

Les fleurs

Les différentes parties :

La fleur correspond à un ensemble de feuilles modifiées, en enveloppe florale et en organe sexuel, disposées sur un réceptacle. Un pédoncule la relie à la tige.

Une bractée, sorte de petite feuille, est souvent présente à la base des fleurs, au point d'attache du pédoncule sur la tige.

Le périanthe :

Il correspond à l'ensemble des enveloppes florales : le calice et la corolle.

- **Le calice** : il occupe la position la plus externe. Il est constitué de sépales généralement verts. Les sépales peuvent être soudés entre eux, sur toute leur longueur ou à leur base.
- **La corolle** : enveloppe intérieure, formée par l'ensemble des pétales. Généralement de couleur différente du calice. Les pétales peuvent être soudés aux sépales ou entre eux sur une longueur plus ou moins grande, ce qui donne une fleur en cloche ou en tube.
- **Les tépales** : chez les monocotylédones, calice et corolle ont le même aspect, on parle alors de tépales au lieu de sépales et pétales (Colchique, Crocus, Glaïeul, Narcisse...).

Partie mâle ou androcée :

Elle est composée d'étamines. Celles-ci sont formées d'un filet qui porte une anthère (grâce au connectif). On peut souvent distinguer 2 loges dans une anthère comprenant chacune 2 sac polliniques qui contiennent les grains de pollen (gamètes mâles). Les étamines peuvent être soudées aux pétales, ou être soudées entre elles par le filet ou même par les anthères.

Le pollen est transmis par le vent, les insectes, l'eau courante ou par certains oiseaux et mammifères (particulièrement les chauves-souris).

Partie femelle ou gynécée (pistil) :

Le gynécée ou pistil est composé de carpelles, qui sont libres ou soudés. Un carpelle est constitué d'un ovaire, d'un style et d'un stigmate. L'ovaire peut être simple ou composé (par soudure des carpelles), et contient les graines. Un ou plusieurs styles relient le ou les stigmates à l'ovaire. Les stigmates ont pour rôle de capter les grains de pollen.

Fleurs particulières :

Ces fleurs ont une architecture complexe, basée sur une symétrie bilatérale. Elles sont dites irrégulières ou zygomorphes. Deux grandes familles de plantes possèdent des fleurs irrégulières : les Papilionacées (ou Fabacées ou Légumineuses) et les Orchidées.

- **La fleur d'une légumineuse :** le calice est soudé, un grand pétale, ou étendard, coiffe le reste de la fleur. Deux pétales, les ailes, sont disposés de chaque côté de la fleur et enveloppent partiellement les deux pétales inférieurs.
- **La fleur d'Orchidée :** elle possède 6 tépales sur 2 verticilles. Par extension, les 3 tépales du verticille inférieur sont nommés sépales (souvent colorés) et les 3 tépales du verticille supérieur sont nommés pétales.

La fécondation :

Le grain de pollen, une fois posé sur le stigmate, est maintenu par une réaction de la plante. Il émet ensuite un tube pollinique qui s'allonge jusqu'aux ovules (3 mm/h). Deux cellules sexuelles du grain de pollen descendent par ce tube pollinique pour féconder l'ovule. Un embryon se développe, ainsi que l'albumen qui est un tissu de réserve. L'ovule se transforme en graine.

La structure d'une fleur :

