

BOTANICA II

- 1.- Nociones de filogenia vegetal.- Los datos de la Paleontología.- Evolución del aparato vegetativo.- Principales teorías.- Evolución del aparato reproductor: hojas esporangíferas, esporangios, protalos, anteridios y arquegonios.- Estudio especial de la evolución de los arquegonios.
- 2.- Botánica sistemática.- Métodos utilizados para la ordenación sistemática de los vegetales.- Sistemas naturales.- Nomenclatura binaria.- Normas de nomenclatura.- Los grandes filum del reino vegetal.- Bacteriofitos.- Cianofitos, Ficofitos, Briofitos, Pteridofitos, Espermatofitos.
- 3.- Cianofitos.
Morfología, estructura celular, reproducción y ecología.
- 4.- Ficofitos:
Clasificación moderna de las algas.- Clase Euglenofíceas, Clorofíceas, Carofíceas: morfología, reproducción, ecología.
- 5.- Clases Xanthofíceas, Crissofíceas, Diatomeas, morfología, reproducción y ecología.
- 6.- Clase Feofíceas y Rodofíceas: morfología, reproducción, ciclos biológicos y ecología.- Aplicaciones.
- 7.- Micofitos:
Clase Mixomicetos y Ficomicetos.- Orden Omicetales: El mildew de la vid y de la patata,- Orden Zigomicetales: los mohos.
- 8.- Clase Eumicetes.- Ascomicetes: Endomicetales.- Cleistotecio, Peritocio y Apotecio.- Orden Erisifales: el oidium de la vid.- Orden Pirenomicetales: el cornezuelo del centeno.- Discomicetales.
- 9.- Basidiomicetes.- Uredinales: Las royas.- Ustilaginales: Carbones y tizones.- Himenomicetes.- Hongos comestibles y tóxicos.- Líquenes.
- 10.- Briofitos.
Clase hepática y clase musgos.
- 11.- Pteridofitos.
Morfología externa, anatomía y ciclos biológicos.- Isosporia y heterosporia.- Clase Psilofitinas, Licopodiinas, Equisentinas y Filicinas.
- 12.- Espermatofitos.
Gimnospermas.- Carácteres morfológicos externos y anatómicos.- El gametofito femenino y masculino.- Clase Pteridospermas Cicadinas, Benetetinas, Cordaitinas, Ginkgoinas, Coníferas.- Importancia de las Coníferas en el paisaje vegetal.- Gnetinas.
- 13.- Espermatofitos.- Angiospermas.- Gametofito femenino y masculino.- Monocotiledóneas.- Carácteres diferenciales morfológicos y anatómicos.

- 14.- Ordenes Liliifloras, Glumifloras.- Importancia de las gramíneas en la alimentación y como forrajera.- Ginandras.- Espadicifloras.
- 15.- Docotiledóneas.- Carácteres morfológicos y anatómicos diferenciales.- Dialipetalas.- Orden Policárpicas.- Rosales; Importancia y aplicaciones.
- 16.- Orden Leguminasales.- Importancia de las Papilionáceas en la alimentación como forrajeras y en praticanura.- Mirtales.- Aplicaciones.
- 17.- Orden Rhoadales.- Parietales.- Columniferales.- Aplicaciones.
- 18.- Orden Gruinales, Terebintales, Celastrales, Umbelíferas, Importancia económica de las Umbelíferas.
- 19.- Monoclamídeas.- Orden Fagales, Salicales, Importancia en el paisaje vegetal. Juglandales.
- 20.- Urticales, Tricoccales.- Plantas productoras de caucho.- Polygonales.- Centrospermas.
- 21.- Simpetales, Primulales.- Ligustrales, Contortas.
- 22.- Tubifloras, Personadas, Rubiales, Aplicaciones.
- 23.- Cucurbitales, Sinandrales, Importancia y aplicaciones:
- 24.- Botánica aplicada.- Plantas medicinales.- Plantas venenosas.- Plantas textiles.- Legumbres y hortalizas.- Plantas forrajeras.- Plantas ornamentales.- Frutos comestibles.- Plantas oleaginosas.- Plantas aromáticas.- Plantas productoras de latex.- Alucinógenas.
- 25.- Nociones de Fitogeografía.- Corología.- Endemismos.- Areas disyuntas.- Relictos.- Migraciones.- Plantas naturalizadas y adventicias Flora.- Elemento florístico.- Principales divisiones florísticas del mundo.- Zonas florales; Holoártica, Neotropical, Paleotropical, Australiana, Capense, Antártica.