

Tesis en opción al Grado Científico de Doctor en Ciencias Agrícolas

CONTRIBUCIÓN DE DIFERENTES PRÁCTICAS AGRONÓMICAS Y DE APLICACIONES DEL HONGO *Beauveria bassiana* (BALSAMO) VUILLEMIN EN EL MANEJO DE LA BROCA DEL CAFÉ *Hypothenemus hampei* (Ferrari)

Alberto Fernández Turro

Facultad Agroforestal de Montaña (FAM). Universidad de Guantánamo. El Salvador, Guantánamo, Cuba. Correo electrónico: afturro@fam.cug.co.cu

Fecha: 21 de diciembre de 2010

Lugar: Universidad Central de las Villas

La investigación se realizó en áreas cafetaleras de la UBPC Gabriel Lamot perteneciente a la Empresa Cafetalera Yateras, provincia Guantánamo en el periodo 2003 – 2005. Se estudió en *Coffea arabica* L. var. ISLA 6-14 el efecto de diferentes prácticas agronómicas como: regulación de la sombra, cobertura del suelo y la rehabilitación de las plantaciones, sobre las poblaciones de la broca del café *Hypothenemus hampei* Ferrari (Coleoptera: Curculionidae) principal problemática del cafeto en Cuba. Se evaluó además la influencia de condiciones agroecológicas del cafetal en la introducción y transferencia de nuevas variantes de aplicación del hongo *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin sobre la disminución de las poblaciones de la broca del café a razón de 1kg.ha⁻¹. Los resultados mostraron que el daño de la plaga es más bajo en cafetales con sistema de caficultura sostenible, con restablecimiento de la densidad poblacional del cafeto, realización de podas sistemáticas y fitosanitarias, higienización del bosque, manejo de la sombra a doble techo con intensidad de luz del 60-70% y regulación de la cobertura viva del suelo espontánea o con el acomodo de *Tradescantia zebrina* Bosse. Se comprobó que bajo este nivel de intensidad luminosa la efectividad técnica de las aplicaciones del hongo *B. bassiana* fue superior con indicadores económicos positivos, cuando se asperjó cuatro veces al follaje con una frecuencia de 40 días a partir de los 60 días posteriores al pico de floración. Se recomendó incorporar al Programa de Defensa contra la Broca del Café la implementación de estas prácticas agronómicas y las aspersiones de *B. bassiana*.