



UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI

Facultad de Ingeniería Agronómica

TESIS DE GRADO

Previa a la Obtención del Título de

Ingeniero Agrónomo

COMBATE DE LA "BROCA" DEL CAFETO, Hypothenemus hampel
Ferr. (Coleópteras: Scolitidae) MEDIANTE LA APLICACION DE
INSECTICIDAS POR ABSORCION RADICULAR

Héctor Aníbal Almeida Velásquez

Portoviejo - Ecuador

1991

INIAP-Estación Experimental Santo Domingo

RESUMEN

La presente investigación se realizó durante la época lluviosa de 1990 en una plantación de café en la Hda. "La Invasión" ubicada en el Km 37 de la vía Santo Domingo-Quinindé, probando el efecto sobre el insecto *H. hampei*, de los insecticidas monocrotophos, dimethoato, omethoato en dosis de 0.75, 1.50 y 2.25 g.i.a./planta, aplicados mediante absorción radicular y endosulfán 2 lt. de p.c/ha., en aspersión, además se dejó un testigo sin aplicar. El diseño estadístico utilizando fue de bloques al azar en arreglo factorial 3 x 3 + 2 con cuatro repeticiones.

Las evaluaciones de los tratamientos sobre frutos afectados y abandonados, larvas, adultos vivos y muertos se realizaron a los 8, 15, 30, 45, 60, 75, 90, 120 y 150 días después de su aplicación. Los resultados no presentaron mayores diferencias entre los tratamientos estudiados y el testigo, revelando además un período bastante corto de efectividad.

También se pudo comprobar que en los tratamientos por absorción radicular no presentaron residuos en el grano desde los 15 días posteriores a su aplicación. Mediante el análisis de costos no se pudo establecer mayor precisión para seleccionar al más económico.

SUMMARY

On a coffee plantation, located on the Santo Domingo-Quinindé road, insecticides monocrotophos, dimethoato, omethoato (applied to the roots) and endosulfan (sprayed as usual) were tested on Hypothenemus hampei, an insect.

Results show no major differences between the studied treatments and the check. Their efficiency, on the other hand, was rather short.

No traces of the insecticides from roots were found in the grain as examined 15 days after the application.