

RESUMEN

El presente trabajo experimental se realizó, en la Hacienda “Scott”, localizada en la Cantón La Concordia km 38 vía Santo Domingo - Quinindé, Provincia Santo Domingo de los Tsáchilas. Los tratamientos analizados fueron la implementación la implementación de barreras físicas a base residuos de cosecha de palma, tales como: T1 barrera física con 100 kg. de raquis. T2 barrera física con 200 kg. de raquis. T3 barrera física con 100 kg. de fibra. T4 barrera física con 200 kg. de fibra. T5 barrera física con 100 kg. de cuesco. T6 barrera física con 200 kg. de cuesco. T7 Testigo, dispuestos en un diseño de bloques completamente al azar, en los cuales se midieron las siguientes variables: número de raíces nuevas, números de raíces viejas, número de raíces con daño fresco y número total de raíces. Los resultados obtenidos al aplicar las barreras físicas a base de residuos de cosecha de palma, influyeron sobre las variables número de raíces nuevas, número de raíces viejas, número raíces con daño fresco y número total de raíces, determinando una mayor respuesta en los tratamientos T4 barrera física 200 kg. de fibra y T3 barrera física 100 kg. de fibra.

PALABRAS CLAVE:

- **BARRERA FÍSICA**
- **RESIDUOS DE COSECHA DE PALMA**
- **NÚMERO DE RAÍCES**

SUMMARY

This experimental work was performed at Hacienda "Scott", located in the La Concordia Canton 38 km route Santo Domingo - Quindé, Santo Domingo Province of Tsáchilas. The treatments tested were implementing physical implementation of crop residues palm based barriers, such as T1 physical barrier with 100 kg. rachis. T2 physical barrier with 200 kg. rachis. T3 physical barrier with 100 kg. fiber. T4 physical barrier with 200 kg. fiber. Physical barriers T5 of 100 kg. of fart. T6 physical barrier with 200 kg. of fart. Number of new roots, numbers old roots, number of roots with fresh damage and total number of roots: T7 Witness, arranged in a complete block design at random, in which the following variables were measured. The results obtained by applying physical barriers based palm crop residues, influenced variable number of new roots, number of old roots, roots with fresh damage number and total number of roots, determining a greater response in the T4 treatment physical barrier 200 kg. fiber and 100 kg T3 physical barrier. fiber.

KEYWORDS:

- **PHYSICAL BARRIER**
- **PALM CROP RESIDUES**
- **ROOTS NUMBER**