

# LES INSECTES POLLINISATEURS ET LES FLEURS

## Infos générales

Il y a plus de 250 millions d'années, les plantes à fleurs et les insectes pollinisateurs étaient très différents. Depuis, ils ont coévolué et créé des relations variées, exclusives ou pas du tout !

Les pollinisateurs **monolectiques** se spécialisent dans la collecte de ressources d'une seule espèce de plante. Les **oligolectiques** sont plus flexibles et utilisent plusieurs espèces au sein d'une même famille. Ces pollinisateurs optimisent leur technique de collecte et transportent le pollen de manière ciblée.

A l'inverse, les pollinisateurs **polylectiques** sont généralistes et visitent toutes les fleurs. Le pollen transporté a moins de chance d'arriver sur le pistil d'une fleur de son espèce !



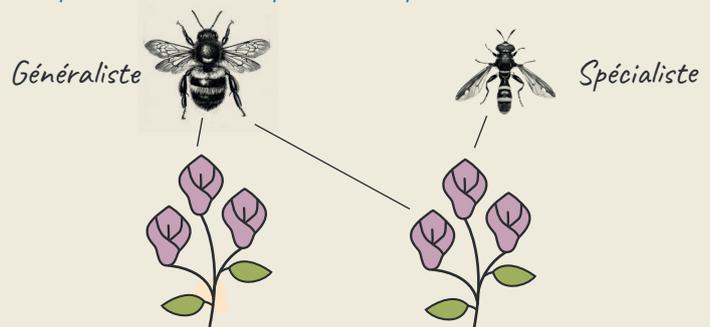
## Insolite

Les abeilles descendent des guêpes, devenues progressivement végétariennes en intégrant du pollen à l'alimentation de leurs larves. Cette transition s'est produite lorsque des guêpes chassaient des thrips dans les fleurs et rapportaient involontairement du pollen à leur nid. Avec le temps, leurs larves sont devenues capables de se nourrir exclusivement de pollen, donnant naissance aux premières abeilles.

Collète du lierre  
(*Colletes hederæ*)



Les réseaux d'interaction montrent les liens et dépendances entre plantes et pollinisateurs.



## Écologie

Dans des environnements perturbés, les pollinisateurs généralistes sont avantagés par rapport aux spécialistes qui dépendent d'une ou quelques espèces, comme l'abeille Collète du lierre. Les généralistes pollinisent une grande variété de plantes, soutenant ainsi l'ensemble de l'écosystème, tandis que les spécialistes assurent la survie de plantes spécifiques, essentielles à l'équilibre d'habitats particuliers. Ensemble, ils garantissent la résilience des écosystèmes, assurent la pollinisation et contribuent à la stabilité alimentaire et environnementale.

## Quiz



Vrai ou faux : La diversité des fleurs est apparue grâce aux pollinisateurs ?

Vrai ! Les plantes et les pollinisateurs se sont mutuellement influencés : c'est la coévolution. Les fleurs ont évolué pour attirer des pollinisateurs spécifiques et les pollinisateurs se sont adaptés aux fleurs qu'ils visitent. Les fleurs en forme de tube permettent l'accès aux pollinisateurs à longue langue ou trompe, le bleu et le violet attire davantage les abeilles, certaines odeurs sont émises pour les pollinisateurs nocturnes...

