AlloSchool

SVT (Tronc Commun Sciences)

Applications agricoles de la multiplication végétative
Cours

Professeur : Mr BAHSINA Najib

Sommaire

I- Le bouturage

II- Le microbouturage

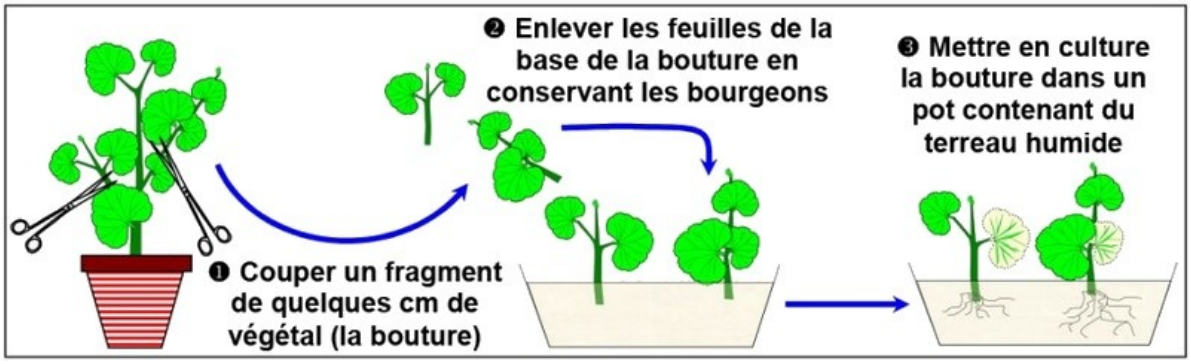
III- Le marcottage

IV- Le greffage

I- Le bouturage

Le bouturage consiste à enterrer partiellement ou intégralement dans le sol un fragment d'organe végétal, la bouture.

Le bouturage est donc une technique de multiplication végétative qui consiste à donner naissance à une nouvelle plante entière identique à la plante mère.



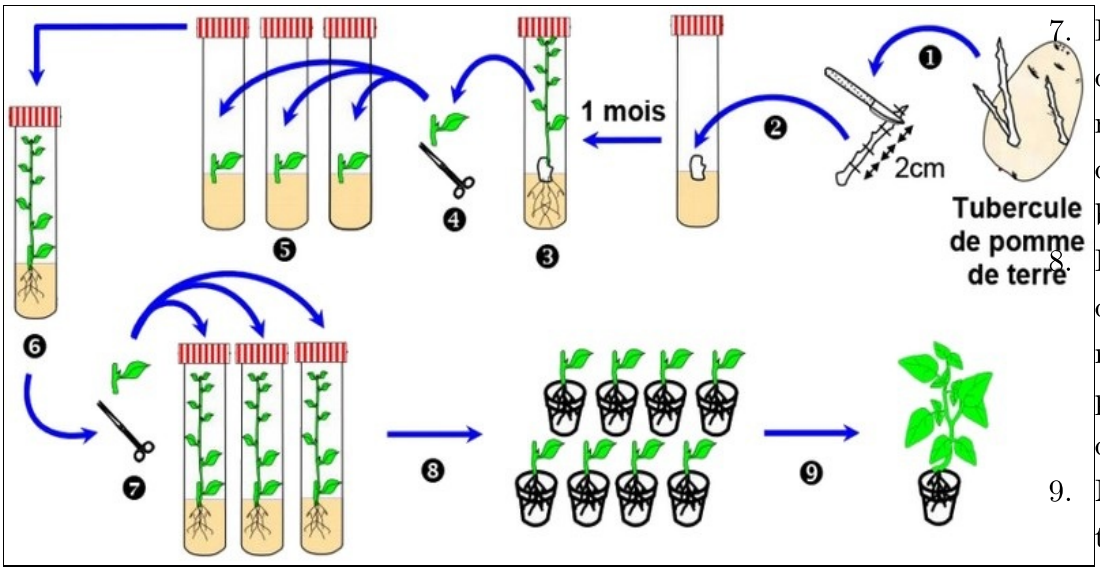
II- Le microbouturage (une technique de culture in vitro)

Le microbouturage est une multiplication végétative in vitro.

C'est une culture de morceaux de plante dans un milieu synthétique (sels minéraux, hormones végétales comme l'auxine...) dans des conditions stériles et un environnement contrôlé.

Par microbouturage on peut produire des milliers de plantes filles identiques ou clones qui ont gardé les mêmes caractères héréditaires de la plante mère.

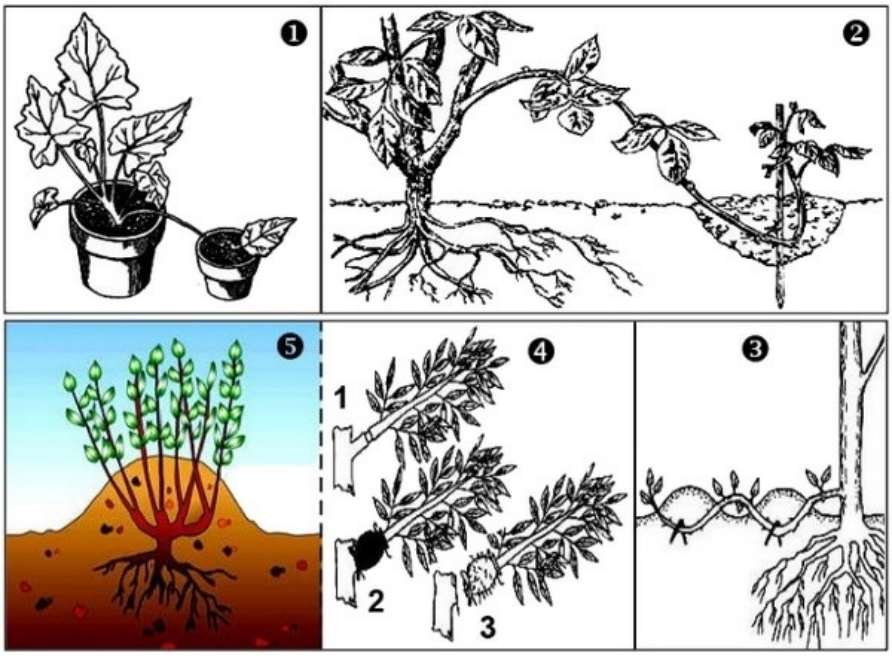
1. Prélèvement d'un bourgeon du tubercule de pomme de terre.
2. Mise en culture du bourgeon dans un milieu approprié.
3. Régénération d'une plante à partir du bourgeon après un mois.
4. Fragmentation de la tige de façon que les fragments possèdent des bougeons
5. Repiquage de chaque bouture dans un milieu de culture.
6. Régénération d'un plant à partir de la bouture dans chaque milieu.



7. Fragmentation de la tige et repiquage des boutures.
8. Développement de nouveaux plants dans des pots
9. Mise en terre des plants pour entamer une nouvelle culture.

III- Le marcottage

Le marcottage est une technique de multiplication végétative qui consiste à enterrer au sol une partie aérienne de la plante (la marcotte) et qui reste attachée à cette plante mère pour faire apparaître des racines. Puis à isoler la marcotte de la plante mère afin d'obtenir une nouvelle plante.



IV- Le greffage

Le greffage est une technique qui consiste à implanter une portion de végétal ou greffon, à une plante déjà enracinée ou porte-greffe.

Les étapes de greffage :

1. Préparer le porte greffe.
2. Détacher l'écusson doté d'un bourgeon.
3. Placer le greffon.
4. Ajuster la mise en place.

5. Ligaturer sans trop serrer.



Les différents types de greffage

Il existe deux grands types de greffage :

Les greffages en tête :

Consiste à fixer sur la partie terminale du porte greffe un greffon muni de bourgeons.

Comme la greffe en incrustation, la greffe à l'anglaise la greffe en fente.

Les greffages latérales :

La greffe se fait par perforation latérale.

Comme la greffe en écusson, la greffe en couronne et la greffe par approche.

