

**P031. TOXICIDAD DE INSECTICIDAS EN *TRIATOMA INFESTANS* SILVESTRES  
PROVENIENTES DE LOS VALLES ANDINOS DE BOLIVIA**

***Germano M<sup>1</sup>, Roca Acevedo G<sup>1</sup>, Toloza A<sup>1</sup>, Noireau F<sup>2</sup>, Rojas Cortez M<sup>3</sup>, Vassena C<sup>1,4</sup>,  
Picollo M<sup>1</sup>***

*1 Centro de Investigaciones de Plagas e Insecticidas (CITEFA- CONICET), Argentina, Tel/Fax: 4709-5334*

*2 Institut de recherche pour le développement (IRD), Francia*

*3 Ministerio de Salud y Deportes, Programa Nacional de Control de Chagas, Bolivia*

*4 Universidad Nacional de San Martín, 3iA, Argentina, mgermano@citefa.gov.ar*

Los estudios de resistencia a insecticidas en *Triatoma infestans* han sido desarrollados principalmente sobre insectos domiciliados con alta incidencia sobre la transmisión de la enfermedad de Chagas. Recientemente se confirmaron altos niveles de resistencia a deltametrina y otros piretroides en vinchucas de un área geográfica que comprende un área limitada de Argentina y una gran área de Bolivia. El hallazgo de vinchucas silvestres con ciclo de vida asociado a otros mamíferos, plantea interrogantes acerca de la susceptibilidad de estas poblaciones a los insecticidas de uso corriente. A fin de definir si la susceptibilidad natural a deltametrina de estas poblaciones silvestres de Bolivia es similar a la de las domiciliadas ya estudiadas, se recolectaron insectos silvestres del departamento de Cochabamba, Bolivia. Se utilizó la aplicación tópica de 0,2 µl de deltametrina en acetona sobre ninfas I y huevos descendientes de los insectos recolectados; la mortalidad se registró al cabo de 1 o 10 días posteriores al tratamiento, respectivamente. Las ninfas silvestres presentaron una dosis letal 50% (DL<sub>50</sub>) similar a la de las vinchucas domiciliadas de la misma zona, pero mayor a la reportada para poblaciones susceptibles de Argentina. Además, huevos de vinchucas silvestres presentaron una susceptibilidad a deltametrina similar a la previamente descrita para poblaciones de Bolivia. Los resultados de este trabajo demuestran que la susceptibilidad natural de *T. infestans* en los valles andinos de Bolivia es menor a la conocida en Argentina. Estudios en curso permitirán esclarecer las posibles causas de estas diferencias y sus implicancias en el control de estos insectos.

Germano M., Roca Acevedo G., Toloza A., Noireau François,  
Rojas Cortez M., Vassena C., Picollo M. (2009)

Toxicidad de insecticidas en *Triatoma infestans* silvestres  
provenientes de los valles andinos de Bolivia

In : Congreso latinoamericano de parasitología. Asunción  
(PRY) ; Asuncion : Federación Latinoamericana de  
Parasitología ; Sociedad Científica del Paraguay, 188

Congreso Latinoamericano de Parasitología, 19., Asunción  
(PRY), 2009/10/22-24