

FRECUENCIA DE DIMORFISMO DE MÚSCULOS RELACIONADOS AL VUELO EN *TRITOMA INFESTANS* (HEMIPTERA: REDUVIIDAE) SUSCEPTIBLE Y RESISTENTE A INSECTICIDAS PIRETROIDES

Nombre del grupo: Laboratorio de Eco-epidemiología
Integrantes: Víctor A. Maza, M. Victoria Cardinal, Julieta Nattero Laboratorio de Eco-epidemiología 2° piso Pabellón II.
julietanattero@gmail.com

Estudios del potencial dispersivo en poblaciones de *Triatoma infestans* susceptibles y resistentes a insecticidas piretroides.

Entre los factores que obstaculizan el control de *Triatoma infestans*, principal vector de *Trypanosoma cruzi* en el sur de Sudamérica, se encuentra la resistencia a insecticidas piretroides, reportándose costos reproductivos asociados a esta condición. En estos insectos, la principal estrategia dispersiva es activa.

El objetivo de este trabajo fue estudiar la frecuencia de la presencia de los músculos asociados al vuelo en machos y hembras de *T. infestans* provenientes de la provincia del Chaco, donde se han registrado diferentes perfiles de resistencia a insecticidas piretroides y relacionarlos al potencial dispersivo por vuelo.

Se compararon dos perfiles toxicológicos susceptibles (S) y resistentes (R). Para esto se estudiaron 52 y 60 hembras (H) y 56 y 80 machos (M), (S y R, respectivamente) colectados de diferentes domicilios y estructuras peridomiciliarias. Se analizaron la cavidad torácica donde se alojan los paquetes musculares relacionados al vuelo y se determinaron su presencia / ausencia. Los porcentajes obtenidos de frecuencias de músculos alares entre los grupos y sexos fueron analizados con pruebas de Chi-cuadrado.

Los resultados mostraron que en individuos S la presencia de músculo fue de 29% en H y 52% en M y para individuos R fue de 60% en H y 51% en M. Las pruebas de Chi-cuadrado mostraron diferencias significativas entre H de ambos grupos ($p = 0.001$), no así en M ($p = 0.95$). Para individuos S, el % de H con músculo de vuelo fue menor que M ($p = 0.01$), no así en individuos R. H y M de poblaciones resistentes tendrían mayor potencial dispersivo por vuelo que en poblaciones susceptibles. Estos resultados indicarían que el menor potencial dispersivo por vuelo en insectos susceptibles podría relacionarse con su mayor capacidad reproductiva mientras que en los insectos resistentes los costos reproductivos podrían compensarse con una mayor capacidad dispersiva por vuelo.

Palabras clave: *Triatoma infestans*, resistencia a insecticidas, dispersión
Área temática: 1,3,5,