



Coordinación de Programas de Posgrado

## Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos

### Doctorado en Ciencias de los Alimentos

Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos

Universidad de Sonora. Campus Hermosillo

## SEMINARIOS DE POSGRADO DEL DIPA 2024-2

### Respuesta de *Anisopteromalus calandrae* al detectar los semioquímicos emitidos por *Callosobruchus maculatus* en garbanzo almacenado.

Q.A. Calderon Lara Alberto

**Lugar, fecha y hora:** Auditorio Jesús Rubén Garcilaso Pérez, Edificio 5A, Universidad de Sonora, Campus Hermosillo. 04 de diciembre de 2024, 12:30 horas.

#### Resumen

México se posiciona como uno de los principales productores de garbanzo a nivel mundial, destacando el estado de Sonora como líder en su cultivo. Por lo tanto, el almacenamiento prolongado del grano lo hace susceptible a diversas plagas, siendo *Callosobruchus maculatus* el principal problema. El control químico, aunque efectivo, ha propiciado el desarrollo de resistencia en esta plaga debido a su uso excesivo. Existen estudios previos de la avispa parasitoide *Anisopteromalus calandrae* como una opción de gran potencial para combatir plagas en distintos granos almacenados. En este estudio, se extrajeron semioquímicos de las etapas de huevo, larva, pupa y adulto de *C. maculatus* (etapa 3) y se evaluó su atracción selectiva por parte del parasitoide mediante olfatometría. Los resultados mostraron una atracción mayor de *Anisopteromalus calandrae* hacia los semioquímicos de los estados de huevo y larva del insecto plaga, reafirmando su capacidad como un agente prometedor de control biológico para el manejo sostenible de plagas en productos almacenados.

**Palabras clave:** Garbanzo, *Callosobruchus maculatus*, *Anisopteromalus calandrae*, parasitoide, semioquímicos, olfatometría.

