



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

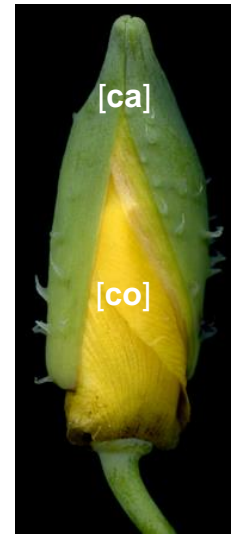
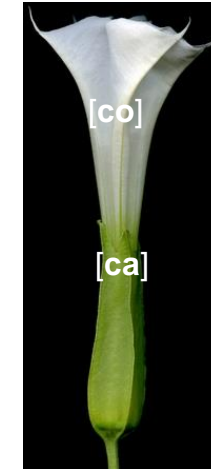
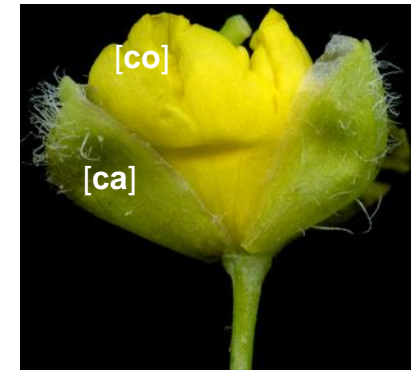
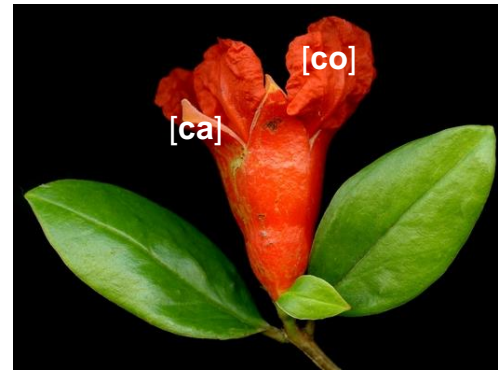
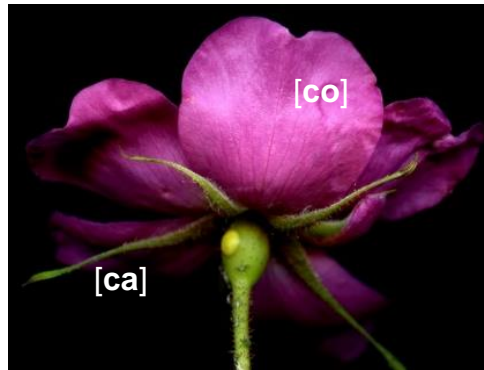
- 2b.** Planta amb caràcters diferents 3

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

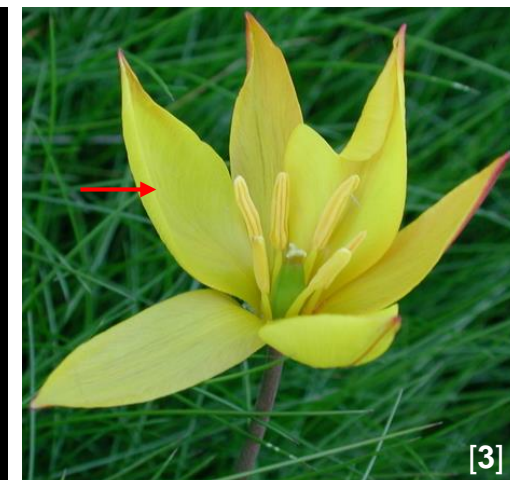
(de vegades els sèpals es desprenen aviat)

.... 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



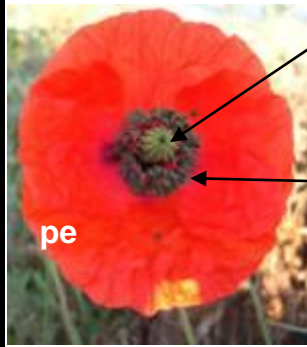
4b. Pètals soldats tots per la base fent un tub de longitud variable (arrencant un pètal segueixen tots els altres)

. . . . 19

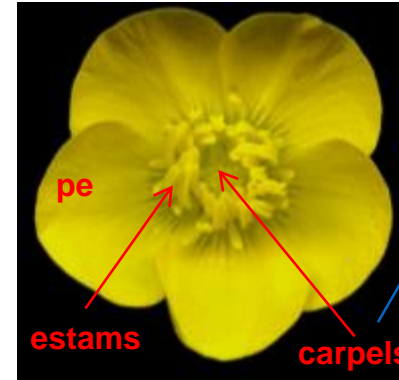
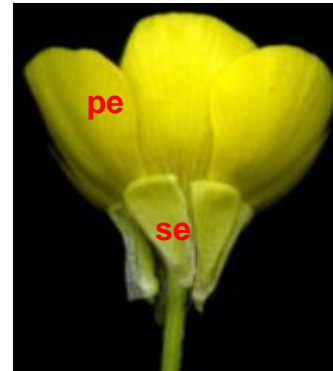


4. Pètals lliures entre ells

5a. Ovari súper o semiínfer (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 diversos carpels soldats
estams

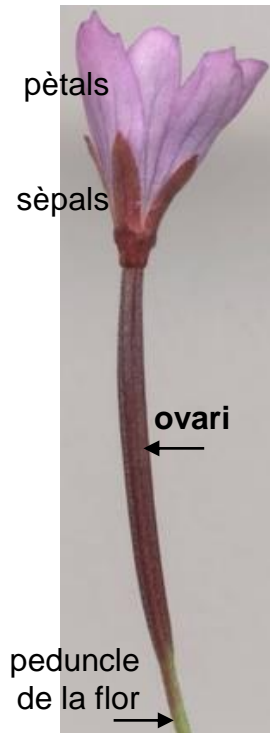
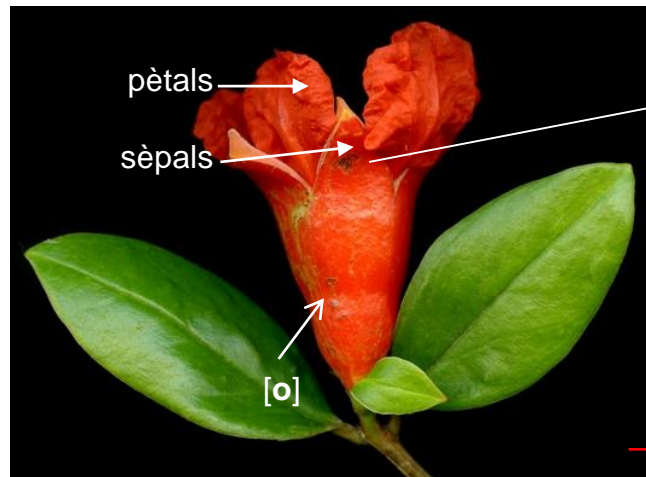


ovari format per nombrosos carpels lliures

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

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

. . . . 16

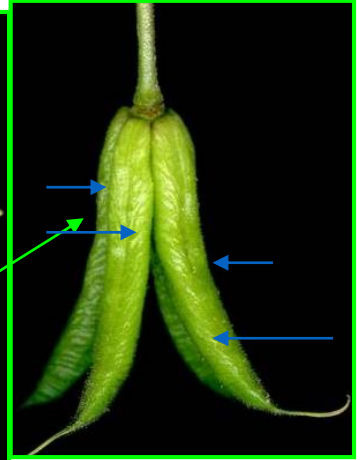
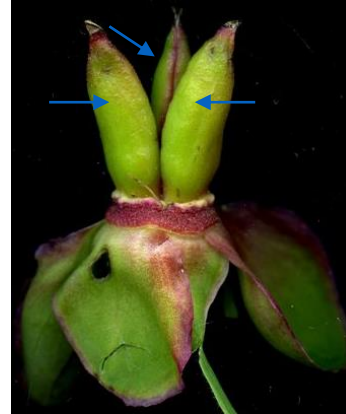


5. Ovari súper

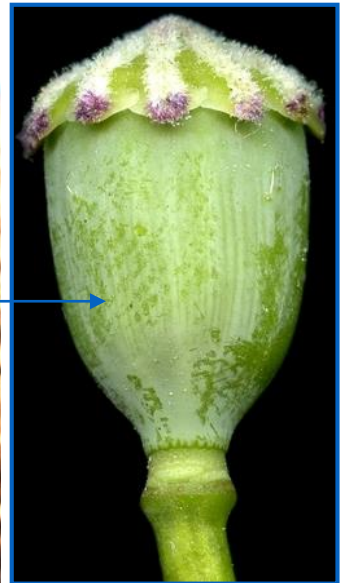
6a. 2 o més **carpels lliures** entre ells o soldats únicament a la base (2 o més pistils a cada flor)

flor amb 4 pistils

.... **GRUP 1**



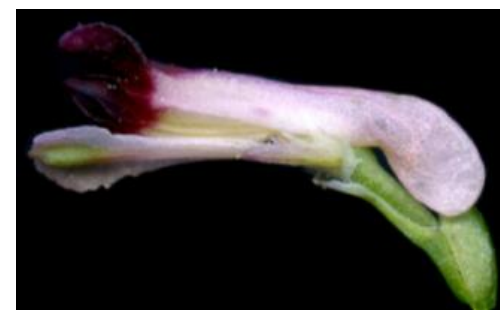
6b. 1 carpel, o bé carpels nombrosos soldats entre ells fins a la meitat o més amunt (1 pistil, de vegades bifurcat) **7**



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

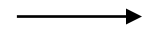
7a. Flors bilaterals o zigomorfes (de vegades no gaire fortament), o sigui peces florals de forma i mida diferents

..... **GRUP 2**



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

8



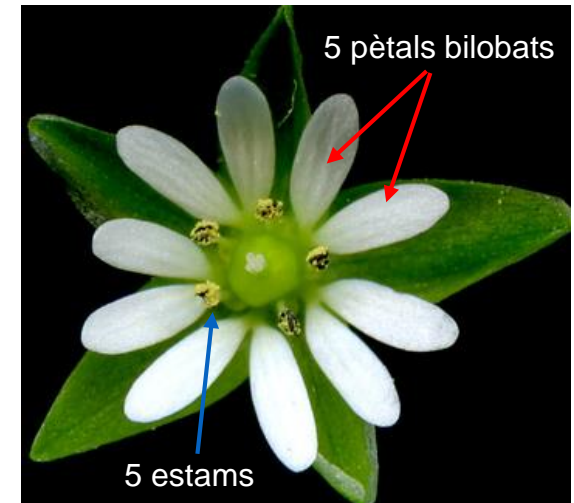
7. Flors radials o actinomorfes

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.)

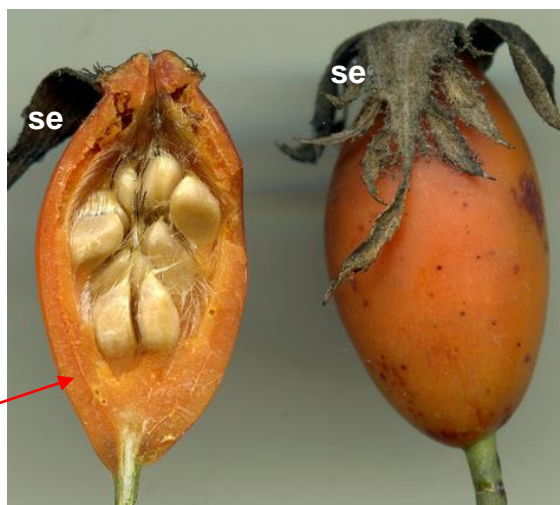
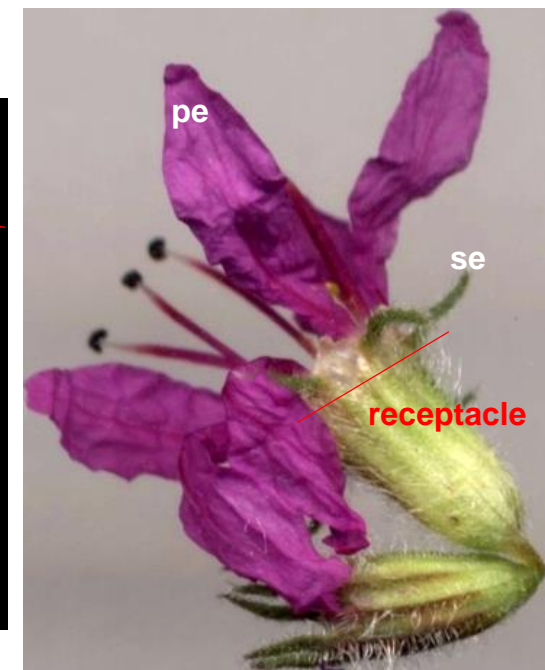
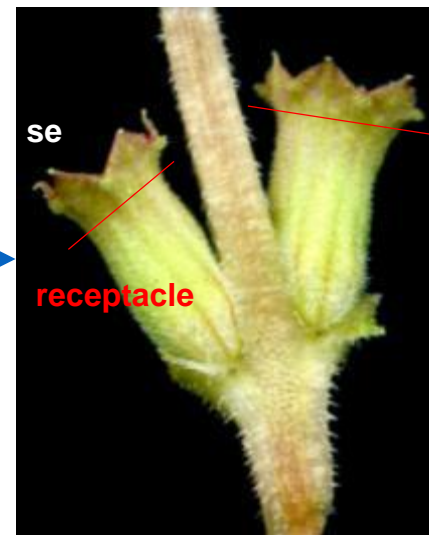
13a. Receptacle tubular o campanulat (flors estretament perígenes)

14a. Fulles enteres o subenteres

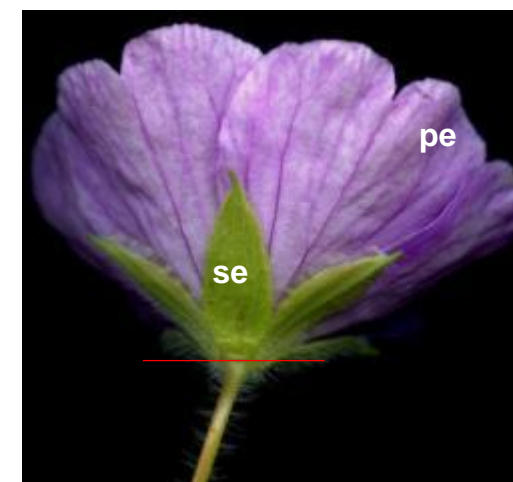
..... família de les **LITRÀCIES**

14b. Fulles ± dividides o compostes

..... família de les **ROSÀCIES**



receptacle



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



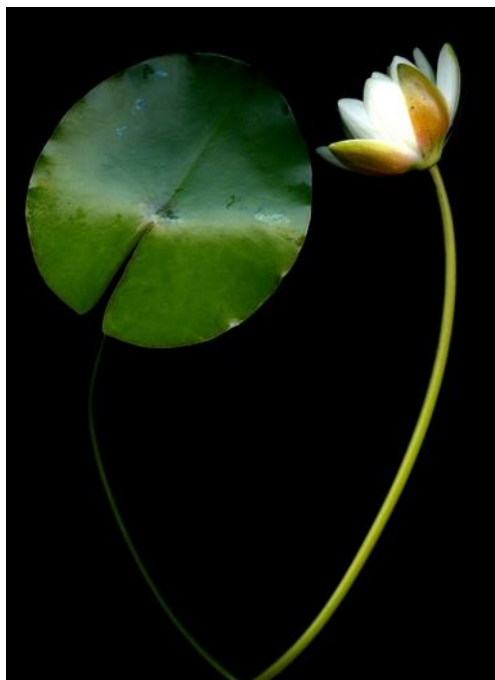
5. Ovari ífer

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

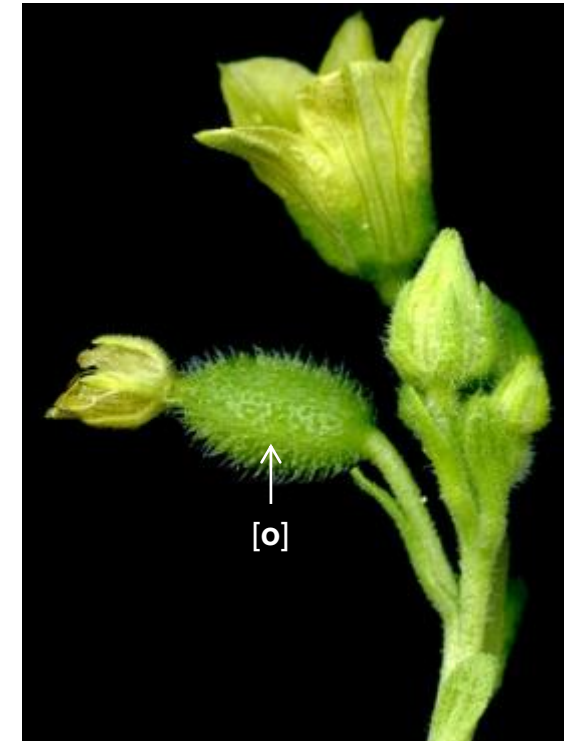
18a. 3 sèpals i 3 pètals **GRUP 8**

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**



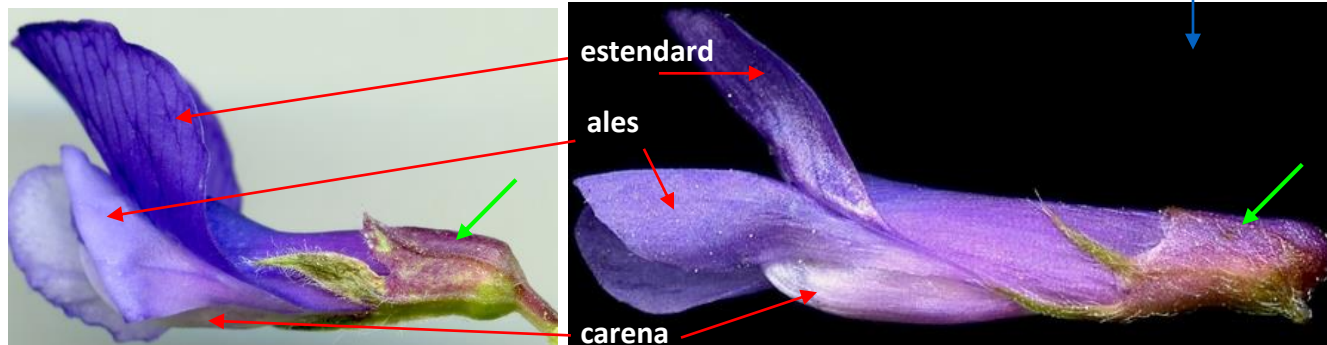
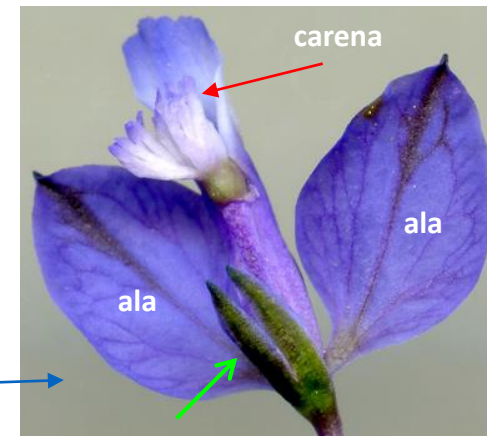
19. Ovari súper

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 sec i escariós)

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

..... **família de les**
LORANTÀCIES

28b. Planta no parasítica sobre branques



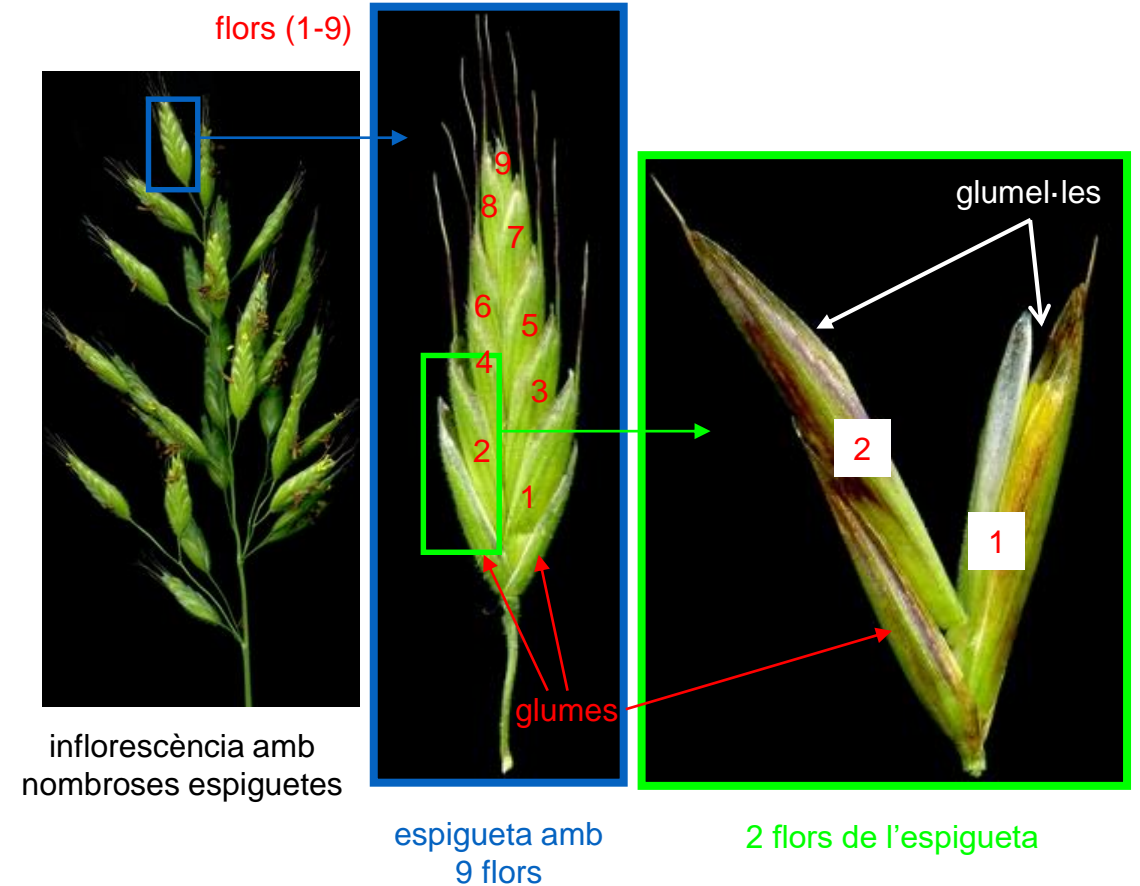
29a. Arbre, arbust o mata llenyosa **GRUP 16**

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

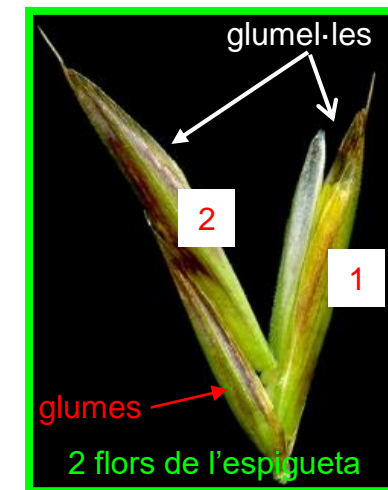
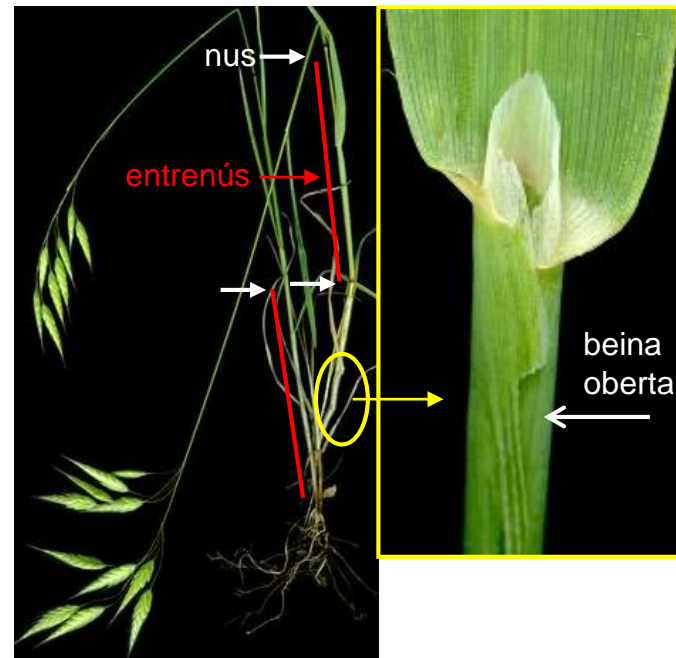


30b. Periant present, o bé flors no disposades en espiguetes 32

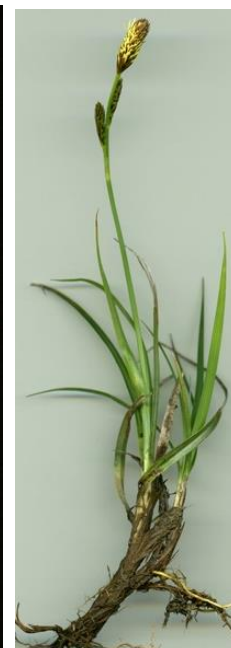
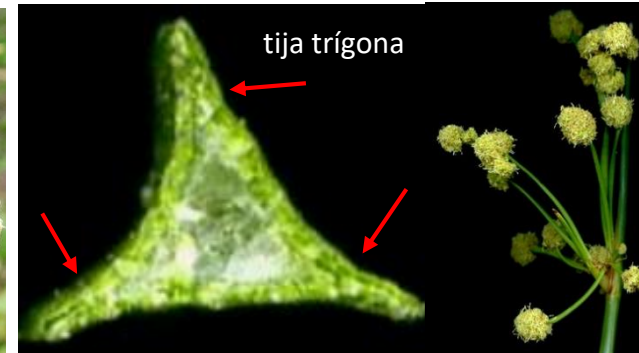
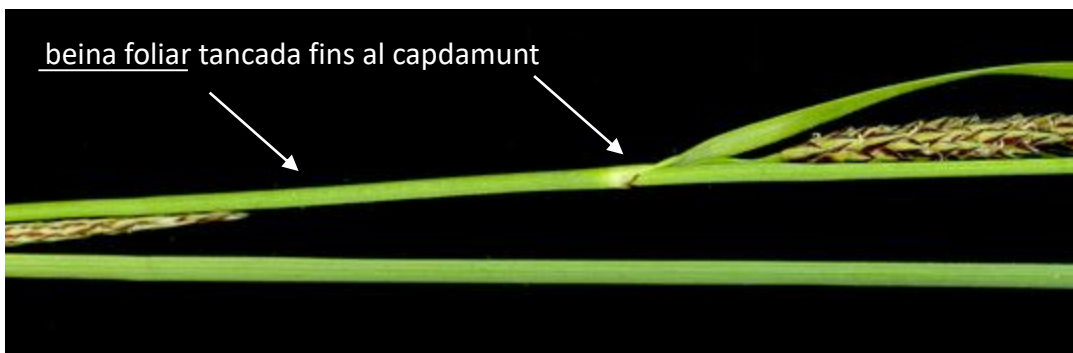
30. Periant nul, o bé flors disposades en espiguetes

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*)



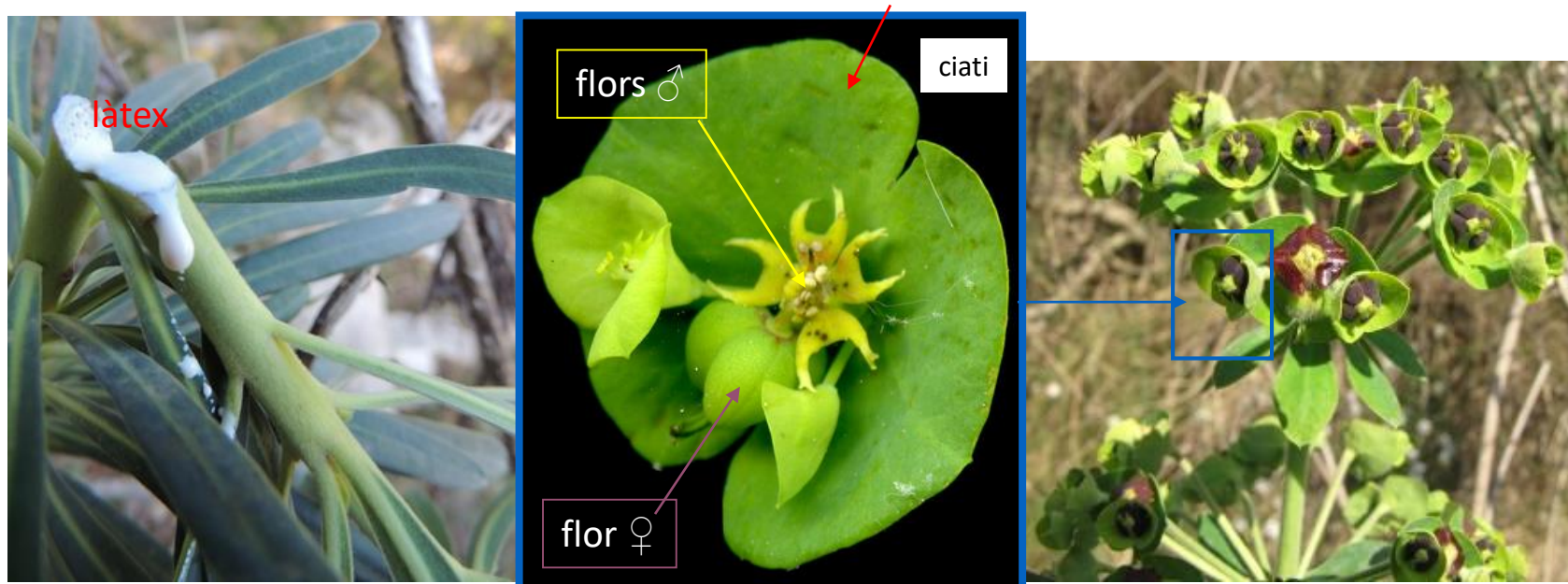
34b. Fulles alternes; 6 tèpals
. . . . **família de les DIOSCOREÀCIES**



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**

