



Flora Catalana

Via, gaudeix i aprèn amb la nostra flora

<http://www.floracatalana.cat>



Clau dicotòmica del Grup 14 de les **ANGIOSPERMES**

Lluís Vilar Sais

1a. 2 sèpals **família de les PORTULACÀCIES**



1b. Més de 2 sèpals

2a. Base de la corol·la coriàcia i concrescent amb l'ovari; herba perenne amb flors tubuloses, purpúries, grogues o bigarrades, de 2-4 cm de Ø **família de les NICTAGINÀCIES**

2b. Base de la corol·la ni endurida ni concrescent amb l'ovari; planta diferent **3**



2. Base de la corol·la ni endurida ni concrenent amb l'ovari; planta diferent

3a. Carpels lliures

4a. 4 carpels o més; planta sense làtex

.... **família de les CRASSULÀCIES**

4b. 2 carpels; plantes laticíferes

5a. Fulles totes verticil·lades **família de les**

APOCINÀCIES

(Nerium)



5b. Fulles oposades (rarament algunes de verticil·lades o d'esparses) 6

3b. Carpels soldats (1 sol ovari) 7

5. Fulles oposades (rarament algunes de verticil·lades o d'esparses)

6a. Flors reunides en inflorescències cimoses; corol·la amb una corona formada per 5 o 10 apèndixs units a la base dels estams
... **família de les ASCLEPIADÀCIES** →

6b. Flors solitàries, axil·lars; corol·la sense corona
... **família de les APOCINÀCIES**
(Vinca)



3. Carpels soldats (1 sol ovari)

7a. 2 estams

8a. Arbres o arbusts; fruit carnós (a les espècies autòctones)

.... **família de les OLEÀCIES**

8b. Herbes o petites mates; fruit en càpsula

.... **família de les ESCROFULARIÀCIES**



7b. Més de 2 estams

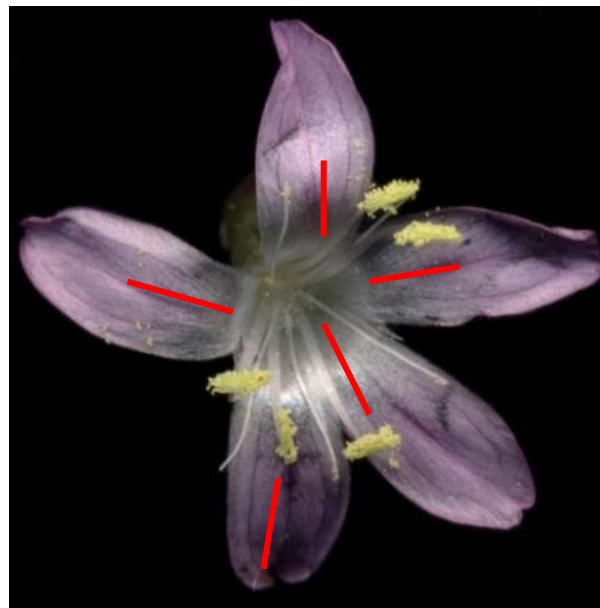
.... **9**

7. Més de 2 estams

9a. Estams sobreposats als lòbuls de la corol·la

10a. 5 estils o bé un estil terminat en
5 estigmes

.... **família de les**
PLUMBAGINÀCIES



10b. 1 estil i 1 estigma **família de les** **PRIMULÀCIES**

9b. Estams alternant amb els
lòbuls de la corol·la **11**



9. Estams alternant amb els lòbuls de la corol·la

11a. Fulles oposades o verticil·lades

12a. Corol·la enterament escariosa

.... família de les **PLANTAGINÀCIES**
(Plantago)



12b. Corol·la no escariosa **13**

11b. Fulles esparses o bé totes basals **16**

12. Corol·la no escariosa

13a. Plantes herbàcies

.... família de les
GENCIANÀCIES



13b. Plantes llenyoses (arbusts o mates)

14a. Arbust de fulles palmaticompostes

.... família de les **VERBENÀCIES**

(Vitex)

14b. Fulles simples **15**



14. Fulles simples

15a. Mata ajaguda, de fulles petites (4-7 mm) i coriàcies

..... família de les **ERICACIES**
(Loiseleuria) →



15b. Arbust d'1 m d'alçada, de fulles grans (10-25 cm)

..... família de les **BUDDLEIACIES**
→



11. Fulles esparses o bé totes basals

16a. Corol·la enterament escariosa, amb 4 lòbuls

.... família de les PLANTAGINÀCIES
 (Plantago)



16b. Corol·la no escariosa, amb 5 lòbuls (rarament 4) 17

16. Corol·la no escariosa, amb 5 lòbuls (rarament 4)

17a. Planta aquàtica, de fulles trifoliolades

.... **família de les MENIANTÀCIES**

17b. Planta terrestre, de fulles diferents

18a. Fulles sembrades de nombrosos punts translúcids (glàndules),
normalment 5 pètals i 4 estams;
arbust o arbret

.... **família de les MIOPORÀCIES**



18b. Caràcters diferents

19a. Arbust o arbre de fulles persistents, coriàcies, esparses, sovint amb el marge espinós;
flors 4-meres, amb els estams que alternen amb els pètals

.... **família de les AQUIFOLIÀCIES**

19b. Caràcters diferents 20

(*Ilex aquifolium*)



19. Caràcters diferents

20a. Fulles totes basals, grans (4-12 cm), de superfície rugosa, molt piloses i generalment amb pèls rogenços **família de les GESNERIÀCIES** →

20b. Fulles diferents, rarament basals (però, en aquest cas, glabres o glabrescents)



21a. Planta llenyosa (arbust o mata)
 **família de les SOLANÀCIES** →



21b. Planta herbàcia (de vegades un xic lignificada a la base) **22**

21. Planta herbàcia (de vegades un xic lignificada a la base)

22a. Flors petites, molt nombroses, disposades en inflorescència
escorpioides **família de les BORAGINÀCIES**
(Heliotropium)



22b. Flors o inflorescència diferents 23

22. Flors o inflorescència diferents

23a. Mata molt ramificada, pilosa, grisenca, amb fulles sèssils de 3-6(10) mm; flors en raïms espiciformes densos, de (2)3-5 mm, amb 5 lòbuls profunds i 2 estils separats fins a la base

.... **família de les CONVOLVULACIES**

(Cressa)



23b. Planta diferent. 1 estil (de vegades bilobat)

24a. Flors solitàries, axil·lars, o bé en inflorescències parcials disperses, axil·lars o extraaxil·lars 25

24b. Flors reunides en inflorescència terminals ben distintes; ovari 2-locular; 1-2 estigmes 26



24. Flors solitàries, axil·lars, o bé en inflorescències parcials disperses, axil·lars o extraaxil·lars

25a. Fruit carnós (baia), o bé càpsula polisperma (amb nombroses llavors)

.... família de les SOLANÀCIES



25b. Fruit en càpsula amb 4(8) llavors

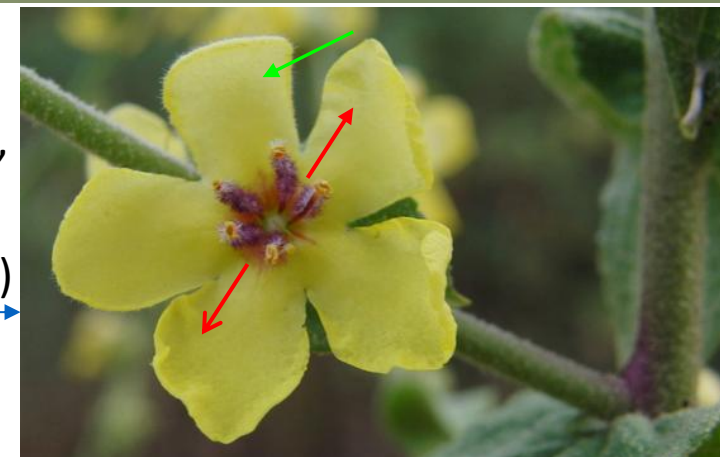
.... família de les CONVOLVULÀCIES



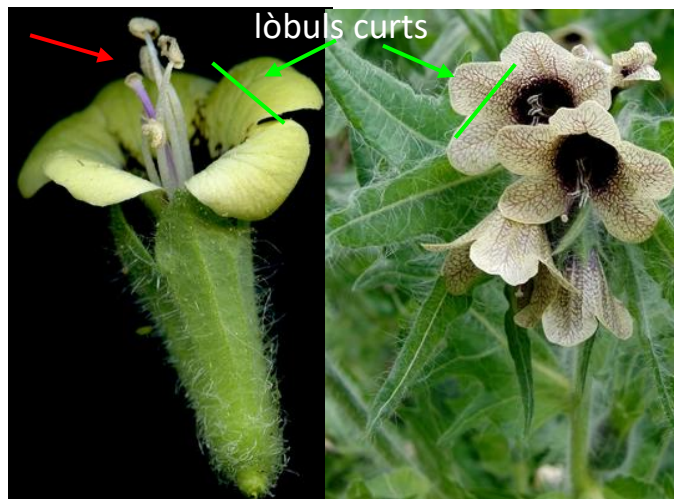
24. Flors reunides en inflorescència terminals ben distintes. Ovari 2-locular; 1-2 estigmes.

26a. Corol·la amb el tub curtíssim i els lòbuls sovint desiguals; 4-5 estams divaricats, generalment desiguals i amb els filaments pilosos

.... **família de les ESCROFULARIÀCIES** (*Verbascum*)



26b. Corol·la en forma d'embut o tubulosa, amb lòbuls curts o nuls; 5 estams pràcticament iguals i de filaments glabres



27a. Estil terminat en un estigma capitat

.... **família de les SOLANÀCIES**

(*Hyoscyamus*)



27b. Estil profundament bilobat

.... **família de les CONVOLVULÀCIES**

(*Convolvulus*)

