

5. *GENTIANACEAE*, Gencianáceas

Familia de las Nencias

Por Eva María Filippa y Gloria Barboza

Hierbas (algunas saprófitas), arbustos o árboles monoico-monoclinos o polígamos. Hojas enteras, generalmente opuestas, a veces en roseta basal. Inflorescencias cimosas laxas o umbeliformes.

Flores hermafroditas, masculinas o femeninas, actinomorfas a levemente zigomorfas. Cáliz gamosépalo, persistente, glabro a glabrescente. Corola gamopétala, con lóbulos \pm profundos; tubo glabro a pubescente. Filamentos estaminales insertos a distintas alturas en el tubo corolino; anteras fijas o versátiles, rectas, curvas o espiraladas, algunas veces con apículo conectival estéril o glandular. Ovario bicarpelar, unilocular, raro 2-locular, multiovulado, sésil o con ginóforo; estilo presente o nulo; estigma 2-4-lamelado. Nectarios en el cáliz, en el tubo corolino, en la base del ovario o ausentes. Cápsula septicida, bivalva, papirácea, cartácea o leñosa, dehiscente por el ápice, menos común por el medio. Semillas romas o angulosas, con o sin alas; tegumento por lo general reticulado.

Familia cosmopolita, ausente sólo en el continente antártico, con unos 80 géneros y ca. 1690 especies, que habitan, por lo común, en regiones templadas, subtropicales y tropicales. En la Argentina existen 10 géneros con 42 especies.

La presencia generalizada de glicósidos de iridoides (secoiridoides) confiere sabor amargo a estas plantas, por lo que muchas de sus entidades (entre ellas las aquí tratadas) son empleadas como tónicos digestivos, hepatoprotectores y febrífugos; también en la fabricación de aperitivos.

Bibliografía: Filippa, E.M. & Barboza, G.E. *Gentianaceae*; *Fl. Faner. Argent.* 102: 1-46, 2007.- Filippa, E. M. & Barboza, G.E. *Gentianaceae*, en: Zuloaga, F.O., Belgrano, M. & Morrone O. (eds.); Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur de Sudamérica; *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 107: 2322-2333, 2008.- Struwe, L., Kadereit, J. W., Klackenberg, J., Nilsson, S., Thiv, M., Von Hagen K.B., & Albert, V.A. Systematics, character evolution, and biogeography of Gentianaceae, including a new tribal and subtribal classification, en: L. Struwe & V.A. Albert (eds.); *Gentianaceae - Systematics and Natural History*; Cambridge University Press, Cambridge. Pp.21-309, 2002.

A. Plantas pigmeas, no mayores de 20 cm alt. Cáliz con membrana interna. Corola con pliegues interlobulares.

I. *Gentiana*

A'. Plantas bajas, hasta ca. 50 cm alt. Cáliz sin membrana interna. Corola sin pliegues interlobulares.

B. Estilo subnulo. Filamentos estaminales insertos a diferentes alturas del tubo corolino pero nunca en la garganta. Nectarios epipétalos, entre la base de los filamentos. Anteras siempre rectas o poco curvadas.

II. *Gentianella*

B'. Estilo conspicuo, filiforme. Filamentos estaminales insertos en la garganta del tubo corolino. Nectarios corolinos ausentes. Anteras curvadas o retorcidas en espiral después de la antesis.

III. *Centaurium*

I. *GENTIANA* Linnaeus

Por *Gentius*, rey de Iliria, en la costa adriática

Plantas anuales o geófitas, por lo general pigmeas. Tallos erectos, ascendentes o decumbentes, simples o ramificados, por lo común con 4 costillas. Hojas enteras, sésiles, semi-abrazadoras o soldadas formando una vaina; hojas basales en roseta.

Flores erectas, hermafroditas, por lo general 5-meras, raro 4 ó 6-8-meras, sésiles o pediceladas, solitarias o en inflorescencias simples. Cáliz con lóbulos filiformes a subcirculares, con membrana intracalicinal. Corola marcescente, glabra, glabrescente o fimbriada, pliegues interlobulares presentes. Filamentos estaminales subiguales, laminares, insertos al tubo a distintas alturas, anteras libres o connadas. Estilo cilíndrico, lóbulos estigmáticos libres, divergentes, glándulas en la base del ovario. Cápsula membranacea o cartácea, alargada, alada o no. Semillas pequeñas, numerosas, tegumento levemente reticulado o rugoso, con o sin alas.

Se estiman unas 360 especies, de distribución cosmopolita, centrada principalmente en regiones templadas y frías de Asia, Europa y América. En nuestro país crece una sola especie.

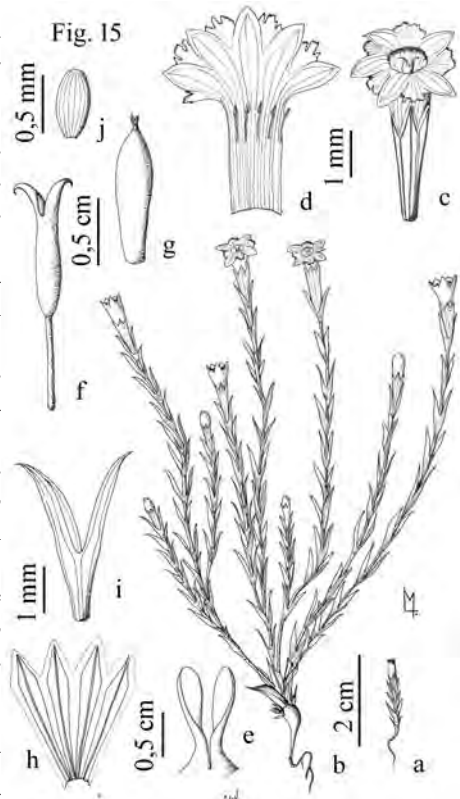
1. *Gentiana prostrata* Haenke, *Collectanea* 2: 66, pl. 17, f. 2, 1789.

Fig. 15: a-b, plantas de distintos tamaños; c, flor; d, corola pentámera desplegada; e, estigma; f, cápsula con ginóforo; g, gineceo; h, cáliz desplegado; i, par de hojas opuestas; j, semilla (de *Fl. Jujuy* 8: 59, fig. 26). Foto 17.

Hierba cespitosa, de 1,5-9 (-20) cm alt., con tallos solitarios o ramificada desde la base; los entrenudos cubiertos por las vainas foliares. Hojas con láminas ovadas, u obovadas.

Flores 4-5-meras, apicales y solitarias. Membrana intracalicinal translúcida, lóbulos muy breves, con borde translúcido. Tubo corolino infundibuliforme, blanco verdoso; garganta amarillo-claro; lóbulos celestes a azul-violáceos, por fuera con una mancha morada a lo largo de su zona central, lóbulos ovados, mucho más breves que el tubo, pliegues interlobulares redondeados a subtriangulares, con borde dentado o crenado. Estambres aplanados, filamentos insertos en la mitad del tubo. Ovario elipsoide sobre ginóforo; estilo breve; anillo nectarífero 4-lobulado en la base del ginóforo. Cápsula elipsoide, excediendo el largo de la corola por alargamiento del ginóforo. Semillas castaño-claras, elipsoides.

Habita en las altas montañas del Viejo Mundo y de América; en América del Sur a lo largo de la zona cordillerana, en vegas, mallines y turberas desde Venezuela hasta las Islas Malvinas, llegando a los 4500 m de altitud. En SJ en los dptos. Calingasta (F. Kurtz 9586, BAF, CORD) e Iglesia (J. Hunziker 4779, BAB, CORD), por arriba de los 2700 m. Florece en verano.



II. *GENTIANELLA* Moench
 Diminutivo de *Gentiana*

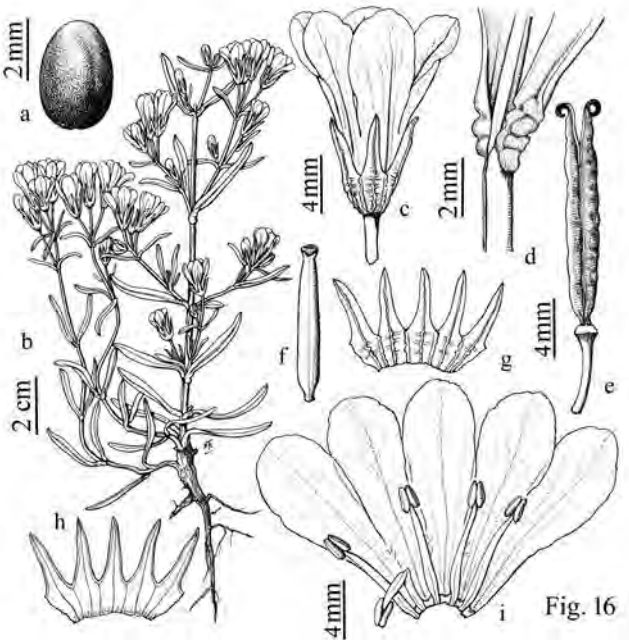
Hierbas anuales, uni- o multicaules. Hojas sésiles, con 3-5 nervios sobresalientes en la cara inferior. Diciasios o cimas umbeliformes en los ápices caulinares y en las axilas, flores solitarias o geminadas.

Flores hermafroditas o unisexuales 4-6-meras. Cáliz tubuloso, leve a profundamente partido. Corola glabra o con tricomas por encima de la unión de los filamentos; nectarios epipétalos en la base del tubo corolino. Anteras versátiles. Gineceo elipsoide u obclaviforme, lóbulos estigmáticos divergentes y recurvados. Cápsula subcilíndrica a elipsoide. Semillas menores de 1 mm diám., castaño a marrón oscuro, tegumento reticulado.

Género con unas 250 especies, repartidas en todos los continentes excepto África. En la Argentina habitan 28 especies en zonas montañosas desde Jujuy hasta Islas Malvinas, en prados de altura y en bosques de Yungas.

1. *Gentianella multicaulis* (Gillies ex Griseb.) Fabris, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 7(2): 89, 1958.- *Gentiana multicaulis* Gillies ex Griseb.- *G. gilliesii* (Gilg.) Marticorena & Arroyo, nom. ileg.- “Nencia”, “Agenciana”.

Fig. 16: a, semilla; b, planta; c, flor; d, nudo con bases foliares; e, fruto; f, gineceo; g-h, cáliz vista externa e interna respect.; i, corola desplegada (de Barboza et al., *Atlas histo-morfológico de plantas de interés medicinal de uso corriente en Argentina*: 69, fig. 27, 2001). Fotos 11-12.



Hierba erecta hasta de 50 cm alt. Tallo simple o laxa-a densamente ramificado desde la base. Hojas caulinares elípticas, con 3-nervios marcados en la cara inferior. Cimas 2-5(-10)-floras.

Flores 5-meras. Lóbulos calicinos subtriangulares. Corola con tubo blanco-verdoso y lóbulos blanquecinos con líneas azules o violadas sobre los nervios o bien, íntegramente blanca a blanco-azulada o lilacina; lóbulos obovados a espatulados hasta tres veces más largos que el tubo; nectarios ligeramente sobreelevados en forma de U o V. Filamentos estaminales insertos en los 2/3 basales del tubo corolino, anteras amarillas o violetas. Gineceo elipsoide, sésil-subsésil, lóbulos estigmáticos ovados a suborbiculares. Cápsula excediendo la longitud de la corola. Semillas marrón claro.

Habita en los pastizales de altura, por arriba de los 2000-3400 m de altitud, en las Provincias Biogeográficas Chaqueña, Prepuneña y Altoandina, desde Córdoba a Mendoza. También en Chile y S de Bolivia. En SJ crece en vegas montañosas de los dptos. Calingasta (Kurtz 9587, CORD, Roig s/n, MERL 11955; Fabris 2356, LP; RK 7683) e Iglesia (Filippa 90, CORD). Florece en verano.

III. *CENTAURIUM* Hill
Del griego *kentaurium*, centauro

Hierbas anuales a perennes. Tallos solitarios o ramificados, con 4 costillas o alas. Hojas lanceoladas a suborbiculares. Inflorescencias compactas o laxas.

Flores hermafroditas, sésiles o pediceladas. Cáliz profundamente partido, lóbulos levemente carenados, tubo subcilíndrico, muy breve. Corola glabra, rosada, blanca, amarilla o rojiza, hipocrateriforme. Estambres exertos, filamentos planos, insertos a la mitad superior del tubo corolino, anteras rectas o espiraladas después de la antesis, polen en mónades. Ovario sésil, estilo filiforme, lóbulos estigmáticos divergentes. Cápsula membranácea a cartácea, subcilíndrica a fusiforme. Semillas elipsoides a subesféricas, castañas, de ca. 0,5 mm diám., tegumento reticulado.

Cosmopolita, con unas 80 especies; en Argentina habitan 2 introducidas y 2 endémicas.

1. *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce, *Fl. Berkshire*: 342, 1897.- *Genciana pulchella* Sw.- "Yuyo amargón".

Fig. 17: a, planta; b-c, flor; d, corola extendida; e, gineceo; f, cápsula; g, semillas (de *Fl. E. Ríos*, fig. 35, p.p.). Fotos 13-14.

Hierbas anuales, hasta de 50 cm alt., con una densa roseta de hojas basales ovadas o lanceoladas, de la que emergen a finales de la primavera tallos solitarios o ramificados, con 4 costillas. Hojas caulinares angosto-elípticas hasta ovadas. Cimas dicotómicas con la flor central sésil o subsésil y las laterales pediceladas.

Flores 4-5-meras. Cáliz con lóbulos linear-elípticos, tubo muy reducido. Corola rosada o, menos frecuentemente, blanca, tubo subcilíndrico, estrechado superiormente, lóbulos elípticos. Anteras sagitadas, helicoidales después de la antesis. Ovario sésil estrechamente elipsoide. Cápsula membranácea fusiforme tan larga como la corola. Semillas elipsoides.

Europea, adventicia muy difundida en la Argentina. Crece en matorrales y pastizales de suelos arenosos y húmedos de llanuras y sierras, por lo general a la ribera de cursos de agua, desde Jujuy a Chubut hacia el S y hasta Corrientes hacia el E. En SJ en los

dptos. Caucete (Volponi 108, LP); Chimbab (Ariza Espinar 154, CORD); Calingasta (RK 68, LP, CTES); Zonda (Guaglianone 1594, SI, MERL) y Ullún (RK 4358, SI). Florece en verano.

