

Différents Modes de pollinisation

La pollinisation est un processus par lequel les grains de pollen sont transportés d'une fleur à une autre ceci permet le rapprochement des gamètes et fécondation.

Les mécanismes de la pollinisation diffèrent selon les espèces des plantes, les agents de la pollinisation sont le vent, eau et animaux (particulièrement les insectes)). 100 000 espèces animales différentes participent à la reproduction sexuées des plantes à fleur et plus de 2/3 des plantes cultivées dépendent d'animaux pour leur pollinisation.

Chaque plante adopte une méthodologie spécifique pour assurer sa descendance.

1. Pollinisation par le vent : Anemogamie

Plantes anémophile : pollen fin et léger

2. Pollinisation par l'eau : Hydrochorie

Les graines tombent dans l'eau (eau de ruissellement, pluie) et germent.

3. Pollinisation par les animaux : Zoogamie

a. La méthode est dite Entogamie

Les insectes pollinisateurs sont un groupe comprenant un très grand nombre d'espèces.

L'abeille domestique est sans doute l'espèce la plus connue, mais il est important de ne pas oublier les autres espèces de pollinisateur telles que les bourdons et les abeilles solitaires, les papillons, certaines mouches telles que les syrphes ou encore certains coléoptères (la coccinelle). Ces insectes visitent les fleurs peu colorées, principalement pour se nourrir de nectar et de pollen. Les plantes sont dites **Entomophile**.

b. Ornithophilie

Utilisée par les oiseaux, leur bec cherche le nectar, tandis que leur tête frottent les étamines, le pollen adhère à leur plumes, ils cherchent les fleurs à corolles étroite et longues.

c. Cheiroptérophilie

Mode de transport du pollen par l'intermédiaire d'une chauve-souris.

d. Myrmécorie :

Les Fourmis ciblent certaines graines qui renferment une substance grasse dite elaisome, les fourmis emportent ces graines dans leur nids et se nourrissent de ces excroissances puis se débarrassent des graines qui peuvent germer plus tard.

e. Epizoochorie :

Utilisé par les rongeurs, les glands sont ramassés par les écureuils puis entérés et germent plus tard.

Les interactions plantes-pollinisateurs

L'attractivité des fleurs pour les pollinisateurs diffère entre espèces de plantes. La couleur, la forme, le parfum, l'offre en nectar sont autant de caractères qui interviennent dans cet attrait. Certaines fleurs sont ouvertes, telles les carottes avec un nectar très facilement accessible au plus grand nombre d'insectes. L'attractivité des fleurs dépend aussi de leur nombre et de leur localisation dans la ville. Des fleurs peu abondantes et isolées dans le milieu urbain auront peu de chances d'être visitées par des insectes. Les réseaux d'interactions plantes-pollinisateurs permettent de comprendre les relations de dépendance entre espèces de plantes et espèces de pollinisateurs, c'est à dire d'identifier quelles plantes dépendent de quels pollinisateurs pour leur reproduction et quels insectes dépendent de quelles plantes pour leur alimentation.