

## TEMARI de BOTÀNICA

1. **Introducció a la Botànica.** Límits del món vegetal. Origen i evolució. Sistemes naturals, artificials i filogenètics. Unitats sistemàtiques. Normes de nomenclatura. Disciplines de la botànica.
2. **Organització i reproducció.** Nivells morfològics d'organització. Multiplicació vegetativa. Reproducció asexual. Espores. Reproducció sexual. Gàmetes. Cicle biològic. Alternança de generacions.
3. **Cianòfits.** Organització cel·lular, morfologia, reproducció i ecologia.
4. **Algues.** D. Euglenòfits. D. Pirròfits. D. Crisòfits. D. Cloròfits. D. Fèofits. D. Rodòfits. Morfologia, reproducció, cicles biològics, ecologia i aplicacions. Filogènia de les algues.
5. **Pseudofongs.** D. Mixomicots. D. Oomicots. Morfologia, reproducció, cicles biològics i ecologia.
6. **Fongs.** D. Eumicots. SD. Zigmomicotins. SD. Ascomicotins. SD. Basidiomicotins. SD. Deuteromicotins. Morfologia, cicles biològics, ecologia i aplicacions. Filogènia dels fongs.
7. **Líquens.** Organització del tal·lus, estructures reproductores, fisiologia, ecologia i distribució.
8. **Briòfits.** Generalitats. Hepàtiques i molses. Esporòfit i gametòfit. Cicles biològics. Ecologia.
9. **Criptògames vasculars.** Adaptació a la vida terrestre. Isospòria i heterospòria. D. Psilotòfits. D. Licopodiòfits. D. Equisetòfits. D. Pteridòfits. Morfologia, reproducció, cicles biològics, ecologia i distribució.
10. **Plantes amb flor.** D. Magnoliòfits. Generalitats. Arrel. Tija. Fulla. Metamorfosis i adaptacions al medi. Flor. Llavor. Fruit.
11. **Gimnospermes.** SD. Coniferofitins (coníferes). Altres gimnospermes. Generalitats, cicle biològic. Característiques de les famílies i de les espècies més representatives. Distribució.
12. **Angiospermes.** SD. Magnoliofitins. Generalitats i cicle biològic. Cl. Magnoliates (dicotiledònies). Cl. Liliates (monocotiledònies). Característiques de les famílies i de les espècies més representatives. Ecologia i distribució.
13. **Geobotànica.** Àrees de distribució. Descripció dels grans

biomes. Reialmes florals. Estructura i dinàmica de les comunitats vegetals. Característiques generals de la vegetació a la Península Ibèrica.

#### BIBLIOGRAFIA

- BOLD, H.C. & al. 1980. *Morphology of Plants and Fungi*. Harper & Row. New York.
- FOLCH, R. 1986. La vegetació dels Països Catalans. Ketres. Barcelona.
- FOLCH, R. & al. 1984. Vegetació. Història Natural dels Països Catalans vol. 4. Encyclopèdia Catalana. 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. & al. 1985. Plantes inferiors. Història Natural dels Països Catalans. Vol. 4. Encyclopèdia Catalana. Barcelona.
- LLIMONA, X. & al. 1991. Fongs i Líquens. 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. & 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.
- WALTER, H. 1976. Vegetació i climes del món. Universitat de Barcelona.
- WEBERLING, F. & SCHWANTES, H.O. 1981. Botànica sistemática. Omega. Barcelona.

## PRÀCTIQUES DE BOTÀNICA GENERAL

### CURS 1992-1993

**Guió de pràctiques.** Preu: 500 pts. Es vendrà durant la primera pràctica de laboratori.

**Llibre de determinació.** S'en disposarà al laboratori. Si algun estudiant està interessat en adquirir-ne un, es recomana:

- Bolòs, O. de, J. Vigo, R.M. Masalles & J.M. Ninot. 1990. Flora Manual dels Països Catalans. Ed. Pòrtic. Barcelona.

Més senzill i poc complert, però també recomenable:

- Bonnier, G. & G. de Layens. 1988. Claves para la determinación de las plantas vasculares. Ed. Omega. Barcelona.

**Equip de laboratori.** Per treballar convenientment el material de pràctiques, és necessari qu' l'alumne assisteixi a les sessions pràctiques, a més del material de prendre notes, amb:

- el guió de pràctiques
- 2 agulles emmanegades
- 1 pinces de punta molt fina
- 1 fulla d'afaitar o bisturí

**Equip de sortides de Camp.** Es faran dues sortides de camp. L'alumne haurà d'assistir-hi:

- preparat per prendre notes de les explicacions del professor
- amb tisores de podar, tisores o ganivet
- amb una carpeta amb diaris on anar dipositant les plantes que reculli i on anotar el nom corresponent

El professor entregará a cada alumne, en el moment de la sortida, un llistat amb els noms de les principals plantes que s'observaran.

**Avaluació.** Hi haurà un examen de 1<sup>a</sup> convocatòria i un de 2<sup>a</sup> convocatòria, durant els períodes d'exàmens del semestre corresponent i que consistiran en:

- "visum" del material treballat al llarg de les pràctiques. Nom llatí de la mostra i categories taxonòmiques en que queda inclosa
- Descripció detallada de mostres
- Preguntes referents a observacions efectuades en les sortides de camp

**PRÀCTIQUES DE BOTÀNICA GENERAL**  
**1er SEMESTRE CURS 1992-1993**

PRACTICA NUMERO	GRUP 1 Dilluns 15.30 h	GRUP 3 Dimecres 15.30 h	GRUP 4 Dijous 15.30 h	GRUP 5 Divendres 15.30 h	GRUP 6 Divendres 9 h	GRUP 8 Dimarts 9 h	GRUP 9 Dimarts 9 h	GRUP 10 Dijous 9 h
<b>I CAMP</b>								
2	26-X	28-X	29-X	30-X	30-X	27-X	28-X	29-X
3	2-XI	4-XI	5-XI	6-XI	6-XI	3-XI	4-XI	5-XI
4	9-XI	11-XI	12-XI	13-XI	13-XI	10-XI	11-XI	12-XI
5 CAMP	* 21-XII	18-XI	19-XI	20-XI	20-XI	17-XI	18-XI	19-XI
6	23-XI	25-XI	26-XI	27-XI	27-XI	24-XI	25-XI	26-XI
7	30-XI	2-XII	3-XII	4-XII	4-XII	1-XII	2-XII	3-XII
8	7-XII	9-XII	10-XII	11-XII	11-XII	*22-XII	9-XII	10-XII
9	14-XII	16-XII	17-XII	18-XII	18-XII	15-XII	16-XII	17-XII

**CONTINGUT DE LES PRÀCTIQUES**

Pràctica 1. Sortida de camp: Santa Fe de Montseny. 23 d'octubre. INFORMACIÓ AL FULL ADJUNT.

Pràctica 2. Classificació fanerògames, setmana 26-30 d'octubre.

Pràctica 3. Algues microscòpiques, del 2-6 d'octubre.

Pràctica 4. Algues macroscòpiques, del 9-13 de novembre.

Pràctica 5. Sortida de camp: Sant Iscle, setmana del 17-20 de novembre; les del 16 de novembre es faran el 21 de desembre (\*).

Pràctica 6. Fongs, del 23-27 de novembre.

Pràctica 7. Fongs i Líquens, del 30 de novembre al 4 de desembre.

Pràctica 8. Briòfits i Pteridòfits, del 7 a l'11 de desembre; les del 8 de desembre es faran el 22 del mateix mes (\*).

Pràctica 9. Gimnospermes, del 14 al 18 de desembre.