

# Combien... ... d'insectes pollinisateurs en France



**Près de 1 000 espèces d'abeilles**

**500 espèces de syrphes**

**260 espèces de papillons**

**Bien d'autres espèces dont des Coléoptères**

## Pourquoi le nombre d'espèces chute en milieu agricole ?

-  Le déclin des pollinisateurs est multi-factoriel :  
perte d'habitats, pathogènes, changement climatique ou encore pesticides
-  Des mesures de protection de ces insectes peuvent aider à sauvegarder les populations :  
installation de bandes fleuries, préservation de la biodiversité florale et des zones de nidification dans les parcelles, etc.

## Résumé

Certains insectes sont des alliés essentiels dans la pollinisation des cultures. L'équipe Résilience s'attache à étudier ces espèces indispensables en milieu agricole, pourtant en déclin. Pour mieux les comprendre, des recherches sur leur régime alimentaire furent effectuées. Des collaborations CNRS-INRAE ont permis de décrire l'alimentation de l'abeille domestique, *Apis mellifera*, tandis que d'autres protocoles ont permis de déterminer celle des autres pollinisateurs, dits sauvages.

## Bibliographie

-  Coiffait-Gombault C., Crouzet N., Morison N., Guilbaud L., et Vaissière B. (2016). Diversité des abeilles sauvages (*Hymenoptera : Apoidea*) de l'île de Porquerolles (France, Var). *Scientific Reports of the Port-Cros National Park*. 30, 95-143.
-  Lafranchis T., Jutzeler D., Guilloson J.Y., Kan P., et Kan B. (2015). *La Vie des Papillons*. Editions Diatheo, 751 p.
-  Requier F., Odoux J.F., Tamic T., Moreau N., Henry M., Decourtye A., et Bretagnolle V. (2015). Honey bee diet in intensive farmland habitats reveals an unexpectedly high flower richness and a major role of weeds. *Ecological Applications*. 25, 881-890.

## Crédits images externes

-  pixabay.com (*Licence Creative Commons*)

## Nous contacter

### Adresse :

Equipe Résilience,  
UMR 7372 CEBC,  
405 Route de Prissé la  
Charrière,  
79360 Villiers-en-Bois

### Email :

sabrina.gaba@inrae.fr



# Les plantes adventices dans le régime alimentaire des pollinisateurs



© Elodie Toutain

© Elodie Toutain

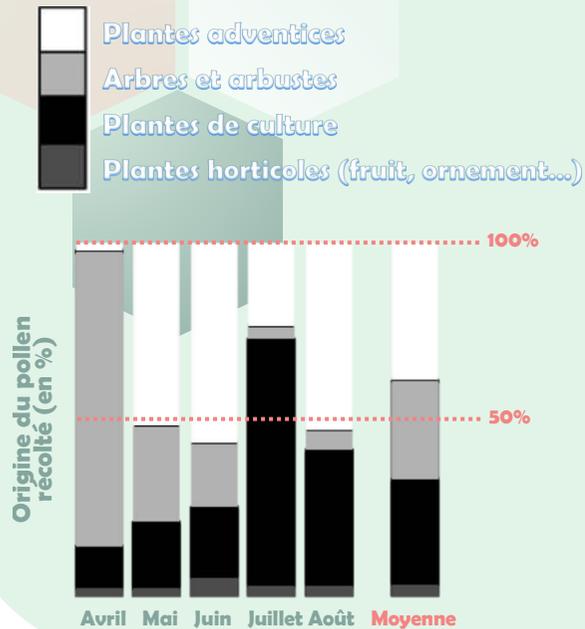
### Chez les abeilles domestiques

Qu'ont fait et conclu les chercheurs ?



- ➔ Etude de la provenance du pollen et du nectar rapportés aux ruches par les abeilles domestiques (*Apis mellifera*)
- ➔ Nectar provenant en grande majorité des cultures (colza, tournesol) mais pollen provenant d'une grande diversité de plantes (adventices ou d'habitats semi-naturels)
- ➔ Rôle prépondérant des plantes adventices entre les pics de floraison de colza et tournesol

### Exemple de résultats



**En milieu agricole, les adventices sont la principale source de nourriture des pollinisateurs en dehors des floraisons du colza et du tournesol**

**Les adventices participent ainsi au maintien des pollinisateurs domestiques et sauvages lors des périodes de disette alimentaire (mai et juin)**

© Claire-Gay

### Chez les pollinisateurs sauvages

Qu'ont fait et conclu les chercheurs ?



- ➔ Identification des plantes butinées par les pollinisateurs sauvages (abeilles sauvages, syrphes, papillons) dans les parcelles cultivées
- ➔ Pendant la floraison des colzas et tournesols, butinage massif de ces fleurs de cultures par les espèces dites « généralistes » (butinant tout type de fleur), mais forte utilisation des adventices par les plus « spécialistes » (au spectre alimentaire plus restreint)
- ➔ Plantes adventices assurant les besoins alimentaires des pollinisateurs dans les parcelles cultivées en période de disette alimentaire

### Exemple de résultats

