



Flora Catalana

Via, gaudeix i aprèn amb la nostra flora

<http://www.floracatalana.cat>

Clau dicotòmica del Grup 16 de les **ANGIOSPERMES**

Lluís Vilar Sais

1a. Liana amb rels adventícies nascudes sobre la tija i fulles triangulars o palmatilobades
.... **família de les ARALIÀCIES** (*Hedera*)

1b. Caràcters diferents

2a. Flors i fruits que neixen sobre branquetes aplanades amb aspecte de fulla coriàcia (cladodis); fulles esquamiformes, molt petites



.... **família de les LILIÀCIES**
(*Ruscus aculeatus*)



2b. Caràcters diferents **3**

2. Caràcters diferents

3a. Fulles simples 8

3b. Fulles pinnaticompostes

4a. Fulles oposades

5a. 3-5(7) folíols; 4-6 estams; fruit format per dues núcules alades (disàmara)

. . . . **família de les ACERÀCIES** →



5b. 7-13 folíols; 2 estams; fruits en núcula alada única (sàmara)

. . . . **família de les OLEÀCIES**

(Fraxinus) →



4b. Fulles esparses 6

4. Fulles esparses

6a. Fulles paripinnades (sense folíol terminal) i de raquis no alat; 1 estil; fruit en llegum indehiscent (la garrofa) **família de les PAPILIONÀCIES** (*Ceratonia siliqua*)

6b. Fulles imparipinnades (amb folíol terminal) o bé, si són paripinnades, amb el raquis alat; 2-3 estils; fruit ± carnós (drupaci)

7a. Ovari ínfer; 2 estils; drupa de 4-5 cm (la nou); arbre alt, amb els folíols d'uns 6-15 cm; flors ♂ en ament

. . . . **família de les JUGLANDÀCIES**
(*Juglans regia*)



2 estils
ovari ínfer

flors ♂



7b. Ovari súper; 3 estils; drupa de 3-7 mm; arbust o petit arbre, amb els folíols d'1-6 cm; flors ♂ no reunides en ament

. . . . **família de les ANACARDIÀCIES**



3. Fulles simples

8a. La majoria de les fulles esparses 12

8b. La majoria de les fulles, oposades o suboposades

9a. Tiges verdes i suculentas o bé fulles suculentas

. . . . **família de les**
QUENOPODIÀCIES →

9b. Tiges i fulles no suculentas

10a. Flors reunides en aments
o gatells

. . . . **família de les**
SALICÀCIES →



10b. Flors no reunides en aments 11

10. Flors no reunides en aments

11a. 1 estil ramificat; fruit en drupa; planta $\pm$ espinosa; fulles amb estípules (sovint caduques)



.... família de les
RAMNÀCIES



11b. 3 estils lliures des de la base; fruit en càpsula trilocular;
planta no espinosa; fulles sense estípules

.... família de les **BUXÀCIES**
(*Buxus sempervirens*)



8. La majoria de les fulles esparses

12a. Fulles linears o oblongues, d'amplada no superior a 2 mm

13a. Periant tubulós; 1 estigma; 8 estams **família de les TIMELEÀCIES**

13b. Periant no tubulós; 2-9 estigmes; 3 o 5 estams

14a. 3 estams; 6-9 estigmes; fruit carnós; planta de muntanya



. . . . **família de les EMPETRÀCIES**

14b. 5 estams; 2-3(5) estigmes; fruit sec; planta de terra baixa

. . . . **família de les QUENOPODIÀCIES**

12b. Fulles de més de 2 mm
d'amplada **15**



12. Fulles de més de 2 mm d'amplada

15a. Pecíol amb la base dilatada que enclou la gemma; arbre de fulla palmatilobada, caduca

.... família de les PLATANÀCIES →

15b. Base del pecíol diferent

16a. Flors no disposades en aments 20

16b. Inflorescències en ament (si més no les ♂), en espiga amentiforme o en forma de figa)

17a. Arbre amb làtex; fruit o infructescència carnosos

.... família de les MORÀCIES →



17b. Planta no laticífera; fruit sec 18

17. Planta no laticífera; fruit sec

18a. Planta dioica; periant nul; fruit en càpsula que s'obre per 2-4 valves;
granes amb pèls cotonosos **família de les SALICÀCIES**



18b. Planta monoica; periant present, si més no a les flors ♂ o a les ♀ 19



18. Planta monoica; periant present, si més no a les flors ♂ o a les ♀

19a. 3 estils o més; flors de tots dos sexes amb periant; fruit inclòs totalment o parcialment en un involucre coriàci o espinós (cúpula)

.... **família de les**
FAGÀCIES



19b. 2 estils; periant present únicament a les flors d'un dels dos sexes; fruit sense involucre o amb un involucre foliaci

.... **família de les**
BETULÀCIES

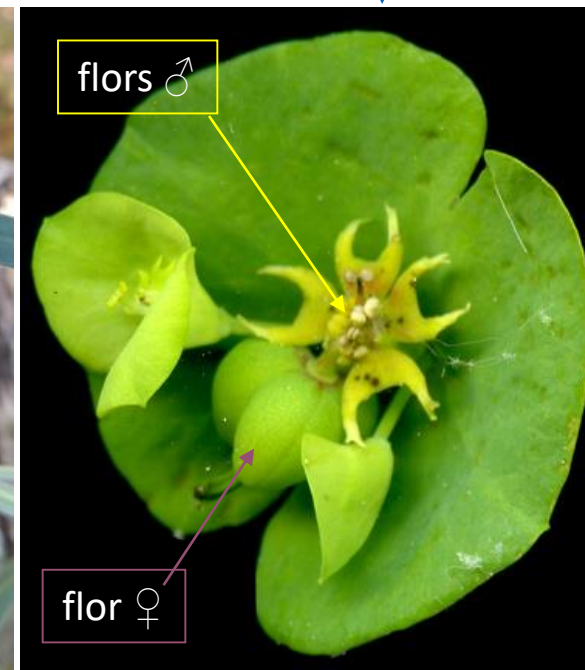


16. Flors en disposició diferent (no disposades en aments)

20a. Fulles palmatipartides **família de les EUFORBIÀCIES** (*Ricinus communis*)

20b. Fulles enteres o dentades

21a. Planta amb làtex; inflorescència (ciati) formada 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) **família de les EUFORBIÀCIES** (*Euphorbia*)



21b. Planta sense làtex;
inflorescència diferent
.... 22

21. Planta sense làtex; inflorescència diferent

22a. Revers de les fulles amb pèls esquamiformes argentats . . **família de les ELEAGNÀCIES** →

22b. Revers de les fulles sense pèls esquamiformes

23a. Fulles dentades, caduques, generalment amb el limbe asimètric



.... **família de les ULMÀCIES** ←



23b. Fulles enteres o bé, si són dentades, persistents i mai clarament asimètriques

24a. 4(5) estams . . . **família de les RAMNÀCIES** →

24b. 8 estams o més . . 25



24. 8 estams o més

25a. Periant tubulós; anteres dehiscentes per mitjà de fissures longitudinals; mata o petit arbust

.... família de les TIMELEÀCIES

25b. Periant no tubulós; anteres dehiscentes per mitjà de valves laterals; arbre



família de les
LAURÀCIES
(*Laurus nobilis*)

