

Solanaceae

Règne :	Plantae
Clade 1 (Embranchement) :	Spermatophyta
Clade 2 (Sous-embranchement) :	Angiospermes
Clade(s) :	Eudicotylédones, Noyau des Eudicotylédones, Astéridées, Lamiidées
Ordre :	Solanales
Famille :	Solanaceae

Description générale

Cette famille est largement distribuée et compte environ 100 genres et plus de 2500 espèces. Les centres de diversité se situent en Amérique du Sud et en Amérique centrale. Les principaux genres sont *Solanum* (1400 esp.), *Lycianthes* (200 esp.), *Cestrum* (175 esp.) et *Nicotiana* (100 esp.). En Belgique, 6 genres sont indigènes.

Phylogénie

Cette famille est monophylétique sur base d'analyses de la morphologie et des séquences ADN.

[Lien vers APGIII](#)

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

Aspects économiques

Cette famille comprend des espèces alimentaires d'une grande importance économique telles que la pomme-de-terre (*Solanum tuberosum*), la tomate (*Solanum lycopersicum*), l'aubergine (*Solanum melongena*) et les piments (*Capsicum spp.*).

Les Solanacées sont également cultivées comme plantes ornementales, comme par exemple les genres *Datura*, *Petunia*, *Salpiglossis* et *Schizanthus*.

Certaines espèces, riches en alcaloïdes, sont mondialement connues pour leurs usages médicaux, leurs effets psychotropes ou pour leur toxicité : belladone (*Atropa*), tabac (*Nicotiana*)...

Morphologie

Morphologie générale	Plantes herbacées, arbustes, arbres ou lianes
Écorce	
Rameaux/Tiges	
Bourgeons	
Feuilles	Simple ou composées, alternes, entières à profondément lobées et sans stipules
Inflorescence	Cymes ou fleurs solitaires
Fleurs	<ul style="list-style-type: none"> ● Généralement hermaphrodites, à symétrie radiaire ● Calice à 5 sépales soudés, persistants ● Corolle à 5 pétales soudés ● 5 étamines ● 2(-5) carpelles ; ovaire supère
Fruits	Baies ou capsules et moins fréquemment des drupes

Enracinement potentiel

Formule florale

* S₍₅₎ P₍₅₎ A₅ G(2)

Genre étudiés

Solanum