

- **Guzmán, R. E.; Contreras, T.**

Validación Trampa Brocap® para la captura de la broca del café (*Hypothenemus hampei*) en San Cristóbal. En: Resultados de investigación en café. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). Santo Domingo, Rep. Dom., 2001. pp. 59.

Resumen:

Con el objetivo de validar la eficacia de la trampa Brocap® para la captura de la broca del café, se realizó un trabajo de investigación. El trabajo se desarrolló en el marco del Programa para el Mejoramiento de la Caficultura de Centroamérica, México, Jamaica y República Dominicana (PROMECAFE) y se realizó en la Colonia de Cambita, San Cristóbal durante el período de marzo a julio de 2001. Se tomaron dos parcelas ubicadas a una altitud de 650 msnm, con una temperatura media de 23 °C y una precipitación de 1100 mm anuales. Parcela 1: variedad Catura de 12 años, sembrada a 314 plantas por tarea, con sombra de amapola y gama. Parcela 2: variedad Typica de 40 años, sembrada a 150 plantas por tarea, con sombra de amapola y guama. Las variables evaluadas fueron: densidad poblacional inicial, densidad poblacional final y brocas capturadas. Se determinó la densidad poblacional del insecto en frutos verdes, maduros y secos presentes en las plantas y en el suelo en las parcelas de estudio y testigo. Para ello, se ubicaron 16 puntos de muestreo en cada parcela. En cada uno se tomó una muestra de frutos verdes, maduros y secos. Se disectaron y cuantificaron los diferentes estados de desarrollo del insecto. En la parcela con trampero, se instalaron 48 trampas a 24 metros de distancia una de la otra y a una altura del suelo de 1.2 metros. El líquido de captura utilizado fue agua y cloro comercial diluido a 0.3 por ciento. Se dejaron 12 metros de bordes entre las parcelas. El número de brocas capturadas en las trampas fue tomado cada 15 días. Además, se identificaron otros insectos capturados en la trampa. Para estimar el costo del trampeo en finca de 30 tareas, se asumió el período efectivo de trampeo de 5 meses y la vida útil de la trampa de 4 años. Los resultados fueron los siguientes: La población inicial de broca en la planta y el suelo en la parcela con trampa se concentró en frutos secos con promedio de 3.63 individuos por frutos. En la parcela testigo, la broca se encontraba en frutos verdes y maduros con promedio de 0.66 y 0.80 individuos por fruto. La población final de la broca, cuatro meses después del trampeo, en la planta y el suelo, en la parcela con trampa se concentró en frutos maduros y secos dejados en las plantas con promedio de 1.20 y 1.0 individuos por fruto. En la parcela testigo, la plaga se concentró en frutos verdes y maduros dejados en las plantas, con promedio de 1.48 y 2.25. En el suelo se encontró en frutos verdes, maduros y secos, con promedio de 1.09, 1.24 y 1.69 respectivamente. Al comparar el estado inicial de la población de broca en ambas parcelas, con la población encontrada al final del estudio, se aprecia un aumento del promedio de brocas por frutos en la parcela testigo y una disminución de esta población en la parcela con trampa. Para estimar el costo del trampeo en un área de 30 tareas, se incluyó el período efectivo de trampeo de 5 meses y la vida útil de la trampa de 4 años. El costo total del trampeo fue de RD \$1,640.00 por finca de 30 tareas. Esto se traduce en un costo de RD \$55.00 por tarea, por período de 5 meses de trampeo. Se concluye que la utilización de la trampa Brocap® es una herramienta útil para ser incorporada en el Manejo Integrado de Broca por su capacidad de captura, fácil manipulación y porque constituye una práctica poco contaminante. El período de trampero duró 5 meses, pero se comprobó que las capturas importantes se dan en los tres primeros meses pos cosecha. Para una mayor eficiencia, se recomienda mejorar el drenaje del recipiente de captura para evitar que suba el nivel deseado del agua. Además, se recomienda cubrir la parte superior de la trampa para facilitar el ingreso de la broca.

Palabras claves: *Coffea* spp., café, *Hypothenemus hampei*, broca, manejo integrado, trampa, captura.