

- **Arsenio H., P.; Regalado V., A.; Florencio A., J.**

Efecto de la Madera Rameal Fragmentada en las propiedades físicas y químicas del suelo y el control de nematodos en el cultivo del plátano. Tesis de Ingeniería Agronómica. Instituto Tecnológico del Cibao (ITECO). Cotuí, Provincia Sánchez Ramírez, Rep. Dom., 2000. pp. 93.

Asesores: Ing. Jaime A. Acosta P.; Ing. José Marcano, M.Sc.

Resumen: El presente trabajo se llevó a efecto a nivel de campo con el objetivo de determinar los efectos de la Madera Rameal Fragmentada (MRF) sobre las propiedades físico-químicas del suelo y el control de nemátodos en el cultivo del plátano (*Musa paradisiaca* L.). El suelo donde se montó el experimento se encuentra ubicado en la comunidad de La Mata, Cotuí, Provincia Sánchez Ramírez. El área experimental se corresponde con el bosque húmedo subtropical. El suelo donde se instaló el experimento presenta una textura franco arenoso. En la distribución de campo se utilizó un diseño completamente al azar con cuatro tratamientos y cuatro repeticiones, para un total de dieciséis unidades experimentales, las cuales fueron producto de las combinaciones de dos niveles de MRF: Astillas Verde con Hojas-Astilla Verde, Un nivel de fertilizante industrial y un testigo. En el experimento se evaluó cambio de las propiedades físicas del suelo y el control de nemátodos en el cultivo del plátano. En lo referente a la incorporación de la MRF al suelo, se encontró que no surtió efecto significativo a todas las poblaciones de nemátodos en el sistema radicular en el cultivo del plátano. En relación a los cambios físicos-químicos la aplicación de la MRF no surtió efecto estadístico significativo para todos los componentes de las propiedades físico-químicas del suelo.

Palabras claves: *Musa paradisiaca*, madera rameal fragmentada (MRF), nemátodos, franco arenoso, sistema radicular.