

**Evaluación de las trampas PIL para la captura de broca (*Hypothenemus hampei*) en café (*coffea arabica*), Costa Rica.** O. BORBÓN oborbon22@yahoo.es Thomas Plato. Compañía Plato. USA. tapalto@swbel.com

**Palabras clave:** café, *Hypothenemus hampei*, trampas PIL

La broca del fruto del cafeto se ha constituido en la principal plaga del cultivo de café en Costa Rica, abarca ya una 50 mil hectáreas de las 113 mil con que cuenta el país.

Se han buscado alternativas de control más sostenibles con el ser humano y el ambiente, como es el caso del control etológico. El ensayo se lleva a cabo en Carrillos de Póas de Alajuela a una altura de 1100 m.s.n.m., una temperatura promedio de 24°C y 75% de humedad relativa, en la variedad Catuaí rojo sembrada a 2 x 1 m.

Se estableció un ensayo irrestricto al azar con 8 tratamientos y 5 repeticiones. Se utilizaron las trampas PIL, las cuales consisten en una trampa plástica de diferentes colores, cuadrada (21 x 21 x 2,5 cm) con techo y la captura de las brocas se puede hacer con agua o cartón con goma, siendo ésta última empleada en este experimento. Se utilizaron el color rojo, azul, blanco y verde, las cuales se colocaron en estacas en el centro de la calle de café y en la planta a una altura de 1 m del suelo.

En el análisis grupal, la mejor trampa fue la azul en estaca, diferenciándose de las trampas verdes en planta y estaca, blanca en planta y estaca y se comporta muy similar a la trampa roja en estaca, azul en planta y roja en planta, cuando se analizan los datos transformados. Al comparar los datos absolutos las diferencias y similitudes de las capturas de broca en las trampas son muy parecidas a los datos transformados.

Para tener una mejor certeza de los resultados se realizó un análisis bajo la curva el cual dice que, tanto para los datos absolutos y transformados en raíz cuadrada, se determinó que la trampa azul en estaca es mejor que las trampas verdes en planta y estaca, no se diferencian de las trampas rojas en estaca y planta, azul en planta y de las trampas blancas en estaca y planta.