

# Curso Botánica Tropical

Jenaro Herrera-Perú

19 de julio al 8 de agosto de 2008

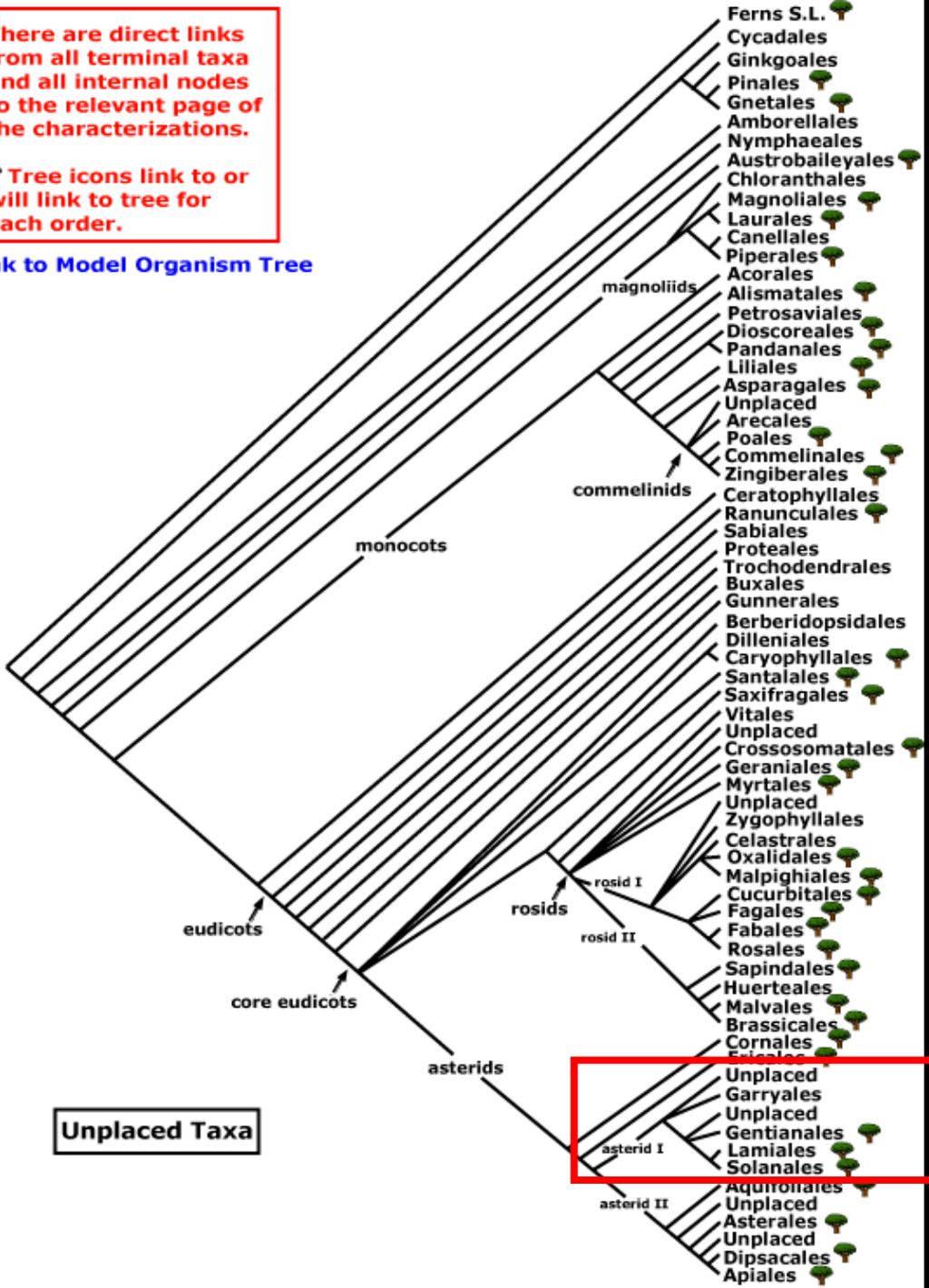
Tema 4:

## Identificación de familias tropicales

There are direct links from all terminal taxa and all internal nodes to the relevant page of the characterizations.

Tree icons link to or will link to tree for each order.

Link to Model Organism Tree



Unplaced Taxa

## BORAGINACEAE

- Árboles, arbustos, hierbas, escandentes o lianas.
- Ramificación dicotómica, sin dominancia de yema apical.
- Hojas simples, alternas, frecuentemente con indumento simple o estrellado.
- Inflorescencias racemosas o cimosas; terminales o axilares
- flores bisexuales.
- Fruto tipo drupa.



*Cordia*: Árboles, arbustos o escandentes; hojas a veces anisófilas, margen aserrado.

## ICACINACEAE

- Árboles, arbustos o lianas; hojas simples, alternas, espiraladas o dísticas.
- Inflorescencias racemosas o cimosas, terminales o axilares.
- Flores a veces solitarias; flores bisexuales o unisexuales
- Fruto tipo drupa.

*Dendrobangia*: Árboles; escamas o tricomas estrellados presentes; corteza con olor a aceites esenciales; hojas secan negras.



# EUASTERIDS I

Orden: Gentianales

## APOCYNACEAE

- Árboles, arbustos, lianas o hierbas; látex generalmente blanco.
- Hojas simples, opuestas o alternas.
- Inflorescencias cimosas o racemosas, terminales o axilares.
- Flores bisexuales, a veces solitarias.
- Fruto tipo cápsula, baya o drupa.



## APOCYNACEAE

*Parahancornia*: Árboles; extremo de las ramitas circulares o achatadas; líneas interpeciolares.



*Macoubea*: Árboles; pecíolos glandulares, líneas interpeciolares presentes.



# APOCYNACEAE

*Mucoa*: Árboles; extremo de las ramitas comprimidas; venación terciaria paralela.



*Mucoa duckei*

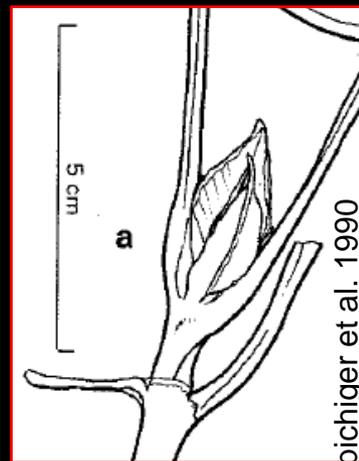
## RUBIACEAE

- Árboles, arbustos, hierbas o lianas (epífitas)
- Hojas simples, opuestas; estípulas interpeciolares o cicatrices estipulares.
- Inflorescencias racemosas o cimosas, terminales, pseudoaxilares o axilares.
- Flores bisexuales o unisexuales.
- Fruto tipo cápsula, baya o drupa.



RUBIACEAE

*Ladenbergia*: Árboles o arbustos; estípulas libres o fusionadas, formando un escudo, caducas; hojas grandes; pecíolos largos.



*Remijia*: Árboles o arbustos; hojas usualmente resinosas.

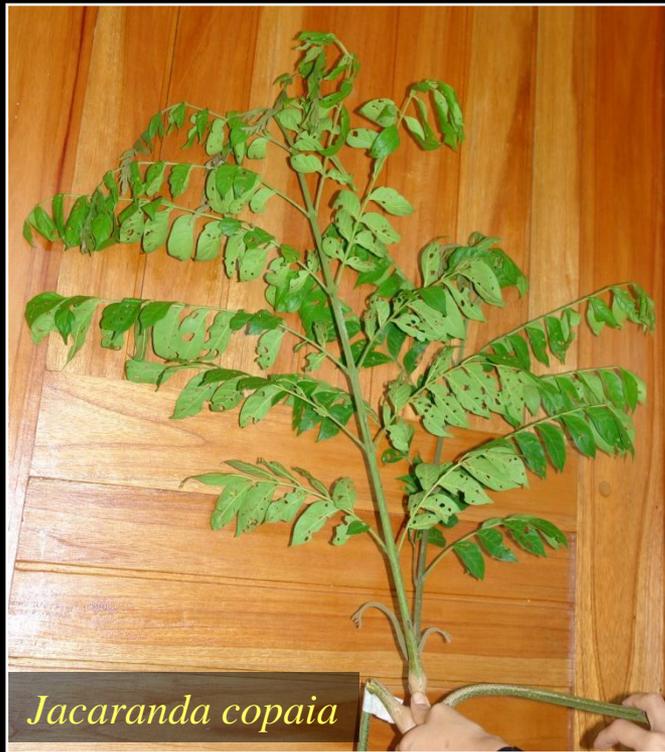
## BIGNONIACEAE

- Árboles, arbustos o lianas; hojas compuestas y opuestas.
- Inflorescencias racemosas o cimosas, axilares o terminales.
- Flores bisexuales.
- Fruto tipo cápsula, baya o silicua.



BIGNONIACEAE

*Jacaranda*: Árboles; hojas bipinnadas, grandes.



*Tabebuia* sp.



*Tabebuia*: Árboles o arbustos; hojas palmaticompuestas.

*Memora*: Arbustos o lianas; corteza blanquecina; tallo con 4 rayos de floema; hojas trifoliadas o imparipinnadas.

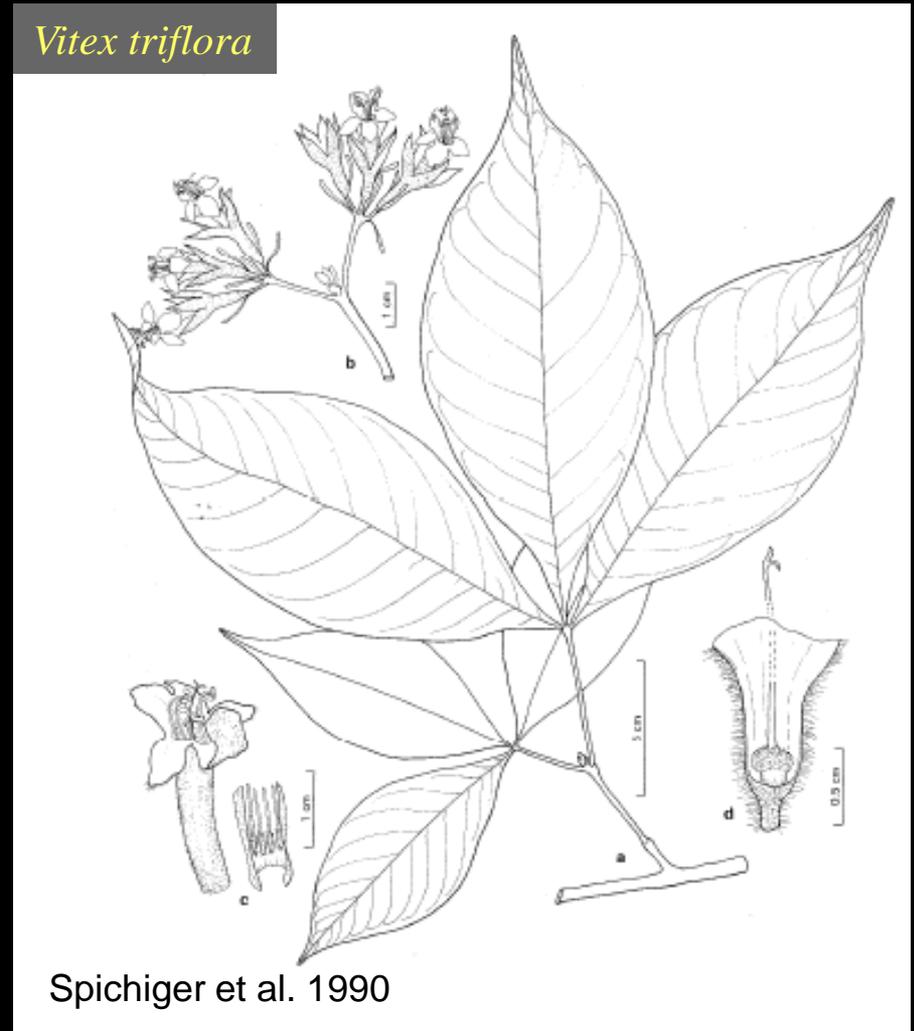
*Memora cladotricha*



## VERBENACEAE

- Árboles, arbustos, hierbas o escandentes; ramitas jóvenes usualmente cuadrangulares.
- Hojas simples o compuestas, opuestas, decusadas o verticiladas.
- Inflorescencias racemosas o cimosas, axilares o terminales.
- Flores bisexuales.
- Fruto tipo drupa.

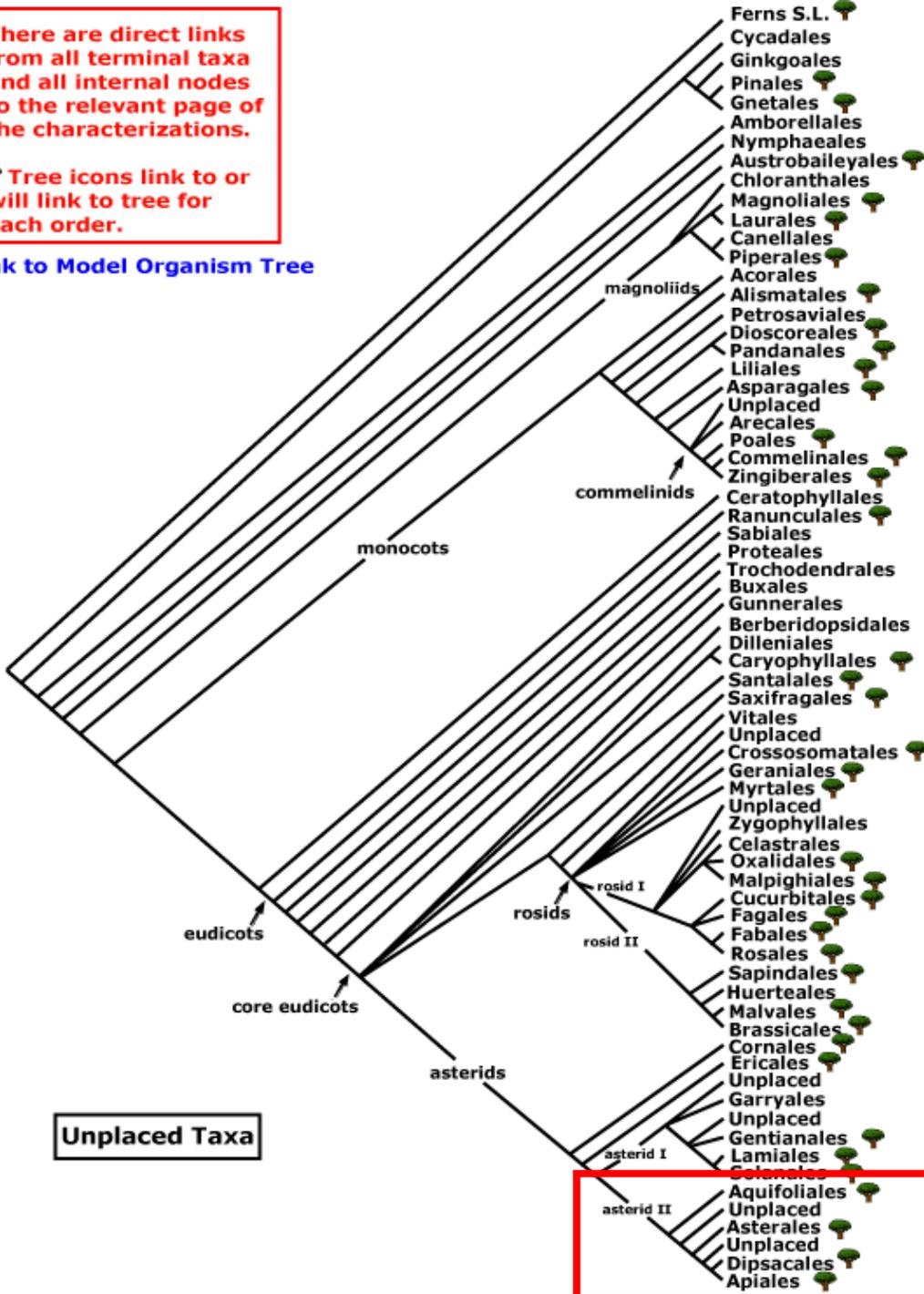
*Vitex*: Árboles o arbustos, a veces lianas; hojas palmadas; foliolos peciolulados



There are direct links from all terminal taxa and all internal nodes to the relevant page of the characterizations.

Tree icons link to or will link to tree for each order.

Link to Model Organism Tree



Unplaced Taxa

## AQUIFOLIACEAE

- Árboles o arbustos.
- Hojas simples, alternas, enteras, aserradas, crenadas o espinosas, coriáceas; estípulas presentes o caducas; indumento de pelos simples.
- Inflorescencias cimosas (flores solitarias), axilares o debajo de las hojas.
- Flores unisexuales.
- Fruto tipo drupa.



*Ilex vismiifolia*

*Ilex*: Arbol o arbusto, corteza gris y verde al raspar la corteza superficial, oxida al corte color verde.

## ARALIACEAE

- Árboles, arbustos, lianas, o hierbas (epífitas).
- Hojas simples o compuestas, alternas; estípulas adherentes al peciolo.
- Inflorescencias racemosas o cimosas, axilares o terminales.
- Flores bisexuales.
- Fruto tipo baya o drupa.



*Schefflera*: Árboles, arbustos o epífitas; estípulas unidas en una estructura liguliforme; hojas palmadas; pecíolos de base amplia.

*Dendropanax*: Árboles, arbustos o epífitas; corteza con olor agradable; hojas simples; pecíolos desiguales.

