

## **CURSO DE BOTANICA SISTEMATICA**

### **Objetivos**

1. Definir la diversidad del Reino Vegetal.
2. Establecer las homologías entre los ciclos de vida de organismos de diferentes divisiones.
3. Definir y distinguir los órdenes y las familias que poseen plantas de valor ornamental.
4. Disecar plantas, especialmente flores.
5. Identificar por sus caracteres morfológicos especies de valor ornamental y malezas, mediante el uso de claves.
6. Utilizar la nomenclatura científica para referirse a las especies
7. Utilizar la bibliografía básica donde se describen especies ornamentales.
8. Conservar especímenes mediante su herborización.
9. Identificar plantas mediante el uso de claves.

### **Contenidos**

1. Divisiones del Reino Vegetal.
2. Evolución de las formas de reproducción.
3. Terminología, especialmente de la flor y del fruto.
4. Cuadro sistemático de las Espermatófitas. Caracteres de los principales taxones.
5. Especies de importancia: herbáceas anuales y perennes, suculentas, bulbosas, acuáticas y palustres, epífitas y trepadoras, árboles y arbustos de follaje persistente y caduco y de flores vistosas, malezas.
6. Reglas básicas de nomenclatura botánica.
7. Técnicas de herborización.
8. Uso de claves.
9. Uso de bibliografía para determinar plantas y para obtener información sobre su valor ornamental.

### **PROGRAMA ANALÍTICO**

Taxonomía Vegetal: introducción, objetivos prácticos de la Taxonomía, identificación (fitografía y claves): nomenclatura; sistemas de clasificación; historia de las clasificaciones artificiales y naturales; fundamentos y objetivo de las clasificaciones.

La diversidad del Reino Vegetal; sinopsis del sistema a seguir en el curso; Talófitas, Briófitas, Pteridófitas y Espermatófitas (se estudiar su morfología y las formas de reproducción).

➤ Pteridófitas.

Espermatófitas: características generales y clasificación.

Gimnospermas: caracteres y órdenes. Principales familias de las Coníferas.

Angiospermas: caracteres, clases, grupos de órdenes.

Monocotiledóneas: generalidades y órdenes. Pandanales, Glumiflorales, Principales, Espatiflorales, Farinosales, Liliiflorales, Escitaminales, Microspermales. Principales.

Dicotiledóneas: generalidades, grupos de órdenes y órdenes.

Arquiclamídeas.

Órdenes Sepaloideanos: Verticilales, Piperales, Salicales, Juglandales, Fagales y Urticales.

Órdenes Petaloideanos. Proteales.

Órdenes Corolianos.

Centrospermales: Amarantáceas, Cariofiláceas, Aizoáceas, Portulacáceas.

Ranales: Ninfáceas, Lauráceas, Magnoliáceas, Ranunculáceas.

Papaverales: Crucíferas, Papaveráceas.

Rosales: Rosáceas, Saxifragáceas, Platanáceas, Leguminosas, Crasuláceas.

Geraniales: Euforbiáceas, Geraniáceas, Oxalidáceas.

Sapindales: Balsamináceas, Aceráceas, Sapindáceas.

Malvales. Malváceas.

Parietales: Teáceas, Begoniáceas, Violáceas.

Mirtiflorales: Mirtáceas, Punicáceas, Enoteráceas.

Umbeliflorales: Araliáceas.

Opunciales: Cactáceas.

Metaclamídeas.

Órdenes pentacíclicos. Ericales, Primulales, Plumbaginales.

Órdenes tetracíclicos.

Contortales: Oleáceas, Apocináceas. Asclepiadáceas.

Tubiflorales: Solanáceas, Verbenáceas, Labiadas, Escrofulariáceas, Acantáceas, Polemoniáceas, Gesneriáceas, Convolvuláceas, Bignoniáceas.

Rubiales: Rubiáceas, Caprifoliáceas.

Campanulales: Campanuláceas, Compuestas.



**G.M. ADRIANA BARTOLI**  
INGENIERA AGRÓNOMA