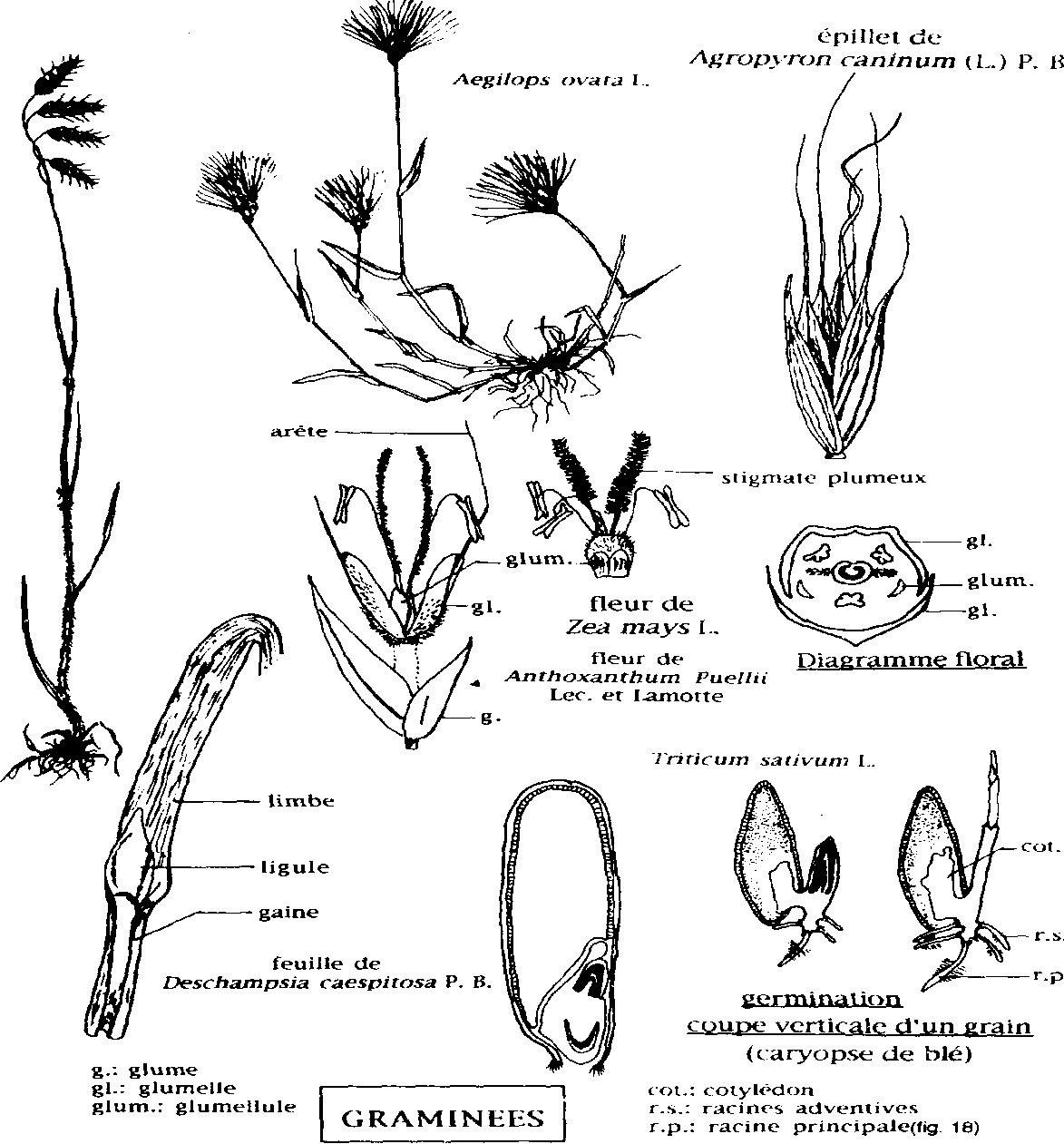
**Chapitre 5 : Systématique de quelques familles d’intérêt économique**

**8- Systématique de quelques familles d’intérêt économique**

**8-1- Poaceae (Graminées)**

**8-1-1- Caractères généraux**



**Figure 15** : Quelques caractéristiques des graminées (Messaili 1998)

**8-1-2- Classification**

Les Graminées sont divisées en 2 sous-familles: Poacées et Panicacées.

**a/ Poacées**

**b/ Panicacées**

**8-1-3- Plantes importantes**

* APG III : ordre des Poales
* Autres systèmes :
  + - Engler : Graminales
    - Cronquist : Commelinidae- Cyperales
    - Thorne : Commelinanae- Poales – Poineae
    - Dahlgren : Commeliniflorae - Poales

**8-2- Brassicaceae (Crucifères)**

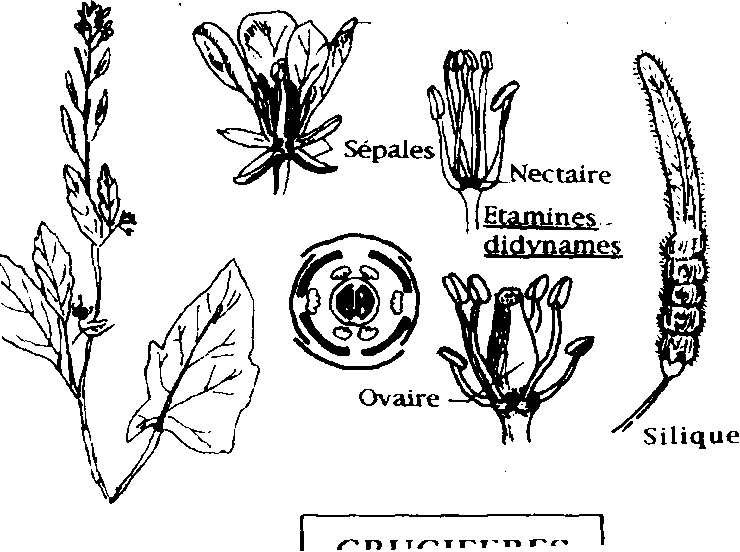
Sous-ordre des Rhoédales

Sous-ordre des Eupariétales

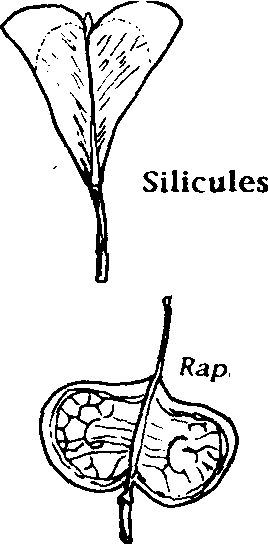
Les Brassicacées représentent le type même de famille homogène.

**8-2-1- Caractères généraux**

**8-2-2- Morphologie externe**



**Figure 16** : Caractéristiques botaniques des Brassicaceae (Messaili 1998)

  *Rapistrum rugosum*

Biscutella auriculata

Sinapis alba

**8-2-3- Crucifères alimentaires et importance**

**Importance économique des Crucifères**

* Source d'oléagineux
* Source de légumes (liste non exhaustive)
* Source condimentaire
* Source de fourrages
* Engrais vert
* Ancienne source de colorant
* Source de plantes ornementales
* Matériel expérimental pour l'étude du génome

En résumé, du point de vue classification des crucifères :

* APG III : ordre des Brassicales –Fam. Brassicaceae
* Autres systèmes :
  + - Engler : Papaverales - Capparineae
    - Cronquist : Dilleniidae - Capparales
    - Thorne : Violanae - Brassicales
    - Dahlgren : Violiflorae - Capparales

**8-2-4- Crucifères adventices**

**8-3- Fabaceae (Légumineuses)**

1 - Fleurs régulières – 10E ou plus ………………………..Mimosoideae

Feuilles composées-pénnées ou phyllodes.

1 - Fleurs zygomorphes papilionacées

( 01 Etandard + 2 ailes + 01 carène constitués de 02 pétales

10 E ou moins

2 Feuilles composées-pénnées ou simples : 2

- Préfoliation carénale ou ascendante ………………..Cesalpinoideae

( = ailes recouvrant l' étandard ).

- Préfoliation vexillaire ou descendante ……………..Papilionoideae

2 ( = ailes recouvertent par l'étandard ).

NB : Etandard = Vexillum : Vx , Etendard : a , Carène : c (Fig. 17).

Vx

a

a

c

Vx

a

a

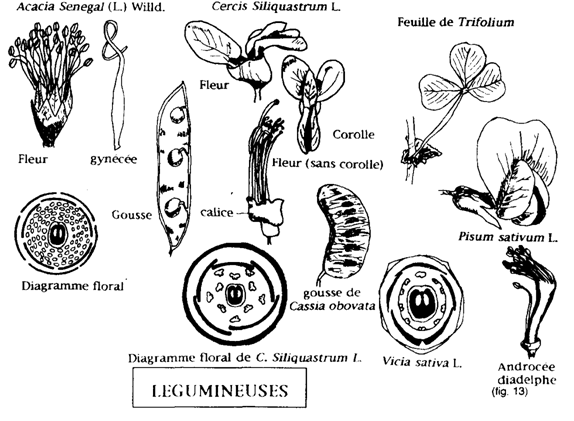
c

PAPILIONOIDEAE CESALPINOIDEAE

**Figure 17**: Distinction des fleurs zygomorphes des légumineuses (Géhu-Franck *et al.,* 1991)

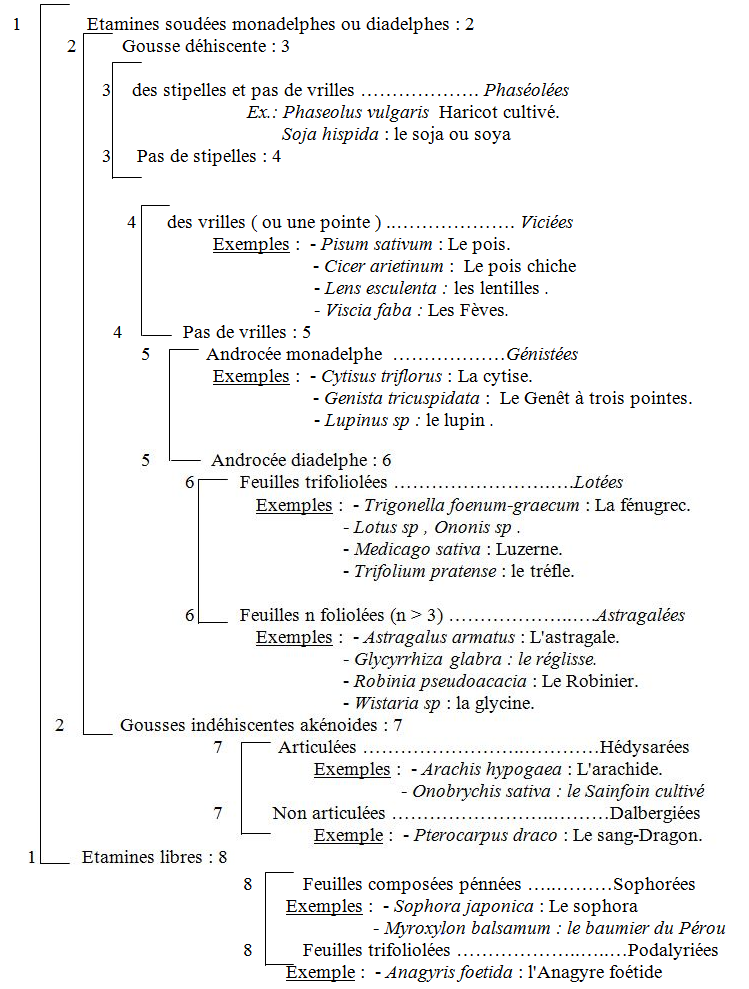
**8-3-1- Sous famille des Mimosoideae**

**8-3-3- Sous famille des Papilionoideae**



**Figure 18** : Caractéristiques botaniques des Légumineuses (Messaili 1998)

*b- Classification et plantes importantes* : on a 09 tribus



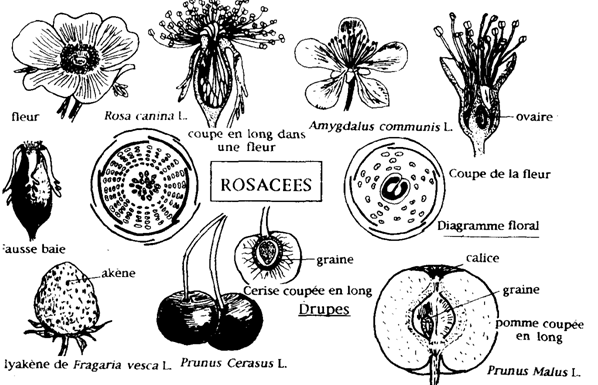
En résumé, du point de vue classification des Fabaceae:

* APG III : ordre des Fabales – Fam. Fabaceae = Leguminosae
* Autres systèmes :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Systèmes | Mimosacées | Papilionacées | Cesalpiniacées |
| Engler : Fabales- Leguminosineae- Leguminosae | Mimosoideae | Faboideae | Cesalpinioideae |
| Cronquist : Rosidae- Fabales | Mimosaceae | Fabaceae | Cesalpiniaceae |
| Thorne : Rutanae-Rutales- Fabineae-Fabaceae | Mimosoideae | Faboideae | Cesalpinioideae |
| Dahlgren : Fabiflorae- Fabales | Mimosaceae | Fabaceae | Cesalpiniaceae |

**8-4- Rosaceae**

**8-4-1- Présentation**



**Figure 19**: Caractéristiques botaniques des Rosaceae (Messaili 1998)

**8-4-2- Classification**

**a / Rosacées multicarpellées**

**b/ Rosacées paucicarpellées**

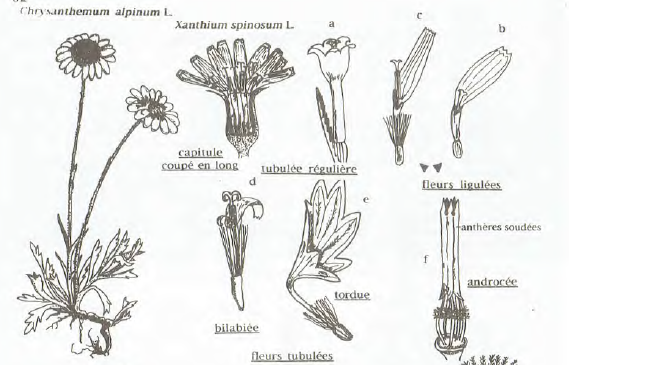
**8-4-3- Plantes importantes**

En résumé, du point de vue classification des Rosaceae:

* APG III : ordre des Rosales – Fam. Rosaceae
* Autres systèmes :
  + - Engler : Rosales – Rosineae
    - Cronquist : Rosidae - Rosales
    - Thorne : Rosanae - Rosales
* Dahlgren : Rosiflorae – Rosales

**8-5- Asteraceae = Composées**

**8-5-1- Caractères généraux**

****

**Figure 21**: Artichaut (plante cultivée riche en inuline)

(Source : Reynaud, 2010)

**Figure 20** : Caractéristiques florales des composées

(Source : Messaili 1998)

**8-5-2- Classification**

**8-5-3- Plantes importantes**

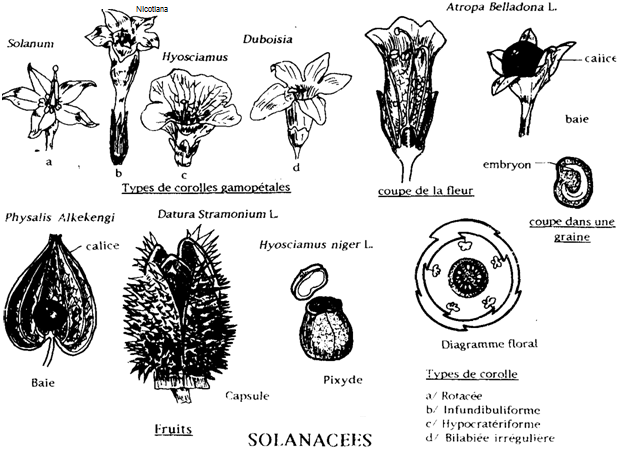
En résumé, du point de vue classification des Asteraceae:

* APG III : ordre des Asterales – Fam. Asteraceae
  + - Autres systèmes :
    - Engler : Campanulales
    - Cronquist : Asteridae - Asterales
    - Thorne : Asteranae - Asterales
* Dahlgren : Asteriflorae - Asterales

**8-6- Solanaceae**

**8-6-1- Appareil végétatif**

**8-6-2- Appareil floral**



**Figure 22** : Caractéristiques des fleurs et des fruits des Solanacées (Messaili 1998)

**8-6-3- Affinités et classification**

**8-6-4- Intérêt biologique et économique**

En résumé, du point de vue classification des Solanaceae:

* APG III : ordre des Solanales – Fam. Solanaceae
* Autres systèmes :
  + - Engler : Tubiflorae
    - Cronquist : Asteridae - Solanales
    - Thorne : Solananae - Solanales - Solanineae
* Dahlgren : Solaniflorae - Solanales

**8-7- Vitaceae**

Du point de vue classification des Vitaceae :

* APG III : ordre des Vitales
* Autres systèmes :
  + - Engler : Rhamnales
    - Cronquist : Rosidae- Rhamnales
    - Thorne : Cornanae- Cornales – Vitineae
    - Dahlgren : Santaliflorae - Vitales

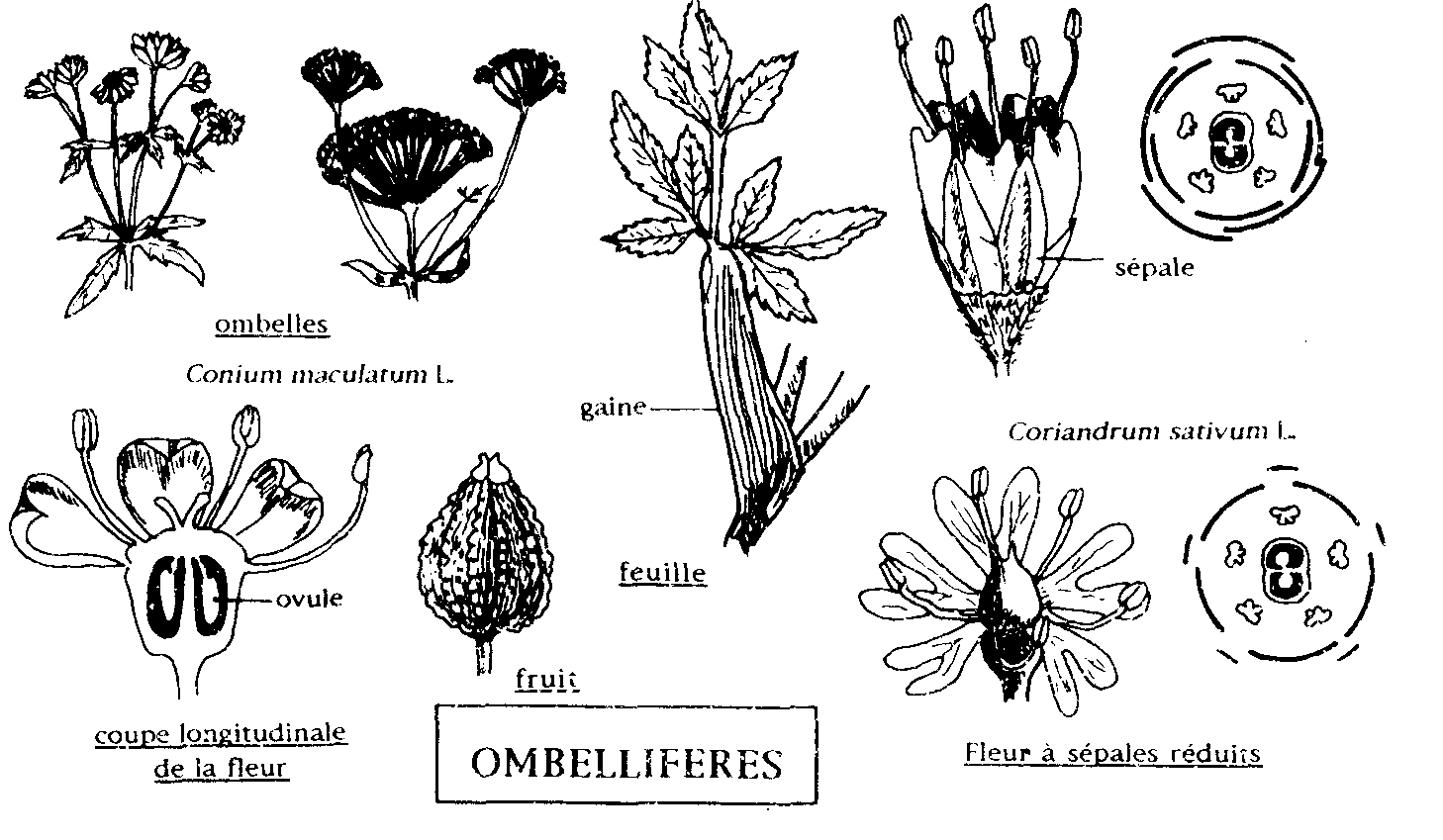
**8-8- Apiaceae (Ombellifères)**

**8-8-1- Caractères généraux** (Fig. 23)

**8-8- 2- Plantes Importantes**

En résumé, du point de vue classification des Apiaceae:

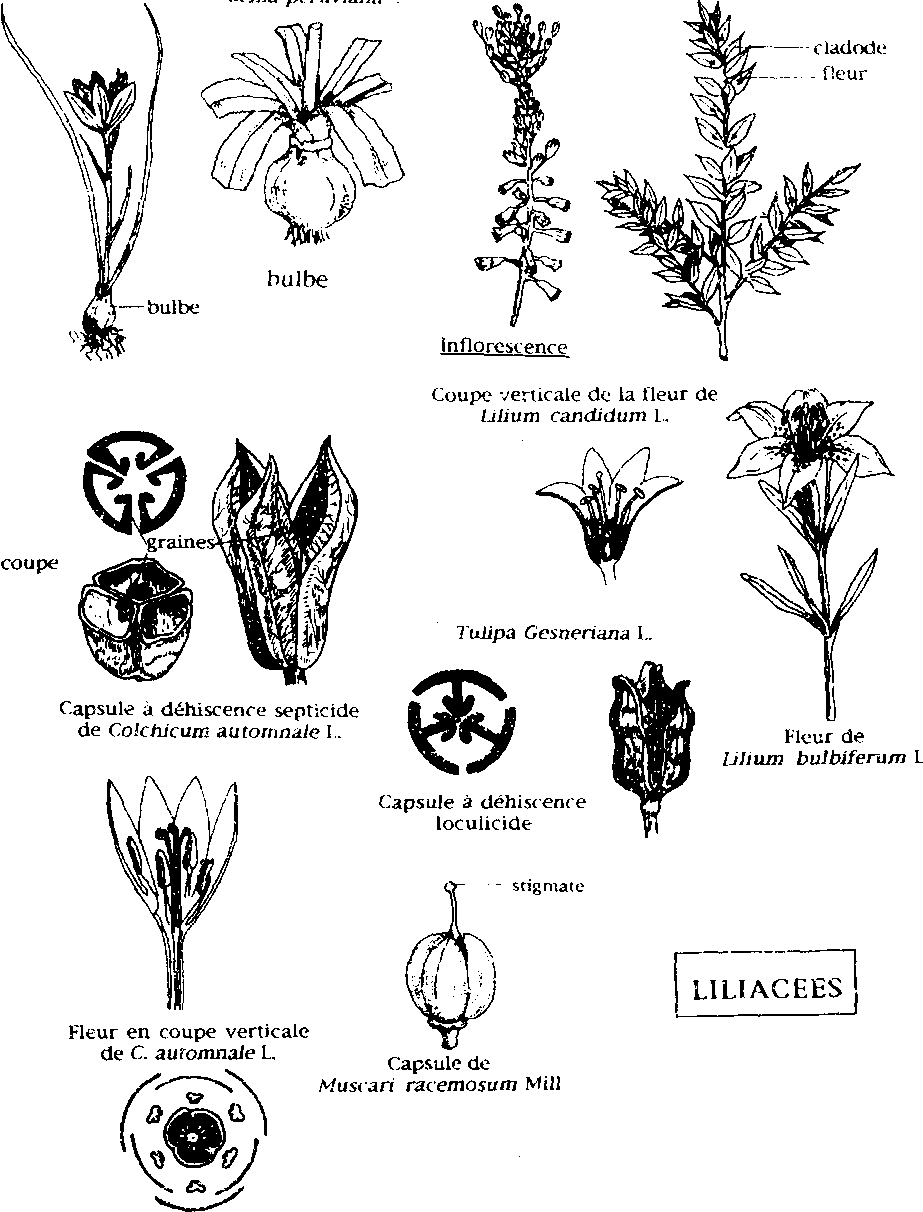
* APG III : ordre des Apiales – Fam. Apiaceae
* Autres systèmes :
  + - Engler : Umbelliflorae
    - Cronquist : Rosidae - Apiales
    - Thorne : Cornanae - Araliales
    - Dahlgren : Araliiflorae – Araliales

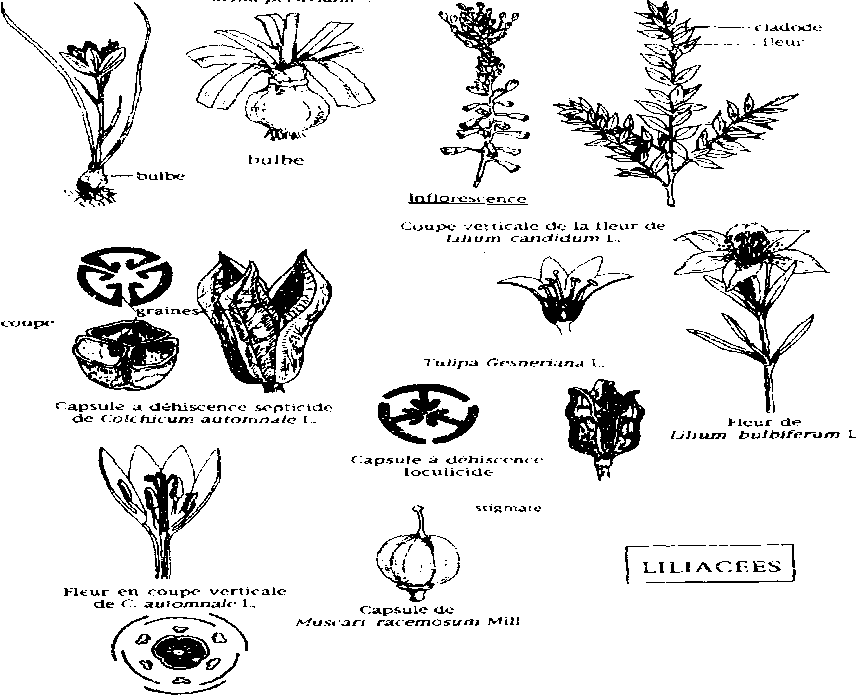
****

**Figure 23** : Caractéristiques botaniques des Apiaceae (Messaili 1998)

**8-9- Liliaceae**

**8-9-1- Caractères généraux** (Fig. 25)

1 2 3 4



1. *Gagea saxatilis*
2. *Scilla peruviana*
3. *Muscari comosum*
4. *Ruscus aculeatus*

**Figure 25** : Caractéristiques botaniques des Liliacées (Messaili 1998)

**8-9-2- Classification**

**a/ Sous-famille des Colchicoïdées**

**b/ Sous-famille des Lilioïdées**

**c/ Sous-famille des Asparagoïdées**

**8-9-3- Plantes importantes**

En résumé, du point de vue classification des Liliaceae:

* APG III : ordre des Liliales – Fam. Liliaceae
* Autres systèmes :
  + - Engler : Liliiflorae - Liliineae
    - Cronquist : Liliidae - Liliales
    - Thorne : Lilianae – Liliales - Liliineae
    - Dahlgren : Liliiflorae - Liliales

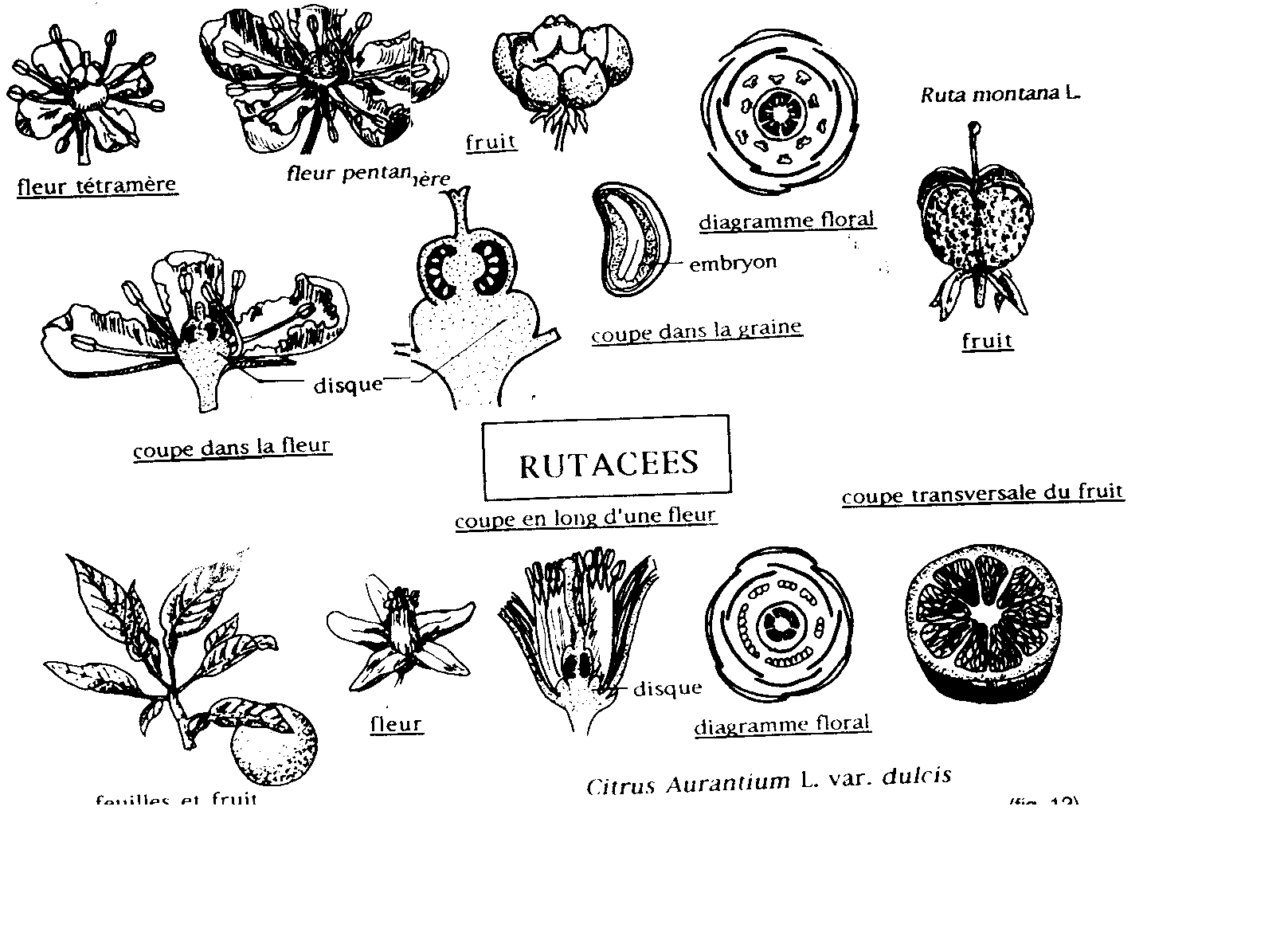
**8-10- Rutaceae**

**8-10-1- Origine des Rutacées cultivées**

**8-10-2- Les agrumes**

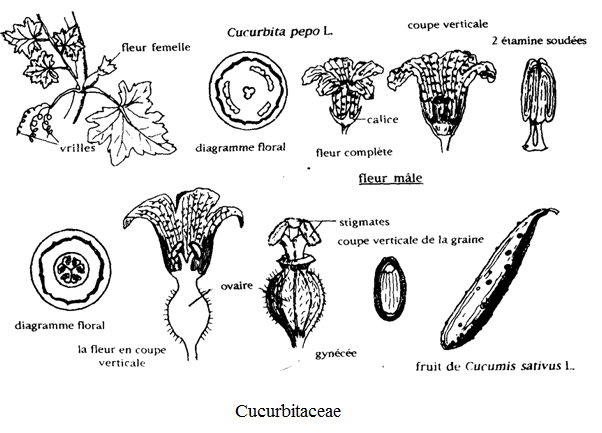
En résumé, du point de vue classification des Rutaceae:

* APG III : ordre des Sapindales – Fam. Rutaceae
* Autres systèmes :
  + - Engler : Rutales - Rutineae
    - Cronquist : Rosidae - Sapindales
    - Thorne : Rutanae – Rutales - Rutineae
    - Dahlgren : Rutiflorae – Rutales

****

**Figure 27** : Caractéristiques botaniques des Rutacées (Messaili 1998)

**8-11- Cucurbitaceae**

**8-11-1- Caractères généraux**

**Figure 28** : Caractéristiques botaniques des Cucurbitacées (Messaili 1998)

**8-11-2- Plantes importantes**

En résumé, du point de vue classification des Cucurbitaceae :

* APG III : ordre des Cucurbitales – Fam. Cucurbitaceae
* Autres systèmes :
  + - Engler : Cucurbitales
    - Cronquist : Dilleniidae - Violales
    - Thorne : Violanae - Violales
    - Dahlgren : Violiflorae - Violales

**8-12- Chenopodiaceae (Amaranthaceae)**

**8-12-1- Caractères généraux**

**8-12-2- Plantes importantes**

43

En résumé, du point de vue classification des Chenopodiaceae :

* APG III : ordre des Caryophyllales – Fam. Amaranthaceae
* Autres systèmes :
  + - Engler : Centrospermae - Chenopodiineae
    - Cronquist : Caryophyllidae - Caryophyllales
    - Thorne : Caryophyllanae - Caryophyllales
    - Dahlgren : Caryophylliflorae - Caryophyllales

**8-13- Palmaceae = Palmae (** Synonyme : **Arecaceae)**

**8-13-1- Caractères généraux**

**8-13-2- Plantes importantes**

Phoenix dactylifera L.

1. Port de la plante.

2. Spadice enveloppé dans la spathe ligneuse.

3. Détails de l'inflorescence ;

4. FIeur mâle.

5. fleur femelle.

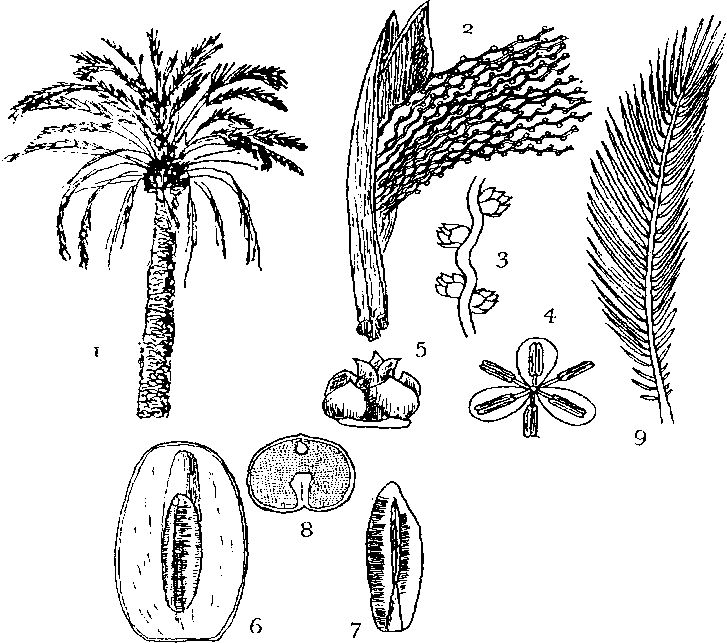
6. Coupe du fruit (baie) : au centre, la graine.

7. Graine, vue longitudinale.

8. Coupe de la graine montrant la position excentrique de l'embryon dans l'albumen corné.

9. Feuille de type penné.

*- Phoenix dactylifera* L.*:* Palmier dattier.

- *Cocos nucifera* L.: Cocotier.

**Figure 29** : Caractéristiques botaniques des Palmaceae (Messaili 1998)

En résumé, du point de vue classification des Palmaceae:

* APG III : ordre des Arécales – Fam. Arecaceae
* Autres systèmes :
  + - Engler : /
    - Cronquist : Arecidae - Arecales
    - Thorne : Arecanae - Arecales
    - Dahlgren : Areciflorae - Arecales