

# Sapindales de flores cigomorfas

Arboles. Cápsula a menudo erizada

## Hipocastanáceas

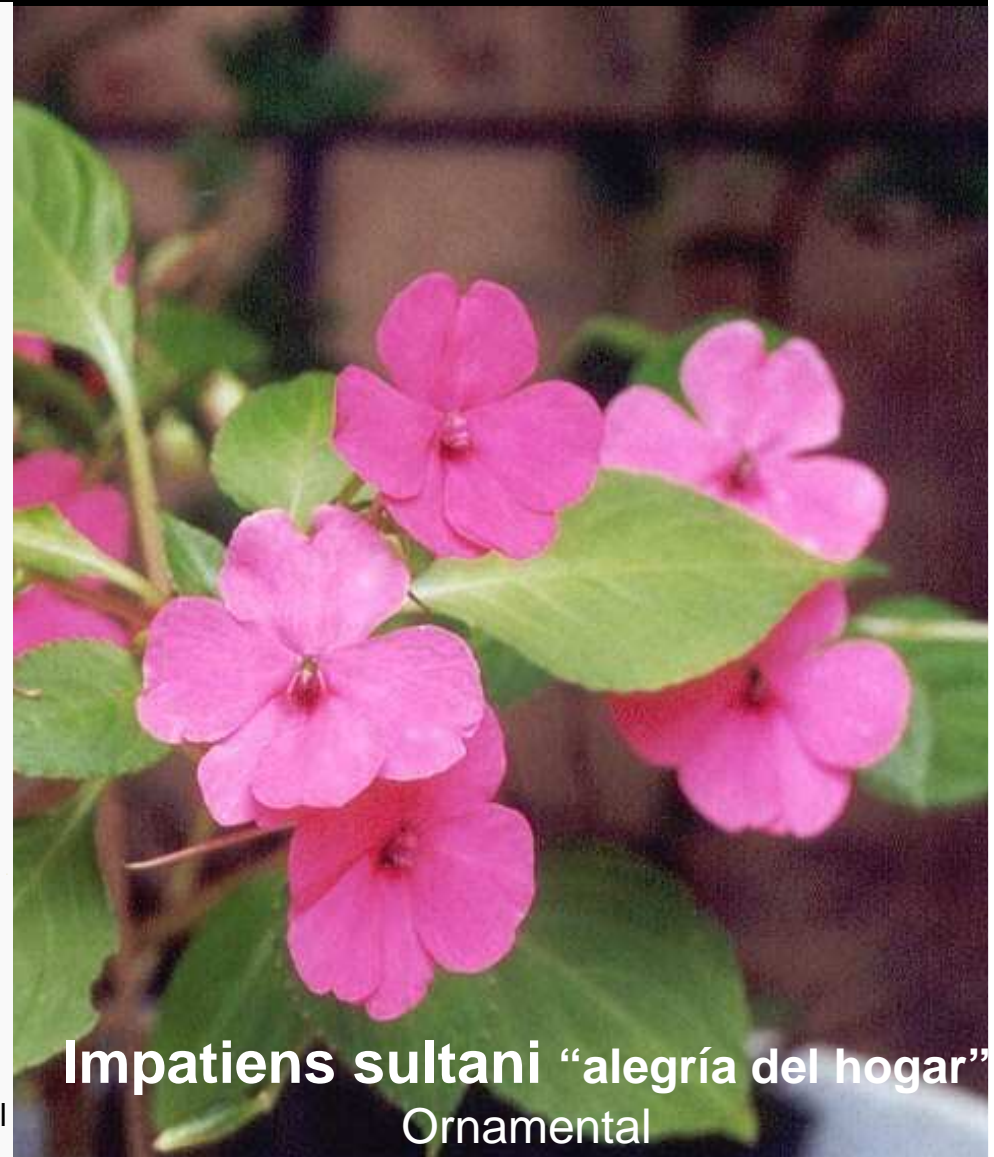


**Aesculus hippocastanum**

“Castaño de las Indias” Europa y Asia Ornamental

Hierbas. Cápsula de dehiscencia elástica

## Balsamináceas



**Impatiens sultani** “alegría del hogar”

Ornamental

# Sapindales

## Flores cigomorfas

Arboles  
Hierbas

**HIPOCASTANACEAS**  
**BALSAMINACEAS**

## Flores actinomorfas

**Disámaras**

**ACERACEAS**





# ACERACEAS ornamentales -forestales



***Acer negundo*** “arce” - América boreal



# ACERACEAS ornamentales - forestales



*Acer campestre* - Europa y Asia



*Acer palmatum* - Japón

# Sapindales

## Flores cigomorfas

Arboles  
Hierbas

**HIPOCASTANACEAS**  
**BALSAMINACEAS**

## Flores actinomorfas

Disámaras

**ACERACEAS**

Ovario 1-locular

**ANACARDIACEAS**



Fruto drupa,  
nuez o sámara



# ANACARDIACEAS nativas - forestales

**\*Schinopsis**



QUEBRACHO

QUEBRACHO  
COLORADO

PALO BORRACHO

QUEBRACHO  
BLANCO

MISTOL

PALMA CARANDILLA

CARDON

BROMELIAS  
TERRESTRES

QUIMIL

**Prov. Chaqueña: Bosques xerófilos**

# SCHINOPSIS: Fruto sámara

- Hojas simples

*Schinopsis balansae*

“Quebracho colorado chaqueño”



- Hojas compuestas

*Schinopsis lorentzii*

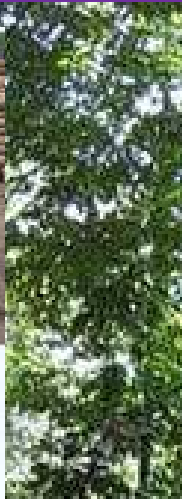
“Quebracho colorado santiagueño”

*Schinopsis haenkeana*

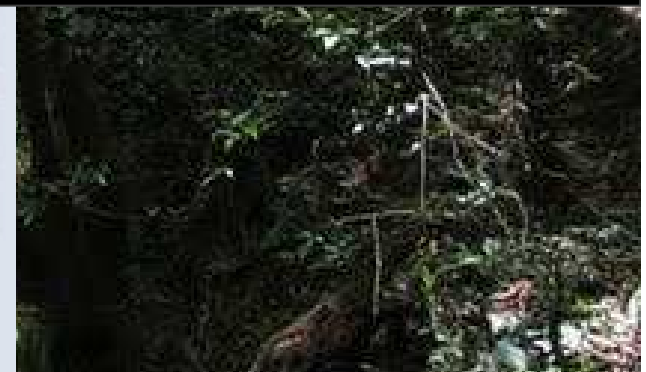
“Horco - quebracho”



# ANACARDIACEAS nativas



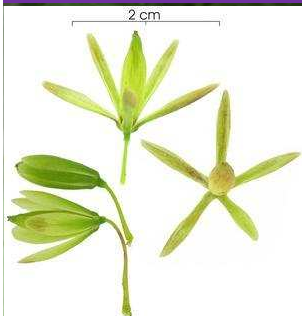
**postes y durmientes para ferrocarril y taninos ...  
1.500.000 hectáreas de quebrachales a principios del siglo  
XX**



*Sehincia bolsona* "quebracho colorado checoño" - Dr. Chervoñ



# ANACARDIACEAS nativas - forestales



Fruto con cáliz persistente



\**Astronium balansae*  
"Urunday" – Prov.  
Paranaense





# ANACARDIACEAS nativas



\**Schinus molle* "Molle"  
– NE de Argentina

Fruto drupa -Hojas compuestas  
con 7- 16 folíolos



\**Schinus molle* var. *areira* "Arbol de la pimienta"  
"Aguaribay", "Anacahuita" – NO de Argentina



# ANACARDIACEAS frutales



*Anacardium occidentale*  
“nueces de cajú”  
América tropical



*Mangifera indica* “mango” Asia



*Pistacia vera*  
“Pistacho” Mediterráneo





# Sapindales

## Flores cigomorfas

Arboles  
Hierbas

**HIPOCASTANACEAS**  
**BALSAMINACEAS**

## Flores actinomorfas

Disámaras  
Ovario 1-ocular  
5 a 10 estambres

**ACERACEAS**  
**ANACARDIACEAS**  
**SAPINDACEAS**



cápsula  
drupa o  
sámara



# SAPINDACEAS nativas



\**Sapindus saponaria* "Palo jabón"- Selva en Galería

# Sapindales

## Flores cigomorfas

Arboles  
Hierbas

**HIPOCASTANACEAS**  
**BALSAMINACEAS**

## Flores actinomorfas

Disámaras  
Ovario 1-ocular  
5 a 10 estambres

**ACERACEAS**  
**ANACARDIACEAS**  
**SAPINDACEAS**

4 a 5 estambres

Con disco hipógino  
Sin disco hipógino

**CELASTRACEAS**  
**AQUIFOLIACEAS**



disco hipógino



# CELASTRACEAS ornamentales



disco hipógino

*Evonymus japonica* "siempre verde" - Asia



# AQUIFOLIACEAS para bebidas



\**Ilex paraguariensis* “verba mate” – Prov. Paranaense



# Sapindales

## Flores cigomorfas

Arboles

Hierbas

**HIPOCASTANACEAS**

**BALSAMINACEAS**

## Flores actinomorfas

Disámaras

Ovario 1-ocular

5 a 10 estambres

4 a 5 estambres

Sin disco hipógino

Con disco hipógino

**Sin corola**

**ACERACEAS**

**ANACARDIACEAS**

**SAPINDACEAS**

**AQUIFOLIACEAS**

**CELASTRACEAS**

**BUXACEAS**



# BUXACEAS ornamentales

Flores sin corola



*Buxus sempervirens* "boj" - Mediterráneo



## SAPINDALES

- 1.- ¿Qué Familias del Orden Sapindales poseen flores cigomorfas? ¿A qué Familia pertenece *Impatiens sultani* y cuál es su nombre vulgar?- ¿A qué Familia pertenece *Aesculus carnea*?
- 2.- Mencionar las Familias del Orden Sapindales que poseen flores actinomorfas y cuál de ellas no tiene pétalos
- 3.- Mencionar tres especies del Género *Acer*- ¿Qué tipo de fruto posee la Familia Aceráceas?
- 4.- Mencionar la familia, nombres científicos, tipo de fruto y provincia fitogeográfica de los Quebrachos Colorado Chaqueño y Santiagueño
- 5.- Mencionar 3 ejemplos de la Familia Anacardiáceas
- 6.- ¿Qué Familia del Orden Sapindales posee flores con disco hipógino?
- 7.- ¿A qué Familia pertenece *Ilex paraguariensis* y cual es su nombre vulgar?
- 8.- ¿Qué característica notable poseen las flores de la Familia Buxáceas?
- 9.- Indique familia y nombre científico de las siguiente plantas: mango - pistacho -aguaribay -castaño de la india - urunday
- 10.- Indique la familia correspondiente para cada uno de los siguientes caracteres: Cápsula de dehiscencia elástica - flores apétalas - disco hipógino - disámara - árboles con flores cigomorfas - ovario 1-locular y fruto sámara, drupa o nuez.

