

Proyecto de investigación

Convocatoria: PICT - FONCYT

Título: “Estudios de transcriptómica y metagenómica de triatominos en relación a la sectorización y la resistencia a insecticidas.”

Disciplina: Ciencias agrícolas

Objetivo socioeconómico: Producción y tecnología agrícola

Tipo de investigación: Básica

Fecha de inicio – Fecha de fin: 13/03/2015 – 13/03/2018

Objetivo:

El proyecto propone la secuenciación del transcriptoma de tres especies de triatominos de importancia vectorial en latinoamérica, *Triatoma infestans*, *T. dimidiata* y *T. pallidipennis* y realizar un análisis exhaustivo de las familias génicas expresadas y, junto con los datos provistos del genoma de *Rhodnius prolixus*, establecer relaciones entre las especies por medio de genómica comparada. Por otra parte, habiendo generado la base de información genómica se proponen estudios de transcriptómica funcional y metagenómica para estudiar los cambios que ocurren en el vector durante la infección con el parásito y las diferencias de expresión génica en cepas sensibles y resistentes a insecticidas así como los cambios que se inducen ante el tratamiento con insecticidas. Estas estrategias permitirán conocer que genes están involucrados en los dos aspectos más importantes del control del vector: la competencia vectorial y la resistencia a piretroides. Se espera que estos resultados permitan desarrollar nuevas estrategias de control.

Director: Rivera Pomar, Rolando

Grupo de trabajo:

- Lavore, Andrés
- Ons, Sheila
- Mougabure Cueto, Gastón
- Polverino, Daniela
- Beliera, Melina
- Carden, Tomas
- Traverso, Lucila