

Les Feuilles

On peut comparer les feuilles à des capteurs solaires fabriquant la majeure partie des matières solides composant le bois. Ainsi 90% des matières solides qui constituent le bois ont été fabriquées par les feuilles.

Les différents types de feuilles constituent le principal guide de détermination des espèces.

On en distingue 2 grandes classes : Les aiguilles et les feuilles



Les arbres feuillus ont adopté un modèle à limbe large ainsi qu'un réseau développé de nervures.

La feuille peut être simple, composée, coriace, nue ou couverte de poils. Ces derniers protègent du froid, de la déshydratation et des insectes.

Certaines feuilles sont munies de glandules appelées nectaires pour attirer les insectes pollinisateurs ou pour écarter les animaux nuisibles.

Alors que certaines feuilles n'ont qu'un pétiole très court ou même pas de pétiole du tout, d'autres sont pourvus de longs pétioles souples et effectuent des mouvements qui leur permettent de mieux capter la lumière afin de résister au dessèchement appelé aussi la dessiccation.

La forme des feuilles traduit l'adaptation des arbres au climat qui leur est habituel. Le chêne vert possède une épaisse cuticule protectrice ce qui rend la feuille luisante et coriace. Ceci illustre bien l'adaptation de l'arbre à la sécheresse du climat méditerranéen sous lequel il se trouve.



La plupart des résineux ont adopté l'aiguille, organe simple mais efficace. Son limbe très simplifié n'est traversé que par une seule nervure. Chez certaines espèces forestières, ce limbe est soudé à même la tige et la feuille n'est plus qu'une écaille. On observe aussi une grande diversité dans la disposition des aiguilles : insérées une par une, réunies par deux ou regroupées en rosette.

D'autres critères font varier la forme de la feuille. Ainsi les aiguilles des jeunes pins parasol sont dures, courtes et d'un vert bleuté, alors que celle des pins adultes sont plus longues et d'un vert plus foncé.

La plupart des feuillus d'Europe perdent leurs feuilles au début de l'hiver. La durée de vie de celles-ci n'étant que de 6 mois en moyenne.

D'autres feuillus apparaissent toujours verts. Leurs feuilles persistent de deux à cinq ans et se remplacent progressivement.

Dans le cas de la plupart des résineux le principe est le même. Les aiguilles vivent de deux à dix ans, leur renouvellement est progressif. Ainsi les aiguilles des pins ont une espérance de vie de trois ans et celle du Sapin pectiné de dix ans.