

- **Arias M., M. E. y Vásquez G., F. R.**

Efecto simbiótico de 10 cepas de *Rhizobium phaseoli*, en la variedad de frijol (*Phaseolus vulgaris*) 'Pompadour' en San Juan de la Maguana, República Dominicana. Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias. Santo Domingo, Rep. Dom. 1984, pp. 41.

Asesores: Ing. agr. Héctor Rafael Arias Mateo; Ing. agr. Rafael Martínez Guzmán; Ing. agr. Eumilio De León

Resumen:

El estudio realizado en San Juan de la Maguana, República Dominicana, demostró que las cepas 127 KF y CIAT-57 aumentaron el porcentaje de materia seca (M. S.) con relación a los testigos absolutos y nitrogenados. Todas las cepas de *Rhizobium phaseoli* aumentaron el rendimiento granos con relación al testigo absoluto. La cepa CIAT-57 aumentó el rendimiento grano en 50.62% con relación al testigo absoluto y en 0.71% con relación al T1 (100-200-0). Los tratamientos fertilizados aumentaron el rendimiento grano aproximadamente en 50% con relación al testigo absoluto. Las cepas 123 F y ECNB 410 produjeron mayor porcentaje de proteína en el grano con 25.1%. Los tratamientos que produjeron los rendimientos de granos más altos fueron T2 (100-0-0) con 1,633 kg/ha, el T10 (CIAT-57) con 1,630 kg/ha y el T11 (100-200-0) con 1,619 kg/ha.

Palabras claves: *Phaseolus vulgaris*, Pompadour, *Rhizobium phaseoli*, fijación, nitrógeno, fertilización, rendimientos.