

Polygalaceae

1. 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.

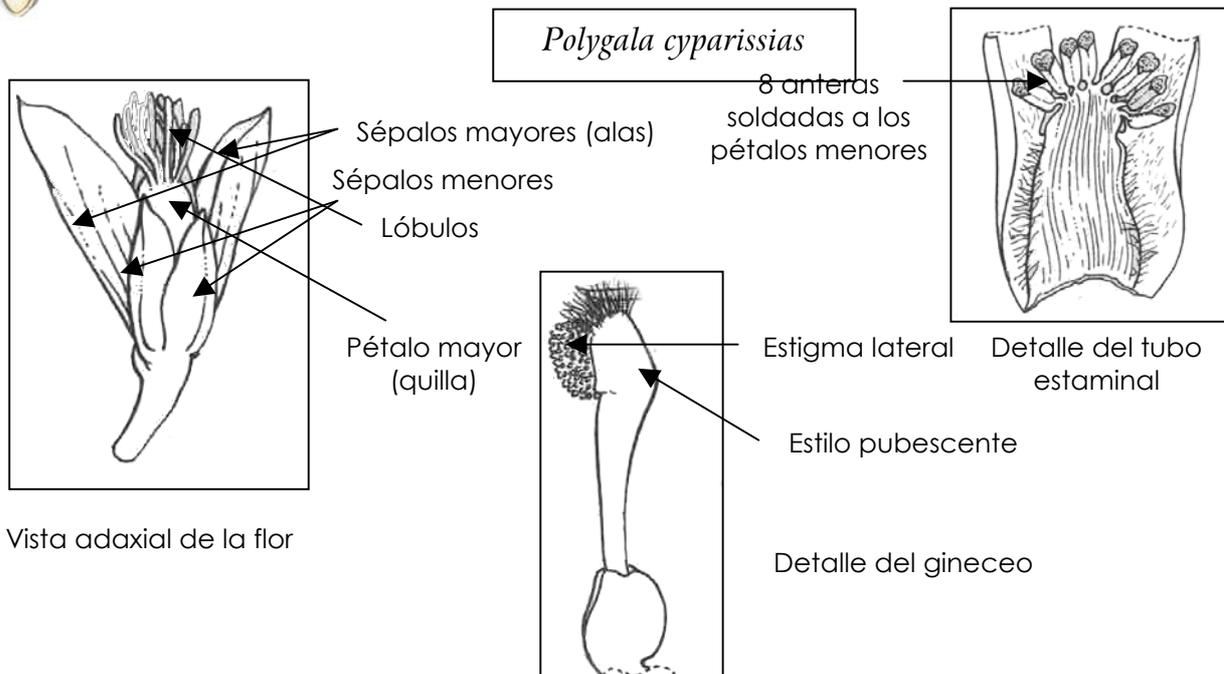


Gineceo: ovario súpero con 2-5 lóculos, óvulos 1 por lóculo, placentación axilar, estilo recto, curvo o ganchoso con estigma globoso.



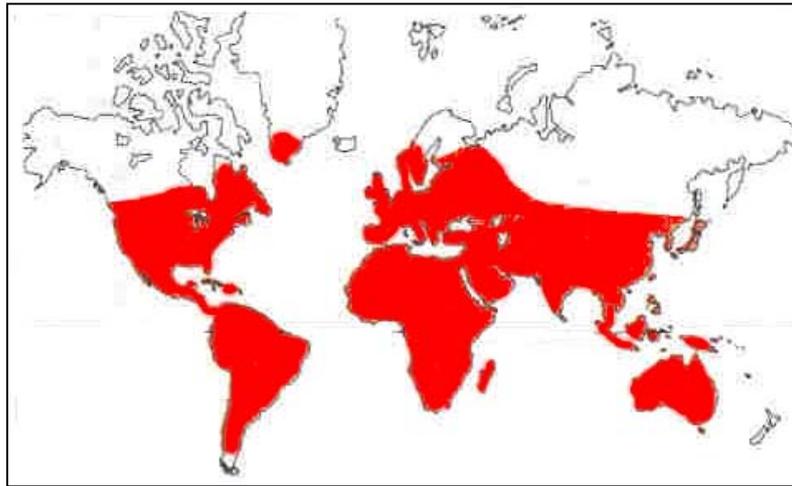
Fruto: cápsula, sámara, drupas o bayas, con 1 semilla por lóculo.

Semillas: con embrión recto y generalmente con endosperma carnososo, a menudo pubescente y con estrofiolo.



2. Biología floral: polinización por insectos atraídos por un nectario intraestaminal, también se conoce la cleistogamia (Izco, 1998).

3. Distribución y Hábitat: familia subcosmopolita, ausentes en Nueva Zelanda y en regiones septentrionales del Hemisferio Norte (Heywood, 1985; Izco, 1998).



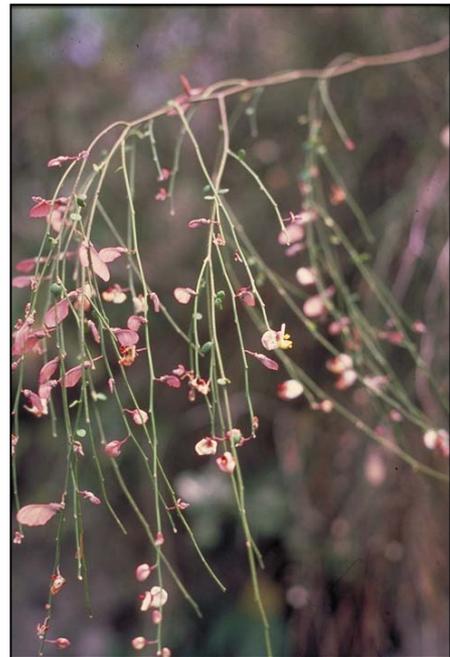
4. Especies de la Familia Polygalaceae: presentan 18 géneros con 950 especies. En Argentina viven 4 géneros y 60 especies (Zuloaga y Morrone, 1999).

Especies nativas	Especies exóticas
<i>Monnina exalata</i>	<i>Polygala butyracea</i>
<i>Monnina tristaniana</i> (Fig. 1)	<i>Polygala grandiflora</i>
<i>Polygala albicans</i>	<i>Polygala rugelli</i> (Fig. 2)
<i>Polygala lancifolia</i>	<i>Polygala senega</i>
	<i>Securidaca diversifolia</i> (Fig. 3)
	<i>Securidaca virgata</i> (Fig. 4)

5. 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 (Killeen, 1993).

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 *Leguminosae* (*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 *Leguminosae* por 1.

Fig. 1: *Monnina tristaniana***a.** Aspecto general de la planta con flor
(Foto: Elsa Cabral)**Fig. 3:** *Securidaca diversifolia***a.** Detalle de las flores(Figuras extraídas de Judd *et al.*, 1999)**Fig. 2:** *Polygala rugelli***a.** Detalle de la flor**Fig. 4:** *Securidaca virgata***a.** Detalle de las flores