

EyVI4- Características de los músculos asociados al vuelo y análisis morfométrico de las alas en *Triatoma infestans* (Hemiptera, Reduviidae)

Viviana Sayago*, Julieta Nattero** y Liliana Crocco*

*Centro de Investigaciones Entomológicas, IIByT(Universidad Nacional de Córdoba-CONICET), Córdoba, Argentina.

**Laboratorio de Eco-Epidemiología, IEGEBA(Universidad de Buenos Aires-CONICET), Buenos Aires, Argentina.

En *Triatoma infestans*, el mecanismo más importante de dispersión y principal estrategia de colonización es el vuelo. Este depende del estado nutricional, la funcionalidad de las alas, músculos asociados, y se ha demostrado que poblaciones de hábitos más estables (domicilio) presentan una disminución en la capacidad de vuelo. Se propone determinar si entre poblaciones de esta especie de laboratorio y de ambientes peridomésticos existen diferencias en el desarrollo de los músculos alares y en la morfología de las alas. Se utilizaron adultos de *T. infestans* obtenidos a partir de ninfas de V^{to} estadio de una población de campo (grupo A) y una colonia de más de 5 generaciones de cría en laboratorio (grupo B). Se evaluó: presencia/ausencia de músculos alares, peso y longitud total del insecto y peso de la masa muscular. Para los análisis morfométricos se analizó conformación y tamaño de las alas y para evaluar inestabilidad en el desarrollo de cada grupo se estimó la asimetría fluctuante de las alas (AF). Los resultados mostraron que un 43% de los individuos presentaron músculos alares, el 90,9% pertenecen al grupo A y sólo un 9,09% al grupo B. No se encontraron diferencias en el estado nutricional entre insectos con músculo y sin músculo. El índice de masa muscular fue significativamente mayor en insectos con músculo. Los análisis morfométricos de alas indicaron que no hay diferencias significativas en el tamaño de alas pero si en forma. Los machos con y sin músculo presentaron AF para la forma del ala. Se puede concluir que existe una mayor presencia de músculo de vuelo en los individuos de campo corroborando la idea de una mayor capacidad de vuelo en insectos de este hábitat. Estas diferencias no estarían asociadas a variables nutricionales ni a diferencias morfométricas entre los grupos analizados ni entre sexos. Estos resultados aportan evidencias respecto a la capacidad dispersiva en diferentes ambientes confirmando la alta plasticidad de esta especie.