

LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y ACTIVIDAD INMUNOMODULADORA DE MIELES DE ABEJAS SIN AGUIJÓN DE COSTA RICA

Medihoney® es considerada hasta la fecha la única terapia antioxidante aprobada para su empleo en la curación de heridas. Al presente, este es el primer estudio que evalúa la capacidad antioxidante y la actividad inmunomoduladora de las mieles de abejas sin aguijón en comparación con Medihoney®. Nuestro objetivo fue evaluar *invitro* los potenciales de la miel de meliponinos de Costa Rica como un agente antioxidante para la curación de heridas. Nuestro estudio incluyó 57 mieles, las cuales pertenecían a las especies de *Tetragonisca angustula* (n = 36) y *Melipona beecheii* (n = 21).

Las mieles de meliponinos reportaron una composición botánica homogénea (monofloral), lo cual, enfatiza la contribución de los constituyentes del néctar a la actividad antimicrobiana y provee bases para la estandarización de un efecto inhibitorio deseado. El uso tradicional de la miel de abejas sin aguijón de Costa Rica como un tratamiento para quemaduras y heridas devela la aplicación de un eficiente agente antiséptico con reducidos riesgos a la salud.

PALABRAS CLAVE

Meliponini, abejas sin aguijón, miel, Medihoney, actividad antimicrobiana, melisopalinología.