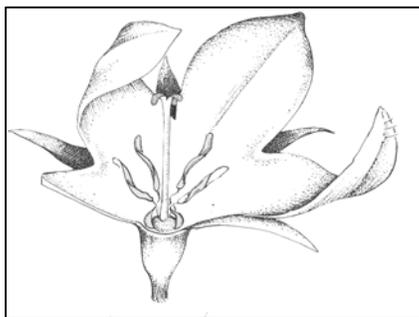


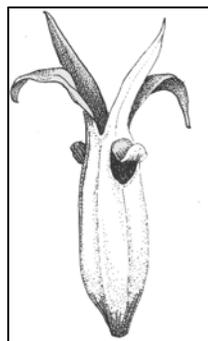
1.3.4.3.1. Campanulaceae

1.3.4.3.1.a. Características

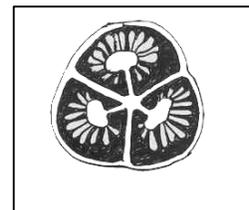
- **Porte:** hierbas anuales o perennes, arbustos, a veces lianas o árboles terrestres, ocasionalmente acuáticas o epífitas, a menudo con látex lechoso.
- **Hojas:** por lo general alternas, enteras o dentadas, muy rara vez pinnatisectas, sin estípulas.
- **Flores:** generalmente perfectas, rara vez unisexuales por aborto, protandras; actinomorfas o zigomorfas, a veces dimorfas, cascógamas y cleistógamas; solitarias o en inflorescencias cimosas, a veces en forma de racimos o espigas.
- **Perianto:** cáliz generalmente 5-partido, muy rara vez gamosépalo, casi siempre persistente. Corola gamopétala 5-mera, por excepción dialipétala.
- **Androceo:** estambres libres o anteras unidas, a veces también los filamentos pueden estar parcialmente soldados; anteras introrsas de dehiscencia longitudinal.
- **Gineceo:** ovario ínfero, por excepción semi- o totalmente súpero; generalmente 2-5 locular, pluriovulado y de placentas axilares; estilo único, a menudo con pelos colectores; estigma lobado.
- **Fruto:** capsular de dehiscencia variada, raro bayas.
- **Semillas:** diminutas, numerosas, casi siempre lisas o casi lisas, albuminadas.



Flor



Fruto

Corte transversal del
fruto

Dibujos: Daniel Cian

1.3.4.3.1.b. Biología floral.

Las flores grandes y vistosas, predominantemente azules, son especialmente atractivas para las abejas, pero también muchos otros insectos participan en su polinización. En la base del estilo hay un disco glandular que segrega néctar y generalmente está cubierto por las bases dilatadas de los estambres que permiten la penetración de la trompa de los insectos entre ellas.

En esta familia se ha desarrollado un interesante mecanismo floral para facilitar la polinización cruzada e impedir la autopolinización. Las flores son claramente protandras y el polen se deposita en el botón sobre el estilo (cuando los lóbulos de los estigmas están cerrados) que puede ser viscoso o veloso, para captar el polen. Técnicamente este es el periodo estaminado del desarrollo de la flor, así cuando la corola se abre los estambres están completamente marchitos; después de cierto tiempo (normalmente algunos días), cuando la carga del polen ha sido transportada por los insectos, los lóbulos del estigma se despliegan y comienza el periodo pistilado. En algunas especies, los lóbulos del estigma se arrollan en espiral y pueden tocar el polen sobrante depositado en el estilo, produciéndose entonces autopolinización (Heywood, 1985).

1.3.4.3.1.c. Distribución y Hábitat

La gran mayoría de las campanuláceas son nativas de las regiones templadas del hemisferio norte; el hemisferio sur es extraordinariamente pobre en ellas, excepto Sudáfrica, donde viven 7 pequeños géneros endémicos. En América del Sur viven solo ciertas especies de *Wahlenbergia*, *Legousia* y *Cephalostigma*, este último género es el único de la familia nativo de los trópicos (Heywood, 1985).



<http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APweb/welcome.html>

1.3.4.3.1.d. Especies de la Familia Campanulaceae

La familia presenta 84 géneros con 2380 especies (Stevens, 2008). En Argentina viven 7 géneros y 24 especies, de las cuales 1 especie y 4 variedades son endémicas (Zuloaga et al., 2009).

Especies nativas	Distribución	Nombre vulgar
<i>Wahlenbergia linarioides</i> (Fig. 1)	Buenos Aires, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, La Pampa, Mendoza, Misiones, Río Negro, Salta, Sgo. del Estero. Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay.	
<i>Lobelia oligophylla</i> = <i>Hypsela reniforme</i> (Fig. 2)	Chubut, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Neuquen, Río Negro, Santa Cruz, San Juan, Tierra del Fuego. Chile.	
<i>Siphocampylus nemoralis</i> (Fig. 3)	Catamarca, Jujuy, Salta, Tucumán	
<i>Triodanis perfoliata</i> sub. <i>biflora</i>	Catamarca, Chubut, Córdoba, Entre Ríos, Jujuy, La Plata, La Rioja, Mendoza, Misiones, Neuquén, Río Negro, Salta. Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay.	
<i>Lobelia hederacea</i> = <i>Pratia hederacea</i>	Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Misiones, Santa Fe. Brasil, Paraguay.	
<i>Lobelia nana</i> var. <i>flagelliformis</i>	Catamarca, Jujuy, Salta, Tucumán. Bolivia.	
Especies exóticas		
<i>Campanula rapunculoides</i>		campana errante
<i>Isotoma longiflora</i>		
<i>Lobelia inflata</i>		tabaco de la India

1.3.4.3.1.e. Importancia

Triodanis perfoliata (Ruiz & Pav.) T. R. Bradley: es considerada maleza de importancia secundaria. *Pratia hederacea* (Cham.) G. Don: planta rastrera, de corola hendida ubicada desde el NE hasta la rivera platense. *Lobelia nana* Wedd.: hierba postrada de flores axilares, solitarias de Córdoba a Jujuy (Boelcke, 1981).

Fig. 1: *Wahlenbergia linarioides*



a. Porte



b. Flor vista de perfil



c. Detalle de la flor

Fotos: Elsa Cabral, W.
Medina y R. Salas

Fig. 2: *Lobelia oligophylla*



a. Porte



b. Detale de las flores

Fotos: Cabral E. v R. Salas

Fig. 3: *Siphocampylus nemoralis*

a. Porte



b. Detalle de la flor

Fotos: Cabral E. y R. Salas

1.3.4.3.1.f. Bibliografía y sitios de internet visitados

- Boelcke, O. 1981. Plantas Vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. FECIC, Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura. Buenos Aires, Argentina. 1-339p.
- Cronquist, A. 1981. Asteridae. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Ed. Columbia University Press. 522-849.
- Freire Fierro, A. 2004. Botánica Sistemática Ecuatoriana. Missouri Botanical Garden, FUNDACYT, QCNE, RLB y FUNBOTANICA. Murray Print, St. Louis, Missouri. 122-123p.
- Heywood, V.H. 1985. Las plantas con flores. Ed. Reverté. España. 329p.
- Izco, J. *et al.* 1998. Botánica. Mc. Graw Hill. Buenos Aires. 1-781.
- Soltis, D.E., Soltis, P.S., Endress, P.K., & Chase, M.W. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Sinauer, Sunderland, Mass.
- Zuloaga, F. y O. Morrone. 1999. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. *Missouri Botanical Garden Press, Saint Louis*. Vol. 74.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Consulta: Marzo 2009.
- - Zuloaga, F. O., Morrone, O. & M. J. Belgrano. 2008 en adelante. Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur. <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>