

23
B
1976



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Cátedra de Botánica, Plantas Vasculares

I.- Programa Teórico (20 Bolillas)

A.- Parte General

- 1.- Introducción a la Morfología y Biosistematica Vegetales. Su importancia. Historia: Clasificaciones empíricas, artificiales y naturales (morfológicas y filogenéticas). Principales sistemas. Origen y características de la Megafitfa terrestre. Metodología sistemática moderna; sistemática tradicional, experimental e integral. Las Plantas Vasculares (Traqueófitas); Pteridofitas (Criptógamas Vasculares) y Espermatófitas (Fanerogamas, Antófitas o Sifonogamas): Gimnospermas y Angiospermas. Organización. Homologías y analogías. La Planta vascular primitiva. Teoría del teloma.
- 2.- Nomenclatura botánica. Categorías sistemáticas. Código Internacional. Principales leyes de Nomenclatura. Ejemplos y Problemas taxonómicos. Nuevos conceptos y sistemas recientes de los grandes grupos.
- 3.- Fitografía o técnica de la descripción de plantas. Sistemática y Florística. Floras, Monografías, Estudios críticos. La flora argentina y su estudio. Institutos y Herbarios principales. Index Herbariorum. Glosología. Bibliografía. Técnica de herbarios.

B.- Parte Especial

- 4.- División Pteridophyta, Pteridofitas. Caracteres, importancia y evolución. Las cinco Clases: Psilophytopsida, Psilotopsida, Sphenopsida (Articulatae), Lycoppsida y Pteropsida sensu stricto (Filices).
- 5.- División Pteridophyta. Caracteres y claves de los órdenes: Psilotales, Calamitales, Equisetales, Lycopodiales, Lepidodendrales, Selaginellales, Isoetales, Ophioglossales, Marattiales, Osmundales, Filicales, Marsileales y Salviniales. Principales familias, claves y ejemplos, con especial referencia a la flora argentina.

6.- División Gimnospermae, Gimnospermas. Caracteres generales. Equivalencias de mega y microsporófilos con carpelos y estambres, respectivamente. El estróbilo como flor e inflorescencia. Significación paleontológica y actual del grupo. Sus Clases: Cycadopsida, Coniferopsida, Taxopsida, y Gnetopsida, sensu lato (sinónimos: Chlamidospermae o Getales). Caracteres y claves.

7.- División Gimnospermae. Caracteres y claves para reconocer los órdenes y las familias principales, actuales y algunas fósiles. Pteridospermales, Cycadales, Bennettitales, Ginkgoales, Cordaitales, Coniferales, Texales y Getales. Familias y ejemplos típicos en consideración de la flora argentina y universal.

8.- División Angiospermas, Angiospermas. Caracteres generales. Relaciones filogenéticas con las divisiones anteriores. Importancia. Embriología. La flor, interpretación morfológica. Biología floral; casos de anemo-, zo- e hidrofilia. Inflorescencias. Biología carpológica. Metamorfosis y Evolución de los órganos. Progresiones y reducciones. Adaptaciones. Convergencias, variaciones paralelas. Neotenia. Heterobatmía.

9.- División Angiospermae. Sistemática general. Clases: Monocotyledoneae y Dicotyledoneae. Caracteres y diferencias. Sinopsis para el reconocimiento de los grupos de órdenes. Tendencias evolutivas.

10.- Clase Monocotyledoneae, Monocotiledóneas. Caracteres y claves de los órdenes: Fluviales (Helobiae), Triuridales, Pandanales, Principales, Glumiflorales, Spathiflorales, Farinosales, Liliflorales, Scitaminales y Microspermales.

11.- Clase Monocotyledoeae. Principales familias, con claves. Ejemplos de géneros y especies, con especial consideración de la flora argentina y con mención de algunas plantas características o útiles (en igual forma se procederá con respecto a las familias y los ejemplos, en las bolillas que siguen, nos. 12 a 20).

(R)

OSVALDO R. VIDAL
DIRECTOR
DEPTO. CS. BIOLOGICAS

Aprobado por Resolución DM 249/76

- 3 -

12.- Clase Dicotyledoneae, Dicotiledóneas. Caracteres y clasificación.

Clave de las Subclases: Archichlamydeae (Arquiclamídeas: Dialipétalas, Coripétalas y Apétalas) y Metachlamydeae (Metaclamídeas: Gamopétalas o Simpétalas).

Subdivisión de las Arquiclamídeas en grupos de órdenes: Sepaloidianos, Petaloidianos (Monoclamídeas y Aperiántados) y Corolianos (Dialipétalas en sentido estricto).

13.- Dicotyledoneae - Archichlamydeae. Principales órdenes Sepaloidianos:

Casuarinales, Piperales, Salicales, Myricales, Juglandales, Fagales, Urticales y Podostemonales, Principales familias. Ejemplos.

14.- Dicotyledoneae - Archichlamydeae. Principales órdenes Petaloidianos:

Proteales, Santalales, Aristolochiales, Balanophorales y Polygonales.

Principales familias. Ejemplos.

15.- Dicotyledoneae - Archichlamydeae. Órdenes Corolianos superovariados dialicarpelares: Ranales y Rosales. Principales familias. Ejemplos.

16.- Dicotyledoneae - Archichlamydeae. Órdenes Corolianos superovariados gamocarpelares: Centrospermales, Mucadales (Papaverales), Parietales,

Sarraceniales, Geraniales, Sapindales, Rhamnales y Malvales. Principales familias. Ejemplos.

17.- Dicotyledoneae - Archichlamydeae. Órdenes Corolianos inferovariados:

Opuntiales, Myrtiflorales y Umbelliflorales. Principales familias.

Ejemplos.

18.- Dicotyledoneae - Metachlamydeae. Caracteres y claves de los órdenes.

Órdenes pentacíclicos: Ericales, Primulales, Plumbaginales y Ebenales.

Principales familias. Ejemplos.

OTW.

⑧

OSVALDO R. VIDAL
DIRECTOR
DEPTO. CS. BIOLOGICAS



19.- Dicotyledoneae - Metachlamydeae. Ordenes tetracíclicos superovarios: Contortales, Tubiflorales y Plantaginales. Principales familias. Ejemplos.

20.- Dicotyledoneae - Metachlamydeae. Ordenes tetracíclicos inferovarios: Rubiales, Cucurbitales y Campanulales. Principales familias. Ejemplos.

II.- Programa Práctico

I.- Examen, análisis morfológico y dibujo, de ejemplos de los principales grupos sistemáticos del programa teórico (Pteridophyta, Gymnospermae y Angiospermae) dando especial preferencia a representantes de la flora argentina y sudamericana y, en los grupos exóticos, a las plantas difundidas por el cultivo o las más características y útiles.

Tiempo relativo aproximado de trabajo, para cada grupo: 20% Pteridophyta, 10% Gymnospermae, 30% Monocotyledonae, 40% Dicotyledonae.

2.- Se prestará especial atención al entrenamiento personal del alumno en la observación, manejo del binocular y microscopio, técnica de disección y cortes, dando elementos de técnica histológica y anatómica como auxiliares de la práctica sistemática.

3.- Técnica de herborización. Formación individual de un herbario con un mínimo de 120 ejemplares bien preparados, de diferentes especies del cual el 80% como mínimo debe ser de plantas silvestres. Prácticas de campo, recolección, apuntes, prensado y secado, etiquetado. Entrenamiento personal.

4.- Prácticas de determinación de plantas vivas y de herbario, hasta la familia, el género y la especie, preferentemente con plantas de la flora nativa. Uso de las claves y descripciones.

OR

OM.

OSVALDO R. VIDAL
DIRECTOR
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS

Aprobado por Resolución DM 249/76

- 5 -

- 5.- La investigación bibliográfica en problemas de sistemática y florística argentina. Confección de un fichero individual de 10 fichas, como mínimo, según técnica a enseñar, sobre algún tema morfológico o grupo de plantas vasculares nativas, con un resumen del trabajo fichado y consideraciones generales sobre el punto estudiado.
- 6.- Cada alumno presentará al final un vocabulario alfabético de los términos técnicos empleados en las prácticas, dando su definición.
- 7.- Excursiones de estudio y herborización, con redacción de apuntes de viaje. Se harán obligatoriamente dentro y fuera del horario fijado para el curso.
- 8.- Realización de un trabajo de Seminario sobre flora vascular argentina, o sistemática general, en la medida del tiempo disponible.
- 9.- El Profesor tomará 2 exámenes parciales durante el curso práctica, sin perjuicio de otras pruebas y tareas.

BUENOS AIRES, agosto de 1976

LAB

Prácticas

Ing. Agr. Ramón Palacios
Profesor Adjunto
Plantas Vasculares

XINGO XAGU XAKUKO XUKUKAK
RRAKORAKA XITULAK
BATÁNKA XAKU XASCUKAKES

OMW.

OSVALDO R. VIDAL
DIRECTOR
DEPTO. CS. BIOLOGICAS

Aprobado por Resolución DM 249/76