

# Eficacia insecticida de tres extractos del árbol del paraíso para el control de la mosca de los cuernos

Poo, Juan I.<sup>1</sup> ; Gerpe, Marcela S.<sup>2</sup>

1.Laboratorio de Toxicología y Bioquímica Veterinaria, Grupo de Sanidad Animal, INTA, Balcarce, Buenos Aires, Argentina. 2.Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMYC) - CONICET, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

## Introducción

- *Haematobia irritans* (mosca de los cuernos). Parasito hematófago del ganado. Causa pérdidas productivas.
- **Tratamiento tradicional:** Piretroides y OF. Aumento de resistencia. Tóxico operarios, animales e insectos benéficos.
- **Tratamiento alternativo:** *Melia azedarach* (árbol del paraíso). Extractos de fruto con metanol (FM), etanol (FE) y hexano (FH) eficacia insecticida entre 60 y 90%.

## Objetivo

Determinar la dosis respuesta individual de los extractos FE, FM y FH y determinar la concentración letal 50 (CL<sub>50</sub>) sobre *H. irritans* a las 24 h de cada extracto.

## Materiales y Métodos

H: Hexano  
E: etanol  
M: Metanol  
45 gr del fruto



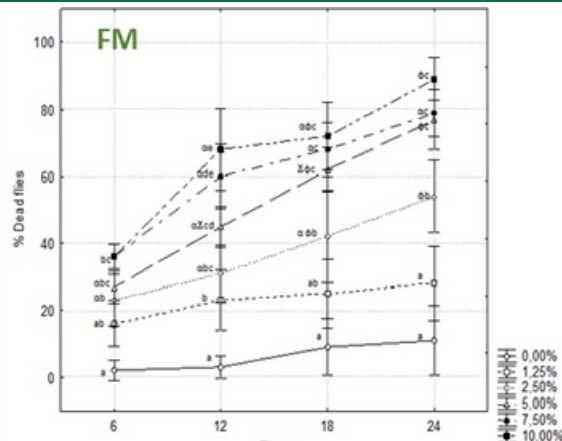
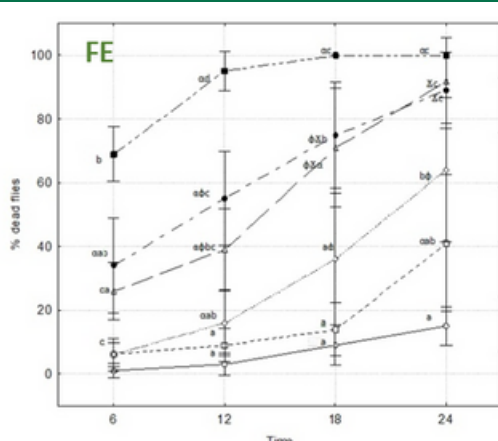
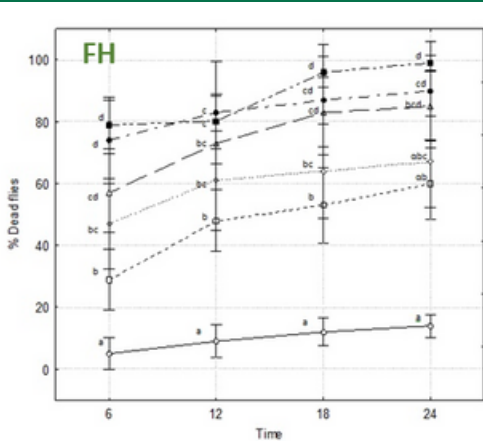
Extractos Fruto (g/100ml):  
Etanol-Metanol-Hexano:  
1,25-2,50-5,00-7,50-10,00



- 10 moscas por tratamiento.
- 10 repeticiones.
- C (+): cipermetrina-clorpirifos.
- C (-): Solvente-agua

3 ensayos independientes a 24hs, con mediciones cada 6hs

## Resultados



Eficacia insecticida de extractos de Fruto de *M. azedarach* con hexano (FH), etanol (FE) y metanol (FM) en el tiempo. Letras itálicas distintas diferencias ( $p < 0,01$ ) con el control. Letras griegas distintas diferencias ( $p < 0,01$ ) entre los tiempos.

## Concentración letal 50 de los extractos de fruto

	FM	FE	FM
CL <sub>50</sub> (g/100 ml)	3.6	2.74	1.76

## Conclusión

La alta eficacia insecticida de estos productos los visualiza como una alternativa sustentable para el tratamiento de la mosca de los cuernos