

## SEGUIMIENTO Y CAPTURA DE BROCAS USANDO TRAMPAS EN CAFETALES

Las trampas para insectos han sido una herramienta muy útil en los estudios entomológicos para detectar la presencia de especies en particular, observar la variación en sus poblaciones en el tiempo y, en algunos casos, para remover poblaciones en cantidades apreciables. En relación con la broca del café, *Hypothenemus hampei*, estudios llevados a cabo inicialmente en Brasil han mostrado que este insecto es atraído hacia trampas cebadas con mezclas de alcoholes.

En El Salvador, investigadores franceses han desarrollado varios modelos de trampa y encontraron que durante períodos de mucha migración de la broca y en sitios demasiado infestados, es posible capturar muchas brocas por cada trampa en un día (Dufour 2002).

Estas capturas, tan numerosas en cafetales de Centroamérica, se deben a la distribución de las lluvias, que generan una cosecha de café concentrada en el segundo semestre del año. En la Figura 1, se puede observar la relación del número de brocas capturadas en un cafetal en Costa Rica entre abril y mayo, cuando se inician las lluvias.

La atracción de la broca del café hacia trampas cebadas con mezclas de alcoholes ha sido también comprobada en Colombia, usando modelos de trampas derivados de investigaciones previas en Brasil, Centroamérica y Colombia.

Las capturas de broca y su distribución a través del año (período marzo 2002-abril 2003) para la Estación Central "Naranjal" en Chinchiná y las Subestaciones Experimentales de Cenicafé: "La Catalina" en Pereira, "El

Rosario" en Venecia, Antioquia y "Paraguaito" en el Quindío, se muestran en la Figura 2.

Con excepción de Paraguaito, en todos los sitios de estudio más del 80% de las capturas se lograron en el primer semestre con 81,2%; 86,2% y 88,6% para Naranjal, La Catalina y El Rosario, respectivamente. En el caso de Paraguaito la variación se debe principalmente a que la distribución de la cosecha en la mitaca es similar o casi igual a la cosecha principal. Esta situación favorece a la broca, la cual se

mantiene muy activa a través de todo el año en los cafetales del Quindío

En la Figura 2, se muestra cómo la mayor frecuencia de vuelos de broca para la zona central cafetera ocurre entre enero y mayo, con las máximas capturas en abril, en los años 2002 y 2003. También están indicando que la magnitud de las capturas de un año a otro varían considerablemente. En la Catalina se triplicaron las capturas mientras que en Naranjal fueron un 50% mayores en el 2003 al compararlas con el año 2002. Sin embargo, esto puede ser el resultado de las prácticas de manejo del lote en estudio, acompañadas de las condiciones ambientales favorables al crecimiento de poblaciones de broca.

En todos los casos se observa una tendencia marcada de una mayor población de brocas capturadas en el 2003 con respecto al 2002, lo que está poniendo de presente una mayor presión de la broca en los cafetales.

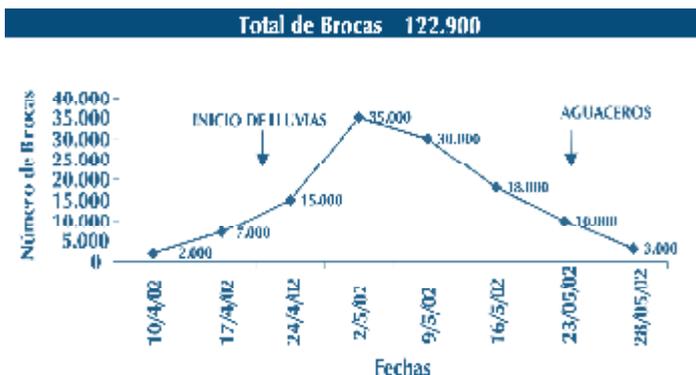


Figura 1. Número de brocas capturadas en 18 trampas en cafetales de Curribadát, San José, Costa Rica mayo 2002. (Tomado de Borbón et al. 2002).

- Este material es de libre reproducción -

Para su información adicional comuníquese con:

Centro Nacional de Investigaciones de Café

Divulgación y Transferencia - Tel: (6) 8506550 - Fax: (6) 8504723 - [cenicafé@cafedecolombia.com](mailto:cenicafé@cafedecolombia.com)  
Chinchiná - Caldas - Colombia

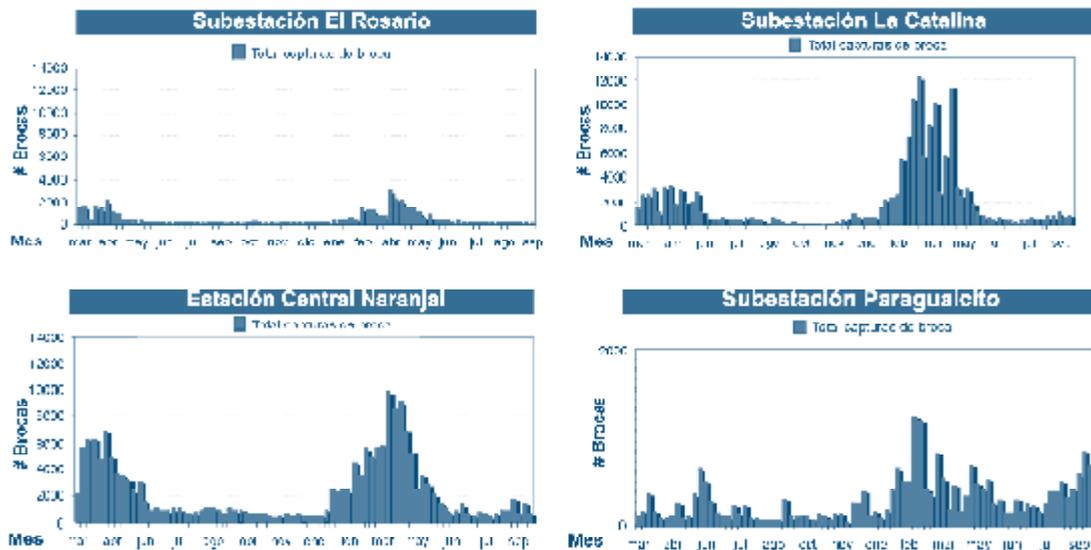


Figura 2. Promedio semanal de captura de brocas por trampa durante el período marzo 2002 - abril del 2003, en diferentes departamentos de Colombia.

Las trampas en los cafetales permiten establecer períodos de vuelo de la broca y determinar cuándo ocurren los picos en las capturas, y las variaciones en capturas año tras año indican una mayor severidad de la broca, como se ha observado en los años de influencia del “Evento Cálido del Pacífico”. Con esta información se pueden conocer las épocas apropiadas para ejercer un control más eficiente, teniendo en cuenta los niveles de infestación en los cafetales. La captura de broca en los

cafetales se puede incrementar ubicando las trampas:

- Alrededor de los beneficiaderos durante la cosecha, en donde es muy común que muchos adultos de la broca escapen y se dirijan de nuevo al cafetal
- En los árboles trampas de lotes zoqueados. En estas áreas quedan muchos frutos brocados en el suelo que sirven para la dispersión de la broca a lotes vecinos.

Se puede hacer un trampeo masivo, usando 20 trampas por hectárea, después de la cosecha principal y hasta el mes de junio.

Si se desea sólo hacer seguimiento de las poblaciones de broca en una finca, con el fin de determinar a través del tiempo las variaciones en sus poblaciones, pueden colocarse un menor número de trampas en los sitios de alta infestación.

Textos: Francisco J. Posada F.; Alex E. Bustillo P.; Mauricio Jiménez

Edición: Hector Fabio Ospina O.

Fotografías: Gonzalo Hoyos Salazar

Diseño: Carmenza Bacca Ramírez



Divulgación  
Chinchiná - Caldas - Colombia