

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

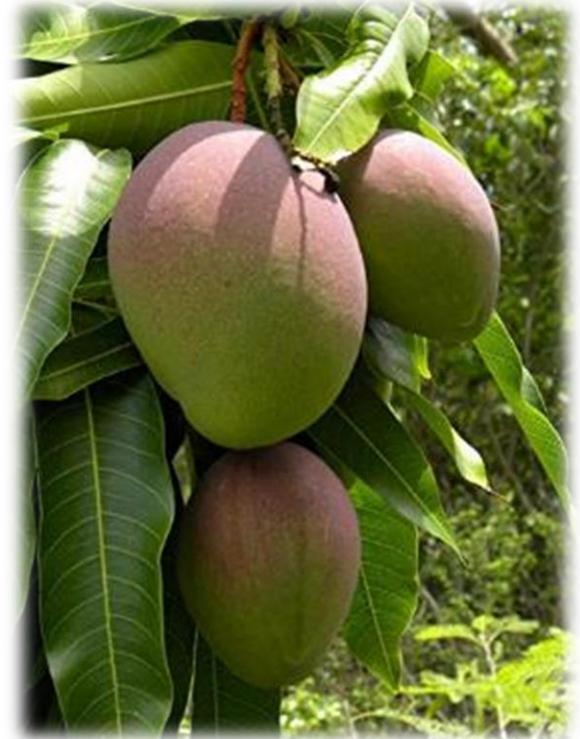
- Árboles y arbustos
- Con secreción resinosa
- Hojas:
 - ❖ Alternas
 - ❖ Simples o imparipinnadas
 - ❖ Muchas veces aromáticas
- Inflorescencias:
 - ❖ Panículadas
- Flores:
 - ❖ Actinomorfas
 - ❖ Pequeñas
- Frutos drupas

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