



Biocida Apícola

La Loque Americana (*Paenibacillus larvae*) es una de las enfermedades más severas que afectan a las abejas melíferas, de hecho, es la segunda plaga que genera más pérdidas económicas en la apicultura y está distribuida a nivel mundial. Es letal cuando ataca a las larvas y puede ser devastadora para las colonias de abejas en apiarios. Hasta hoy el único tratamiento para esta enfermedad es la quema.

La Tecnología

La tecnología consiste en el desarrollo de un biocida natural que permite la prevención y el tratamiento de infecciones bacterianas en poblaciones de abejas melíferas como las causadas por *Paenibacillus larvae* (Loque Americana), una de las enfermedades más extendida y destructiva en la industria apícola. El producto es de aplicación fácil y seguro tanto para el apicultor y como para el colmenar. Posee alto rendimiento en producción y no genera resistencia bacteriana en el largo plazo. Ha demostrado efectividad también frente a *Nosema* spp. y *Melissococcus plutominus*.

Nivel de Desarrollo

El compuesto ha sido validado en laboratorio y en ambiente relevante a través de pruebas de campo en apiarios nacionales.

Oferta Tecnológica

- Tecnología licenciada, con posibilidad de sublicenciamiento.

Beneficios y/o Ventajas

El uso del compuesto no genera resistencia (tal como ocurre con el uso de antibióticos); no deja residuos tóxicos en la miel; es seguro y de fácil uso para el apicultor; impide la germinación de las esporas de *P.Larvae*, retardando el crecimiento de microorganismos patógenos; es selectivo y no tiene efectos adversos en ninguna etapa de desarrollo de la abeja ni de la larva.

Usos/Aplicaciones

Uso en la industria apícola tanto para el control como para prevención de enfermedades causadas por *Paenibacillus larvae* (Loque Americana),

Propiedad Intelectual

Patente concedida en EE.UU., Europa y Argentina.

Investigador/a principal:

Jessica Martínez, PhD, ICIM UDD

Dirección de Transferencia Tecnológica - iCono UDD



Web: <https://www.udd.cl/icono-udd/>



LinkedIn: Transferencia Tecnológica iCono UDD



Mail: icono@udd.cl

Dirección de Transferencia Tecnológica

iCono UDD
conocimiento que crea valor