

3.2.2.1. Familia Clusiaceae=Guttiferae

3.2.2.1.a. Características

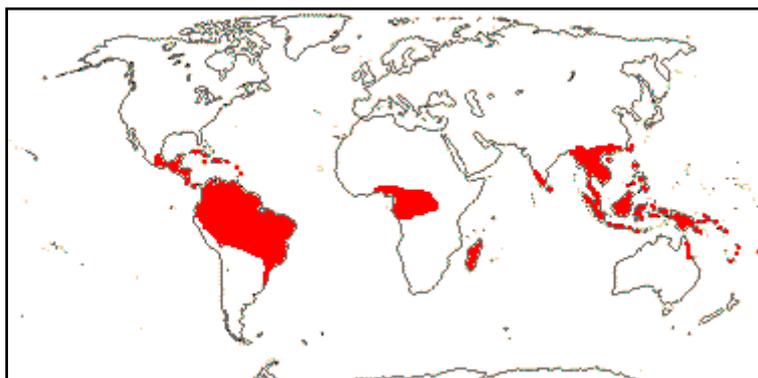
- Porte: árboles o arbustos, raras veces hierbas, con jugos resinosos o glándulas oleosas amarillentas o verdosas y con estípulas glandulares en el tallo.
- Hojas: opuestas o verticiladas, simples, engrosadas, siempreverdes, de márgenes enteros, con puntos o líneas glandulares y sin estípulas.
- Flores: actinomorfas, perfectas o imperfectas en plantas separadas, solitarias o en inflorescencias cimosas.
- Perianto: cáliz, 2-10 sépalos libres o 4-5 soldados; corola 3-12 pétalos.
- Estambres: 5 a numerosos, libres o unidos en la base o en 2-5 haces; frecuentemente con glándulas en las anteras.
- Gineceo: ovario ínfero, carpelos 3-5 unidos, óvulos, 1-∞ por lóculo, axilares o parietales, estilos en número igual al de carpelos, libres o unidos, estigma lobado o peltado.
- Fruto: baya, drupa o cápsula septicida.
- Semilla: 1 a numerosas, a veces aladas, pueden presentar arilo, sin endosperma, embrión grande y recto.

3.2.2.1.b. Biología floral y/o Fenología

El mangostán (*Garcinia mangostana*) florece una sola vez al año, aunque puede florecer dos veces al año, si la temporada es seca (<http://academic.uprm.edu/dpesante/docs-apicultura/polinizacion-parte-2.PDF>). Polinización entomófila (Izco, 1998).

3.2.2.1.c. Distribución y Hábitat

Esta familia tiene distribución pantropical y de regiones templadas.



(Stevens, 2001)

3.2.2.1.d. Especies de la Familia Clusiaceae

Consta de 27 géneros y 1050 especies (Stevens, 2001). En Argentina vive 1 género con una especie (Zuloaga y Morrone, 1999).

| | Distribución | Nombre vulgar |
|---|---------------------------------------|---------------|
| Especie nativa <i>Rheedia brasiliensis</i> (Fig. 1) | Chaco, Corrientes, Formosa y Misiones | Pacurí |
| Especies exóticas <i>Clusia</i> sp. | América tropical y subtropical | |
| <i>Garcinia mangostana</i> (Fig. 2) | Sur de Asia | mangostán |

3.2.2.1.e. Importancia

Esta familia engloba plantas de interés económico por la producción de frutos comestibles, maderas, drogas y tintes (<http://www.arbolesornamentales.com/Clusiaceae.htm>).

El mangostán (*Garcinia mangostana* L.) es una fruta que crece principalmente en el sur de Asia (Península de Malasia) y considerada Reina de Las Frutas, porque la Reina Victoria ofrecería título de Caballero a cualquiera que trajera un surtido fresco (<http://www.jugodemangostan.com.mx/16.html>).

Se la conoce tradicionalmente por su atractivo sabor y alto valor en medicina popular para curar diarrea; disentería; cistitis; eczema; problemas de la piel; equilibrio microbiológico; sistema inmune; flexibilidad de articulaciones y proporcionar energía (<http://www.nonispania.com/mangostan.php>). El mangostán es un árbol de 10 a 20 m alt, con látex, su fruto es una baya, de un color externo que varía del rojo al púrpura. En un corte transversal se observa el pericarpio rosado y duro, con canales laticíferos. En el centro, el fruto se divide en gajos blancos, cada uno encierra una semilla. La pulpa blanca o arilo, es la parte comestible y presenta un sabor agridulce y aromático. En general se lo consume fresco, pero también en mermeladas. Además, se cultiva como ornamental (Hoyos, 1994; León, 1987; Hill, 1965).

Rheedia brasiliensis (Mart) Planch & Triana (pacurí): posee frutos comestibles. Se pueden consumir frescos o en forma de dulces. El árbol se puede cultivar también como ornamental y como árbol de sombra (Hoyos, 1994). En la plaza central de la localidad de Itatí (Corrientes) existe un buen ejemplar.

3.2.2.1.f. Ilustraciones

Fig. 1. *Rheedia brasiliensis*



a. Detalle de la flor

http://www.plantsystematics.org/imgs/mmy8/r/Clusiaceae_ae_Rheedia_brasiliensis_21222.html



b. Aspecto de los frutos

http://www.plantsystematics.org/imgs/mmy8/r/Clusiaceae_Rheedia_brasiliensis_21221.html

Fig. 2. *Garcinia mangostana*

a. Aspecto de los frutos

<http://www.nonispania.com/mangostan.php>

3.2.2.1.g. Bibliografía y sitios de internet visitados

- APG II. The Angiosperm Phylogenetic Group. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141 (4): 399–436.
- Boelcke, O y A. Vizini. 1987. Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones Volumen II. Dicotiledóneas-Arquiclamídeas de Casuarináceas a Leguminosas. Ed. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires, Argentina. 58 p.
- Boelcke, O. 1992. Plantas vasculares de la Argentina. Nativas y Exóticas. Editorial Hemisferio Sur. S. A. Buenos Aires, Argentina. 334 p.
- Bremer, K., B. Bremer y M. Thulin. 2003. Introduction to Phylogeny and Systematics of Flowering Plants. Department of Systematic Botany Evolutionary Biology Centre. Uppsala University. USA.
- Burkart, A. 1987. Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina). III: Dicotiledóneas Arquiclamídeas: A. Salicales a Rosales (incluso Leguminosas). Colección Científica del I.N.T.A. VI. Buenos Aires, Argentina 763 p.
- Chase, M. W., Zmarzty, S., Lledó, M. D., Wurdack, K. J., Swensen, S. M., & Fay, M. F. 2002. When in doubt, put it in Flacourtiaceae: A molecular phylogenetic analysis based on plastid rbcL DNA sequences. *Kew Bull.* 57: 141-181.
- Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Ed. Columbia University Press. 1062 p.
- Dimitri, M.J. 1974. La flora arbórea del Parque Nacional Iguazú. *Anales Parques Nac.* 12: 1-180.
- Hill, A.F. 1965. Botánica Económica, plantas útiles y productos vegetales. Ed. Omega. 1-616.
- Hoyos, J. 1994. Frutales en Venezuela. Sociedad de Cs. Naturales La Salle. Caracas, Venezuela. 1-381 p.
- León, J. 1987. Botánica de los cultivos tropicales. Inst. Interamericano de cooperación para la agricultura. 1-445.
- Molfin, J.F. 1926. Adiciones a la Flora Fanerogámica Adventicia de la Argentina. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 34: 89-119.
- Schulz, A.G. 1963. Plantas y frutos comestibles de la región Chaqueña. *Revista Agron. Noroeste Argent.* 4: 57-83.
- Soltis, D.E., P.S. Soltis, P.K. Endress y M.W. Chase. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Sinauer Associates, Inc. Publishers, U.S.A.
- 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. Versión 9, Junio 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.
- Zuloaga, F.O. y O. Morrone (Eds.). 1999. Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. I. Acanthaceae-Euphorbiaceae. 621 p.
- <http://www.arbolesornamentales.com/Clusiaceae.htm>
- <http://www.jugodemangostan.com.mx/16.html>
- <http://www.nonispania.com/mangostan.php>
- http://www.plantsystematics.org/imgs/mmy8/r/Clusiaceae_Rheedia_brasiliensis_21222.html
- http://www.plantsystematics.org/imgs/mmy8/r/Clusiaceae_Rheedia_brasiliensis_21221.html
- <http://www.nonispania.com/mangostan.php>