

CORMOFITOSPrimera parte: Nociones de Fitogeografía.

- 1.- Caracteres morfológicos de los vegetales debidos a condiciones del medio. Adaptaciones a la vida acuática. Tipos biológicos de Raunkiaer; fanerófitos, caméfitos, hemicriptófitos, geófitos, terófitos. Espectro biológico.
- 2.- Adaptaciones a la sequia. Vegetales anuales y perennes. Epífitos. Parásitos y hemiparásitos.
- 3.- Influencia de la composición química del substrato. Vegetación halófila, ruderal, nitrófila, plantas insectívoras, vegetación gipsófila. Influencia del calcio. Plantas basífilas, acidófilas, e indiferentes. Plantas indicadoras.
- 4.- Florística. Corología. Area de una especie. Area continua. Area disyunta. Plantas cosmopolitas, ubicuistas. Endemismos. Endemismo insular y Endemismo montano. Plantas naturalizadas. y adventicias.
- 5.- Territorio y corteza florística. Elemento florístico y riqueza florística. Reinos florales. Región florística y dominio florístico. Distribución altitudinal; piso mediterraneo, submediterraneo montano, subalpino, alpino y nival.
- 6.- Paisaje vegetal. Comunidad vegetal. Estructura de una comunidad; estratificación y periodicidad. Dinamismo de las comunidades. Climas.
- 7.- Formaciones. Plancton, Bentos, vegetación microscópica del suelo, vegetación de las rocas, vegetación de suelos móviles, prados, turberas, frútices, bosques. Comunidades antropógenas.

Segunda parte: Sistemática.

- 8.- Taxonomía. Unidades taxonómicas. Nomenclatura. Normas internacionales de nomenclatura.
- 9.- Sistemática. Criterios utilizados para la clasificación de los vegetales. Sistemas artificiales. Sistema natural de Linné. Clasificaciones naturales. Clasificaciones filogenéticas. Quimiotaxonomía. Citotaxonomía, etc.
- 10.- Espermatófitos. Caracteres generales. Subdivisión gimnospermas y angiospermas.
- 11.- Gimnospermas; corología y ecología. Morfología externa, anatomía. Organos reproductores femenino y masculino. Gametófito femenino y masculino. Formación de la semilla.
- 12.- Sistemática de las gimnospermas. Pteridospermas; morfología, anatomía y afinidades filogenéticas; cicadinas; morfología anatomía y afinidades filogenéticas.
- 13.- Benetitinas. Cortaítinas. Ginkgoínas, morfología externa, anatomía y afinidades filogenéticas.
- 14.- Coníferas; morfología externa, anatomía, embriología y afinidades. Pináceas. Taxodiáceas, cupresáceas, podocarpaceas. Araucariáceas, Taxaceas. Importancia de las coníferas en el paisaje vegetal. Area de distribución de los principales géneros. Aplicaciones. Clamidospermas.

- 15.- Angiospermas. Estructura floral. El gametófito. Filogenia. Clasificación. Monocotiledones. Caracteres generales morfológicos y anatómicos. Embriología. Filogenia. Clasificación.
- 16.- Orden Helobias. Caracteres morfológicos, ecología, afinidades y embriología. Alismatáceas. Butomáceas. Hidrocaridáceas. Potamogetonáceas Juncaginaceas y Najadáceas.
- 17.- Orden Liliifloras. Caracteres morfológicos y anatómicos. Juncáceas. Liliáceas, Amarilidáceas, Iridáceas. Especies de aplicación; ornamentales, medicinales, comestibles etc. Ciperales. Ciperáceas.
- 18.- Orden Glumifloras. Gramíneas. Caracteres morfológicos. Estructura floral. Anatomía. Ecología. Aplicaciones. Cereales y plantas forrajeras. Importancia de algunas especies en pradicultura. Otras aplicaciones. Importancia de las Gramíneas en las comunidades vegetales. Prados de alta montaña.
- 19.- Orden Escitaminales. Musáceas. Zingiberáceas. Cannáceas. Orden Ginandrales. Orquidáceas. Orquídeas saprofitas. Orquídeas autotrofas. Orquídeas terrestres. Epífitas. Caracteres morfológicos de la flor. Importancia de las Orquídeas en la naturaleza, como ornamentales y aplicaciones.
- 20.- Orden Espadicifloras, Palmáceas. Caracteres morfológicos y anatómicos. Importancia económica. Aráceas, Lemnáceas.