12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

PRÁCTICA APÍCOLA EMPRENDEDORA

Incremental

Ácido acético (vinagre) para el control de la polilla de la cera

Aporte
Producción
Sanidad

Abeja
Apis Mellífera

Práctica por etapa
Sanidad

Importancia

El ácido acético (vinagre) ayuda a mantener las alzas y los panales en buen estado, evitando el deterioro causado por plagas como la polilla de la cera.

Descripción técnica

Materiales:

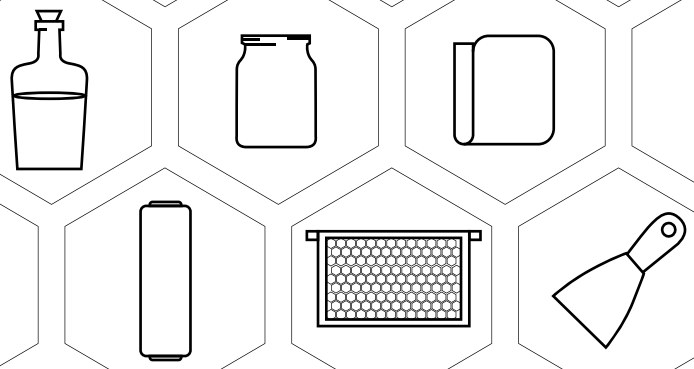
- Vinagre, envase de plástico o vidrio y una esponja, alzas y panales, playo, plumón y hoja de registro.

Procedimiento:

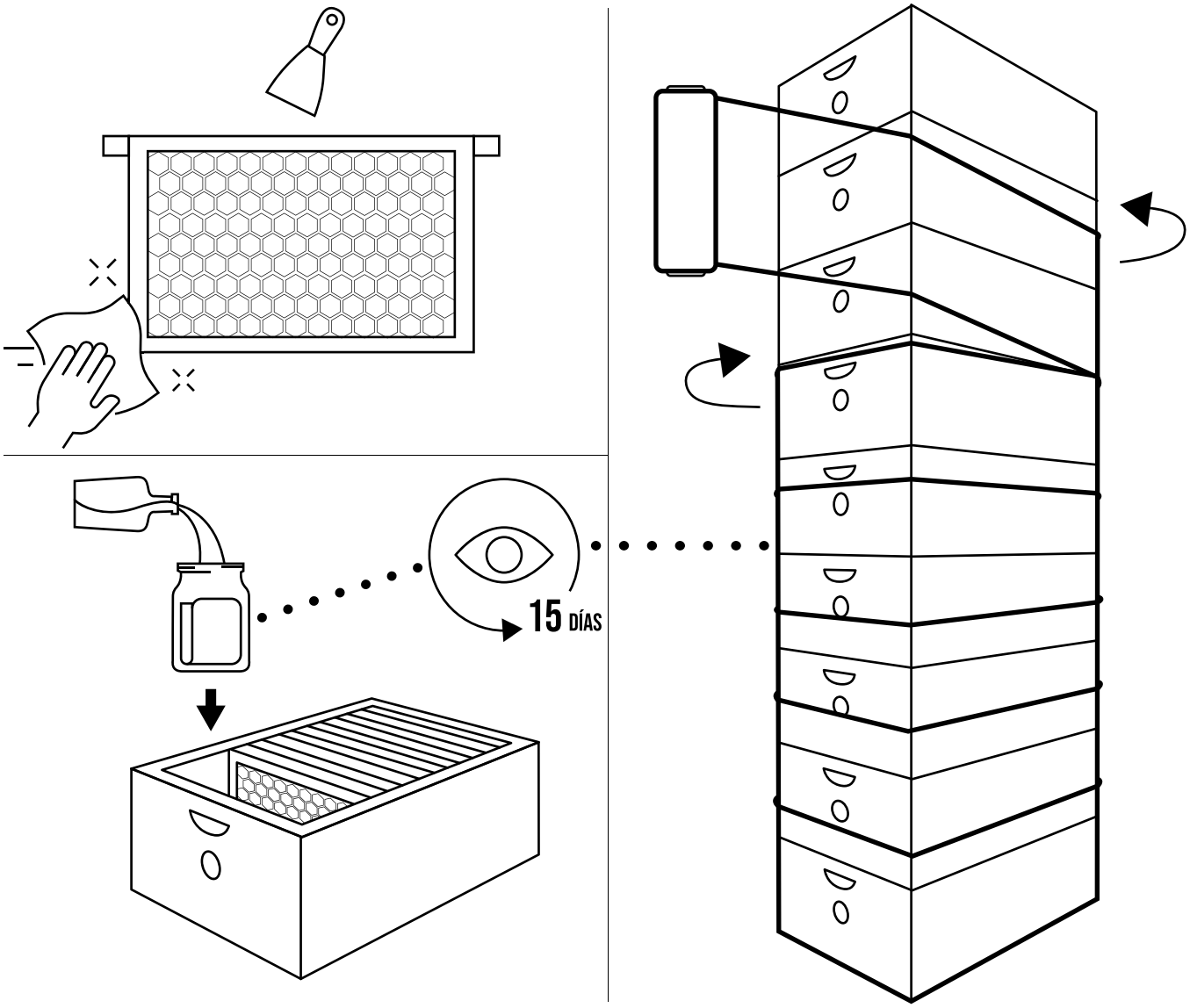
- Realizar una buena selección de panales, eligiendo aquellos que no contengan polen y que no sean excesivamente viejos. Además, se debe realizar el raspado de propóleo y cera de los bastidores para asegurar su limpieza.
- Formar una pila de 9 alzas seleccionadas, asegurándose de emplayarlas de manera adecuada para crear una cámara que las proteja. El emplaye debe ser realizado de forma precisa para evitar cualquier entrada de plagas.
- Colocar 100 ml de ácido acético (vinagre) en cada pila. Este paso es fundamental para el control de plagas y la conservación de la cera. Se recomienda revisar las pilas cada 15 días, ajustando la frecuencia según la temperatura ambiente para asegurar que las pilas siempre contengan ácido acético.

Costo de implementación $$

MATERIALES



PROCEDIMIENTO



Resultados

El uso del ácido acético (vinagre) en las alzas contribuye a mantener la cera en buen estado, evitando su contaminación y preservando su calidad.

Vida útil

1 año.

Desventajas

Si existe una infestación grave de polilla de la cera en las alzas, el ácido acético puede no ser suficiente para controlarla por completo.

Recomendaciones

Mantener las alzas libres de contaminación y daños, se asegura que la miel almacenada en los panales sea de alta calidad, relevante para quiénes buscan obtener mieles puras y sin impurezas para comercialización y mayor valor agregado.

Impacto Ambiental

Al utilizar ácido acético, un producto natural, se evita la introducción de residuos químicos sintéticos en la cera y la miel producidas por las abejas. Esto contribuye a mantener la calidad y la pureza de los productos apícolas, evitando la contaminación química en el medio ambiente y en la cadena alimentaria.

Al optar por el ácido acético como método de control de plagas, se disminuye la dependencia de productos químicos sintéticos más agresivos y potencialmente dañinos para el medio ambiente. Esto puede tener un efecto positivo en la reducción de la contaminación del suelo, el agua y la biodiversidad.

Al mantener las alzas en buen estado y controlar la polilla de la cera, se contribuye a la conservación de las colonias de abejas y, por ende, a la preservación de la biodiversidad.

El ácido acético, utilizado en las dosis adecuadas, presenta un bajo riesgo de toxicidad para las abejas y otros insectos beneficiosos que habitan en y alrededor de las colmenas. Esto ayuda a mantener un equilibrio ecológico y a promover la salud de los polinizadores y otros insectos benéficos.



Técnico:
Moisés Domínguez Meza
Apicultor:
Carlos Daniel Cabrera Cruz
Localización:
Chiapas

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*.
Al conservar la cera en condiciones óptimas, se garantiza su reutilización en futu ras cosechas, lo que a su vez reduce los costos de producción y minimiza la necesidad de reemplazar los panales dañados.

Observaciones

Antes de aplicar el ácido acético, se realiza una inspección cuidadosa de las colmenas. Observar si hay signos de infestación de polilla de la cera, daños en los panales o problemas de salud en las abejas. Esto ayudará a determinar la necesidad y el momento adecuado para aplicar el tratamiento.

Observar si la presencia de polilla de la cera disminuye, si los panales se mantienen en buen estado y si la cera se conserva adecuadamente permitirá evaluar la eficacia del tratamiento.

Prestar atención a posibles cambios en la producción y calidad de la miel después de aplicar el ácido acético. Observar si hay alguna variación en el sabor, aroma o características físicas de la miel. Si se detecta alguna alteración significativa, evaluar la necesidad de ajustar el tratamiento o buscar alternativas.

Asegurar que se cumpla con todas las regulaciones y normas relacionadas con el uso de productos en la apicultura.

Sugerencias de soporte

Hernández-García, J. E., Rodríguez Díaz, J. A., Estrada-Cutiño, O., Solenzal-Valdivia, Y., Fernández-León, K. J., & Rondón-Castillo, A. J. (2021). Potencialidades de la utilización de aditivos zootécnicos en la apicultura cubana. Pastos y Forrajes, 44.
Ramírez, E. A. (1994). Las abejas y sus enfermedades. MG Mundo ganadero, 4, 70-73.
García, C. R. (2017). Nuevas estrategias para el control de la nosemosis en *Apis mellifera* L (Doctoral dissertation, Universidad Complutense de Madrid).
Pedro, S. I. (1979). Plagas y enfermedades de las abejas.

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


29-01-23
29-01-23
29-01-23







