

TPn°01 : Techniques de multiplication végétative artificielle

(Bouturage, Marcottage, Greffage)

Introduction :

La multiplication végétative est un mode de multiplication asexuée créant des clones (même génotype). La multiplication végétative est d'abord un phénomène naturel souvent et depuis longtemps utilisé par l'homme pour cloner les végétaux (bouturage, marcottage)

I- Le bouturage :

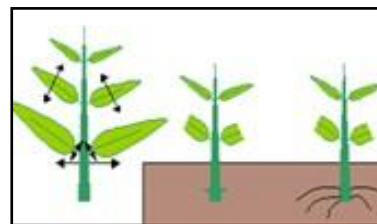
Le bouturage est une méthode de multiplication végétative très simple que certaines plantes tolèrent parfaitement.

C'est également l'avantage de retrouver exactement la même plante que celle que vous aimez parmi les espèces les plus facilement bouturables, on retrouve le saule, l'olivier, le poirier, le pommier, le figuier ou encore la vigne.

I-1-Technique de bouturage :

- **Le bouturage classique :** Cette pratique concerne la plupart des plantes.

1. Choisissez une bouture saine, sans insecte, sans fleur et prolifère.
2. Coupez le rameau de 10-15 cm avec un sécateur très propre (désinfecté) afin de ne pas contaminer la bouture.
3. Supprimez les feuilles et les pousses latérales sur la partie qui ira en terre.
4. Plongez éventuellement la base dans une poudre d'hormone vendue en jardinerie.
5. Plantez la bouture dans un terreau spécial bouturage ou un mélange de tourbe blonde et de sable.
6. Arrosez généreusement.
7. Maintenez un bon niveau d'humidité jusqu'à la mise en place.



- **Bouture en crossette :**

L'enracinement étant notre objectif, pour améliorer nos chances de réussite, vous pouvez garder à la base de votre tige un morceau de la branche mère, comme ici : Cette technique fonctionne sur certaines variétés.



- **Bouture à talon :**

Dans la même idée que «la crossette» la tige est prélevée avec une petite partie de la plante mère. Appellation en fonction de la coupe de votre bouture



- **Bouture herbacée :**

Le terme « herbacée » désigne les parties encore jeunes de vos plants, en pleine croissance. Les boutures herbacées se font généralement printemps/été ou bien toute l'année à condition que vous soyez équipé d'une serre.



- **Bouture aoûtée (lignifiée) :**

C'est tout simplement les tiges herbacées qui ont grandi et formé du bois, alors pourquoi « Aoûtée »? Parce que c'est généralement après le mois d'Août que ces branches se forment et durcissent.

Les boutures se préparent l'automne et l'hiver.



- **Bouture à l'étouffée en terre (bouturage à l'étouffée) :**

C'est la technique la plus utilisée. Elle consiste à recouvrir vos boutures. L'objectif est de favoriser la reprise des racines dans un milieu confiné avec un bon taux d'humidité et température pour diminuer l'évaporation.



➤ Bouturage dans l'eau :

Certaines plantes peuvent se développer dans l'eau. C'est le cas des plantes d'intérieur par exemple, les racines développées sont plus fragiles.

Préférez des récipients opaques pour garder vos racines dans l'obscurité et couvrez votre récipient par un film plastique pour éviter la contamination de l'eau et l'évaporation.



II- Le marcottage :

Le marcottage est une technique de multiplication végétative qui consiste à faire apparaître des racines sur une partie aérienne de la plante sans pour autant l'en détacher. La nouvelle plante obtenue est un clone de la plante mère et reproduira à l'identique toutes ses caractéristiques.

Il existe trois types de marcottage : par couchage, en cépée, ou aérien.

➤ Marcottage par couchage :

1. Choisir un rameau aouté sain dont vous voulez reproduire les caractéristiques. Il doit être suffisamment souple pour pouvoir se plier jusqu'au sol.
2. Retirer les feuilles et rameaux secondaires sur toute la partie qui sera enterrée.
3. Inciser légèrement l'écorce (éventuellement tremper légèrement dans de l'hormone de bouturage).
4. Enterrer cette partie du rameau à environ 5 centimètres de profondeur dans une terre bien préparée (un tiers de terre du jardin, un tiers de sable, un tiers de terreau).
5. Maintenir sous terre à l'aide de pierres, ou d'attache en U.
6. Relever la partie de la branche non enterrée et la maintenir droite à l'aide d'un tuteur.
7. Arroser régulièrement pour maintenir humide.

➤ Marcottage en cépée :

Aussi appelé marcottage par buttage, il se pratique sur les plantes rigides que l'on ne peut plier jusqu'au sol ou sur les plantes émettant facilement des rejets.

1. Durant l'hiver, rabattre la plante à environ 10 centimètres.
2. Au printemps, recouvrir d'un mélange de terre, sable et terreau.
3. Continuer à butter au fur et mesure durant toute la période végétative.
4. A l'hiver, des racines se sont formées sur chaque rameau qui pourra alors être sevré et replanté.

➤ Marcottage aérien :

Lorsque la plante à multiplier est trop rigide pour être pliée ou n'émet pas facilement de rejet, le marcottage aérien est la meilleure alternative. Cette technique est surtout employée pour multiplier les plantes d'intérieur.

1. Choisir une tige jeune et saine d'un diamètre d'environ 2,5 centimètres de diamètre.
2. Enlever toute les feuilles sur la partie proche de la future marcotte.
3. Oter un anneau d'écorce sous un nœud et enlever aussi le cambium (partie verte) ou pratiquer une incision en biseau toujours sous un nœud en remontant vers le haut.
4. Appliquer éventuellement une hormone de bouturage.
5. Ficeler la base d'un manchon en plastique à l'aide d'une ficelle autour de la tige.
6. Remplir le manchon d'un mélange de tourbe et de sable que vous maintiendrez bien humide.
7. Refermer le haut du manchon.
8. Lorsque vous verrez apparaître une masse de racine visible, vous pourrez alors sevrer le rameau en sectionnant la tige sous le manchon.

III- le greffage :

Pour produire un plant intéressant, il faut disposer quand on veut faire du greffage de deux éléments végétaux :

- ✚ Le porte-greffe.
- ✚ Le greffon.

Appliquer l'union des deux éléments c'est greffer. Le greffon est porté par le porte-greffe. Le greffage se définit comme étant une technique de multiplication végétative qui consiste à souder sur un sujet enraciné appelé porte-greffe une partie non enracinée détachée sur une plante étrangère appelée greffon.

➤ **Technique de greffage en écusson :**

✚ **la préparation du porte greffe :**

1. Limiter la grosseur du porte-greffe à 2-3 cm de diamètre. L'écussonnage se pratique uniquement sur de jeunes plantes. Sur des sujets d'un diamètre supérieur, utiliser la technique de la greffe en fente ou en couronne
2. Choisir un emplacement dégagé avec une écorce lisse et sans nœud. La greffe se fait en tête (au bout de la tige) pour les arbres sur tronc et en pied (à quelques centimètres du sol) pour les arbustes ou les fruitiers en fuseaux.
3. Inciser l'écorce en forme de T avec la pointe du greffoir.
4. Décoller doucement la «peau de l'arbuste» avec la spatule du greffoir en veillant à ne pas la déchirer

✚ **La préparation du greffon**

1. Effeuilier le rameau en conservant toutefois les pétioles des feuilles (les queues).
2. Eliminer la base trop épaisse et l'extrémité trop fine pour ne prélever des greffons que dans la partie médiane du rameau.
3. Glisser la lame du greffoir sous l'écorce au niveau de l'œil sans creuser le bois.
4. Couper en tirant de la base de la lame jusqu'à son extrémité. L'écusson doit mesurer 2 à 3cm de long.

✚ **L'assemblage**

1. Insérer l'écusson sous l'écorce du porte-greffe, en veillant bien à respecter le sens de la végétation (l'œil se trouve toujours en haut et le pétiole semble remonter).
2. Appuyer légèrement sur la base du pétiole avec la spatule du greffoir pour faire glisser l'écusson dans le logement du porte-greffe.
3. Rabattre les parois de l'écorce de part et d'autre de l'écusson.
4. Ligaturer solidement avec du raphia préalablement mouillé. Il existe aussi des attaches en caoutchouc qui se fixent rapidement avec une épingle.
5. Enrouler le raphia à 2 cm au-dessus et en dessous de l'écusson. Laisser le pétiole apparent.

