N₂ en *Cajanus cajan* (Guandul) y dosis creciente de nitrógeno y fósforo. Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias. Santo Domingo, [Rep. Dom.](#) 1985, pp. 54.

Asesor: Ing. agr. Rafael Martínez Richiez

Resumen:

En un estudio realizado en Engombe, D. N., se llegó a las siguientes conclusiones: se pudo determinar en esta investigación que la actividad nodular para las élites fue de 30 días, además, la posibilidad de fijación de nitrógeno molecular en este período. Las cepas aisladas de los nódulos de la Elite FS5V fueron seleccionadas como cepa nativa por su rápido desarrollo con relación a las demás Elites. Entre T₀ inoculado y T₀ testigo absoluto no hubo diferencias significativas. Los tratamientos que obtuvieron mayores rendimientos se consiguieron con niveles de nitrógeno hasta 30 kg/ha en este trabajo. En esta investigación se determinó la actividad nodular de las líneas FS5y, FS5K y VCT-2D, además la obtención de cepas nativas, como también el rendimiento en grano. Para llegar a los resultados finales, se realizaron análisis a las tres (3) líneas durante su ciclo vegetativo verificándose que la actividad nodular empezó a partir de los 60 días (2do. Muestreo) hasta los noventa días (4to. Muestreo), o sea que hubo 30 días de actividad nodular. Por otro lado, se determinó cual era la línea que poseía características necesarias para su ulterior selección como cepa nativa, siendo esta la Elite FS5y y en lo referente a rendimiento en grano, se trabajó con esta por ser la seleccionada, utilizando dosis de fertilizantes nitrogenados, fosfatado, potásico y plantas inoculadas, para comparar estos rendimientos con un patrón de medida, el testigo, constatando que los mayores resultados se obtuvieron con el tratamiento N1 P1 ks, a pesar de que este tratamiento no tuvo diferencia significativa con los tratamientos N2 P2, N1 P1 ks inoculado No P2 ks y N1 PA ks. Las conclusiones generales a las que se llegó, fueron seguir trabajando en materia de investigación con la línea FS5Y para aportar más informaciones básicas futuras investigaciones sobre caracterización de la nodulación en variedades de Guandul.

Palabras claves: *Cajanus cajan*, cepas, fijación simbiótica de nitrógeno.