

BIBLIOGRAFIA

- BOLÓS, O. de. El Paisaje vegetal barcelonés. Barcelona 1962.
- BONNIER, G. Flore complète portative de la France de la Suisse et la Belgique. Paris.
- BRIGHTMAN, P.H. & NICHOLSON, B.E. Guía de campo de las plantas sin flores. Omega 1977.
- FOLCH, R. La vegetació dels Països Catalans. Ketres 1981.
- FONT i QUER, P. Iniciació a la Botànica. Fontalba.
- FONT i QUER, P. Diccionario de Botánica. Labor. Barcelona 1963.
- FOURNIER, P. Les quatre flores de la France. Paris 1961.
- HEYWOOD, V.H. Taxonomia vegetal. Alhambra. Barcelona
- KRISSMANN, G. Guía de campo de los árboles de Europa. Omega. Barcelona.
- LANGE, J. E., LANGE, D. M., LLIMONA, X. Guía de campo de los hongos de Europa. Omega. Barcelona.
- MASCIANS, F. Guia per a conèixer els arbres. C.E.C. Barcelona.
- MASCIANS, F. Guia per a conèixer els arbusts i les lianes. C.E.C. Barcelona.
- MULTSCH, W. Botánica general. Omega. Barcelona 1975.
- POLLNIN, O. Guía de campo de las flores de Europa. Omega. Barcelona 1974.
- POLLNIN, O. Arboles y arbustos de Europa. Omega. Barcelona 1977.
- POLLNIN, O. & SMYTHEIS, B.E. Guía de campo de las flores de España. Omega. Barna.
- RAVEN, P.H. & CURTIS, H. Biología vegetal. Omega. Barcelona 1975.
- SCAGEL, R.F. y otros. El Reino vegetal. Omega. Barcelona 1973.
- STRASBURGER, E. y otros. Tratado de Botánica. Marín. Barcelona 1973.
- VIGÓ, J. L'alta muntanya catalana: flora i vegetació. Montblanc-Martin. Granollers 1976.
- WALTER, H. Vegetació i clima del món. Univ. Barcelona. 1976.
- WEBERLING, F. & SCHWANTES, H.O. Botánica sistemática. Omega. Barcelona 1981.
- ZIMMERMANN, W. Evolución vegetal. Omega. Barcelona.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA

DEPARTAMENT DE BOTÀNICA

BOTÀNICA GENERAL

- 1.- Botànica. Límits del regne vegetal. Història de la botànica. Disciplines botàniques.
- 2.- Sistemàtica i Taxonomia. Sistemes naturals i artificials. Unitats sistemàtiques. L'espècie. Normes de nomenclatura. Divisions del regne vegetal.
- 3.- Nivells morfològics d'organització. Protòfits: unicel·lulars, cenobials i plasmodials. Tal·lofits: consorcis d'agregació, colònies, tal·lus filamentosos, falsos teixits i teixits veritables. Briòfits. Cormòfits.
- 4.- Reproducció. Reproducció asexual. Espores. Reproducció sexual. Gàmetes. Cicle biològic. Alternança de generacions.
- 5.- Div. Cianòfits. Estructura cel·lular, morfologia, reproducció i ecologia.
- 6.- Algues. Morfologia, reproducció, cicles de desenvolupament, ecologia, sistemàtica. Div. Euglenòfits.
- 7.- Div. Pirròfits. Div. Crisòfits. Div. Xantòfits: morfologia, reproducció i ecologia.
- 8.- Div. Cloròfits. Cl. Clorofícies, Cl. Zigofícies i Cl. Carofícies: morfologia, reproducció, cicles biològics i ecologia.
- 9.- Div. Rodòfits: morfologia, reproducció, cicles biològics i ecologia. Aplicacions. Filogènia de les algues.
- 10.- Div. Rodòfits: morfologia, reproducció, cicles biològics i ecologia. Aplicacions. Filogènia de les algues.
- 11.- Fongs. Generalitats. Estructura cel·lular. Morfologia. Nutrició. Reproducció. Homotalisme i heterotalisme. Ecologia. Sistemàtica.

- 12.- Div. Gimnomicots: generalitats. Mixomicots: estructura cel·lular, morfologia, reproducció i ecologia.
- 13.- Div. Mastigomicots: generalitats. Oomicots: morfologia, cicles biològics i ecologia.
- 14.- Div. Amastigomicots: generalitats. Zigomicots: morfologia, cicles biològics i ecologia.
- 15.- S.Div. Ascomicotins: generalitats. Estructures vegetatives i reproductores. Henuascomicots: estructura cel·lular, morfologia, cicles biològics, ecologia i aprofitament. Euascomicots: generalitats. Morfologia d'asc i ascocarp, cicles biològics i ecologia.
- 16.- S. Div. Basidiomicotins: generalitats. Estructures vegetatives i reproductores.
- 17.- Fragnobasidiomicots: morfologia, cicles biològics i ecologia. Holobasidiomicots: morfologia, cicles biològics i ecologia. Deuteromicotins: generalitats.
- 18.- Líquens. Components algal i fúngic. El tal·lus. Estructures reproductores. Ecologia.
- 19.- Div. Criòfits: generalitats. Esporòfit i gametòfit. Cicle biològic. Ecologia. Hepàtiques i Molses.
- 20.- Organografia dels Cormòfits. Morfologia del corm. La rel: punt vegetatiu, pilorritza, pels radicals. Ramificació. Rels caulogenes. Metamorfosi de la rel.
- 21.- La tija. La gema. Ramificació: monopodica i simpodica. Metamorfosi de la tija. Arbres, arbusts i mates.
- 22.- La fulla: cotiledons, nomofil·les, catafil·les, hipsofil·les. Filotaxi. Morfologia de la fulla. Duració: plantes caducifòlies i perennifòlies. Metamorfosi de la fulla. Plantes insectívores. Cormòfits paràsits i hemiparàsits.
- 23.- Plantes vasculars. L'estela. Adaptació a la vida terrestre. Línies evolutives. Div. Pteridòfits. Morfologia. Cicle biològic. Isosporia i heterosporia. Cl. Psilofitales.
- 24.- Cl. Licopodiates. Ordres: Licopodials, Selagineral, Equisetodendrals i Isoetals. Cl. Equisetates. Cl. Filicates.
- 25.- Espermatòfits: generalitats. Alternança de generacions. Flor. Pol·len. Primordi seminal. Formació de la llavor.
- 26.- Gimnospermes: generalitats. Gametòfit femení i masculí. S.Div. Coniferòfitins. Cl. Ginkgoates. Cl. Pinales: O. Pinales, O. Taxals. S.Div. Cicadofitins. Cl. Pteridospermes. Cl. Cicadates. Cl. Bennetitales. Cl. Gnetates.
- 27.- Angiospermes (S.Div. Magnoliòfitins). Característiques generals. La flor. Periantí: calze i corol. An·ta. Gineceu. Flor epígina, perígina i hipògina. Diagrama i fórmules florals. Inflorescències.
- 28.- Gametòfit femení i masculí. Pol·linització. Germinació del gra de pol·len. Fecundació. La llavor. El fruit. Disseminació del fruit i de la llavor.
- 29.- S. Cl. Magnòlides: Ranunculàcies i Papaveràcies. S. Cl. Amentíferes: Fagàcies, Betulàcies i Ulmàcies.
- 30.- S. Cl. Ròsides: Saxifragàcies, Rosàcies, Papilionàcies, Aceràcies, Geraniàcies, Euforbiàcies i Umbel·líferes.
- 31.- S. Cl. Dilènides: Crucíferes, Salicàcies, Malvàcies i Ericàcies. S. Cl. Cariofil·lides: Cariofil·làcies, Cactàcies i Quenopodiàcies.
- 32.- S. Cl. Asterídes: Rubiàcies, Oleàcies, Borraginàcies, Escrofulariàcies, Solanàcies, Labiades, Campanulàcies i Compostes.
- 33.- Monocotiledònies. S. Cl. Alismàtides. S. Cl. Lílides: Liliàcies, Amaril·lidàcies, Iridàcies i Orquidàcies, Juncàcies, Ciperàcies i Gramínies. S. Cl. Arècides: Arècàcies i Aràcies.
- 34.- Geobotànica. Àrees de distribució. Flora. Regions florals. Endemismes.
- 35.- Factors que influeixen en la distribució dels vegetals: climàtics, edàfics i biòtics. Adaptacions dels vegetals als diferents ambients: hidròfits, higrofits, xeròfits i mesòfits. Plantes esciófil·les i heliòfil·les.
- 36.- Fitocenologia. Estructura i dinàmica de les comunitats vegetals. Successió i climax. Fitotopografia. Zonació. Zonació altitudinal.
- 37.- Visió general de la vegetació mundial. Característiques bioclimàtiques de la vegetació mediterrània. Lesions climàtiques de vegetació i aspectes generals de la dinàmica de les comunitats vegetals a la Península Ibèrica.

Professor: *Dra. Brugués*
Dra. Oca

curs : 1983-84

Vist i plau,

Signat:

Cap de Departament
Botànica

Data: