

**VARIACIONES DIARIAS EN LA EXPRESIÓN DE LAS ISOFORMAS DE GPDH EN MÚSCULO DE VUELO DE TRIATOMA INFESTANS.**

*Stroppa M.M., Lagunas M.S., Carriazo C.S., Garcia B.A., Gerez de Burgos N.M.*

*Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular, FCM., INICSA (CONICET-UNC), Córdoba, Argentina.*

*Email: mercedesstroppa@hotmail.com*

*Triatoma infestans (T. infestans)*, principal vector de la enfermedad de Chagas, es un insecto hematófago con cinco estadios ninfales. En adultos el vuelo es importante para la dispersión y la re-infestación de viviendas pos-fumigación. La enzima glicerol-3-fosfato deshidrogenasa (GPDH) es clave en el metabolismo del vuelo. La GPDH-1 está involucrada en la lanzadera glicerofosfato y GPDH-2 provee precursores para la biosíntesis de lípidos. Las isoformas de GPDH exhiben un patrón de expresión temporal, tejido-específico y diferenciado por sexo, que cambia en relación a la temperatura y la cantidad de ingesta en el músculo de vuelo. En este trabajo, analizamos los niveles de los transcritos de GPDH en músculo de vuelo de adultos de *T. infestans* sometidos a 12 hs luz: 12 hs oscuridad. Mediante la técnica de RT-PCR semicuantitativa demostramos que la expresión de los transcritos presenta variaciones a lo largo del día y según el sexo. En hembras y machos a las 8 hs no se encuentran transcritos de las isoformas. En hembras, el transcripto GPDH-1 se encuentra a las 0 hs, 4 hs, 12 hs, 16 hs y 20 hs y el transcripto de GPDH-2 sólo a las 12 hs y 20 hs. En machos sólo se encuentra el transcripto de GPDH-1 a las 0 hs y no se encuentra el transcripto de GPDH-2. Estos resultados muestran variaciones diarias en los niveles de expresión de los transcritos de GPDH que podrían corresponder a un ritmo circadiano.