

## Resumen

La presente investigación se efectuó en la localidad “Vicente Rocafuerte”, Parroquia Puerto Limón, Santo Domingo, en base a la necesidad de establecer una estrategia de control de la broca de café, *Hypothenemus hampei* (Ferrari) factible de ser utilizada por los productores de la localidad. Se evaluó diferentes atrayentes en la captura de broca, utilizando trampas artesanales construidas con plásticos desechables. Mediante un ensayo de diseño completamente al azar con cuatro tratamientos y cinco observaciones, con un total de veinte unidades experimentales, realizando toma de datos semanales, obteniendo un total de 10 tomas de datos se evaluaron los tratamientos: T1 (aguardiente + vinagre de manzana + café tostado molido), T2 (aguardiente + vinagre blanco + café tostado molido), T3 (aguardiente + vinagre de guineo + café tostado molido) y T4 (etanol comercial + café tostado molido). Los resultados reflejan que en la localidad la incidencia de broca, excediendo el umbral económico con un 8%, la mayor captura se presentó en el T4, con un promedio semanal de 40,5 brocas/trampas superando significativamente al resto de los tratamientos, seguido del T1 con promedio de 15,9 brocas/trampa, y como los tratamientos menos eficaces T3 y T2 con promedios de 7,9 y 3,2 brocas/semana respectivamente. El uso de trampas artesanales con atrayentes a base de etanol comercial y café, funcionan de manera eficaz en la captura de broca de café, determinando que el tratamiento más económico es el T2 con un costo de \$1,65, siendo este el costo individual por trampa.

*Palabras clave:* *Hypothenemus hampei*, café, trampeo, atrayentes

## Abstract

This research was carried out in the town of "Vicente Rocafuerte", Parroquia Puerto Limón, Santo Domingo, based on the need to establish a control strategy for the coffee bit, *Hypothenemus hampei* (Ferrari) feasible to be used by local producers. Different attractants were evaluated in the capture of drill bit, using artisanal traps built with disposable plastics. Through a completely random design trial with four treatments and five observations, with a total of twenty experimental units, carrying out weekly data collection, obtaining a total of 10 data collections, the treatments were evaluated: T1 (brandy + apple cider vinegar + ground roasted coffee), T2 (brandy + white vinegar + ground roasted coffee), T3 (brandy + banana vinegar + ground roasted coffee) and T4 (commercial ethanol + ground roasted coffee). The results reflect that in the locality the incidence of drill bit, exceeding the economic threshold with 8%, the highest catch was presented in T4, with a weekly average of 40.5 bits / traps significantly exceeding the rest of the treatments, followed by T1 with an average of 15.9 bits / trap, and as the least effective treatments T3 and T2 with averages of 7.9 and 3.2 bits / week respectively. The use of artisanal traps with attractants based on commercial ethanol and coffee, work effectively in the capture of coffee bit, determining that the most economical treatment is T2 with a cost of \$ 1.65, this being the individual cost per trap.

Keywords: *Hypothenemus hampei*, coffee, trapper, attractants