

CONCENTRACIÓN LETAL 50 DE CLORPIRIFÓS PARA POBLACIONES DE *HAEMATOBIA IRRITANS* (DIPTERA: MUSCIDAE) SUSCEPTIBLES A LOS INSECTICIDAS ORGANO FOSFORADOS

**CASTELLI, M. E¹; VOLPOGNI, M. M.²; MANGOLD, A. J.¹;
BERTELLO, C.² & GUGLIELMONE, A. A.¹**

RESUMEN

Para evaluar la concentración letal 50 (CL50) de clorpirifós (CLP), se utilizaron papeles de filtro de 0,2 mm de grosor y 100 g/m² de peso impregnados con distintas concentraciones del principio activo. Se determinó la CL50 de CLP en poblaciones susceptibles de *Haematobia irritans* luego de cinco evaluaciones con concentraciones de 0,1 hasta 1,6 µg / cm². El valor obtenido y su límite de confianza del 95 % fueron 0,380 (0,279 - 0,485) µg/cm², el cuál puede ser una referencia útil para estudios futuros de resistencia al CLP.

Palabras clave: *Haematobia irritans*, clorpirifós, concentración letal 50, papeles de filtro impregnados.

SUMMARY

Filter papers of 0.2 mm thickness and 100 g/m² of weight impregnated with different concentrations of chlorpyrifos (CLP) were utilized to determinate the 50 % lethal concentration (LC 50) for *Haematobia irritans*. In this case, the LC50 was determined for CLP after five evaluations of a *H. irritans* susceptible population. The LC50 and 95 % fiducial limits were 0.380 (0.279 - 0.485) µg/cm² chlorpyrifos: This value would be an useful reference for future studies on CLP resistance.

Key words: *Haematobia irritans*, chlorpyrifos, 50 % lethal doses, impregnated filter papers.

1.- INTA – EEA Rafaela. C. C. 22. (2300) Rafaela, Santa Fe. Email: mcastelli@rafaela.inta.gov.ar

2.- Actividad privada. Rafaela, provincia de Santa Fe.

Manuscrito recibido el 15 de febrero de 2007 y aceptado para su publicación el 30 de abril de 2007.