



LA PAGE BOTA DE FRANCOISE : Épisode 5

IV L'appareil reproducteur des plantes à fleurs et la reproduction (2)

Les différentes inflorescences.

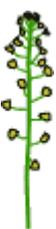
Une inflorescence correspond à un ensemble de fleurs, voisines les unes des autres, et à leur mode de groupement.

On distingue deux grands types d'inflorescences :

les inflorescences indéfinies : l'axe de l'inflorescence n'est jamais terminé par une fleur, il peut donc se développer à l'infini (en théorie bien sûr). L'ordre de floraison se fait de bas en haut (basifuge ou centripète). On trouvera donc les fleurs les plus âgées au bas, ou au centre, de l'inflorescence.

L'inflorescence type est la grappe (ou racème).

les inflorescences définies : l'axe de l'inflorescence est terminé par une fleur, l'inflorescence ne pourra donc se développer indéfiniment. L'ordre de floraison se fait de haut en bas (basipète ou centrifuge). Les fleurs les plus âgées se trouveront donc à l'extrémité de l'inflorescence. L'inflorescence type est la cyme.



La grappe : Les fleurs sont munies d'un pédicelle (petite tige portant une fleur unique), et la longueur des pédicelles est restée proportionnelle à la distance entre 2 pédicelles successifs sur le pédoncule (tige portant l'ensemble des fleurs) (muguet, chou).

La panicule : désigne des grappes composées (grappe de grappe).

L'épi : Les fleurs sont sans pédicelle (plantain)

La cyme : Inflorescence définie car un axe principal est terminé par une fleur. On distingue des cymes **unipares**, **bipares** ou multipares selon le nombre de pédoncules qui partent du même point. (myosotis, consoude...).



Le corymbe : Sorte de grappe ou de panicule à pédoncules de plus en plus courts, de sorte que l'ensemble des fleurs est disposé dans un plan ou en dôme (pommier, valérianes, sorbier)

L'ombelle : Tous les pédoncules sont attachés au même point. L'ensemble des bractées de chaque fleur, regroupées à la base des pédoncules, forme un involucre sorte de grande feuille plus ou moins découpée. (primevère).

On parle d'**ombellules** pour désigner l'ombelle proprement dite quand il y a une ombelle composée (ombelle d'ombelle)

Le capitule : Les fleurs sont attachées au même endroit sans pédoncule (Pissenlit). Il peut y avoir des capitules composés (capitule de capitule) comme chez l'Edelweiss.

Des bractées peuvent être présentes à l'aisselle des fleurs.

Formation des graines et des fruits

Le pollen est transporté sur le pistil. Ce transport s'appelle pollinisation.

Quand le pollen tombe tout seul sur le pistil, on dit que la pollinisation est directe.

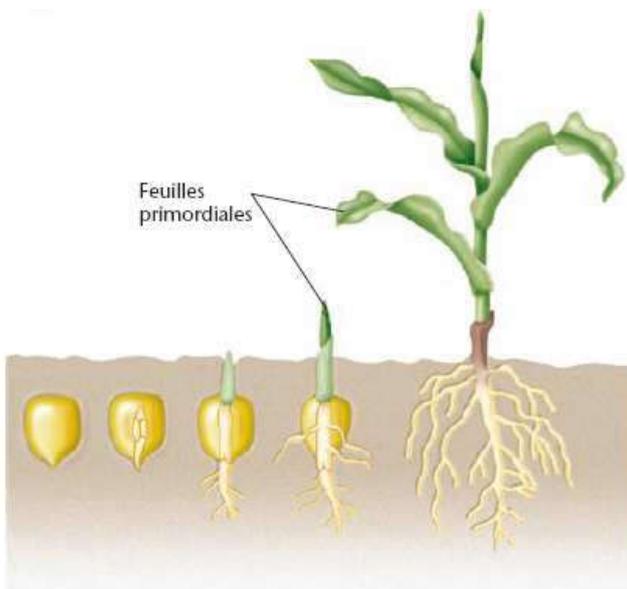
Elle peut être assurée par le vent, les insectes, les chauves-souris, l'homme..... Dans ce cas, la pollinisation est indirecte.

Le pollen tombe sur le ou les stigmates en général visqueux et gondolé qui le retient. Le grain de pollen germe et forme un tube pollinique qui s'enfonce dans le style puis l'ovaire et atteint l'ovaire.

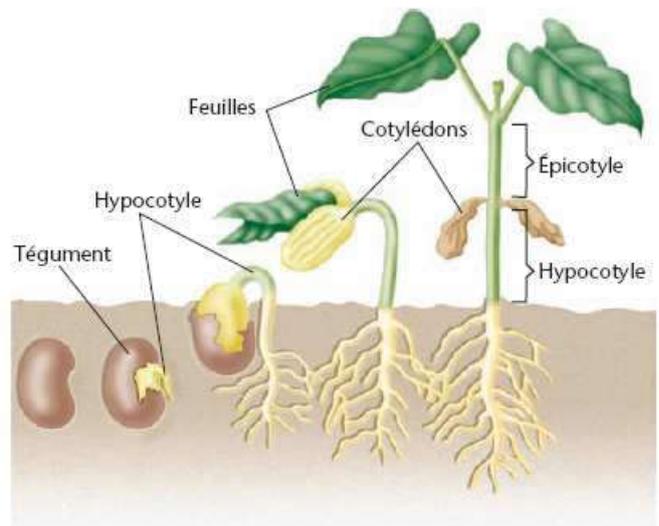
L'ovule s'unit au pollen. C'est la fécondation.

L'ovule fécondé devient graine et l'ovaire devient fruit. La formation du fruit s'appelle fructification.

Quand le fruit est mur, il va libérer ses graines. Celles-ci souvent transportées, germent et donnent naissance à une plante de la même espèce.



(a) Germination hypogée : le ou les cotylédons ne sont pas soulevés hors de terre. Exemple : le maïs.



(b) Germination épigée : les cotylédons sont soulevés et portés à une certaine hauteur au-dessus du sol. Exemple : le haricot.

Comment reconnaître une graine d'un fruit ?

Souvent les graines sont petites et les fruits sont plus gros. Mais le marron est une graine et la châtaigne est un fruit ! En effet, sur un fruit, on trouve toujours les restes de la fleur (les sépales sur une pomme, les stigmates sur la châtaigne).

