BIOBEE
Inspired by Nature

GUÍA PARA EL USUARIO

Manejo de colmenas de abejorros

Bombus terrestris



CONTENIDO

2 Instrucciones de uso de la colmena

3 Uso de pesticidas y funcionamiento del Shuvi-Bee

4 Normativa SAG: uso del excluidor de reinas

5 Retiro, destrucción y responsabilidad

IMPORTANTE!
Normativa SAG: uso del excluidor de reinas

A partir del 14 de febrero de 2020, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), mediante la **Resolución N° 5889/2019**, regula la importación y el uso de las colmenas de *Bombus terrestris*. El uso de las colmenas es responsabilidad del usuario.

Para ello, se debe considerar lo siguiente:

1 ¿Qué es el excluidor de reinas?

Es un dispositivo ubicado en la entrada de la colmena que impide que las reinas producidas por la colonia salgan al exterior.

2 Incorporado por el vendedor

Las colmenas de *Bombus terrestris* que se vendan a los agricultores tendrán incorporado un excluidor de reinas, provisto por el vendedor.

3 Responsabilidad del usuario

Quienes adquieren colmenas de *B. terrestris* deben verificar la presencia del excluidor de reinas al momento de la compra y mantenerlo operativo. **Se prohíbe su remoción o alteración.** Una vez finalizado el periodo de uso, las colmenas deben destruirse según los métodos indicados en la página 5.



Excluidor de reinas instalado en la entrada de la colmena.

Instrucciones para el uso de la colmena

- La colmena debe introducirse en el cultivo solo después de que florezcan las primeras flores y se compruebe la presencia de polen.
- Asegúrese de que la cubierta de las estructuras no incluya filtros de radiación UV.

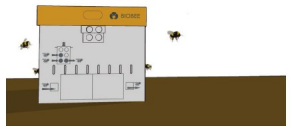
RECEPCIÓN Y COLOCACIÓN DE LA COLMENA

1 No exponer al sol



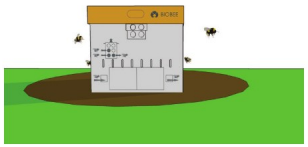
Coloque la colmena en un lugar destacado del invernadero, bien ventilado y sombreado. No debe quedar expuesta a la luz directa del sol.

2 Superficie estable



Coloque la colmena sobre una superficie plana y estable. Evite el acceso de hormigas a la colmena.

3 Entorno sin vegetación



Asegúrese de que el entorno de la colmena esté libre de vegetación. Cuide esto durante toda la temporada.

4 Ventilaciones abiertas



Asegúrese de que todas las ventilaciones de la colmena estén abiertas para permitir el movimiento del aire a través de ella.

5 Alejar del calor



No coloque la colmena cerca de una fuente emisora de calor.

6 No mover la colmena



No cambie innecesariamente la ubicación original de la colmena. Si debe moverla, use el excluidor.

7 Cuidado con pesticidas



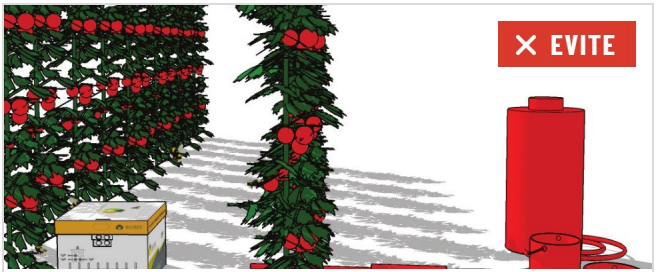
Antes de usar pesticidas, verifique que no dañen a los abejorros.

8 Consulte a su asesor

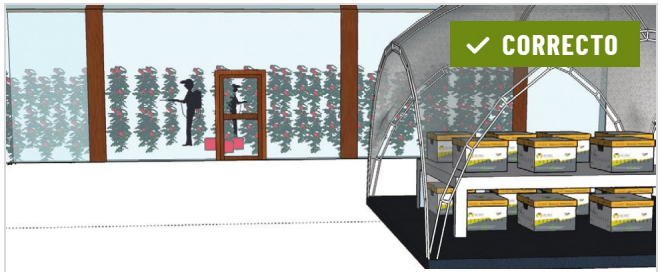
Para instrucciones específicas de cada temporada, consulte a su asesor de BioBee: **+56 9 7288 8969**

Después de posicionar la colmena, deje que la colonia en su interior se "relaje". Pasados unos minutos, abra con cuidado el orificio de salida con el disparador que lo bloquea. Los abejorros dejarán la colmena y comenzarán el "vuelo de orientación", que les permitirá encontrar el camino de regreso. Una colmena colocada cerca de la puesta del sol no debe abrirse hasta la mañana siguiente.

Si utiliza pesticidas en el invernadero



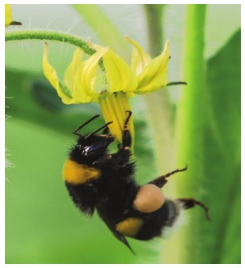
Retire del invernadero el rociador y los envases vacíos de pesticidas.



Retire las colmenas durante la pulverización química, de acuerdo con las pautas profesionales de BioBee.



No coloque la colmena cerca del área de almacenamiento de pesticidas.

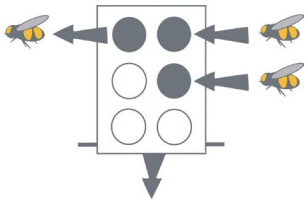


¿CÓMO RECONOCER LA VISITA DE UN ABEJORRO?

Pimiento: tras la visita, la flor queda sin polen.

Tomate de invernadero: el resultado se ve en cuestión de horas; queda una marca color café en el cono de la flor.

Frutilla, berenjena, zapallo y otros: no hay señales definitivas en la flor; el resultado se ve en la cuaja de los frutos. Para medir la actividad, observe la entrada y salida de abejorros de la colmena en las horas adecuadas (normalmente por la mañana).



FUNCIONAMIENTO DEL EXCLUIDOR DE REINAS

1. Antes de retirar la colmena del invernadero, bloquee únicamente el orificio de salida con el EXCLUIDOR: los abejorros pueden volver a entrar, pero no salir.

2. Después de unas dos horas, cierre todas las entradas y lleve la colmena a un lugar seguro.

3. Devuelva la colmena al mismo lugar donde estaba, para que recupere rápidamente su actividad completa.

PUNTOS ADICIONALES

En condiciones de calor severo, la colmena puede sufrir un golpe de calor y la producción de polen de las flores puede verse afectada.

Con calor extremo, se recomienda sacar la colmena del invernadero a un lugar resguardado donde la temperatura no supere los 23 °C.

En días de mucho frío la colmena sigue funcionando, pero considere que el frío puede dañar el polen de las flores en desarrollo.

Al finalizar la polinización

1. Cierre y retire cada colonia en un plazo no superior a **70 días** desde su introducción al cultivo. Indique en cada caja la fecha de instalación.
2. Cierre la puerta de la colmena con el excluidor.
3. Retire la colmena del cultivo y almacénela en un lugar protegido.
4. Espere la mortalidad completa de los individuos en su interior antes de eliminarla.
5. Elimine la colmena por incineración o de acuerdo con la normativa ambiental vigente.

REGISTRO OBLIGATORIO POR DOS AÑOS

Los usuarios de las colonias deben mantener disponible, a solicitud del SAG y durante dos años, la siguiente información: **cantidad y fecha de adquisición** de las colmenas, y **método y fecha de destrucción** de estas.

BIOBEE
Inspired by Nature

RESPONSABILIDAD LIMITADA DE BIOBEE

BioBee proporciona colmenas uniformes y de calidad, producidas bajo los requisitos de la norma ISO 9001, para entregar un producto seguro y de alta calidad. En condiciones óptimas, la colmena poliniza entre 5 y 6 semanas. Sin embargo, al tratarse de un producto biológico, existe una variación natural entre colmenas, y cada colmena está expuesta a múltiples factores que pueden afectar la duración y naturaleza de su actividad. Por lo anterior, estas no pueden garantizarse por completo y BioBee no se hará responsable de ello.

Si el cliente cumple las pautas descritas y la colmena no poliniza correctamente después de tres días, debe consultar a los especialistas de BioBee para determinar la causa.

BioBee no es responsable de ningún daño especial, indirecto o consecuente. Su responsabilidad se limita al precio de compra de los productos.

Durante el uso de colmenas de abejorros, en ciertas situaciones las picaduras no se pueden prevenir por completo, y algunas personas pueden desarrollar hipersensibilidad a ellas. Por lo tanto, el manejo de las colmenas debe ser realizado por personal capacitado. BioBee no se hace responsable en caso de picadura de abejorro.

El uso de pesticidas en presencia de abejorros solo está permitido bajo las instrucciones específicas del agente de campo de BioBee. En caso de incumplimiento de estas instrucciones, la responsabilidad será exclusivamente del cliente.

BioBee Chile S.A.
Camino interior s/n, Lote 21-22, El Portezuelo, Galpón 2, Colina, Santiago, Chile
www.biobee.cl · contacto@biobee.cl · +56 9 7288 8969