

Semana 10 – Objetivos 07, 10 y 11
Dicotyledoneae II – Sympetalae

Objetivos:

07.- Clasificar especies vegetales de acuerdo a su importancia agronómica, biológica, filogenética, florística y vegetacional.

10.- Determinar la familia botánica mediante el procedimiento de análisis macroscópico, de disección del material vegetal y manejo de clave.

11.- Clasificar las principales familias de Angiospermas Dicotiledóneas presentes en Venezuela.

Sinopsis de las familias a estudiar según los sistemas de clasificación de Engler y Melchior (1964), de Cronquist (1981) y de Judd et al. (2008).

Engler y Melchior	Cronquist	Judd et al.
División: Angiospermae Clase: Dicotyledoneae	División: Magnoliophyta Clase: Magnoliopsida	Angiospermas Tricolpadas (Eudicotiledoneas) Clado Asteridas (=Sympetalae)
Subclase: Sympetalae Orden: Ebenales Familia: Sapotaceae	Subclase IV: Dilleniidae Orden: Ebenales Familia: Sapotaceae	Orden: Ericales Familia: Sapotaceae
Orden: Gentianales Familia: Apocynaceae Familia: Rubiaceae	Subclase VI: Asteridae Orden: Gentianales Familia: Apocynaceae	Euasteridas I Orden: Gentianales Familia: Apocynaceae Familia: Rubiaceae
Orden: Tubiflorae Familia: Verbenaceae Familia: Labiatae	Orden: Rubiales Familia: Rubiaceae	Orden: Lamiales Familia: Verbenaceae
	Orden: Lamiales Familia: Verbenaceae Familia: Lamiaceae	Familia: Lamiaceae (incluye muchos géneros tratados típicamente como Verbenaceae tales como: <i>Callicarpa</i> , <i>Gmelina</i> , <i>Clerodendrum</i> , <i>Vitex</i> , <i>Tectona</i>).

Ejercicios

1. Haga la disección completa del material suministrado por su Profesor(a). Mediante la "Clave de las familias de plantas superiores de Venezuela" determine la familia a la cual pertenece la especie. Escriba la fórmula floral y elabore el diagrama floral de dicha especie.
1. Utilizando la literatura botánica, escriba el nombre científico, familia y parte de la planta utilizada de cada una de las siguientes especies:

Nombre común	Nombre científico	Familia	Parte de la Planta utilizada

2. Elabore una clave para separar las familias: Sapotaceae, Apocynaceae, Rubiaceae, Verbenaceae y Lamiaceae.