Estudio de las tablas de vida de Broca (*Hypothenemus hampei*). O. BORBÓN-MARTÍNEZ

Instituto del Café de Costa Rica. Apartado 37-1000 San José. Costa Rica.
oborbon22@yahoo.es

Palabras clave: café, *Hypothenemus hampei*, broca

Este trabajo se realizó en el año 2002 en dos fincas ubicadas en Barreal de Heredia a una altura de 1000 m.s.n.m., con una temperatura promedio de 23°C y una humedad relativa de 75%, con la variedad caturra, sembrada a 1,68 m x 0,84 m.

Se seleccionó una parcela entre 0,5 y 1 hectárea con ataques de broca, en las cuales se colectaron 100 frutos brocados cada 15 días. En el laboratorio se seleccionaron al azar 30 frutos brocados, los cuales se disectaron para determinar los diferentes estados de desarrollo de la broca y sus cantidades.

El trabajo se realizó en una finca donde el control de la broca no se ejecutaba y en otra donde se aplicaba toda la tecnología para su combate.

Ochenta días después de la floración se presentaron los primeros ataques en los frutos verdes de la nueva cosecha y a los 120 días después de la floración inició la reproducción de la broca dentro de los frutos. A partir de ese momento se empezaron a notar los primeros huevos, luego a los 15 días, en promedio, aparecieron las larvas, luego las pupas y los adultos de la nueva generación aparecieron casi 45 días. El nivel de ataque de la broca llegó hasta un 65%.

En la finca con buenos controles, las poblaciones fueron muy bajas y los adultos tardaron en aparecer casi 60 días; el nivel de ataque máximo de la broca fue de 3,5%, lo que demuestra que las buenas prácticas contra ésta disminuyen las poblaciones y alargan sus ciclos de vida.