15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

PRÁCTICA APÍCOLA RESILIENTE

Incremental

Elaboración de medicamento contra *varroa* y escarabajo con base ajos

Aporte
Producción
Sanidad

Abeja
Apis Mellífera

Práctica por etapa
Sanidad

Importancia

Este tratamiento elaborado a base de ajo y pomada base mentol ha demostrado ser efectivo en la erradicación de las plagas de *Varroa* y escarabajo en las colmenas de abejas. Puede ser utilizado como medida preventiva, aplicándolo periódicamente en las colmenas para evitar la aparición de las plagas, así como un tratamiento específico cuando se ha detectado la presencia de *Varroa* y escarabajo.

Descripción técnica

Materiales:

- 10 a 15 ajos
- 1 pomada base mentol
- Alcohol 1 litro
- Envase hermético
- Instrumentos de medición (jeringa o pipeta graduada)

Procedimiento:

- Pelar y triturar el ajo en trozos pequeños.
- Colocar los trozos de ajo en un frasco de vidrio limpio y seco junto con el alcohol y la pomada base mentol.
- Dejar reposar por 8 días.
- Filtrar la solución base utilizando un filtro de café o similar para separar los sólidos.
- Usar una jeringa o pipeta graduada, extraiga 4 ml de medicamento por colmena.
- Aplicar el medicamento en la parte superior de cada cuadro de la colmena.
- Repetir el proceso en todas las colmenas afectadas.
- Observar el comportamiento de las abejas y realizar un seguimiento periódico después de la aplicación. Repetir cada semana por un mes.
- Evaluar la disminución de las plagas en un período de aproximadamente un mes.

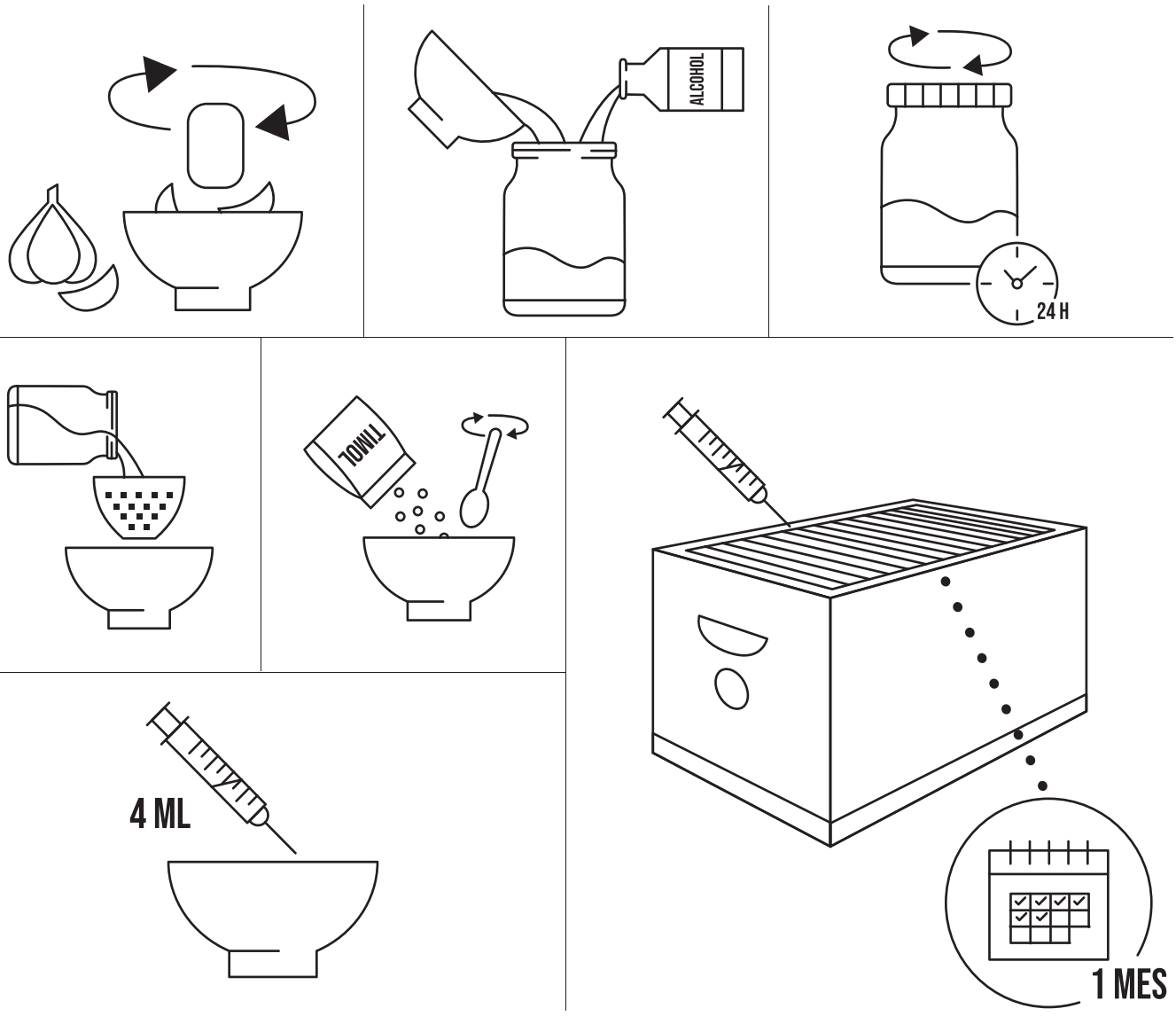
Costo de implementación $

i-008

MATERIALES



PROCEDIMIENTO



Resultados

Reduce las plagas después de un mes de haber realizado la aplicación.

Vida útil

1 año.

Desventajas

Dependiendo de la severidad de la infestación, la resistencia de las plagas y otros factores, es posible que el medicamento no proporcione un control total en todas las colmenas. Se debe realizar un monitoreo regular para evaluar la efectividad del tratamiento.

Recomendaciones

Si bien el medicamento natural puede ser efectivo para controlar las plagas, es recomendable fomentar enfoques integrados de manejo de plagas en la apicultura.

Impacto Ambiental

Aunque el medicamento se elabora utilizando insumos naturales como el ajo, timol y alcohol, es necesario evaluar la posible toxicidad que puede tener para el medio ambiente en caso de liberarse en grandes cantidades. Se debe tener cuidado al desechar los residuos o restos de la preparación del medicamento para evitar su contaminación.

Evaluar el posible impacto del medicamento en otros organismos no objetivo, es decir, aquellos que no son plagas de las colmenas. y tomar medidas para evitar que estos organismos, como insectos beneficiosos o polinizadores, sean afectados por el medicamento.

Existe la posibilidad de que las plagas de *Varroa* y escarabajo desarrollen resistencia al tratamiento utilizado de manera repetida y frecuente. Esto puede tener un impacto negativo en la efectividad a largo plazo y requiere el uso de alternativas o estrategias adicionales para controlar las plagas.

Si se utiliza cerca del período de cosecha de la miel u otros productos apícolas, es importante realizar análisis de residuos para garantizar que no haya concentraciones peligrosas o ilegales de los componentes utilizados en el tratamiento en los productos finales.

Es fundamental considerar el impacto general en la sostenibilidad y biodiversidad de las colmenas y su entorno. El uso adecuado del tratamiento debe estar en línea con prácticas apícolas sostenibles que promueven la salud de las abejas y el equilibrio de los ecosistemas locales.



Técnico:
Jesús Alejandro Ku Brito
Apicultor:
Santiago Pat Carrillo
Localización:
Yucatán

Regulaciones

1. NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SAG/GAN-2016. Regula las actividades técnicas y operativas aplicables al Programa Nacional para el Control de la Abeja Africana.

2. NOM-001-ZOO-1994. Campaña Nacional contra la Varroosis de las Abejas.

3. Guías de Buenas Prácticas Apícolas. SADER.

Observaciones

Si bien se menciona que el medicamento reduce las plagas en aproximadamente un mes después de su aplicación, esto requiere una evaluación periódica de resultados, que permita medir la efectividad y seguridad del tratamiento.

Es importante destacar la importancia de desechar correctamente los residuos y restos del tratamiento.

Sugerencias de soporte

"Efecto de tratamientos alternativos para el control de *Varroa* ***destructor*** en abejas *Apis mellifera* L." - Autores: Rodríguez-Pérez, B. et al. (2017). Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias. DOI: 10.17533/udea.rccp.v30n2a01

"Tratamientos alternativos para el control de *Varroa* ***destructor*** en abejas *Apis mellifera*" - Autores: Mendoza, Y. et al. (2018). Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente. DOI: 10.5154/r.rchscfa.2017.08.061

"Uso de sustancias naturales para el control de *Varroa* ***destructor*** en *Apis mellifera*" - Autores: Jiménez-Martínez, ES et al. (2018). Zootecnia Tropical. Recuperado de: http://www.sian.inia.gob.ve/repositorio/revistas_ci/Zootecnia_Tropical/zt5803/pdf/580305.pdf




Producción para el Bienestar
-TIMOL
- ALCOHOL DE FORMACIA 250ML $25





