

**Evaluación de insecticidas para el control de Broca del café (*Hypothenemus hampei*, Ferrari). M. ROJAS (1).**

(1) Instituto del Café de Costa Rica (Icafe), Centro de Investigaciones en Café (CICAFE) AP 131-3009, Heredia Costa Rica. mrojas@icafe.go.cr

**Palabras clave:** café, broca del café, control químico, manejo integrado, *Hypothenemus hampei*.

La Broca del café (*Hypothenemus hampei*, Ferrari) se ha constituido en la plaga del café de mayor importancia en Costa Rica. Desde su detección en el año 2000, el Instituto del Café ha insistido en el manejo integrado de la plaga, teniendo como último recurso y en casos estrictamente necesarios el uso del control químico. El objetivo del trabajo fue evaluar diferentes insecticidas para el control de la Broca bajo las condiciones de la Región Brunca.

El ensayo se estableció en junio del 2005 en San Antonio de Térraba, Buenos Aires (9° 01' 34,9" N y 83° 18' 18,8" O). La distribución de los cinco tratamientos en el campo fue en bloques completos al azar, con cinco repeticiones. La parcela total fue de 50 plantas y la útil de 12 plantas. Se evaluaron los insecticidas endosulfan (Thiodan 35 CE 1,5 L/Ha), clorpirifos (Lorsban 48 CE 1,89 L/Ha), fipronil (Regent 20 SC 0,32 L/Ha) y fipronil (Regent 20 SC 0,83 L/Ha). En cada parcela se marcaron 6 bandolas, con 30 frutos, sin presencia de la plaga, y 3 con plaga, para evaluar a los 7, 21 y 44 días después de la aplicación. Se evaluó la mortalidad en 20 frutos brocados por parcela, a los 7, 21 y 44 DDA.

El porcentaje de infestación de broca en las bandolas marcadas fue disminuyendo continuamente hasta los 44 DDA, indicando efecto positivo de los tratamientos. El porcentaje de mortalidad de broca con endosulfan fue de 98% y se mantuvo hasta la última evaluación (44 DDA). El clorpirifos presentó un 70% de mortalidad, mientras el fipronil presentó una tendencia a aumentar en el tiempo, llegando alrededor del 80% desde los 21 y hasta a los 44 DDA sin existir diferencia entre las dos dosis ( $p < 0,05$ ). La mortalidad en el testigo fue aumentando probablemente por efecto de *B. bassiana* nativa.