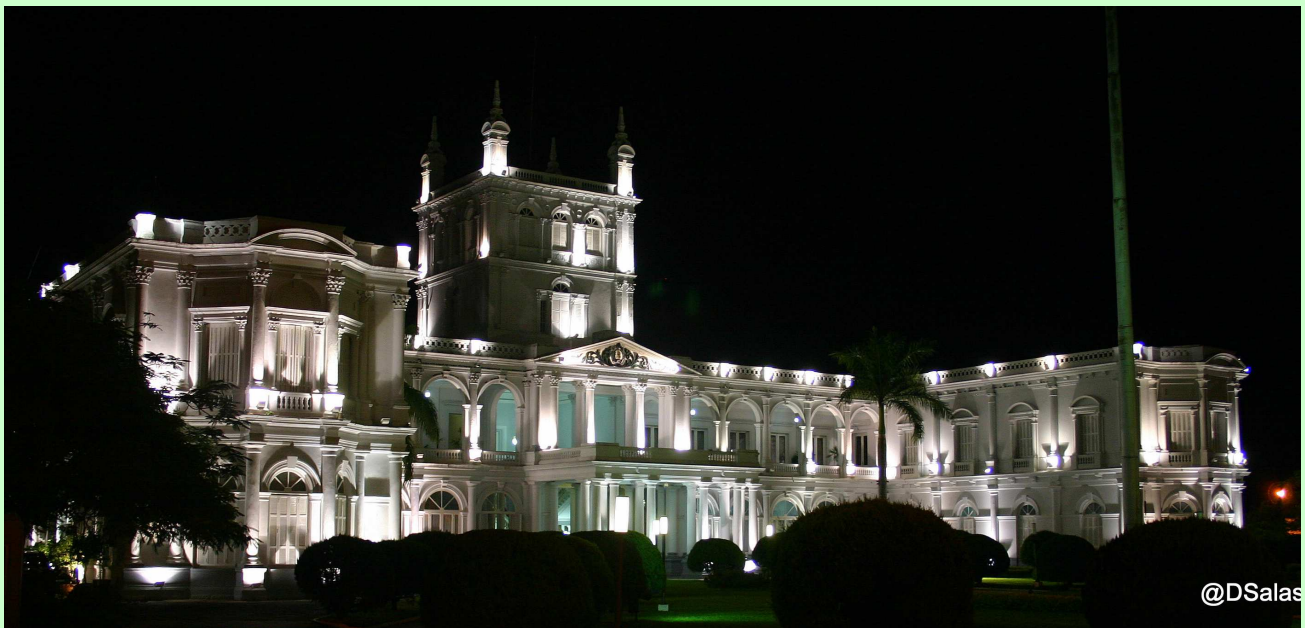




# XIX CONGRESO LATINOAMERICANO DE PARASITOLOGIA

Asunción, Paraguay

22, 23 y 24 de octubre de 2009



## LIBRO DE RESUMENES



## **P034. CONCENTRACIÓN RESIDUAL Y EFICACIA DE PINTURAS INSECTICIDAS UTILIZADAS PARA EL CONTROL VECTORIAL DE CHAGAS**

*Romero N<sup>1</sup>, Amelotti I<sup>1</sup>, Delfino M<sup>2</sup>, Catalá S<sup>1</sup>, Gorla D<sup>1</sup>*

*1 Centro Regional de Investigaciones Científicas y Transferencia Tecnológica (CRILAR-CONICET), Anillaco, La Rioja, Argentina, Tel: 054-03827494251, dgorla@crilar-conicet.com.ar*

*2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina, Tel: 054-3783436657, mdelfino@exa.unne.edu.ar*

Los triatomíneos son vectores de *Trypanosoma cruzi*, causante de la enfermedad de Chagas. Una herramienta alternativa de control del vector es el empleo de pinturas insecticidas. Nuestro objetivo fue cuantificar por HPLC, la cantidad de ingrediente activo remanente al aplicar dos formulaciones de pinturas INESFLY (a base de piretroides y fosforados), sobre madera, cemento y adobe, buscando una correlación con la mortalidad de ninfas expuestas al tratamiento. En ambas formulaciones, a 48 hs post-aplicación, se observó un rápido decaimiento de las concentraciones respecto de su actividad original manteniendo un 100% de mortalidad. A los 365 días post-aplicación se registró, para la formulación de fosforado, 100% de mortalidad con  $812 \pm 131$ ppm ( $11 \text{ mg/m}^2$ ) sobre madera y adobe. En cemento se registró 97% de mortalidad con  $583 \pm 89$ ppm ( $7.5 \text{ mg/m}^2$ ). Para la formulación de piretroides, al exponer a las ninfas a  $1000 \pm 67$ ppm ( $16.7 \text{ mg/m}^2$ ) se obtuvo una mortalidad superior al 82%. El decaimiento inicial se debería a la etapa de secado de la pintura hidrosoluble durante el cual se produce la mayor degradación de los principios activos, una vez perdida la humedad intrínseca, las sustancias activas se estabilizan. A un año de aplicación 583 ppm de fosforado son suficientes para lograr una alta mortalidad. La formulación de piretroides registró una disminución en la efectividad, lo cual es atribuible a la inestabilidad de los piretroides expuestos a los factores ambientales aunque la cantidad de ingrediente activo disponible fue suficiente para lograr una mortalidad superior al 80%.

Subsidiado por INESFLY, FONCyT y CONICET.