

LES SEMIS ET GERMINATION

I- Généralité :

1- Le Semis :

a- Définition :

Le semis est le fait de mettre une graine en terre. C'est un plan de végétaux semés en graine.

b- Les Différents types :

- Le Semis à la volée :

Les graines sont jetées à la main sur le terrain, aussi régulièrement que possible. On recouvre ensuite les graines avec du terreau ou de la terre fine.

Les plants qui pousseront en place ne doivent être ni trop serrés ici, ni trop espacés là.

Exemples : Le riz, le fonio, les légumes, etc.

- Le Semis en ligne : (ou semis en rayons)

Le terrain est préparé avec des sillons parallèles de 2 à 3 cm de profondeur. On fait tomber régulièrement les graines au fond du rayon, puis on les recouvre à peine avec du terreau ou de la terre fine.

- Le Semis en poquet :

C'est le semis le plus employé pour la plupart des cultures (coton, arachide, mil, maïs, niébé, haricot, etc.) qui poussent assez haut ou qui s'étalent en largeur.

Dans ce cas, quelques graines sont disposées dans de petits trous régulièrement espacés. On les recouvre à peine de terre. Sur les terrains humides, il est mieux de semer sur **billons**.

Dans les semis en ligne et en poquet, il est nécessaire de ratisser pour cacher les alignements et les **poquets** aux animaux.

- Les Semis en paniers ou en pots :

Lorsqu'une plante se repique difficilement, les graines sont semées dans des pots ou dans des paniers. Ceux-ci sont ensuite enterrés quand la plante a atteint sa taille de mise en place définitive. Les paniers et les pots en **bambou** pourrissent et les racines les traversent.

Avec les pots en terre, il faut casser le fond, **exemple** : le manguier.

2- La Germination :

a- Définition :

La germination est le développement et la croissance des graines et bourgeons des végétaux, d'une plante.



(Croquis des étapes de la germination)

b- Conditions :

Pour germer convenablement, une graine doit être :

- Bien mûre et assez récente.
- Non abimée par la maladie ou par les insectes.
- Recouverte seulement d'un peu de terre.
- Semée dans une terre ni trop dure, car il lui faut de l'eau, ni trop humide, ce qui la fait pourrir, ni trop fraîche, ni trop chaude, car elle a besoin d'une chaleur tempérée.

La bonne graine, placée dans de bonnes conditions, germe ; la plantule qu'elle contient se nourrit d'abord des réserves nutritives des **cotylédons** et, ensuite, avec ce que lui apportent sa racine et ses feuilles.

QUESTIONS :

- 1- Enumère les différentes sortes de semis.
- 2- Pourquoi met – on en poquets les graines d'arachide et non pas les graines de carotte ?
- 3- Quelle est l'importance des pots ou des paniers ?
- 4- Quelles qualités doit avoir une graine pour germer ?
- 5- Qu'est ce que la germination ?