

La Reproduction chez les végétaux

1- reproduction sexuée des végétaux.

1-1- La fleur et la reproduction :

Les fleurs sont les organes reproducteurs des végétaux.

Les fleurs fécondées se transforment progressivement en fruits contenant des graines. Une fois semées, ces graines donneront une nouvelle plante de la même espèce.

Les fleurs possèdent quatre ensembles de pièces florales :

- les sépales , dont l'ensemble constitue le calice de la fleur.
- les pétales, dont l'ensemble constitue la corolle de la fleur.
- les étamines , dont l'ensemble constitue l'appareil reproducteur male. Elles sont composées de filaments , le filet , terminé par un petit sac jaune : l'anthere , contenant des milliers de grains de pollen microscopiques.
- le pistil , qui correspond à l'appareil reproducteur femelle . il contient un ovaire contenant lui-même des oosphères . il est surmonté d'un style et terminé par un stigmate .

Seuls le pistil et les étamines sont les pièces fertiles d'une fleur.

1-2- fécondation des plantes :

Pour que la fécondation ai lieu , les grains de pollen d'une espèce doivent atteindre le stigmate d'une fleur de la même espèce.= c'est la pollinisation.

Il existe plusieurs types de pollinisation , c'est-à-dire plusieurs types de reproduction chez les plantes à fleur.

Certaines fleurs sont seulement males, d'autres seulement femelles . la plupart sont tout de même des plantes à fleur bisexuées.

- la pollinisation :

On distingue deux modes de pollinisation :

- l'autopollinisation : les plantes sont fécondées par leurs propres grains de pollen. On parle de pollinisation directe.
- pollinisation indirecte : par les insectes ou par le vent.

Une fleur est fécondée quand le grain de pollen arrive au contact de l'extrémité du pistil. Si les conditions sont favorables , le pistil développe un prolongement qui pénètre dans le stigmate(tube pollinique) , descend à l'intérieur du style et pénètre dans l'ovaire ou il rejoint un des ovules et le féconde.

Après la fécondation , la transformation progressive de la fleur en fruit commence : c'est la fructification.

A l'intérieur du pistil , le(s) ovule(s) fécondé(s) se transforment en graines.

Cette graine entre en vie ralentie. Elle pourra donner une nouvelle plante si elle trouve des conditions favorables.

2 - reproduction asexuée des végétaux :

Certains végétaux peuvent se multiplier sans graines. C'est une reproduction dite asexuée. Elle se fait à partir d'un fragment de végétal(boutures , marcottes , bulbes , tubercules...) .

- les techniques de multiplication végétatives naturelle.

Des techniques de multiplication végétative sont utilisées par les jardiniers depuis des siècles.

2-1- la plantation de bulbes :

Un bulbe est formé d'un ensemble d'écaillés pleines de réserves nutritives entourant un bourgeon. Chaque année , le bulbe développe des racines , des feuilles et une fleur.

2-2- le marcottage :

Le pied de fraisier est , à la fin de l'été , entouré de petits fraisiers dont certains sont encore reliés au pied mère par un stolon. Ce stolon se dessèche ensuite et disparaît.

Les nouveaux fraisiers sont alors complètement indépendants.

2-3- la plantation de tubercules :

Un tubercule est un renflement d'une tige souterraine , ou la plante stocke des réserves nutritives. Pomme de terre par exemple.

Si l'on plante le tubercule au printemps , il développe des racines e une tige qui donnent une plante avec des feuilles , des fleurs et des fruits.

2-4- le bouturage :

Une bouture est une portion de branche bien saine.

Le jardinier la coupe avec un sécateur pour laisser une coupe propre d'où pousseront les racines.