

## Evaluación de la eficacia de tres productos comerciales del hongo *Beauveria bassiana* y “Thiodan”, para el control de la broca del café<sup>1</sup>

Lex Ricardo Sandoval Ortiz<sup>2</sup>

**Resumen.** El objetivo del presente trabajo fue determinar la eficacia del hongo *Beauveria bassiana* en tres formulaciones (Conidia, Mycotrol y Brocaril) y el insecticida “Thiodan” (endosulfan) para el control de la broca del café (*Hypothenemus hampei* Ferr. Coleoptera: Curculionidae) en base a las variables porcentaje de mortalidad y porcentaje de micelio. Se realizaron cuatro ensayos en el Departamento de Protección Vegetal del Zamorano en los meses de agosto a octubre. Los ensayos se distinguieron por las dosis y los métodos de aplicación. El primero consistió en usar una dosis baja de los tratamientos y su aplicación por inmersión. El segundo en dosis baja por aspersión, el tercero en dosis alta por inmersión y el cuarto en dosis alta por aspersión. Los productos a base del hongo mostraron porcentajes de germinación superiores al 90%, antes de ser usados en la aplicación de los tratamientos. En cada ensayo se usó un diseño de bloques completos al azar con 10 repeticiones. Cada unidad experimental consistió en 10 brocas dentro de un plato petri. La interacción tratamiento por fecha fue altamente significativa, por lo que el análisis estadístico se hizo para cada fecha. El análisis mostró que existieron diferencias significativas entre los tratamientos. Para la variable porcentaje de mortalidad de las brocas los productos “Thiodan” y “Mycotrol” fueron estadísticamente superiores y no hubo diferencia significativa a partir de la segunda fecha en los cuatro ensayos. Con el producto “Conidia” se tuvieron resultados aceptables y es promisorio, pero su efecto es más lento que el de “Mycotrol” y “Thiodan”. “Brocaril” reveló buenos resultados el quinto día. En cuanto al porcentaje de desarrollo de micelio sobre brocas muertas, en los cuatro ensayos “Mycotrol” fue estadísticamente superior a “Conidia” y “Brocaril”, ya que tuvo los porcentajes de micelio más altos y en menor tiempo, “Conidia” presentó un porcentaje alto y “Brocaril” presentó los porcentajes de micelio más bajos. El tratamiento más recomendado después de hacer un análisis de costos fue “Thiodan”, ya que presenta los mayores porcentajes de mortalidad a bajo costo.

---

<sup>1</sup> Proyecto especial elaborado como requerimiento previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

<sup>2</sup> Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de Zamorano, Escuela Agrícola Panamericana.