12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

PRÁCTICA APÍCOLA INNOVADORA

Incremental

Control de pequeño escarabajo de la colmena con atrayentes orgánicos y botellas recicladas

Aporte
Producción
Sanidad

Abeja
Apis Mellífera

Práctica por etapa
Sanidad

Importancia

Es importante para mantener la salud de las colmenas de abejas melíferas, asegurar la polinización de cultivos y plantas silvestres, y preservar la biodiversidad en general.

Descripción técnica

Materiales:

- Botellas de plástico recicladas de preferencia transparentes
- Aceites esenciales para atrayente como aceite de menta, de canela, eucalipto o algún otro
- Agua para preparar la solución con los aceites

Procedimiento:

- Lavar y enjuagar las botellas de plástico recicladas, verificar que estén limpias de cualquier residuo.
- Cortar la botella en dos partes.
- En la parte inferior de la botella, colocar la mezcla de agua y aceite esencial. La proporción es de 1 a 2 cucharaditas de aceite esencial por cada 500 ml. de agua.
- Invertir la parte superior de la botella y colocarla dentro de la parte inferior, de manera que forme un embudo hacia adentro. Esto permitirá que los escarabajos entren en la trampa pero no puedan salir.
- Colocar las trampas cerca de las colmenas en áreas donde se sospeche la presencia de este tipo de escarabajos.

Costo de implementación $$

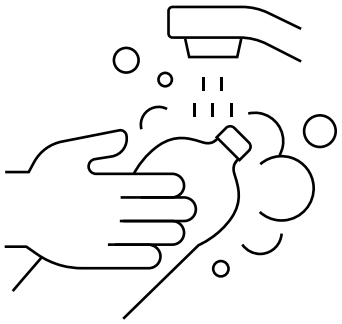
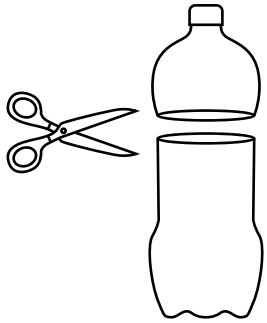
i-029

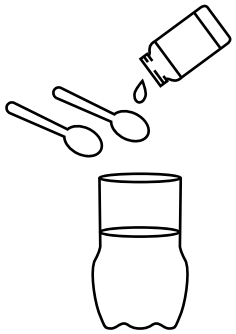
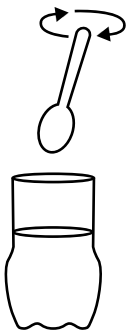
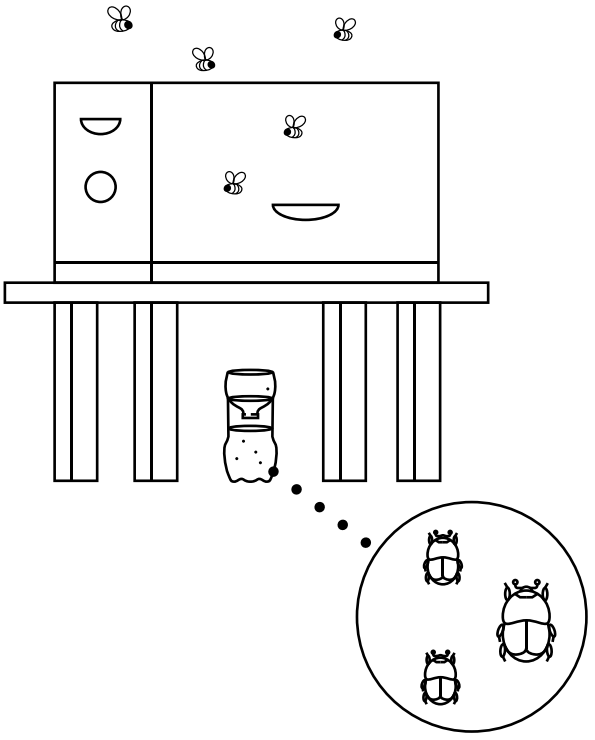
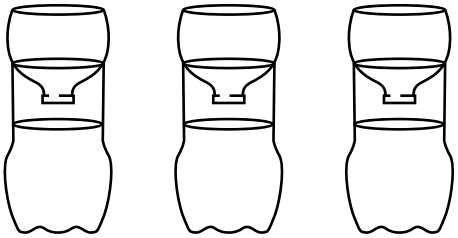
MATERIALES






PROCEDIMIENTO

Resultados

Mantener colmenas saludables

Vida útil

Una semana.

Desventajas

Las trampas requieren mantenimiento regular. Se debe revisar y reemplazar el agua y los atrayentes a intervalos regulares para evitar que se deterioren o se vuelvan menos atractivos para los escarabajos.

Recomendaciones

En casos de infestaciones graves de escarabajos de la colmena, es posible que las trampas por sí solas no sean suficientes para controlar la población de escarabajos. En tales casos, puede ser necesario considerar otras opciones de control.

Impacto Ambiental

La producción de botellas de plástico y aceites esenciales implica el uso de recursos naturales, energía y agua. Aunque las botellas recicladas son una opción más sostenible que las botellas nuevas, todavía existe un impacto ambiental asociado con su producción y distribución.

La producción de aceites esenciales puede requerir grandes cantidades de materia vegetal y energía para el proceso de extracción.

Aunque los aceites esenciales son naturales, su uso en trampas puede afectar a otros insectos no objetivo que también son atraídos por los aromas.

La disposición inadecuada de botellas de plástico puede contribuir a la contaminación y los problemas de residuos.

El transporte de botellas y materiales a nivel local puede generar emisiones de gases de efecto invernadero y contribuir al cambio climático. Se debe considerar cómo se obtienen y distribuyen los materiales necesarios para el procedimiento.

La necesidad de revisar y mantener regularmente las trampas puede aumentar la huella ambiental si implica desplazamientos frecuentes y el uso de vehículos.

Si las trampas no son efectivas y la población de escarabajos de la colmena persiste, las colonias de abejas seguirán debilitándose, lo que podría tener consecuencias negativas para la polinización y la biodiversidad.



Técnico:
Rodrigo Marcos Francisco
Apicultora:
Cristina Francisca María
Localización:
Puebla

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 Varroasis de las Abejas.

3. Guías de Buenas Prácticas Apícolas. SADER.

Observaciones

La observación regular es esencial para determinar la eficacia de las trampas y si están atrapando una cantidad significativa de escarabajos. Esto te permitirá ajustar la estrategia según sea necesario.

Colocar las trampas en lugares estratégicos alrededor de las colmenas, como en las áreas donde los escarabajos son más propensos a congregarse. También considera la cantidad de trampas necesarias para una cobertura efectiva.

Si se es nuevo en la apicultura, buscar recursos y orientación de apicultores experimentados o fuentes confiables.

Sugerencias de soporte

AMPARÁN, D. C., & AMPARÁN, L. C. Capítulo 31. El pequeño escarabajo de la colmena *Aethina tumida Murray* (*Coleoptera*: *Nitidulidae*) biología y control. EPIDEMIOLOGÍA DE ENFERMEDADES PARASITARIAS EN ANIMALES DOMÉSTICOS, 455.

Bulacio Cagnolo, N. V., Dini, C., Ravinovich, M., Taberna, A., & Lorenzo, A. (2016). El Pequeño Escarabajo de la Colmena.

Mejía Luna, E. F., & Arce Ríos, F. I. (2016). Prevalencia del Pequeño Escarabajo de la Colmena (PEC), (*Aethina tumida*), en el municipio de Nindirí, departamento de Masaya, en el periodo de agosto 2015 (Doctoral dissertation, Universidad Nacional Agraria, UNA).

Alvarenga de Hernández, J., Vargas, M. F., & Perdomo, R. (2019). Evaluación de la efectividad de sustratos naturales, como atrayentes para el pequeño escarabajo de las colmenas (*Aethina tumida murray*) como plaga de la abeja (*Apis mellifera*). Masferrer investiga, 17-32.



