Incremental

Extracto con ajos (control de plagas)

Aporte
Producción
Sanidad

Abeja
Apis Mellífera

Práctica por etapa
Sanidad

Importancia

Este procedimiento utiliza un extracto de ajos como una solución natural para combatir las plagas (*Varroa* ***destructor*** y pequeño escarabajo de la colmena) en lugar de recurrir a productos químicos dañinos para el medio ambiente y la salud.

Descripción técnica

Materiales:

- 5 a 10 ajos pelados, un frasco de vidrio, un litro de alcohol, 20 gramos de ungüento a base de mentol y eucalipto, jeringa, cartón y bolsa de plástico pequeña

Procedimiento:

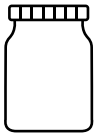
- Pelar de 5 a 10 ajos y aplastarlos.
- Colocar los ajos aplastados en un frasco de vidrio.
- Agregar un litro de alcohol al frasco.
- Añadir la mitad del ungüento al frasco de aproximadamente 20 gramos.
- Dejar reposar la mezcla durante un día.
- Extraer 4 ml del extracto de ajos utilizando una jeringa.
- Aplicar los 4 ml de extracto de ajos sobre un cartón.
- Colocar el cartón de 10 cm x 5 cm dentro de una bolsa de plástico pequeña.
- Utilizando la jeringa, aplicar los 4 ml de extracto de ajos sobre el cartón que se encuentra dentro de la bolsa.
- Amarra la bolsa de plástico.
- Al llegar al apiario, rasgar la bolsa de plástico con un cuchillo.
- Colocar la bolsa abierta sobre los cuadros de la colmena.
- Reemplazar la bolsa cada semana durante 4 semanas.

Costo de implementación $$

i-022

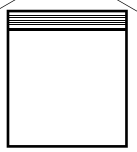
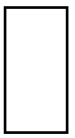
Revisado por J. Cruz García Alvarado
Comité Ético-Científico del Colegio de Postgraduados, Campus Córdoba.

MATERIALES

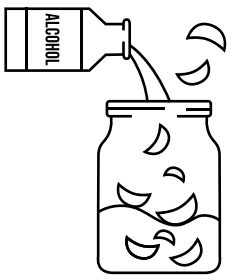







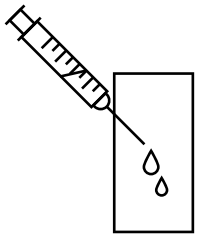
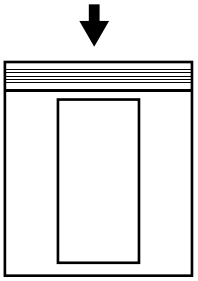
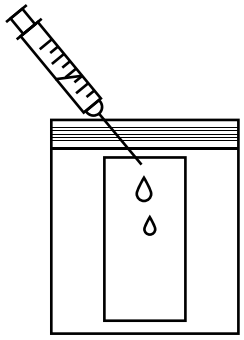
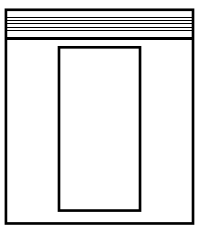
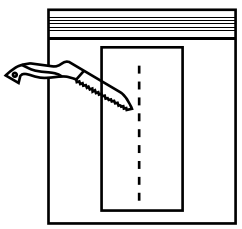
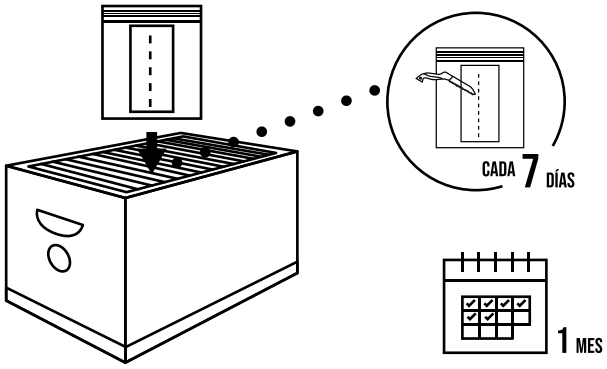

PROCEDIMIENTO







Resultados

Se reduce la presencia de varroa y pequeño escarabajo, lo que contribuye a mantener la salud de las abejas y la estabilidad de las colonias.

Vida útil

1 semana.

Desventajas

La eficacia del extracto de ajos puede variar según las condiciones locales, la gravedad de la infestación y la resistencia de las plagas.

Recomendaciones

Antes de utilizar cualquier sustancia, incluido el alcohol, en las colmenas, es fundamental investigar y cumplir con las normativas y regulaciones aplicables.

Impacto Ambiental

Al controlar las plagas y proteger la salud de las abejas, se contribuye a la conservación de la biodiversidad. Al mantener las poblaciones de abejas saludables, se promueve la reproducción de plantas y se preserva la diversidad de los ecosistemas.

El uso de este extracto como alternativa a los productos químicos sintéticos disminuye la contaminación del medio ambiente.

Al evitar el uso de productos químicos agresivos, se evita la contaminación del suelo y la filtración de sustancias químicas hacia los recursos hídricos cercanos. Esto ayuda a mantener la salud del suelo y la calidad del agua, favoreciendo el equilibrio de los ecosistemas y la vida acuática.



Técnica:
Patricia Aracelly Ancona Xiu
Apicultor:
Jorge Antonio Puc Poot
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

Algunas regulaciones pueden tener restricciones específicas sobre el uso de alcohol u otros productos químicos en la apicultura.

El alcohol puede ser tóxico para las abejas si se utiliza en concentraciones o cantidades inadecuadas. Es importante seguir las recomendaciones precisas de dilución y aplicación para evitar daños a las abejas y a la colonia.

El alcohol puede afectar el sabor y la calidad de los productos apícolas, como la miel y la cera de abejas. Es fundamental evaluar los posibles impactos en la calidad de los productos y considerar los requisitos y expectativas del mercado.

Se deben tener en cuenta los posibles residuos de alcohol que puedan quedar en los productos de la colmena. La presencia de residuos químicos puede tener implicaciones para la salud humana y la comercialización de los productos apícolas.

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



