

FONT i QUER, P. 1979. Iniciació a la Botànica. Fontalba. Barcelona.

GARCÍA ROLLAN, M. 1981-1983. Claves de la flora de España. 2 vol. Mundi-Prensa. Madrid.

GRÀCIA, E. & SANZ, M. 1989. Guia de les moltes i les falgueres dels Països Catalans. Pòrtic. Barcelona.

HEYWOOD, V.H. 1985. Las plantas con flores. Reverté. Barcelona.

JAHNS, H.M. 1982. Guía de campo de los helechos, musgos y líquenes de Europa. Omega. Barcelona.

LANGE, J.E., LANGE, D.M. & LLIMONA, X. 1969. Guía de campo de los hongos de Europa. Omega. Barcelona.

LLIMONA, X. et al. 1985. Plantes inferiors. Història Natural dels Països Catalans. Vol. 4. Enciclopèdia Catalana. Barcelona.

MASALLES, R.M. et al. 1988. Plantes superiors. Història Natural dels Països Catalans. Vol. 6. Enciclopèdia Catalana. Barcelona.

MASCLANS, F. 1963. Guia per conèixer els arbusts i les lianes. Montblanc-CEC. Barcelona.

MASCLANS, F. 1972. Guia per conèixer els arbres. Montblanc-CEC. Barcelona.

MASCLANS, F. 1981. Els noms de les plantes als Països Catalans. Montblanc-Martin. Granollers.

MULTSCH, W. 1975. Botánica General. Omega. Barcelona.

PASCUAL, R. 1990. Guia dels arbres dels Països Catalans. Pòrtic. Barcelona.

POLUNIN, O. 1974. Guía de campo de las flores de Europa. Omega. Barcelona.

POLUNIN, O. 1977. Arboles y arbustos de Europa. Omega. Barcelona.

POLUNIN, O. & SMYTHIES, B.E. 1977. Guía de campo de las flores de España. Omega. Barcelona.

RAVEN, P.H. & CURTIS, H. 1975. Biología Vegetal. Omega. Barcelona.

SCAGEL, R.F. et al. 1983. El Reino Vegetal. Omega. Barcelona.

STRASBURGER, E. et al. 1987. Tratado de Botánica. Omega. Barcelona.

VIGO, J. 1976. L'alta muntanya catalana: flora i vegetació. Montblanc-Martin. Granollers.

WALTER, H. 1976. Vegetació i climes del món. Universitat de Barcelona.

WEBERLING, F. & SCHWANTES, H.O. 1981. Botánica sistemática. Omega. Barcelona.

1. Botànica. Límits del món vegetal. Origen i classificació. Història de la botànica. Disciplines botàniques.
2. Sistemàtica. Sistemes naturals, artificials i filogenètics. Unitats sistemàtiques. L'espècie. Normes de nomenclatura. Divisions de la botànica.
3. Nivells morfològics d'organització. Procariotes i eucariotes. Protòfits. Tal·lofits. Briòfits. Cormòfits.
4. Reproducció. Multiplicació vegetativa. Reproducció asexual. Espores. Reproducció sexual. Gàmetes. Cicle biològic. Alternança de generacions.
5. D. Cianòfits. Estructura cel·lular, morfologia, reproducció i ecologia.
6. Algues. Morfologia, reproducció, cicles biològics, ecologia, sistemàtica. D. Euglenòfits.
7. D. Pirròfits. D. Crisòfits. Morfologia, reproducció i ecologia.
8. D. Cloròfits. Morfologia, reproducció, cicles biològics i ecologia.
9. D. Feòfits. Morfologia, reproducció, cicles biològics i ecologia. Aplicacions.
10. D. Rodòfits. Morfologia, reproducció, cicles biològics i ecologia. Aplicacions. Filogènia de les algues.
11. D. Mixomicots. D. Oomicots. Morfologia, reproducció, cicles biològics i ecologia.
12. D. Eumicots. Morfologia. Nutrició. Reproducció. Cicles biològics. Ecologia. Sistemàtica. SD. Zigomicotins. Morfologia, cicles biològics i ecologia.
13. SD. Ascomicotins. Generalitats. Asc. Cl. Hemiascomicets. Morfologia, cicles biològics i ecologia.
14. Cl. Euascomicets. Generalitats. Ascocarp. Cicles biològics. Sistemàtica. Ecologia.
15. SD. Basidiomicotins. Generalitats. Basidi. Cl. Teliomicets. Morfologia, cicles biològics, ecologia.
16. Cl. Himenomicets. Cl. Gasteromicets. Generalitats. Basidiocarp. Cicles biològics. Sistemàtica. Ecologia.
17. SD. Deuteromicotins. Morfologia, reproducció i ecologia.

18. Lliques. Components, algues i fungos: Bivalves. Estructures reproductores. Fisiologia. Ecologia.

19. D. Briòfits. Generalitats. Esporòfit i gametòfit. Cicles biològics. Ecologia. Hepàtiques i molses.

20. Plantes vasculars. Adaptació a la vida terrestre. Criptògames vasculars. Morfologia. Cicles biològics. Isosporia i heterosporia.

21. D. Psilotòfits. D. Licopodiòfits. O. Licopodials. O. Selaginel·lals. O. Lepidodendrals. O. Isoetals. Morfologia, reproducció i ecologia.

22. D. Equisetòfits. O. Equisetals. Morfologia, reproducció i ecologia. D. Pteridòfits. O. Filicats. Morfologia, reproducció i ecologia.

23. Organografia dels cormòfits. Morfologia del corm. L'arrel: morfologia externa. Ramificació. Metamorfosi de l'arrel.

24. La tija. La gemma. Ramificació: monopòdica i simpòdica. Metamorfosi de la tija. Arbres, arbusts i herbes.

25. La fulla. Fil·lotaxi. Morfologia de la fulla. Plantes caducifòlies i perennifòlies. Metamorfosi de la fulla.

26. Adaptacions dels vegetals als diferents ambients: hidròfits, higròfits, xeròfits i mesòfits. Plantes esciòfiles i heliòfiles. Plantes insectívores. Cormòfits paràsits i hemiparàsits.

27. D. Magnoliòfits (Espermàtòfits). Generalitats. Alternança de generacions. Flor. Pollen. Primordi seminal. Gametòfit masculí i femení. Fecundació. La llavor.

28. Gimnospermes. Generalitats. SD. Coniferòfitins. O. Pinals. Altres Gimnospermes. Morfologia, ecologia i distribució.

29. Angiospermes. SD. Magnoliòfitins. La flor. El periant. Androceu. Gineceu. Flor epígina, perígina i hipògina.

30. Diagrames i fórmules florals. Inflorescències. Pollinització. El fruit i la llavor. Disseminació del fruit i de la llavor.

31. Cl. Magnoliates (Dicotiledònies). SCI. Magnòlides. Ranunculàcies i Papaveràcies. SCI. Hamamèlides. Fagàcies, Betulàcies i Ulmàcies.

32. SCI. Cariofil·lides: Cariofil·làcies, Cactàcies, Amarantàcies i Quenopodiàcies. SCI. Dillènides: Brassicàcies, Salicàcies, Cistàcies, Malvàcies, Cucurbitàcies i Ericàcies.

33. SCI. Rubioides: Saxifragàcies, Rosàcies, Fabàcies, Ranunculàcies, Geraniàcies, Euforbiàcies i Apitècies. SCI. Astèrides: Solanàcies, Boraginàcies, Lamiàcies, Rubiàcies, Oleàcies, Escrofulariàcies, Caprifoliàcies i Asteràcies.

34. Cl. Liliates (Monocotiledònies). SCI. Alismàtides. SCI. Liliàcies, Liliàcies, Amaril·lidàcies, Iridàcies i Orquidàcies. SCI. Commelinides: Juncàcies, Ciperàcies i Poàcies. SCI. Arècides.

35. Fitogeografia. Factors que determinen la distribució dels vegetals: climàtics, edàfics i biòtics. Àrees de distribució. Àrees contínues i disjunctes. Endemisme i cosmopolitisme. Barreres biogeogràfiques. Descripció dels grans biomes. Reialmes florals.

36. Fitocenologia. Estructura i dinàmica de les comunitats vegetals. Successió i climax. Vegetació actual i vegetació potencial. Concepte de domini climàtic. Formació i associació.

37. Vegetació de la Península Ibèrica. Característiques bioclimàtiques de la regió mediterrània. Característiques generals de la vegetació a la Península Ibèrica. Elements florístics. Zonació i pisos de vegetació.

#### BIBLIOGRAFIA

BOLD, H.C. et al. 1980. Morphology of Plants and Fungi. Harper & Row. New York.

BOLÒS, O. de. 1962. El Paisaje vegetal barcelonés. Universitat de Barcelona.

BOLÒS, O. de. 1983. La vegetació del Montseny. Diputació de Barcelona.

BOLÒS, O. de & VIGO, J. 1984-1990. Flora dels Països Catalans. vols: 1 i 2. Barcino. Barcelona.

BOLÒS, O. de, VIGO, J., MASALLES, R.M. & NINOT, J.M.. 1990. Flora manual dels Països Catalans. Pòrtic. Barcelona.

BON, M. 1988. Guía de campo de los hongos de Europa. Omega. Barcelona.

BONNIER, G. & DE LAYENS, G. 1988. Claves para la determinación de plantas vasculares. Omega. Barcelona.

BRIGHTMAN, F.H. & NICHOLSON, B.E. 1977. Guía de campo de las plantas sin flores. Omega. Barcelona.

CAMBRA, J., GOMEZ, A. & RULL, J. 1989. Guia de les aigües i els llíquens dels Països Catalans. Pòrtic. Barcelona.

FOLCH, R. 1986. La vegetació dels Països Catalans. Ketres. Barcelona.

FONT I QUER, P. 1963. Diccionario de Botánica. Labor. Barcelona.