

**Aplicación de residuos de *Ricinus communis* L., *Nicotiana tabacum* L. y *Eucalyptus* ssp. en el control de la broca del Cafeto.**

**Application of waste *Ricinus communis* L., *Nicotiana tabacum* L. and *Eucalyptus* ssp. in controlling the coffee berry borer.**

Yordan Ortiz Pérez , Delvis Valdés Zayas

**Resumen**

El trabajo se realizó en el Laboratorio de Fisiología Vegetal de la Facultad Agropecuaria de Montaña del Escambray, en el período comprendido de noviembre 2008 a marzo del 2009, con el objetivo de determinar los efectos alelopáticos de extractos de *Ricinus communis* L.(Higuereta), *Nicotiana tabacum* L. (Tabaquina) y *Eucalyptus* ssp sobre la plaga *Hypothenemus hampei* Ferrari (Broca del Cafeto) en un cafetal de la región de Jibacoa, que permita a través de una estrategia de manejo integrado adecuada del insecto el incremento de los rendimientos y la calidad del café en dicha región. Para ello se montó un experimento con un Diseño Multifactorial, donde la variable dependiente fue el número de insectos y como variables independientes los tipos extractos (Higuereta, Tabaquina y Eucalipto), niveles de concentraciones (20, 40, 60, 80 y 100%,) de los mismos, momento de la observación (24, 48 y 72 horas) y formas del solvente (agua natural y agua hervida), realizándose el procesamiento de los datos obtenidos por el paquete estadístico STGRAPHICS Plus. Versión 5.1 Los principales resultados indican que las aplicaciones de las concentraciones al 100 %, de los extractos de *Eucaliptos sp* y *R. communis*, con el empleo del agua hervida son las que provocan una mayor disminución de insectos por granos de café infestados a las 72 horas de aplicados los mismos.

**Palabras Clave:** Concentraciones, extractos, solventes.