

Plantaginaceae

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

Description générale

Famille cosmopolite que l'on rencontre surtout dans les régions tempérées, elle compte 1750 espèces au sein de 112 genres. Les principaux sont : *Veronica* (400 esp.), *Penstemon* (250 esp.), *Plantago* (215 esp.), *Mimulus* (150 esp.) et *Linaria* (120 esp.).

En Belgique, on dénombre 9 genres : *Chaenorhinum* (1 esp.), *Cymbalaria* (1 esp.), *Digitalis* (3 esp.), *Kickxia* (2 esp.), *Limosella* (1 esp.), *Linaria* (3 esp.), *Littorella* (1 esp.), *Plantago* (5 esp.) et *Veronica* (20 esp.), totalisant 37 espèces indigènes.

Phylogénie

Dans la classification APGIII, cette famille est monophylétique et compte certains genres (*Antirrhinum*, *Cymbalaria*, *Digitalis*, *Linaria*, *Penstemon*, *Veronica*...) qui se trouvaient autrefois au sein des Scrophulariaceae, Callitrichaceae et Globulariaceae. Ce regroupement a été induit suite à des analyses de séquences d'ADN. La position de certains genres au sein de cette famille reste toujours ambiguë.

[Lien vers APGIII](#)

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

Aspects économiques

On retrouve de nombreuses ornementales au sein de cette famille comme *Angelonia*, *Antirrhinum* (les mufliers), *Digitalis* (les digitales), *Penstemon* et *Veronica* (les véroniques).

Morphologie

Morphologie générale	Plantes herbacées, vivaces ou annuelles, ou parfois arbrisseaux
Écorce	
Rameaux/Tiges	
Bourgeons	
Feuilles	Opposées, verticillées ou plus généralement disposées en rosette basilaire , à limbe entier à divisé, dépourvues de stipules
Inflorescence	Epis , ou bien fleurs solitaires ou groupées par 2-4

Fleurs

- Hermaphrodites, ou plus rarement unisexuées, symétrie radiaire, 3-4-mères
- Calice à sépales soudés entre eux à la base
- Corolle gamopétale, scarieuse-marcescente, formée d'un tube étroit de 3-4 lobes généralement étalées-réfléchies après la floraison
- 4 étamines alternant avec les lobes de la corolle et généralement soudées à celle-ci, à filets longuement saillants
- (1-)2 carpelles soudés entre eux ; ovaire supère ; 1 style, dépassant longuement la corolle

Fruits

Pyxides à 2-4 loges ou akènes

Enracinement potentiel

Formule florale

* $S_{(4-5)} P_{(2+3)}$ ou (4) A_{2+2} ou 2 $\underline{G}_{(2)}$

Genre étudiés

Cybalaria, *Digitalis*, *Plantago*, *Veronica*