

# LES POLLINISATEURS

# des alliés pour nos cultures

## 3 PRINCIPAUX MODES DE POLLINISATION

- **Auto-pollinisation** : cas des céréales comme le blé et le soja
- **Vent** : vecteur principal pour environ 10 % des plantes à fleurs
- **Insectes** : pollinisent toutes les autres espèces soit environ 80 % des espèces cultivées

Les productions ayant la plus forte valeur économique sont les plus tributaires des insectes : oléagineux, légumes, fruits

## UN ENJEU ÉCONOMIQUE MAJEUR

- 153 milliards d'euros par an
- 14,4 milliards en Europe
- 39 % de la valeur économique (35 % en quantité) de la production alimentaire mondiale

La production de 84 % des 264 espèces cultivées en Europe dépend **directement des insectes pollinisateurs** et principalement des abeilles (programme ALARM INRA Avignon)

L'abeille contribue à la production de graines à hauteur de 95 % en production de semences de colza, elle contribue à hauteur de 30% pour la production destinée à la consommation et pour le tournesol,

la fécondation du capitule est incomplète sans abeilles

Source CETIOM janvier 2012



## LA DIVERSITÉ DES INSECTES POLLINISATEURS

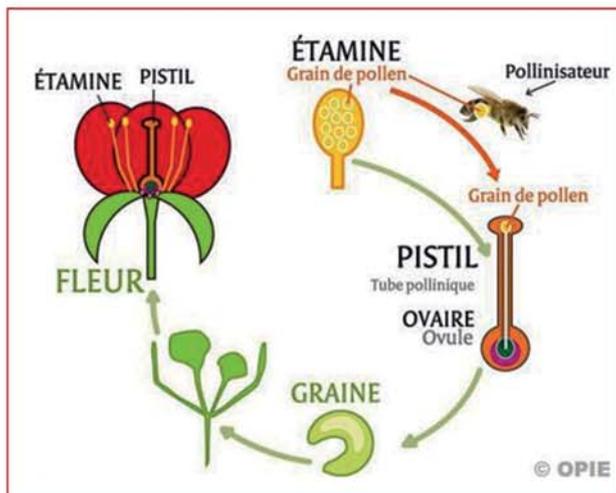
Les coléoptères, lépidoptères (papillons), diptères (famille des mouches) participent à la pollinisation. Mais ce sont surtout les hyménoptères de la famille des abeilles qui ont un rôle déterminant. Il existe en France environ 1000 espèces d'abeilles.

## LE SAVIEZ-VOUS ?

### LES ABEILLES

Rayon de butinage : 3 km (soit presque 3000 ha)  
Une abeille visite : 700 fleurs /heure  
Pour fabriquer 1 kilo de miel : il faut 6000 abeilles,  
les abeilles doivent parcourir 150.000 km  
Nombre d'abeilles par ruche : jusqu'à 80.000

Source CARI



La pollinisation est le transport de pollen des étamines vers le pistil de la fleur. Elle permet la fécondation de la fleur et la formation des fruits.

## POURQUOI LES ABEILLES SONT DES POLLINISATEURS REMARQUABLES ?



- leur **morphologie** est adaptée avec des poils branchus sur le corps pour transporter le pollen
- leur **régime alimentaire** est composé de nectar et de pollen
- leur **comportement de butinage** les conduit de fleur en fleur, l'abeille contribue à la diversité génétique et à la fécondation des espèces auto-incompatibles
- le pollen transporté par les abeilles est **viable** pendant plusieurs heures

Action pilotée par le Ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

# LES POLLINISATEURS

# Comment les protéger ?

**VIGILANCE LORS DE L'UTILISATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES LES INSECTES PEUVENT S'INTOXIQUER PAR CONTACT OU PAR INGESTION**

## MENTION « ABEILLES »

Seuls les produits ayant la mention « abeilles » bénéficient d'une dérogation et peuvent être utilisés en période de floraison, en dehors de la présence des abeilles. Cela ne veut pas dire que le produit est inoffensif, mais il a une toxicité moindre.  
**TRAITER TARD LE SOIR**

- **Ne traiter que si nécessaire :**
  - Tenir compte de la protection liée aux traitements de semences
- **Choisir le bon produit et respecter les conditions d'emploi :**
  - Traitements insecticides et acaricides interdits en période de floraison colza notamment et de production d'exsudats (blé, fruitiers)
  - Pas de mélanges pyréthrinoides + triazole ou imidazole en période de butinage (délai 24 h minimum)
  - Traiter en dehors de la présence des abeilles, le soir
- **Etre toujours vigilants pour les pollinisateurs**
  - Veiller à la dérive sur les haies, la flore sauvage en bordure de parcelle.
  - Prévenir les apiculteurs à proximité.
- **Eviter si possible les semences traitées insecticides**

## UTILISATION DE SEMENCES DE MAÏS TRAITÉES



- Utilisation de déflecteurs sur les semoirs
- Vent < 20 km/h
- Eviter l'entraînement de poussières par le vent y compris lors du chargement

## ENCORE MIEUX : PROPOSER DES RESSOURCES ALIMENTAIRES AUX POLLINISATEURS

- Assurer la présence de fleurs à butiner toute la saison, ce n'est pas forcément compliqué !
  - Maintenir ou planter des haies : noisetier, saule, prunellier, aubépine, lierre...
  - Préserver la flore sauvage des bords de parcelles
  - Planter des espèces mellifères : jachères, phacélie, sarrasin, trèfle...

## LE SAVIEZ-VOUS ?

### APICULTURE

Au moins **50 000 ruches** en Bretagne avec un rayon de butinage de 3 km. il y a forcément des abeilles chez vous !



Action pilotée par le Ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.