Cercles des Naturalistes de Belgique®

Société royale
association sans but lucratif

IZABEL

Périodique trimestriel
n° 4/2017 – 4e trimestre
Bureau de dépôt : 5600 Philippeville 1

Les pages du jeune naturaliste… et des moins jeunes

Texte : Vincent Tarlet
Photos : Bernard Clesse
Chargé de mission au Centre Marie-Victorin

À la découverte des familles botaniques

Introduction

Dès que les premières fleurs apparaîtront en fin d'hiver et début du printemps, le jeune naturaliste se doit d'observer les fleurs, merveilles de la nature.

La botanique est un sujet vaste et complexe qui est fascinant. Les plantes sont faciles à observer car elles bougent très peu mais les connaître demande d'apprendre de nombreux termes scientifiques. De plus, il existe environ 350 000 espèces de plantes connues dans le monde.

Les végétaux sont l'un des six grands groupes (archées, protistes, bactéries, végétaux, mycètes, animaux) dans lesquels les êtres vivants sont traditionnellement répartis.

La classification des plantes existe depuis longtemps. La première classification connue est l'œuvre de Théophraste (370-285 av. J.-C.) qui classe 480 plantes. Mais il faut attendre beaucoup plus longtemps pour qu'un scientifique, Carl Linnaeus (1707 – 1778), crée la base du système moderne de classification (règne → embranchement → classe → ordre → famille → genre → espèce).

Pour s'y retrouver dans cette diversité floristique, les botanistes classent les plantes en groupes se ressemblant morphologiquement. Il existe différents niveaux de classification : l'ordre, la famille, le genre et l'espèce… La famille est une entrée classique pour apprendre la botanique car les différences morphologiques entre familles sont assez faciles à reconnaître et à retenir avec un peu de pratique.

Cl de d termination (= cl dichotomique)

Une clé de détermination est un outil d'identification (d'espèce, de genre, de famille…) reposant sur une succession de choix d'alternatives portant sur les caractères d'un spécimen qui permettent de l'identifier. Étape par étape, grâce à leurs attributs, nous pouvons facilement les classer et donc leur donner un nom.

Nous pouvons distinguer plus de 400 familles différentes. Ici nous allons utiliser une clé de détermination très simplifiée pour reconnaître 9 grandes familles botaniques.

C'est très facile d'utilisation. On commence par la case « plantes herbacées ». Cela va nous permettre de chercher le nom de la famille des petites plantes à fleurs. Ensuite nous allons observer les caractéristiques proposées dans les cases suivantes et suivre le chemin chaque fois que nous pouvons dire : oui elle possède ce critère et ainsi de suite, afin d'arriver à la famille de la plante recherchée.

Clé simplifiée de quelques familles de plantes à fleurs répandues ou caractéristiques

Plantes herbacées

Feuilles à nervures parallèles (Monocotylédones)

Fleurs bien développées (souvent très jolies) et corolle à symétrie bilatéra

Fleurs miniaturisées et généralement à tige filiforme

Feuilles à nervures généralement ramifiées (Eudicotylédones ou Dicotylédones vraies)

Corolle à symétrie bilatérale

Feuilles opposées et simples
tige généralement quadrangulair
et plante souvent à odeur forte

Feuilles alternes et composées de fol

Inflorescence en capitule ou en ombelle

Inflorescence en ca

Inflorescence en

Corolle à symétrie radiaire

4 pétales e
6 étam

Généralement 5-6 pétales ou tépales et très nombreuses étamines

Calicule et générale présen

Calicule et toujours a

(*) Si vous ne trouvez pas la famille avec cette petite clé très simplifiée, c'est qu'il s'agit vraisemblablement d'une autre famille (voir dans une flore)…

(*)				
ale	Orchidacées			Exemples : orchis, ophrys, céphalanthères… Gauche : *Ophrys fuciflora* Droite : *Cypripedium calceolus*
	Poacées			(Gramin es) Exemples : blé, orge, chiendent… Gauche : *Bromus erectus* Droite : *Dactylis glomerata*
e	Lamiacées			(Labi es) Exemples : menthes, lavandes, thyms… Gauche : *Lamium purpureum* Droite : *Salvia pratensis*
lioles	Fabacées			(L gumineuses ou papilïo nac es) Exemples : trèfles, vesces, genêts… Gauche : *Trifolium repens* Droite : *Hippocrepis comosa*
apitule	Astéracées			(Compos es) Exemples : pissenlits, pâquerette, chardons… Gauche : *Helianthus annuus* Droite : *Carduus nutans*
ombelle	Apiacées			(Ombellif res) Exemples : berces, carotte, cerfeuils… Gauche : *Pimpinella major* Droite : *Foeniculum vulgare*
n croix, ines	Brassicacées			(Crucif res) Exemples : choux, cardamines, moutardes… Gauche : *Alliaria petiolata* Droite : *Lunaria annua*
stipules ment nts	Rosacées			Exemples : les fraisiers, les potentilles, mais aussi des arbres comme les pommiers. Gauche : *Geum urbanum* (fleur) Droite : *Geum urbanum* (tige)
stipules bsents	Renonculacées			Exemples : renoncules, anémones, hellébores… Gauche : *Anemone nemorosa* Droite : *Pulsatilla vulgaris*

Lexique

Carpelle (un) : chacun des éléments de base du pistil, comportant un ovaire, un style et un stigmate.

Calice (un) : enveloppe extérieure de la fleur, formée de sépales libres ou soudés.

Calicule (un) : (ou épicalice) calice accessoire placé à l'extérieur du vrai calice.

Feuilles alternes : isolées et disposées alternativement de part et d'autre de la tige.

Foliole (une) : partie du limbe d'une feuille composée.

Gousse (une) : fruit sec de toutes les fabacées, formé à partir d'un seul carpelle et s'ouvrant en deux valves par deux fentes.

Limbe (un) : partie élargie d'une feuille ou d'un pétale.

Symétrie bilatérale (une) : un seul axe de symétrie peut être tracé pour diviser la fleur en deux parties égales. On dit alors que la fleur est zygomorphe.

Symétrie radiaire (une) : une fleur est dite à symétrie radiaire lorsqu'elle présente plus d'un plan de symétrie. Synonyme : fleur actinomorphe.

Ombelle (une) : inflorescence dans laquelle les fleurs, petites et nombreuses, portées par des pédoncules partant toutes du même point de la tige.

Tige filiforme (une) : qui est mince et allongée comme un fil.

Silique (une) : fruit sec, plus de trois fois aussi long que large, s'ouvrant en principe en deux valves séparées par une cloison membraneuse sur les bords de laquelle sont attachées les graines.

Stipule (une) : appendices généralement au nombre de deux, foliacés ou membraneux, insérés au

Schéma d'une

Bibliographie

Bastin B., De Sloover J. R., Evrard C. & Moens P. 1993. Flore de la Belgique. Éd. Érasme, 5e édition, 359 p.
Clesse B. Glossaire botanique illustré. Éd. Entente nationale pour la protection de la nature, 62 p.
Martin P. 2014. Les Familles des Plantes à fleurs d'Europe Botanique. Éd. Presses universitaires de Namur. 2e édition, 289 p.