

Semana 11- Objetivos 10 y 11  
SEMESTRE I – 2014 (2015)  
Dicotyledoneae II–Sympetalae:

**Objetivos:**

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. (2002).**

**Engler y Melchior (1964)**

División: Angiospermae

Clase: Dicotyledoneae

Subclase: Sympetalae

**Orden:** Tubiflorae

Suborden: Solanineae

Familia: Convolvulaceae

Familia: Solanaceae

Familia: Acanthaceae

Familia: Bignoniaceae

**Orden:** Campanulales

Familia: Compositae

**Cronquist (1981)**

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Subclase VI: Asteridae

**Orden:** Solanales

Familia: Convolvulaceae

Familia: Solanaceae

**Orden:** Scrophulariales

Familia: Acanthaceae

Familia: Bignoniaceae

**Orden:** Asterales

Familia: Asteraceae

**Judd et al. (2002)**

Angiospermas

Tricolpadas (Eudicotiledóneas)

Clado Asteridas (=Sympetalae)

Euasteridas I

**Orden:** Solanales

Familia: Convolvulaceae

Familia: Solanaceae

**Orden:** Lamiales

Familia: Acanthaceae

Familia: Bignoniaceae

Euasteridas II

**Orden:** Asterales

Familia: Asteraceae

**Ejercicios**

1. Siguiendo la guía para la disección de una muestra botánica, haga la disección completa de la muestra suministrada por su Profesor(a). Mediante la "Clave de las Familias de Plantas Superiores de Venezuela", determine la familia a la cual pertenece dicha especie.
2. Haga un esquema del corte longitudinal del capítulo de la muestra suministrada por su Profesor(a) y señale sus partes.
3. Elabore una clave para separar las familias: Convolvulaceae, Solanaceae, Acanthaceae, Bignoniaceae y Compositae.