

RESUMEN

Evaluar estrategias de control contra enfermedades que atacan las mazorcas de cacao en época seca, permite determinar las mejores opciones de manejo fitosanitario que eviten pérdidas productivas del cultivo. La investigación fue realizada en la Finca "Cacao del Valle", ubicada en Santo Domingo de los Tsáchilas, Parroquia Valle Hermoso, Km 6 ½ vía Cristóbal Colón a 370 msnm. Los objetivos planteados fueron determinar la efectividad de agroquímicos vs las frecuencias de aplicación para establecer un plan de manejo de enfermedades vasculares, analizar e interpretar mediante análisis estadístico y establecer la relación costo/beneficio de los tratamientos. El diseño utilizado fue un bifactorial AxB+1 conducido por un DBCA, la prueba de significancia de Tukey al 5%, contraste y polinomios ortogonales. Los resultados demostraron que las alternativas de manejo tienen influencia en la reducción de las enfermedades que afectan a la mazorca, siendo el T7 (Clorotalonil cada 20 días) y T4 (Hidróxido de Cobre cada 20 días) los tratamientos que reducen la incidencia de monilla y mazorca negra respectivamente, así también, en el índice de semilla el T8 (rotaciones de Fosetil aluminio con hidróxido de cobre cada 20 días) generó un promedio de 1,98 g. La relación costo/beneficio indicó que el T9 (Rotaciones de Fosetil aluminio con Hidróxido de cobre cada 30 días) presenta el valor más alto con \$ 3,05 por cada dólar invertido en el manejo de la enfermedad.

Palabras clave:

- **CACAO**
- **PHYTOPHTHORA CACAO**
- **MONILLA CACAO**
- **INSUMOS CACAO**

ABSTRACT

Evaluating control strategies against diseases that attack cocoa pods during the dry season allows us to determine the best phytosanitary management options to avoid crop production losses. The research was conducted at the "Cacao del Valle" farm, located in Santo Domingo de los Tsáchilas, Valle Hermoso Parish, at Km 6 ½ via Cristobal Colon at 370 meters above sea level. The objectives were to determine the effectiveness of agrochemicals vs. application frequencies to establish a management plan for vascular diseases, to analyze and interpret by statistical analysis and to establish the cost/benefit ratio of the treatments. The design used was a bifactorial AxB+1 design conducted by a DBCA, Tukey's significance test at 5%, contrast and orthogonal polynomials. The results showed that the management alternatives have influence on the reduction of diseases affecting the ear, being T (Chlorothalonil every 20 days) and T4 (Copper hydroxide every 20 days) the treatments that reduce the incidence of monilla and black ear respectively, also, in the seed index the T8 (Fosetyl aluminum rotations with copper hydroxide every 20 days) generated an average of 1.98 g. The cost/benefit ratio indicated that T9 (Fosetyl aluminum rotations with copper hydroxide every 30 days) had the highest value at \$3.05 per dollar invested in disease management

Key words:

- **COCOA**
- **PHYTOPHTHORA CACAO**
- **COCOA MONILLA**
- **COCOA INPUTS COCOA**