

## Ácido Abscísico como Suplemento Dietario para Mejorar la Salud de las Abejas

### Descripción de la tecnología

La presente tecnología consiste en el uso de un suplemento dietario de origen natural (ácido abscísico o ABA) destinado a abejas melíferas (*Apis mellifera*). El mismo brinda una respuesta a las principales causas de mortalidad de abejas tales como parasitosis causada por el ácaro *Varroa destructor*, intoxicación por pesticidas, etc., disminuyendo así las probabilidades de merma en la población de abejas melíferas (*Apis mellifera*). El ABA es un compuesto natural que las abejas obtienen del néctar de las plantas y que participa en la respuesta inmunológica de las abejas europeas *Apis mellifera*.

### Aplicaciones

La tecnología tiene su aplicación en apicultura como suplemento dietario de abejas melíferas (*Apis mellifera*), fortaleciendo la respuesta inmune innata y promoviendo el proceso de curación de heridas en larvas.

### Ventajas

- Aumenta la velocidad de cicatrización en larvas de abejas melíferas.
- Aumenta la resistencia de las abejas melíferas a estrés biótico (ácaro *Varroa destructor*).
- Aumenta la resistencia de las abejas melíferas a compuestos químicos (agroquímicos, antiparasitarios, antibióticos).
- Es de origen natural y no tóxico.
- Mejora la aptitud de la colmena para superar la temporada invernal.
- Fácil aplicación: el ABA puede ser aplicado directamente a la colmena en una formulación de base acuosa.

### Estado de desarrollo

Ensayo experimental de toxicidad del ABA. Se demostró un efecto beneficioso en el proceso de cicatrización en larvas y en la respuesta inmunológica, y un aumento en la tolerancia a carvacrol y ácido oxálico

### Estado de la patente

Fecha de prioridad: 15/08/2013. Número de Prioridad: AR20130102902. En trámite en: Argentina.

### Inventor referente

Dr. Lorenzo Lamattina