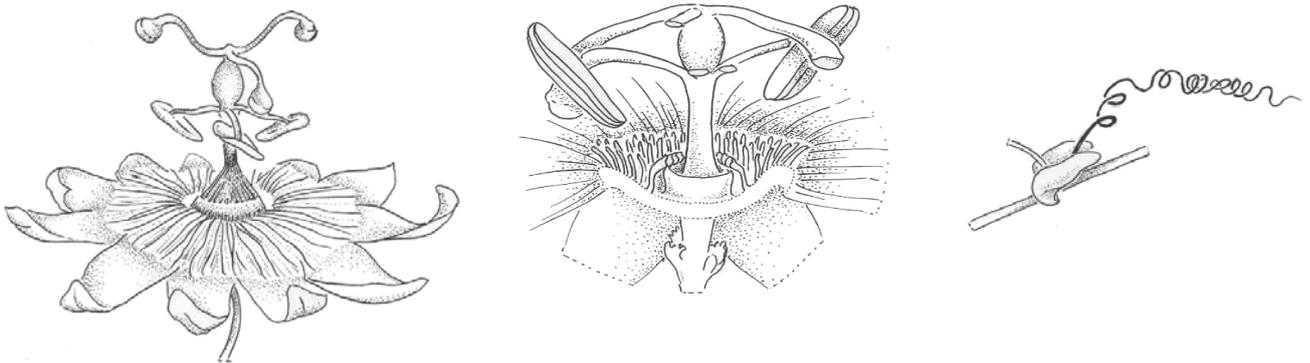


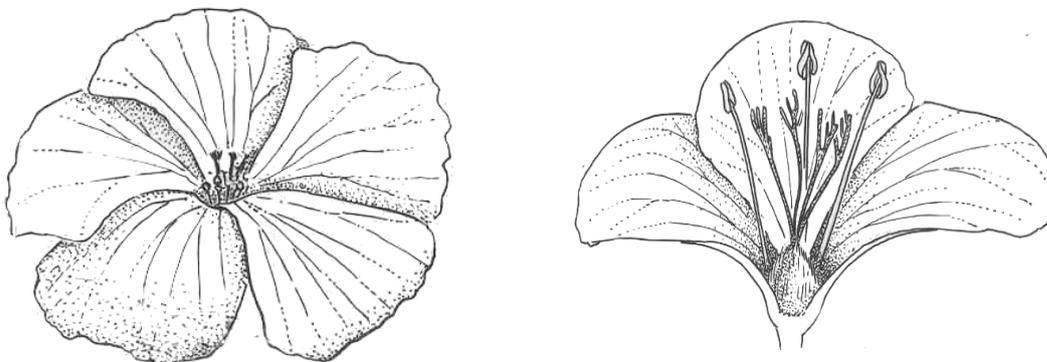
3.2.2.6. Familia Passifloraceae (incluyendo Turneraceae)

3.2.2.6.a. Características

- **Porte:** arbustos o hierbas, frecuentemente trepadoras con zarcillos axilares (en *Passiflora*)
- **Hojas:** en *Passiflora* alternas, simples o compuestas, a menudo palmatilobuladas, con nectarios en los pecíolos; estípulas pequeñas y caducas. En *Turnera*, alternas, simples y con estípulas.
- **Flores:** solitarias, axilares o en cimas, perfectas, actinomorfas, períginas con un hipanto tubular, generalmente con un androginóforo alargado. En *Turnera* solitarias o en racimos, perfectas, actinomorfas, períginas, generalmente dimorfas (brevistilas y longistilas).
- **Perianto:** cáliz 4-5 sépalos libres o soldados; corola, 4-5 pétalos libres, raramente nulos, a menudo con corona que nace sobre el hipanto dentro de la corola, formada por una o más filas de escamas. *Turnera* con cáliz, 5 sépalos soldados; corola, 5 pétalos contortos.
- **Estambres:** 5, libres o soldados, nectario.
- **Gineceo:** ovario súpero, carpelos, 3-5 soldados, unilocular, nectario discoidal alrededor del ovario; óvulos ∞ , parietales, estilos libres o unidos. En *Turnera* los estigmas son semejantes a cepillos.
- **Fruto:** baya o cápsula.
- **Semilla:** con arilo, endosperma carnoso y embrión recto. Arilo carnoso en *Turnera*.



Detalle de la flor perfecta, del androginóforo y de los zarcillos de *Passiflora* sp.



Detalle de la flor completa y en corte longitudinal de *Turnera cipoensis*

(Dibujos adaptados de Boelcke y Vizini, 1987 por Daniel Cian)

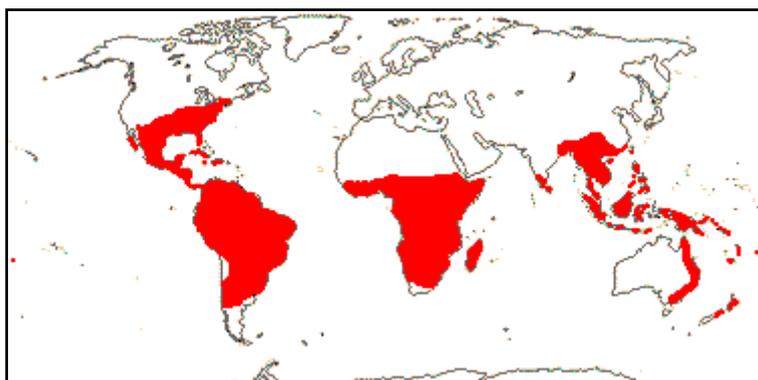
3.2.2.6.b. Biología floral y/o Fenología

Respecto a la polinización de *Passiflora*, se conocen 3 polinizadores, unas son polinizadas por mariposas nocturnas (tienen flores blancas), otras son polinizadas por pájaros, por ejemplo los colibríes (las de flores rojas) y el tercer grupo son las polinizadas por abejas (http://www.acguanacaste.ac.cr/paginas_especie/plantae_online/magnoliophyta/passifloraceae/passiflora_platyloba/p_platyloba18set98/p_platyloba18set98.html).

La polinización en *Turnera* suele darse por abejas, avispas, mariposas y diversas moscas. Algunas especies presentan nectarios extraflorales muy visitados por hormigas (González, 1996).

3.2.2.6.c. Distribución y Hábitat

Comprende especies distribuidas en regiones tropicales y subtropicales, principalmente en América.



(Stevens, 2001)

3.2.2.6.d. Especies de la Familia Passifloraceae (incluyendo Turneraceae)

Consta de 26 géneros y 910 especies (Stevens, 2001). En Argentina viven 3 géneros con 33 especies (Deginani, 1999 y Arbo, 1999).

	Distribución	Nombre vulgar
Especies nativas		
<i>Passiflora caerulea</i> (Fig. 1)	Bs. As., Catamarca, Chaco, Ctes., Córdoba, E. Ríos, Formosa, Jujuy, Misiones	mburucuyá, flor de la pasión
<i>Passiflora cincinnata</i> (Fig. 2)	Chaco, Formosa, Jujuy, Salta	
<i>Passiflora edulis</i> (Fig. 3)	Corrientes, Misiones	
<i>Passiflora</i> sp. (Fig. 4)	Corrientes, Misiones	
<i>Piriqueta</i> sp. (Fig. 5)	Corrientes, Misiones	amapolita
<i>Piriqueta taubatensis</i>	Corrientes, Misiones	
<i>Turnera sidoides</i>	Corrientes, Misiones	
<i>Turnera</i> sp. (Fig. 6)	Corrientes	
Especies exóticas		
<i>Passiflora mixta</i>	Venezuela a Bolivia	curuba lisa
<i>Passiflora mollisima</i>	Venezuela, Colombia, Bolivia y Perú	maracuyá
<i>Turnera diffusa</i>	México, América del Sur e Indias Occidentales	damiana
<i>Turnera ulmifolia</i> (Fig. 7)	Cuba	

Observaciones: de acuerdo al APG II (2003), la familia Turneraceae está incluida en Passifloraceae y es la clasificación adoptada en esta guía. Sin embargo Souza y Lorenzi (2008) siguen optando por el reconocimiento independiente de ambas familias debido a la existencia de caracteres morfológicos que permiten su distinción.

3.2.2.6.e. Importancia

Passiflora caerulea L. (mburucuyá, la flor de la pasión, del guaraní mberú-cu-oyahá, significa "criadero de moscas", porque con frecuencia visitan esas flores). Cuando los conquistadores llegaron a América creyeron ver en esta extraña flor el símbolo de la crucifixión de Cristo. Por tal razón la llamaron "la flor de la pasión". Su estructura floral es curiosa, en la corona de filamentos policromados los conquistadores vieron simbolizada la corona de espinas y las cinco llagas de Cristo; los tres estilos semejan clavos; los estambres parecen los martillos que hundieron dichos clavos. Los sépalos y pétalos, en número de 10 representarían los Apóstoles. ¿Y por qué 10 y no 12? El deseo de ahondar en el misterio tiene una explicación: allí no figuran Judas ni Pedro porque están ausentes: uno, por su traición y el otro, por haberlo negado, según comentario popular.

Compitió con el ceibo por el estatuto de Flor Nacional Argentina.

El cocimiento de las hojas, en toma, es vermífugo. La infusión de las hojas es sedativa (contiene pasiflorina, de propiedades similares a la morfina), hipotensora, cardiotónica, emenagoga y se bebe para combatir el alcoholismo. Los frutos se ingieren como diuréticos, antiescorbútico y antiictérico. La infusión o el jarabe de la raíz, se bebe contra la pulmonía. Contiene también esteroides, saponinas, peroxidasas y heterósidos en los tallos foliosos (Martínez Crovetto, 1981).

3.2.2.6.f. Ilustraciones

Fig. 1: *Passiflora caerulea*



a. Detalle de la flor



b. Detalle de los frutos

Fotos: E. Cabral

Fig. 2: *Passiflora cinncinata*



a. Detalle del porte



b. Detalle de la flor

Fotos: R. Salas y A. Cabaña

Fig. 3: *Passiflora edulis*



a. Flor



Foto: R. Salas y A. Cabaña

Judd *et al.* (1999)

Fig. 4: *Passiflora* sp.



a. Aspecto general de la planta



b. Detalle de la flor

Foto: R. Salas y A. Cabaña

Fig. 5. *Piriqueta* sp.



Foto: R. Salas y W. Medina

Fig. 6. *Turnera* sp.

a. Detalle de la flor

Foto. R. Salas y W. Medina

Fig. 7: *Turnera ulmifolia*

a. Porte

Fotos: E. Cabral



b. Detalle de la flor

3.2.2.6.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.
- Arbo, M.M. 1985. Notas taxonómicas sobre Turneráceas sudamericanas. *Candollea* 40: 175-191.
- Arbo, M.M. 1987. Turneraceae. En R. Spichiger (ed.), *Fl. Paraguay* 6: 1-65.
- Arbo, M.M. 1994. Turneraceae. En R.L. Pérez Moreau (ed.), *Fl. Chaqueña, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 11: 1-7.
- Arbo, M.M. 1995a. Turneraceae-Parte I, Piriqueta. *Fl. Neotrop. Monogr.* 67: 1-157.
- Arbo, M.M. 1995b. Turneraceae. En A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 11: 1-10.
- Arbo, M.M. 1999. Turneraceae. 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.
- 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.
- Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Ed. Columbia University Press. 1062 p.
- Deginiani, N.B. 2005. En: Burkart, A y N.M. Bacigalupo (eds.) *Fl. II. Entre Ríos, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 4: 384-395.
- Deginiani, N.B. 1999. Passifloraceae. 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.
- Deginiani, N.B. 2001. Las especies Argentinas del género *Passiflora* (Passifloraceae). *Darwiniana* 39: 43-129.
- 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
- Killip, E.P. 1938. The American species of Passifloraceae. *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 19: 1-613.
- MacDougal, J.M. 1994. Revision of *Passiflora* Subgenus *Decaloba* Sec. *Pseudodyosmia* (Passifloraceae). *Syst. Bot. Monogr.* 41: 1-146.
- Sacco, J. Da C. 1969. Passifloraceae. En: Schulz, A. G. *Fl. II. Rio Grande do Sul.* 4:3-29.
- 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.
- Souza, V.C. y H. Lorenzi. 2008. Botânica Sistemática. Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Editora Plantarum. Nova Odessa, San Pablo, Brasil. 704 p.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.
- Zuloaga, F.O. y O. Morrone (Eds.). 1999. Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. II. Fabaceae-Zygophyllaceae. 1269 p.