

Introducció a la morfologia i terminologia botànica



Flora Catalana

Viu, gaudeix i aprèn amb la nostra flora

Grup Local del Maresme

Carme Buxalleu



Coronilla scorpioides

Aparell vegetatiu:

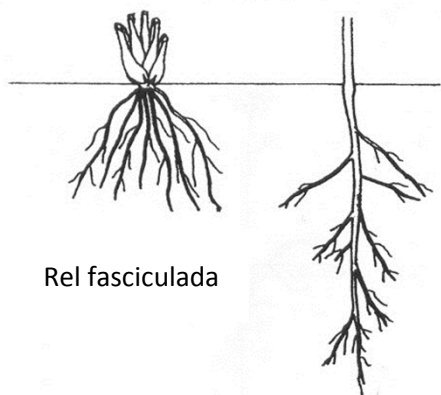
- ✓ funció de sosteniment i nodriment
 - o Arrels, tiges i fulles

Aparell reproductor:

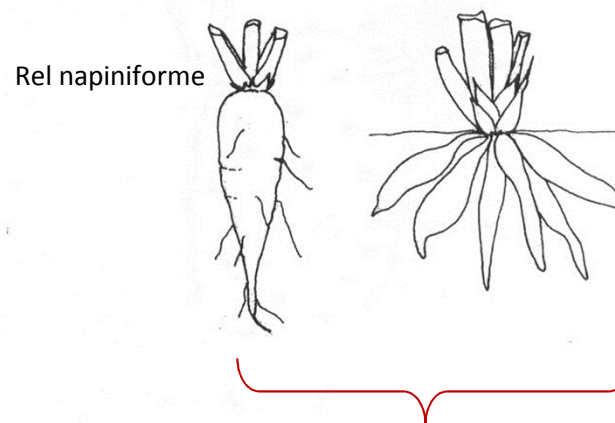
- ✓ Funció de perpetuar l'espècie
 - o Flors
 - o Fruits
 - o Llavors

Tipus d'arrels:

- ✓ **Axonomorfes:** l'arrel principal creix de manera preponderant
- ✓ **Fasciculades:** totes les arrels creixen amb igual vigor i llargada
- ✓ **Tuberoses:** l'arrel és carnosà, de forma més o menys arrodonida o allargassada i mancats d'ulls
- ✓ **Napiniformes:** rel axonomorfa tuberosa engruixida per acumulació de substàncies de reserva. La seva forma és allargassada
- ✓ Etc.



Rel axonomorfa

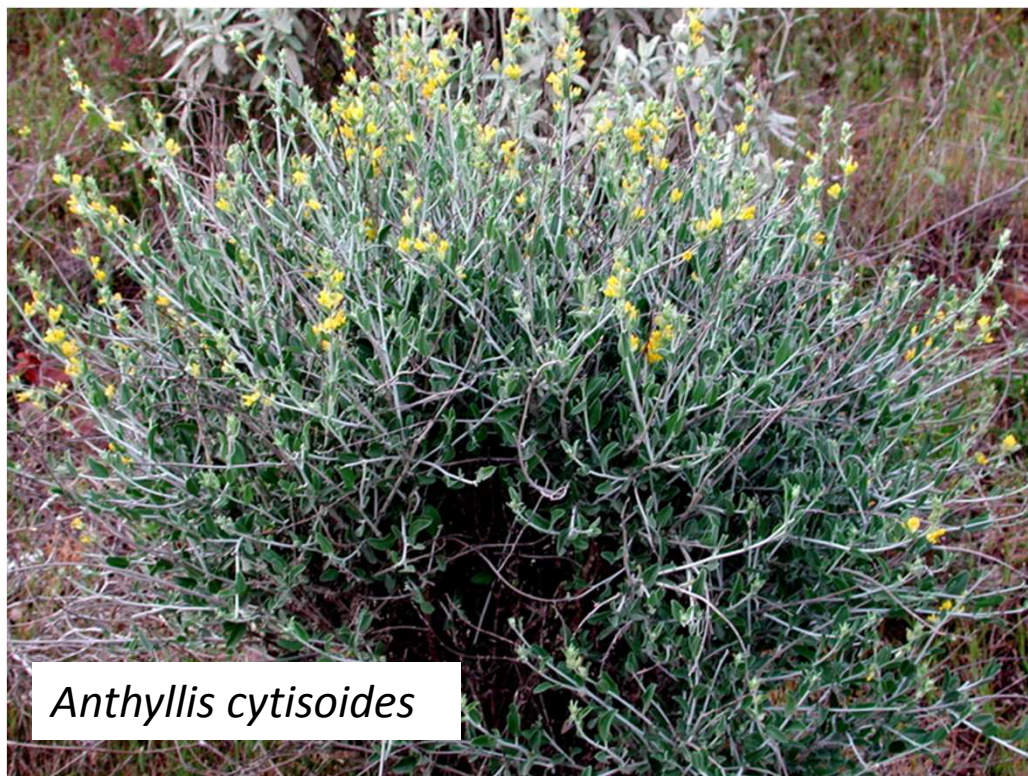


Rels tuberoses

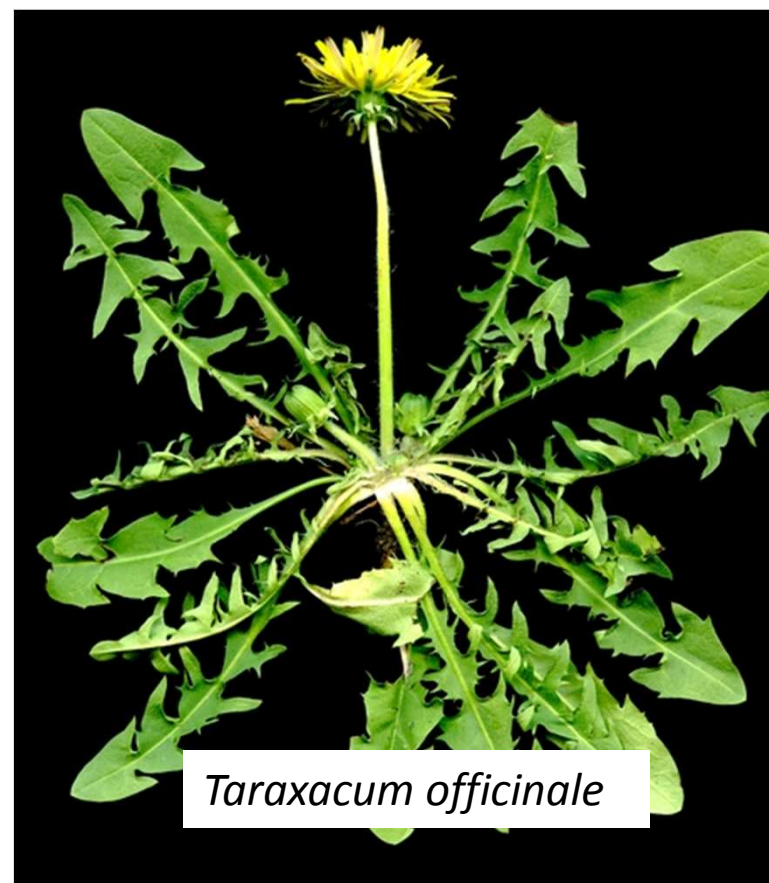
Aparell vegetatiu: la tija

Plantes amb tija. Tenen:

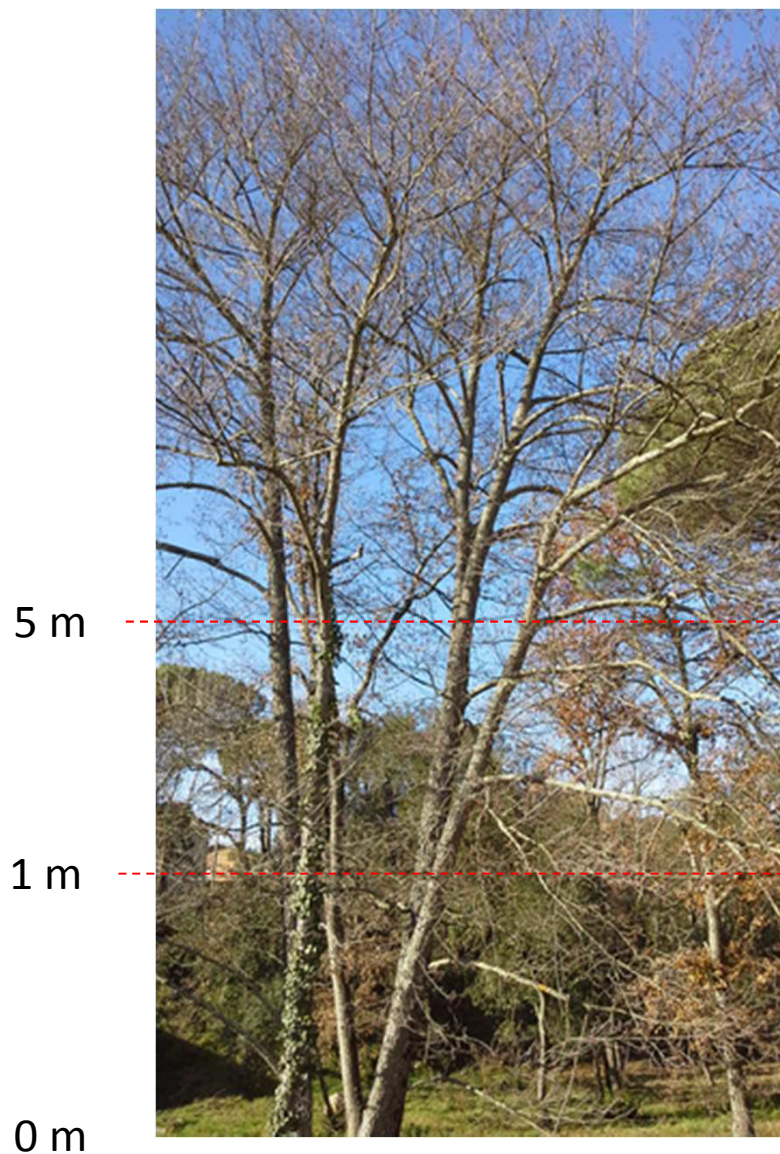
- ✓ Nusos
- ✓ Entrenusos



Plantes sense tija = acaules



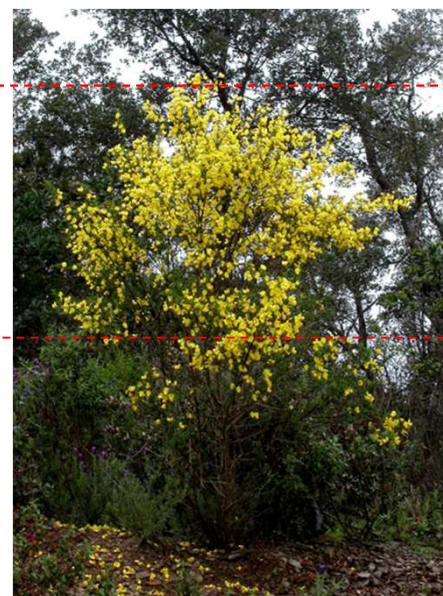
Aparell vegetatiu: la tija



Alnus glutinosa
Arbre

Sarothamnus arboreus
Arbust

Thymus vulgaris
Mata

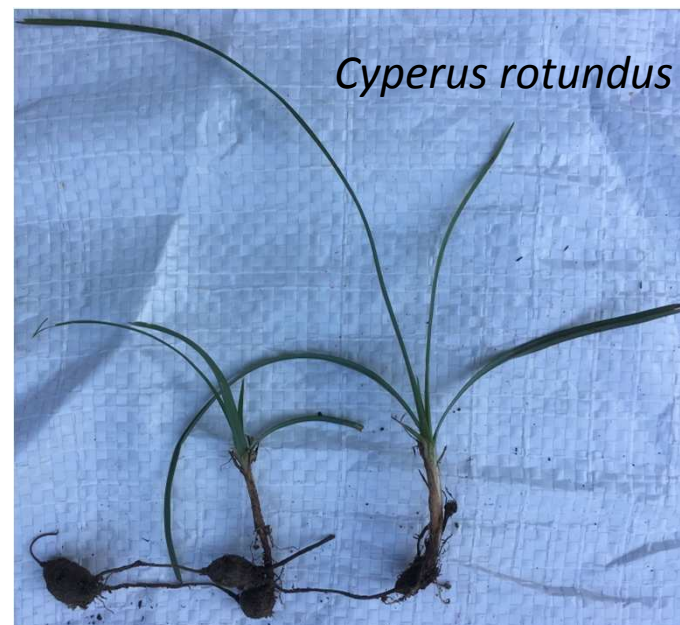


Aparell vegetatiu: la tija



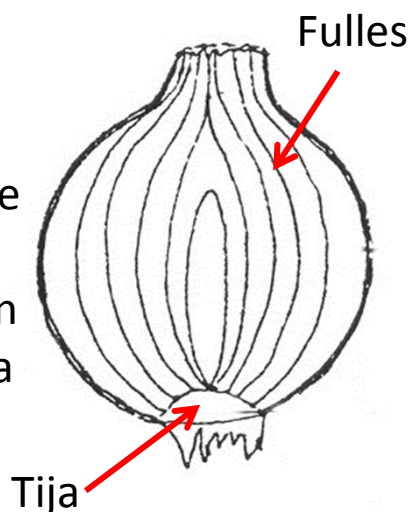
Arundo donax

Rizoma: tija majorment subterrània de creixement horitzontal, emmagatzemadora de substàncies de reserva



Cyperus rotundus

Bulb: normalment tija subterrània extremadament curta, recoberta de nombroses fulles profundament transformades, carnosos i amb gran quantitat de substàncies de reserva



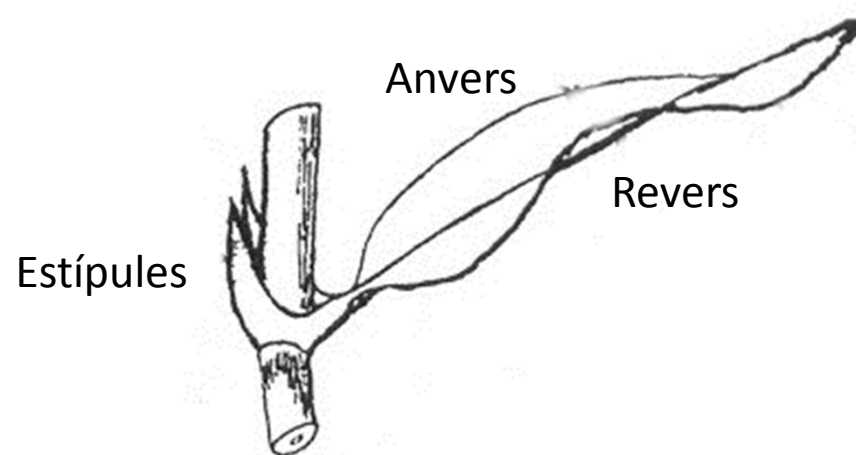
Tubercle: tija subterrània carnosa i arrodonida amb fulles esquamiformes (o llurs cicatrius)

Aparell vegetatiu: les fulles

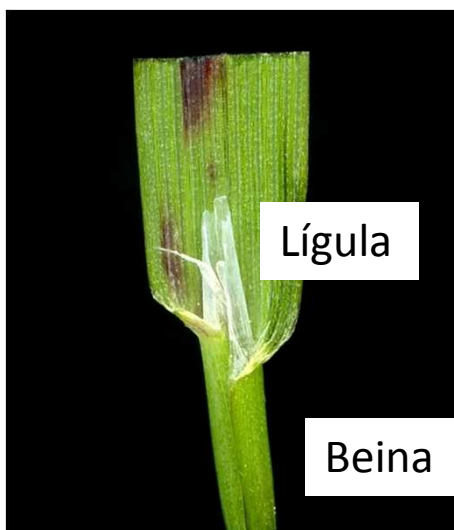
Rhamnus alaternus



Base



Aparell vegetatiu: les fulles



Briza maxima



Echium vulgare



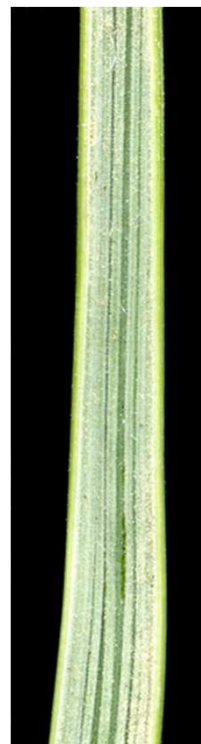
Rosmarinus officinalis



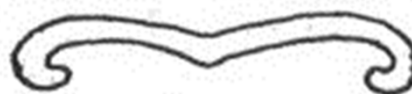
Fulles revolutes



Elymus farctus



Fulles convolutes

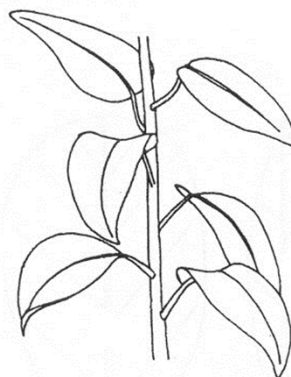


Aparell vegetatiu: les fulles

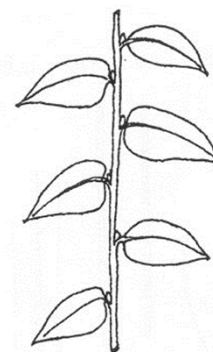
Rubia peregrina



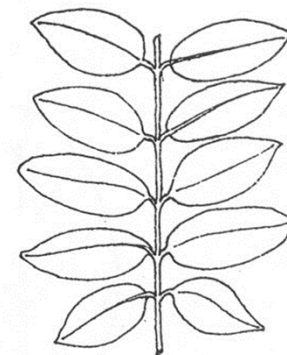
Fulles verticil·lades



Esparses



Alternes



Oposades



Quercus cerrioides



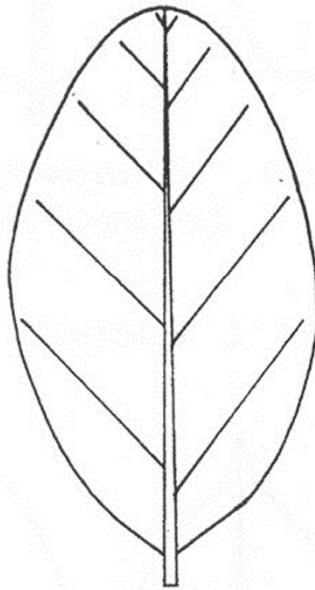
Celtis australis



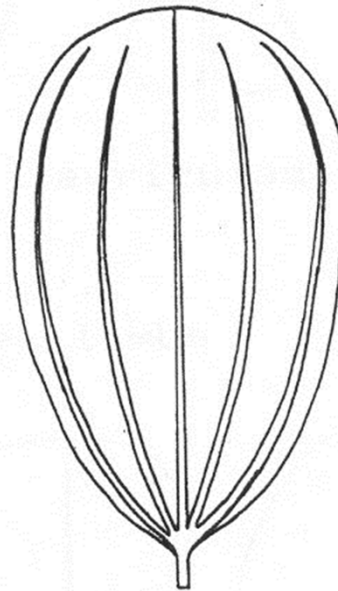
Hypericum androsaceum

Classificació de les fulles

1. Segons la nervació



Pennada



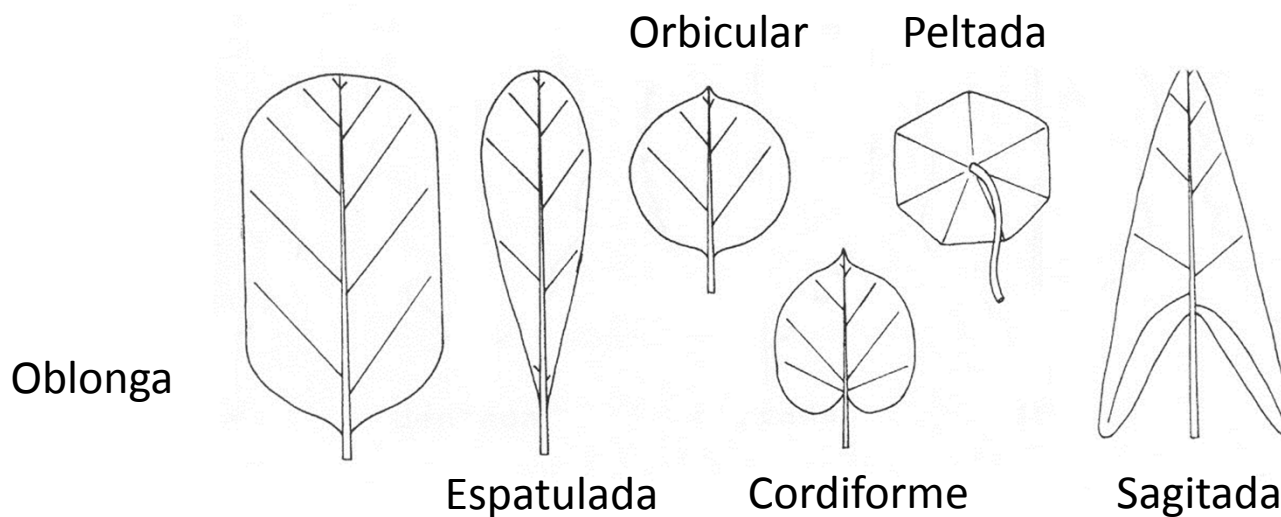
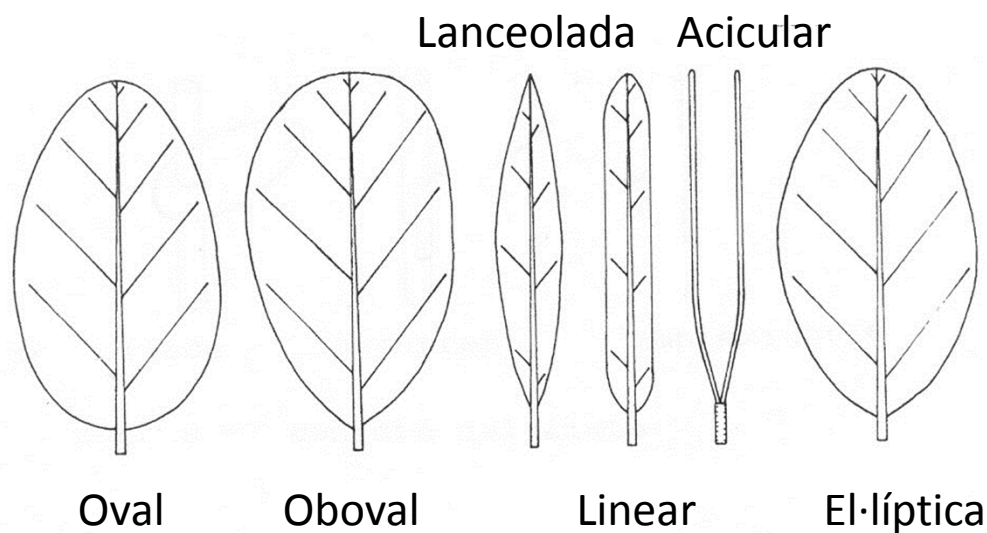
Palmada



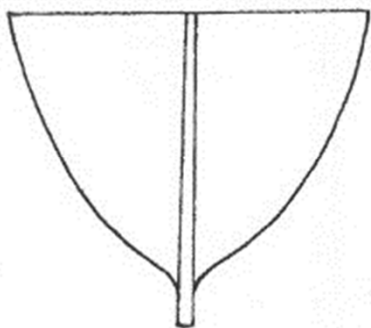
Paral·lela

Aparell vegetatiu: les fulles

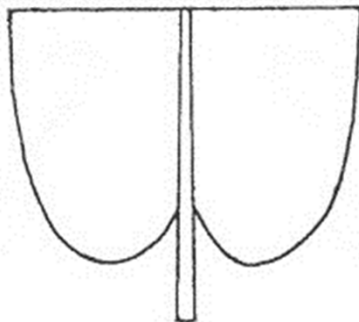
Classificació de les fulles 2. Segons la forma del limbe



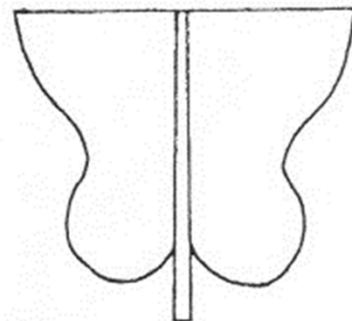
Classificació de les fulles 3. Segons la base del limbe



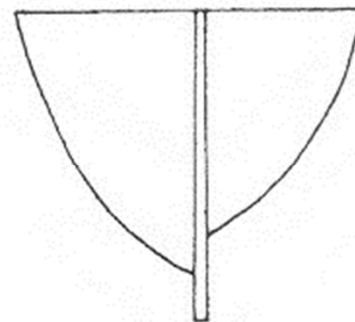
Atenuada en pecíol



Cordada

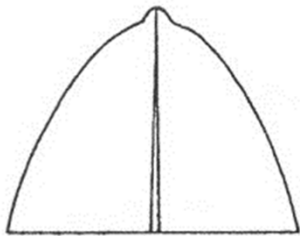


Auriculada

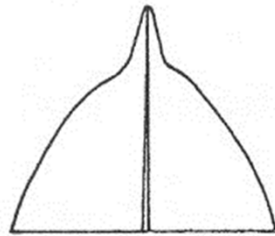


Asimètrica

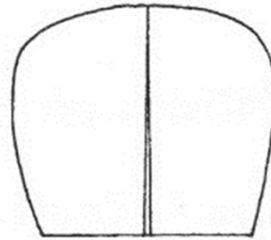
Classificació de les fulles 4. Segons l'àpex del limbe



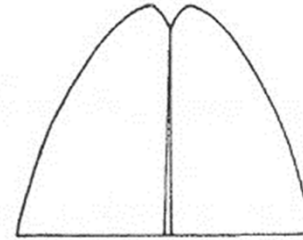
Mucronada



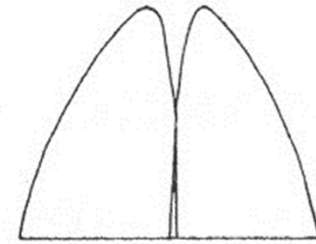
Acuminada



Truncada



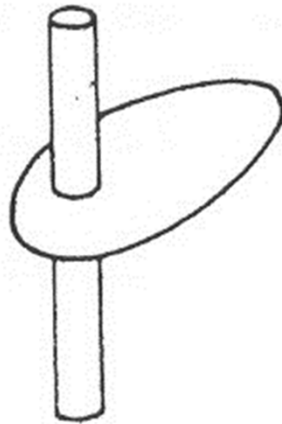
Emarginada



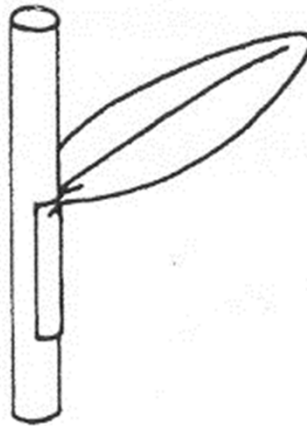
Bífida

Classificació de les fulles

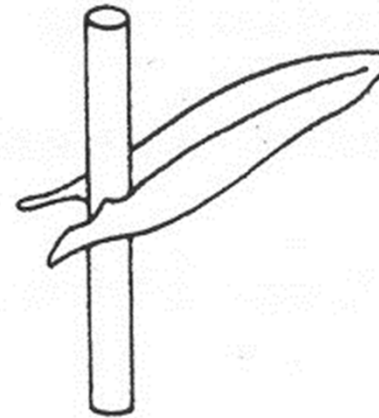
5. Segons la implantació de la fulla a la tija



Perfoliada

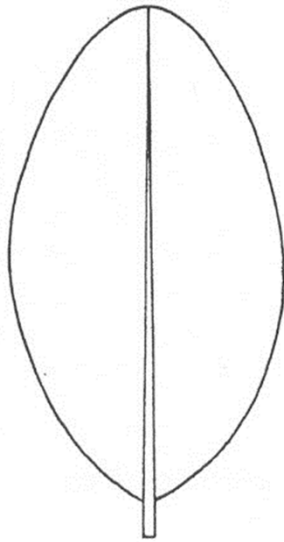


Decurrent

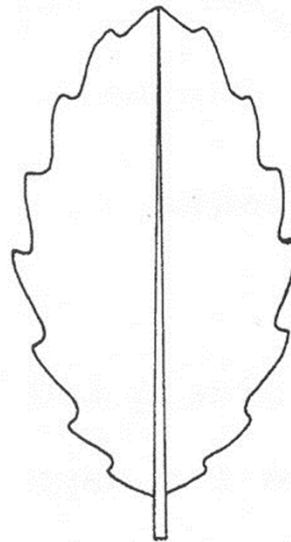


Amplexicaule

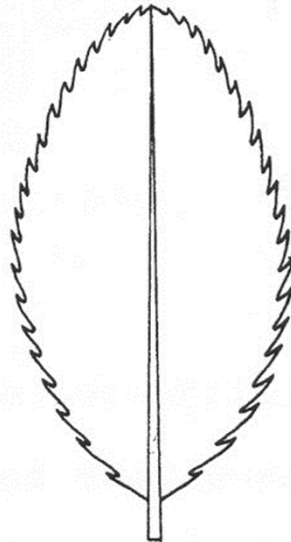
Classificació de les fulles 6. Segons el contorn del limbe



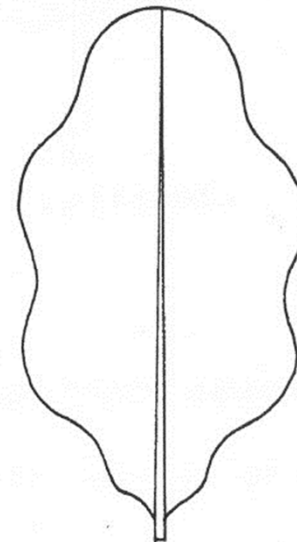
Entera



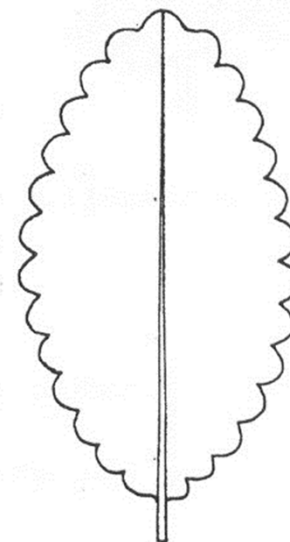
Dentada



Serrada



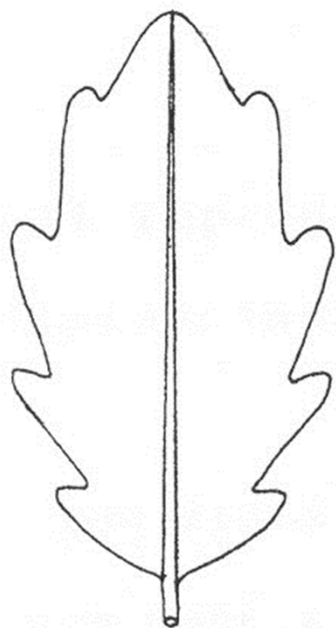
Sinuada



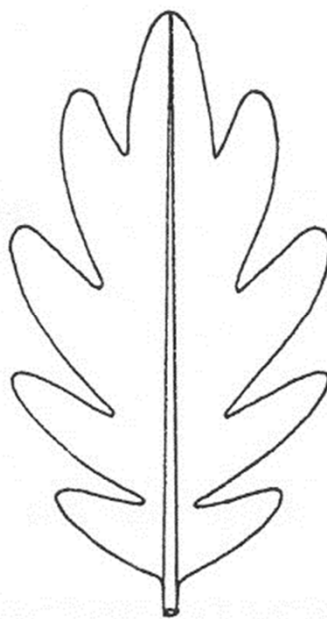
Crenada o fistonada

Classificació de les fulles

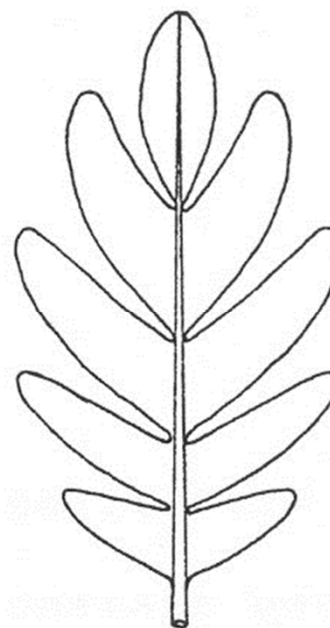
7. Segons el grau de profunditat dels entrants



Fesa



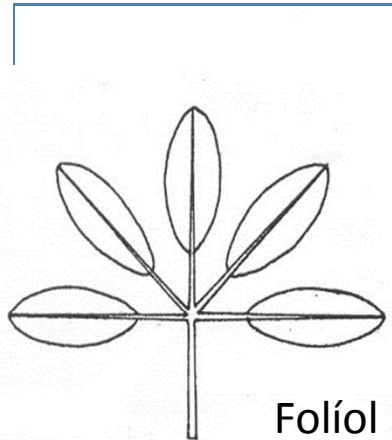
Partida



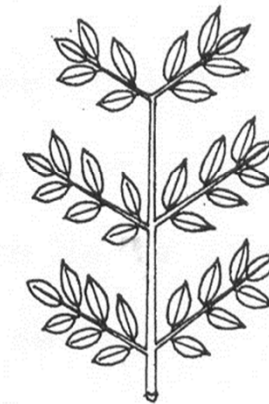
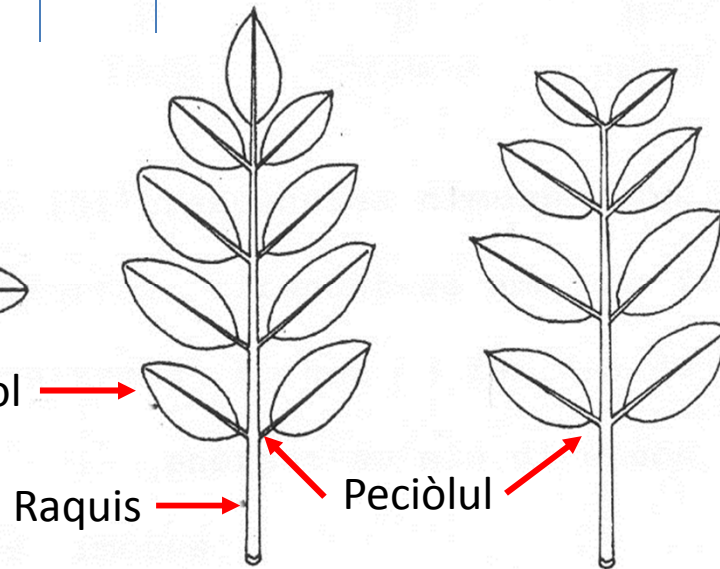
Seccionada

Fulles compostes

Palmaticompostes



Pinnaticompostes

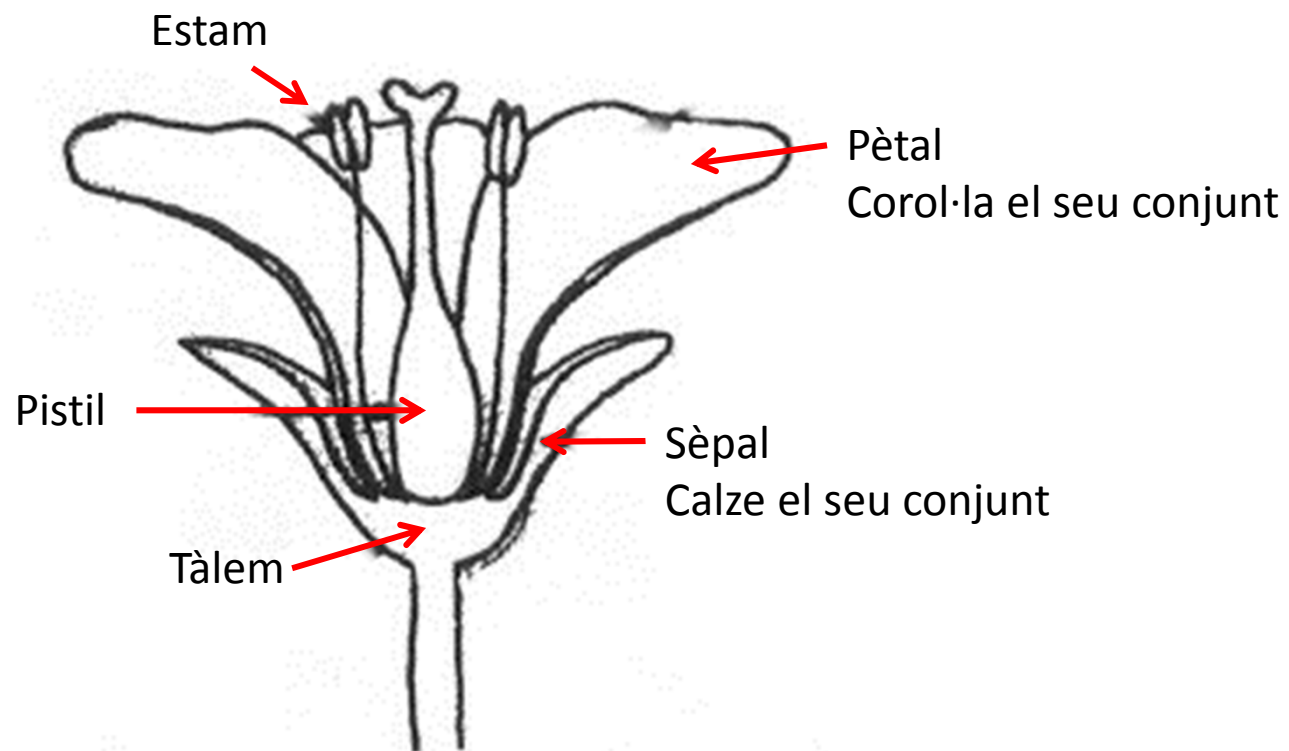


Imparipinnada

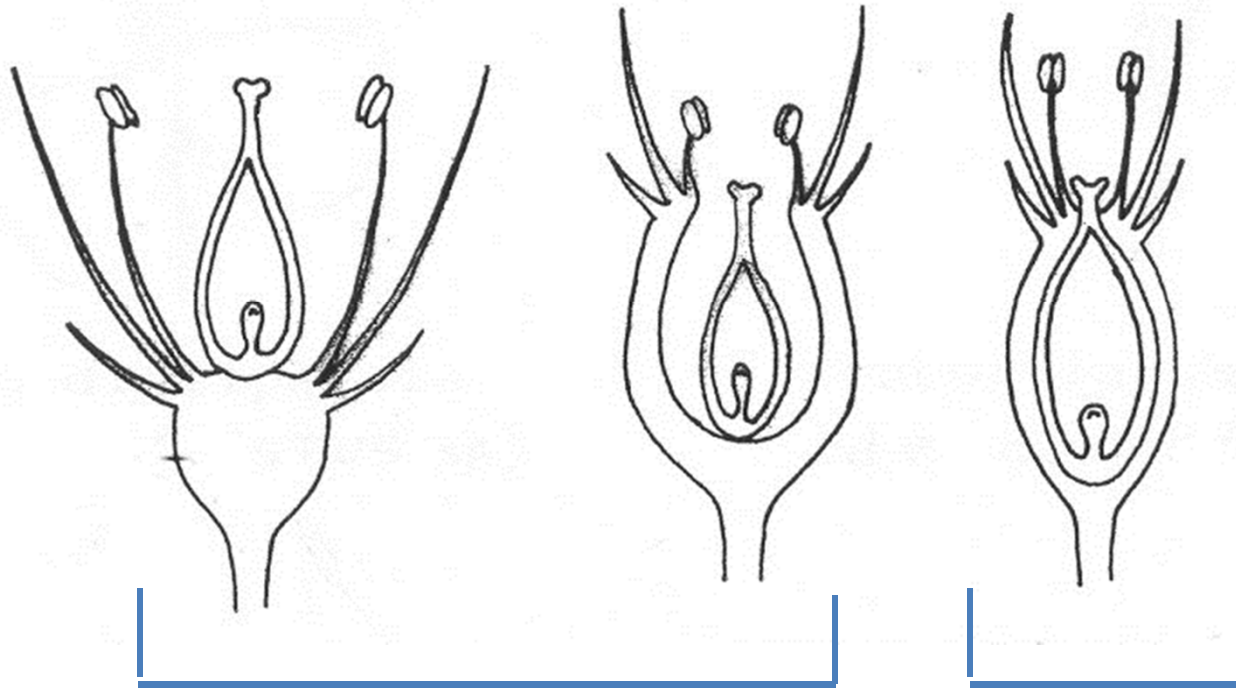
Paripinnada

Bipinnaticomposta

Aparell reproductor: la flor



Aparell reproductor: la flor



Ovaris súpers

Ovari ínfer

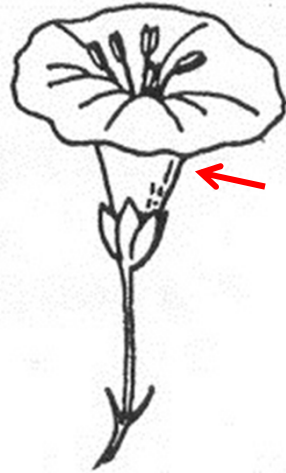
Calze i corol·la

Soldats

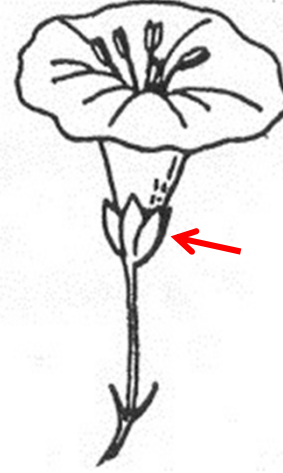
Lliures



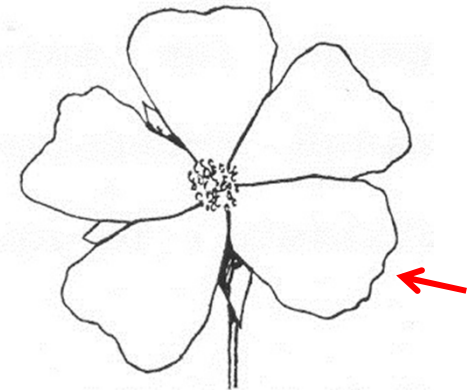
Calze sinsèpal
Thymus vulgaris



Corol·la sinpètala
Convolvulus sp.



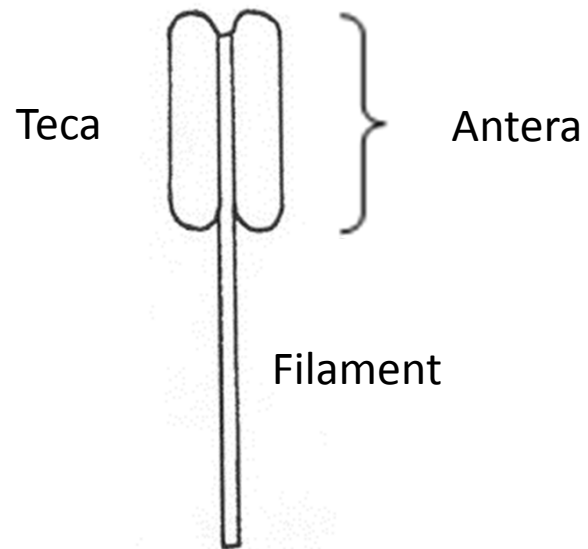
Calze dialisèpal
Convolvulus sp.



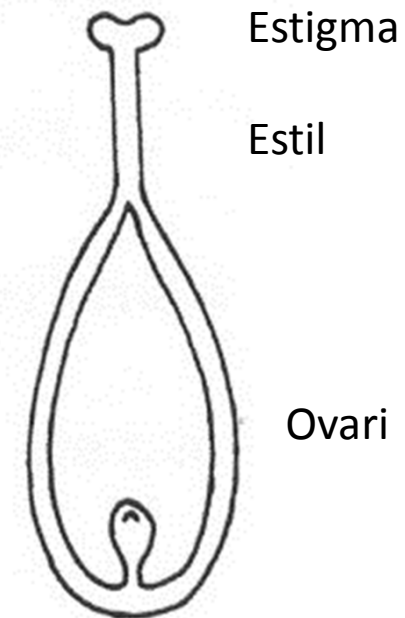
Corol·la dialipètala
Cistus sp.

Aparell reproductor: la flor

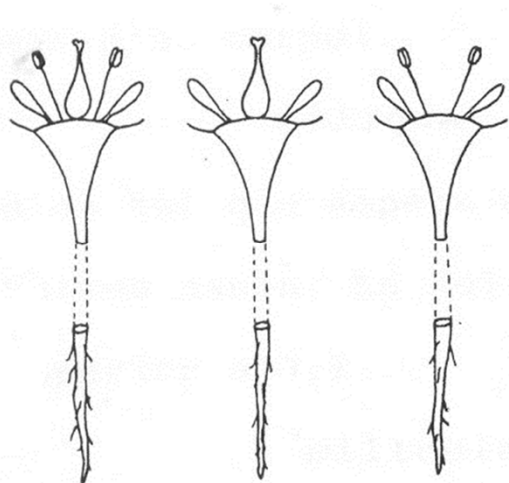
Androceu: l'estam



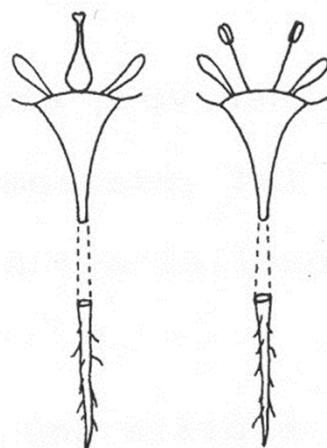
Gineceu: el pistil



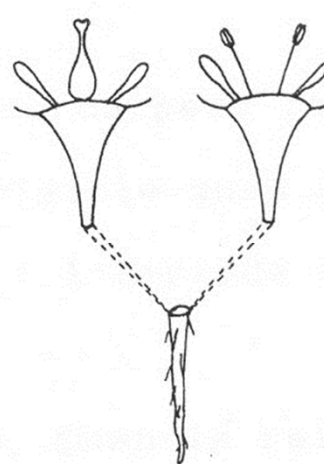
El sexe de les flors i la seva distribució



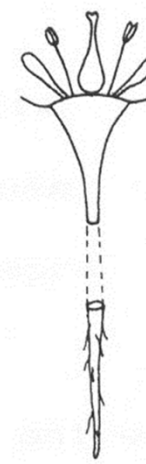
Espècie polígama



Dioica



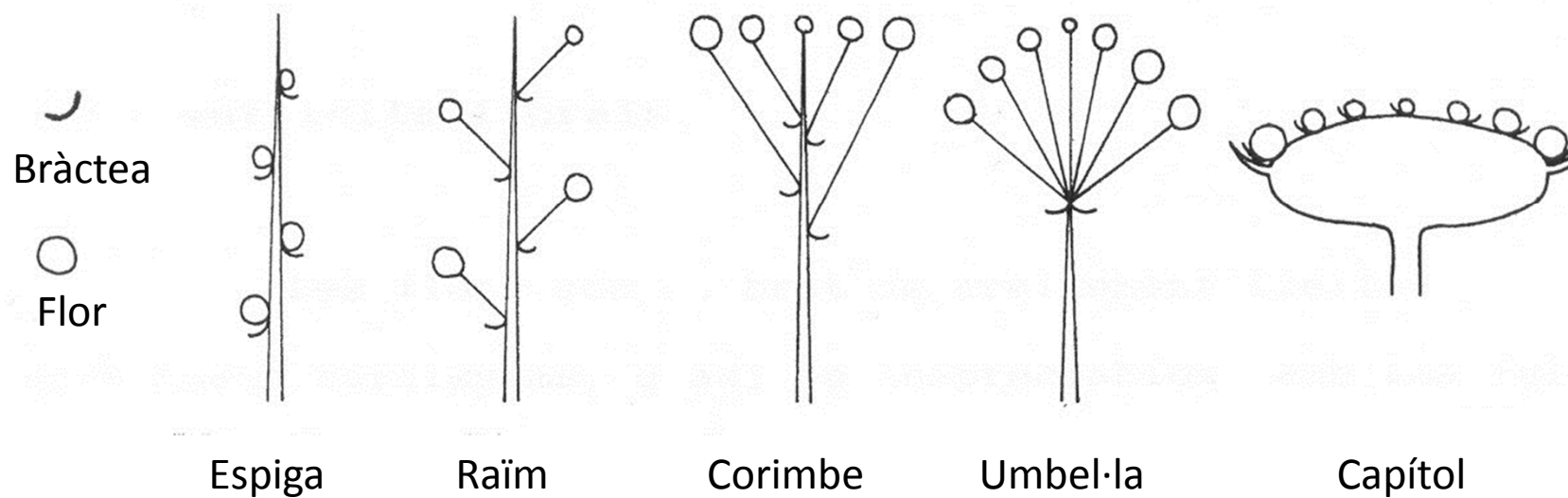
Monoica



Hermafrodita

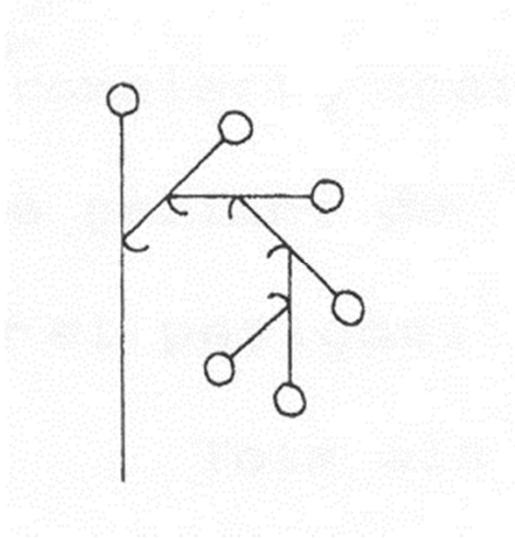
Les inflorescències

Racemoses: l'eix té un creixement il·limitat

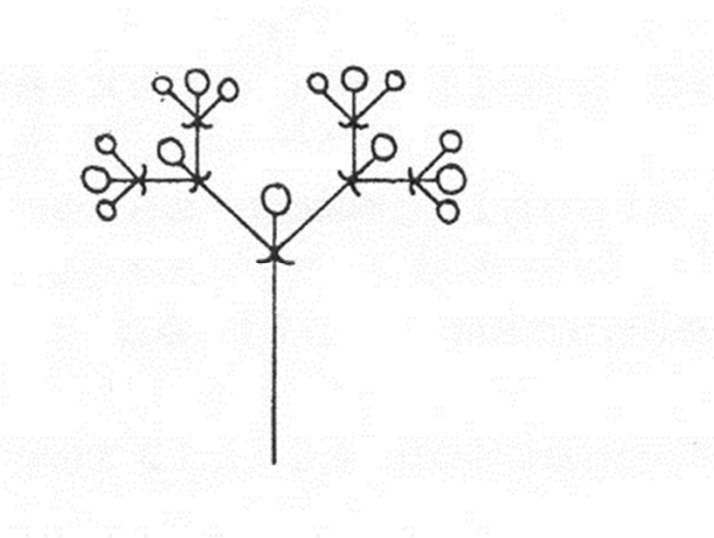


Les inflorescències

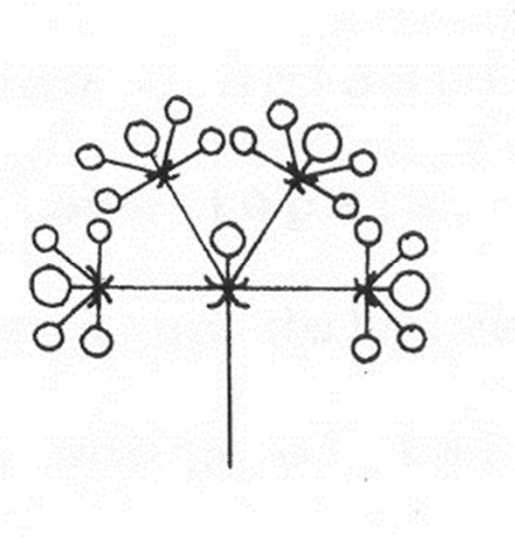
Cimoses: l'eix té un creixement limitat



Monocasi:
Una rama sota la cima



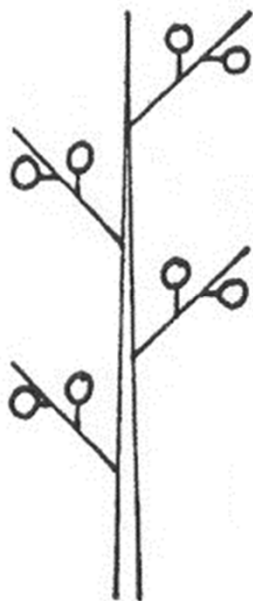
Dicasi:
Dues rames sota la cima



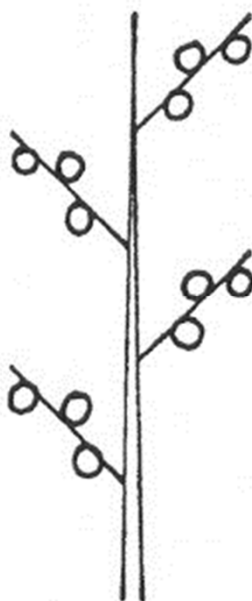
Pleocasi:
Més de dues rames
sota la cima

Les inflorescències

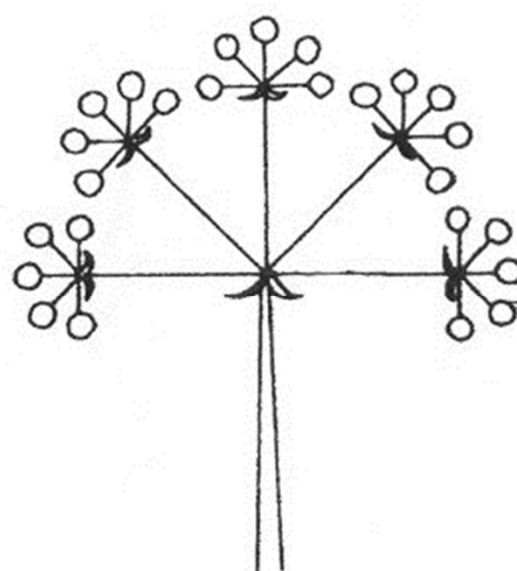
Compostes: combinació de vàries inflorescències simples



Panícula



Espiga d'espigues



Umbel·la composta

Aparell reproductor: El fruit



Llegum
Spartium junceum



Càpsula
Papaver rhoeas



Càpsula
Silene vulgaris



Silícula
Alyssum maritimum

Silíqua
Brassica fruticulosa

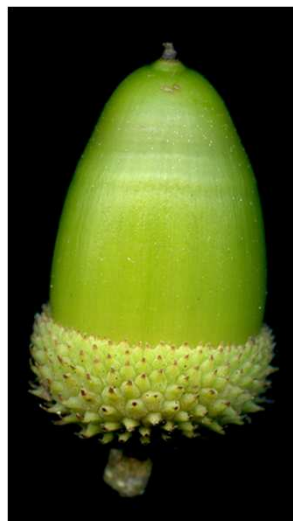


Fruits secs i dehiscentes

Aparell reproductor: El fruit



Aqueni
Taraxacum officinale



Núcula
Quercus coccifera



Sàmera
Ulmus minor

Cariopsi
Avena barbata



Fruits secs i indehiscent

Aparell reproductor: El fruit



Drupa
Prunus avium



Baia
Solanum nigrum

Fruits carnosos