15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

PRÁCTICA APÍCOLA RESILIENTE

Incremental

Ajos (control de plagas)

Aporte
Producción
Sanidad

Abeja
Apis Mellífera

Práctica por etapa
Sanidad

Importancia

El uso del ajo como método de control de plagas en lugar de productos químicos sintéticos es una alternativa natural y sostenible como parte de un enfoque integral de control de plagas que puede ayudar a prevenir la entrada y controlar la proliferación de ***varroa destructor*** y el pequeño escarabajo de la colmena.

Descripción técnica

Materiales:

- Ajos, tapa vacía de alguna bebida como refresco o agua

Procedimiento:

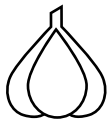
- Pelar y cortar los dientes de ajo en pedazos pequeños, aplastándolos ligeramente.
- Poner en tapas vacías de refresco, una en cada esquina del interior de la cámara de la colmena.
- Por cámara, colocar dos tapas cada una con un diente de ajo aplastado en su interior.
- Introducir las tapas por la piquera de la colmena, hasta el fondo de la cámara, ubicando una tapa en cada esquina del interior.
- Este tratamiento puede aplicarse de manera permanente como medida preventiva, una vez por semana. También puede utilizarse en caso de detectar la presencia de *varroa* destructor o pequeño escarabajo de la colmena.

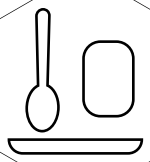
Costo de implementación $

i-020

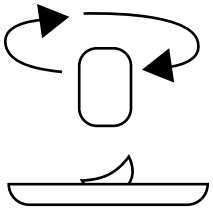
Revisado por J. Cruz García Alvarado
Comité Ético-Científico del Colegio de Postgraduados, Campus Córdoba.

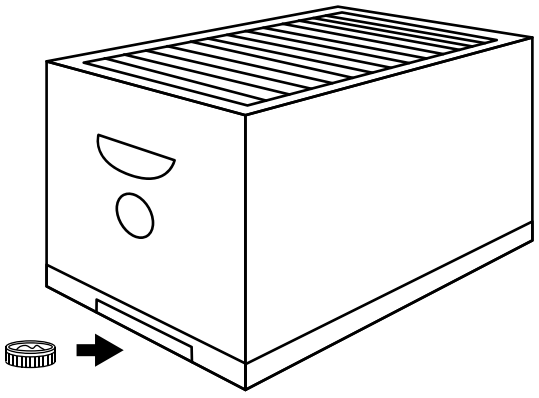
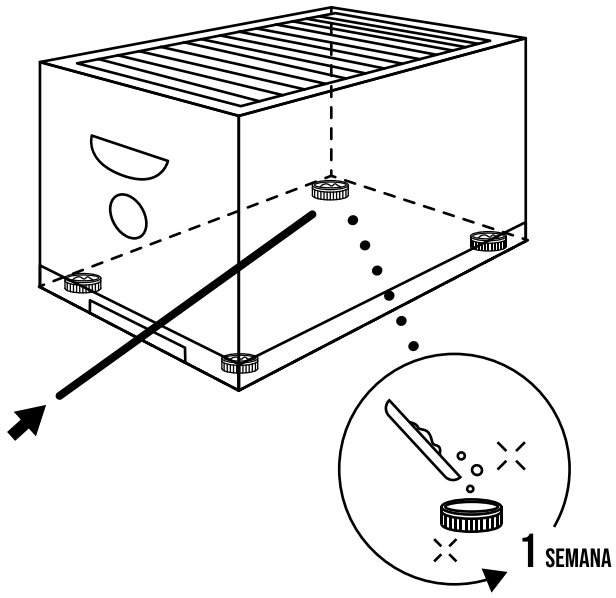
MATERIALES





PROCEDIMIENTO

Resultados

Se controla la proliferación de plagas como la *varroa* destructor y el pequeño escarabajo de la colmena.

Vida útil

1 semana o hasta que desaparezca el olor a ajo.

Desventajas

Aunque el ajo puede ser eficaz en el control de ciertas plagas, su efectividad puede ser limitada en comparación con otros productos. Algunas plagas pueden desarrollar resistencia a los compuestos presentes en el ajo.

Recomendaciones

Utilizar únicamente dos dientes de ajo por cámara. No colocar más de la cantidad recomendada de ajo por cámara, ya que esto podría causar que la colonia enjambre.

Impacto Ambiental

En comparación con los productos químicos sintéticos, el ajo tiene una toxicidad generalmente menor para las abejas y otros insectos beneficiosos. Esto ayuda a minimizar el impacto negativo en la biodiversidad y la salud de los polinizadores, así como en otros organismos presentes en los ecosistemas apícolas.

Su uso reduce el riesgo de contaminación del agua, el suelo y el aire. El ajo es biodegradable y tiene una degradación más rápida, lo que disminuye su impacto ambiental a largo plazo.

El uso del ajo como método de control de plagas se alinea con principios de producción y consumo responsables. Fomenta prácticas sostenibles en la apicultura al reducir la dependencia de productos químicos y alentar un enfoque más natural y respetuoso con el medio ambiente.

Al reducir el uso de productos químicos sintéticos, el procedimiento con ajo puede ayudar a preservar y proteger la biodiversidad en los ecosistemas apícolas. Al mantener un equilibrio ecológico saludable, se promueve la presencia y supervivencia de otros organismos beneficiosos, lo que contribuye a la salud general del ecosistema.



Técnica:
Patricia Aracelly Ancona Xiu
Apicultora:
Luciano Méndez Xool
Localización:
Tetiz, Yucatán

Regulaciones

NORMA Oficial Mexicana NOM-004-SAG/GAN-2018, Producción de miel y especificaciones.
Ley General de Salud: Esta ley establece disposiciones generales en materia de salud, incluyendo la regulación de productos químicos y sustancias utilizadas en la agricultura y la apicultura.

NORMA Oficial Mexicana NOM-057-ZOO-1997, Método de prueba para la evaluación de efectividad en acaricidas para el control de la *varroa*.

Observaciones

La realización de estudios y pruebas rigurosas puede ayudar a comprender mejor los efectos del ajo en las plagas y su impacto en la salud de las abejas y los ecosistemas.

El monitoreo permite realizar ajustes necesarios y tomar medidas adicionales si es necesario.

El uso del ajo no debe considerarse como un enfoque único para el control de plagas en la apicultura. Se recomienda combinarlo con otras prácticas de manejo integrado de plagas, como la inspección regular de las colmenas, el uso de métodos de higiene adecuados y la implementación de estrategias adicionales de control cuando sea necesario.

Es conveniente proporcionar educación y capacitación adecuadas a las personas apicultoras sobre el uso correcto del ajo y otros métodos de control de plagas. Esto incluye la comprensión de las dosis adecuadas, la frecuencia de aplicación y las precauciones necesarias para evitar efectos negativos en las abejas y la calidad de la miel.

Sugerencias de soporte

Flores Sánchez, I. D. (2005). Evaluación de la dinamización homeopática de Cola de Caballo (*Equisetum arvense*) para el control del ácaro (*Varroa jacobsoni*) en abejas (*Apis mellifera*).
Stevens, R. (2020). Apicultura para principiantes: Introducción al asombroso mundo de las abejas. Chronos Publishing LLC.
Marquina, J. C. T., LLamas, D. P., Ruíz, A. G., & de Cara García, M. (2010). Biopesticidas obtenidos de las plantas, un resultado más de la coevolución. Actualidad y utilidad. Organismos para el control de patógenos en los cultivos protegidos, 81.
Arrué Ayala, L. C. (2017). Análisis de toxicidad de cinco pesticidas de mayor uso en Chile sobre insectos polinizadores y potenciales efectos sobre el medio ambiente.

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
Producción para el Bienestar
cooperación alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH







