2 HAMBRE CERO

PRÁCTICA APÍCOLA EMPRENDEDORA

Incremental

Piso higiénico para control del pequeño escarabajo

Aportes
Producción
Sanidad

Abeja
Apis Mellífera

Práctica por etapa
Sanidad

Importancia

El uso del piso higiénico permite atrapar y eliminar al pequeño escarabajo de la colmena (*Aethina tumida*) causante de estragos dentro de las colmenas de manera efectiva, ayudando a controlar su población y minimizar los daños que pueden causar con la productividad de la colmena.

Descripción técnica

Materiales:

- Piso normal de madera para la colmena
- Malla de alambre con espacios pequeños
- Charola de lámina de aluminio
- Aceite comestible (preferentemente hervido o cocido).

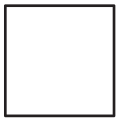
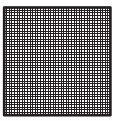
Procedimiento:

- Prepara el piso normal de madera de la colmena. Asegúrate de que esté en buenas condiciones y sin agujeros que permitan el acceso de los escarabajos.
- Coloque la malla de alambre sobre el piso normal de madera, asegúrete de que la malla tenga espacios pequeños para evitar el paso de abejas y facilitar el paso de escarabajos.
- Agrega unos aumentos al piso normal para crear un espacio adicional donde se colocará la charola de lámina de aluminio.
- Coloca la charola de lámina de aluminio en el espacio creado. Asegúrese de que la charola quede separada de las abejas que están en la piquera.
- Impregna la charola con aceite comestible. El aceite actuará como una trampa para los pequeños escarabajos, ahogándose y evitando su entrada a la colmena. Revisa la charola cada dos días. Retira los escarabajos y varroas que hayan caído en el aceite y asegura de limpiar la charola.

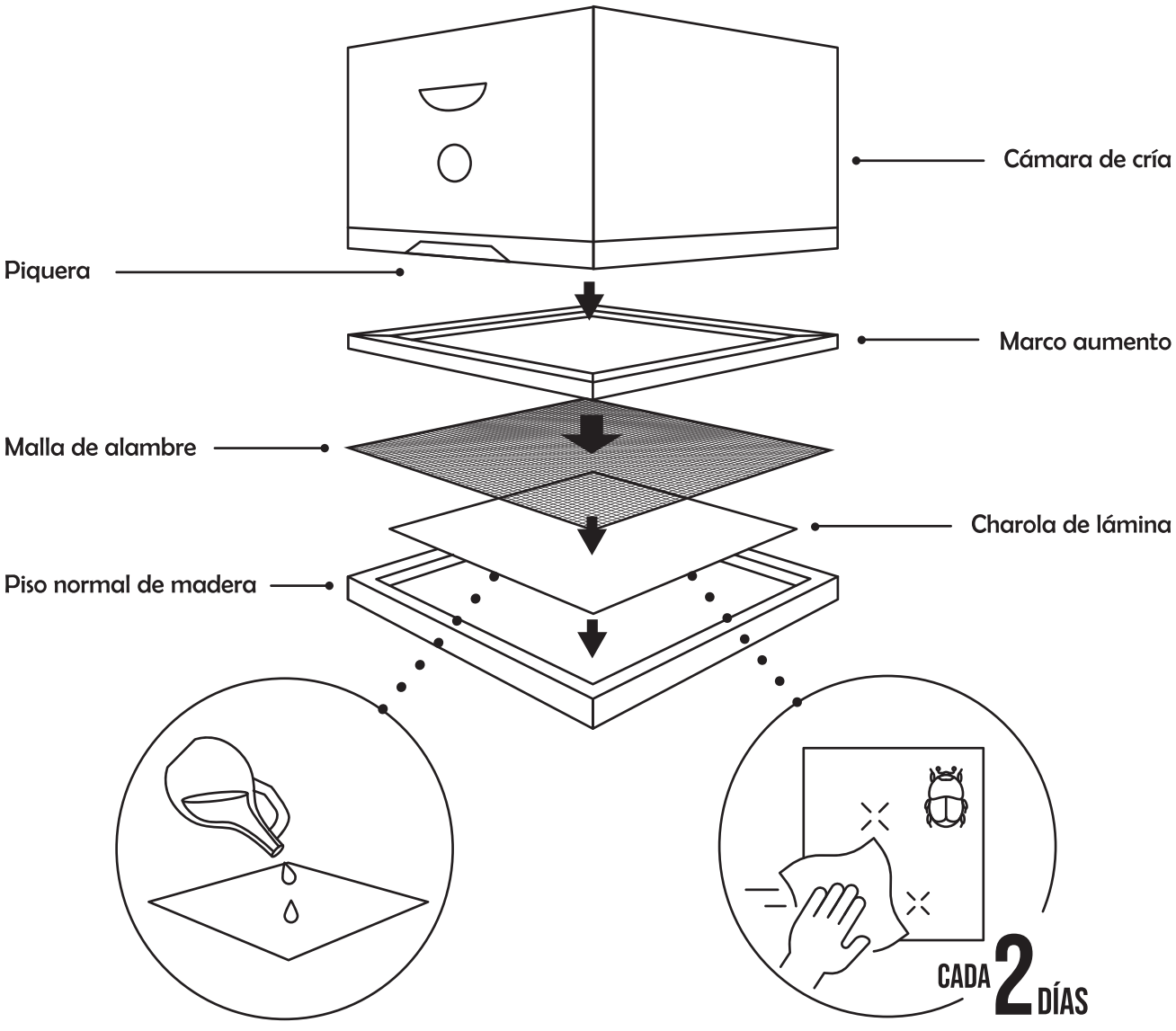
Costo de implementación $$

i-003

MATERIALES


PROCEDIMIENTO



Resultados

Los escarabajos que intentan entrar a la colmena al ser retenidos por las abejas guardianas los obligan a caer en la capa delgada de aceite comestible donde se ahogan y mueren.

Vida útil

Puede ser de unos 5 años depende del tratamiento que se le de a la madera del piso higiénico.

Desventajas

Se requiere revisar continuamente que la charola tenga aceite y eliminar escarabajos y varroas caídas, limpiar y volver a instalar.

Recomendaciones

Limpiar la charola cada semana para evitar acumulación de desperdicios, de preferencia poner en la charola aceite hervido o cocido para evitar que se forme una sustancia espesa.

Impacto Ambiental

Es necesario asegurarse de que el aceite utilizado sea desechado de manera responsable y no se vierta en el medio ambiente, ya que puede contaminar suelos y cuerpos de agua.

Se pueden propagar enfermedades si no se dispone de un sistema adecuado para el manejo de estos residuos.

Utilizar materiales duraderos y resistentes que minimicen su reemplazo frecuente (madera, alambre, etc) a fin de reducir el impacto ambiental asociado a la producción y disposición de estos materiales.

Realizar un monitoreo y evaluación continua para ajustar y mejorar el método en función de los resultados obtenidos, buscando siempre un equilibrio entre el control de plagas y la conservación del medio ambiente.



Técnico:
Efraín Tun Dzib
Apicultor:
Ramiro Cortéz Loera
Localización:
Quintana Roo

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. Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (LGDFS): En caso de que se utilicen recursos forestales en la construcción del piso higiénico, podría aplicar esta ley, que regula el manejo y aprovechamiento sustentable de los recursos forestales en México. Es importante asegurarse de cumplir con los requisitos establecidos para el uso de madera procedente de bosques o plantaciones forestales.

Observaciones

Considerar la seguridad de las abejas en la implementación del piso higiénico y que no ponga en riesgo su salud. El tamaño de los espacios en la malla (3 a 4 mm) de alambre debe ser lo suficientemente pequeño para evitar que las abejas adultas caigan accidentalmente en la charola con aceite.

Tener en cuenta la selección del aceite que sea seguro para las abejas y que no cause daño a la colmena ni al medio ambiente. Evita aceites sintéticos o no comestibles que puedan tener efectos negativos en las abejas o en la calidad de la miel producida.
Es importante capacitarse adecuadamente en el manejo de plagas y enfermedades de las colmenas. Realice un monitoreo constante para evaluar la efectividad del piso higiénico y ajustar las medidas de control según sea necesario.

Por último tener en cuenta las condiciones climáticas y regionales de tu ubicación. Es posible que algunos materiales o técnicas sean más adecuados en ciertos entornos o épocas del año que en otros.

Sugerencias de soporte

Arista-Viveros, A., & Medina-Flores, C. (2019). Manejo del pequeño escarabajo de las colmenas en *Apis mellifera* L. mediante el uso de trampas y cebos. Revista Científica de Ciencias Veterinarias, 29(3), 50-57. 2.

Díaz-Cetti, S., Santos, E. e Invernizzi, C. (2016). Control integrado de *Aethina tumida Murray* en colmenas de Uruguay. Revista de Investigaciones Agropecuarias, 42(3), 488-496.

González-Aguilera, JC, & Zunino, A. (2017). Control de *Aethina tumida* en colmenas. Agromensajes, 35(133), 74-79.

Galindo-Cardona, A., Tapia-González, JM, & Nates-Parra, G. (2017). Evaluación de estrategias de control de *Aethina tumida* (*Coleoptera*: *Nitidulidae*) en colmenas de *Apis mellifera* (*Hymenoptera*: *Apidae*) en México. Revista Colombiana de Entomología, 43(1), 52-57.

Vázquez, JM, Barragán, S., Pardo, C., & Cepero, A. (2018). Control del pequeño escarabajo de la colmena *Aethina tumida Murray*, 1867 (*Coleoptera*: *Nitidulidae*) en colmenas de *Apis mellifera Linnaeus*, 1758. Revista Iberoamericana de Ciencias, 5(1), 50-60.

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






FINAL LISTA

