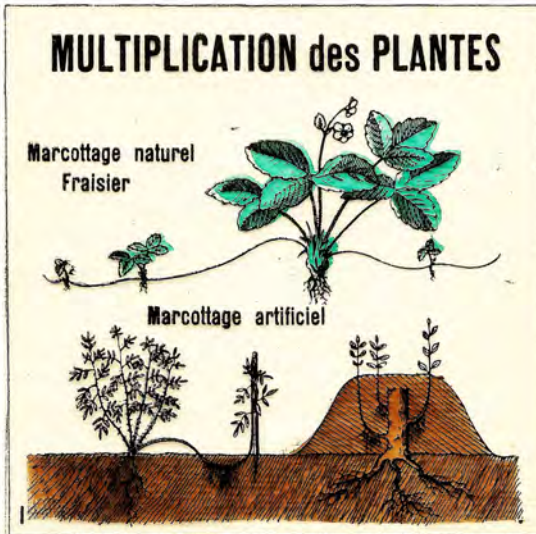


# MULTIPLICATION ET INFLORESCENCE

## MULTIPLICATION des PLANTES

La **MULTIPLICATION**, c'est la reproduction à laquelle la fleur ne prend pas part.

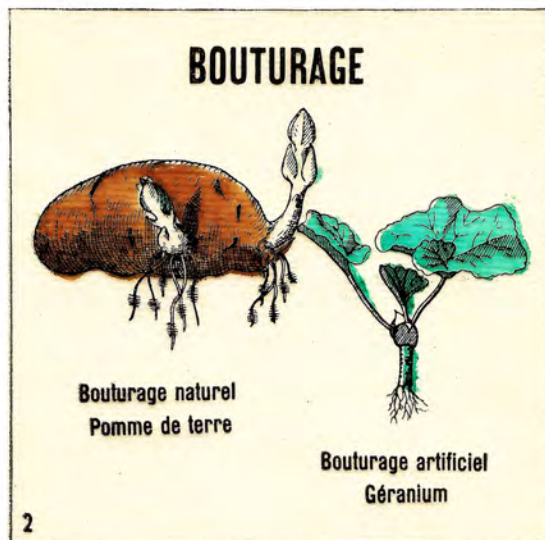


## MULTIPLICATION des PLANTES

Le bouturage pas toujours possible : il faut, pour qu'il réussisse que la tige de *Géranium*, par exemple, ne meure pas avant d'avoir produit des racines adventives.

Le *marcottage* est plus sûr, car on ne détache le fragment (lige, rameau) de la plante mère que quand il a produit des racines adventives. Ex. : *marcottage naturel* du *Fraisier* ; *marcottage* de la *Vigne* (*provignage*), du *Laurier rose*, etc.

## BOUTURAGE



## BOUTURAGE

Commencer par le *bouturage* : un fragment de plante, dans certaines conditions favorables, produit tout ce qui lui manque pour être une plante complète. *Bouturage naturel* : la *pomme de terre*. Raconter la façon dont vit et se reproduit la *Morelle tubéreuse* : tout meurt à l'automne, sauf des *portions de tiges renflées* (pommes de terre). Au printemps, les yeux (bourgeons) poussent, en épuisant les réserves du *tubercule*, et donnent tiges qui produisent feuilles et racines. - Imitation de la nature en bouturant des tiges de *Geranium*, de *Saule*, d'*OEillet*, de *Laurier rose*, etc.

## GREFFE



## GREFFE

*Grefte* : mise en nourrice sur un sujet vigoureux et sauvage, d'un rameau affaibli (*greffon*) de même espèce. - Décrire les différentes sortes de greffes. Principe : mettre en contact deux tissus vivants de même nature : ils se soudent. - Parler des *gourmands*, rameaux qui poussent sur le *sujet* et prennent toute sa nourriture. Comparaison avec une nourrice qui nourrit son propre enfant mieux que ceux qu'on lui a confiés.

## Utilité du marcottage et du bouturage



Variété conservée par marcottage



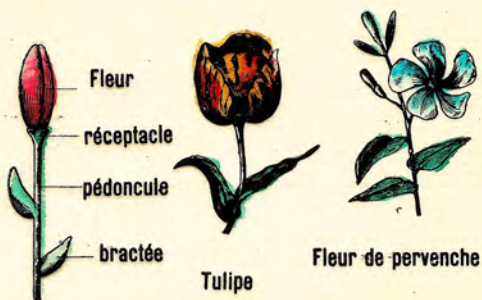
Semée elle produit souvent un églantier

4

### Utilité du marcottage et du bouturage

Utilité du bouturage et du marcottage : perpétuer les variétés obtenues par la culture. - Ainsi, en bouturant des Rosiers on obtient toujours les mêmes roses, tandis que si on semait de leurs graines, on risquerait d'avoir des *Eglantiers*, ancêtres de tous les Rosiers (retour à la forme ancestrale).

## LES INFLORESCENCES



Inflorescences solitaires

5

### LES INFLORESCENCES

*Inflorescence* : façon dont les fleurs sont groupées. Montrer diverses inflorescences types:

1° *Inflorescences solitaires* (vue 5).

2° *Inflorescences indéfinies* : l'axe sur lequel sont échelonnées les fleurs se termine par un bourgeon ordinaire et peut grandir indéfiniment (vue 6).

## INFLORESCENCES INDÉFINIES - LA GRAPPE ET L'ÉPI



6 Grappe Grappe de groseiller Épi Épi d'Aigremoine

### INFLORESCENCES INDÉFINIES LA GRAPPE ET L'ÉPI

a, *Grappe* : le long d'un axe, des pedoncules floraux échelonnés.

b, *Epi*: une grappe dans laquelle les fleurs n'ont pas de pedoncule (comme exemple de grappe, ne pas donner le raisin ; ne pas donner le Blé ou l'Orge, comme exemple d'épi).

Inflorescences Indéfinies - Le Corymbe et l'Ombelle



Un corymbe



Inflorescence en corymbe du poirier



Une ombelle



Ombelle de cerisier

7

**INFLORESCENCES INDÉFINIES  
LE CORYMBE ET L'OMBELLE**

c, *Corymbe* : grappe dans laquelle toutes les fleurs sont inégalement pédonculées et portées au même niveau.

d, *Ombelle* : un corymbe dans lequel tous les pédoncules partent du même point ; alors, toutes les bractées, réunies en une collerette, forment l'*involucre*.

INFLORESCENCES INDÉFINIES - LE CAPITULE



Un capitule



Un artichaut coupé en long



Bleuet

8

**INFLORESCENCES INDÉFINIES  
CYMES BIPARES**

*Capitule*, une ombelle dans laquelle les fleurs ne sont plus pédonculées ; toutes sont réunies en tas sur un réceptacle élargi.

INFLORESCENCES INDÉFINIES - CYMES BIPARES

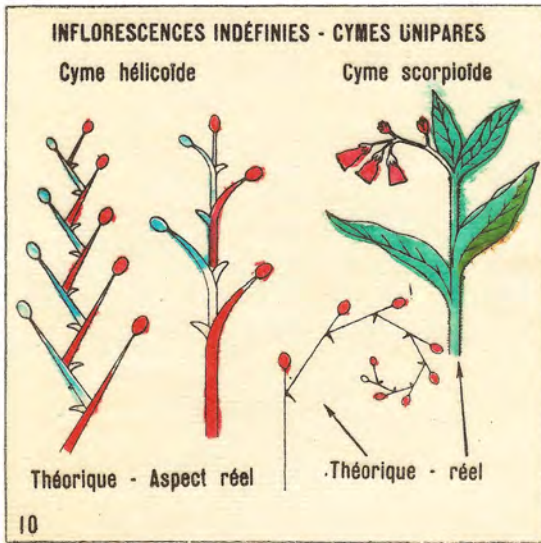


Une cyme bipare - Inflorescence en cyme bipare

9

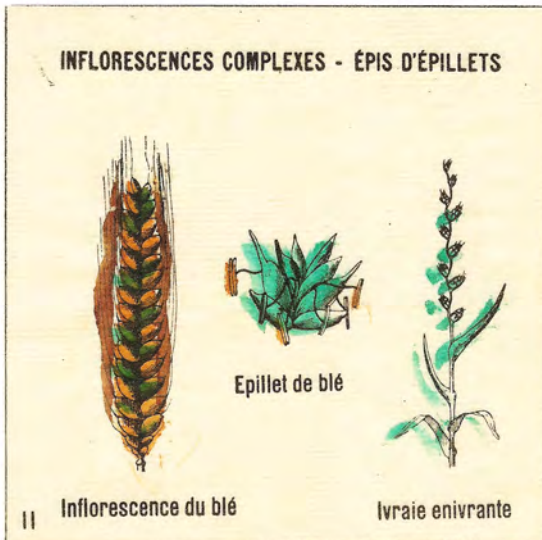
**INFLORESCENCES INDÉFINIES  
CYMES BIPARES**

*Inflorescences définies* : l'axe principal, terminé par une fleur (1) ne peut plus grandir ; alors (à gauche), deux bractées opposées donnent deux pédoncules floraux (2) qui, à leur tour... etc. C'est la *cyme bipare* (Petite Centaurée).



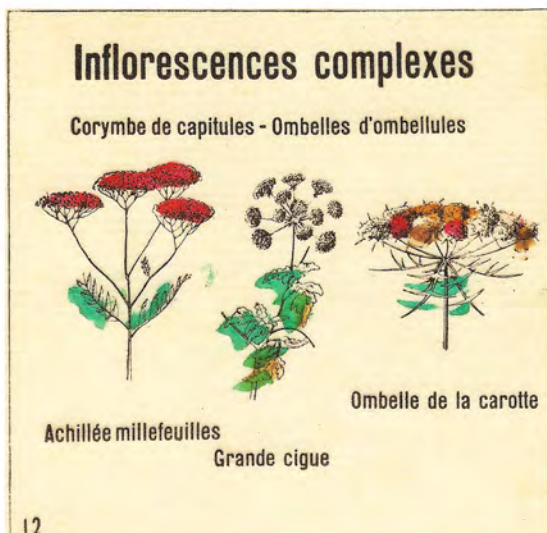
**INFLORESCENCES INDÉFINIES  
CYMES UNIPARES**

*Cymes unipares* : il n'y a qu'une seule bractée à chaque nœud. Si les bractées successives sont alternativement d'un côté et de l'autre, la cyme est *hélicoïde* (à gauche); elle est *scorpioïde* si les bractées successives sont toujours du même côté (enroulée en forme de queue de scorpion). - Pour les cymes *hélicoïdes*, montrer que le rameau axillaire rejette de côté celui sur lequel il est né. De sorte que la cyme hélicoïde ressemble à une grappe; elle en diffère par la place des bractées (comparer à la vue 6).



**INFLORESCENCES COMPLEXES  
ÉPIS D'ÉPILLETS**

*Epi d'épillets* : chaque épillette est un véritable épi et ces épillets sont eux-mêmes disposés en épis (voir l'Ivraie, à droite).



**INFLORESCENCES COMPLEXES  
Corymbe de capitules  
Ombelles d'ombellules**

De même *ombelles d'ombellules*. Les involucre des ombellules se nomment *involucelles*.

