



SIMPOSIO

INNOVACIÓN EN LA APICULTURA Y MELIPONICULTURA

25 AL 28
DE OCTUBRE, 2017



Novedades: **Valor agregado en mieles de abejas nativas**

Dr. Gabriel Zamora

Programa Integrado de Microbiología y Química Medicinal

Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales

Universidad Nacional

Email: luis.zamora.fallas@una.cr

La resistencia a los antibióticos ha generado la búsqueda de nuevas alternativas para el tratamiento de quemaduras y heridas infectadas. Las labores conjuntas del Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales (CINAT) de la Universidad Nacional, el Centro de Investigaciones en Enfermedades Tropicales (CIET) de la Universidad de Costa Rica, el Chemical Biology and Drug Discovery Program de la Universidad de Utrecht y el Medical Microbiology Program del Utrecht Medical Center (ambos de Holanda), permitieron el descubrimiento de nuevos valores agregados para las mieles de abejas sin aguijón de Costa Rica.

En Costa Rica es posible seleccionar mieles de abejas sin aguijón con las siguientes características:

- muy alta calidad microbiológica
- excelentes propiedades antisépticas, debido a su actividad antimicrobiana de amplio espectro
- potencial para la regeneración de tejidos dada su capacidad antioxidante y efectos inmunomoduladores
- efectividad contra mecanismos de resistencia antibiótica (entre ellos biofilms)

Estas características, hacen posible seleccionar mieles en Costa Rica que sean idóneas como componentes de nuevos desarrollos orientados a la curación de heridas y quemaduras infectadas, en particular, cuando hay resistencia antibiótica.

Las mismas propiedades le permiten a este producto ser un constituyente en cosméticos, alimentos y bebidas funcionales. Cabe resaltar que estas oportunidades solamente están disponibles a mieles que demuestren poseer las características deseadas y por ende, según la aplicación, así serán los requerimientos a cumplir en estos mercados incipientes.

Dr. Gabriel Zamora

Labora por 2 años (2001-2002) como asistente en el Laboratorio de Microbiología Molecular y Prospección Génica del Centro de Investigaciones en Biología Celular y Molecular (CIBCM) de la UCR. Aquí, Gabriel adquiere conocimientos en microbiología ambiental y técnicas de biología molecular. Graduado de Licenciatura en Microbiología y Química Clínica de la Universidad de Costa Rica en 2003. Su tesis de grado titulada "Identificación de la Bacteriosis en Palmas de Palmito (*Bactris gasipaes*)" recibe un reconocimiento por parte de la Asociación Costarricense de Microbiología y Parasitología. En noviembre del mismo año, se une al Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales de la Universidad Nacional, ocupando el puesto de Coordinador del Programa de Microbiología Apícola. En 2013 recibe el premio UNA. Hoy en día, es el coordinador del Programa Integrado de Microbiología y Química Medicinal del CINAT. Al presente, Gabriel Zamora es autor en más de 50 publicaciones académicas y en el 2018 obtendrá su grado de doctorado en el Chemical Biology and Drug Discovery Program del Departamento de Farmacia, Facultad de Ciencias de la Universidad de Utrecht en Holanda.