

- Pineda B., A. A.; Gómez A., J. E.

**Incidencia de *Beauveria bassiana* en la broca del café (*Hypothenemus hampei*, Ferrari) en San José de las Matas, Santiago, República Dominicana.** Tesis de Ingeniería Agronómica. Instituto Superior de Agronomía (ISA). Santiago de Los Caballeros, Rep. Dom., 2002. pp. 42.

Asesor: Ing. Abraham Abud Antún

**Resumen:**

Con la finalidad de evaluar la incidencia del hongo *Beauveria bassiana*, en su estado natural, sobre la broca del café *Hypothenemus hampei*, se llevó a cabo una investigación en siete localidades cafetaleras de San José de Las Matas, Santiago, República Dominicana, durante el período de mayo a septiembre del año 1999. Para la evaluación se escogieron 57 fincas de las 328 existentes en las localidades estudiadas. Las parcelas fueron agrupadas mediante una estratificación de acuerdo a su tamaño. En cada finca se establecieron puntos maestres dependiendo de la superficie (cuatro por cada hectárea). Cada punto muestral estuvo representado por cinco plantas de café, en cada una de las cuales se escogieron dos ramas opuestas de la parte central de cada planta, en las que se contaban el total de frutos, los brocados y de estos los infectados por *B. bassiana*. Estas evaluaciones se repitieron siete veces en cada finca durante la cosecha con una separación de 22 días entre cada evaluación. Durante este periodo se llevó un registro diario de las condiciones ambientales que se presentaron en la zona a través de tres estaciones meteorológicas previamente instaladas. Para el análisis estadístico se realizaron correlaciones entre las variables porcentaje de frutos brocados, porcentajes de frutos brocados infectados por *B. bassiana*, pluviometría, humedad relativa, altura sobre el nivel del mar y temperatura, así como comparaciones de medias entre las mismas. Los factores climáticos que más influyeron sobre los niveles de infección del hongo fueron la humedad relativa, la altura sobre el nivel del mar y la temperatura. El incremento de la humedad relativa y de la altitud aumentaron los niveles de infección del hongo sobre la broca, mientras que el incremento de la temperatura disminuyó el porcentaje de infección del hongo sobre la broca. Se determinó que el efecto de *B. bassiana* sobre la broca del café fue mayor cuando se presentaron las condiciones ambientales de alta humedad relativa y baja temperatura. El análisis de comparación de medias mostró que las localidades con mayores niveles de infección del hongo fueron Los Ramones con 15.45%, Cambirmal con 9.24% y Los Bañaderos con 9.15% de frutos brocados infectados por *B. Bassiana*, mientras que las localidades con menor nivel de infección del hongo fueron La Ciénega con 1.74% de infección, Corocito con 3.14%, Los Calimetes con 7.08% y Jicomé con 7.48%.

**Palabras claves:** *Coffea* spp., café, broca, *Hypothenemus hampei*, *Beauveria bassiana*, entomopatógenos.