



Uso de abejas albañiles para la polinización en huertos ecológicos cubiertos

Problema

Una buena polinización es esencial para el rendimiento y la calidad de la fruta. Sin embargo, la población de abejas (melíferas, silvestres), los principales polinizadores, está disminuyendo. En los huertos frutales intensivos, también en los ecológicos, los polinizadores suelen estar presentes en número insuficiente.

Solución

Las abejas albañiles, que vuelan a temperaturas más bajas (a partir de 4 °C) que las abejas melíferas, se introducen en los huertos justo antes de la floración para mejorar la polinización.

Beneficios

El uso de abejas albañiles puede garantizar una polinización óptima en huertos frutales intensivos cuando los polinizadores naturales no están (todavía) presentes o son demasiado escasos.

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción vegetal, Horticultura, Frutas de clima templado

Palabras clave

Frutas templadas, polinizadores, biodiversidad funcional, abejas albañiles

Contexto

Huertos frutales intensivos (cubiertos)

Tiempo de aplicación

En floración

Recomendaciones prácticas

Las dos abejas silvestres gestionadas más importantes para la polinización de los cultivos frutales son la abeja europea de los huertos (*Osmia cornuta*) y la abeja roja albañil (*Osmia bicornis*), ambas abejas albañiles (ciclo biológico: véase la imagen 1):

	Hembra (♀) y macho (♂) de abeja albañil.	Aspecto del capullo	Momento de la aplicación	Duración de la eclosión	Comentarios
Abeja europea de los huertos (<i>Osmia cornuta</i>)	 Foto: P. Stefani		3 días antes de la floración*.	10 días	Adecuado para especies frutales de floración temprana como las frutas de hueso (albaricoque, cereza, ciruela).
Abeja roja (<i>Osmia bicornis</i>)	 Foto: A. Kottath		10 días antes de la floración*.	10-25 días	Incuba un poco más tarde que la abeja europea, por lo que es adecuada para especies frutales de floración media o tardía, como las frutas de pepita (manzana, pera) y las bayas .

*En función de la temperatura, la abeja europea de los huertos (*Osmia cornuta*) eclosiona a los 3-4 días de su liberación y la abeja albañil roja (*Osmia bicornis*) a los 10 días aproximadamente.

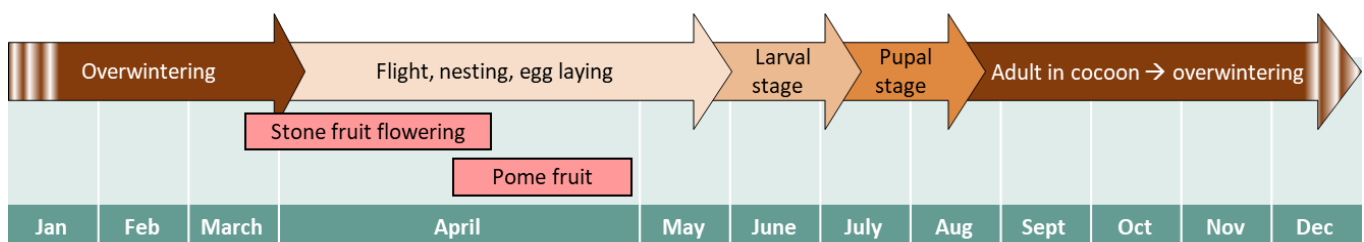


Imagen 1. El ciclo vital de la abeja europea de los huertos y la abeja albañil roja.



Liberar abejas albañiles

- Coloque una o varias cajas nido (Foto 2) en el borde interior y dentro del huerto (a 1 m del suelo), de forma que estén orientadas hacia las hileras de árboles y puedan alcanzar fácilmente las flores, posiblemente orientadas al sur o al sureste.
- Las abejas albañiles vuelan en un perímetro de 50-200 m, por lo que hay que adaptar el número y la colocación de las cajas nido en consecuencia. Se necesitan unos 2000 capullos (2-3 cajas nido) para polinizar un huerto frutal de tallo bajo de 1 ha.
- Coloque los capullos invernados en la caja nido para que estén protegidos, pero también puedan salir volando (por ejemplo, una caja de cartón con orificios de salida).



Imagen 2: Caja nido para abejas albañiles (izquierda). Las abejas albañiles necesitan agujeros para anidar (derecha). Fotos: P. Stefani.

Dónde conseguir abejas albañiles

- Suscripción a un servicio de alquiler de abejas albañiles (compruebe en Internet si existe un servicio de alquiler de abejas albañiles para su país, por ejemplo, www.pollinature.net), o bien
- Mantenga y propague usted mismo las abejas albañiles (véase la lectura complementaria (1)).

Para más información

Vídeo

- Vídeo de BIOFRUITNET: [Abejas albañiles para una polinización exitosa en huertos cerrados de cerezos](#). (DE, subtítulos en DE, EN, FR)

Para saber más

1. Stefani, P., Häseli, A., Gurten, S. 2022. [Mauerbienen züchten - Bestäubung in Obstkulturen stärken](#). pp. 1-8. (DE, FR)
2. Pfiffner, L., Müller, A. 2016. [Las abejas silvestres y la polinización](#). pp. 1-8. (EN, DE, FR)
3. Pfiffner, L., Müller, A. 2018. [Wildbienen fördern - Erträge und Pflanzenvielfalt sichern](#). pp. 1-8. (DE)
4. Pfiffner, L., Jamar, L., Cahenzli, F., Korsgaard, M., Swiergiel, W., Sigsgaard, L. 2018. [Tiras de flores perennes: una herramienta para mejorar el control de plagas en huertos frutales](#). pp. 1-16. (Muchos idiomas)

Enlaces

- Consulte la plataforma [Organic Farm Knowledge](#) para obtener más recomendaciones prácticas.

Acerca de este resumen de la práctica

Editorial:

Instituto de Investigación de Agricultura Ecológica FiBL
Ackerstrasse 113, Postfach 219, CH-5070 Frick
Teléfono: +41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org,
www.fibl.org

Autor: Clémence Boutry

Contacto: clemence.boutry@fibl.org



Revisión: Sabrina Gurten (FiBL), Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Radek Vavra (VSUO), Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/44997

Nombre del proyecto: BIOFRUITNET- Impulsar la innovación en la producción de FRUTAS ORGÁNICAS a través de redes más sólidas

Página web del proyecto: <https://biofruitnet.eu>

© 2022

