Module /Biologie de la reproduction 3ème BPV

TP n°5

Clonage de la menthe par bouturage de la tige

La reproduction sexuée et végétative des plantes leur assure une propagation optimale en fonction des conditions de l’environnement. Les horticulteurs, en vue de l’obtention de lignées pures stables de plantes,favorisent la multiplication végétative. Le clonage in vitro n’est qu’une technique récente efficace qui s’ajoute aux anciennes techniques toujours en vigueur comme le bouturage .

**1- Principe**

Naturellement, les plantes se reproduisent de manière sexuée et asexuée ou « végétative ». Dans certaines conditions, des cellules méristématiques (peu ou pas différenciées), se divisent, se différencient et produisent de petites plantules. La somme des plantules issues d’une même plante forme un clone.

Selon les espèces, ces plantules se forment à partir de racines, de tiges et stolons, ou de feuilles.

L’horticulteur utilise cette capacité de reproduction végétative en la provoquant. En coupant des bouts de racines, de tiges, ou de feuilles, et en jouant sur la capacité régénérative des plantes, il multiplie ainsi les variétés désirées.

**2- Objectifs**

Cette expérience vise à bouturer (cloner) des plantes de la à partir de leurs tiges.

**3- Matériel**

Plusieurs plantes d’espèces différentes

* La Menthe en épi ou menthe verte (*Mentha spicata L*.) est une plante vivace de la famille des Lamiacées (ou Labiacées, Labiées), du genre Mentha, cultivée comme plante aromatique.
* Le Basilic ou Basilic romain (*Ocimum basilicum L*.) est une espèce de plantes herbacées de la famille

1 set de culture et de repiquage

1 sac de terreau

Bistouris ou lames de rasoir

1 pissette

**4- Déroulement**

**1ère méthode**

Prélevez 04 tiges de 10/15 centimètres.

Enlevez les feuilles sur les deux tiers de la première tige.

Enlever toutes les feuilles de la deuxième tige.

Laisser les feuilles depuis le sommet jusqu’à la base de la 3ème tige.

Enlever toutes les feuilles et renverser la 4ème tige.

Plongez les tiges dans un verre d'eau.

Changer l’eau quotidiennement

Attendre quelques semaines que des racines se forment, puis les planter.

**2ème Méthode**

Remplir le set de culture de terreau ;

Humidifier le set ; Prendre les 04 tiges de 10 à 15 cm ;

Placer les dans les godets ;

Humidifier chaque jour ou chaque 2 jours ;

**Question**

Expliquer ce qui s’est passé pour les quatre tiges après 15 jours.