

12/3
1980.

MORFOLOGIA VEGETAL

Programa BBE

I Estructuras vegetativas:

a) Plasmodiales: Myxomycetes, Acrasiales, Plasmodiophorales. b) Unicelulares: I) Tipo rizopodial, II) Tipo protococal, III) tipo flagelado, IV) Levaduras y Phycomycetes. Coloniales I) flageladas, II cenobios no flagelados, III) colonias tetrasporales. d) Filamentoso no ramificado I) libres, II) fijos, III) aislados, IV) agregados en colonias. e) Filamentosos con falsa ramificación. f) Filamentoso con ramificación verdadera I) sin diferenciación II) con diferenciación interna. Tipos de crecimiento. Fijación. g) Formas parenquimatosas: Diferenciación interna. Crecimiento. Fijación. Bryophytas: distintos tipo de talo: laminar no diferenciado, laminar diferenciado, folioso. Crecimiento. rizoides. Aparición del haz vascular. Origen. Tipos celulares. Distintos tipos de protostela. Evolución. Aparición de los microfílos. Teorías. Lígula. Aparición de órganos de absorción: raíz. Distintos tipos de sifonostelas. Aparición de los megafílos. Diferencia con los microfílos. Origen: Teoría del teloma. Eustela: distintos tipos. Evolución. Tipos de megafílos; modificaciones. Crecimiento del tallo. Modificaciones de los tallos. Ramificación: tipos. Inflorescencias. Distintos tipos. Elementos estériles.

II Esperangios:

Esporangios en algas, hongos y Bryophyta. Esporangios en plantas Vasculares: eusporangio y leptosporangio. Ontogenia. Distribución en los distintos grupos. Microsporangio y megasporangio. Microsporogénesis y megasporogénesis. Desarrollo del gametofito femenino y masculino. Evolución.

III

Gametangios:

Formación de gametangios en algas, hongos. Origen de los anteridios y arquegonios en Bryophyta. Gametangios en plantas superiores. Estructuras de los gametangios. Evolución.

IV Embriogénesis:

Origen del esporofito. Teoría homóloga y teoría de la intercalación (antitética). Desarrollo del embrión. Distintos tipos de embrión: exoscópico, endoscópico: con suspensor y sin suspensor. Embriones de los grupos principales

DR. JORGE E. WRIGHT
DIRECTOR
Dpto. Cs. BIOLÓGICAS

Arrobado por Resolución EA 006/80

V La semilla partes que la componen, distintos tipos de semilla endosperma, exosperma.

VI La flor: Partes que la componen. Distintos tipos de flor. Simetría floral. Receptáculo floral (modificaciones). Perianto: distintos tipos. Prefloración: distintos tipos. Caliz, corola, anteras. Gineceo Distintos tipos de vulos. Distintos tipos de placentación. Infloroscopia: clasificación.

VII Frutos: Estructura. Origen. Induvias: caliz, glumas y glumelas. Involucro, involucelo. Dehiscencia. Tipos. Clasificación de los frutos.

VIII Ciclos biológicos: Reproducción asexual. Esporulación, apomixis y multiplicación vegetativa. Reproducción sexual. Ciclos biológicos: fases nucleares y generacionales. Los cronosomas y ciclos biológicos: Fases nucleares. Organismos haplontes, diplontes y haplodiplontes. Concepto de generación. Esperofito y Gametofito: Ciclos con una generación única: haplobionte: Ciclo con dos generaciones (diplobionte). Ciclos con tres generaciones (triplobionte). Ciclos trifásicos de las angiospermas. Los procesos de meiosis y la alteración de generaciones.

DR. JORGE E. WRIGHT
DIRECTOR
Dpto. Cs. BIOLÓGICAS