

La pollinisation

La pollinisation est le transport du pollen vers l'organe femelle d'une fleur compatible. Assurée notamment par le vent ou les animaux, elle précède la fécondation et la formation des graines.

Transport du pollen et reproduction florale

La pollinisation transporte le pollen jusqu'à la partie femelle d'une fleur compatible. Elle peut être assurée par le vent ou par des animaux, dont les abeilles, bourdons, papillons et certaines mouches. Ce transport précède la fécondation et contribue à la formation des graines chez les plantes à fleurs.

Des visiteurs aux besoins variés

Un visiteur floral n'est pas forcément un pollinisateur efficace : tout dépend de son contact avec les organes de la fleur et de ses déplacements. Pour les insectes, un paysage favorable offre des fleurs à différentes saisons, mais aussi des lieux de reproduction et des refuges. Installer une ruche ne remplace pas cette diversité d'habitats.

Autopollinisation et pollinisation croisée

Le pollen peut provenir de la même fleur, d'une autre fleur du même individu ou d'une autre plante. Selon l'espèce, ces situations n'aboutissent pas toutes à une fécondation. Certaines plantes disposent de mécanismes empêchant ou limitant la reproduction avec leur propre pollen. La proximité de fleurs ne garantit donc pas une reproduction efficace : compatibilité, période de floraison et transfert entre individus doivent se rencontrer.

Deux notions à connaître

Stigmate - Partie réceptrice de l'organe femelle d'une fleur sur laquelle se dépose le pollen au cours de la pollinisation.

Pollinisation croisée - Transfert de pollen entre fleurs portées par des individus différents d'une même espèce ou d'espèces reproductivement compatibles.

Rédaction FRT Guide, avec assistance IA. Les exemples expliquent des mécanismes ; ils ne constituent pas des observations réalisées sur un site précis.

Observer et mettre en pratique

La pollinisation

Le repère essentiel

Pour expliquer la pollinisation, reliez la structure de la fleur, le transport du pollen et la reproduction. La diversité des visiteurs et des ressources dans le paysage complète l'observation d'une seule plante fleurie.

Ma démarche en trois étapes

1. Observez une petite zone fleurie par temps calme, sans cueillir les fleurs.
2. Notez les groupes d'insectes et les contacts visibles avec le cœur des fleurs.
3. Revenez à une autre saison pour comparer les ressources et les visiteurs.

Un exemple concret

Un bourdon entre dans une fleur pour récolter une ressource. Si son corps touche les étamines puis le stigmate d'une fleur compatible, il peut déposer du pollen. Un autre insecte prélevant une ressource sans toucher ces organes ne rend pas forcément le même service. L'observation utile porte donc sur le trajet et les contacts, plutôt que sur le seul nombre de visiteurs.

La confusion à éviter

Pollinisation et fécondation sont deux étapes distinctes. Le dépôt du pollen ne garantit pas la formation d'une graine : la compatibilité, la germination du pollen et les conditions de développement interviennent ensuite. Compter des insectes ne mesure donc pas directement la production de fruits.

Vérifier ma compréhension

La pollinisation correspond à...

- A. Un transport du pollen vers l'organe femelle d'une fleur compatible.
- B. La germination d'une graine dans le sol.
- C. La transformation d'une chenille en papillon.

Correction : A. La pollinisation concerne le pollen ; germination et métamorphose sont des processus différents.

Mon observation : lieu, date, indices et limites

.....

.....

.....

Sources et version en ligne

OFB · Les services rendus par la biodiversité

OFB · Le sol, une ressource limitée

<https://guide.rando-map.fr/mediatheque/public/comprendre-la-nature/article-la-pollinisation>