



XI Congreso SAP

Diseño gráfico: Claudia Nose



16 al 18 de marzo de 2022
Mendoza - Argentina

Sociedad Argentina de Protozoología

Claudia Nose
<https://claudianose.wixsite.com/claudia>



COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente	Patricia Romano
Secretaria	Silvia Longhi
Miembros	Patricia Barrera Juan Cueto Florencia Quevedo Cynthia Rivero Nebaí Salassa Cristina Vanrell

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidente	Julia Cricco
Miembros	Victoria Alonso Verónica Cóceres Pamela Cribb Natalia de Miguel Martin Edreira Sheila Ons Esteban Serra Valeria Tekiel Paola Zago

COMISIÓN DIRECTIVA

Presidente	Fernanda Frank
Vice-Presidente	Catalina Alba Soto
Secretaria	Maria Laura Belaunzarán
Pro-Secretaria	Valeria Tekiel
Tesorera	Silvia Longhi
Vocales	Juan Burgos Salomé Vilchez Larrea
Vocales Suplentes	Juan Carlos Ramirez Alejandro Nusblat



Avales



Universidad Nacional de Cuyo. Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado.



Universidad Nacional de Cuyo. Facultad de Ciencias Médicas.

Auspicios



Argentina. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

3



Argentina. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.



Argentina. Mendoza. Asociación del Personal de Ciencia y Técnica.



INDICE GENERAL

Programa Científico	5
Conferencias (C)	14
Simposio 1: Avances en el tratamiento de enfermedades parasitarias (S1)	24
Simposio 2: Científicos repatriados: retomando la investigación en Argentina y la experiencia al regreso (S2)	26
Simposio 3: Epidemiología y vectores (S3)	29
Simposio 4: Actualizaciones parasitológicas en Argentina (S4)	32
Simposio 5: Biología molecular y celular (S5)	36
Simposio 6: Innovación diagnóstica en enfermedades parasitarias (S6)	39
Simposio 7: Respuesta inmune e infecciones parasitarias (S7)	43
Simposio 8: Interacción parásito-célula hospedadora (S8)	47
Simposio 9: Refinamiento en experimentación con animales y herramientas para mejorar la reproducibilidad y transferencia a estudios clínicos (S9)	50
Comunicaciones orales (COP)	
Del Simposio 1	55
Del Simposio 3	60
Del Simposio 4	62
Del Simposio 5	65
Del Simposio 7	68
Del Simposio 8	71
Presentaciones rápidas de pósters (COP)	74
Pósters (P)	
De inmunología (I)	85
De Biología parasitaria (BP)	102
De Diagnóstico y tratamiento (DT)	145
De Epidemiología y vectores (EV)	166

EV017**Estudio del Gen NADPH Citocromo P450 Reductasa en *Triatoma infestans*: su relación con la resistencia a insecticidas.****Varela GM, Stroppa MM, García BA**

Cat. de Bioq. y Biol. Mol, FCM - INICSA (CONICET - UNC), Córdoba, Argentina

Resumen

Los programas de control de la enfermedad de Chagas promueven la eliminación de las poblaciones del vector *Triatoma infestans* mediante la fumigación con insecticidas piretroides. Sin embargo, se han observado fallas en el control debido a la existencia de resistencia a los insecticidas. Incrementos en la expresión de genes de citocromos P450 son considerados responsables de aumentar el metabolismo de insecticidas y parece ser un fenómeno común en el desarrollo de resistencia. Las reacciones de mono-oxigenación de citocromos P450 requieren de electrones provistos por la NADPH citocromo P450 reductasa (CPR). Análisis de la expresión de genes P450 y del gen CPR en poblaciones resistentes y susceptibles a deltametrina, revelaron que genes P450 estarían involucrados en el desarrollo de resistencia a insecticidas piretroides en *T. infestans*. Con el objetivo de inferir si los citocromos P450 están involucrados en la resistencia a insecticidas, se propuso investigar el efecto del silenciamiento del gen CPR, utilizando ARN de interferencia (ARN_i) en una población resistente a insecticidas piretroides de *T. infestans*. Los resultados evidenciaron una disminución significativa en la expresión del gen CPR de aproximadamente diez veces en el grupo de insectos que fueron inyectados con el ARN_i del gen CPR con respecto a los niveles de expresión hallados en los grupos control. El silenciamiento del gen CPR en la población resistente a insecticidas piretroides mostró un incremento significativo en la susceptibilidad a deltametrina. Estos resultados refuerzan la hipótesis de que el proceso de desintoxicación metabólica mediado por citocromos P450 constituyen un factor fundamental en la resistencia a insecticidas piretroides observada en *T. infestans*.

168

Tipo de Presentación

Póster.