



**Flora Catalana**

*Viu, gaudeix i aprèn amb la nostra flora*

<http://www.floracatalana.cat>

# Clau dicotòmica de la família de les **POLIPODIÀCIES**

Lluís Vilar Sais  
Josep Gesti Perich



**1a.** Fulles enteres ..... [Phyllitis](#)



**1b.** Fulles amb dents profundes o clarament dividides ..... [2](#)

**2a.** Fulles amb esquames o pèls llargs al revers, o bé sorus envoltats de pèls llanosos

..... [grup 1](#)



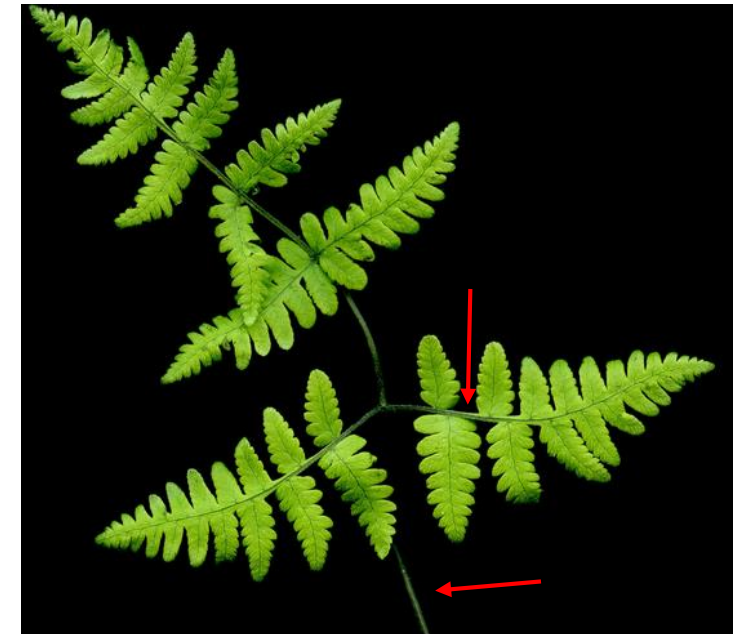
**2b.** Làmina glabra o amb pèls esparsos ..... [3](#)



**3a.** Fulles pinnades o palmades, dividides una sola vegada; segments enters o dentats ..... [grup 2](#)



**3b.** Fulles bipinnades o encara més dividides ..... [4](#)



**4a.** Sorus marginals, disposats a la part inferior de la fulla fent una línia contínua o interrompuda, coberts per la vora revoluda del limbe ..... [grup 3](#)



**4b.** Sorus dorsals,  $\pm$  separats del marge del limbe, el qual no els cobreix (quan són molt a prop del marge formen grups isolats, mai línia contínua) ..... [grup 4](#)







**Grup 1.** Fulles amb esquames o pèls al revers, o bé sorus envoltats de pèls llanosos

**1a.** Fulles pinnatipartides (aproxim. un cop dividides)

..... *Ceterach officinarum*

(*Asplenium ceterach*)



**1b.** Fulles més dividides, bi- o tripinnades ..... 2



**2a.** Pínnules asimètriques, amb dents agudes; fulles de 40-80 cm ..... [Polystichum](#)



**2b.** Pínnules simètriques o poc asimètriques, enteres o fistonades; fulles de 5-35 cm ..... [3](#)







**3a.** Revers de les fulles cobert completament d'esquames o de pèls de color de palla

..... [Cheilanthes](#)



**3b.** Revers de la fulla no cobert completament d'esquames o de pèls; sorus envoltats de pèls llanosos

..... [Woodsia](#)





**Grup 2.** Fulles glabres o amb pèls esparsos, pinnades o palmades, dividides una sola vegada; segments enters o dentats

**1a.** Segments foliars eixamplats, sovint confluent a la base, nombrosos i  $\pm$  perpendiculars al raquis ..... 2

**1b.** Segments peciolulats o atenuats a la base; o bé divisions digitades, formant angle agut amb el nervi mitjà ..... 3



**2a.** Fulles dimòrfiques, les **fèrtils** amb els segments molt més estrets que els de les estèrils; segments **inferiors** molt més curts que els de la part mitjana de la fulla; sorus linears

..... [Blechnum spicant](#)

**2b.** Fulles totes iguals; segments **inferiors** quasi tan llargs, o més, que els mitjans; sorus circulars, sense indusi .....

[Polypodium](#)





**3a.** Sorus fent una línia marginal contínua i coberts per la vora revoluda del limbe; segments oblongo-linears, enters, de més de 3 mm d'amplada

..... [Pteris vittata](#)



**3b.** Sorus situats d'una altra manera, dorsals; segments de la fulla o bé dentats, o bé de menys de 3 mm d'amplada ..... [4](#)



**4a.** Sorus circulars, amb l'**indusi** fix pel centre; **segments** aguts, falciformes, asimètrics (més grossa i aguda la **dent** de la base del marge superior)



..... [Polystichum](#)



**4b.** Sorus oblongs o linears, amb l'**indusi** fix pel marge; segments de forma diferent ..... [Asplenium](#)





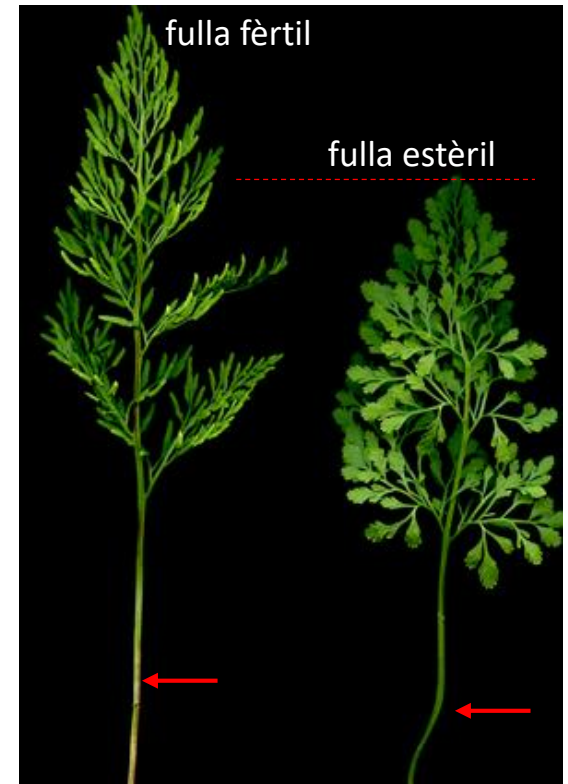
**Grup 3.** Fulles glabres, dividides. Sorus marginals, disposats a la part inferior de la fulla fent una línia contínua o interrompuda, coberts per la vora revoluda del limbe

**1a.** Planta robusta, de 0,4-2,5 m; fulles 3-4-pinnatisectes; **pínnules** oblongo-linears . . . [Pteridium aquilinum](#)



**1b.** Planta feble, de 5-40 cm d'alçària ..... [2](#)

**2a.** **Pecíol** verd; fulles dimorfes: les estèrils més curtes, amb lòbuls obovats i dentats; les fèrtils crespes, amb lòbuls oblongo-linears, enters . . . . . [Cryptogramma crispera](#)



**2b.** **Pecíol** d'un bru negrós; fulles totes iguals . . . . . [3](#)

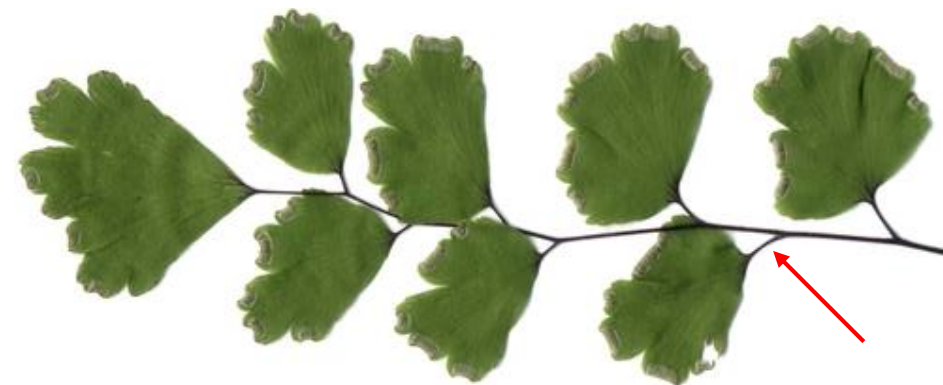




**3a.** Pínnules sèssils . . . . [Cheilanthes](#)



**3b.** Pínnules peciolulades . . . . . [4](#)



**4a.** Fulles coriàcies; pínules lobulades, pentagonals; **esporangis** fent una línia marginal contínua ..... [Pellaea calomelanos](#)

**4b.** Fulles tènues; pínules flabel·lades; **esporangis** reunits en sorus oblongs, curts ..... [Adiantum capillus-veneris](#)





**Grup 4.** Fulles glabres, dividides. Sorus dorsals, ± separats del marge del limbe, el qual no els cobreix

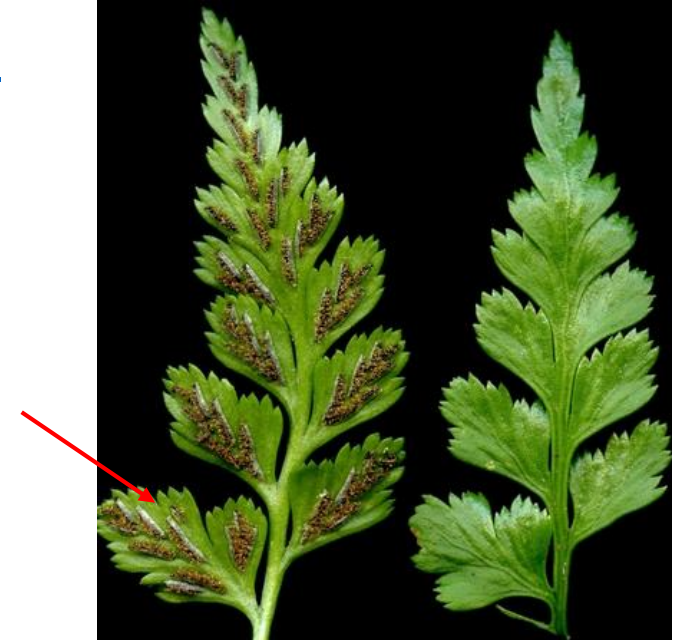
**1a.** Planta anual, feble, de 4-20 cm d'alçària; **sorus** irregulars, sense indusi; **fulles** fèrtils i fulles estèrils de forma lleugerament diferent

..... [Anogramma leptophylla](#)



**1b.** Planta perenne, amb rizoma gruixut; sorus circulars o oblongs; fulles totes iguals ..... [2](#)

**2a.** Sorus oblongs o linears ..... 3



**2b.** Sorus circulars ..... 4





**3a.** Sorus ± corbats, auriculiformes, amb l'**indusi** ciliat al marge; **pecíol** generalment esquamós, de més de 2 mm de  $\phi$  . . . . . [Athyrium](#)



**3b.** Sorus no auriculiformes; marge de l'**indusi** no ciliat; **pecíol** sense esquames (exceptuada la base), de menys de 2 mm de  $\phi$   
. . . . . [Asplenium](#)



**4a.** Indusi present (si és rudimentari i caduc, vegeu gèn. *Athyrium*) . . . 5



**4b.** Indusi nul, o bé rudimentari i aviat caduc; sorus petits . 7





**5a.** Pinnes o pínnales  
 asimètriques a la base; **indusi** fix  
 pel centre . . . . . **Polystichum**



**5b.** Pinnes o pínnales simètriques (o molt poc asimètriques); indusi  
 fix pel marge o per un plec radial . . . . . **6**



**6a.** Indusi ovat, inserit pel marge a la fulla; falgueres delicades, de menys de 40 cm d'alçària ..... [Cystopteris](#)

**6b.** **Indusi** circular, persistent, fix per un plec radial; sorus grossos; falgueres ± robustes, de fulla oblonga o ovato-triangular ..... [Dryopteris](#)

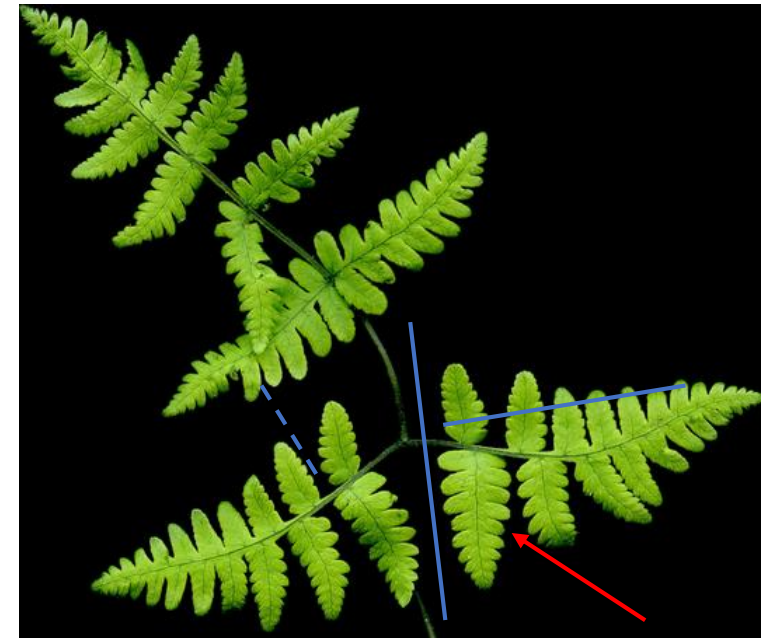




**7a.** Fulles pinnades amb els segments primaris **pinnatipartits** o pinnatisectes; **pínnules** triangular-oblongues, enteres o subenteres ..... ***Thelypteris***



**7b.** Fulles pinnades amb els segments primaris bipinnatipartits o bipinnatisectes, al-menys a la base; **pínnules** dentades ..... **8**





**8a.** Pecíol tan llarg com el limbe o més, el qual és triangular, tan ample com llarg; sorus circulars, sense indusi . . . . [Gymnocarpium](#)



**8b.** Pecíol molt més curt que el limbe; limbe lanceolat, molt més llarg que ample; sorus reniformes o, rarament, circulars, amb indusi rudimentari, aviat caduc . . . . [Athyrium](#)

