

# CONTROL BIOLÓGICO DE PHYTOPHTHORA PALMIVORA EN PLANTACIONES DE CACAO PARA LOGRAR PRODUCCIONES ORGÁNICAS Y SOSTENIBLES EMPLEANDO CEPAS DE TRICHODERMA SP.

**AUTOR: M Sc. Gelasio Alfredo Matos Alonso<sup>1</sup>, Yannolis Matos Cueto<sup>1</sup> y Pablo Clapé Borges<sup>1</sup>**

**1. Estación de Investigaciones de Cacao de Baracoa (EICB), Cuba.**  
**E. mail: [ematos@toa.gtm.sld.cu](mailto:ematos@toa.gtm.sld.cu)**

El trabajo se desarrolló por la Estación de Investigaciones de Cacao Baracoa- Guantánamo, en la CCS “Cecilio Gómez”, desde enero 2006 a junio 2009, con el objetivo de emplear cepas de **Trichoderma sp** en plantaciones de cacao, para el biocontrol de **Phytophthora palmivora** y lograr producciones orgánicas y sostenibles. Se estudiaron 4 tratamientos: **T1**: Trichoderma A – 34, **T2**: Trichoderma G – 6, **T3**: Oxicloruro de Cobre 50% PH .**T4**: el testigo sin aplicación. **T1 y T2** se aplicaron 4 veces con una frecuencia semanal, seguidas de 2 cada 25 días en horas de la tarde y días no lluviosos, el **T3** se aplicó 4 veces, cada 15 días seguidas de 2 aplicaciones cada 25 días. Se empleó un diseño completamente aleatorizado. Para calcular las pérdidas de cosecha, se empleó la fórmula del Servicio de Fitopatología del CIRAD de Montpellier, Francia. Los resultados muestran que las menores pérdidas de cosecha se produjeron en el tratamiento T2 con **2 %**; seguido T1 con **4 %** y T3 con **6 %**. Las mayores pérdidas se obtuvieron en el Testigo con el **12 %**, lo cual concuerda con lo reportado por Matos y Blaha (1989). Tomando como referencia la producción cacaotera de Baracoa en el 2008 (20081 qq), el 12% de pérdidas (T4) representan 2738 qq cacao comercial con relación a 55.88 qq en T2 (2%), las pérdidas en MN para los productores sería de 12293.50 pesos (T2) con relación a 547600.00 pesos (T4) y para la Empresa Comercializadora 11610.00 dólares (T2) respecto a 567000.00 dólares (T4).

**Palabras Claves: Hongo, Enfermedades, Cacao**