



Les abeilles et les autres insectes pollinisateurs

Agnès FAYET



4 familles d'insectes pollinisateurs:

- les coléoptères (scarabées, coccinelles, cantharides...)
- les diptères (mouches...)
- les lépidoptères (papillons)
- les hyménoptères (abeilles, bourdons, guêpes...)



Les coléoptères

... visitent les fleurs à large inflorescence (sureau, achillée...) qui leur permettent un atterrissage facile.

... et les fleurs à large corolle ouverte en cupule (rose, renoncule...).

⇒ peu d'intérêt pour la pollinisation des plantes agronomiques.

⇒ dommages causés aux pièces florales dans certains cas (cétoine, hanneton...).

⇒ rôle important en milieu tropical.

Les diptères

mouches
et moustiques



Scatophaga stercoraria (scatophage du fumier;
les larves se développent sur les bouses de vache,
l'imago se nourrit de nectar et d'insectes plus petits).

- Nombreuses espèces très adaptées à certains types de plantes.
ex. le cacaoyer est exclusivement pollinisé par un moustique du
genre *Forcipomyia*.

Les diptères



Volucella zonaria (grande syrphie déguisée en frelon, pond dans les nids de guêpes et de bourdons, les larves se nourrissent des débris du nid)

Originalité des syrphidae:

- mouches déguisées en hyménoptères.
- vol stationnaire.
- larves se nourrissant de pucerons.

Les diptères

Les mouches à langue courte (2 à 4 mm): mouche verte, mouche bleue, mouche domestique...

... s'observent communément sur les fleurs à nectaire accessible: renoncules, sorbier, lierre, menthe...



Lucilia caesar (mouche verte)

Les diptères

Episyrphus balteatus;
les larves se nourrissent
de pucerons.



- ⇒ généralement peu d'intérêt pour la pollinisation des plantes agronomiques.
- ⇒ grand nombre et variété: rôle important pour la pollinisation (en particulier la pollinisation croisée de petites fleurs peu attractives pour les autres pollinisateurs).
- ⇒ présents en zones géographiques défavorables où les autres pollinisateurs sont absents.

Les lépidoptères



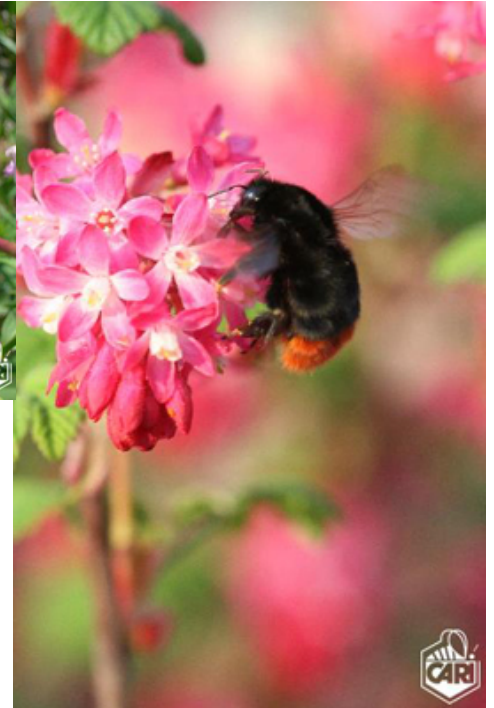
3 types de papillons:

- les papillons de nuit.
- les papillons de jour.
- les sphinx (diurnes ou nocturnes / butinage en vol).

Espèces adaptées à certaines plantes.

- ⇒ peu d'intérêt pour la pollinisation des plantes agronomiques.
- ⇒ pollinisation effectuée jour et nuit.
- ⇒ pollinisation des fleurs dont la ressource en nectar est inaccessible aux autres butineurs.

Les hyménoptères



Groupe très varié incluant **des espèces sociales:**

- **les guêpes** (solitaires et sociales),
- **les abeilles solitaires** (collétidés, andrénidés, halictidés, mélittidés, mégachilidés, anthophoridés).
- **les abeilles sociales:** les bourdons et les abeilles domestiques.

⇒ intérêt capital pour la pollinisation des plantes agronomiques (surtout abeilles sociales).



Les hyménoptères



Bombus terrestris – [vidéo](#) 1: la construction du nif
[vidéo](#) 2: le butinage

Les hyménoptères



Xylocopa violacea - [vidéo](#)

Les hyménoptères



Apis mellifera – documentation sur [Arkive](#)

Références bibliographiques

- André Pouvreau, *Les insectes pollinisateurs* (Delachaux et Niestlé).
- Hans Bellman , *Guide des abeilles, bourdons, guêpes et fourmis d'Europe. L'identification, le comportement, l'habitat* (Delachaux et Niestlé).
- <http://www.spipoll.org/>
- *Bestioles! Qui est qui?*, [brochure SRABE](#).