

ausencia de fuente de carbono; sin embargo, el rendimiento alcanzado fue algo menor respecto a *M. robertsii*. Los primeros bioensayos de mortalidad realizados demuestran que los ME de *B. bassiana* son patógenos frente a larvas de insectos modelo. Análisis microscópicos de los ME en *B. bassiana* muestran estructuras melanizadas, con actividad peroxidasa aumentada y ricos en peroxisomas comparado con micelios de la misma especie. Se evidenció también una inducción de genes marcadores de estrés oxidativo, aumento en la actividad de enzimas antioxidantes, así como un aumento en la cantidad de pigmentos oscuros

en células de ME, aún no identificados. Como objetivo general se propone avanzar en el conocimiento de la bioquímica y biología molecular de nuevos propágulos pigmentados de *B. bassiana* con capacidad infectiva y su eficiencia para el control de poblaciones de *Triatoma infestans* resistentes a deltametrina y otros insecticidas químicos. Particularmente, se plantea: optimizar el proceso de cultivo de microesclerocios (ME) de *B. bassiana* para ser utilizados en el control microbiano de *Triatoma infestans*; caracterizar las melaninas o pigmentos relacionados en ME de *B. bassiana*, y evaluar su rol en la diferenciación celular a ME.

ROL DEL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN LIMPET EN LA REGULACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE DE *Triatoma infestans* (HEMIPTERA: REDUVIIDAE)

Mannino Maria Constanza

Pedrini Nicolás (Dir.), Maté Sabina (Codir.)

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (INIBIOLP), Facultad de Ciencias Médicas, UNLP-CONICET.

constanza.mannino@gmail.com

PALABRAS CLAVE: Inmunidad, Insectos plaga, Regulación.

Como parte de la respuesta inmune humoral innata al ataque microbiano, los insectos activan la síntesis de péptidos antimicrobianos (AMPs). Comprender los mecanismos regulatorios de dicha respuesta en el insecto vector de la enfermedad de Chagas, *Triatoma infestans* -principal vector de *Trypanosoma cruzi* en el cono sur de Latinoamérica- es importante puesto que las estrategias de control biológico contra poblaciones de insecto resistentes a piretroides se han enfocado en el uso de *Beauveria bassiana*. En este trabajo, se llevó a cabo la caracterización funcional y molecular de las variantes del factor de transcripción limpet, potencialmente involucrado en la regulación de la expresión de AMPs. En particular se estudió su relación con una familia de AMPs específica denominada defensinas. La caracterización molecular de limpet se llevó a

cabo por medio de alineamientos de secuencia con especies relacionadas, lo que permitió completar la secuencia de las variantes del factor de transcripción en *T. infestans*. La caracterización funcional se llevó a cabo por medio de silenciamiento de las variantes del factor de transcripción limpet, permitiendo vincular el silenciamiento de este gen con la caída en la expresión de un grupo de defensinas. Se concluyó de este modo, que limpet está involucrado en la regulación de las defensinas durante una infección fúngica con *B. bassiana*. Este trabajo llevará a una mejor comprensión sobre las vías de regulación de la respuesta humoral inmune de *T. infestans* en las que participa el factor de transcripción limpet.

INTERACCIÓN ENTRE EL POLIMORFISMO RS9939609 (T/A) DEL GEN FTO CON EL PATRÓN DE CONSUMO DE ALIMENTOS Y NUTRIENTES Y EL COMER EMOCIONAL Y SU ASOCIACIÓN CON OBESIDAD

Olmedo Luciana

Pellon Maison Magalí (Dir.)

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (INIBIOLP), Facultad de Ciencias Médicas, UNLP-CONICET.

luolmedo.16@hotmail.com

PALABRAS CLAVE: FTO, Consumo de alimentos, Obesidad.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la obesidad constituye la pandemia mundial del siglo XXI. La obesidad se define como una acumulación anormal o excesiva de grasa corporal que puede ser perjudicial para la salud, ya que incrementa el riesgo de desarrollar enfermedades crónicas no transmisibles (Organización Mundial de la Salud [OMS]. 2017). Nuestro país no escapa a lo que ocurre a nivel mundial. La tercera encuesta nacional de factores de riesgo para enfermedades no transmisibles (ENFR) realizada en 2013, reportó que el 37,1% de la población tuvo sobrepeso mientras que el 20,8% fue obesa (Ministerio de Salud de la Nación. 2015). Asimismo, los resultados de la Segunda

Encuesta Mundial de Salud escolar realizada en Argentina en el año 2012 indicaron que el sobrepeso entre los estudiantes de 13 a 15 años fue de 28,6% y la prevalencia de obesidad de 5,9% (Ministerio de Salud de la Nación. 2012). La obesidad infantil también alcanza cifras preocupantes en nuestro país. De la Encuesta Nacional de Nutrición y Salud (2007) surge que la baja talla y el sobrepeso constituyen las condiciones de estado nutricional más prevalentes en el grupo de niños y niñas menores de 5 años y la prevalencia de obesidad reportada fue de 10,4% (Ministerio de Salud de la Nación. 2007).