

Organisée par Bettina Sentenac avec l'assistance d'Hélène Pount

## Thème : écorces et bourgeons



Les bourgeons naissent en des points fixes : un à l'aisselle de chaque feuille, en dessus du point d'attache de la feuille avec le rameau : c'est le bourgeon axillaire ou latéral, et un à l'extrémité du rameau : le bourgeon terminal.

Il n'y a généralement qu'un bourgeon axillaire par feuille mais exceptionnellement quelques espèces peuvent présenter des bourgeons axillaires à l'aisselle de la même feuille (ex : caféier).

Qu'ils soient terminaux ou axillaires les bourgeons ont à remplir deux fonctions qu'ils se répartissent entre eux :

- 1) élaborer la sève,
  - 2) produire et murir des semences qui doivent multiplier l'espèce ; la disséminer sur terre.
- Les premiers se couvrent de feuilles lorsqu'ils se développent.

Les deuxièmes donnent des fleurs seulement ou bien des fleurs et des feuilles à la fois

- 1) bourgeon. à bois ou à feuilles
- 2) bourgeon. à fleurs ou boutons

Le bourgeon assure la croissance de la plante et la ramification des tiges.

Le bourgeon peut être nu : il donnera un rameau rapidement.

Il peut aussi être couvert d'écailles : il donnera un rameau après l'hiver. Les écailles peuvent être recouvertes de propolis : l'arbre et l'abeille réaliseront alors une symbiose.

Lorsque le bourgeon éclot, on parle de 'débourrement', du latin 'boura signifiant bourre.

La bourre est le duvet ou ouate couvrant le bourgeon à l'intérieur des écailles. Elle le protège de l'humidité et du froid.

### Le frêne



Les bourgeons (noir) et les feuilles sont opposés. La graine du frêne est le samare (graine avec une aile). Le frêne a beaucoup de vertus thérapeutiques. On notera la 'frénette', boisson fermentée contre les rhumatismes, préparée avec les feuilles.



Fleurs de frêne

L'**écorce ou rhytidome** est l'épiderme du bois. On y trouve des lenticelles, fentes permettant au bois de respirer (comme des pores). Les lenticelles du frêne sont verticales et de 1 ou 2 mm.



Photos : lenticelles de peuplier blanc.



nerprun alaterne

L'éclosion du bourgeon est due à l'augmentation du volume des feuilles et à la ouate.

Bourgeons de peuplier blanc en débourrement



**Le robinier (faux acacia)** (le mimosa est un vrai acacia !).



### **Digression sur le tilleul :**

Le tilleul fait du miellat sur ses feuilles, récupéré par les abeilles pour faire du miel.

Les pucerons fabriquent aussi le miellat.

Les tilleuls cordata et tomentosa sont bons pour les tisanes. Le tilleul argenté ne l'est pas. Il résiste à la pollution mais il est toxique pour la grande famille des abeilles (en particulier pour certains bourdons)

Il est déconseillé de planter le tilleul argenté, il est préférable de le remplacer par une espèce locale.

**Le merisier** : utilisé en ébénisterie et comme porte-greffe.



Les lenticelles du merisier sont horizontales.  
Le merisier possède des bourgeons à feuilles (pointus) et des bourgeons à fleurs (ronds).

**L'érable faux sicomore** donne de jolis bourgeons à écailles jaunes.



Bettina aidée d'Hélène nous apprend que le docteur **Pol Henri** a étudié et fondé la gemmothérapie qui utilise les pouvoirs curatifs des bourgeons (hormones, propolis). L'inventeur de la gemmothérapie a préconisé l'usage de glycérine associée à de l'alcool et de l'eau.

On utilise les bourgeons de tilleul, vigne, séquoia, noyer, églantier, aubépine, (problèmes cardiaques, système nerveux, hypertension). Tous ont des propriétés très intéressantes pour l'organisme.



Cardère avec laquelle on cardait la laine



Bourgeon de noyer

**Ficaire fausse-renoncule du printemps :**



Cette plante illustre bien la théorie des signatures de **Paracelse** : ses tubercules placés entre les racines ressemblent à des hémorroïdes : elles sont utilisées pour leur traitement ! Elle contient de la vitamine C mais doit être utilisée avec prudence puisqu'elle contient aussi des substances toxiques.

**Fleurs mâles de frêne rouges et vertes en grappes**



Le prunelier est déjà en fleurs !



**L'écorce**

L'écorce ou rhytidome est formée de couches minces, couches mortes à l'extérieur et couches à l'intérieur (liber) où circule la sève élaborée (celle qui descend des feuilles pour alimenter les autres organes).

Le bois forme le tronc où circule la sève brute (celle qui monte des racines pour hydrater les feuilles et les fruits).

Le cambium est la zone fine entre le liber et l'aubier. L'aubier est dans le bois se transforme en duramen à l'intérieur du bois.

**Tronc de peuplier blanc fraîchement coupé.**

Quelqu'un ayant suggéré que la sève avait un goût d'alcool, la gente féminine des AJT s'est précipité pour y goûter ! Finalement pas d'alcool mais un goût très amer !

**Bourgeons d'érable plane avec 2 bourgeons accolés**

Ne pas confondre **la drave** (feuilles rouges) avec **la cardamine** (feuilles vertes)

**La drave****La cardamine****Le tabouret** (crucifère à fleurs blanches)

**Bourgeons de peuplier blanc...**



... à admirer à la loupe !



**Bourgeons de peuplier**





**Conclusion de Bettina** que nous remercions pour cette sortie très instructive :

Nous sommes des individus, donc indivisibles : nous ne survivons pas si on nous coupe en deux!

**Jean-Henry Fabre**, entomologiste aveyronnais considérait qu'un arbre est une immense communauté d'individus qui sont les bourgeons. La tige est le support de ces individus : on peut la couper, la bouturer, assurant la reproduction de l'arbre.

Il y avait des studieuses, des gourmandes (pâtissières)....



des AJT



des véroniques