

- **Peña M., J. J. O.**

**Comportamiento de los fijadores libres de nitrógeno en la rizosfera del Sorgo (*Sorghum vulgare* Linea Martin 407-B) y su relación con el rendimiento grano.** Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Santo Domingo, Rep. Dom., 1969. pp. 27.

Asesor: Ing. agr. Iván Guzmán Klang

**Resumen:**

La línea de Sorgo B 407 de la variedad Martín 407, cuya característica principal era su homogeneidad en cuanto a la producción de granos, se sembró en el borde de una mancha de fertilidad para estudiar en el grupo fisiológico de los fijadores de nitrógeno aerobios en relación con dicha línea. Fueron pesados el rendimiento del grano y la materia verde de cada planta haciéndose luego los análisis de varianza. Se efectuaron los análisis químicos de los elementos N-K- Ca y Ph y la humedad. Únicamente apareció *Beiyerinkia* sp. como representante del grupo de fijadores libres. Se calculó el número de microorganismo por grano de tierra tomando en cuenta la humedad en la Rizosfera y el Rozoplán el cual se correlacionó (correlación simple) con los elementos del suelo N-K-Ca y Ph y con el rendimiento. Se efectuó el test de students entre los *Beiyerinkia* no es un índice de la fertilidad del suelo.

**Palabras claves:** *Beiyerinkia*, sorgo, nitrógeno, fijadores, *Sorghum vulgare*.