



Flora Catalana

Viu, gaudeix i aprèn amb la nostra flora

<http://www.floracatalana.cat>

Clau dicotòmica del Grup 20 de les **ANGIOSPERMES**

Lluís Vilar Sais

1a. Flors petites i nombroses, inserides damunt un eix suculent (espàdix) i envoltades per una gran bràctea (espata)

.... família de les ARÀCIES



1b. Flors disposades altrament 2

1. Flors disposades altrament

2a. Fulles aparentment nul·les; tija verda i succulenta

... família de les QUENOPODIÀCIES →

2b. Caràcters diferents

3a. Planta densament coberta de pèls estel·lats; ovari trilobular, amb

1 primordi seminal a cada lòcul ... família de les

EUFORBIÀCIES

(*Chrozophora tinctoria*) ←



3b. Planta no densament coberta de pèls estel·lats ... 4

3. Planta no densament coberta de pèls estel·lats

4a. Planta anual, densament papil·losa

.... **família de les AIZOÀCIES** (*Aizoon hispanicum*)

4b. Caràcters diferents

5a. Estams molt ramificats (a); ovari cobert de setes (b);
planta monoica, robusta (c), de fulles palmatipartides (d)

.... **família de les EUFORBIÀCIES** (*Ricinus communis*)



5b. Caràcters diferents

6a. Fulles verticil·lades

6b. Fulles no verticil·lades **7**

.... **família de les HIPPURIDÀCIES**

(*Hippuris vulgaris*)



6. Fulles no verticil·lades

7a. Fulles inferiors oposades, les superiors alternes; planta monoica

8a. Fulles enteres, amb estípules membranoses;
flors en grups axil·lars d'1-3

..... família de les **TELIGONÀCIES**
(Theligonum cynocrambe)



8b. Fulles molt dividides, sense estípules; flors ♂ en capítol

..... família de les **COMPOSTES**
(Ambrosia)



7b. Caràcters diferents

9a. Fulles oposades (rarament les
superiors en aparença esparses) **22**

9b. Fulles esparses o totes basals
(rarament les inferiors oposades) **10**

9. Fulles esparses o totes basals (rarament les inferiors oposades)

10a. Estams nombrosos; carpels lliures, o lleugerament concrescents a la base

.... **família de les RANUNCULÀCIES**

10b. 10 estams o menys; generalment 1 sol carpel o carpels soldats

11a. 10 carpels fixats a l'eix central, però lliures entre ells

.... **família de les FITOLACÀCIES** (*Phytolacca*)

11b. 1 carpel o bé diversos carpels concrescents entre ells

12a. Fulles amb una beina basal (òcrea) que envolta la tija

.... **família de les POLIGONÀCIES**



12b. Fulles sense òcrea **13**

12. Fulles sense òcrea

13a. Flors amb calicle
(només hi ha 5 sèpals !);
estípules foliàcies

.... **família de les**
ROSÀCIES



13b. Flors sense calicle; estípules petites o nul·les

14a. Flors ♂ en capítol subglobós; les ♀ en nombre de 2(1) dins un involucre coriàci cobert de pues («fruit»)

.... **família de les**
COMPOSTES

(Xanthium)



14b. Caràcters diferents **15**

14. Caràcters diferents

15a. Ovari ínfer **21**

15b. Ovari súper

16a. 8 estams; periant llargament tubulós

16b. 1-6 estams; peces del periant lliures o poc soldades, rarament nul·les a les flors masculines

17a. Fruit en síliqua o silícula (alguna vegada indehiscent); flors en raïms afil·les;

fulles dividides

. . . . **família de les**
CRUCÍFERES



17b. Fruit i inflorescència diferents; fulles molt sovint enteres **18**

17. Fruit i inflorescència diferents; fulles molt sovint enteres o poc dividides

18a. Fulles amb estípules; flors ♂ amb 5-6 estams;
fruit en càpsula tricoca

.... **família de les EUFORBIÀCIES**
(*Andrachne telephioides*)



18b. Fulles sense estípules

19a. Estigma en forma de pinzell; 4, tèpals

.... **família de les URTICÀCIES**



19b. Estigma no en forma de pinzell; 2-5 tèpals (rarament 4) **20**



19. Estigma no en forma de pinzell; 2-5 tèpals (rarament 4)

20a. Periant herbaci o carnós;
bractèoles en general poc desenvolupades o nul·les

.... família de les
QUENOPODIÀCIES



20b. Periant escariós; bractèoles sempre ben desenvolupades

.... família de les **AMARANTÀCIES**



15. Ovari ífer. Fulles cordiformes o cordato-reniformes

21a. Fulles crenades; flors hermafrodites amb 4(5) tèpals

.... família de les **SAXIFRAGÀCIES**
(*Chrysosplenium*)



21b. Fulles enteres; flors unisexuals amb 6 tèpals família de les **DIOSCOREÀCIES**
(*Borderea chouardii*)



9. Fulles oposades (rarament les superiors en aparença esparses)

22a. Fulles enteres **25**

22b. Fulles dentades, lobulades o pinnatífides (poc dentades o enteres a [Mercurialis tomentosa](#))

23a. Flors hermafrodites; ovari ínfer o semiínfer; 2 estigmes; fulles suborbiculars

. . . . **família de les**
SAXIFRAGÀCIES

([Chrysosplenium](#))
→



23b. Flors unisexuals

24a. 2 o 4 segments periàntics; 4-5 estams; 1 estil; planta amb pèls urticants **família de les**

URTICÀCIES

([Urtica](#))
→



24b. 3 segments periàntics; 8-10 estams; 2 estils; planta sense pèls urticants

. . . . **família de les** **EUFORBIÀCIES** ([Mercurialis](#))
→



22. Fulles enteres

25a. Periant nul; ovari comprimit, quadrilobulat

.... **família de les CAL·LITRICÀCIES** (*Callitriche*)

25b. Periant present; ovari ni comprimit ni quadrilobulat



26a. Ovari ínfer

.... **família de les**

ONAGRÀCIES

(*Ludwigia*)



26b. Ovari súper **27**

26. Ovari súper

27a. 5-6 peces periàntiques i 5-6 apèndixs ben visibles entremig; 1 estil i 1 estigma

..... família de les **LITRÀCIES**



27b. 4-5 segments periàntics sense apèndixs entremig; 2 estigmes o més (i sovint més d'1 estil)

..... família de les **CARIOFIL·LÀCIES**

