

RESÚMENES

DETERMINACIÓN MOLECULAR DE LA DEPREDACIÓN DE BROCA DEL
CAFÉ (*Hypothenemus hampei*) POR HORMIGAS**Rodrigo Fernán Quintero Ayala-2015***Departamento de Biología, Facultad de Ciencias naturales y exactas, Sección Entomología, Universidad del Valle. Correo electrónico: rodrigo.quintero@correounivalle.edu.co***Director:** James Montoya Lerma (Universidad del Valle, Colombia)**Codirector:** Fernando Díaz (Universidad del Valle)

La broca del café (*Hypothenemus hampei* (Ferrari); Coleoptera: Curculionidae) es una de las principales plagas del café alrededor del mundo. Ataca el fruto del café, causando la pérdida total del grano y, en muchos casos, su caída prematura. Para controlar las poblaciones de esta plaga se utilizan métodos de control químico, cultural y biológico. Se han reportado diversos enemigos naturales de esta plaga, en especial, existe evidencia circunstancial de que *H. hampei* es depredada por hormigas, las cuales son muy comunes en las plantaciones de café. Sin embargo, no se conoce con certeza la dinámica de depredación por parte de la hormiga. En el presente estudio se evaluó la especificidad de un par de cebadores del gen mtCOI para identificar broca del café haciendo un análisis molecular del contenido intestinal de hormigas alimentadas con broca. Para esto, se establecieron colonias artificiales de varias especies de hormigas de las que se seleccionó *Crematogaster montezumia* para los análisis moleculares. Grupos de hormigas (adultas y larvas) fueron alimentadas con broca y otras fueron alimentadas con presas distintas a broca para ser utilizadas como controles. El éxito de la extracción de ADN y su viabilidad en PCR fueron confirmados usando cebadores para amplificar mtCOI de hormigas. Se observó amplificación diferencial del gen mtCOI de *H. hampei* entre hormigas y larvas alimentadas y no alimentadas con broca, confirmando el uso de estos cebadores como una herramienta útil y precisa para futuros estudios de depredación de broca por parte de hormigas.
