

# Nichoirs : Améliorer la pollinisation des arbres par les abeilles sauvages

## Problème

La pollinisation par les abeilles, notamment sauvages, est essentielle pour produire des fruits de bonne qualité et en quantité. Cependant, peu d'habitats et de ressources sont disponibles dans les vergers pour accueillir ces abeilles sauvages.

## Solution

Pour soutenir les abeilles sauvages dans les vergers, il faut : mettre en place des couverts végétaux mellifères ( produisant du nectar et du pollen), installer des nichoirs artificiels et ne pas appliquer de traitements insecticides pendant la période de floraison des arbres fruitiers.

## Avantages

Les abeilles sauvages visitent plus de fleurs que les abeilles domestiques ; certaines peuvent être actives à des températures plus basses (photo 1). Grâce à ces deux avantages, elles contribuent à augmenter le rendement des fruits.

## Recommandation pratique

- Pour fabriquer des rondins de nidification pour abeilles sauvages, percez des trous horizontaux de 2 à 10 mm de diamètre et de 9 cm de profondeur dans un morceau de bois sans écorce d'environ 30 x 15 x 10 cm. Placez les rondins en hauteur dans le verger ou à proximité immédiate.
- Pour fabriquer un fagot de bâtons creux (photo 2), coupez des tiges creuses de 20 cm de long et d'un diamètre intérieur de 2 à 10 cm (bambou, roseau, sureau). Assemblez les tiges en un fagot et placez-les dans un tube en matériau imperméable. Placez les fagots dans les parcelles avec les tiges horizontales.
- De nombreux types de boîtes à abeilles sont également disponibles auprès de fabricants spécialisés (photo 3).

Il est préférable de combiner ces structures avec d'autres pratiques au verger :

- Semez des bandes de fleurs dans les allées du verger et veillez à ce qu'elles commencent à fleurir lorsque la floraison des pommiers se termine. Cela permet aux abeilles sauvages actives sur les fleurs de pommier d'avoir des sources de pollen après la fin de la floraison des pommiers (voir Lecture complémentaire).
- Ne tondez pas les mauvaises herbes simultanément dans toutes les allées (par exemple, seulement la moitié ou le tiers des allées) afin de toujours garder certaines zones avec des fleurs.

## Boîte d'applicabilité

### Thème

Agroécologie, Biodiversité et conservation de la nature, Qualité des aliments, Fruits tempérés

### Mots clés

Pollinisateurs, services écosystémiques

### Contexte

Europe continentale

### Temps d'application

Toute l'année

### Temps requis

Quelques heures par hectare pour l'installation des nichoirs. Deux jours de travail pour planter 100 m de haies. Deux jours de travail/ha pour semer des bandes fleuries, trois déplacements/an pour les entretenir pendant cinq ans.

### Période d'impact

Période de floraison des arbres fruitiers

### Équipement

Nichoirs

### Situation idéale

Vergers avec des plantes destinées au butinage des abeilles comme cultures de couverture en ligne ou en allée

- Pendant la période de floraison des arbres, des mauvaises herbes ou du couvert végétal, **évit**ez d'appliquer des produits toxiques pour les abeilles et privilégiez les pulvérisations nocturnes lorsque les abeilles sont moins actives (voir directive française).
- Plantez des haies mixtes autour des vergers avec des espèces à floraison précoce comme le noisetier, le cornouiller, l'aulne et le cerisier sauvage.



Photo 1 : Bourdon en train de butiner sur des fleurs de cerisier. (Photo : GRAB)



Photo 2 : Fagot de tiges creuses pour la nidification des abeilles sauvages. (Photo : GRAB)



Photo 3 : Ruche commerciale mélangeant tiges creuses et cavités en argile (Photo : GRAB)

## Plus d'informations

### Vidéo

- Encourager les abeilles sauvages (EN)

### Autres lectures

- Les abeilles sauvages et la pollinisation (DE, EN, FR)
- Les bandes de fleurs vivaces : un outil pour améliorer la lutte contre les parasites dans les vergers (DE, EN, FR, et plus)
- Construire et gérer des hôtels à abeilles pour les abeilles sauvages

### Liens Internet

- Consultez la plateforme de [connaissances sur l'agriculture biologique](#) pour des recommandations plus pratiques.
- [Directive française de protection des pollinisateurs](#). Ministère de L'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire.

## À propos de ce résumé de pratique

**Editeur** : GRAB - Groupe de recherche en Agriculture Biologique  
255 chemin de la Castelette, F-84 911 Avignon  
Téléphone +33 (0)4 90 84 01 70, secretariat@grab.fr  
www.grab.fr

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

**Contact** : maxime.jacquot@hotmail.fr



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

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

**Nom du projet** : BIOFRUITNET- Stimuler l'innovation dans la production de FRUITS BIOLOGIQUES grâce à des réseaux plus solides

**Site web du projet** : <https://biofruitnet.eu>

© 2022