

Gentianaceae

1. Características



Porte: hierbas glabras, anuales, bienales o perennes, rara vez subarbustos, leñosas o trepadoras, autótrofas, raramente sin clorofila, saprófitas subáfilas. Haccillos 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.

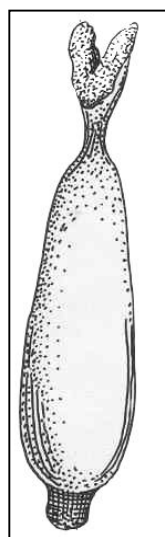


Gineceo: ovario súpero, 2 carpelos soldados, uniloculares (rara vez pseudo-biloculares por intrusión de las placentas), dispuestos sobre un disco nectarífero y con numerosos óvulos en placentas a menudo gruesas y parietales. Estilo corto o largo a menudo nulo, estigma simple o bilamelado.

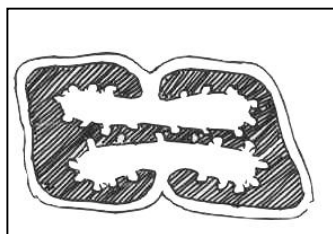
Fruto: cápsula septicida 2-valvada.



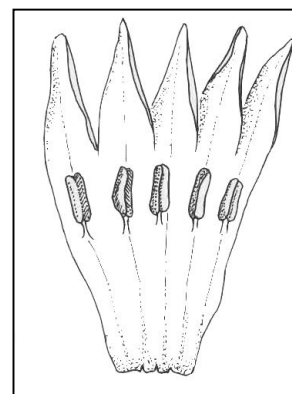
Semillas: pequeñas, lisas, rugosas o punteadas con endospema carnoso y embrión pequeño.



Detalle del gineceo

Zygotigma australe

Corte transversal del fruto inmaduro



Detalle de la corola desplegada

2. **Biología Floral:** polinización entomófila (Izco, 1998).

3. **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).



4. **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	Nombre vulgar	Especies Exóticas	Nombre vulgar
<i>Centaurium cachanlahuen</i>	cachanlagua	<i>Centaurium pulchellum</i>	yuyo amargón
<i>Curtia malmeana</i>		<i>Centaurium scilloides</i>	
		<i>Eustoma exaltatum</i> (Fig. 1)	
<i>Schultesia australis</i>		<i>Exacum affine</i>	violeta persa
<i>Zygostigma australe</i>		<i>Gentiana lutea</i>	genciana amarilla

5. **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*



a. Detalle de las flores

(Extraída de Judd *et al.*, 1999)