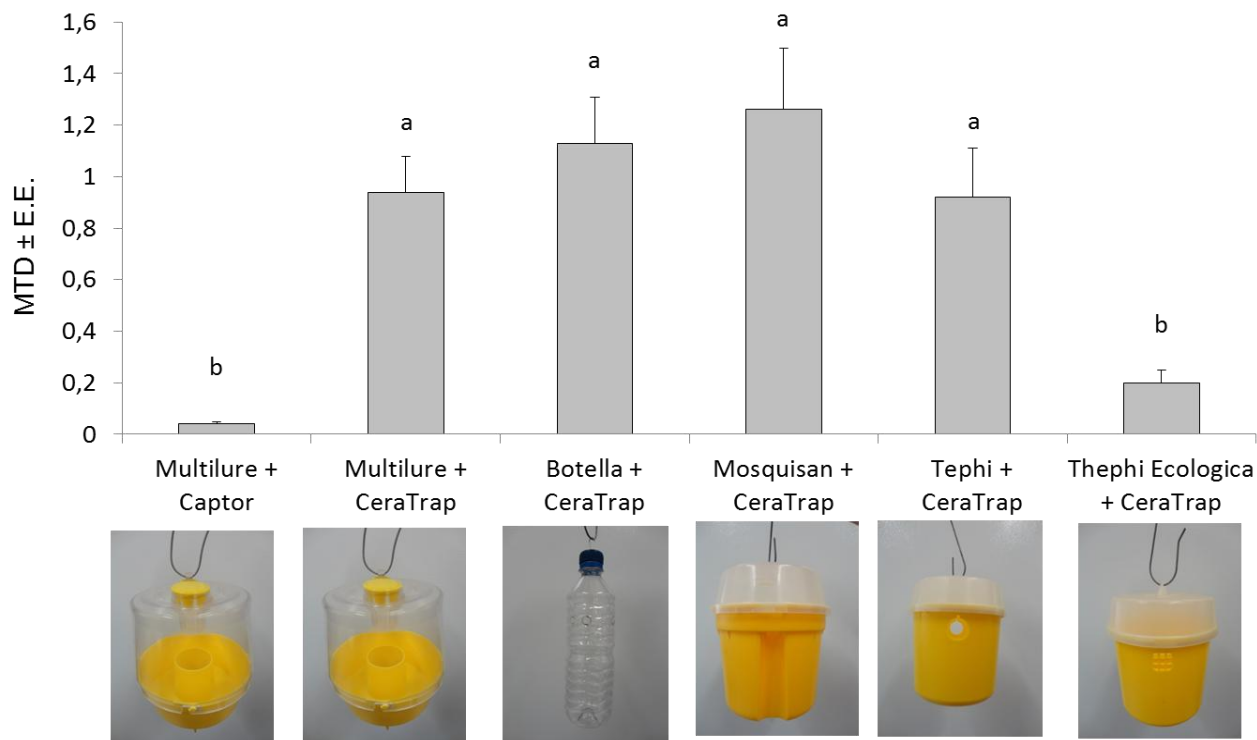


NUMERO DE PROYECTO: 196060

EMPRESA BENEFICIADA: Cítricos Ex, S.A de C.V

TÍTULO DEL PROYECTO: Modelo de pronóstico espacio temporal para la cosecha de toronja y naranja libre de larva de mosca mexicana de la fruta *Anastrepha ludens* en el estado de Veracruz.



**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Creación de un modelo de pronóstico con bases estadísticas que contribuya en la solución de la problemática de la mosca mexicana de la fruta *Anastrepha ludens* basándose principalmente en tres aspectos: climatológicos, la fenología de la fruta y del insecto.

**PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

- Monitoreo de mosca mexicana de la fruta *Anastrepha ludens* en huertas de toronja y naranja en la zona Centro-Norte del estado de Veracruz.
- Estudio de la fenología de frutos cítricos en 15 huertos de toronja y naranja.
- Evaluación de cebos y trampas para monitoreo y control de mosca mexicana de la fruta *Anastrepha ludens*.
- Registro de datos climatológicos de la zona del Totonacapan (Martínez de la Torre, San Rafael, San José Acateno, Gutierrez Zamora, y Papantla)

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

El proyecto se compone del estudio sobre la dinámica poblacional de mosca mexicana de la fruta y la fenología de frutos cítricos en la zona centro-norte del estado de Veracruz .

Los estudios de dinámica poblacional fueron realizados mediante la utilización de una trampa multilure como lo marca la NOM-023-FITO -1995 y un nuevo modelo de trampa desarrollado durante los estudios de evaluación de cebos y trampas para captura de mosca mexicana de la fruta *Anastrepha ludens*. Con los datos obtenidos durante el periodo de monitoreo 2013 se desarrolló una base de datos del MTD por huerta de cada región.

## **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

A mediano plazo se obtuvo un modelo de control (MIP) que permitió a los citricultores obtener fruta sana e inocua, así como un mejor ingreso económico el cual les permitirá continuar con el desarrollo del método de control de forma económica y eficiente.

Se establecieron las bases para el desarrollo de un modelo de madurez de naranja y toronja con la finalidad de integrarlo con los niveles de infestación por *Anastrepha ludens*.

Se recopilaron datos del comportamiento de las poblaciones de *Anastrepha ludens*.

Se estableció una red de estaciones meteorológicas en la región del Totonacapan.

## **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

Disminución en pérdidas económicas por larva de mosca mexicana de la fruta en la cosecha de toronja; así como la reducción o eliminación del uso de pesticidas .

Disminución de costos en los sistemas de control de mosca mexicana de la fruta.