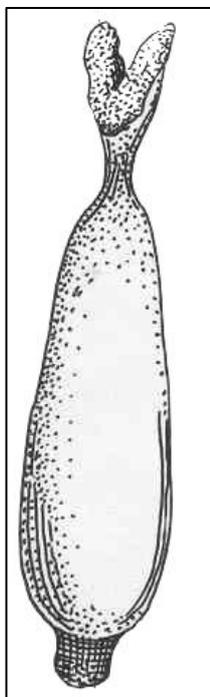


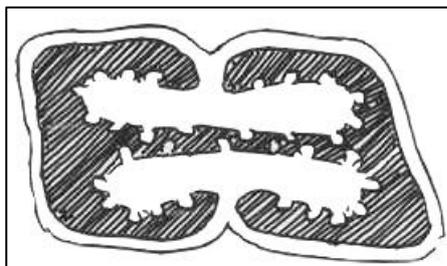
1.3.3.2.2. Gentianaceae

1.3.3.2.2.a. Características

- **Porte:** hierbas glabras, anuales, bienales o perennes, rara vez subarbustos, leñosas o trepadoras, autótrofas, raramente sin clorofila, saprófitas subáfilas. Hecillos vasculares con floema intraxilemático.
- **Hojas:** simples, enteras, opuestas o verticiladas, a veces alternas, enteras, sésiles o pecioladas, sin estípulas, pocas veces escamosas o ausentes.
- **Flores:** perfectas, raro polígamas, actinomorfas, en inflorescencias uni o plurifloras, axilares o terminales.
- **Perianto:** cáliz de 4-5 sépalos libres o soldados formando un tubo lobulado; corola gamopétala, tubulosa, infundibuliforme, hipocraterimorfa o rotada, con el limbo lobulado con pétalos en número igual al de sépalos, de prefloración generalmente contorta. A veces con nectarios fimbriados en la base de los lóbulos corolinos.
- **Estambres:** en número igual al de pétalos con los filamentos insertos en la garganta o en el tubo corolino, a veces con expansiones aliformes en la base, anteras bitecas versátiles con dehiscencia longitudinal o apical.
- **Gineceo:** ovario súpero, 2 carpelos soldados, uniloculares (rara vez pseudo-biloculares por intrusión de las placentas), dispuestos sobre un disco nectarífero y con numerosos óvulos en placentas a menudo gruesas y parietales. Estilo corto o largo a menudo nulo, estigma simple o bilamelado.
- **Fruto:** cápsula septicida 2-valvada.
- **Semillas:** pequeñas, lisas, rugosas o punteadas con endosperma carnoso y embrión pequeño.



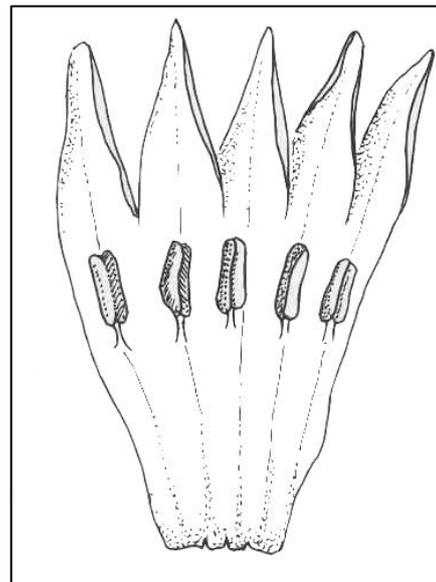
Zygotigma australe



Corte transversal del fruto inmaduro

Detalle de la corola desplegada

Detalle del gineceo

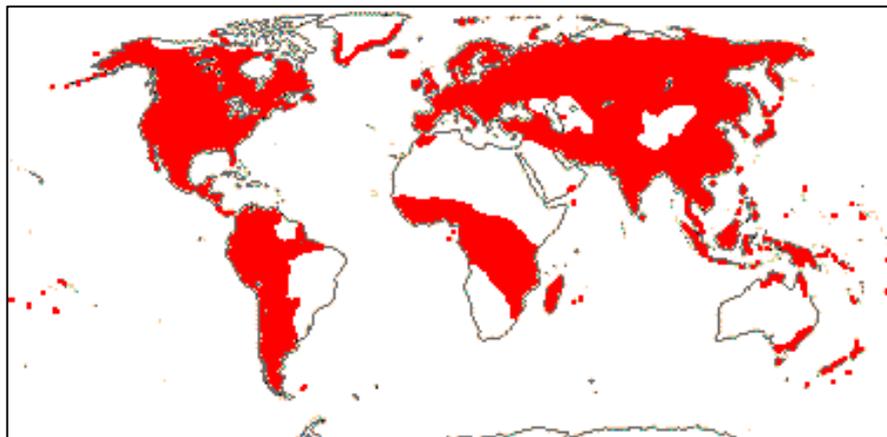


1.3.3.2.2.b. Biología Floral.

Polinización entomófila (Izco, 1998).

1.3.3.2.2.c. Distribución y hábitat

Familia cosmopolita. Muchas especies son árticas o montanas, algunas se encuentran en lugares salobres o pantanosos, y otras viven como saprófitos sobre restos vegetales en putrefacción (Heywood, 1985).



1.3.3.2.2.d. Especies de la familia Gentianaceae

Presenta 74 géneros con 1200 especies (Mabberley, 1993). En Argentina viven 10 géneros y 44 especies, de las cuales 17 especies son endémicas (Zuloaga y Morrone, 1999).

Especies nativas	Distribución	Nombre vulgar
<i>Centaurium cathanlahuen</i>	Chubut, Neuquen, Río Negro. Chile.	cathanlaqua
<i>Curtia tenuifolia</i> = <i>C. malmeana</i>	Corrientes. Brasil, Paraguay, Uruguay.	
<i>Schultesia australis</i>	Chaco, Corrientes, Formosa, Misiones. Brasil, Paraguay, Uruguay.	
<i>Zygostigma australe</i>	Buenos Aires, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Misiones, Salta, Santa Fe, Tucumán. Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay	
Especies exóticas		
<i>Centaurium pulchellum</i>		yuyo amargón
<i>Centaurium scilloides</i>		
<i>Eustoma exaltatum</i> (Fig. 1)		
<i>Exacum affine</i>		violeta persa
<i>Gentiana lutea</i>		genciana amarilla

1.3.3.2.2.e. Importancia

En el sur de Africa *Chironia baccifera* L. se fríe en mantequilla y se aplica a las inflamaciones. *Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson, de Europa, posee semillas de las cuales se obtiene un colorante amarillo. *Gentiana lutea* L. (genciana amarilla), hierba perenne de flores amarillo-anaranjadas, es la fuente de la raíz genciana o raíz amarga. Esta planta es muy frecuente en los Alpes y otras montañas europeas, en Francia con ella se elabora una popular bebida aperitiva. Los rizomas y raíces se arrancan en otoño, se cortan y se dejan secar. Contienen varios glucósidos importantes como tónico, de sabor amargo como el gentiopicrósido y pequeñas cantidades del alcaloide gentianina, principios que le confiere propiedades tonificantes estomacales (Heywood, 1985; Izco, 1998). *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce (yuyo amargón) Adventicia frecuente, originaria de Norte América, utilizada

para la fabricación de aperitivos. Se recoge en cantidades apreciables para la preparación de bebidas aperitivas como el "fernet"; para ser aptas exigen que las plantas tengan 20 cm lo que asegura cierto grado de madurez y de principios amargos (Fabris, 1979; Boelcke, 1981). *Centaurium cachanlahuen* (Molina) B. L. Rob. (cachanlagua, canchalagua). Del norte de Chubut y Chile, de uso medicinal (Boelcke, 1981).

Fig. 1: *Eustoma exaltatum*



(Extraída de Judd *et al.*, 1999)

a. Detalle de las flores

1.3.3.2.f. Bibliografía y sitios de internet visitados

- Heywood, V. H. 1985. Las plantas con flores. Ed. Reverté. España. 329 pp.
- Izco, J.; E. Barreno; M. Brugués; M. Costa et J. Devesa. 1998. Botánica. McGraw-Hill Interamericana. Madrid, España. 781 pp.
- Fabris, H. A. 1979. Gentianaceae. En Burkart, A. Fl. II. Entre Ríos, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 6(5): 77-84 pp.
- Fabris, H. A. 1983 Gentianaceae A.L. Cabrera Fl. Prov. Jujuy, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 13(8) 55-84 pp.
- Filippa, E. et Barboza, G. E. 2006. Gentianaceae. En. Anton, A. M et F. O. Zuloaga Fl. Fanerog. Argent. 102: 1-46 pp.
- 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. et O. Morrone. 1999. Gentianaceae. En Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. Monogr. Syst. Bot. *Missouri Bot. Gard. Missouri Botanical Garden Press, Saint Louis*. Vol. 74: 749 – 755 pp.
- _____ et M. J. Belgrano. 2008 en adelante. Catálogo de las Plantas Vasculares Del Cono Sur: <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>