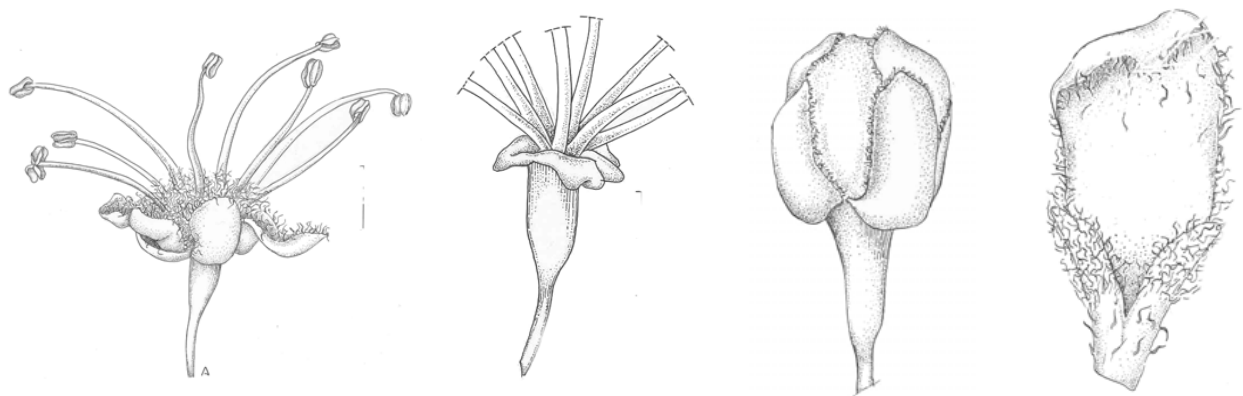


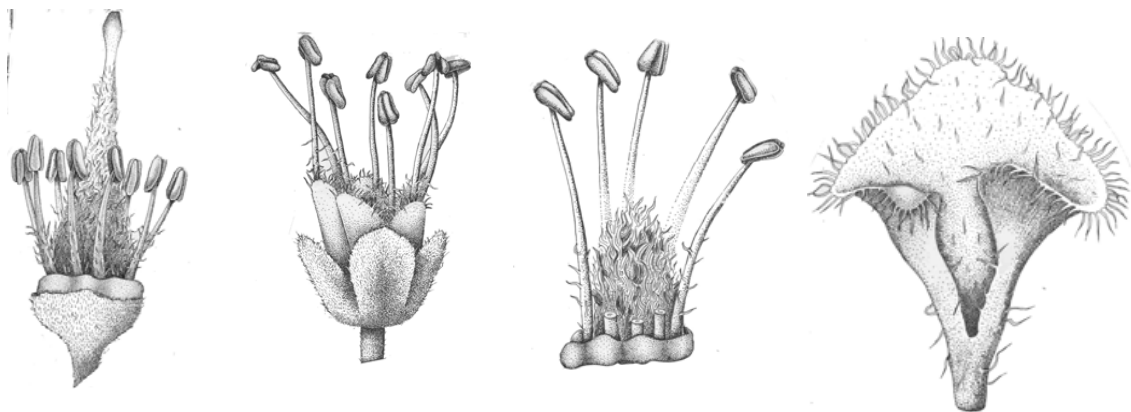
#### 4.3.4. Familia Sapindaceae (incluye Aceraceae e Hippocastanaceae)

##### 4.3.4.a. Características

- **Porte:** árboles, arbustos o lianas leñosas o herbáceas.
- **Hojas:** alternas; compuestas, imparipinnadas o trifoliadas, a veces simples; folíolos enteros, dentados, aserrados; raquis alado o no. En *Acer*, hojas caedizas.
- **Flores:** pequeñas, actinomorfas o zigomorfas; perfectas o imperfectas; dispuestas en panículas o racimos.
- **Perianto:** sépalos 4-5 con 2 externos y 2 internos, libres o soldados. Pétalos 0-5 libres, glabros o pilosos, a menudo con apéndice basal, blanquecinos hasta cremas, raro púrpuras. Disco nectarífero extraestaminal.
- **Estambres:** 5-10 libres o unidos en la base, raro elevados por un breve androginóforo, anteras bitecas, dehiscencia longitudinal.
- **Gineceo:** ovario súpero, con 2-4 carpelos y lóculos con 1-2 óvulos cada uno. placentación axilar; estilo simple o dividido.
- **Fruto:** desde cápsula loculicida hasta sámara, pasando por bayas, esquizocarpos y drupas. En *Acer* las sámaras se separan cuando maduran.
- **Semillas:** con arilo, sin endosperma.



Flor estaminada con sépalos, pétalos y 8 estambres, detalle del disco lobulado, botón floral y pétalo con escama pubescente de *Melicococcus lepidopetalus* (Dibujos adaptados de Boelcke y Vizini, 1987 por Daniel Cian)



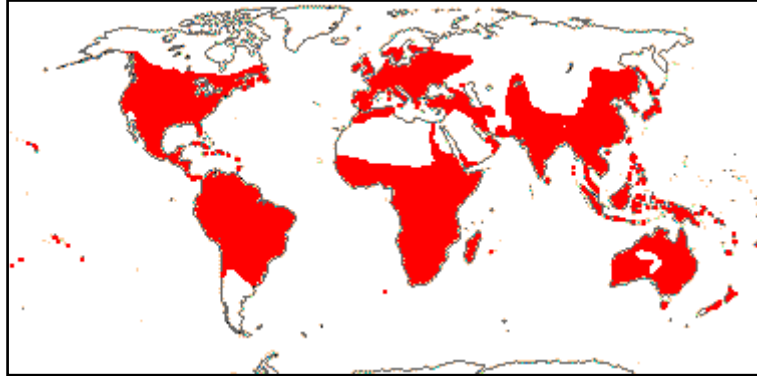
Flor pistilada sin perianto; flor estaminada, cáliz, corola y estambres pubescentes; flor estaminada sin perianto, disco nectarífero y ovario rudimentario; pétalo unguiculado y fruto de *Cupania vernalis* (Dibujos adaptados de Boelcke y Vizini, 1987 por Daniel Cian)

#### 4.3.4.b. Biología floral:

Plantas melíferas polinizadas por abejas. Dispersión ornitócora.

#### 4.3.4.c. Distribución y Hábitat

Familia que habita regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo.



(Stevens, 2001)

#### 4.3.4.d. Especies de la Familia Sapindaceae

Presenta 135 géneros y 1580 especies. En Argentina viven 16 géneros, 45 especies y 2 especies endémicas (Ferrucci, 1999).

|  | Distribución  | Nombre vulgar       |
|--|---|---------------------|
| <b>Especies nativas</b>                  |   |                     |
| <i>Allophilus edulis</i> (Fig. 1)        | Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Formosa, Misiones, Jujuy, Salta, Tucumán | cocú                |
| <i>Cupania vernalis</i> (Fig. 2)         | Chaco, Corrientes, Formosa, Misiones, Jujuy, Salta, Tucumán               | camboatá            |
| <i>Melicoccus lepidopetalus</i> (Fig. 3) | Formosa, Misiones   | coquito de San Juan |
| <i>Paullinia elegans</i> (Fig. 4)        | Chaco, Corrientes, Formosa, Misiones, Entre Ríos                          | ojito de muñeca     |
| <i>Sapindus saponaria</i>                | Chaco, Corrientes, Formosa, Misiones, Jujuy, Salta                        | palo jabón          |
| <b>Especies exóticas</b>                 |   |                     |
| <i>Acer</i> sp. (Fig. 5)                 | Canadá, Estados Unidos  | arce                |
| <i>Aesculus hippocastanum</i>            | América del Norte, Asia, Balcanes   | Castaño de Indias   |
| <i>Paullinia cupana</i> (Fig. 6)         | Brasil, Colombia, Venezuela   | guaraná             |

**Observaciones:** según el APG 2009, la familia Sapindaceae incluye 4 subfamilias. La subfamilia Hippocastanoideae es la que comprende a las familias Aceraceae e Hippocastanaceae.

#### 4.3.4.e. Importancia

Se pueden citar varias especies de importancia:

*Allophilus edulis* (A. St. Hill., A. Juss. & Cambess) Radlk (cocú, chal-chal) es un árbol del norte del país que llega hasta Bs. As., de frutos comestibles y muy utilizado en Paraguay y NE argentino para saborizar el mate frío o tereré (Boelcke, 1986). En el NO argentino, sus frutitos son buscados por niños y aves, de allí el nombre vulgar de "chalchalero" al zorzal común (*Turdus amarochalinus*). Los géneros *Melicoccus*, *Talisia* y *Litchi* tienen frutos comestibles.

*Paullinia cupana* Kunth es la fuente de bebidas estimulantes utilizadas por varios grupos indígenas desde la antigüedad; actualmente es explotado para la elaboración de una bebida refrescante muy conocida en el Brasil y norte de nuestro país con el nombre de Guaraná (Ferrucci, 1998).

Varias especies se cultivan por su valor ornamental y usos diversos, como la elaboración de jabón casero con las bayas de *Sapindus saponaria* L.

En la provincia de Corrientes se hallan bien representados los géneros *Cupania* y *Melicoccus*, el primero por su valor ornamental y el segundo posee además frutos de arilo comestible, jugoso y de sabor agradable. *Melicoccus lepidopetalus* Radlk. (coquito de San Juan) es citado como uno de los árboles tradicionales de San Luis del Palmar (Localidad de Corrientes) ya que casi todas las casas poseen uno (Domínguez de Oderiz, 2000).

Los arces (*Acer* sp.) son muy cultivados como ornamentales, para elaborar jarabes y como madera de construcción. Algunas especies presentan un colorido follaje otoñal. El *Acer saccharum* es utilizado para la extracción de la savia, que tras ser hervida produce el jarabe de arce. Quebec es el mayor productor de productos obtenidos de la savia de arce. Su madera es ampliamente empleada en la elaboración de instrumentos musicales; su alta densidad y propiedades sonoras la hacen favorita para dicho uso. La hoja de arce es un destacado símbolo nacional en Canadá y está representada en su bandera ([http://es.wikipedia.org/wiki/Acer\\_\(botanica\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Acer_(botanica))).

#### 4.3.4.f. Ilustraciones

**Fig. 1:** *Allophylus edulis*



a. Planta con frutos

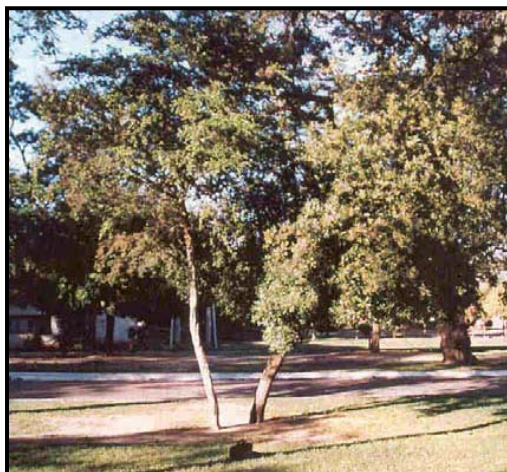
Foto: R. Salas



b. Detalle de las flores

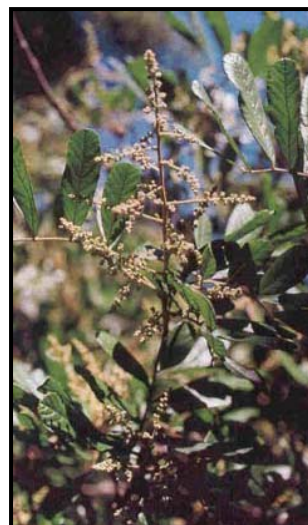
[http://www.plantsystematics.org/imgs/mbonifa/r/Sapindaceae\\_Allophylus\\_edulis\\_16638.html](http://www.plantsystematics.org/imgs/mbonifa/r/Sapindaceae_Allophylus_edulis_16638.html)

**Fig. 2:** *Cupania vernalis*



a. Porte

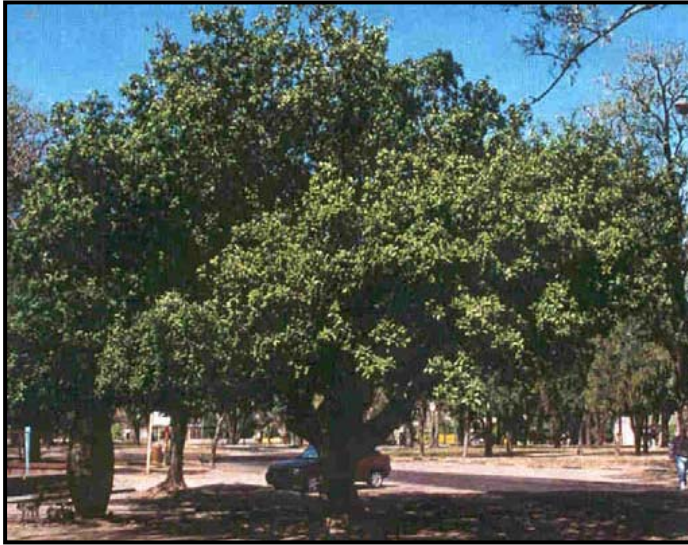
Fotos: E. Cabral



b. Rama con flores



c. Rama con frutos

**Fig. 3:** *Melicoccus lepidopetalus*

a. Porte



b. Detalle de la corteza

Fotos: E. Cabral

**Fig. 4:** *Paullinia elegans*

a. Porte



b. Detalle de la inflorescencia

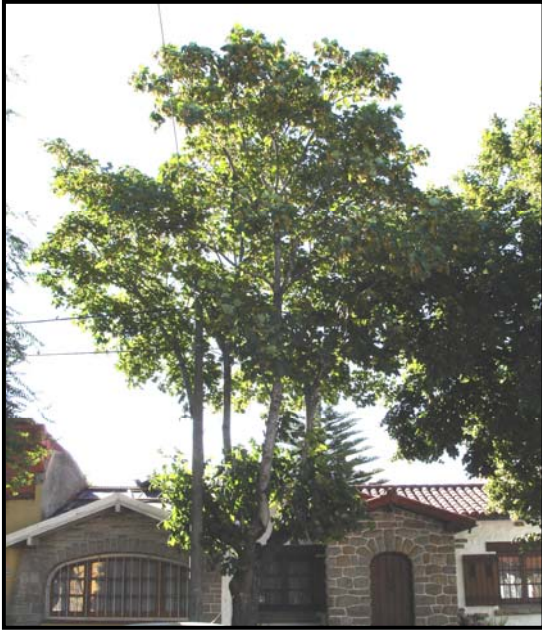


c. Detalle de la flor



d. Rama con frutos

Fotos: R. Salas y W. Medina

**Fig. 5: Acer sp.**

a. Porte



b. Detalle de los frutos

Fotos: R. Salas y W. Medina

b. Detalle de la infrutescencia  
Silva y Tassara, 1996**Fig. 6: Paullinia cupana****4.3.4. Bibliografía y sitios de internet visitados**

- APG II. Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants. 2003. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141 (4): 399-436 p.
- Cronquist, A. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Ed. Columbia University Press. 1062 p.
- Dominguez de Oderiz, E. M. 2000. *Viaje al país vegetal de los correntinos*. Ed. Agencia periodística CID-Diario del viajero. 1-112.
- Ferrucci, S. 1981. Novedades en *Houssayanthus* y *Serjania* (Sapindaceae). *Bonplandia (Corrientes)* 5: 164-174.
- Ferrucci, S. 1983. Novedades en *Serjania* (Sapindaceae). *Bonplandia (Corrientes)* 5: 243-256.
- Ferrucci, S. 1986. Nueva combinación en *Houssayanthus* (Sapindaceae). *Candollea* 41: 218.
- Ferrucci, S. 1991. Sapindaceae. En R. Spichiger (ed.), *Fl. Paraguay* 1-144.
- Ferrucci, S. 1998. Sapindaceae. En A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 52: 1-44.
- Ferrucci, S. & Acevedo-Rodríguez, P. 1997. New and noteworthy species in the Paullinieae tribe (Sapindaceae). *Brittonia* 49: 441-448.
- Ferrucci, S. 1999. Sapindaceae. En: Zuloaga, F.O. y O. Morrone (eds.). 1999. *Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. II. Fabaceae-Zygophyllaceae*. *Mongr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74. 1269 p.
- Judd, W., C.S. Campbell, E.A. Kellog y P.F. Stevens. 1999. *Plant Systematics. A Phylogenetic Approach*. Sinauer Associates, Inc. Publishers Sunderland. Massachusetts, U.S.A. 464 p.
- Legname, P.R. 1982. Arboles indígenas del noroeste argentino. *Opera Lilloana* 34: 5-226.
- Soltis, D.E., P.S. Soltis, P.K. Endress y M.W. Chase. 2005. *Phylogeny and Evolution of Angiosperms*. Sinauer, Sunderland, Mass.
- Souza, V.C. y H. Lorenzi. 2005. *Botânica Sistemática. Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II*. Editora Plantarum. Nova Odessa, San Pablo, Brasil. 640 p.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Consulta: Junio 2009.
- [http://www.plantsystematics.org/imgs/mbonifa/r/Sapindaceae\\_Allophylus\\_edulis\\_16638.html](http://www.plantsystematics.org/imgs/mbonifa/r/Sapindaceae_Allophylus_edulis_16638.html)