

# Bi-hoteller: Forbedring af bestøvning med vilde bier

## Problem

Bestøvning af vilde bier er afgørende for at producere frugter af god kvalitet og i større mængder. Der er imidlertid kun få levesteder og ressourcer til rådighed i frugtplantagerne til at huse disse vilde bier.

## Løsning

For at støtte de vilde bier i frugtplantager er det nødvendigt at: etablere bi- og bestøvervenlige planter (dvs. som producerer nektar og pollen), opsætte bi-hoteller og ikke anvende insekticidbehandlinger i frugttræernes blomstringsperiode.

## Fordele

Vilde bier flyver på flere blomster end honningbier; nogle kan være aktive ved lavere temperaturer (billede 1). Takket være disse fordele øges frugtudbyttet.

## Praktisk anbefaling

- Bi-hoteller til vilde bier kan etableres ved at er bore vandrette huller med en diameter på 2 til 10 mm i en dybde på 9 cm i et stykke træ uden bark på ca. 30 x 15 x 10 cm. Placer træstykkerne højt oppe i plantagen eller i dens umiddelbare nærhed.
- Eller etabler et bundt hule pinde (billede 2). Her skal du bruge 20 cm lange hule rør/stængler med en indre diameter på 2 til 10 cm (bambus, siv, hyldebær). Saml stænglerne til et bundt og læg dem i et rør af vandtæt materiale. Placer bundterne i frugtplantagen med rørene vandret.
- Der findes også mange typer af bi-hoteller hos specialiserede producenter (billede 3).

Det er bedst at kombinere bi-hotellerne med følgende foranstaltninger:

- Så blomsterstriber i frugtplantagens kørebaner og sørg for, at de begynder at blomstre, når blomstringen i æbletræerne er slut. Det giver de vilde bier, der er aktive på æbleblomsterne, mulighed for at have pollenkilder, efter at æbleblomstringen er slut (se yderligere læsning herunder).
- Slå ikke kørebanerne samtidig (f.eks. kun halvdelen eller en tredjedel af kørebanerne hver gang) for at bevare nogle områder med blomster.
- I træernes og plantedækkets blomstringsperiode bør man **undgå at** anvende produkter, der er giftige for bierne, og foretrække at sprøjte om natten, når bierne er mindre aktive.
- Plant blandede læhegn omkring frugtplantagerne med tidligt blomstrende arter som f.eks. hassel, kornel, elletræer og vilde kirsebær.

## Anvendelsesområde

### Tema

Agroøkologi, Biodiversitet og naturbeskyttelse, Fødevarekvalitet, Frugter.

### Nøgleord

Bestøvere, fremme af nytte dyr

### Kontekst

Kontinental Europa

### Anvendelsestid

Hele året

### Nødvendig tid

Et par timer pr. hektar til opsætning af bi-hoteller. To arbejdsdage til at plante 100 m læhegn. To arbejdsdage/ha til at så blomsterstriber, tre slåninger om året af blomsterstriberne for at vedligeholde dem.

### Virkningsperiode

Frugttræernes blomstringsperiode

### Udstyr

Bi-hoteller

### Bedst i

Frugtplantager med bi-venlige planter som dækafgrøder i rækker eller kørebaner



**Billede 1: Humlebi søger føde på kirsebærblomster. (Foto: GRAB)**



**Billede 2: Hult stammebundet til redebygning for vilde bier. (Foto: GRAB)**



**Billede 3: Kommerciel bi-hotel, der blander hule stængler og hulrum i ler (Foto: GRAB).**

## Yderligere oplysninger

### Video

- Fremme af vilde bier (EN)

### Yderligere læsning

- Vildbier og bestøvning (DE, EN, FR)
- Flerårige blomsterstriber: et redskab til forbedring af skadedyrsbekæmpelse i frugtplantager (DE, EN, FR, m.fl.)
- Opbygning og forvaltning af bihoteller for vilde bier

### Weblinks

- Se platformen [Organic Farm Knowledge](https://www.organicfarmknowledge.org/) for flere praktiske anbefalinger.

## Om dette praksisresumé

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

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

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



**Anmeldelse:** 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)

**Projekt navn:** BIOFRUITNET- Fremme af innovation inden for økologisk frugtproduktion gennem stærkere netværk

**Projektets websted:** <https://biofruitnet.eu>

© 2022

