

Caracterización biológica y molecular de aislamientos de *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. F. Echeverría (2), M. BARQUERO (1) y J. Peraza (2)

(1) Instituto del Café de Costa Rica Apdo 131-3009, Heredia, Costa Rica.

(2) Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR). mbarquero@icafe.go.cr

Palabras clave: *Beauveria bassiana*, entomopatógeno, *Hypothenemus hampei*, café, Broca del café.

El hongo *Beauveria bassiana* (Bb) ha sido muy estudiado en diferentes partes del mundo y los resultados de su utilización en los programas de manejo integrado de la broca del café han sido bastante positivos. En Costa Rica sin embargo no existe una selección de cepas de Bb basada en parámetros biológicos y moleculares, para la implementación de programas de producción masiva del hongo. Con el fin de conocer la variabilidad de una pequeña porción de la población de Bb, se evaluaron diez aislamientos de cultivo monoespórico provenientes de diferentes zonas del país según su tasa diaria de crecimiento radial (TDCR), producción de conidios, tolerancia a la luz ultravioleta (UV), patogenicidad ante la broca y caracterización molecular mediante 8 pares de iniciadores para microsatélites específicos. Se encontraron diferencias significativas en todas las variables evaluadas. El aislamiento "SAR" fue el que presentó los valores más sobresalientes de acuerdo a los parámetros biológicos, lo cuales son de gran importancia en el establecimiento de un proceso de producción del hongo entomopatógeno. La caracterización con microsatélites reveló gran diversidad y poca relación entre los aislamientos.