

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
 FACULTAD DE AGRONOMÍA
 DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA AGRÍCOLA
 CÁTEDRA DE BOTÁNICA SISTEMÁTICA

SEMANA 5 – OBJETIVOS: 10 Y 11
 SEMESTRE I – 2014 (2015)

Objetivos:

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

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

- Mencionar la distribución de las familias a estudiar.
- Identificar y denominar por su nombre científico y vernáculo algunas especies importantes de cada familia.

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 <i>et al.</i>
División: Angiospermae Clase: Dicotyledoneae	División: Magnoliophyta Clase: Magnoliopsida	Angiospermae Eudicotiledóneas (Tricolpadas) Núcleo Eudicot (Núcleo Tricolpado)
Subclase: Archichlamydeae	Subclase II: Hamamelidae	
Orden: Urticales Familia: Moraceae	Orden 6: Urticales Familia 4: Cannabaceae “ 5: Moraceae “ 6: Cecropiaceae	Orden: Rosales Familia: Cannabaceae “ : Moraceae “ : Urticaceae (Incluye Cecropiaceae)
	Subclase V: Rosidae	
Orden: Santalales Familia: Loranthaceae	Orden 9. Santalales Familia 7: Loranthaceae “ 8: Viscaceae “ 9: Eremolepidaceae	Orden: Santalales Familia: Loranthaceae “ : Santalaceae (Incluye Viscaceae)
	Subclase III: Caryophyllidae	
Orden: Centrospermae Familia: Nyctaginaceae “ : Amaranthaceae	Orden 1: Caryophyllales Familia 3: Nyctaginaceae “ 6: Cactaceae “ 8: Amaranthaceae	Orden: Caryophyllales Familia: Nyctaginaceae “ : Cactaceae “ : Amaranthaceae
Orden: Cactales Familia: Cactaceae		

Ejercicios

1. Realice la disección completa de *Bougainvillea spectabilis* Willd. (trinitaria), siguiendo las instrucciones suministradas. Mediante la "Clave de las Familias de Plantas Superiores de Venezuela" determine la familia a la cual pertenece dicha especie. Escriba los caracteres y la secuencia numérica seguida para la determinación.
2. Dibuje y describa los tipos de raíces encontrados en Loranthaceae.
3. Analice el material suministrado de la familia Moraceae, mencione cuatro (4) características diagnósticas. Elabore un dibujo en sección longitudinal del sicono de *Ficus pumila* (hiedra), señalando la ubicación de las flores masculinas y femeninas.
4. Elabore una clave para separar las familias: Moraceae, Loranthaceae, Nyctaginaceae y Amaranthaceae.
5. Complete el siguiente cuadro:

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE(S) VULGAR(ES)	BIOTIPO	FORMA DEL TALLO	PRESENCIA O AUSENCIA DE HOJAS	INERME O ARMADO