

# Cajas nido: Mejorar la polinización de los árboles con abejas silvestres

## Problema

La polinización por abejas silvestres es esencial para producir frutos de buena calidad y en cantidad. Sin embargo, en los huertos hay pocos hábitats y recursos disponibles para acoger a estas abejas silvestres.

## Solución

Para mantener a las abejas silvestres en los huertos, es necesario: establecer una cubierta vegetal melífera (es decir, que produzca néctar y polen), instalar cajas nido artificiales y no aplicar tratamientos insecticidas durante el periodo de floración de los frutales.

## Beneficios

Las abejas silvestres visitan más flores que las abejas melíferas; algunas pueden ser activas a temperaturas más bajas (Foto 1). Gracias a estas dos ventajas, aumentan el rendimiento de los frutos.

## Recomendación práctica

- Para hacer troncos nido de abejas silvestres, perforar agujeros horizontales de 2 a 10 mm de diámetro y 9 cm de profundidad en un trozo de madera sin corteza de unos 30 x 15 x 10 cm. Coloque los troncos en alto en el huerto o en sus inmediaciones.
- Para hacer un haz de palos huecos (Foto 2), cortar tallos huecos de 20 cm de longitud con un diámetro interior de 2 a 10 cm (bambú, juncos, saúco). Forme un haz con los tallos y colóquelos en un tubo de material impermeable. Coloque los haces en las parcelas con los tallos horizontales.
- Los fabricantes especializados también ofrecen muchos tipos de cajas para abejas (Foto 3).

Lo mejor es combinar estas estructuras con las siguientes medidas:

- Siembre tiras de flores en los callejones del huerto y procure que empiecen a florecer cuando termine la floración de los manzanos. De este modo, las abejas silvestres activas en las flores de los manzanos tendrán fuentes de polen una vez finalizada la floración de los manzanos (véase Lectura complementaria).
- Siga las hierbas no simultáneamente en todos los callejones (por ejemplo, sólo la mitad o un tercio de los callejones) para mantener siempre algunas zonas con flores.
- Durante el periodo de floración de los árboles, las hierbas o la cubierta vegetal, **evite** aplicar productos tóxicos para las abejas y favorezca la pulverización nocturna, cuando las abejas están menos activas.

## Casilla de aplicabilidad

### Tema

Agroecología, Biodiversidad y conservación de la naturaleza, Calidad de los alimentos, Frutas de zonas templadas

### Palabras clave

Polinizadores, Servicios ecosistémicos

### Contexto

Europa continental

### Tiempo de aplicación

Todo el año

### Tiempo necesario

Unas horas por hectárea para la instalación de las cajas nido. Dos días laborables para plantar 100 m de setos. Dos días laborables/ha para sembrar franjas de flores, tres mudanzas/año para mantenerlas durante cinco años.

### Periodo de impacto

Época de floración de los frutales

### Equipamiento

Cajas nido

### Mejor en

Huertos con plantas apícolas forrajeras como cultivos de cobertura en hilera o en callejón

- Plante setos mixtos alrededor de los huertos con especies de floración temprana como avellanos, cornejos, alisos y cerezos silvestres.



Foto 1: Abejorro forrajendo en los cerezos en flor. (Foto: GRAB)



Foto 2: Haz de tallos huecos para la nidificación de abejas silvestres. (Foto: GRAB)



Foto 3: Caja apícola comercial en la que se mezclan tallos huecos y cavidades de arcilla (Foto: GRAB).

## Para más información

### Vídeo

- Fomentar las abejas silvestres (EN)

### Para saber más

- Abejas silvestres y polinización (DE, EN, FR)
- Bandas de flores perennes: una herramienta para mejorar el control de plagas en los huertos frutales (DE, EN, FR, y más)
- Construcción y gestión de hoteles para abejas silvestres

### Enlaces

- Consulte la plataforma [Organic Farm Knowledge](https://www.organicfarmknowledge.org/) para obtener más recomendaciones prácticas.

## Sobre este resumen de la práctica

**Editor:** GRAB - Groupe de recherche en Agriculture Biologique  
255 chemin de la Castelette, F-84 911 Avignon  
Teléfono +33 (0)4 90 84 01 70, [secretariat@grab.fr](mailto:secretariat@grab.fr)  
[www.grab.fr](http://www.grab.fr)

**Autores:** Maxime Jacquot, Claude-Eric Parveaud

**Contacto:** [maxime.jacquot@hotmail.fr](mailto:maxime.jacquot@hotmail.fr)



**Revisión:** Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Jutta Kienzle (FOKO), Lauren Dietemann (FiBL)

**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/44721](https://www.organic-farmknowledge.org/tool/44721)

**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