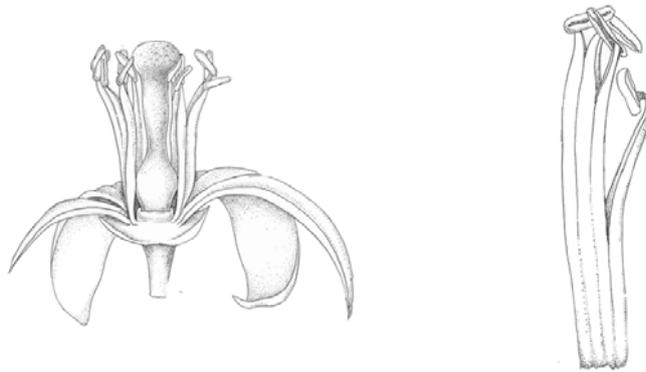


4.3.3. Familia Rutaceae

4.3.3.a. Características

- **Porte:** árboles, arbustos o sub-arbustos, lianas o hierbas.
- **Hojas:** simples o compuestas, pinnadas o digitadas, los folíolos de las hojas con puntos glandulares, alternas a veces opuestas, rara vez veticuladas.
- **Flores:** perfectas o imperfectas, actinomorfas; dispuestas en cimas, tirso, racimos.
- **Perianto:** sépalos 2-5 libres o unidos en la base; pétalos 2-5 libres o unidos, a veces pubescentes o ausentes.
- **Estambres:** 8-10, libres o unidos, a veces con estaminodios, disco glandular intraestaminal.
- **Gineceo:** sincárpico o apocárpico, ovario súpero, 1 o más locular, 1-2 o numerosos óvulos por lóculo, placentación axilar en ovarios sincárpicos y parietal o apical en ovarios apocárpicos.
- **Fruto:** baya, drupas, hesperidios o sámaras, generalmente cápsulas esquizocárpicas.
- **Semillas:** numerosas, provistas o no de endosperma.



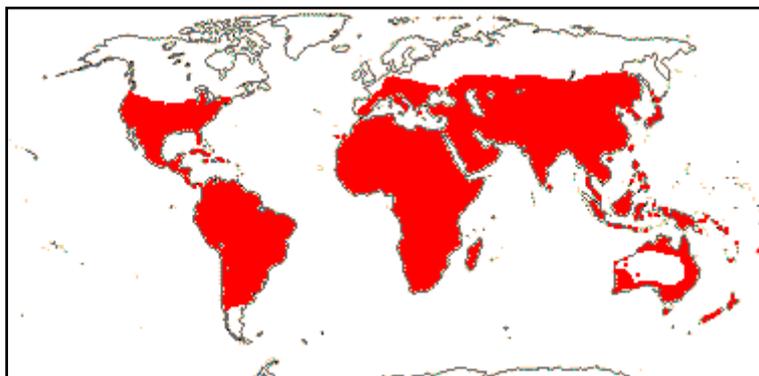
Corte longitudinal de la flor, con sépalos, pétalos, estambres, disco, ovario globoso, estilo y estigma subcapitado y detalle de los estambres poliadelfos de *Citrus aurantium*

4.3.3.b. Biología floral y Fenología

Las rutáceas son visitadas por abejas y constituyen plantas melíferas de calidad.

4.3.3.c. Distribución y Hábitat

Familia casi cosmopolita



Stevens (2001)

4.3.3.d. Especies de la familia Rutaceae

Presenta 161 géneros y 1815 especies (Stevens, 2009). En Argentina viven 8 géneros y 16 especies (Xifreda, 1999).

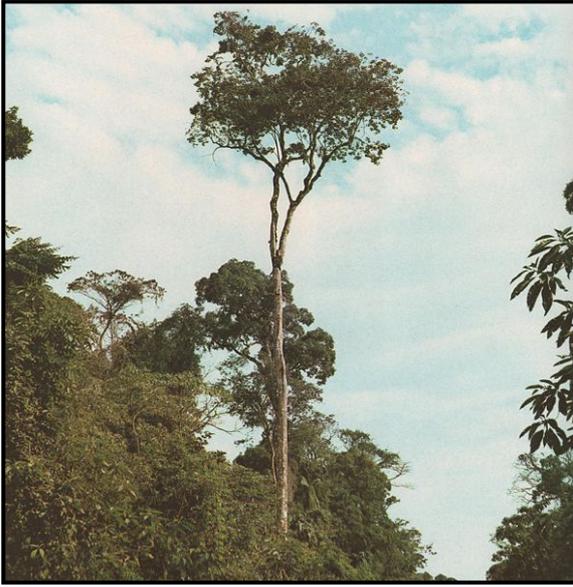
	Distribución	Nombre vulgar
Especies nativas		
<i>Balfourodendron riedelianum</i> (Fig. 1)	Corrientes, Misiones	guatambú
<i>Fagara coco</i> (Fig. 2)	Catamarca, Córdoba, Jujuy, La Rioja	cocucho
<i>Fagara hyemalis</i>	Bs. As., Chaco, Corrientes, Formosa, Entre Ríos, Misiones	
<i>Fagara naranjillo</i>	Chaco, Corrientes, Formosa, Entre Ríos, Corrientes	
<i>Helieta apiculata</i>	Corrientes, Corrientes	Yvyra ovi
Especies exóticas		
<i>Citrus aurantium</i> (Fig. 3)	India, Pakistán, China	naranja agrio
<i>Citrus limetta</i>		lima
<i>Citrus limón</i>		limón
<i>Citrus máxima</i>		pomelo
<i>Citrus sinensis</i> (Fig. 4)		naranja dulce
<i>Citrus reticulata</i>		mandarino
<i>Murraya paniculata</i> (Fig. 5)		Mirtos
<i>Ruta chalepensis</i> (Fig. 6)		Ruda

4.3.3.e. Importancia

En la ciudad de Corrientes se encuentran numerosos representantes de esta familia cultivados en plazas y jardines, ya sea para consumo local o por su valor ornamental por sus flores de agradable aroma. Varias especies son de gran importancia ya que se cultivan para la venta de frutos y son ampliamente consumidas en la población: *Citrus limon* L. (limón); *Citrus medica* L. (cidra); *Citrus maxima* (pomelo); *Citrus reticulata* Blanco (mandarina); *Citrus sinensis* L. (naranja); *Fortunella margarita* Swingle (quinoto, naranja chino); entre los usos podemos nombrar los del limón criollo que se cultiva en jardines y plazas como frutal de menor escala o por su valor ornamental. El jugo se usa extensamente en bebidas refrescantes, como aditivo en las comidas, en la preparación de cócteles, limonadas para calmar la sed, etc. El té con jugo de limón se utiliza ampliamente para combatir gripes y resfriados. Con la pulpa del *Citrus aurantium* L. (*naranja agrio*) se elaboran mermeladas y dulces. La infusión de sus hojas se toma por poseer propiedades sedantes y de sus flores frescas se obtiene agua de azahar aromatizante de muchas comidas.

Las flores de *Citrus limon* L. (limón) se utilizan en la elaboración de infusiones para bajar la presión arterial y contra males del corazón, para ello pueden ser mezcladas con flores de mburucuyá (*Passiflora*). El jugo de *Citrus sinensis* L. (naranja) se bebe al final de las comidas para ayudar a la digestión, la decocción de las hojas sirve para la fiebre. La cáscara en infusión se toma para la tos, para friccionar partes dolorosas o para darle sabor al mate (Martínez Crovetto, 1981).

4.3.3.f. Ilustraciones

Fig. 1: *Balfourodendron riedelianum*

a. Porte

<http://es.wikipedia.org/wiki/Imagen:Balfourodendron-riedelianum.jpg>

Fig. 2: *Fagara coco*

a. Detalle de las hojas

http://www.plantsystematics.org/imgs/kcn2/r/Rutaceae_Fagara_coco

Fig. 3: *Citrus aurantium*

a. Porte



b. Detalle de las hojas

Fotos: E. Cabral

Fig. 4: *Citrus sinensis*

a. Porte

http://es.wikipedia.org/wiki/Imagen:Laranxeira_Naranja_GFDL.JPG

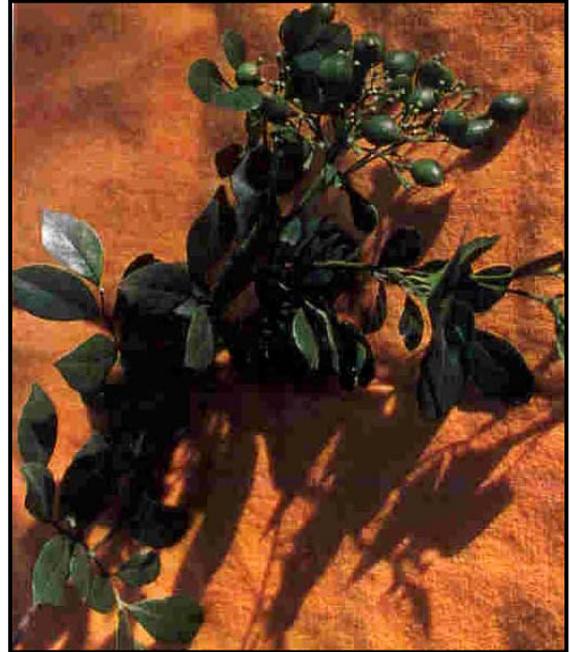


b. Flores y frutos

Fig. 5: *Murraya paniculata*

a. Porte

Fotos: E. Cabral



b. Detalle de las ramas con frutos

Fig. 6: *Ruta chalepensis*

a. Porte



b. Detalle de la flor

Fotos: R. Salas



c. Frutos

4.3.3.g. 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.

Cowan, R. S. & Smith, L. B. 1973. Rutáceas. En R. Reitz (ed.), Fl. II. Catarinense Fasc. RUTA: 1-89.

Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Ed. Columbia University Press. 1062 p.

-Escalante, M.G. 1961. El género *Fagara* en la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 291-317

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.

Nájera, M., Galdeano, H. L. & Escalante, M. G. 1972. Las variedades argentinas de *Fagara rhoifolia* (Lam.) Engl. (Rutaceae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 14: 235-245.

Pirani, J.R. 1998. A revision of *Helietta* and *Balfourodendron* (Rutaceae-Pteleinae). *Brittonia* 50: 348-380.

Spichiger, R. y L. Stutz de Ortega. 1987. Rutaceae. Fl. Paraguay 8: 1-50.

-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.

Xifreda, C.C.. 1999. Rutaceae. 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.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Imagen:Balfourodendron-riedelianum.jpg>

http://www.plantsystematics.org/imgs/kcn2/r/Rutaceae_Fagara_coco_1616.html

http://es.wikipedia.org/wiki/Imagen:Laranxeira_Naranja_GFDL.JPG

http://es.wikipedia.org/wiki/Imagen:OrangeBloss_wb.jpg