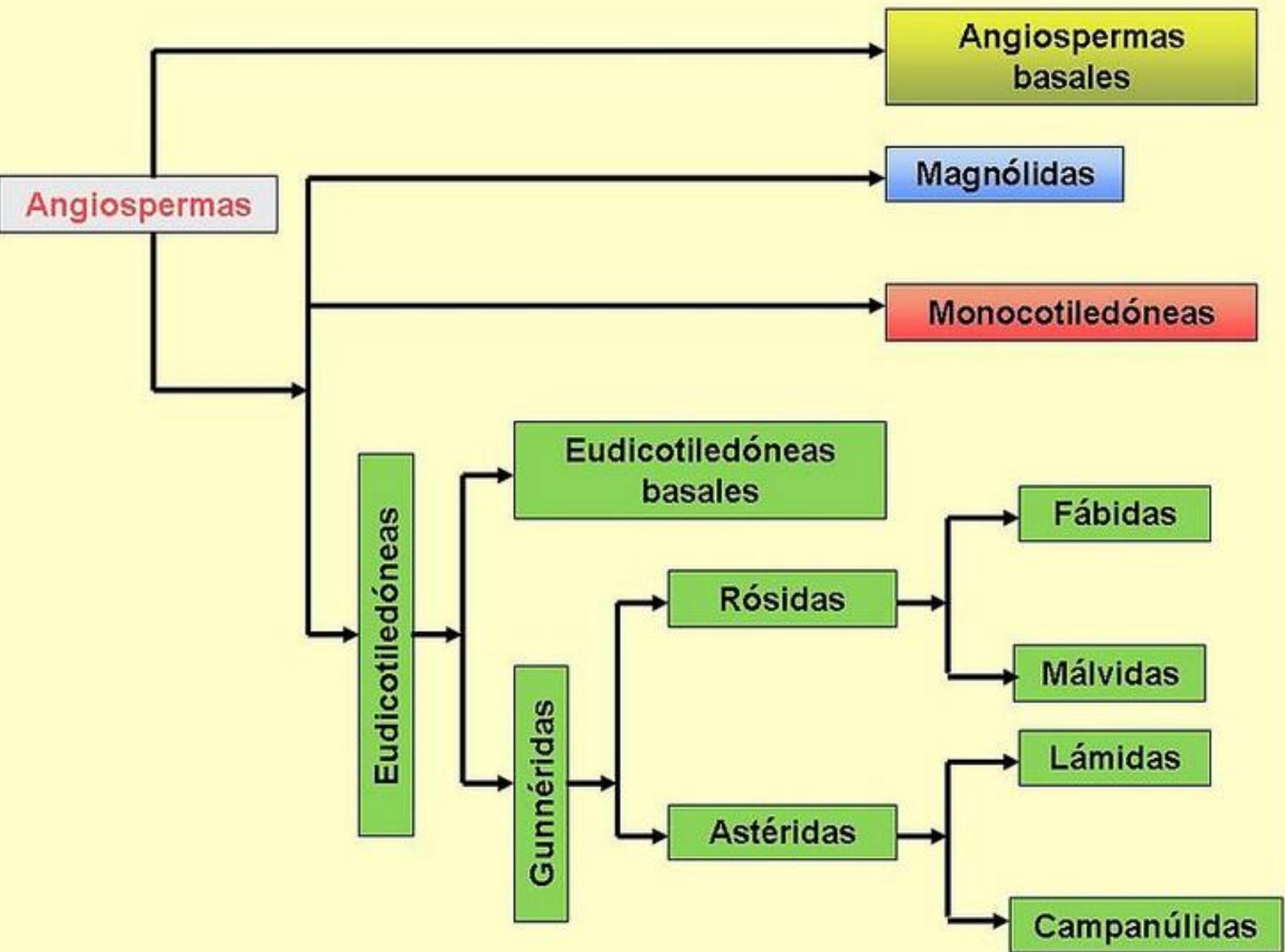


Eudicotiledóneas basales y Rosids (Rósidas)



EUDICOTILEDÓNEAS BASALES

1. Hacecillos ordenados en círculo, con cambium y crecimiento secundario.
2. Raíz primaria de larga vida.
3. Flores generalmente con verticilos 5-meros.
4. Hojas generalmente sin vaina y con lámina retinervias o palmada-radiadas, muchas veces compuestas, a menudo con estípulas.
5. Granos de polen tricolpados.
6. Dos cotiledones.
7. Aceites esenciales ausentes.

Clasificación

Clado: Angiosperma

Clado: **Eudicotiledóneas Basales**

Ordenes	Familias	Géneros	Nombre común
Ranunculales	Papaveraceae	Papaver	Amapola o planta del ópico
		Argemone	cardosanto
Proteales	Nelumbonaceae	Nelumbo	

GÉNERO PAPAVER (AMAPOLAS O PLANTA DEL OPIO)



GÉNERO PAPAVER (AMAPOLASA O PLANTA DEL OPIO)



Estructura de los órganos reproductores



GÉNERO PAPAVER

(AMAPOLASA O PLANTA DEL OPIO)

Hábito: Hierbas anuales, bienales con látex de ordinario blanco.

Distribución: Abundan como hierbas en zonas templadas del hemisferio Norte.

Hojas: comúnmente alternas, simples

Flores: solitarias,vistas, actinomorfas, bisexuales, terminales .Ovario sin estilo,

Fruto: en cápsula

Semillas: 0,5-1,5 mm, reniformes, sin arilo.

GÉNERO ARGEMONE

(CARDOSANTO)



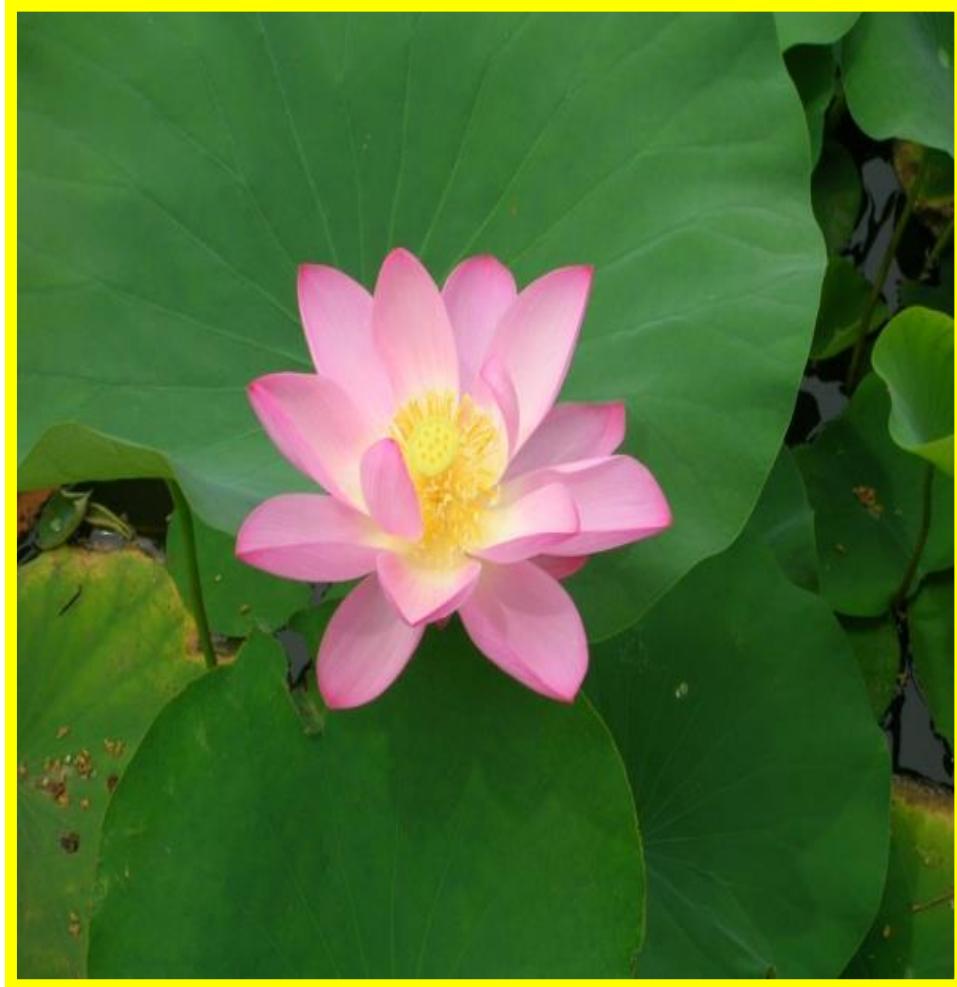
GÉNERO ARGEMONE

(CARDOSANTO)

- **Hábito:** Son plantas herbáceas, anuales o bienales, raramente vivaces, erectas, ramosas, ± espinosas, con látex amarillo-naranja
- **Hojas:** espinoso dentadas
- **Flores** sépalos 2-3, pétalos mayormente 6, bien desarrollados
- **Fruto:** cápsula con dehiscencia apical

GÉNERO NELUMBO

(FLOR DE LOTO)



Fruto

GÉNERO NELUMBO

(FLOR DE LOTO)

Hábito: Hierbas acuáticas

Distribución: nativas de América del Norte, Asia y Australia. Comprende un solo género con 2 especies. *Nelumbo nucifera* y *Nelumbo lutea* (de flores más pequeñas)

Hojas: grandes, comúnmente flotadoras o emergentes, peltadas

Flores: grandes, vistosas; carpelos empotrados en el receptáculo

Frutos: en aquenio

Clasificación

Clado: Angiosperma

Clado: Gunnéridas

Clado: **Rosids (Rósidas)**

Clado	Ordenes	Familias	Géneros	Nombre común
Fabids (Fábidas)	Malpighiales	Calophyllaceae	Calophyllum	Ocuje
		Clusiaceae	Clusia	Copey
		Euphorbiaceae	Ricinus	Higuereta
			Manihot	Yuca
			Euphorbia	Corona de cristo
		Rhizophoraceae	Rhizophora	Mangle rojo

GÉNERO *CALOPHYLLUM* (OCUJE)



GÉNERO *CALOPHYLLUM*

(OCUJE)

Hábito: Arbóreo que alcanza hasta 20 m de altura

Distribución: Sobre suelo calizo, bosque semideciduo

Tallo: Con cicatrices o grietas.

Hoja: elíptica con nervios secundarios muy apretados y lustrosas por la haz.

Flores: Inflorescencias son axilares, a menudo también laterales

Fruto: Drupa

GÉNERO CLUSIA (COPEY)



GÉNERO CLUSIA

(COPEY)

Hábito: Sus especies son arbustos, vides y árboles pequeños y medianos (hasta 20 m de altura), follaje perennifolio.

Hojas: Opuestas, coriácea

Flores: blancas, blanco verdosas, amarillas o rojas, con 4-9 pétalos.

Fruto: Cápsula carnosa dehiscente con semillas con arilo anaranjado

GÉNERO RICINUS

(HIGUERETA)



GÉNERO RICINUS

(HIGUERETA)



GÉNERO RICINUS

(HIGUERETA)

Hábito: Arbusto de tallo grueso y leñoso, puede tomar un color púrpura oscuro, cubierto de un polvillo blanco,

Hojas: Muy grandes, de nerviación palmeada y hendidas de 5 a 9 lóbulos, de bordes irregularmente dentados.

Flores: Dispuestas en grandes inflorescencias, erguidas. Florece casi todo el año.

Fruto: Globuloso, trilobulado, casi siempre cubierto por abundantes púas, aspecto erizado.

Semilla: grande y jaspeada, de superficie lisa y brillante, rematada por una excrecencia y que contiene una toxina llamada ricina

GÉNERO MANIHOT (YUCA)



GÉNERO MANIHOT

(YUCA)

Hábito: Arbusto perenne que alcanza los 2m de altura.

Raíz: Cilíndrica y oblonga, y alcanza 1m de largo y los 10 cm de diámetro. La cáscara es dura y leñosa, muy rica en almidón. Puede ser blanca o amarillenta.

Hojas: Pecioladas verdes, estípulas enteras o ligeramente divididas; lobuladas.

Flores: Inflorescencias laxas, 3—5 flores en fascículos; pedicelos verde claros

Fruto: Subgloboso, verde, más bien liso, con 6 alas longitudinales.

Semillas: De 12 mm de largo.

GÉNERO EUPHORBIA

(CORONA DE CRISTO)



GÉNERO EUPHORBIA

(CORONA DE CRISTO)

Hábito: Existen desde pequeños árboles, arbustos, a plantas herbáceas.

Distribución: En regiones tropicales y subtropicales de África y América, también en zonas templadas.

Flores: Alta especialización en la inflorescencia: el ciatio, que agrupa una flor central pistilada rodeada de cinco grupos de flores con estambres. Todas las flores están en un involucro con cuatro glándulas en los márgenes. La flor central femenina abre antes que las demás (masculinas). Las glándulas del ciatio producen néctar.

GÉNERO RHIZOPHORA

(Mangle rojo)





Raíces aéreas simples o dicotómicamente ramificadas con numerosas lenticelas. Son zancudas, ramificadas, curvas y arqueadas.

GÉNERO RHIZOPHORA

(Mangle rojo)



Flores: Pequeñas, de 2.5 cm de diámetro con cuatro sépalos lanceados, gruesos y coriáceos. La flor tiene cuatro pétalos blancos amarillentos.

Manglar: plántulas (*Rhizophora mangle*)



Semillas: se desarrollan en el interior del fruto por “viviparidad”, los propágulos son frecuentemente curvos, de color verde a pardo

Plántulas de *Rhizophora mangle*



GÉNERO RHIZOPHORA

(Mangle rojo)

Hábito: Árboles de 4 a 10 metros de alto, perennifolio, y halófilo

Tallo: la corteza es de color olivo pálido con manchas grises, en el interior es de color rojizo.

Hojas: Simples, opuestas, pecioladas, de hoja redondeada, elípticas a oblongas, su color es verde oscuro en el haz y amarillentas en el envés.

Frutos: Baya de color pardo, coriácea, dura, piriforme, farinosa y monospermo