



EVALUACIÓN DE CUATRO PRODUCTOS ATRAYENTES DE LA MOSCA DE LA FRUTA, *Anastrepha sp.* (DIPTERA: TEPHRITIDAE)

Angela Maria Robledo Tamayo¹, Melissa Henao Villegas¹ & Francisco Cristóbal Yepes Rodriguez

INTRODUCCIÓN

Las moscas de las frutas se consideran entre las plagas de mayor importancia económica a nivel internacional. En Colombia, se tienen infestaciones que pueden llegar a 80-100% de frutos en algunos casos (guayaba, ciruela, zapote) o daños superiores al 30% (mango). Estas especies causan daños físicos directos en la pulpa de las frutas, producidos por las larvas y daños secundarios causados por la entrada de microorganismos patógenos, además de implicaciones directas tales como las medidas cuarentenarias y los tratamientos de poscosecha.

Entre las tecnologías que se utilizan para su control, el uso de atrayentes sexuales y alimenticios específicos para el monitoreo y detección de adultos, se han convertido en los métodos de vanguardia. La trampa más efectiva para el estudio de poblaciones de moscas del género *Anastrepha* es la llamada McPhail y el cebo alimenticio más eficiente es la proteína hidrolizada, estas sustancias de atracción alimenticia, son capaces de atraer y capturar la mayoría de las especies de moscas de la fruta sin discriminar su sexo.

La proteína hidrolizada es la sustancia usada a nivel nacional en programas de detección y monitoreo de especies de moscas de las frutas. El **CEBOFRUT**, es una proteína hidrolizada que contiene boro, capaz de alargar la permanencia de la solución en la trampa, ahorrando jornales necesarios para su revisión y la cantidad del atrayente alimenticio.

MATERIALES Y MÉTODOS

Durante 8 meses se evaluaron cuatro atrayentes alimenticios para la captura de la mosca de la fruta *Anastrepha* en un cultivo de mango *Mangifera indica* (L), localizado en el municipio de Santa fe de Antioquia, departamento de Antioquia. Se emplearon trampas McPhail, las cuales fueron revisadas y recibas semanalmente. Se utilizó un diseño experimental de bloques completos al azar con cinco tratamientos (**CEBOFRUT**, **CEBOFRUT** + torula sólida, **CEBOFRUT**+ torula líquida, torula sólida y torula líquida) y 3 repeticiones

RESULTADOS

Se presentaron capturas de moscas de la fruta durante todos los meses, el 99% de las especies correspondió a *A. obliqua*, indicando este resultado que permanentemente deben permanecer las trampas en el cultivo para determinar la fluctuación poblacional de la plaga y el momento de recomendar las aspersiones con el cebo tóxico (**CEBOFRUT** 5-10 cc/litro más un insecticida de baja categoría toxicológica en la mitad de la dosis recomendada), de acuerdo con el índice MTD (mosca- trampa- día).

De acuerdo al análisis estadístico, se encontró que el tratamiento con **CEBOFRUT** presentó las mejores capturas, mientras que en los demás tratamientos las capturas fueron menores y no se evidencio diferencia significativa entre ellos.

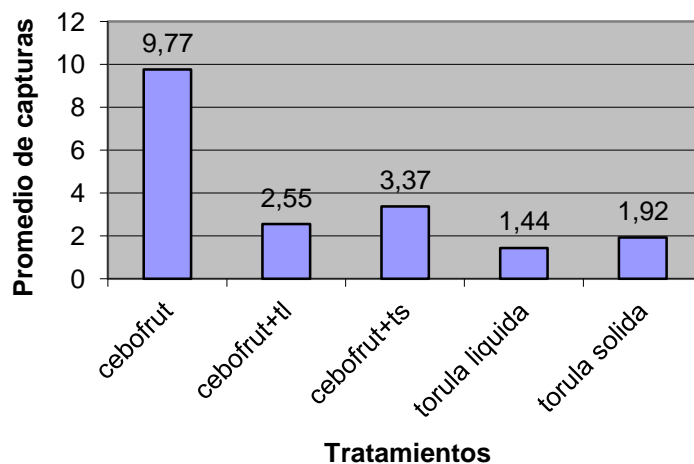


Figura 1. Promedio de capturas de mosca de la fruta

1. Ingeniera Agrónoma

2. Msc. Entomología. Profesor asociado, Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín