UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE AGRONOMIA

BOTANICA ESPECIAL - PROGRAMA ANALITICO

1981

1.- Las clasificaciones botánicas: objeto y utilidad. Historia y evolución. Sistemas artificiales, naturales y filogenéticos.

2.- Los Jardines Botañicos. Arboreta.
Herbarios, su importancia. Recolección, preparación, conservación y montaje del material. Etiquetas, Herbarios de la Argentina y principales herbarios del mundo.
Bibliografía para la Sistemática Vegetal. Obras relacionadas con la flora argentina y de los países limítrofes. Obras para la determinación de plantas cultivadas.

Concepto de taxón. Las categorías taxonómicas. Concepto de especie. Taxones subordinados a la especie en plantas cultivadas: cultivar o raza; línea pura; clon.
La nomenclatura botánica y su reglamentación. DEscripción de una especie nueva y requisitos para su validez. Patrones utilizados en las descripciones originales de las especies; tipo y sus diferentes formas.

4.- Los virus. Las grandes divisiones del Reino vegetal según Engler.
Talófitas: Bacteriofita, Cianófita, Glaucófita, Mixófita, Euglenófita, Pirrófita, Crisófita, Clorófita, Carófita, Feófita, Rodófita, Hongos, Líquenes. Morfología y formas de reproducción.

5.- Briófitas: musgos y hepáticas. Morfología y formas de reproducción.

6.- Pteridófitas: Psilofítopsida, Lycópsida, Psilotópsida, Articuladas, Fílices. Morfología y formas de reproducción.

7.- Espermatófitas o Fanerógamas: características generales y diferencias entre Gimnospermas y Angiospermas.

Gimnospermas: Cicadópsidas, Coniferópsidas, Taxópsidas y Clamidospermas. Ordenes, Familias y especies cultivadas e indígenas argentinas más importantes.

9.- Las Dicotiledóneas. Caracteres principales.
Arquiclamídeas o Dialipétalas. Ordenes Sepaloideanos: Verticilales, Piperales, Salicales, Juglandales, Fagales, Urticales. Familias, géneros y especies cultivadas e indígenas argentinas más importantes.

10.- Ordenes Petaloideanos: Proteales, Santalales, Aristoloquiales y Poligonales. Familias y especies de mayor importancia agronómica.

11.- Ordenes Corolianos: Centrospermales, Ranales, Papaverales, Rosales, Geraniales, Sapindales, Rammales, Malvales, Parietales, Opuntiales, Mirtifloras, Umbelifloras. Familias, géneros y especies más importantes.

12.- Metaclamídeas o Gamopétalas. Diferencias entre Pentacíclicas y Tetracíclicas. Pentacíclicas: Ericales, Ebenales, Primulales y Plumbaginales. Familias, géneros y especies más notables.

13.- Tetracíclicas: Contortales, Tubifloras, Plantaginales, Rubiales, Cucurbitales, Campanulales, Familias, géneros y especies más importantes.

14.- Las Monocotiledóneas. Caracteres más notables. Pandanales, Helobias, Glumifloras, Príncipes, Espatifloras, Farinosas, Lilifloras, Escitamíneas, Microspermas. Familias, géneros y especies más importantes.

PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS

- Manejo de claves y bibliografía.
- Gimnospermas, reconocimiento de las especies cultivadas más importantes.
- Verticilales, Salicales, Piperales, Urticales, Juglandales y Fagales. Reconocimiento de las principales especies.
- Rosales: Crasuláceas, Saxifragáceas, Platanáceas y más detalladamente Rosáceas.
- Leguminosas: Subfamilias y especies más importantes.
- Tubifloras: Familias y especies más importantes.
- Compuestas: malezas, hortícolas y ornamentales.
- Morfología de las Gramíneas.
- Sistemática de las Gramíneas.
- Lilifloras.