

# Identificación de familias de plantas vasculares

Familias de dicotiledóneas

Christian Trejos Hernández

# Acanthaceae

- Hierbas, arbustos, trepadoras, raro árboles
- Nudos abultados
- Hojas:
  - ❖ Simples
  - ❖ Opuestas
- Inflorescencias:
  - ❖ Racemosas o tirsoideas
  - ❖ Con brácteas
- Flores zigomorfas
  - ❖ A veces corola bilabiada
- Frutos cápsulas
  - ❖ Raro drupas

# Acanthaceae



**Dicotiledónea**

# Anacardiaceae

- Árboles y arbustos
- Con secreción resinosa
- Hojas:
  - ❖ Alternas
  - ❖ Simples o imparipinnadas
  - ❖ Muchas veces aromáticas
- Inflorescencias:
  - ❖ Panículadas
- Flores:
  - ❖ Actinomorfas
  - ❖ Pequeñas
- Frutos drupas

# Anacardiaceae

*Anacardium*



*Mangifera*



# Amaranthaceae

- Hierbas, arbustos, bejucos
- Hojas:
  - ❖ Simples
  - ❖ Alternas u Opuestas
- Inflorescencias
  - ❖ Axilares o terminales
  - ❖ Capituladas, espigas o panículas
- Flores actinomorfas
  - ❖ Bisexuales o unisexuales
- Frutos utrículos o nueces
- Tallos rojizos y ramas abultadas en la base

# Amaranthaceae

*Amaranthus*



*Alternanthera*



# Annonaceae

- Árboles y arbustos
- Con corteza que se desprende en tiras
- Ramitas en zig-zag
- Hojas:
  - ❖ Simples
  - ❖ Alternas
  - ❖ Dísticas
- Inflorescencias racemosas
- Flores actinomorfas
  - ❖ Carpelos libres
- Frutos apocárpicos o agregado



# Annonaceae

*Annona*



*Guatteria*



# Apiaceae

- Hierbas a arbustos
- Aromáticas
- Hojas:
  - ❖ Simples, lobuladas o compuestas
  - ❖ Alternas u opuestas
  - ❖ Peciolos usualmente envainadores
- Inflorescencias:
  - ❖ Umbelas
  - ❖ A veces espigas compactas tipo cabeza
- Frutos esquizocarpos

# Apiaceae

*Eryngium*



**Dicotiledónea**

# Apocynaceae

- Árboles, arbustos, trepadoras
- Con secreción lechosa, o acuosa
- Hojas:
  - ❖ Simples
  - ❖ Opuesta o alternas
- Inflorescencias:
  - ❖ Racemosas
  - ❖ Cimosas
- Flores actinomorfas
  - ❖ 5 pétalos a menudo imbricados
- Frutos:
  - ❖ Folículos, Cápsulas
  - ❖ Bayas, drupas

# Apocynaceae

*Allamanda*



*Tabernaemontana*



# Araliaceae

- Árboles y arbustos, algunos epífitos
- Raro trepadoras
- Con resina
- Hojas:
  - ❖ Simples, pinnadas o digitadas
  - ❖ Alternas
  - ❖ A menudo con estípulas
- Inflorescencias:
  - ❖ Umbelas
  - ❖ Espigas o racimos
- Flores actinomorfas
  - ❖ Pequeñas
- Frutos drupas o bayas

# Araliaceae



**Dicotiledónea**

# Aristolochiaceae

- Trepadoras herbáceas o leñosas
- Hojas:
  - ❖ Simples
  - ❖ Alternas
  - ❖ Cordadas o reniformes
  - ❖ Con pseudoestípulas
- Flores zigomorfas
  - ❖ Pequeñas a grandes
- Con olor fétido
- Frutos cápsulas dehiscentes



# Aristolochiaceae

## *Aristolochia*



# Asteraceae

- Hierbas, arbustos, árboles, bejucos
- Hojas:
  - ❖ Simples a compuestas
  - ❖ Opuestas, alternas, verticiladas
- Inflorescencias capítulos
- Ovario ínfero
- Frutos aquenios
- Cosmopolita
- Ampliamente cultivada

# Asteraceae

*Helianthus*



*Emilia*



# Begoniaceae

- Hierbas terrestres, trepadoras o epífitas
- Tallos y hojas algo carnosos
- Hojas:
  - ❖ Simples, raro digitadas
  - ❖ Alternas
  - ❖ Asimétricas
  - ❖ Con estípulas
- Inflorescencias cimosas
  - ❖ Dicotómicas
- Flores zigomorfas
- Frutos cápsulas dehiscentes

# Begoniaceae

*Begonia*



**Dicotiledónea**

# Bignoniaceae

- Arbustos, árboles y bejucos leñosos
- A veces caducifolios
- Hojas:
  - ❖ Opuestas o alternas
  - ❖ Compuestas o simples
- Inflorescencias:
  - ❖ Racemosas, cimosas
- Flores zigomorfas
  - ❖ Llamativas
- Frutos:
  - ❖ Cápsulas dehiscentes o indehiscentes

# Bignoniaceae

*Crescentia*



*Tabebuia*



# Boraginaceae

- Árboles, arbustos, hierbas, trepadoras
- Hojas:
  - ❖ Simples
  - ❖ Alternas
  - ❖ A veces ásperas
- Inflorescencias:
  - ❖ Cimosas, escorpioides
- Flores actinomorfas
  - ❖ Hermafroditas
- Frutos:
  - ❖ Drupas o esquizocarpos



# Boraginaceae

*Cordia*



**Dicotiledónea**

# Boraginaceae

## *Tournefortia*



# Brassicaceae

- Hierbas
- Hojas
  - ❖ Simples a compuestas
  - ❖ Alternas
  - ❖ A veces roseta basal
- Inflorescencias:
  - ❖ Racimos
  - ❖ Corimbos
- Flores:
  - ❖ Actinomorfas
  - ❖ Hermafroditas
- Frutos silicuas

# Brassicaceae

*Lepidium*



Dicotiledónea

# Cactaceae

- Plantas herbáceas, arbustivas, epífitas
- Tallos suculentos, a veces aplanados, fotosintéticos
- Hojas generalmente reducidas a espinas
- Flores actinomorfas:
  - ❖ Solitarias
  - ❖ A menudo con tubo largo
  - ❖ Muchos tépalos y estambres
- Frutos
  - ❖ Bayas
  - ❖ Raro secos

# Cactaceae

## *Opuntia*



# Clusiaceae

- Arbusto y árboles
- A veces epífitos o hemiepífitos
- Con secreción lechosa o amarilla
- Hojas:
  - ❖ Simples
  - ❖ Opuestas
  - ❖ Coriáceas
- Inflorescencias:
  - ❖ Racemosa
  - ❖ Panículas
- Frutos:
  - ❖ Cápsulas
  - ❖ Bayas

# Clusiaceae

*Clusia*



*Garcinia*





# Convolvulaceae

- Bejucos, algunas hierbas y arbustos
- Mayoría con secreción lechosa o acuosa
- Hojas:
  - ❖ Simples a veces lobuladas
  - ❖ Alternas
  - ❖ A menudo cordadas
- Inflorescencias axilares (raro terminales)
  - ❖ Racimos o cimas
- Flores actinomorfas
  - ❖ Pétalos fusionados
  - ❖ Corola campanulada o trompetiforme
- Frutos cápsulas dehiscentes
  - ❖ Raro utrículos o bayas

# Convolvulaceae

## *Ipomoea*



# Cucurbitaceae

- Plantas trepadoras o rastreras
- Con zarcillos extra-axilares
- Hojas:
  - ❖ Alternas
  - ❖ Simples, lobuladas o compuestas
- Inflorescencias:
  - ❖ Racemosas o paniculadas
- Flores actinomorfas
  - ❖ Tubulares o campanuladas
- Frutos pepónide
  - ❖ A veces cápsula seca

# Cucurbitaceae

## *Cucurbita*



Dicotiledónea

# Cucurbitaceae

## *Sechium*



# Euphorbiaceae

- Hierbas, bejucos, arbustos, árboles
- Con tricomas variados
- Con secreción
- Hojas:
  - ❖ Simples, raro compuestas
  - ❖ Alternas u opuestas
  - ❖ Con estípulas (algunas no)
- Inflorescencias muy variadas
- Flores actinomorfas
  - ❖ Unisexuales
- Frutos cápsulas de 3 valvas
  - ❖ A veces esquizocarpos o drupas

# Euphorbiaceae

*Euphorbia*



**Dicotiledónea**

# Fabaceae

- Hierbas, bejucos, arbustos, árboles
- Hojas:
  - ❖ Compuestas
  - ❖ Alternas
  - ❖ Con estípulas
- Inflorescencias:
  - ❖ Variadas
  - ❖ Racemosas
- Flores:
  - ❖ Actinomorfas o zigomorfas
  - ❖ Pentámeras
- Frutos:
  - ❖ + legumbres



# Fabaceae

*Bauhinia*



*Inga*



# Gesneriaceae

- Plantas herbáceas, arbustivas, epífitas
- Hojas:
  - ❖ Simples
  - ❖ Opuestas
  - ❖ A veces desiguales
- Inflorescencias:
  - ❖ Cimosas o racemosas
  - ❖ O flores solitarias
- Flores actinomorfas
  - ❖ Estambres didínamos fusionados
- Frutos:
  - ❖ Bayas o cápsulas dehiscentes

# Gesneriaceae

*Columnea*



*Drymonia*



# Lamiaceae

- Hierbas o arbustos
- Tallos cuadrangulares
- Hojas:
  - ❖ Simples
  - ❖ Opuestas
  - ❖ Aromáticas
- Inflorescencias:
  - ❖ Cimas o tirso
- Flores zigomorfas
  - ❖ Corola bilabiada
- Frutos esquizocarpos

# Lamiaceae

*Hyptis*



**Dicotiledónea**

# Lamiaceae

*Salvia*



**Dicotiledónea**

# Lauraceae

- Árboles y arbustos
- Corteza y follaje aromáticos
- Hojas:
  - ❖ Simples, enteras
  - ❖ Alternas (\*)
- Inflorescencias:
  - ❖ Racimos o panículas
- Flores actinomorfas
  - ❖ Pequeñas
- Frutos:
  - ❖ Bayas o drupas

# Lauraceae

*Ocotea*



*Persea*





# Malvaceae

- Hierbas, arbustos y árboles
- Con mucílago
- Hojas:
  - ❖ Simples o digitadas
  - ❖ Alternas
  - ❖ Con estípulas
- Inflorescencias
  - ❖ Cimosas
  - ❖ Racemosas
- Flores actinomorfas
  - ❖ A veces con androginóforo
- Frutos cápsulas

# Malvaceae

*Apeiba*



*Ochroma pyramidale*



# Melastomataceae

- Arbustos, árboles, hierbas, algunas epífitas
- A menudo con tricomas
- Hojas:
  - ❖ Simples
  - ❖ Opuestas
  - ❖ Venación plinervada
- Inflorescencias cimosas
- Flores actinomorfas
  - ❖ A veces llamativas
- Frutos:
  - ❖ Bayas o cápsulas dehiscentes

# Melastomataceae

*Blakea*



*Miconia*



# Meliaceae

- Árboles y arbustos
- Hojas:
  - ❖ Alternas
  - ❖ Pari o imparipinnadas
  - ❖ Bipinnadas
- Inflorescencias:
  - ❖ Racemosas
  - ❖ Panículas
- Flores:
  - ❖ Actinomorfas
  - ❖ Pequeñas
- Frutos:
  - ❖ Cápsula dehiscente

# Meliaceae

*Cedrela*



*Trichilia*



# Moraceae

- Árboles o arbustos, pocas hierbas
- A veces hemiepífitos
- Con secreción lechosa
- Hojas:
  - ❖ Simples
  - ❖ Alternas
  - ❖ Con estípulas sobre la yema
- Inflorescencias
  - ❖ Diversas
  - ❖ Espigas, racimos
- Frutos drupas
  - ❖ Infrutescencias sicono

# Moraceae

*Ficus*



**Dicotiledónea**



# Myrtaceae

- Árboles y arbustos
- Hojas:
  - ❖ Simples
  - ❖ Opuestas (alternas)
  - ❖ Con puntos translúcidos
- Inflorescencias:
  - ❖ Racemosas, panículas
  - ❖ Fasciculadas
- Flores actinomorfas
  - ❖ Fragantes
  - ❖ Muchos estambres
- Frutos:
  - ❖ Bayas
  - ❖ Cápsulas

# Myrtaceae

*Eugenia*



*Psidium*



# Passifloraceae

- Bejucos herbáceos, raro arbustos o árboles
- Bejucos con zarcillos axilares
- Hojas:
  - ❖ Simples, raro compuestas
  - ❖ Alternas
  - ❖ Frec. glandulares
  - ❖ Con o sin estípulas
- Inflorecencias cimosas
  - ❖ Flores solitarias
- Flores actinomorfas
  - ❖ Con androginóforo
- Frutos bayas o cápsulas

# Passifloraceae

## *Passiflora*



**Dicotiledónea**

# Piperaceae

- Hierbas, arbustos, árboles
- Nudos abultados
- Hojas:
  - ❖ Simples
  - ❖ Alternas, opuestas, verticiladas
- Inflorescencias espigadas
- Flores:
  - ❖ Diminutas
  - ❖ Sin perianto
- Follaje aromático (anís)
- Frutos drupas

# Piperaceae

*Piper*



*Peperomia* - epífitas



# Rubiaceae

- Arbustos, hierbas, árboles
- Algunos bejucos o epífitas
- Hojas:
  - ❖ Simples
  - ❖ Opuestas o verticiladas
  - ❖ Con estípulas interpeciolares
- Inflorescencias variadas
  - ❖ Espigas, panículas, cimas, umbelas
- Flores actinomorfas
  - ❖ Corola con tubo largo o corto
- Frutos:
  - ❖ Bayas, drupas, cápsulas

# Rubiaceae

*Hamelia*

*Psychotria*



Dicotiledónea



# Sapotaceae

- Árboles y arbustos
- Con secreción lechosa
- Hojas:
  - ❖ Simples
  - ❖ Alternas
  - ❖ Agrupadas o dísticas
- Inflorescencias:
  - ❖ Fascículos o racimos
- Flores actinomorfas
  - ❖ Pequeñas
- Frutos bayas

# Sapotaceae

*Chrysophyllum cainito*



**Dicotiledónea**

# Solanaceae

- Hierbas y arbustos, bejucos, árboles
- Hojas:
  - ❖ Simples, lobuladas, compuestas
  - ❖ Alternas o subopuestas
- Inflorescencias:
  - ❖ Cimosas o flores solitarias
- Flores:
  - ❖ Actinomorfas o zigomorfas
  - ❖ Hermafroditas
  - ❖ Corola 5-mera, como campana o tubo
- Frutos:
  - ❖ Bayas o cápsulas

# Solanaceae

*Brugmansia*



*Solanum*



# Urticaceae

- Hierbas, arbustos y árboles pequeños
- A veces con tricomas urticantes
- Hojas:
  - ❖ Simples
  - ❖ Alternas u opuestas
  - ❖ Trinervias
  - ❖ Con estípulas
- Inflorescencias:
  - ❖ Espigas, racimos
- Flores actinomorfas
  - ❖ Unisexuales, tepaloides
- Frutos:
  - ❖ Bayas o aquenios

# Urticaceae

*Urera*



**Dicotiledónea**

# Verbenaceae

- Hierbas, arbustos, árboles y bejucos
- A menudo aromáticas
- Ramas cuadrangulares
- Hojas:
  - ❖ Simples
  - ❖ Opuestas o verticiladas
- Inflorescencias racemosas
- Flores actinomorfas
  - ❖ Hermafroditas
- Frutos drupas o esquizocarpo

# Verbenaceae

## *Citharexylum*





# Verbenaceae

*Lantana*



**Dicotiledónea**

# Vitaceae

- Bejucos herbáceos o leñosos
- Zarcillos opuestos a las hojas
- Hojas:
  - ❖ Simples o digitadas
  - ❖ Alternas
  - ❖ A menudo cordadas
  - ❖ Con estípulas
- Inflorescencias:
  - ❖ Cimosas o racemosas
- Flores actinomorfas
  - ❖ Pequeñas
- Frutos bayas

# Vitaceae

*Cissus*



**Dicotiledónea**