

CLÉ SIMPLIFIÉE DE DÉTERMINATION DES FAMILLES À RUWAYYAH

TP. 8 - La biodiversité végétale autour du LFIGP

A. Quelques notions de botanique

Sources :

http://affo.pagesperso-orange.fr/Dossiers/Cles/cle_familles.htm#p_vg

<http://www.chambon.ac-versailles.fr/science/jardin/anatomie/inflor.htm>

http://mglebrusc.free.fr/textes/la%20mer/Plantes_a_fleurs/appareil_reproducteur_angiospermes.htm

1. Appareil végétatif (racines, tige, feuilles)

Parties souterraines	Tige et feuilles
racine pivotante racines adventives tubercules (tige souterraine renflée ou racines renflées) rhizome (= tige souterraine) bulbe (présente des feuilles hyperdéveloppées)	nervure limbe stipule pétiole entière dentée lobée opposées alternes verticillées

2. Appareil reproducteur

La fleur	Vocabulaire
stigmate style ovaire ovule étamine pétale sépale pédoncule bractée tige 1 carpelle ▷ gynécée ▷ androcée ▷ corolle ▷ calice périanthe	carpelles libres carpelles soudés Fleurs régulières (= actinomorpe) dialypétales gamopétales ovaire supère ovaire infère Fleurs irrégulières (= zygomorphe) labiées papilionoïdes
Inflorescences	
grappe épi chaton glomérule verticille ombelle cyme unipare cyme bipare corymbe capitule spadice	

B. Les taxons - Exemples pour les végétaux étudiés sur le terrain près du LFIGP.

- Empire : *Eucaryotes*
- Rang ou Règne : *Plantae*
- Embranchement : *-phyta*
- Classe : *-opsida*
- Ordre : *-ales*
- Famille : *-aceae*
- Genre et espèce

C. Clé simplifié de détermination pour la zone qui jouxte le LFIGP - Ruwayyah

Plantes à fleurs et à graines. Inflorescence en capitule avec un involucre de bractées et 5 étamines	ASTERACEAE
Plantes à fleurs et à graines. Inflorescence en capitule avec un involucre de bractées et 5 étamines	DIPSACACEAE
Plantes à fleurs et à graines. Inflorescence non en capitule	
• Fleurs avec corolle et calice de couleurs différentes ou de même couleur ou avec corolle ou calice	
Avec une symétrie à base 6	GROUPE 1
• Fleurs avec aucune des caractéristiques énoncées ci-dessus	GROUPE 2
• Fleurs avec une grande corolle colorée et un petit calice vert, fleurs irrégulières à pétales séparés, papillonneuses	FABACEAE
non papillonneuses à 12 étamines ou plus	GROUPE 3
non papillonneuses à moins de 12 étamines	GROUPE 4
à pétales soudés à la base (gamopétales)	GROUPE 5
GROUPE 1	
GROUPE 2	
• Feuilles allongées, inflorescences chevelues, bractées comme du papier, 2 à 3 étamines	TYPHACEAE
• Inflorescences entourées de glumes	
- feuilles avec gaine fendue longitudinalement	POACEAE
- feuilles avec gaine entourant la tige	CYPERACEAE
• Inflorescences non entourées de glumes	
- feuilles sans gaine et épaisses	CHENOPODIACEAE
• Grimpantes avec fleurs en forme de cônes	EPHEDRACEAE
• Plantes avec petites feuilles rondes succulentes	
- fleurs avec pétales et 10 à 16 étamines	POLYGONACEAE
- fleurs sans pétales et moins de 5 étamines	CHENOPODIACEAE
• Plantes avec feuilles aplaties, fruits à 3 lobes et fleurs non hermaphrodites	EUPHORBIACEAE
Fruits non à 3 lobes mais 2 valves, feuilles petites	CHENOPODIACEAE
Fruits non à 3 lobes sans valves, feuilles de taille moyenne	AMARANTHACEAE
• Plantes avec fruits à 3 lobes et 3 graines et sève laiteuse	EUPHORBIACEAE
avec fruits non lobés et 1 graine	
- feuilles engainant la tige	POLYGONACEAE
- feuilles à 3 segments non engainante	ZYGOPHYLLACEAE
- feuilles entières, fruits à nombreuses graines	MOLLUGINACEAE
GROUPE 3	
• Fleurs non papillonneuses, avec large corolle colorée, pétales séparés, petit calice vert	AIZOACEAE
Feuilles opposées et succulentes, fleurs avec beaucoup de pétales	MIMOSACEAE
Arbre, feuilles alternes, étamines libres, fleurs en inflorescence serré (type chaton)	TAMARACICEAE
Feuilles alternes, étamines libres, fruit capsule, feuilles en écailles	ZYGOPHYLLACEAE
Feuilles alternes, étamines libres, fruit capsule, feuilles non en écailles	
GROUPE 4	
• Fleurs non papillonneuses, avec grande corolle colorée à pétales séparés, petit calice vert	NEURADACEAE
Fleurs solitaires, 10 étamines et 10 styles	BRASSICACEAE
Fleurs à 4 pétales, feuilles alternes, fruit à 2 valves	
• Fleurs non papillonneuses, avec grande corolle colorée à pétales séparés (pas 4), petit calice vert, feuilles opposées avec pédoncule	
- sans épines et 4 à 5 sépales	CARYOPHYLLACEAE
- sans épines et 2 sépales inégaux	PORTULACACEAE
GROUPE 5	
• Fleurs avec pétales soudés à la base	
Fruits du genre « gourde ou melon »	CUCURBITACEAE
• Fleurs en épi avec étamines alternant avec les pétales	PLANTAGINACEAE
• Corolle régulière, 2 styles graines chevelues	ASCLEPIDIACEAE
• Feuilles alternes bien développées, corolle régulière, 5 étamines, 2 styles	CONVOLVULACEAE
1 style, inflorescence courbe, plante sans épines	BORAGINACEAE
1 style, inflorescence non courbe, plante avec épines	SOLANACEAE