

Salicaceae

Règne :	Plantae
Clade 1 (Embranchement) :	Spermatophyta
Clade 2 (Sous-embranchement) :	Angiospermes
Clade(s) :	Eudicotylédones, Noyau des Eudicotylédones, Rosidées, Fabidées
Ordre :	Malpighiales
Famille :	Salicaceae

Description générale

Cette famille cosmopolite est composée de 58 genres et plus de 1200 espèces. Les principaux genres sont : *Salix* (450 esp.), *Casearia* (180 esp.), *Homalium* (180 esp.), *Xylosma* (85 esp.) et *Populus* (31 esp.).

En Belgique, 2 genres sont indigènes : *Salix* (composé d'une dizaine espèces, mais il existe de nombreux hybrides rendant la classification difficile) et *Populus* (une seule espèce indigène).

Phylogénie

Les relations entre les différents genres de cette famille sont encore peu connues. La classification au sein de certains genres reste controversée (exemple : le complexe d'espèces du genre *Salix*).

[Lien vers APGIII](#)

<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>

Aspects économiques

Le bois de saule est tendre, flexible et peu durable. Il était surtout utilisé pour les allumettes et en saboterie. Plusieurs espèces sont cultivées pour la vannerie. Elles subissent des tailles en têtard qui permettent d'obtenir de longues tiges très fines donnant un osier de qualité. L'écorce de saule était aussi utilisée pour lutter contre la fièvre grâce à l'acide salicylique qu'elle contient. Quelques espèces de *Flacourtia* et *Dovyalis* sont cultivées pour leurs fruits et les genres *Oncoba*, *Casearia*, *Idesia* et *Samyda* sont cultivés comme plantes ornementales.

Morphologie

Morphologie générale	Espèces peu longévives à croissance juvénile forte
Écorce	Lisse puis se gerçant fortement avec l'âge
Rameaux/Tiges	Moelle très visible
Bourgeons	Une écaille chez les saules ; de 3 à 7 chez les peupliers
Feuilles	Simple, caduques, généralement stipulées, pétiolées, alternes ou exceptionnellement opposées
Inflorescence	Chatons pendants ou dressés, parfois fleurs uniques axillaires ou terminales
Fleurs	<ul style="list-style-type: none"> ● Unisexuées ou hermaphrodites, à symétrie radiaire ● Calice à 3-8 sépales distincts ou absents ● Corolle à 3-8 pétales distincts ou absents ● Fleurs mâles à 2 à 30 étamines ● Fleurs femelles à pistil formé de 2 à 4 carpelles; ovaire supère à semi-infère

Fruits	Capsules loculicides s'ouvrant par 2 ou 4 valves, baies ou drupes. Graines possédant souvent de longs poils soyeux
Enracinement potentiel	Traçant à oblique
Formule florale	* S ₃₋₈ P ₃₋₈ ou 0 A _{2-?} ou 0 * S ₃₋₈ P ₃₋₈ ou 0 <u>G</u> (2-4)

Genre étudiés

Caract. Morph / Genre	Genre <i>Populus</i>	Genre <i>Salix</i>
Écorce	Épaisse, grisâtre, généralement fissurée	Noirâtre, tardivement écailleuse
Rameaux	Cylindriques ou anguleux, à moëlle pentagonale ; rameaux longs (auxiblastes) et courts (brachyblastes)	Rameaux cylindriques, section de la moëlle circulaire. Sous l'écorce, le bois des rameaux peut présenter des stries longitudinales qui sont un bon facteur d'identification des espèces
Bourgeons	Pointus, visqueux et recouverts par plusieurs écailles (3-7) imbriquées. Bourgeon terminal de plus grande longueur (10 à 20 mm) que les latéraux (<10 mm)	Bourgeons à une seule écaille (le terminal manquant ou étant peu développé). Ceux-ci sont apprimés contre le rameau et se terminent en « bec de perroquet »
Feuilles	Feuilles alternes, deltoïdes à rhomboïdales, palmatilobées ou orbiculaires. Dimorphisme foliaire prononcé	Feuilles alternes, rarement sub-opposées (exception : <i>Salix purpurea</i>), lancéolées à ovales, finement denticulées ou entières. Stipules très développées, caduques ou persistantes
Flours	Toutes les espèces sont dioïques sauf <i>Populus lasiocarpa</i> , monoïque. Bractées dentées, laciniées ou presque entières. Chatons pendants à bractée découpée et dépourvue de nectaire (anémophile). Entre 4 et 30 étamines, anthères rougeâtres. Floraison avant feuillaison.	Dioïques. Chatons dressés. Fleurs nues disposées en verticilles ou en spirales et comportant à l'aisselle des bractées, des nectaires ou un disque nectarifère (entomophile). Bractées entières velues. Fleurs mâles à étamines peu nombreuses (2 à 8), à anthères jaunes et à filets très minces. Fleurs femelles réduites à l'ovaire surmonté de 2 stigmates

Fruits

Capsule loculicide

Capsule loculicide.
Dissémination des
graines deux mois après
la fécondation. Durée de
vie de la graine limitée à
quelques jours. Outre la
dissémination à distance,
les longs poils qui
entourent la graine
servent entre autres à
capter l'humidité du sol ou
de l'air et à la restituer à
la graine pour favoriser sa
germination

Enracinement potentiel

Traçant à oblique

Traçant