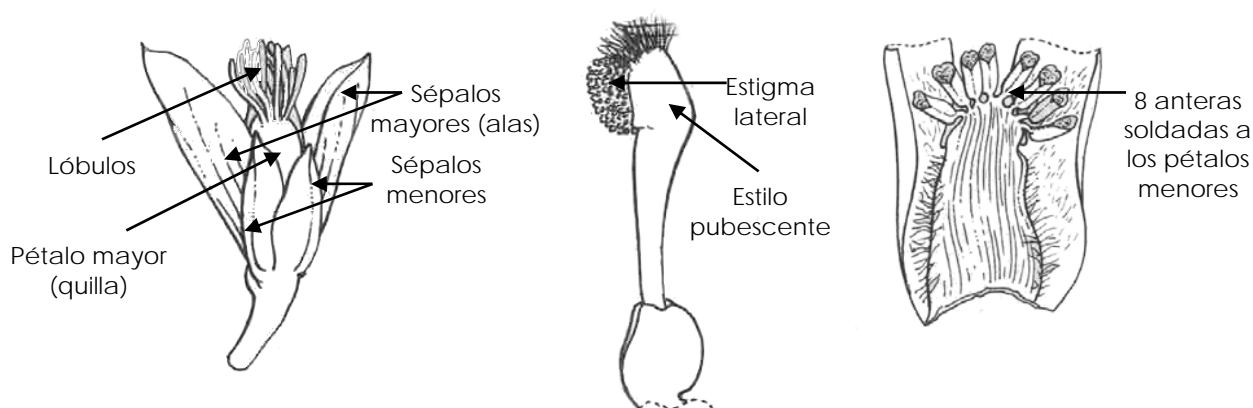


3.3.2.2. Familia Polygalaceae

3.3.2.2.a. Características

- **Porte:** hierbas, arbustos, trepadoras leñosas y árboles pequeños.
- **Hojas:** simples, enteras, a veces reducidas en especies herbáceas; alternas, raramente opuestas o verticiladas con o sin estípulas.
- **Flores:** perfectas, zigomorfas, dispuestas en espigas, racimos o panículas, raramente solitarias
- **Perianto:** sépalos 5 desiguales, libres o con los extremos soldados, a veces 2 petaloides; pétalos 3 a 5, libres, con el central grande, con o sin una quilla, los dos laterales superiores a veces con 2 pétalos vestigiales insertos entre la quilla y los pétalos laterales o los pétalos unidos en un tubo largo.
- **Estambres:** 8 (4-10), unidos por los filamentos formando un tubo con una hendidura lateral o adnatos a la corola con anteras sésiles, anteras basifijas, dehiscencia por hendiduras o poricida.
- **Gineceo:** ovario súpero con 2-5 lóculos, óvulos 1 por lóculo, placentación axilar, estilo recto, curvo o ganchoso con estigma globoso.
- **Fruto:** cápsula, sámara, drupas o bayas, con 1 semilla por lóculo.
- **Semillas:** con embrión recto y generalmente con endosperma carnoso, a menudo pubescente y con estrofiolo.



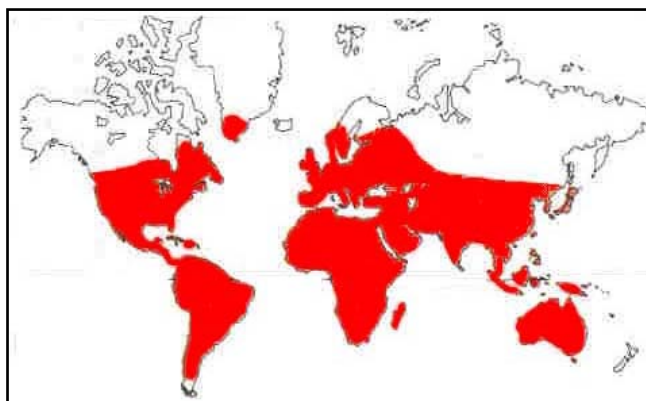
Vista adaxial de la flor, detalle del gineceo y detalle del tubo estaminal de *Polygala cyparissias*

3.3.2.2.b. Biología floral y/o Fenología

Polinización por insectos atraídos por un nectario intraestaminal, también se conoce la cleistogamia (Izco, 1998).

3.3.2.2.c. Distribución y Hábitat

Familia subcosmopolita, ausentes en Nueva Zelanda y en regiones septentrionales del Hemisferio Norte (Izco, 1998).



3.3.2.2.d. Especies de la familia Polygalaceae

Esta familia presenta 21 géneros y 940 especies (Stevens, 2001). En Argentina viven 5 géneros y 61 especies (23 especies y 2 variedades endémicas, Zuloaga y Morrone, 1999).

	Distribución
Especies nativas	
<i>Acanthocladus albicans</i>	Chaco, Corrientes, Formosa, Misiones
<i>Bredemeyera colletioides</i>	Catamarca, La Rioja, Mendoza, San Juan, Tucumán
<i>Monnina tristaniana</i> (Fig. 1)	Chaco, Corrientes, Formosa, Entre Ríos, Misiones, Santa Fe
<i>Polygala brasiliensis</i>	Buenos Aires, Corrientes, Entre Ríos, Misiones
<i>Securidaca ovalifolia</i>	Salta

3.3.2.2.e. Importancia

Numerosas especies de uso medicinal, como *Monnina phytolaccaefolia* Ruíz & Pavón utilizada en Argentina para curar sinusitis frontal. La raíz de *Polygala paniculata* L. es febrífuga, mientras que toda la planta en decocción se usa para curar la inflamación de la garganta y calmar la tos. Otra especie con uso medicinal es *Polygala senega* L. del Este de América del norte, cuya raíz contiene un glucósido, seneguina, usado por los indios para curar las mordeduras de serpientes. Algunas producen colorantes y otras como *Polygala butyracea* Heckel producen fibras (Heywood, 1985).

Observaciones: por sus flores las Polygalaceae suelen ser confundidas con las Leguminosas (Papilionoideae), ambas presentan flores zigomorfas de aspecto similar pero en las Polygalaceae el ovario está formado por 2 o más carpelos, mientras que en las *Leguminosas* por 1.

3.3.2.2.f. Ilustraciones

Fig. 1. *Monnina tristaniana*



a. Porte

Foto: E. Cabral



b. Detalle de la inflorescencia

Foto: R. Salas y W. Medina

3.3.2.2.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.
- 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.
- Eriksen, B. 1993. A revision of *Monnina* subg. *Pterocarya* (Polygalaceae) in northwestern South America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 80: 191-207.
- Grondona, E.M. 1945. Las especies argentinas del género *Monnina* (Polygalaceae). *Darwiniana* 7: 1-37.
- Grondona, E.M. 1948. Las especies argentinas del género *Polygala*. *Darwiniana* 8: 279-405.
- Grondona, E.M. 1949. *Monrosia*, nuevo género de Poligaláceas. *Darwiniana* 8: 411-414.
- Grondona, E.M. 1988. Polygalaceae. En M. N. Correa (ed.), *Fl. Patagónica*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(5): 59-74.
- Heywood, V. H. 1985. *Las plantas con flores*. Ed. Reverté S.A. España. 332 p.
- Hunziker, A.T. 1984b. Los géneros de Fanerógamas de Argentina. Claves para su identificación. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: 1-384.
- Izco, J. 1998. *Botánica*. Ed. McGraw Hill. 781 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.b
- Marques, M. C. M. 1988. Polígalas do Brasil V. Sección *Polygala* (Polygalaceae). *Arch. Jar. Bot. Rio de Janeiro* 29: 1-114.
- Múlgura, M.E. y R.H. Fortunato. 1986. *Polygala lancifolia* (Polygalaceae), nueva cita para la Flora Argentina. *Darwiniana* 27: 565-568.
- Norverto, C. A. & Pérez-Moreau, R. L. 1990. Una nueva variedad de *Bredemeyera microphylla* (Polygalaceae). *Bol. Soc.Argent. Bot.* 26: 231-233.
- Rossow, R.A. 1993b. Seis plantas nuevas para la flora Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 29: 77-84.
- Wurdack, J. J. & Smith, L. B. 1971. Poligaláceas. En R. Reitz (ed.), *Fl. II. Catarinense Fasc. POLIGA*: 1-70.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website. Versión 9, June 2008 <http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APweb/welcome.html>. Consulta: Mayo 2009
- Zuloaga, F.O. y O. Morrone (Eds.). 1999. Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. II. Fabaceae-Zygophyllaceae. 1269 p.