

□ CP-21

**Enemigos naturales y competidores de la broca del café, *Hypothenemus hampei* en Puerto Rico**

*Prof. Edwin Abreu Rodríguez, Dr. Fernando Gallardo Covas y Prof. Nydia Vicente Carbonel*

La broca del café, *Hypothenemus hampei* (Coleoptera: Curculionidae) se considera la plaga más severa que afecta el café a nivel mundial. Se estiman que las pérdidas mundiales pueden alcanzar los \$500 millones. Esta plaga fue detectada en Puerto Rico en agosto de 2007 y ha afectado severamente la producción de café. Aunque se han tomado medidas de control como las aspersiones con insecticidas y el uso del hongo *Beauveria bassiana* las pérdidas continúan en ascenso. También se realizan esfuerzos para la introducción de los parasitoides de la broca para el control biológico de la broca. Se comenzó un estudio para determinar los enemigos naturales y competidores que pueden haber en Puerto Rico y que puedan afectar el desarrollo de la broca en el café. Se tomaron muestras de café maduro brocado así como de café seco en las ramas de los árboles y café caído sobre el suelo de la zona de Adjuntas, principal zona productora de café. Estos estudios demuestran que la broca del café está siendo atacada por algunas especies de parasitoides Bethylidos, chinches Anthocoridos, escarabajos Rhizophagidae y varias especies de hormigas. Los insectos más abundantes fueron los bethylidos seguidos por las hormigas y los escarabajo rhizophagidos. Entre los competidores se han encontrado varias especies de ácaros pertenecientes a las familias Acaridae, Laelapidae, Phytoseiidae, Uropodidae, Euzerconidae, Cheyletidae, Cunaxidae, los oribatidos y larvas de moscas y de alevillas.

**Palabras Claves:** broca del café, *hypothenemus hampei*, enemigos naturales, competidores, especies invasivas

□