

LES CONIFÈRES et leurs fructifications.

LES CÔNES de pins et autres conifères.

Le Pin noir d'Autriche (Pinus nigra 'Austriaca') ; servira d'exemple pour décrire les différentes étapes de la fructification chez les conifères. Mais d'abord, voyons quelques rappels de botanique.

Les conifères n'ont pas vraiment de fleurs, à la place ils portent des cônes. Il existe des cônes mâles et des cônes femelles. Après la fécondation, les cônes femelles portent des graines ; ils jouent donc le même rôle que le fruit chez les plantes à fleurs.

Dans un fruit, la graine est généralement enfermée à l'intérieur, alors que dans un cône, la graine est simplement posée sur les écailles.

Les conifères sont des **Gymnospermes**, ce qui veut dire « **graines nues** », alors que les plantes à fleurs sont des **Angiospermes**, c'est-à-dire que les **graines enfermées dans le fruit sont cachées**.

Les cônes sont formés d'écailles assemblées en épi. La plupart du temps, surtout pour la pomme de pin, la forme globale évoque celle d'un cône, d'où son nom.

Chez le **Pin noir d'Autriche**, les cônes mâles sont très petits, éphémères et nombreux. La plupart du temps on ne les remarque pas (cônes en miniature). Ces cônes mâles produisent le pollen. Quand le cône est mûr, les écailles s'écartent et c'est le vent qui emporte le pollen. Les insectes n'interviennent pas.

Les cônes femelles sont beaucoup plus gros, constitués d'écailles porteuses d'ovules. Les écailles sont soudées par de la résine. Les ovules, après fécondation, donnent les graines.

Chez le pin noir le cône femelle met quatre ans pour murir, libérer les graines et tomber. Il y a donc sur un pin adulte des cônes femelles de différentes tailles, âgés de un, deux, trois ans, voire quatre ans. Chez l'Épicéa les cônes, pendants, sont à maturité au bout de trois ans.

A maturité le cône sèche, les écailles s'ouvrent par temps chaud et sec et les graines sont libérées, car seulement posées sur les écailles. Elles portent de petites ailes pour que le vent les disperse.

Chaque espèce de conifères présente des cônes différents. Leur observation est un critère de détermination, en plus des aiguilles, du port de l'arbre, des écorces...

Tous les conifères n'engendrent pas des cônes.

L'If commun (Taxus bacata) ; c'est un conifère **non résineux**, de la famille des Taxacées. C'est une plante dioïque (pied mâle d'un côté, pied femelle de l'autre). Les pieds femelles produisent des fruits charnus, rouge vif. Seule la partie charnue du fruit c'est-à-dire la pulpe ou enveloppe rouge de la graine, que l'on appelle **l'arille**, n'est pas toxique. Plante tellement toxique, qu'une branche d'If consommée par un cheval lui est fatale.

Le Genévrier commun ou Genièvre (Junipérus communis) ; c'est une espèce d'arbuste de la famille des Cupressacées. Les cônes dits 'bacciformes', bleu violacé, sont assez proches des baies. Ces fructifications sont à maturité au bout de deux ans. Elles sont consommables et même très appréciées en cuisine (choucroute par exemple). Le Junipérus commun pousse naturellement sur les plateaux calcaires de Bourgogne ou du Jura.

Le Ginkgo biloba (Arbre aux quarante écus) ; bien connu en phytothérapie, cet arbre est unique en son genre. Il est un des plus anciens sur la terre. Sa longévité est exceptionnelle, on le dit immortel. Il a résisté à la bombe atomique. En France, dans certains parcs, des Ginkgo biloba avec l'âge, sont devenus des arbres très remarquables. A Annecy dans les jardins de l'Europe un Ginkgo mâle, avec de gros '**chichis**', est un phénomène. Les 'chichis' sont d'étranges protubérances ressemblant à des stalactites sur le tronc des vieux Ginkgo. Arbre dioïque, les pieds mâles portent des chatons de forme cylindrique. Les pieds femelles produisent à partir d'un ovule des fructifications qui ne passent pas inaperçues. En effet, elles ressemblent à une prune du genre mirabelle, pendantes, pédonculées, possédant un noyau. Mais surtout, ces pseudo-baies dégagent, quand on les écrase, une odeur nauséabonde très désagréable. Notons que la graine (noyau) a une faculté germinative très courte. A l'automne le Ginkgo, avec ses feuilles très caractéristiques, se pare de belles couleurs. **Particularité** : si vous coupez au pied un Ginkgo et que parce que c'est un conifère, vous pensez qu'il ne repoussera pas, vous vous trompez. Il rejette de la souche et donnera une cépée. J'en ai fait la surprenante expérience.

En conclusion : le monde végétal vous émerveillera toujours surtout si vous le regardez avec curiosité.