



**Flora Catalana**

*Viu, gaudeix i aprèn amb la nostra flora*

<http://www.floracatalana.cat>

Clau dicotòmica  
del grup de les

# ANGIOSPERMES

Lluís Vilar Sais

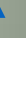
- 1a.** Petita planta flotant, constituïda per un cos lenticular verd i una rel, no diferenciada netament en tija i fulla  
.... família de les LEMNÀCIES



- 1b.** Planta amb tija i normalment també amb fulles i rels

- 2a.** Flors petites, grogues, reunides en glomèruls esfèrics densos; cada flor amb estams nombrosos i molt sortints; arbusts o arbre de fulles bipinnaticompostes

- .... família de les MIMOSÀCIES



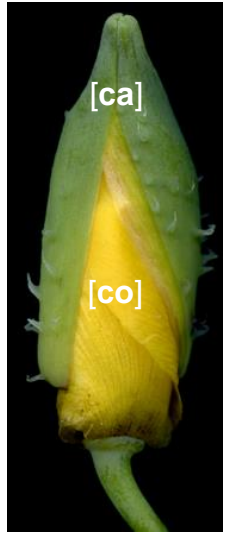
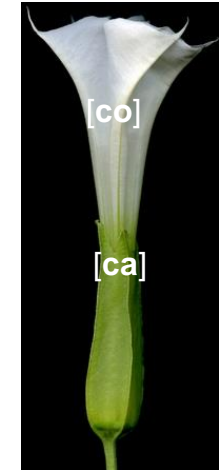
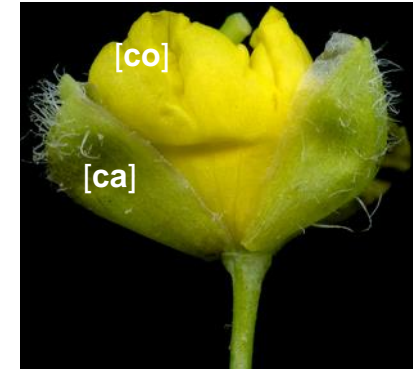
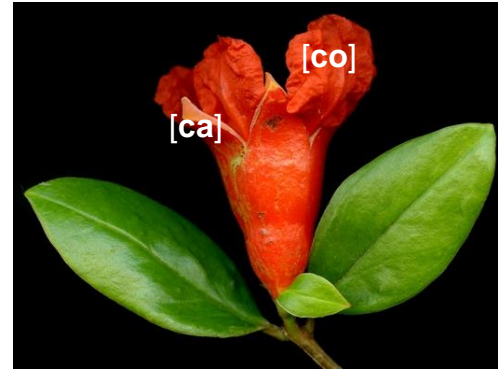
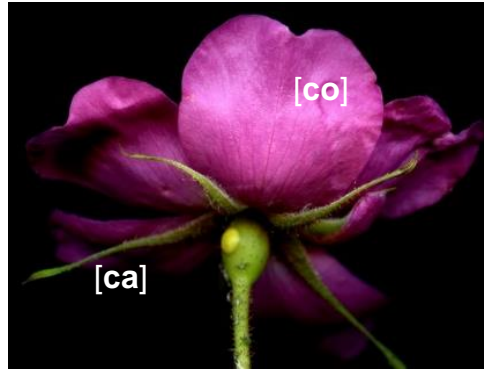
- 2b.** Planta amb caràcters diferents .... 3

2. Planta amb caràcters diferents

**3a.** Calze [ca] i corol·la [co] diferents entre ells per la mida, per la forma o per la coloració

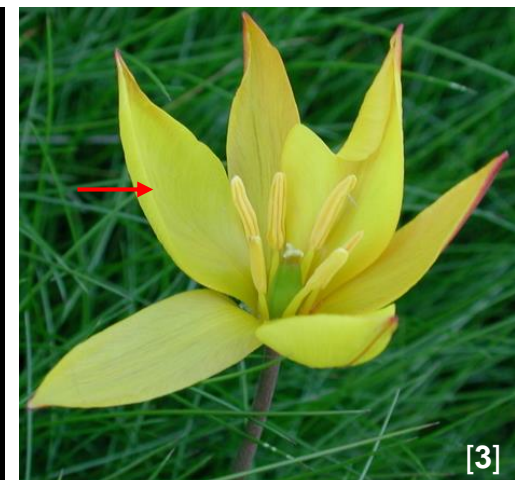
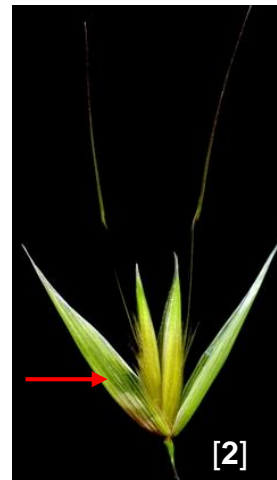
(de vegades els sèpals es desprenen aviat)

.... 4



**3b.** Periant nul [o sigui flors sense sèpals ni pètals, 1] o substituït per palletes o fulles esquamiformes [2] o format per peces totes iguals entre elles [3]

.... 27



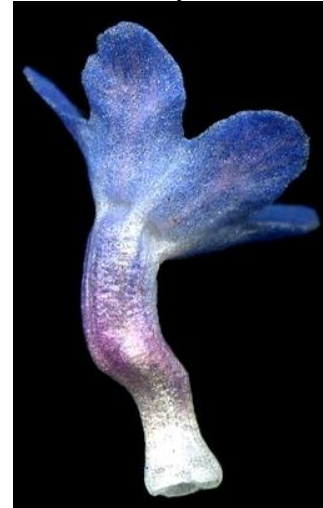
3. Calze i corol·la diferents entre ells per la mida, per la forma o per la coloració

**4a.** Pètals lliures entre ells . . . . 5



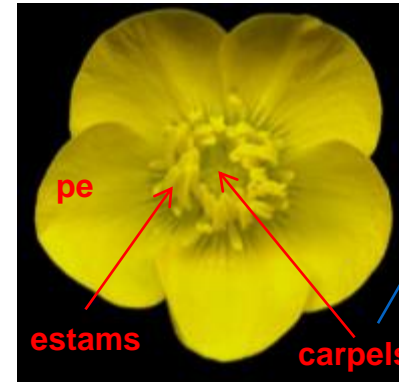
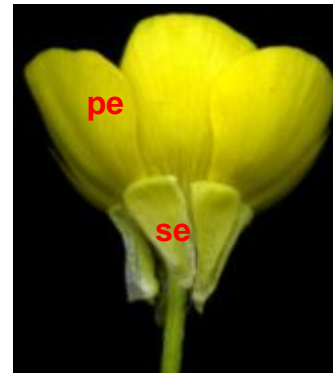
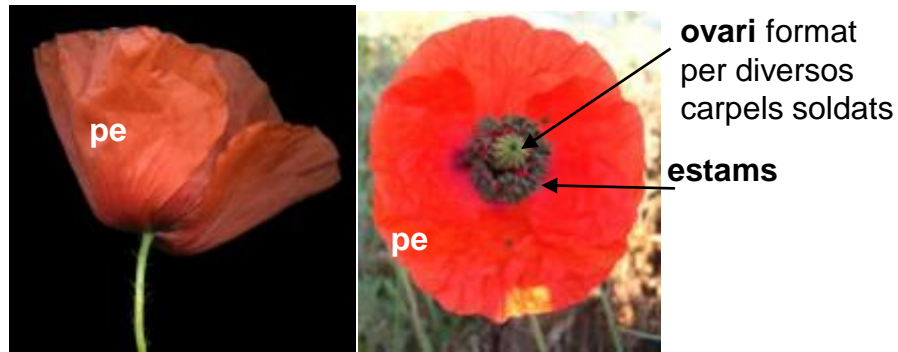
**4b.** Pètals soldats tots per la base fent un tub de longitud variable (arrencant un pètal segueixen tots els altres)

. . . . 19



4. Pètals lliures entre ells

**5a.** Ovari súper o semiínter (situat per damunt de la resta de peces florals de la flor, o sigui que de baix a dalt primer hi ha el periant, després els estams i a dalt de tot els carpels) . . . 6

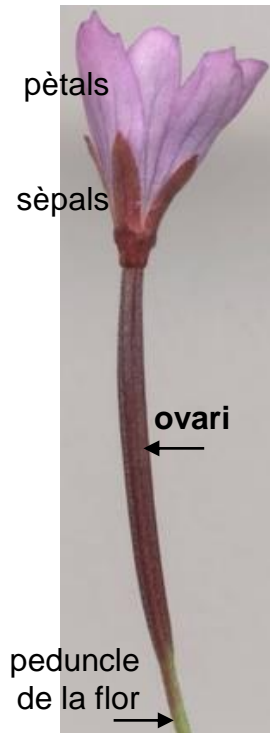
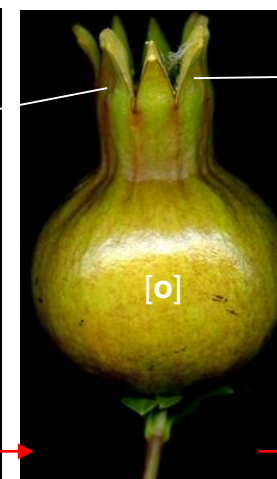
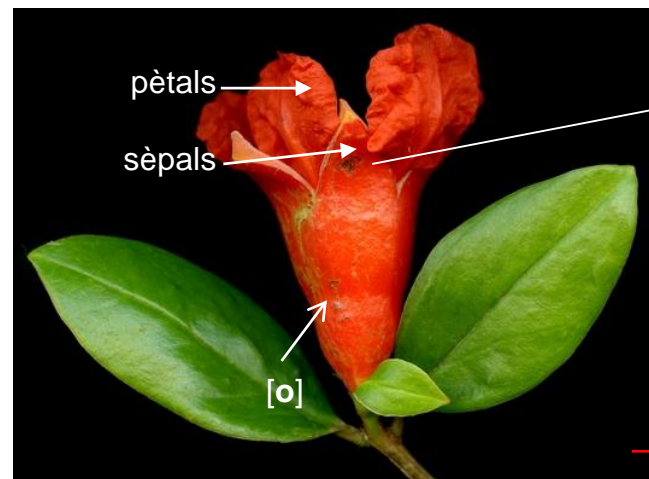


ovari format per nombrosos carpels lliures

tàlem o eix floral on s'inserten el periant i els estams

**5b.** Ovari [o] ínter (visible ja que de baix a dalt és la primera peça floral, i el periant i els estams se situen a sobre)

. . . . 16

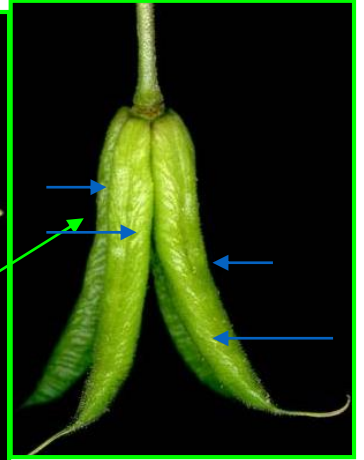
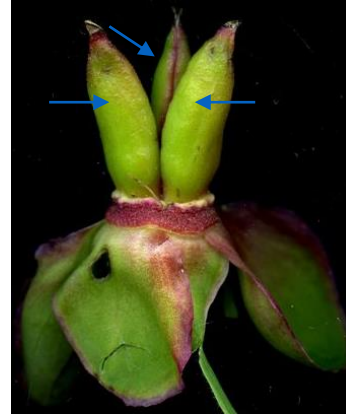


5. Ovari súper

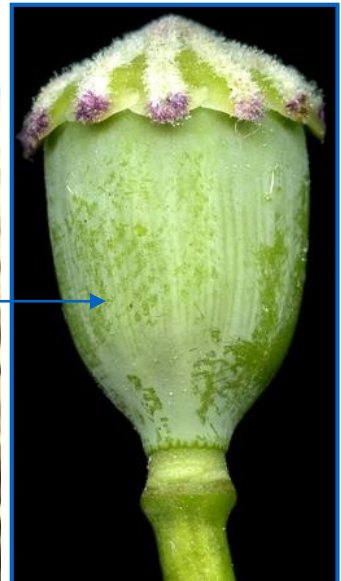
**6a.** 2 o més **carpels lliures** entre ells o soldats únicament a la base (2 o més pistils a cada flor)

flor amb 4 pistils

.... **GRUP 1**



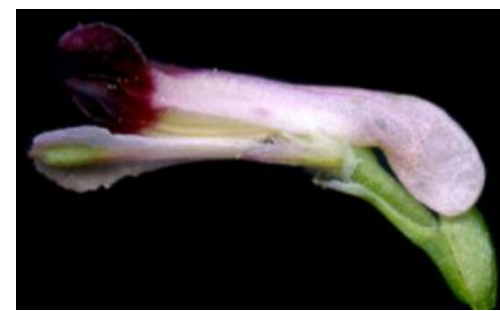
**6b.** 1 carpel, o bé carpels nombrosos soldats entre ells fins a la meitat o més amunt (1 pistil, de vegades bifurcat) ..... **7**



6. 1 carpel, o bé carpels nombrosos soldats entre ells

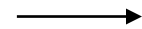
**7a.** Flors bilaterals o zigomorfes (de vegades no gaire fortament), o sigui peces florals de forma i mida diferents

..... **GRUP 2**



**7b.** Flors radials o actinomorfes (les peces florals de cada verticil tenen la mateixa forma i mida) .....

**8**



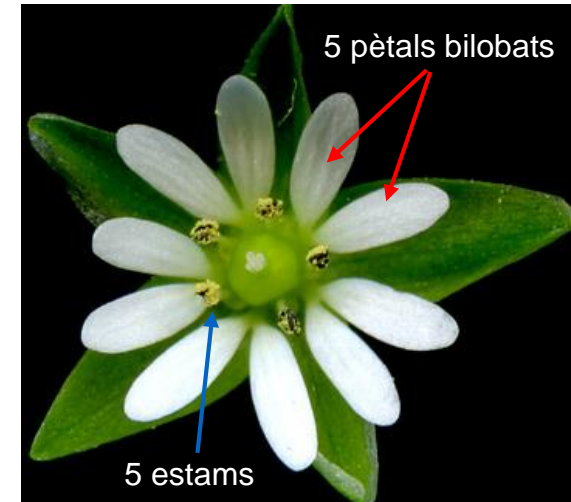
7. Flors radials o actinomorfes

**8a.** Més de 10 pètals . . . . GRUP 3



**8b.** Menys de 10 pètals

**9a.** Nombre d'estams superior al doble del de pètals . . . . GRUP 4



**9b.** Nombre d'estams no superior al doble del de pètals . . . . . 10



9. Nombre d'estams no superior al doble del de pètals

**10a.** Planta llenyosa . . . . **GRUP 5**

**10b.** Planta herbàcia (de vegades amb la base sufruticosa)

**11a.** 2 sèpals i 5 pètals

**12a.** Planta enfiladissa; tiges de 2-5 m; flors en espigues de 5-12 cm

. . . . **família de les BASEL·LÀCIES**



**12b.** Planta no enfiladissa; tiges normalment de menys de 50 cm; flors solitàries o en cimes pauciflores

. . . . **família de les PORTULACÀCIES**



**11b.** Sèpals o pètals en nombre diferent (a 2 sèpals i 5 pètals) . . **13**

11. Sèpals o pètals en nombre diferent (a 2 sèpals i 5 pètals de la opció 11a.)

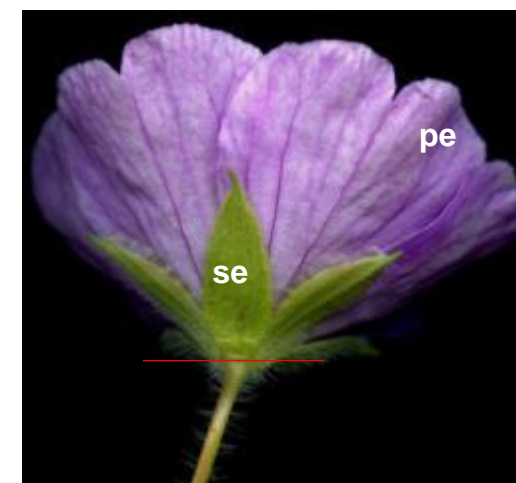
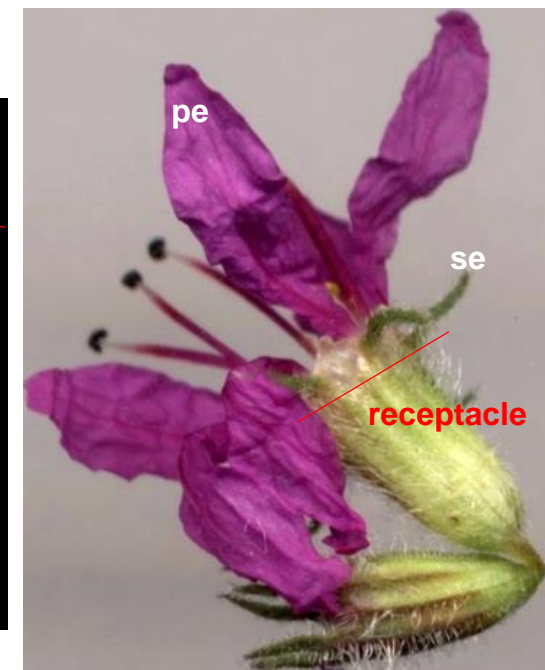
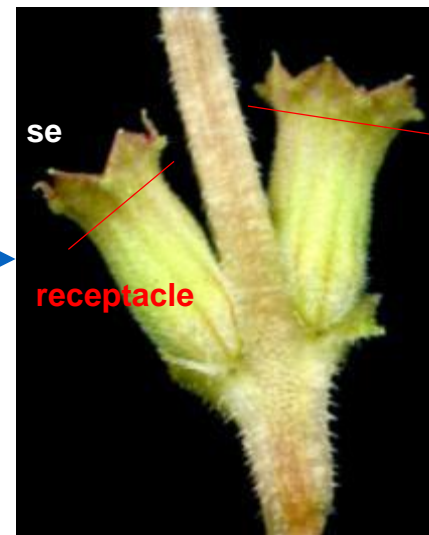
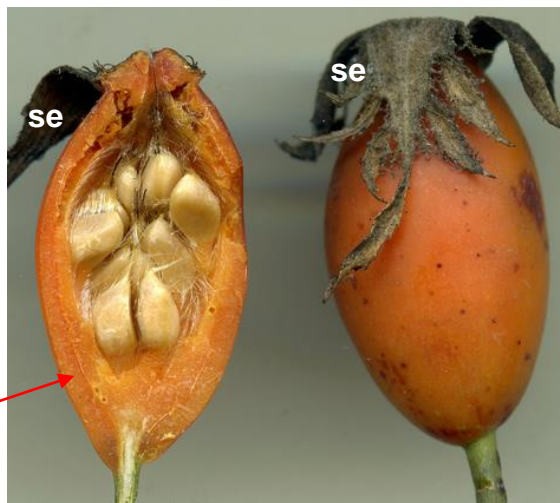
**13a.** Receptacle tubular o campanulat (flors estretament perígenes)

**14a.** Fulles enteres o subenteres

..... família de les **LITRÀCIES**

**14b.** Fulles ± dividides o compostes

..... família de les **ROSÀCIES**



**13b.** Receptacle pla o poc còncav ..... 15

13. Receptacle pla o poc còncav

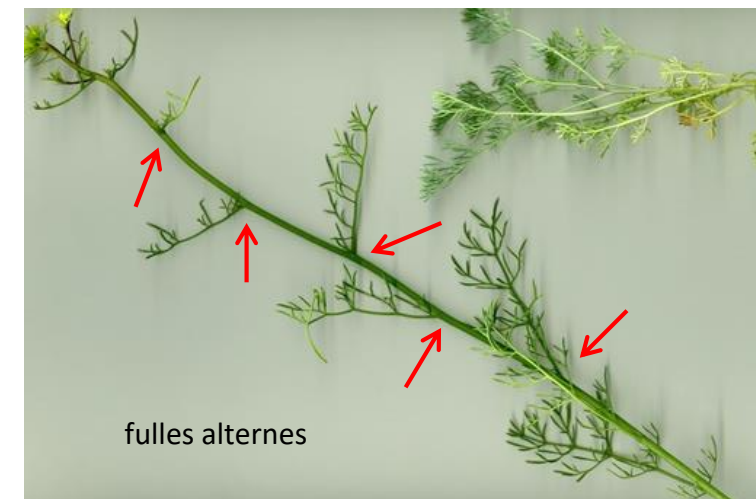
**15a.** Fulles caulinars (les de la tija) totes oposades o verticil·lades

..... GRUP 6



**15b.** Fulles caulinars (si més no les superiors) esparses, o bé nul·les (només fulles basals)

..... GRUP 7



5. Ovari ífer

16a. Pètals nombrosos

17a. Planta terrestre de fulles suculentas . . . . . **família de les AÏZOÀCIES** →

17b. Planta aquàtica de fulles no suculentas, orbiculars . . . **família de les NIMFEÀCIES**

(*Nymphaea alba*) ↓



16b. 5 pètals o menys

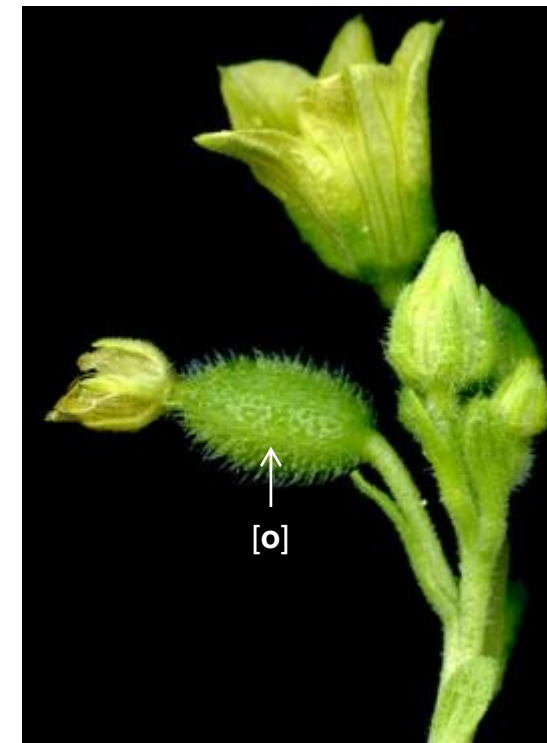
18a. 3 sèpals i 3 pètals . . . . . **GRUP 8**

18b. Sèpals i pètals en nombre de 2, 4 o 5 . . . . . **GRUP 9**

4. Pètals soldats

**19a.** Ovari ínfer ..... **GRUP 10**

**19b.** Ovari súper  
..... **20**



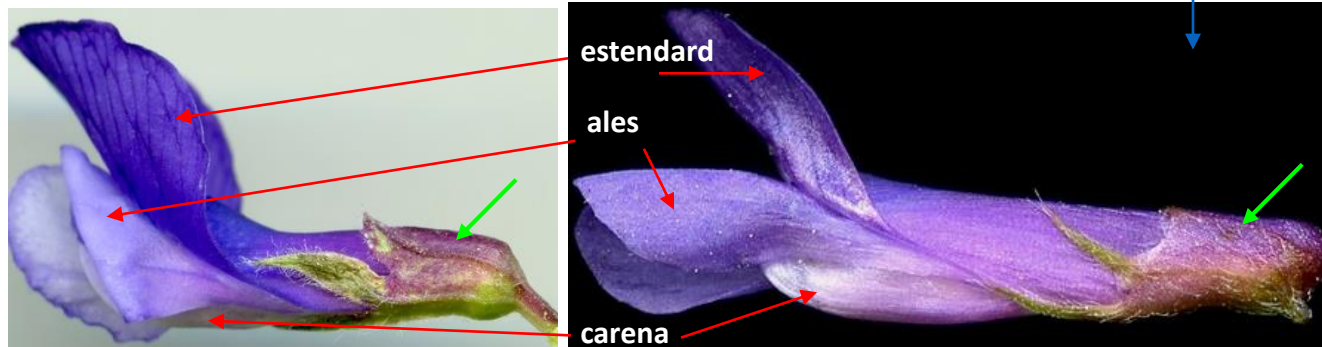
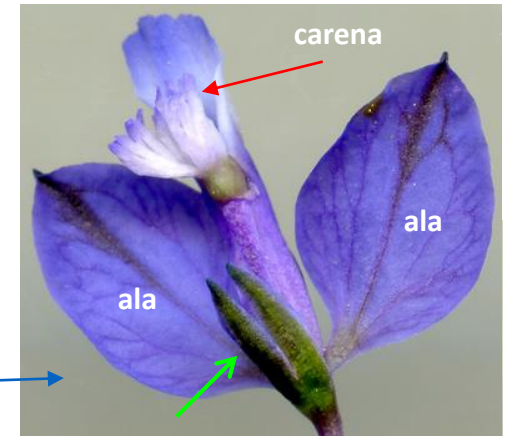
19. Ovari súper

**20a.** Flors papilionades [corol·la amb un pètal superior gros **estendard**], dos pètals laterals (**ales**) i dos d'inferiors concrescents (**carena**)

**21a.** **Sèpals** lliures; 8 estams . . . . . família de les **POLIGALÀCIES**

(*Polygala*)

**21b.** **Sèpals** soldats; 10 estams . . . . família de les **PAPILIONÀCIES**



**20b.** Flors no papilionades . . . . **22**

20. Ovari súper. Flors no papilionades

**22a.** Estams en nombre doble, almenys, que el de segments de la corol·la

**23a.** Herba de fulles suculentes . . . . **família de les CRASSULÀCIES** →

**23b.** Planta llenyosa de fulles no netament suculentes

. . . . **família de les ERICÀCIES** ↓



**22b.** Estams en nombre igual que el de segments de la corol·la, o més petit . . . . . 24

22. Estams en nombre igual que el de segments de la corol·la, o més petit

**24a.** Plantes paràsites, sense clorofil·la i amb les fulles reduïdes a esquames  
..... GRUP 11

**24b.** Plantes verdes

**25a.** Ovari profundament dividit en 2-4 porcions, amb un primordi cadascuna; fruit constituït per 2-4 núcules que es dispersen separadament

..... GRUP 12



**25b.** Ovari diferent o bé, si és profundament dividit, el fruit és una càpsula amb diverses llavors

..... 26



25. Ovari diferent o bé, si és profundament dividit, el fruit és una càpsula amb diverses llavors

**26a.** Flors clarament zigomorfes  
(amb les peces florals de forma i mida diferents)

..... **GRUP 13**



**26b.** Flors clarament actinomorfes o gairebé (peces florals de cada verticil de la mateixa forma i mida)

..... **GRUP 14**



**3.** Periant nul o format per peces totes iguals entre elles o substituït per palletes o fulles esquamiformes

**27a.** Periant enterament petaloide

..... **GRUP 15**

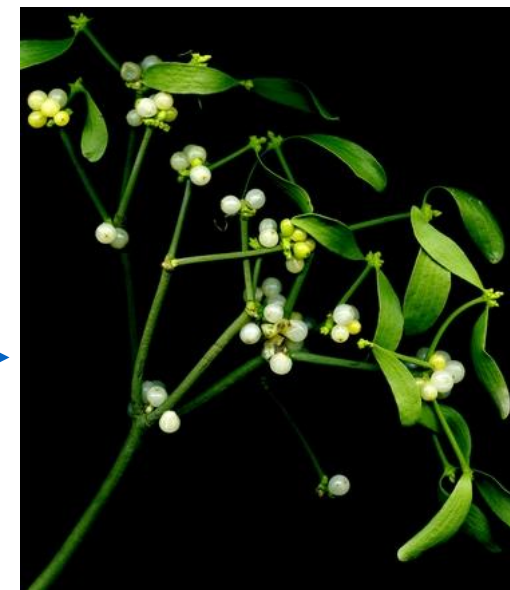


**27b.** Periant no petaloide, sovint nul (si és de coloració viva, llavors secs i escariós)

**28a.** Planta parasítica sobre les branques d'arbres o d'arbusts

..... **família de les**  
**LORANTÀCIES**

**28b.** Planta no parasítica sobre branques



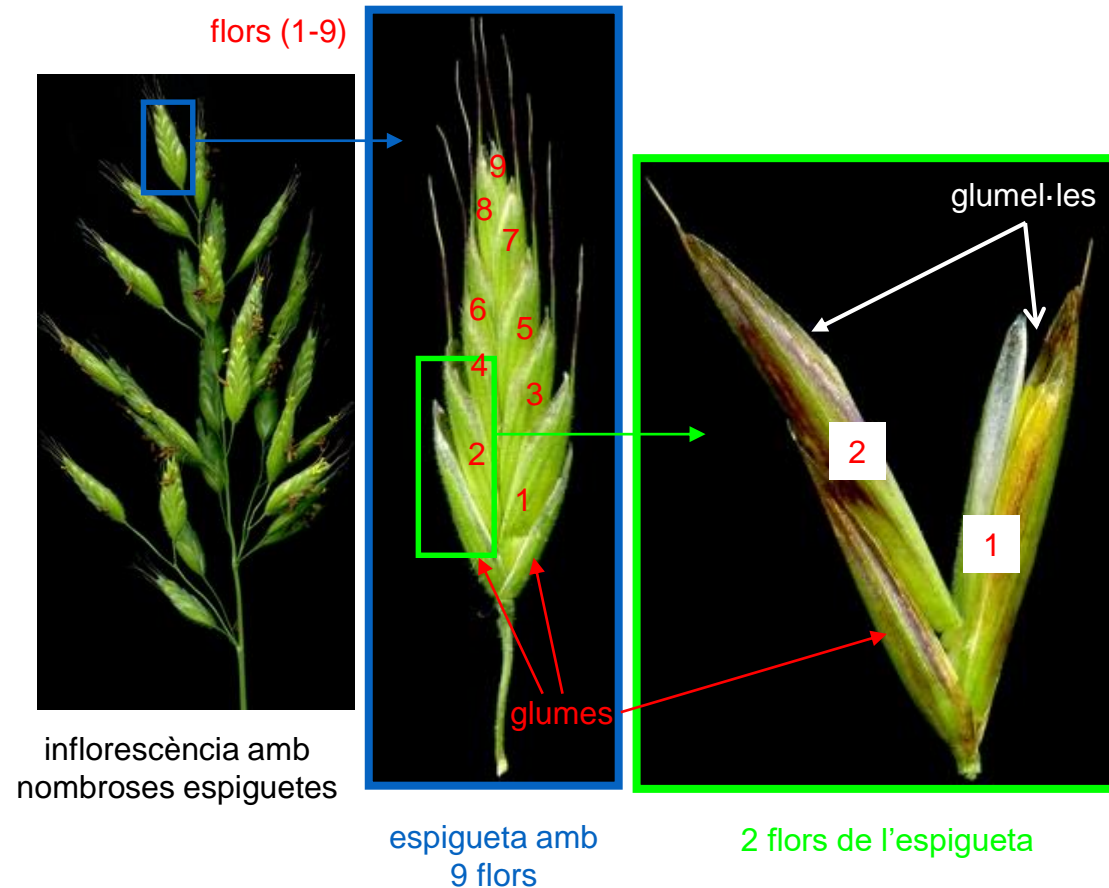
**29a.** Arbre, arbust o mata llenyosa . . . . **GRUP 16**

**29b.** Herba . . . . **30**

29. Herba no paràsita

**30a.** Periant nul o representat per palletes o per fulles esquamiformes; flors a l'axil·la de bràctees imbricades constituint espiguetes; fulles ordinàriament graminoides (llargues, estretes, linears, paral·lelinèrvies i vaginants)

..... 31

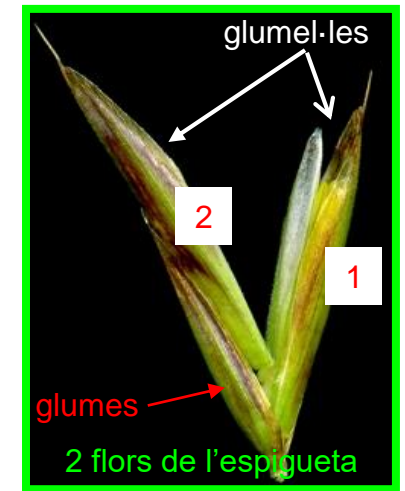
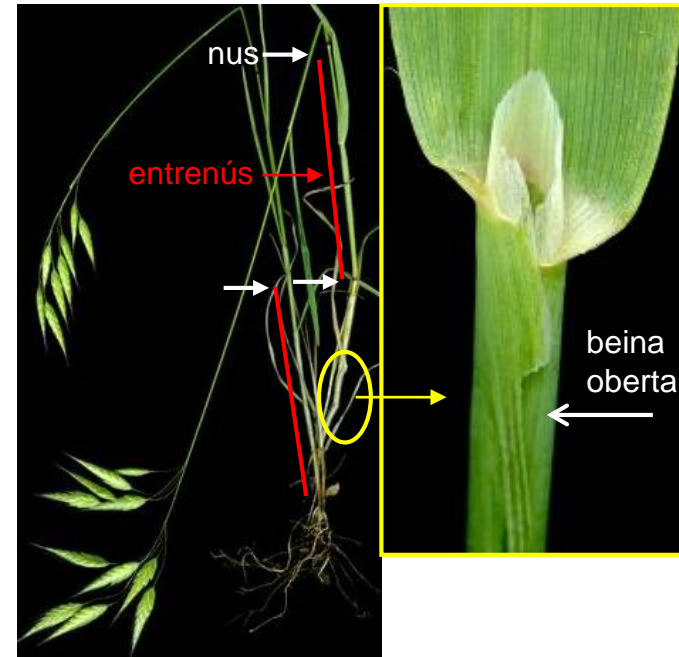


**30b.** Periant present, o bé flors no disposades en espiguetes . . . . 32

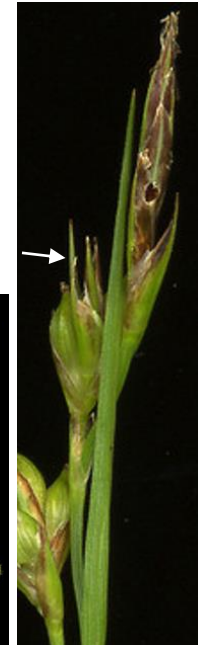
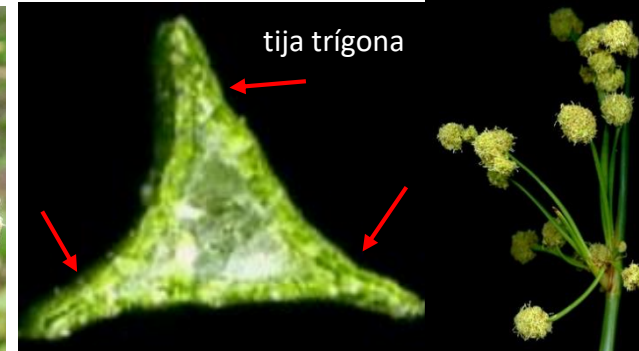
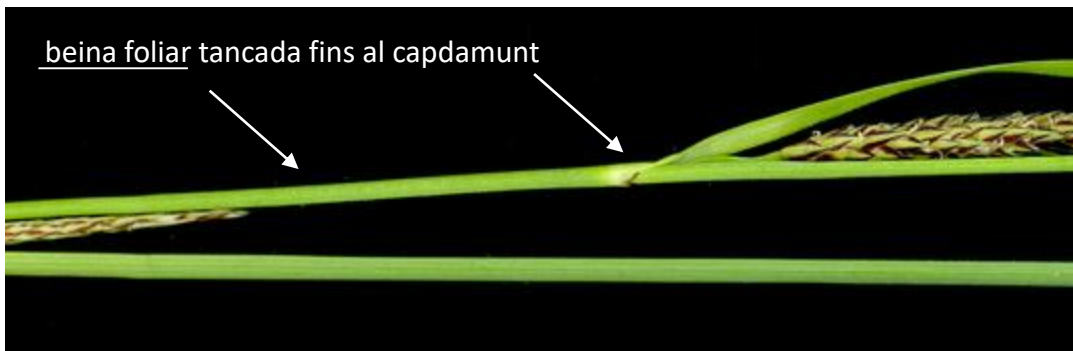
30. Periant nul, o bé flors disposades en espiguetes

**31a.** Flors generalment protegides cadascuna per dues peces bracteïformes (les glumel·les, lemma i pàlea; beines foliars ordinàriament obertes lateralment; tiges generalment buides als entrenusos, no trígones

.... família de les GRAMÍNIES



**31b.** Flors amb una sola bràctea; beines foliars generalment tancades fins al capdamunt; tiges en general plenes, sovint trígones (amb tres cantells) . . . . . família de les CIPERÀCIES



30. Periant present, o bé flors no disposades en espiguetes

**32a.** Plantes aquàtiques de fulles submergides o flotants; inflorescència sovint aèria . . . . **GRUP 17**



**32b.** Plantes terrestre o aquàtica, però en aquest darrer cas amb tiges, fulles i flors aèries . . . . . **33**

32. Plantes terrestre o aquàtica, però en aquest darrer cas amb tiges, fulles i flors aèries

**33a.** Planta enfiladissa, amb flors unisexuals (amb flors que només porten estams i d'altres que només tenen carpels)

**34a.** Fulles oposades; 5 tèpals . . . . . **família de les CANNABÀCIES**  
(*Humulus lupulus*)



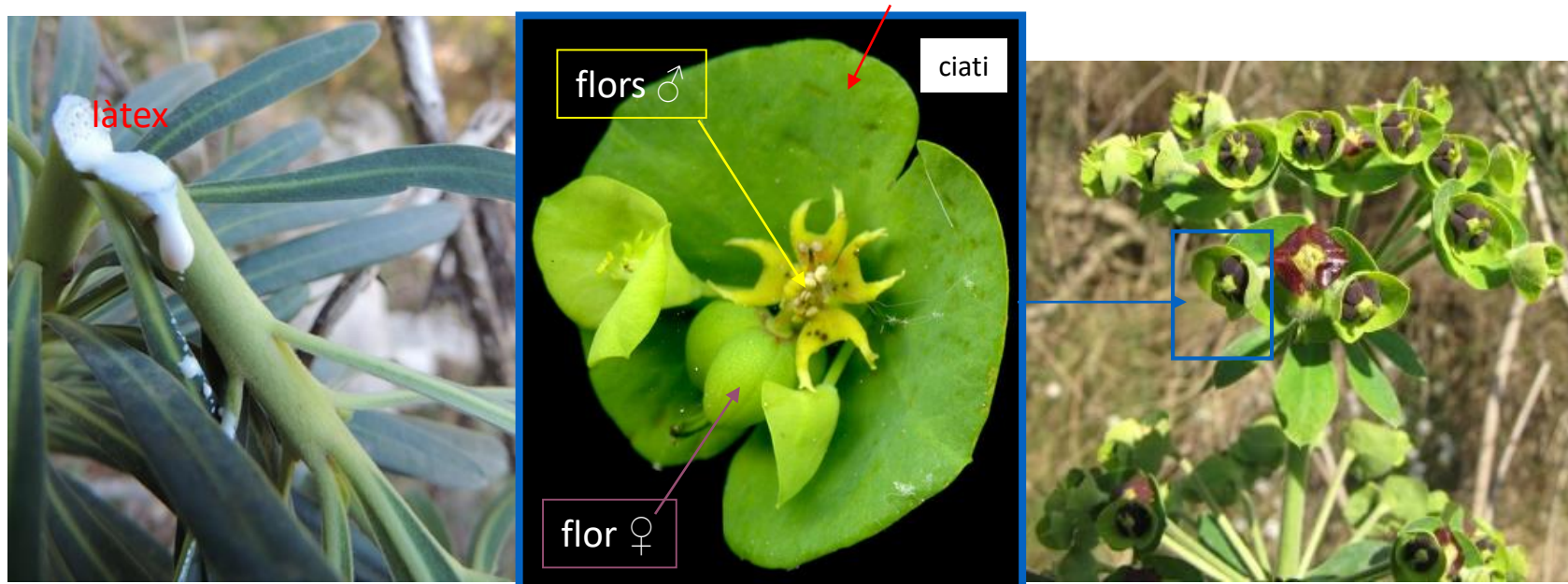
**34b.** Fulles alternes; 6 tèpals  
. . . . **família de les DIOSCOREÀCIES**



**33b.** Planta en general no enfiladissa, però si ho és, flors hermafrodites (amb estams i carpels) . . . . 35

33. Planta en general no enfiladissa, però si ho és, flors hermafrodites

**35a.** Flors reunides en una inflorescència tipus ciati integrada per diverses flors ♂, cadascuna reduïda a 1 estam, i una flor ♀ en forma de pistil pedicel·lat; el conjunt és embolcallat per un involucre en forma de copa, amb 4-5 apèndixs marginals (glàndules); planta amb làtex . . . . . **família de les EUFORBIÀCIES (Euphorbia)**



**35b.** Flors disposades altrament . . . . 36

35. Flors no reunides en ciati

**36a.** Fulles linears (filiformes, semicilíndriques, junciformes, graminoides,...) . . . . **GRUP 18**



**36b.** Fulles no linears (lanceolades, ovades,...) . . . . **37**



**36.** Flors no reunides en ciati.  
Fulles no linears



**37a.** Fulles compostes

.... **GRUP 19**

**37b.** Fulles enteres o dividides, però no compostes

.... **GRUP 20**

