

Les troublants fruits de la forêt

Sortie en forêt de St Yon le 15 septembre 2012

Solène nous a fait passer une après-midi très intéressante, mais très troublante. Il suffit de lire le cauchemar de Jean-Pierre.

Posons les bases, tout d'abord. Parlons un peu "sexe" !

L'ovaire deviendra le fruit, l'ovule deviendra la graine. Le fruit est composé de trois parties : une peau (épicarpe), de la chair (mésocarpe) et d'une troisième partie (endocarpe) autour de la graine.

Pour compliquer la tâche ... les fruits sont secs (non aqueux) ou charnus (baie et drupe). Lorsqu'ils sont charnus (bien en chair, comme les dames de Rubens), s'ils contiennent un noyau, ce sont des drupes, sinon ce sont des baies. Vous suivez ?

Voici un exemple de fruit à noyau : l'abricot (ne faites pas comme Obélix, n'avez pas tout. Il fait aussi cela avec les huîtres). Vous avez donc compris que l'abricot est une drupe. Cela se complique quand les drupes sont en grappe. C'est le cas de la framboise, exemple typique du fruit composite. Lorsque vous savourez une framboise, vous mangez un ensemble de fruits (drupes), que l'on appelle polydrupe (composée de drupéoles).

Pour les fruits secs, c'est un peu différent. Les 3 parties du fruit sont très petites, sèches, et collées les unes aux autres. On n'arrive pratiquement pas à les différencier ! Le gland de nos chênes, par exemple, est un fruit sec, pas de chair. Dans le gland, ce qu'on appelle la chair est en fait directement la graine.

Le drame arrive lorsque l'on compare les châtaignes et les marrons. Le fruit de la châtaigne est contenu dans une enveloppe, la bogue. La bogue épineuse du marronnier est en réalité un fruit qui contient une graine : le marron. Lorsque vous dégustez un marron glacé (en fait une châtaigne, car le marron est toxique), vous mangez une graine d'un fruit sec pleine de sucre.

Pour achever le tout, il y a une autre subtilité dans les fruits secs, ceux qui s'ouvrent (déhiscent : capsule ou gousse, comme petits pois ou fèves) ou qui ne s'ouvrent pas (akène qui contient une seule graine comme la noisette ou le pissenlit),

Je vous ai parlé de sexe. Tout dans la nature tourne autour de la reproduction pour la pérennité de l'espèce et la mise au point de la meilleure stratégie pour transmettre son patrimoine génétique. Ainsi, le fruit a pour but d'assurer la reproduction par la dispersion des graines (avec des gadgets comme les ailes du samare, le fruit sec de l'orme) : se faire manger pour se reproduire plus loin, jouer sur le nombre (plein de pépins, ... ce sont les graines de baies par exemple), etc...et aussi de protéger le patrimoine (la graine) contre les prédateurs : l'amande - c'est-à-dire la graine - de l'abricot contient de l'amygdaline, qui se transforme en acide cyanhydrique (HCN...gaps, c'est pas beau et c'est méchant).

OUF !!!

Regardons une belle aubépine. C'est un fruit charnu à drupe unique à la lourde symbolique dans notre société puisqu'il a été utilisé pour la couronne du Christ. Il a d'autres utilisations ...tisane notamment.

Pour finir de nous troubler, Solène nous a montré une pomme de pin. Est-ce-que la pomme de pin est un fruit ? Ben, non ! Le mot "pomme" est un PIEGE !!! Les conifères n'ont pas de fleur. Ce sont des gymnospermes : plantes à graines nues (sans fleur, sans fruit) à l'opposé des angiospermes : plantes à graines entourées (avec fruits et fleur)

Les pignons sont des graines.

Chemin faisant, nous avons vu le fruit siliqueux d'une plante cousine de la moutarde (fruits de chaque côté de la membrane), le plantain (plante à capsule), le fusain d'Europe ou chapeau de cardinal : ce sont les jeunes rameaux carbonisés, qui servaient pour le dessin au fusain ⁽¹⁾, ou le sceau de Salomon (cousin du muguet) qui est une baie (pas de noyau).

Nous avons admiré la douce Leucobryum, mousse en coussinet caractéristique des milieux acides et nous sommes questionnés sur la différence entre bruyère et callune (feuilles imbriquées sur 4 rangs) qui fleurissent à 15 jours d'intervalle.

Pour finir, Solène nous a proposé un quizz diabolique !

Texte : Catherine Ulmer

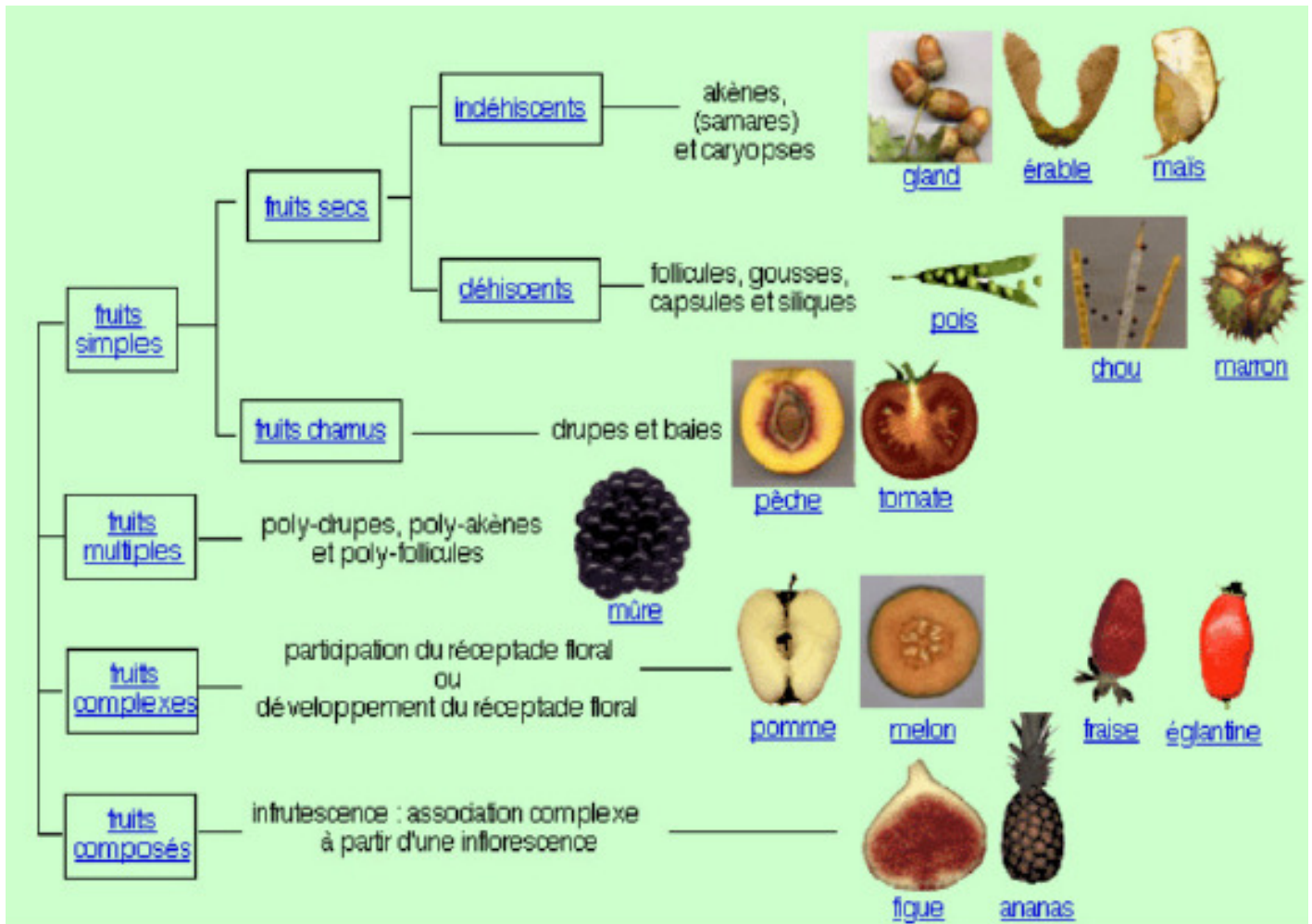
Relecture : Solène Soulas

Photos : Odile Clout, André Georges

Solène Soulas, Catherine Ulmer

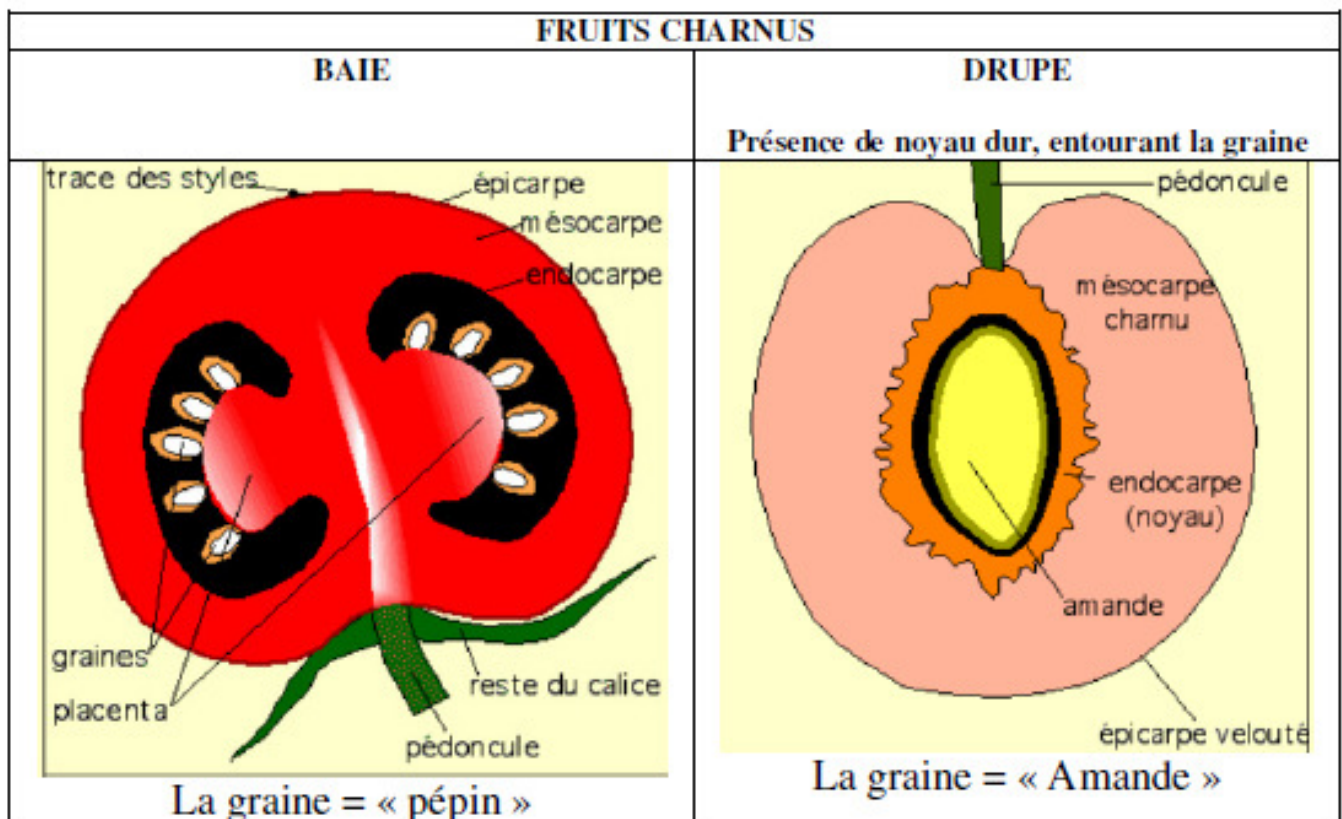


⁽¹⁾ A Villeconin, la rue des "souffle culs" rappelle une ancienne fabrique de fusain



* Déhiscent = fruit qui s'ouvre à maturité

* Indéhiscents = fruit qui ne s'ouvre pas à maturité





Fusain d'Europe *Euonymus europaeus*

Mûre, fruit de la ronce



Bruyère cendrée *Erica cinerea*



Chénopode blanc *Chenopodium album*



Symphorine *Symphoricarpos albus*



pour les mycologues

Merci à André Georges



Leutinus lepideus



Xylaria polymorpha

Phaeolus Schweinitzii



ambiance



le quizz du cauchemar





Un retour cauchemardesque !

Lorsque je suis reparti de notre sortie botanique j'avais un léger mal de tête. Juste avant, Solène avait ajouté le coup de grâce en expliquant que marron et châtaigne, c'était complètement différent! Qu'avait-elle dit au juste? Cela s'embroillait déjà! Ce qui entoure les marrons c'est une capsule : un fruit sec qui s'ouvre. Donc les marrons sont des graines... Alors que la châtaigne c'est un fruit, entouré d'une bogue piquante (formée de plusieurs petites feuilles transformées).

Bon, faisons attention à la conduite.

Aussitôt arrivé j'essaie de faire partager mon enthousiasme et mes étonnements à mon épouse. Mais elle doit encaisser en dix minutes ce que j'ai eu du mal à absorber et qui m'a perturbé au long de l'après-midi: Tu vas être surprise, une mûre c'est plein de noyaux, mais attention une fraise c'est pas pareil ; c'est pas un fruit, juste un réceptacle floral rouge qui porte une quinzaine de graines minuscules, ce sont les petits points à la surface.

Et une figue ? Ha ! Une figue, c'est juste une fraise à l'envers ! Les akènes sont à l'intérieur, mais ce n'est pas un fruit non plus, c'est un "faux-fruit" Pour la noisette pas de problème elle a une coque rigide, c'est un fruit sec ; mais la noix, devine, c'est un fruit...charnu, car seule la couche interne est dure, la bogue c'est mou.

Et une orange qu'est-ce que c'est : une baie ! T'en reste bouche... baie, hein ! Pour finir je lui ai épargné châtaigne et marron car je ne savais plus.

Le choc a été rude et au fil de mes explications j'ai vu son regard se voiler d'incompréhension, puis d'inquiétude. Et j'ai fini avec une vessie de glace sur la tête car elle a diagnostiqué une insolation sévère.

Ensuite le sommeil a été dur à venir, polydrupe, déhiscent, capsule, drupéole, tout tournait...

Et quand enfin je me suis assoupi un grand coup de coude dans les côtes m'a fait sursauter :

Il paraît que dans mon sommeil je marmonnais : charme, à poil... et j'ai été sommé d'expliquer à quoi je rêvais ! (1)

Bref si la promenade a été fort agréable - merci à Solène et aux participants - elle a aussi été dérangeante, vous l'avez compris, et la suite cauchemardesque.

Et encore on a évité pire. Imaginons que suite à la demande de Solène quelqu'un ait apporté une datte et une olive.

Vous ne voyez pas, bien sûr, où est le problème.

Eh bien bonnes gens, l'une a un noyau (l'olive), l'autre pas (c'est en fait une graine très dure). Donc oui, la datte est bien **UNE BAIE !!!**

Et il paraît qu'avec la banane et l'ananas on nous a caché des choses...

D'autres traumatismes en vue mais tout compte fait je ne regrette rien. À bientôt donc !

J.P.

(1) lors de la balade nous avons croisé des hêtres (feuilles à poils), des charmes (feuilles à dents), et des ormes (feuilles à dents, mais base dissymétrique)