

Asteraceae

Règne :	Plantae
Clade 1 (Embranchement) :	Spermatophyta
Clade 2 (Sous-embranchement) :	Angiospermes
Clade(s) :	Eudicotylédones, Noyau des Eudicotylédones, Astéridées, Campanulidées
Ordre :	Asterales
Famille :	Asteraceae

Description générale

Famille cosmopolite que l'on rencontre surtout dans les régions semi-arides. Elle regroupe environ 1500 genres et 23 000 espèces. Il s'agit de la famille comprenant le plus grand nombre d'espèces au sein des Angiospermes.

Les principaux genres sont : *Senecio* (1250 esp.), *Vernonia* (1000 esp.), *Cousinia* (650 esp.), *Eupatorium* (600 esp.), *Centaurea* (600 esp.), *Artemisia* (550 esp.).....

En Belgique, on dénombre environ 70 genres dont les principaux sont *Senecio*, *Hieracium* et *Cirsium*, totalisant quelque 140 espèces indigènes ou introduites.

Phylogénie

Au point de vue phylogénétique, la position de cette famille monophylétique est aujourd'hui bien établie. Cela s'explique par de nombreuses synapomorphies moléculaires (par exemple, la production d'inuline) et morphologiques (par exemple, le capitule).

Elle est souvent subdivisée en 3 sous-familles, dont la plus importante est celle des Asteroideae qui contient environ 70 % des espèces de la famille.

La classification des genres et des espèces est par contre moins bien résolue en raison de nombreux événements d'hybridation, polyploïdie et d'agamospermie pour différents genres (par exemple : *Aster*, *Centaurea*, *Crepis*, *Conyza*, *Erigeron*, *Hieracium* et *Taraxacum*).

[Lien vers APGIII](#)

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

Aspects économiques

De nombreux taxons sont importants économiquement pour l'alimentation: *Cichorium intybus* [la chicorée, le chicon (witloof)], *Cynara scolymus* [l'artichaut], *Lactuca* [les laitues], *Scorzonera* et *Tragopogon* [les scorzonères et salsifis]...D'autres le sont comme plantes oléagineuses : *Helianthus annuus*, *Carthamus tinctorius*.

De nombreuses espèces des genres *Calendula*, *Aster*, *Chrysanthemum* (s.l.), *Cosmos*, *Echinacea*, *Helianthus*, *Liatris*, *Rudbeckia*, *Tagetes*, ..; sont utilisées à but ornemental..

Notons aussi la présence de certaines substances répulsives chez *Anthemis*, *Chrysanthemum*, *Matricaria*, etc. (pyréthrine, qui ont servi de base à la synthèse d'insecticides non toxiques pour les homéothermes), et de l'inuline (polymère de fructose), utilisée notamment dans l'agro-alimentaire et en médecine, extraite de *Cichorium intybus* ou d'*Helianthus tuberosus*.

Certaines espèces sont très envahissantes en dehors de leur aire naturelle, ce qui entraîne des impacts économiques et écologiques importants dans de nombreuses régions du monde. On peut citer quelques exotiques envahissantes importantes en Europe : *Ambrosia artemisiifolia* (plante très allergisante, d'origine nord-américaine, très présente dans le couloir rhodanien mais atteignant aujourd'hui la Lorraine), *Helianthus tuberosus* (le topinambour, le long des rivières), *Senecio inaequidens*, (le séneçon du Cap, d'origine sud-africaine et omniprésent en Europe occidentale).

Morphologie

Morphologie générale	Plantes généralement herbacées
Écorce	//
Rameaux/Tiges	//
Bourgeons	//
Feuilles	Alternes, opposées ou basilaires, simples ou composées ; généralement pourvues de stipules
Inflorescence	Capitules
Fleurs	<ul style="list-style-type: none"> ● Fleurs généralement hermaphrodites, parfois unisexuées, les périphériques souvent stériles ● Calice très réduit à la floraison et se transformant en pappus qui participe à la dissémination des graines ● Corolle de (4-)5 pétales soudés en un tube prolongé par (4-)5 lobes (= fleur tubulée) ou dents, ou soudés en un tube prolongé latéralement par une languette ou ligule (= fleur ligulée) ● Réceptacle nu ou portant des bractéoles (écailles) entre les fleurs ● Étamines (4-)5 fixées à la corolle par les filets et dont les anthères soudées forment une structure cylindrique par laquelle passe le style ● 2 carpelles soudés entre eux ; ovaire infère à 1 loge, 1 style et 2 stigmates ● Un seul ovule basal
Fruits	Akènes
Enracinement potentiel	Souvent une racine pivotante
Formule florale	* ou ? S0 P ₍₅₎ A ₍₅₎ ?G ₍₂₎

Genre étudiés