12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

PRÁCTICA APÍCOLA INNOVADORA

Incremental

Producción de propóleo y polen con pisos higiénicos de plásticos con atrapapolen

Aporte
Producción
Subproductos

Abeja
Apis Mellífera

Práctica por etapa
Cosecha

Importancia

La combinación de herramientas como las trampas de polen y propóleo ofrece una solución eficaz y sencilla para la producción de polen y propóleo, al tiempo que controla el ácaro *Varroa* ***destructor***, una de las principales amenazas para las abejas.

Descripción técnica

Materiales:

- Trampas de polen Multihive 350
- Trampas de propóleo 200

Procedimiento:

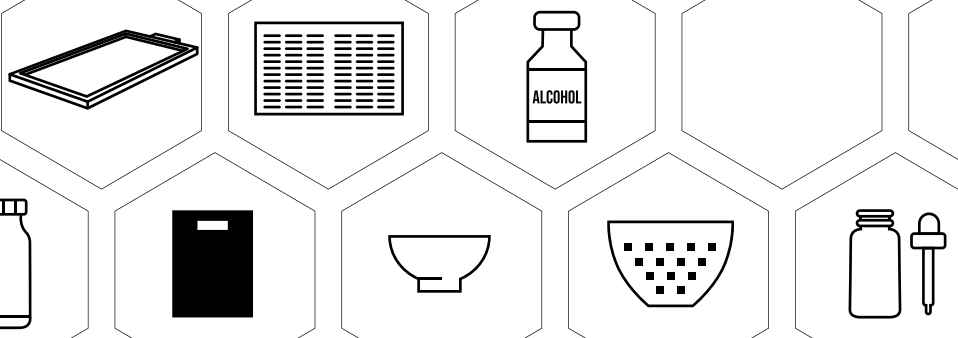
- Preparación del piso Multihive y las trampas de propóleo en una colmena jumbo, se retira el piso de madera y se adapta el piso multihive. Este se fija mediante una abertura que dispone para atornillarlo correctamente. Luego, se introduce la colonia de abejas con una población y reservas de alimento abundantes. Se coloca una charola en la parte inferior de la colmena para que el polen caiga en ella. Además, se coloca un plástico en la piquera, obligando a las abejas a pasar por él y así retirarles el polen cada vez que entre en la colmena. Se deja durante 24 horas, se embolsa, se seca y posteriormente se etiqueta.
- Producción y cosecha de propóleo. La trampa de propóleo, fabricada en plástico, se coloca sobre la cámara de cría y la tapa interior de la colmena durante aproximadamente 6 meses. Se realizan dos cosechas por año para no afectar a la colonia. Una vez cosechadas las trampas de propóleo, se doblan y se colocan en una bolsa negra que se lleva al congelador. Después de 24 horas, se retira el propóleo de las trampas. Posteriormente, se introducen 300 gramos de propóleo en 700 ml de alcohol naturalizado en un recipiente tapado. El recipiente se agita durante un mes hasta que el propóleo se disuelva y luego se filtra y se deposita en goteros.
- Estas deben de considerarse en épocas de floración.

Costo de implementación $$$$

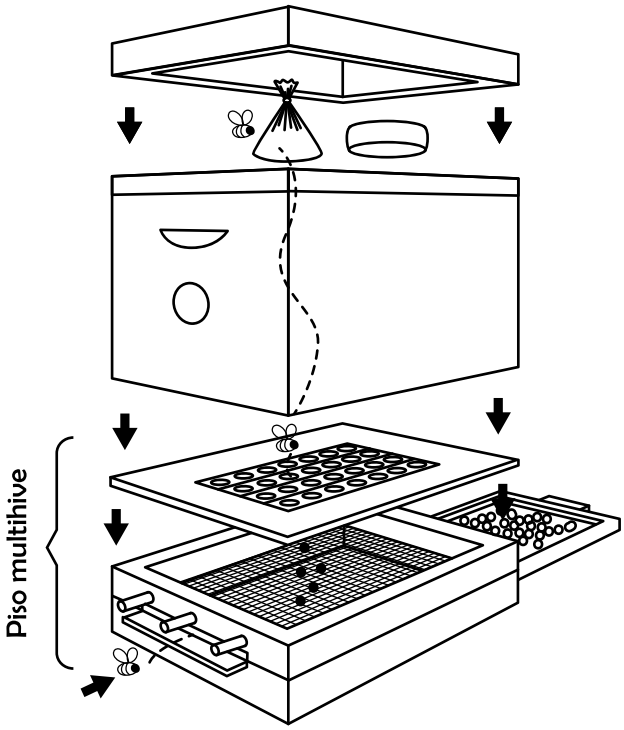
i-009

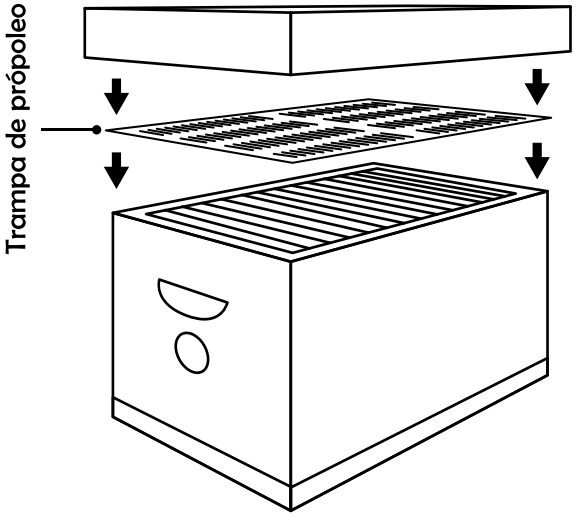
Revisado por Miguel Enrique Arechavaleta Velasco
Comité Ético-Científico del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

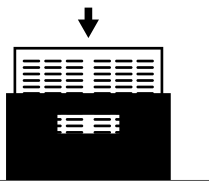
MATERIALES



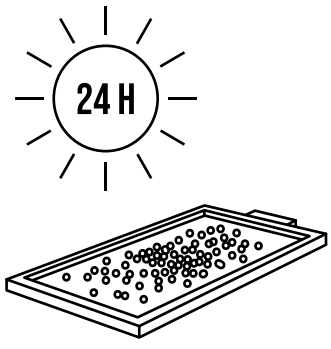
PROCEDIMIENTO



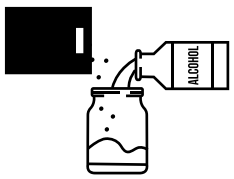


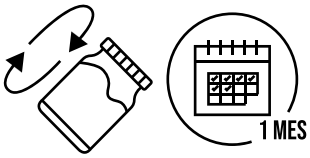


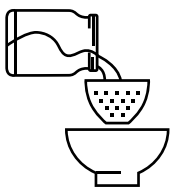


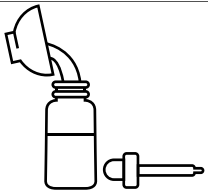












Resultados

Con un manejo adecuado de las trampas y el uso de pisos higiénicos de plástico, se espera obtener propóleo y polen de calidad superior.

Vida útil

10 años.

Desventajas

La práctica puede estar limitada por la accesibilidad, costo y disponibilidad de los pisos higiénicos de plástico y otros suministros necesarios.

Recomendaciones

Monitorear y controlar otras plagas y enfermedades comunes en las colonias de abejas, como la Loque americana y la Nosemosis

Impacto Ambiental

El uso de pisos higiénicos de plástico y las trampas de propóleo y polen implica el consumo de recursos no renovables y la generación de residuos plásticos. La producción, el transporte y la eliminación de estos materiales pueden contribuir a la contaminación ambiental y al aumento de los desechos sólidos.

En el proceso de extracción y producción del propóleo, se utiliza alcohol naturalizado como solvente. Es importante asegurarse de utilizar productos químicos de manera responsable y cumplir con las condiciones ambientales para minimizar cualquier impacto negativo en el medio ambiente.

La instalación y el manejo de las trampas de polen y propóleo pueden afectar a las abejas y la salud general de la colonia para ello se sugiere seguir prácticas adecuadas para garantizar que el proceso de recolección no estrese ni perjudique a las abejas, y que la colonia tenga suficiente alimento y recursos para su supervivencia. La instalación de las trampas de polen puede influir en la disponibilidad de polen para las abejas y, potencialmente, afectar la polinización de las plantas locales. Es importante considerar la diversidad de plantas en el entorno y garantizar que haya suficientes fuentes de alimento para las abejas, evitando impactos negativos en la biodiversidad vegetal.



Técnico:
Jordan Alexis Guzmán Sánchez
Apicultor:
Agustino Librado Agustino
Localización:
Ometepec, Guerrero

i-009

Regulaciones

Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable: Esta ley regula el uso, manejo y conservación de los recursos forestales, incluyendo la protección de los ecosistemas relacionados con la actividad apícola.

Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente: Esta ley tiene como objetivo promover y regular el desarrollo sustentable, así como la apariencia y restauración del equilibrio ecológico en México.

Observaciones

Es importante asegurarse de que la persona apicultora reciba una capacitación adecuada sobre las prácticas de producción de propóleo y polen, así como del manejo de las trampas y el cuidado de las abejas. Además el tener asesoramiento técnico continuo puede ayudar a mejorar la eficiencia y la calidad de los productos obtenidos.

Es esencial realizar un monitoreo regular de la salud de las abejas y la colonia para detectar y prevenir posibles problemas, como enfermedades o plagas. Esto permitirá tomar acciones correctivas a tiempo y garantizar la salud y el bienestar de las abejas.

Asegurar la calidad y la trazabilidad de los productos derivados de la colmena, como el propóleo y el polen implica establecer sistemas adecuados de identificación, etiquetado y registro de los productos, así como llevar a cabo un análisis y pruebas de laboratorio para garantizar su calidad y seguridad para el consumo.

Aunado a esto, si bien es importante promover prácticas agroecológicas y sostenibles, también es necesario evaluar la viabilidad económica de la producción de propóleo y polen. Esto implica considerar aspectos como los costos de inversión, los precios de mercado y la demanda de los productos, para asegurar que la actividad sea rentable y sostenible desde el punto de vista económico.

Sugerencias de soporte

Dávila, M., Usca, J., & Aguilar, P. G. (1976). Estudio comparativo de ocho modelos de trampas para polen. Revista Peruana de Entolomogía, 19(1), 60-66.
Monroy, A. J. (2013). Efecto del tipo de trampa y los días a cosechar en la producción de polen (Doctoral dissertation, Zamorano: Escuela Agrícola Panamericana, 2013.).
Merino Calderón, M. (2020). Evaluación de dos Técnicas para la cosecha de propóleo en la colmena tipo Langstroth en la comunidad Pampa Khasi del municipio de Villa Rivero.
Duran, J. I. M., Zárate, M. L., Aburto, S. G. G., & Lavoignet, M. (2019). Técnicas de recolección inteligente de productos apícolas aplicadas en colmenas de la región de Misantla. Revista Ingeniantes, 6(2), 3.

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









