

- **Fermín R., J. A.**

**Influencia de la población microbiológica total en la Rizoosfera del Sorgo (*Sorghum vulgare*) y posible relación con la fertilidad del Suelo.** Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Santo Domingo, Rep. Dom., 1970. pp. 23.

Asesor. Ing. agr. Iván Guzmán Klang

**Resumen:**

En el trabajo de tesis ya descrito tratamos de determinar la influencia que tiene la población microbiológica total sobre la rizoosfera del sorgo (*Sorghum vulgare*). Para ello sembramos la línea (martín 407 B) la cual es bastante homogénea en cuanto a producción de grano se refiere, la siembra se llevó a cabo en el límite de una mancha de fertilidad la cual se apreciaba en el campo antes de la siembra. Además de la línea utilizada se recogieron muestras de surcos a los cuales se les hizo el análisis químico correspondiente (N, P, K, y pH) se recogió muestras de la rizoosfera y del rizoplan con las cuales usando el procedimiento estándar laborado en el Instituto Pasteur de Paris, determinamos las poblaciones de la rizoosfera y el rizoplan, se realizaron correlaciones con los resultados obtenidos, así como análisis de varianzas y t de student. De todas las correlaciones efectuadas solo hubo correlación positiva entre la población total y la rizoosfera y la producción de grano, la t de student llevada a cabo mostró ( $t=2.22$ ) significativa entre la población total de rizoosfera respecto a la población total del rizoplan lo que nos confirmó que ciertamente la población total de la rizoosfera había disminuido apreciablemente al momento de la cosecha. Se compararon las poblaciones totales de los organismos celulolíticos y amonifantes con la población, total determinándose que ninguno de estos dos grupos había influido en la producción por lo que en la conclusión final de este trabajo se sugirió sean investigados los demás grupos fisiológicos a fin de determinar que grupo fisiológico es que influencia la producción.

**Palabras claves:** *Sorghum vulgare*, sorgo, celulolíticos, amonifantes, microbiología, rizoosfera, rizoplan.