



**Flora Catalana**

*Viu, 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  $\varnothing$  . . . . . 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

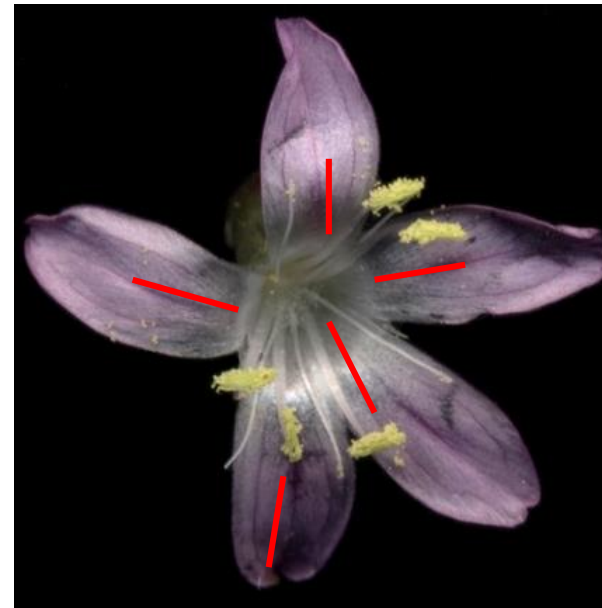
.... 9

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

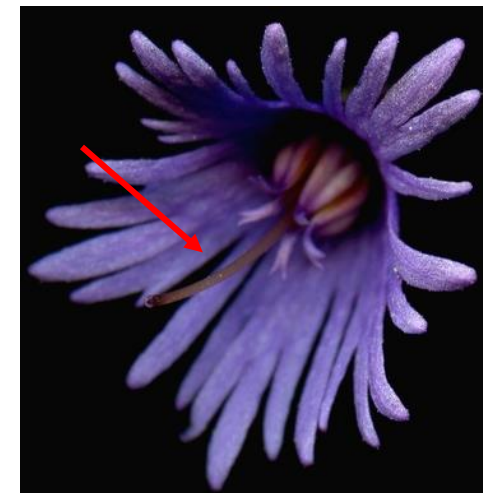
.... **família de les**  
**PLUMBAGINÀCIES**



**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 rogençs . . . . **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-ocular; 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



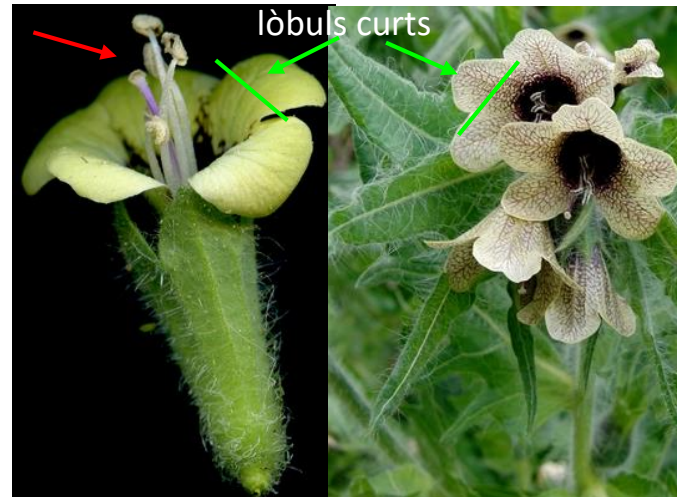
24. Flors reunides en inflorescència terminals ben distintes. Ovari 2-locular; 1-2 estigmes.

**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*)

