

La famille des Astéracées ou Composées est l'une des plus vastes des plantes à fleurs. Elle comprend près de 25 000 espèces réparties en 1100 genres.

Ce sont essentiellement des plantes herbacées même si cette famille comprend quelques rares arbres, des arbustes ou des lianes.

Astéracée arborescente
(*Oléaria*)



Ces plantes ont la caractéristique commune d'avoir des fleurs réunies en capitules.

Un capitule est une inflorescence formée de petites fleurs sessiles ou presque sessiles, serrées les unes contre les autres et insérées sur un réceptacle commun, à peu près au même niveau horizontal, simulant parfois une fleur unique. Chaque capitule est entouré d'un involucre de bractées protectrices.

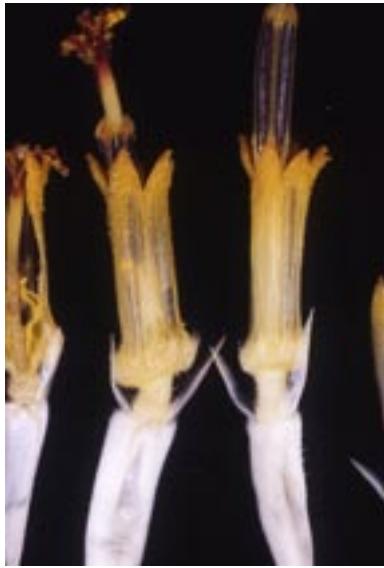
Capitules de Tanaisie (*Tanacetum vulgare*)

Coupe d'un capitule de pissenlit
(*Taraxacum*)



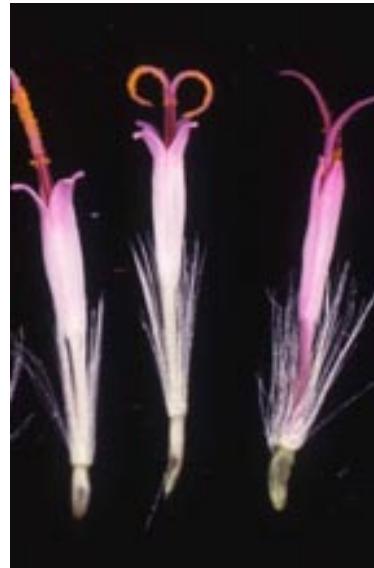
Chaque fleur est formée :

d'un ovaire infère portant un style unique à stigmate bilobé :



Fleurs isolées de tournesol

(*Helianthus*)



Fleurs isolées d'adénostyle

(*Adenostyles*)

et d'une corolle entourant 5 étamines. Les anthères sont soudées pour former un tube dans lequel se trouve le style. L'éclosion de la fleur commence par la sortie de la colonne des anthères au dessus de la corolle. Le pollen est libéré à l'intérieur de cette colonne. Le style s'allonge et émerge couvert de grains de pollen au dessus des anthères. Les lobes stigmatiques se séparent et s'enroulent en crosse.



Évolution de la fleur de cosmos

(*Cosmos bipinnatus*)

Selon la forme de la corolle, deux types de fleurs peuvent être distingués :

des fleurs tubulées à corolle plus ou moins longue avec au sommet

des lobes courts ou longs



Corolles tubulées à lobes long de bleuet

(*Centaurea cyanus*)

Corolles tubulées à lobes courts de pétasite

(*Petasites hybridus*)

et des fleurs ligulées

Fleur ligulée de lampsane

(*Lapsana communis*)



pour lesquelles les lobes de la corolle se soudent formant une ligule qui présente des dents à l'extrémité .

Fleur ligulée et tubulée d'arnica

(*Arnica montana*)



La classification des Astéracées est traditionnellement basée sur la composition florale des capitules :

fleurs toutes ligulées :

Pissenlit

(*Taraxacum*)



fleurs toutes tubulées :

Tanaisie

(*Tanacetum vulgare*)



ou à la fois des fleurs ligulées vers l'extérieur et des fleurs tubulées au centre :

Marguerite

(*Leucanthemum vulgare*)

