

## Lecythidaceae

### 1. Características



**Porte:** árboles, arbustos.



**Hojas:** alternas, dispuestas en fascículos terminales, simples, enteras o dentadas; raro estípulas.



**Flores:** efímeras; solitarias o en racimos o panículas terminales; perfectas; epíginas, a veces semi-epíginas.



**Perianto:** cáliz, 4-6 sépalos; corola, 4-6 pétalos o ausente.



**Androceo:** estambres, 10-∞, dispuestos en series; libres o soldados entre sí y a la corola; disco nectarífero intraestaminal.



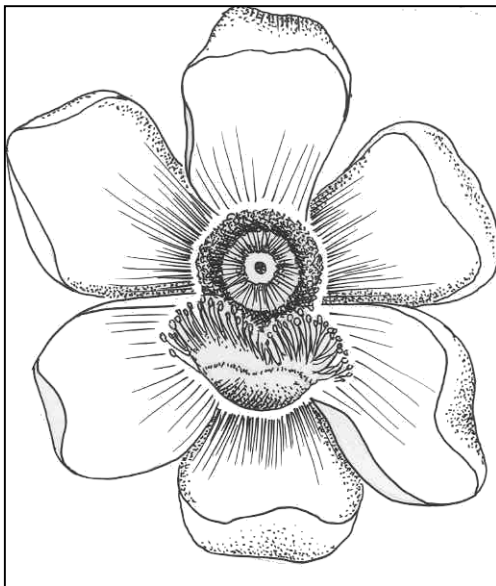
**Gineceo:** ovario ínfero, carpelos, 2-6 soldados; lóculos, igual número de carpelos; óvulos 1-∞, axilares.



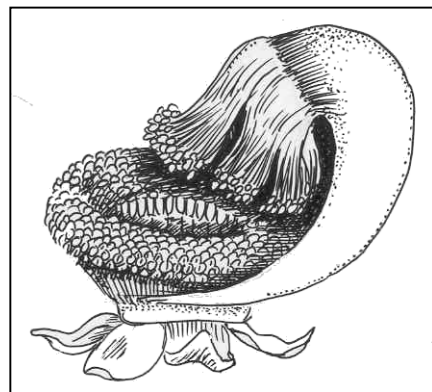
**Fruto:** cápsula, grande, con opérculo distal; o drupáceo.



**Semilla:** grandes, leñosas, sin endosperma.



Vista superior de la flor



Vista lateral de la flor sin perianto

### 2. Biología floral:

**3. Distribución y hábitat:** se concentra en regiones tropicales de Sudamérica, con algunos géneros en Asia y África.



**4. Especies de la Familia Lecythidaceae:** presentan 20 géneros y 280 especies (Mabberley, 1993). Esta familia no presenta especies nativas (Zuloaga y Morrone, 1999).

Especies exóticas	Nombre vulgar
<i>Bertholletia excelsa</i> (Fig. 1)	nuez de Pará o del Brasil
<i>Lecythis zabucajo</i>	nuez del paraíso
<i>Lecythis ollaria</i> (Fig. 2)	coco de mono

**5. Importancia económica:** *Bertholletia excelsa* Bonpl. (nuez de Pará o del Brasil). El nombre del género se le dio en honor al químico francés Louis C. Berthollett, y se epíteto se refiere a su gran altura, que puede alcanzar los 50 m. El fruto es una cápsula leñosa, con el opérculo débilmente marcado. Contiene 15 a 20 semillas grandes de testa dura. Las nueces de Pará son ricas en aceite, cerca del 65% de la semilla y proteínas, entre el 15 y 18 %. Las semillas son principalmente consumidas como nueces y es muy utilizada en confitería. Su aceite es en alimentación y alumbrado. Su madera se utiliza en la construcción de embarcaciones (Hoyos, 1994).

*Lecythis zabucajo* Aublet (nuez del paraíso). Son árboles más bajos que la nuez de Pará, y de cosecha más temprana, esto le da ventajas sobre la anterior. Sin embargo se han dado casos de intoxicación con el consumo de estas nueces debido a la acumulación de selenio en las semillas, cuando crecen en suelos, con abundancia de este elemento.

*Lecythis ollaria* L. (coco de mono). El epíteto de *ollaria* hace referencia a la semejanza que tienen los frutos con pequeñas ollas, cuya opérculo se abre cuando las semillas están maduras. Se le dió ese nombre vulgar, porque los monos abren los frutos, quitándole la tapa, y se comen las semillas ricas en grasas. Contiene un aceite comestible. Las semillas son utilizadas en medicina popular, se le atribuyen propiedades depilatorias y algunas personas no consumen sus semillas porque creen que produce la caída del cabello. Por su follaje perenne, suele ser utilizado para repoblación forestal.

Presenta un madera resistente al agua y a los ataques de insectos y moluscos marinos, utilizada en muelles, diques y esclusas (Hoyos, 1994; León, 1987).

**Fig. 1:** *Bertholletia excelsa*

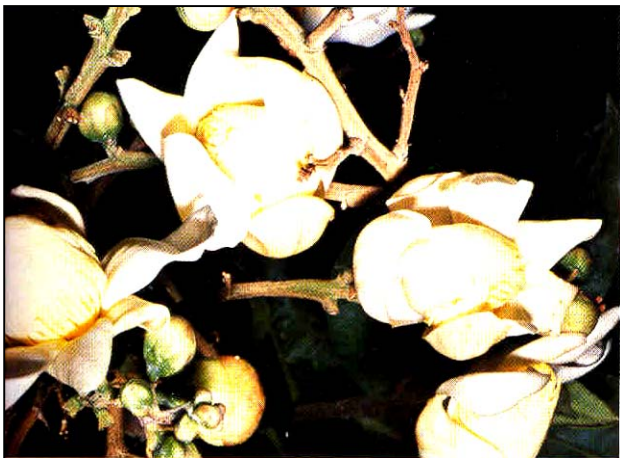


a. Frutos



b. Semillas

**Fig. 2:** *Lecythis ollaria*



a. Flores



a. Frutos

(Figuras extraídas de Hoyos, 1994)