

## **Patogenicidad de cinco aislamientos de *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. en las pupas y adultos del minador del café *Leucoptera coffeella* Guérin-Ménéville en Puerto Rico.**

*Fernando Gallardo, Edwin Abreu, Evelio Hernández & Jennifer González. Universidad de Puerto Rico, Recinto Universitario de Mayagüez, Departamento de Cultivos y Ciencias Agro-Ambientales. fernando.gallardocovas@upr.edu*

Cinco aislamientos (BbH, BbM, BbU, BbP, BbF y BbL) del hongo *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill., colectados infectando naturalmente a la broca del café, *Hypothenemus hampei* (Ferr.), en Puerto Rico, fueron evaluados en contra del minador del café, *Leucoptera coffeella* Guérin-Ménéville. En los bioensayos de laboratorio todos los aislamientos causaron patogenicidad y mortalidad en pupas y adultos del minador del café. Sin embargo, solo el aislamiento BbL ocasionó 100% de mortalidad de los adultos 168 horas después del tratamiento (7 días/post tratamiento). El Tiempo Letal medio (TL50) se alcanzó a las 120 horas/post tratamiento. El porcentaje de mortalidad de los demás aislamientos se mantuvo por debajo del 40%. Anterior a la aparición de la broca del café en Puerto Rico el hongo *B. bassiana*, aunque estaba presente en los cafetales, no mostraba patogenicidad a la etapa de pupa y/o adulto del minador. Aparentemente la alta incidencia de un huésped viable para el hongo como es la broca del café a propiciado y reactivado su patogenicidad y/o virulencia hacia el minador del café y hacia otras especies de insectos presentes en el ecosistema de los cafetales en Puerto Rico.

**Palabras Claves/Key Words:** protección de cultivos, café, *Leucoptera coffeella*, broca, biocontrol, *Beauveria bassiana*.