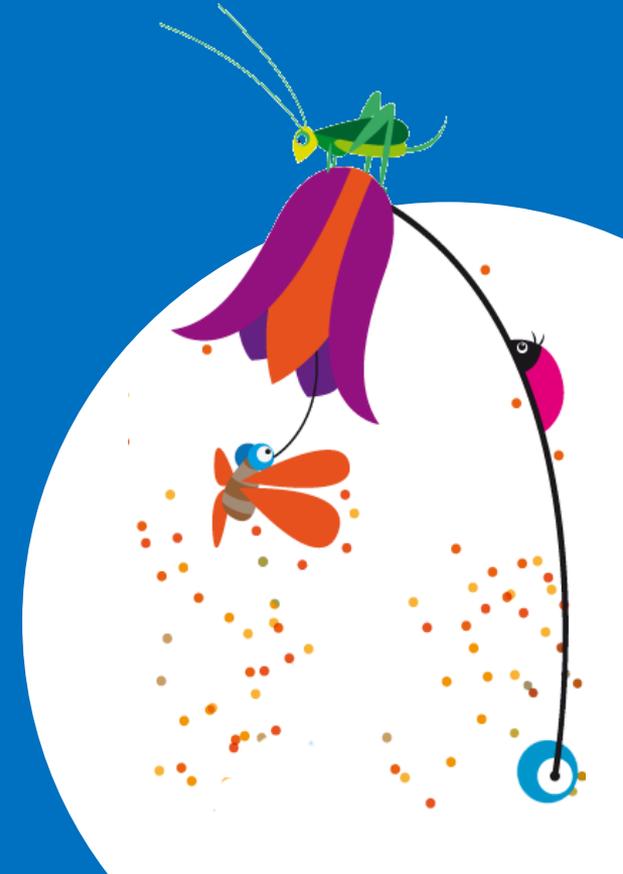


# Pollinisateurs et plantes à fleurs





# La Pollinisation



- *Ou comment se reproduire lorsqu'on ne peut pas se déplacer...*
  - Transport des grains de pollen
  - Différents types de « vecteurs »
    - Vent (anémogamie)
      - > largage des grains de pollen
    - Animaux (zoogamie)
      - > visite puis transport des grains



La fécondation croisée des plantes à fleurs est capitale pour développer leur patrimoine génétique et assurer leur adaptabilité face aux changements environnementaux.



# La Pollinisation

- *Une « relation intime » à bénéfice mutuel...*
  - Origine remonte à 100 millions d'années
    - Époque des dinosaures
  - Coévolution entre insectes et plantes à fleurs
    - Les adaptations issues des interactions les plus efficaces perdurent au cours du temps
    - La diversité des insectes explose avec, et alimente, le développement de la diversité floristique



La pollinisation est un facteur primordial pour le maintien de la diversité floristique. Les insectes pollinisateurs forment un compartiment clé pour la stabilité des écosystèmes.



# L'entomogamie



- *Ou la pollinisation par les insectes...*
  - Attirés par le nectar qui constitue pour eux une ressource alimentaire
  - Attirés par les couleurs dont certaines sont invisibles à l'œil humain (ultraviolet)
  - Attirés par les odeurs qui les renseignent sur la quantité de nectar disponible (indispensable pour la pollinisation nocturne)

Sur les fleurs, l'accès au nectar est divers selon les familles, les genres et les espèces...



**80% des espèces  
de fleurs sauvages  
dépendent de la  
pollinisation par les  
insectes**



# Le cas des Ophrys...



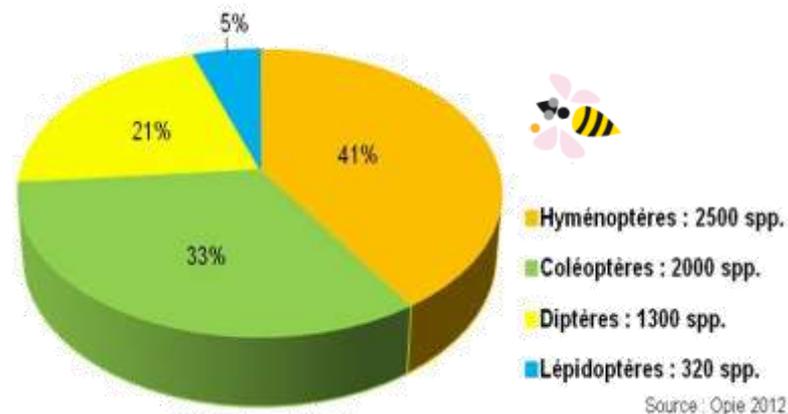
*Andrena flavipes* sur les fleurs  
de l'*Ophrys lupercalis*





# Quels insectes participent ?

- *Les floricoles sont ceux qui s'y collent...*
  - Ils sont ceux qui utilisent les fleurs au cours de leur cycle de développement
  - Une majorité d'insectes au stade adulte  $\approx 40\%$  sont floricoles



- Les plus efficaces sont les plus « soyeux »





# Les réseaux de visites

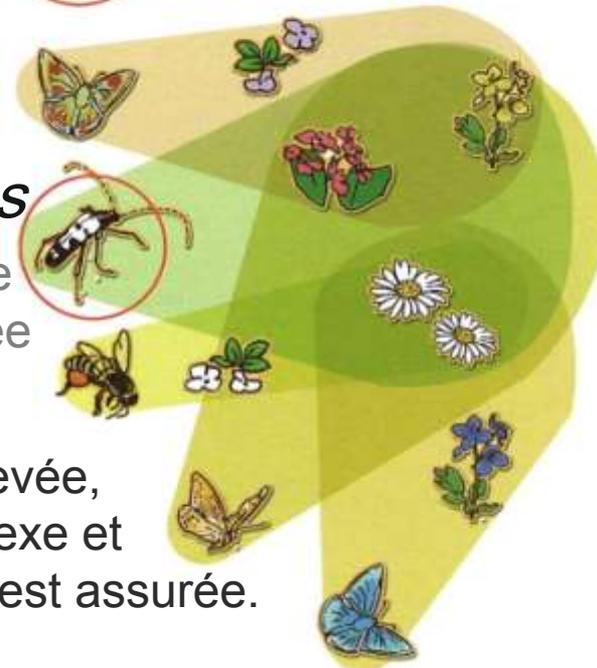
- *Certains pollinisateurs sont des spécialistes...*

- Si ils disparaissent la plante associée ne sera plus pollinisée



## *D'autres sont généralistes*

- Si ils viennent à disparaître la pollinisation sera assurée par d'autres espèces



Plus la diversité de plantes est élevée, plus le réseau de visite est complexe et plus la stabilité des écosystèmes est assurée.

Merci pour votre  
attention