

## CÁMARA EXPERIMENTAL INCUBADORA GERMINADORA - (INGE)

### Problema identificado

El problema se identificó a raíz de las quejas de los productores cañeros de toda la región que mencionan la incidencia de una **plaga** de importancia económica llamada comúnmente **mosca pinta** (*Aeneolamia postica*, *Prosapia* sp), pero que a su vez no saben exactamente, ¿por qué? la aparición de esta misma en cierta temporada del año (*mayo y de 45 a 123 días*).

La incidencia de esta plaga **se controla con insecticidas altamente residuales y costosos** comparados con otros, como por ejemplo “FURADAN” utilizado como una medida descontrolada ya que con el simple hecho de presentarse este microorganismo su uso es común en todos los cañales del estado de Veracruz, el mismo que está empezando a no ser eficiente y tener un alto impacto en la salud de las personas. Al mismo **tiempo se ha controlado preventivamente con un hongo entomopatógeno llamado *Metarrizium***, el cual ha sido aceptado muy bien por los productores cañeros.

Anteriormente en invernadero se intentó conocer las horas calor que necesitan los huevos de mosca pinta para provocar la disrupción de la diapausa (*periodo de inactividad en el desarrollo larvario de algunos insectos*).

### Objetivo

Realizar la extracción de huevos de muestras de suelo, para después incubarlos en la cámara, con el objetivo de evaluar las condiciones para provocar la disrupción de la diapausa.

- **Uso de técnica**

**Incubación.** La importancia de conocer el ciclo de vida de este insecto permitirá hacer propuestas de manejo efectivo para cada estado de desarrollo. El prototipo de la cámara permitirá elaborar tablas de vida y determinar las unidades calor que necesita la mosca para pasar a su siguiente estado de desarrollo. La aplicación de este prototipo estaría dirigida a los ingenios azucareros de la república mexicana, pues les permitiría establecer programas de manejo acorde a los umbrales de daño económico establecidos para cada estadio.

- **Aplicación práctica**

Se determinarán las unidades calor para romper la diapausa de los huevos invernantes de la mosca pinta, Los resultados obtenidos de la primera investigación servirán para realizar programas de manejo integrado de plagas. (RLS)

- **Producto y servicio**

Esta CÁMARA EXPERIMENTAL INGE es un producto desarrollado con dos sensores de temperatura y 2 sensores de humedad, que permiten verificar que ambas variables sean las mismas en cualquier punto dentro de la INGE, permitiendo también la adaptabilidad a lo que requiere el cliente, está abierto a la posibilidad de modificación en caso de encontrar áreas de oportunidad, garantizando su extenso campo de aplicación.

- **Precio**

El precio será de \$8,650.00