

BIOLOGIA II: Els fongs i les plantes - Botànica

1. **Introducció a la Botànica.** Classificació dels éssers vius en regnes. Grups d'organismes estudiats dins la Botànica.
2. **Sistemàtica i Taxonomia.** Classificació. Categories taxonòmiques. Concepte d'espècie. Normes de nomenclatura botànica.
3. **Nivells d'organització nuclear i somàtica.** Procariotes i Eucariotes. Protòfits, Tal·loïfits i Cormòfits.
4. **Reproducció.** Multiplicació vegetativa i tipus. Reproducció asexual, espores i esporangis. Reproducció sexual, gàmetes, gametangis i tipus de gàmia.
5. **Cicles biològics.** Cicle biològic. Fases nuclears: haploide i diploide. Generacions: esporòfit i gametòfit. Tipus de cicle biològic: monogenètic i digenètic, isomòrfic i heteromòrfic. Tendències observades al llarg de l'evolució.
6. **Fongs sensu latu.** Característiques generals, criteris de classificació i diversitat. Fongs ameboides (MIXOMICOTS), Pseudofongs (OOMICOTS) i Fongs veritables (ZIGOMICOTS, ASCOMICOTS, BASIDIOMICOTS i DEUTEROMICOTS): característiques generals, cicles biològics, requeriments ecològics i usos i aplicacions. LÍQUENS: característiques generals, diversitat morfològica i anatòmica, reproducció, ecologia i interès. MICORIZES.
7. **Cianòfits i Procloròfits.** CIANÒFITS: estructura cel·lular, morfologia, reproducció i ecologia. Referència a tàxons d'interès. PROCLORÒFITS: interès filogenètic.
8. **Algues.** Característiques generals, criteris de classificació i diversitat. EUGLENÒFITS, PIRRÒFITS, CRISÒFITS, CLORÒFITS, FEÒFITS i RODÒFITS: estructura cel·lular, morfologia, cicle biològic, ecologia i interès.
9. **Briòfits.** Característiques generals, criteris de classificació i diversitat. HEPÀTIQUES i MOLSES: morfologia, cicle biològic, ecologia i interès.
10. **Criptògames vasculars.** Adaptació a la vida terrestre. Característiques generals, criteris de classificació i diversitat. EQUISETÒFITS i PTERIDÒFITS: morfologia, cicle biològic, ecologia i interès.
11. **Plantes amb flor (Fanerògames, Magnoliòfits o Espermatòfits).** Característiques generals, criteris de classificació i diversitat. GIMNOSPERMES (o coníferes) i ANGIOSPERMES (Dicotiledònies i Monocotiledònies): característiques generals i cicle biològic; descripció, ecologia, distribució geogràfica i interès d'algunes famílies i espècies.
12. **Geobotànica.** Espècie, Població, Comunitat vegetal i Paisatge vegetal. Localitat i Hàbitat. Flora i Vegetació. Factors que determinen la distribució dels vegetals. Àrees de distribució. Barreres biogeogràfiques. Endemismes i espècies relictas. Regions biogeogràfiques. Composició i estructura, nomenclatura, dinàmica en el temps i distribució en l'espai de les comunitats vegetals.
13. **Vegetació de Catalunya i de la península Ibèrica.**

BIBLIOGRAFIA

Obres generals

- FONT i QUER, P. 1992. Iniciació a la Botànica. Editorial Fontalba. Barcelona. (hi ha traducció al castellà).
- IZCO, J. et al. 2004. Botánica. McGraw-Hill - Interamericana de España, S.A.U. Madrid.
- NABORS, M.W. 2005. Introducción a la Botánica. Pearson. Madrid.
- RAVEN, P.H., EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. 1991-1992. Biología de las plantas. Vols. 1-2. Editorial Reverté. Barcelona.
- STRASBURGER, E. et al. 2004. Tratado de Botánica. Editorial Omega. Barcelona.
- CARRIÓN, J. S. 2003. Evolución vegetal. DM. Murcia.

Fongs sensu latu

- LLIMONA, X. et al. 1985. Fongs i líquens. Història Natural dels Països Catalans. Volum 5. Fundació Enciclopèdia Catalana. Barcelona.

Algues, Briòfits, Criptògames vasculars

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

Plantes amb flor

- HEYWOOD, V.H. 1985. Las plantas con flores. Editorial Reverté. Barcelona.
- MASALLES, R.M. et al. 1988. Plantes superiors. Història Natural dels Països Catalans. Volum 6. Fundació Enciclopèdia Catalana. Barcelona.
- MASCLANS, F. 1990. Guia per a conèixer els arbres. Editorial Montblanc-Centre Excursionista de Catalunya. Barcelona. (9^a edició).
- MASCLANS, F. 1989. Guia per a conèixer els arbusts i les lianes. Editorial Montblanc-Centre Excursionista de Catalunya. Barcelona. (8^a edició).

Geobotànica i vegetació de Catalunya i la península Ibèrica

- BLANCO, E. et al. 1997. Los bosques ibéricos. Una interpretación geobotánica. Editorial Planeta. Barcelona.
- BOLÓS, O. de & VIGO, J. 1984. Flora dels Països Catalans. Volum 1. Editorial Barcino. Barcelona.
- CONESA, J.A. 1997. Tipologia de la vegetació: anàlisi i caracterització. Servei de Publicacions de la Universitat de Lleida.
- FOLCH, R. 1986. La vegetació dels Països Catalans. Ketres Editora. Barcelona.
- FOLCH, R. et al. 1984. Vegetació. Història Natural dels Països Catalans. Volum 7. Fundació Enciclopèdia Catalana. Barcelona.
- NUET, J. PANAREDA, J.A. & ROMO, A. 1992. Vegetació de Catalunya. Editorial Eumo. Vic.
- PEINADO LORCA, M. & RIVAS MARTÍNEZ, S. 1987. La vegetación de España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá de Henares. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. 1987. Memoria del mapa de series de vegetación de España (Text i mapes). Publicación ICONA. Madrid.
- VIGO, J. 2005. Les comunitats vegetals. Descripció i classificació. Publicacions i Edicions UB 86. Barcelona.
- WALTER, H. 1997. Vegetació i zones climàtiques del món. Librería Universitaria de Barcelona. Barcelona.

CONSULTES **CORREO ELECTRÒNIC:** jordina.belmonte@uab.es
DESPATX: C1-219