

26 B.
1981

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Ciencias Biológicas

ASIGNATURA: Morfología Vegetal

CARRERA: Lic. en Ciencias Biológicas ORIENTACION: Botanica

CARACTER: Optativo

DURACION: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas 4 horas

b) Laboratorio 9 horas

Totales: 13 horas

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Introducción a la Botánica

Introducción a la Zoología

Introducción a la Geología

PROGRAMA

- 1.- Definición y alcances de los estudios en morfología vegetal. Ciclos de vida. Sistemas reproductivos. Fases nucleares. Tipos de ciclos de vida. Concepto de generación. Alternancia. Antigenesis y homogenesis. Importancia.
- 2.- Niveles previos a la vida vegetal. Evolución hasta la formación de las primeras células. Abiogenesis y probiontes (distintos estadios). Inicio de la vida vegetal.
- 3.- Primer nivel de organización. Organismos unicelulares y filamentosos sin núcleo celular y sin sexualidad. Análisis de un organismo típico de este nivel. Modificaciones. Autotrofia y heterotrofia.
- 4.- Segundo nivel de organización. Organismos unicelulares flagelados, con núcleo celular verdadero y sexualidad. Adquisiciones de este nivel. Análisis de un organismo típico. Desviaciones. Colonia y cenobio. Autotrofia y heterotrofia.
- 5.- Tercer nivel de organización. Formación de una organización celular sencilla (filamento). Distintos tipos de filamentos. Polaridad. Modifica-

ciones: láminas, tubos y cordones. Autotrofia y heterotrofia, Cambios en el campo de la reproducción.

6 Cuarto nivel de organización. Algas bentónicas y otros grupos de algas con generaciones isomórficas (fósiles). Características vegetativas y reproductivas. Adquisiciones. Líneas evolutivas paralelas. Importancia de este grupo en la evolución hacia las plantas terrestres.

7.- Quinto nivel de organización: Las plantas terrestres primitivas. Conquista de la tierra firme. Importancia. Adquisiciones vegetativas. Características reproductivas. Teoría de la transformación y de la interpolación. Línea evolutiva paralela (musgos).

8.- Sexto nivel de organización. Forma de transición hacia los Cormofitos típicos. Características morfológicas generales de este nivel. Análisis de las líneas evolutivas que dieron origen a Equisetales, Lycopodiales, Helechos. Análisis de las estructuras vegetativas y reproductivas de los representantes actuales de estos grupos. Teoría del teloma. Estelas (distintos tipos).

9.- Séptimo nivel de organización. Helechos heterosporicos. Características del nivel. Análisis de órganos vegetativos y reproductivos. Evolución dentro del nivel.

10.- Octavo nivel de organización. Plantas portadoras de semillas. Gimnospermas con fecundación por asterozoides. Ciclo de vida. Líneas evolutivas que dieron origen a Cycadales y Ginkgoales. Estructuras vegetativas y reproductivas. Proceso de fecundación. Semilla.

11.- Noveno nivel de organización. Gimnospermas con fecundación por tubo polínico. El tubo polínico., procesos de polinización y fecundación en este grupo. Características reproductivas y vegetativas de las coníferas.

12.- Décimo nivel de organización. Angiospermas. Características de este nivel. Órganos vegetativos y reproductivos. Tipos de ramificación, raíz, hoja, flor, semilla, fruto, inflorescencia. Ciclo reproductivo. Fecundación. Embriogénesis y formación del fruto.

BIBLIOGRAFIA:

- Bold, H. C. & C. Alexopoulos 1980. Morphology of plants & Fungi.
Harper & Row Publications.
- Cocucci A. E & A. T. Hunziker. 1976. Los ciclos biológicos en el reino vegetal. Academia de Ciencias. Córdoba.
- Cronquist, A. 1969. Introducción a la Botánica. Compañía Editorial Continental.
- Eames, A. 1977. Morphology of the Angiosperms. Krieger Pu. Co.
- Foster, A. & E. Gifford. 1973. Comparative Morphology of vascular plants. Freeman.
- Lindley, J. Glosología o de los términos usados en botánica. Fundación Miguel Lillo. 1951.
- Scagel, R. Bandoni, R. Rouse, G. Schofield, W. Stein, J & T. Taylor 1973. El reino vegetal, los grupos de plantas y sus relaciones evolutivas. Omega.
- Zimmermann, W. 1976. Evolución vegetal. Omega.

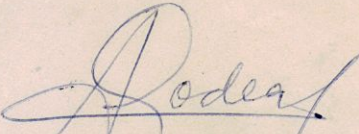
Buenos Aires, 30 junio 1981

20 JUL 1981

Palacios

ING. Agr. RAMÓN A. PALACIOS
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. DE CS. BIOLÓGICAS

Aprobado por Resolución CA 679/81


Dra. Alicia Godeas