

## Brassicaceae

Règne :	Plantae
Clade 1 (Embranchement) :	Spermatophyta
Clade 2 (Sous-embranchement) :	Angiospermes
Clade(s) :	Eudicotylédones, Noyau des Eudicotylédones, Rosidées, Malvidées
Ordre :	Brassicales
Famille :	Brassicaceae

### Description générale

Cette famille, anciennement appelée Crucifereae en raison de la forme particulière de la corolle, se compose de 4130 espèces réparties dans 356 genres.

Les principaux sont : *Capparis* (350 esp.), *Draba* (350 esp.), *Cleome* (200 esp.), *Erysimum* (180e sp.) et *Cardamine* (170 esp.).

Il s'agit d'une famille cosmopolite, et très diversifiée dans le Bassin Méditerranéen. De nombreuses espèces appartenant à la famille sont pionnières.

### Phylogénie

Cette famille est monophylétique sur base de caractères morphologiques (gynophore allongé, étamines externes – souvent deux – plus courtes), ainsi que d'analyses moléculaires et génétiques. Il s'agit d'une des 15 familles se trouvant dans l'ordre des Brassicales qui contiennent toutes des glucosinolates. La position de nombreux genres au sein de la famille est encore peu connue.

[Lien vers APGIII](#)

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

### Aspects économiques

Cette famille est composée de très nombreuses plantes importantes pour l'alimentation, on y retrouve *Capparis spinosa* (câpre),

*Raphanus sativus* (radis), *Brassica oleracea* (chou) et *B. rapa* (navet). On y retrouve aussi des plantes consommées comme condiments : *Brassica juncea* (moutarde brune), *B. nigra* (moutarde noire), *Sinapis alba* (moutarde blanche) et *Armoracia rusticana* (raifort). Des huiles végétales sont extraites de certaines espèces de *Brassica*. La famille est comprend également de nombreuses plantes ornementales telles qu'*Erysimum*, *Iberis*, *Lunaria*, *Arabis*...

### Morphologie

Morphologie générale	Plantes herbacées, arbres ou arbustes (en Belgique, uniquement herbacées)
Écorce	//
Rameaux/Tiges	Herbacées parfois un peu ligneuses à la base
Bourgeons	//
Feuilles	Alternes ou spiralées, parfois en rosette basilaire, sans stipules
Inflorescence	Grappe, généralement simple, ou parfois un corymbe, terminal ou axillaire

## Fleurs

- Hermaphrodites, à 2 plans de symétrie perpendiculaires entre eux
- Calice à 4 sépales, libres entre eux
- Corolle à 4 pétales, libres entre eux, parfois inégaux ou réduits ou nuls
- 6 étamines, parfois 4, 2 ou nombreuses ; toutes de même taille ou les 2 externes plus courtes que les 4 internes
- 2 carpelles, soudés entre eux ; ovaire supère

## Fruits

Baies ou capsules, généralement à plusieurs graines et s'ouvrant par 2 valves, soit allongées (siliques), soit courtes (silicules) ; parfois fruits indéhiscents, éventuellement avec des articles se séparant transversalement

## Enracinement potentiel

//

## Formule florale

\* S4 P4 A2-4-6-? G(2)

## Genre étudiés

*Alliaria*, *Capsella*, *Cardamine*, *Sinapis*