

Resumen

Evaluar alternativas de manejo de *Verticillium theobromae* en banano orito (*Musa acuminata* AA) en Santo Domingo de los Tsáchilas para establecer un plan de manejo agronómico y generar información a nivel local. La investigación se realizó en una de las plantaciones de la Corporación de Producción y Comercialización “Unión Carchense”, ubicada en el km 12 vía Julio Moreno, recinto Unión Carchense, coordenadas UTM: 0°20'47,6" S 79°10'27,7"W, 730 msnm, 24- 26 °C, precipitación de 2658 mm y humedad relativa de 85 %. Se evaluó diferentes alternativas de manejo de *Verticillium Theobromae* en banano orito. Para esta investigación se aplicó un diseño de bloques completamente al azar (DBCA) con 6 tratamientos y 4 repeticiones. Los tratamientos consistieron en la utilización de silicio, Sulfato de cobre, fungicida difenoconazole, metabolitos de *Trichoderma* y *B. subtilis*, así como un testigo; todos los tratamientos fueron aplicados durante la labor de enfunde para medir su efectividad sobre el manejo del hongo. Se obtuvieron diferencias significativas en la mayoría de las variables evaluadas, determinándose que el ingrediente activo difenoconazole en dosis de 0,8 cc/l presenta la mayor eficiencia en el manejo de la enfermedad obteniéndose un 99,89% de dedos sanos, un menor porcentaje de racimos afectados (12,9%) y un ratio de 1,96; siendo su proyección 1741,61 (T6) cajas/ha el ingreso económico es el más alto con un valor de \$ 8.708,05 por hectárea al año, y con una relación de costo/ beneficio de \$3,07.

Palabras clave:

- **BANANO ORITO**
- **VERTICILLIUM TEOBROMAE ORITO**
- **PUNTA DE CIGARRO ORITO**
- **ENFERMEDADES ORITO**
- **DIFENOCONAZOLE ORITO**

Abstract

Evaluate management alternatives for *Verticillium theobromae* in orito banana (*Musa acuminata* AA) in Santo Domingo de los Tsáchilas to establish an agronomic management plan and generate information at the local level. The research project was carried out within the facilities of the "Unión Carchense" Production and Marketing Corporation, located at km 12 via Julio Moreno in the Unión Carchense campus, UTM coordinates: 0 ° 20'47.6 " S 79 ° 10'27.7"W, 730 masl, 24- 26 ° C, precipitation: 2658 mm and relative humidity of 85%. Different management alternatives for *Verticillium Theobromae* in Orito banana. To carry out the present investigation, a completely randomized block design (DBCA) with 6 treatments and 4 repetitions was applied. The treatments consisted of the use of Trichoderma metabolites, B. subtilis, silicon, copper sulfate, difenoconazole and a control; which were applied during the sheathing work to see their effectiveness in managing the fungus. Significant differences were obtained in most of the variables evaluated. It was determined that the active ingredient difenoconazole in a dose of 0.8 cc / l is the most efficient for the management of the disease with which 99.89% of healthy fingers were obtained, a lower percentage of affected bunches (12, 9%) and a ratio of 1.96; with a projection of 1,741.61 (T6) boxes / ha and with the highest income of \$ 8,708.05, a cost / benefit ratio of \$ 3,076.

Keywords:

- **BANANA ORITO**
- **VERTICILLIUM THEOBROMAE ORITO**
- **CIGAR POINT ORITO**
- **DISEASES ORITO**
- **DIFENOCONAZOLE ORITO**