

1. Introducció a la Botànica. Límits del món vegetal. Origen i evolució. Sistemes naturals, artificials i filogenètics. Unitats sistemàtiques. Normes de nomenclatura. Divisions de la botànica.

2. Organització i reproducció. Nivells morfològics d'organització. Protòfits. Tal·lòfits. Briòfits. Cormòfits. Multiplicació vegetativa. Reproducció asexual. Espores. Reproducció sexual. Gàmetes. Cicle biològic. Alternança de generacions.

3. Cianòfits. Estructura cel·lular, morfologia, reproducció i ecologia.

4. Algues. D. Euglenòfits. D. Piròfits. D. Crisòfits. D. Cloròfits. D. Feòfits. D. Rodòfits. Morfologia, reproducció, cicles biològics, ecologia i aplicacions. Filogenia de les algues.

5. Fongs ameboides i Pseudofongs. D. Mixomicots. D. Oomicots. Morfologia, reproducció, cicles biològics i ecologia.

6. Fongs. D. Eumicots. SD. Zigmaticots. SD. Ascomicotins. SD. Deuteromicots. SD. Basidiomicotins. Morfologia, cicles biològics i ecologia.

7. Líquens. Components algals i fúngics. El tal·lus. Estructures reproductores. Fisiologia. Ecologia.

8. Briòfits. Generalitats. Esporòfit i gametòfit. Cicles biològics. Ecologia. Hepàtiques i molses.

9. Criptògames vasculars. Adaptació a la vida terrestre. Isospòria i heterospòria. D. Psilotòfits. D. Licopodiòfits. D. Equisetòfits. D. Pteridòfits. Morfologia, reproducció, cicles biològics i ecologia.

10. Magnoliòfits. Generalitats. Morfologia de l'arrel, tija i fulles. Metamorfosi i adaptacions al medi. Flor. Llavor. Fruit.

11. Gimnospermes. SD. Coniferofitins. Generalitats, cicle biològic i ecologia. Característiques de les famílies i de les espècies més representatives. Distribució.

12. Angiospermes. SD. Magnoliofitins. Generalitats i cicle biològic. Cl. Magnoliates i Cl. Liliates. Característiques de les famílies i de les espècies més representatives. Distribució.

13. Geobotànica. Àrees de distribució. Descripció dels grans biomes. Reialmes florals. Estructura i dinàmica de les comunitats vegetals. Vegetació actual i vegetació potencial. Característiques generals de la vegetació a la Península Ibèrica. Elements florístics. Zonació i pisos de vegetació.

BIBLIOGRAFIA

BOLD, H.C. et al. 1989. *Morfología de las plantas y los hongos*. Omega. Barcelona.

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

FONT i QUER, P. 1963. *Diccionario de Botánica*. Labor. Barcelona.

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

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

LLIMONA, X. et al. 1985. *Plantes inferiors. Història Natural dels*

Països Catalans. Vol. 4. Encyclopèdia Catalana. Barcelona.

LLIMONA, X. et al. 1991. Fongs i Liquens. Història Natural dels Països Catalans. Vol. 5. Encyclopèdia Catalana. Barcelona.

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

NULTSCH, W. 1975. Botànica General. Omega. Barcelona.

RAVEN,P.H., EVERET, R.F. & EICHHORN, S.E.. 1991-1992.
Biología de las plantas. Vols 1 i 2. Omega. Barcelona.

SCAGEL, R.F. et al. 1987. El Reino Vegetal. Omega. Barcelona.

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

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

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