

## **EVALUACION DE TRAMPAS Y ATRAYENTES PARA LA CAPTURA DE BROCA DEL CAFÉ EN HONDURAS.**

**Autores: Marcial Rodríguez, Hugo H. Paz, Mario A. Ordóñez, Juan R. López**

En Honduras, el uso de trampas con atrayentes alcohólicos es una de las estrategias más recomendadas a los caficultores para el manejo de la broca del café *Hypothenemus hampei* (Ferrari). Se utilizan trampas artesanales construidas con envases plásticos desechables de bebidas gaseosas y las trampas BROCAP de PROCAFE El Salvador. Sin embargo, no existe consenso entre los caficultores en cuanto a la relación costo/beneficio de las trampas artesanales vs. las BROCAP, ya que esta última tiene un precio 4 o 5 veces más alto que la artesanal. Anualmente se usan trampas para tratar unas 4000 manzanas de café, para lo cual también se utiliza un atrayente elaborado a base de alcohol metílico (M) y alcohol etílico (E). Este atrayente alcohólico ha tenido muy buenos resultados y aceptación entre los caficultores hondureños, pero recientes observaciones de campo hechas en IHCAFE, mostraron que la efectividad de este atrayente en la captura de broca adulta, podría ser incrementada con la adición de un desinfectante de pisos de fragancia citrus. Con el objetivo de evaluar la relación costo/beneficio de trampas artesanales vs. BROCAP y de evaluar diferentes mezclas de atrayentes (proporción 1:1 alcohol M y E; proporción 3:1 alcohol M y E; proporción 1:1:1 alcohol M y E + desinfectante de pisos citrus; y proporción 3:1:1 alcohol M y E + desinfectante de pisos citrus), se instalaron ensayos en la zona occidental del país durante las cosechas 2003-2004 y 2006-2007 respectivamente. Las trampas se evaluaron en 5 localidades y los atrayentes en una localidad del departamento de Santa Bárbara. Los resultados en los ensayos de trampas mostraron que el uso de la trampa artesanal es tan efectivo como el de la BROCAP, con capturas promedio de 6,363 y 5,478 brocas adultas por trampa respectivamente, en un periodo de 4 meses. Los resultados del ensayo de atrayentes mostraron que las mayores capturas de broca adulta se presentaron con las mezclas que contenían solamente los alcoholes M y E, con promedios de 7,145 y 8,990 brocas adultas capturadas por trampa con las proporciones 1:1 y 3:1 respectivamente, mientras que las mezclas que incluían el desinfectante de pisos citrus, solamente resultaron en capturas promedio de 3,859 y 5,880 brocas adultas por trampa con las mezclas 1:1:1 y 3:1:1 respectivamente. En conclusión, existe una mejor relación costo/beneficio para la trampa artesanal que para la BROCAP, lo que la hace más atractiva para el productor. Se recomienda el uso de atrayente elaborado solamente a base de alcohol M y E. El uso del desinfectante de pisos con fragancia a citrus y sus proporciones debe someterse a más investigación.

**Palabras clave:** Broca del café, trampa artesanales, trampas brocap, atrayente, alcohol, fragancia citrus.