

## Polemoniaceae

### 1. Características



Porte: generalmente plantas herbáceas anuales o perennes, arbustos, enredaderas, raramente arbóreas.



Hojas: alternas u opuestas, simples, enteras, dentadas o palmadas.



Perianto: cáliz de 5 sépalos soldados, persistente tubuloso o acampanado. Corola de 5 pétalos soldados, regular o ligeramente irregular, infundibuliforme, acampanada o rotada, con el limbo 5-partido. Flores actinomorfas raramente zigomorfas, perfectas, solitarias o agrupadas en inflorescencias cimosas o espisiformes.



Estambres: constituido por 5 estambres insertos sobre el tubo de la corola, alternos con los lóbulos del limbo; inclusos o exertos.



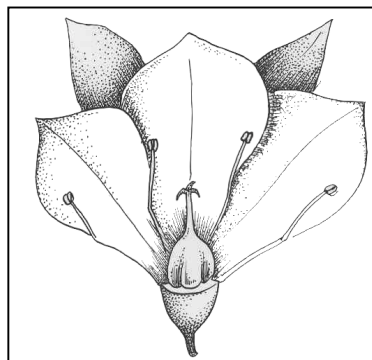
Gineceo: ovario súpero, 2-3 locular, uni a pluriovulados, placentación axilar; estilo simple; estigma 2-3 fido, con disco hipógino.



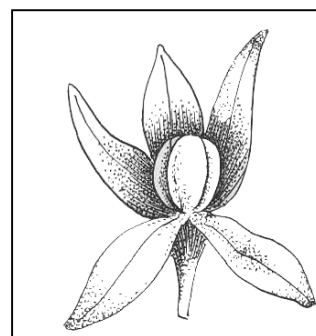
Fruto: cápsula loculicida, generalmente con dehiscencia explosiva por 2-3 valvas.



Semillas: aladas o envueltas en una capa mucilaginosa.



Flor desplecada



Fruto

2. **Biología Floral:** esta familia presenta una notable diversidad de agentes polinizadores, la más extendida es la polinización por abejas, pero varios géneros han elaborado independientemente mecanismos que incluyen colibríes (*Gilia*, *Polemonium*, etc.), moscas (*Gilia*, *Linanthus*, etc.), coleópteros (*Ipomopsis*, etc.), murciélagos (*Cobaea*) y mariposas (*Cantua*, etc.) (Heywood, 1985).

3. **Distribución y hábitat:** esta familia se extiende desde los trópicos hasta altas latitudes de ambos hemisferios, pero predominan en el Nuevo Mundo, con la mayor parte de las especies en el oeste de Norteamérica (Heywood, 1985).



4. Especies de la familia Polemoniaceae: presenta 20 géneros con 275 especies. (Mabberley, 1993). En Argentina viven 7 géneros y 10 especies, de las cuales 2 especies son endémicas (Zuloaga y Morrone, 1999).

Nativas	Exóticas	Nombre vulgar
<i>Gilia crassifolia</i>	<i>Cobaea scandens</i>	campana de convento
<i>Microsteris gracilis</i>	<i>Cantua buxifolia</i>	flor del Inca
<i>Polemonium micranthum</i>	<i>Phlox drummondii</i> (Fig. 1)	chamas, amorcito

5. Importancia: muchas especies de *Polemonium*, *Phlox* y *Gilia* se cultivan en los jardines como plantas de adorno por sus coloreadas flores (Heywood, 1985).

Familia de muy poca importancia económica, la mayor parte de los ejemplares de esta familia que se encuentran en nuestro país viven en Patagonia, sin embargo, se cultivan algunas especies exóticas como ornamentales:

***Cobaea scandens*** Cav. (campanas de convento) planta trepadora semileñosa, originaria de México, con ramas largas y ramificadas. Hojas compuestas por 2-3 foliolos. Flores grandes en forma de campana color rojo oscuro o verde-rosadas. Aprecia los climas fríos o los sitios de altitud donde se desarrolla y florece con mayor vigor, así mismo por su gran poder de crecimiento su cultivo debe restringirse a lugares amplios.

***Phlox drummondii*** Hook. (chamas, amorcito) hierba anual erecta muy florífera originaria de estados Unidos (Texas). Presenta inflorescencias vistosas con muchas flores rojas, rosadas y azules formadas principalmente en los meses de primavera-verano. Es cultivada en canteros o formando macizos aislados. Aprecia los climas fríos (Lorenzi, 2001).



**Fig. 1:** *Phlox drummondii*

**a.** Detalle de las flores  
(Extraída de Judd *et al.*, 1999)