

EVALUACIÓN DE LA TÉCNICA DE PAPEL DE FILTRO COMO SOPORTE PARA DETERMINAR LA CONCENTRACIÓN LETAL 50 DE DIAZINÓN DE POBLACIONES SUSCEPTIBLES DE *HAEMATOBIA IRRITANS* (DIPTERA: MUSCIDAEE)

CASTELLI, M. E.¹, VOLPOGNI, M. M.², MANGOLD, A. J.¹ & GUGLIELMONE, A.

A.¹

RESUMEN

Se determinó la concentración letal 50 (CL₅₀) para el diazinón (Dz) en poblaciones susceptibles de *Haematobia irritans*, utilizando papeles de filtro de 0,20 mm de grosor y 100 g/m² de peso, impregnados con concentraciones crecientes de Dz: 0,05; 0,1; 0,2; 0,4; 0,8 µg / cm². En cinco poblaciones de *H. irritans* se estimó las CL₅₀ y los intervalos de confianza de 95 % derivados de la mortalidad de poblaciones susceptibles de *H. irritans* en relación a la dosis, por medio del análisis "probit". El valor de la CL₅₀ y los límites de confianza 95 % fueron de 0,095 y 0,080-0,112 µg/cm², respectivamente. La información obtenida podrá ser utilizada como valor de referencia para poblaciones que demuestren una disminución de la eficacia del diazinón para el control de la *H. irritans*.

Palabras clave: *Haematobia irritans*, diazinón, concentración letal₅₀, técnica de papel de filtro.

SUMMARY

Evaluation of filters paper technique to determine lethal concentration 50 to diazinon in *Haematobia irritans* (Diptera: Muscidae) susceptible populations.

The 50 % lethal concentration (LC₅₀) to diazinon for *Haematobia irritans* susceptible population was determined. Filter paper of 0.2 mm thickness and 100 g/m² of weight, impregnated with different concentrations of diazinon were used. The following insecticide concentration were utilized: 0,05; 0,1; 0,2; 0,4; 0,8 µg / cm². The LC₅₀ was determined for diazinón after five evaluation of *H. irritans* susceptible population. The LC₅₀ and 95% fiducial limits were 0.095 and 0.080 - 0.112, respectively. This information would be an useful reference for suspicious resistant of *H. irritans* populations to diazinon.

Key words: *Haematobia irritans*, diazinon, lethal concentration₅₀, filter paper technique.

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 junio de 2005 y aceptado para su publicación el 19 de octubre de 2005.