

246. **GENTIANACEAE** Juss.

SINOPSIS DE GÉNEROS Y TAXONES SUPRAGENÉRICOS DE ARGENTINA
[Sistema según Struwe et al. (2002)]*

Tribu I. **Saccifolieae** (Maguire et Pires)
Struwe, Thiv, V. A. Albert et Kadereit

Curtia Cham. et Schldl.

Tribu II. **Chironieae** (G. Don) Endl.

Subtribu I. Chironiinae G. Don

Blackstonia Huds.

Centaurium Hill

Cicendia Adan.

Zygostigma Griseb.

Subtribu II. **Coutoubeinae** G. Don

Schultesia Mart.

Tribu III. **Helieae** Gilg

Chelonanthus Gilg

Tribu IV. **Gentianeae** Colla

Subtribu I. Gentianinae G. Don

Gentiana L.

Subtribu II. Swertiinae (Griseb.) Rchb.

Gentianella Moench

Halenia Borkh.

Tribu *Saccifolieae*: 1 género

Tribu *Chironieae*: 2 subtribus; 5 géneros

Tribu *Helieae*: 1 género

Tribu *Gentianeae*: 2 subtribus; 3 géneros

Total: 4 tribus; 4 subtribus; 10 géneros

* L. Struwe, J. W. Kadereit, J. Klackenberg, S. Nilsson, M. Thiv, K. B. von Hagen and V. A. Albert. 2002. Systematics, character evolution, and biogeography of Gentianaceae, including a new tribal and subtribal classification. En L. Struwe and V. A. Albert (eds.), *Gentianaceae-Systematics and Natural History*: 21-309. Cambridge University Press.

GENTIANACEAE Juss., nom. cons.^{1,2,3}

A. L. de Jussieu, *Gen. pl.*: 141. 1789.

Hierbas anuales, bienales o perennes, rara vez arbustos, generalmente autótrofas, con algunos géneros saprófitos, monoico-monoclinas o polígamas. Tallo simple o ramificado, terete, 4-costado o 4-alado. Hojas enteras, opuestas decusadas, poco frecuente verticiladas o alternas, sésiles o pecioladas, exestipuladas, por lo común con tricomas glandulares en las axilas. Brácteas y bractéolas por lo general foliosas. Inflorescencias terminales o axilares, en cimas laxas o densas, o bien flores solitarias. Flores 4-8-meras, hermafroditas o unisexuales, actinomorfas o subzigomorfas, hipóginas, sésiles o pediceladas; cáliz gamosépalo, persistente, a veces carenado o alado, tubo provisto de tricomas glandulares en su interior; corola gamopétala, marcescente, pocas veces con pliegues interlobulares o espolones glandulíferos, glabra, glabrescente o pilosa por dentro, prefloración usualmente contorta; estambres isómeros con los lóbulos corolinos y alternos con éstos, filamentos insertos en el tubo corolino a diferentes alturas, anteras bitécicas, versátiles o fijas, comúnmente rectas, también curvas o espiraladas, dehiscencia longitudinal introrsa, algunas veces con apículo conectival estéril, polen libre, en tétrades o en políades, tricolporado, raro colpado o porado, ornamentación de la exina muy variable (estriada, estriado-reticulada, reticulada, escabrosa, microequinada, verrucosa o lisa). Gineceo sésil o sobre ginóforo, ovario bicarpelar, unilocular, en algunos casos pseudobilocular, multiovulado, placentas parietales, más o menos desarrolladas, estilo conspicuo, reducido o subnulo, estigma capitado o bilobado, lóbulos divergentes o paralelos, a veces conniventes. Nectarios florales en el tubo corolino, en la base del ovario o en la cara externa del cáliz, a veces ausentes. Cápsula septicida, bivalva, papirácea, cartácea o leñosa, dehiscente por el ápice, menos común, por el medio. Semillas endospermadas, romas o angulosas, con o sin alas; tegumento por lo general reticulado. Embrión pequeño y recto.

Familia cosmopolita, ausente sólo en el continente antártico, con unos 75 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.

¹ Por Eva M. Filippa y Gloria E. Barboza (IMBIV: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal/Universidad Nacional de Córdoba y CONICET, Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba, Argentina).

² Las autoras agradecen al Dr. L. Ariza Espinar por su asesoramiento y constante apoyo.

² Revisado por James S. Pringle.

- BIBLIOGRAFÍA.- L. A. Chamisso, Spicigelim plantarum e families jam prius resensites praesertium brasiliensium serius a Sellowio missarum. Gentianeae, *Linnaea* 8: 7-17. 1833.- G. Don, Gentianeae, *Gen. hist.* 4 (1): 137-214. 1838.- A. H. R. Grisebach, Gentianeae, en DC. (ed.), *Prodr.* 9: 38-141. 1845.- C. Gay, Jencianáceas, *Fl. chil.* 4: 401-408. 1849.- H. A. Weddell, Gentianeae, *Chlor. andina* 2: 51-79. 1859.- A. Progel, Gentianeae, en C. F. P. Martius, A. W. Eichler u. I. Urban (eds.), *Fl. bras.* 6 (1): 197-248, pl. 55-66. 1865.- E. Gilg, Gentianeae, en A. Engler u. K. Prantl (eds.), *Nat. Pflanzenfam.* 4 (2): 50-80, 86-108. 1895.- E. Gilg, Beiträge zur Kenntnis der Gentianeae I., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 301-347. 1896.- R. H. Chodat, Gentianeae, *Bull. de l'Herbier Boissier*, ser. 2, 3: 548-549. 1903.- E. Gilg, Beiträge zur Kenntnis der Gentianeae III. Gentianeae andinae, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 2 (16/17): 8-56. 1906.- C. Reiche, Jencianáceas, *Fl. Chile* 5: 120-134. 1907.- J. Arechavaleta, Gentianeae, *Anales Mus. Nac. Montevideo* 7 (3): 143-156. 1911.- E. Gilg, Gentianeae andinae, *Bot. Jahrb. Syst.* 54, 2 (Beibl. 118): 2-122. 1916.- J. Briquet, Gentianeae, *Candollea* 4: 317-332. 1931.- H. A. Fabris, Sinopsis preliminar de Gencianáceas argentinas, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 4 (4): 233-259. 1953.- A. L. Cabrera y H. A. Fabris, Gentianeae, en L. R. Parodi (dir.), *Manual de la Flora de los alrededores de la provincia de Buenos Aires*: 365-367. 1953.- J. F. Macbride, Gentianeae, en J. F. Macbride, Flora of Peru, *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13 (5/1): 270-363. 1959.- H. A. Fabris, Gentianeae, en A. L. Cabrera (dir.), *Flora prov. Buenos Aires* 5a: 26-31. 1965.- E. F. Guimarães, Gentianeae do Estado de Guanabara, *Rodriguésia* 25 (37): 29-35. 1966.- S. Nilsson, Pollen morphological studies in the Gentianeae - Gentianinae, *Grana palynol.* 7 (1): 46-145. 1967.- P. C. Standley and L. O. Williams, Gentianeae, en P. C. Standley and L. O. Williams (eds.), Flora of Guatemala, *Fieldiana, Bot.* 24 (8): 328-331. 1969.- H. A. Fabris e R. M. Klein, Gentianeae, en P. R. Reitz (ed.), *Fl. il. Catarinense*, fasc. GENC: 1-30. 1971.- C. J. Heusser, Pollen and spores of Chile [Gentianeae: 36]. 1971.- T. S. Elias and A. Robyns, Gentianeae, en R. E. Woodson Jr., R. W. Schery and collaborators (eds.), Flora of Panamá, Part 8, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 61-101. 1975.- H. A. Fabris, Gentianeae, en A. Burkart (dir.), *Fl. il. Entre Ríos* 5: 77-84. 1979.- L. Ratera y M. O. Ratera, *Plantas de la flora argentina usadas en medicina popular*: 1-189. 1980.- B. Maguirre, Gentianeae, en B. Maguirre and collaborators (eds.), The Botany of the Guyana Highland Part 11, *Mem. New York Bot. Gard.* 32: 30-388. 1981.- H. A. Fabris, Gentianeae, en A. L. Cabrera (dir.), *Fl. prov. Jujuy* 8: 55-84. 1983.- D. M. Moore, Gentianeae, *Flora of Tierra del Fuego*: 184-187. 1983.- B. Maguirre and B. M. Boom, Gentianeae, en B. Maguirre and collaborators (eds.), The Botany of the Guyana Highland - Part. 13, *Mem. New York Bot. Gard.* 51: 2-56. 1989.- H. A. Fabris, Gentianeae, en A. T. Hunziker (ed.), Los géneros de Fanerógamas de la Argentina: claves para su identificación, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23 (1-4): 157-159. 1984.- J. S. Pringle, Gentianeae, en G. Harling and L. Anderson (eds.), *Flora of Ecuador* 53: 1-131. 1995.- C. A. Stace, *New Flora of the British Isles* [Gentianeae: 518-524]. 1997.- F. Juárez de Varela, Gentianeae, Flora del Valle de Lerma, *Aportes Botánicos de Salta*, ser. Flora 4 (20): 1-19. 1997.- H. A. Fabris, Gentianeae, en M. N. Correa (dir.), *Fl. patagónica* 6: 48-55. 1999.- R. L. Wilbur, Gentianeae, en W. D. Stevens, C. Ulloa Ulloa, A. Pool and O. M. Montiel (eds.), *Flora of Nicaragua* 85 (2): 1105-1113. 2001.- L. Struwe and V. A. Albert (eds.), *Gentianeae-Systematics and Natural History*. 1-652. 2002.- S. R. Jensen and J. Schripsema, Chemotaxonomy and pharmacology of Gentianeae, en L. Struwe and V. A. Albert (eds.), op. cit.: 573-631. 2002.- J. W. Kadereit and K. B. von Hagen, The evolution of flower morphology in Gentianeae - Swertiinae and the roles of key innovations and niche width for the diversification of *Gentianella* and *Halenia* in South America, *Int. J. Pl. Sc.* 164: 441-452. 2003.- G. Mansion y L. Struwe, Generic delimitation and relationships within the tribe Chironiinae (Chironieae: Gentianeae) with special reference to *Centaurium*: evidence from nrDNA and cpDNA sequences, *Molec. Phylog. Evol.* 32: 951-977. 2004.- E. M. Filippa y G. E. Barboza. Novedades en Gentianeae para América del sur, *Sida* 22 (1): 129-143. 2006.- S. M. Pire y M. Dematteis, Gentianeae, en S. M. Pire, L. Anzótégui y G. Cuadrado (eds.), *Flora polinica del nordeste argentino* 3: 71-80. 2006.

OBS. I.- Desde el punto de vista fitoquímico, esta familia se caracteriza por la presencia universal de glucósidos de iridoideas (secoiridoideas: swerósido, swertiamarina, genciopicrosido), en menor medida de xantonas y, en forma bastante más restringida, de flavonoides y triterpenos.

OBS. II.- La familia es bien conocida por el sabor amargo otorgado por los iridiodes a sus especies. Algunas son empleadas como tónicos amargos, febrífugos y digestivos.

1. Corola frecuentemente con pliegues interlobulares

5. Gentiana

- 1'. Corola sin pliegues interlobulares

2. Corola con cuatro depresiones glandulíferas o espolones entre los lóbulos calicinos

7. Halenia

- 2'. Corola sin depresiones glandulíferas ni espolones

3. Flores 6-8-meras. Lamelas estigmáticas bífidas

1. Blackstonia

- 3'. Flores 4-5-meras. Lóbulos estigmáticos enteros o levemente escotados.

4. Cáliz con alas longitudinales o carenas prominentes. Polen en tétrades

9. Schultesia

- 4'. Cáliz sin alas ni carenas prominentes. Polen libre o en tétrades

5. Flores horizontales o inclinadas, deflexas en postantesis. Lóbulos calicinos con glándulas en la cara externa. Polen en tétrades. Cápsula leñosa, dehiscente por la parte media, deflexa

8. Chelonanthus

- 5'. Flores erectas. Lóbulos calicinos sin glándulas. Polen simple. Cápsula coriácea, cartácea o papirácea, dehiscente por el ápice, erecta

6. Lóbulos calicinales reducidos a pequeños dientes. Estigma en cabezuela o con lóbulos escotados. Flores 4-meras. Plantas pigmeas (5-10 cm alt.)

3. Cicendia

- 6'. Lóbulos o segmentos calicinos bien desarrollados. Estigma con lóbulos enteros. Flores 4-5-meras. Plantas bajas o altas

7. Estilo subnulo. Filamentos estaminales insertos a diferentes alturas del tubo corolino pero nunca en la garganta

6. Gentianella

- 7'. Estilo conspicuo. Filamentos estaminales insertos en la garganta del tubo corolino

8. Estilo grueso. Anteras inclusas, con ápice mucronado. Filamentos subnulos o muy breves, más cortos que las anteras. Hojas opuestas o verticiladas, más cortas que la $\frac{1}{2}$ de los entrenudos o reducidas a escamas

4. Curtia

- 8'. Estilo filiforme. Anteras exertas, con ápice romo. Filamentos tan o mucho más largos que las anteras. Hojas siempre opuestas, más largas que la mitad de los entrenudos
9. Lóbulos del estigma paralelos. Anteras rectas o apenas torcidas después de la antesis. Cáliz coriáceo, lóbulos rígidos, carenados. Inflorescencias paucifloras o flores solitarias

10. *Zygostigma*

- 9'. Lóbulos del estigma divergentes. Anteras más o menos retorcidas en tirabuzón después de la antesis. Cáliz papiráceo o cartáceo, lóbulos con carenas reducidas. Inflorescencias pauci- o plurifloras

2. *Centaurium*

1. *Blackstonia* Huds.

W. Hudson, *Fl. Angl.* ed 1: 146. 1762; etimol.: nombre proveniente del botánico inglés J. Blackstone (siglo XVIII).

Chlora Adans., *Fam. pl.* 2: 503. 1763.

Plantas anuales. Tallos simples, erectos, a veces laxamente ramificados desde la parte media. Hojas opuestas, sésiles, a menudo connatas. Flores erectas, hermafroditas, 6-8-meras, pediceladas, en cimas terminales dicotómicas laxas. Cáliz partido, con lóbulos ovados a elípticos, acuminados, mucho más largos que el tubo; corola glabra, rotácea, tubo breve, acampanado, lóbulos ovados o elípticos; filamentos estaminales subiguales, insertos al tubo corolino en su extremo superior, anteras elípticas a sagitadas, polen en mónades; ovario sésil, ovoideo, placentas desarrolladas, introflexas, estilo filiforme, estigma bífido, cada rama bilobada. Cápsula cartácea, ovoide, dehiscente por el ápice, más corta que el perianto. Semillas numerosas, elipsoides o anguladas, tegumento reticulado. $x = 10$.

Género euroasiático, al parecer monotípico.

BIBLIOGRAFÍA.- A. H. R. Grisebach, en DC., op. cit. [sub nom. *Chlora*: 69-70]. 1845.- J. Arechavaleta, op. cit. [*Chlora*: 148-150]. 1911.- H. A. Fabris, Dos Gencianáceas adventicias para la flora argentina, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 2 (4): 287-290. 1949.- A. L. Cabrera y H. A. Fabris, en L. R. Parodi, op. cit. [*Blackstonia*: 365]. 1953.- H. A. Fabris, op. cit. [*Blackstonia*: 238-239]. 1953.- H. A. Fabris, en A. L. Cabrera, op. cit. [*Blackstonia*: 29]. 1965.- H. A. Fabris, en A. Burkart, op. cit. [*Blackstonia*: 80-82]. 1979.- W. G. van der Sluis, Chemotaxonomical investigations of the genera *Blackstonia* and *Centaurium* (Gentianaceae), *Pl. Syst. Evol.* 149 (3-4): 253-286. 1985.

1. **Blackstonia perfoliata** (L.) Huds.,
Fl. Angl. ed 1: 146. 1762.

Gentiana perfoliata L., *Sp. pl.* 1: 232. 1753; *Chlora perfoliata* (L.) L., *Syst. nat.* ed. 12, 2: 267. 1767.

ICONOGRAFÍA.- G. Hegi, *Illust. Fl. Mitt. Eur.* 5 (3): 1967, f. 2945, 2946, tab. 214. 1906.- Fabris, op. cit.: 236, f. 1 G-I. 1953.- Fabris, en Cabrera, op. cit.: 28, f. 11 C. 1965.- Fabris, en Burkart, op. cit.: 81, f. 34 j-p. 1979.

Hierbas glaucas, de 14-80 cm de alt. Tallos teretes o 4-costados, simples o ramificados. Hojas caulinares, ovadas a triangular-ovadas, apiculadas, connatas, de 1-4,5 x 0,5-2,7 cm, con 3-5 nervios poco sobresalientes en el hipofilo, $\frac{1}{4}$ -1/2 la longitud de los entrenudos, hojas basales, pocas, obovadas, más cortas que las caulinares. Cimas terminales pauci-o plurifloras, con 1-4 (7) ramificaciones, brácteas foliosas. Flores erectas, 5-8-meras; pedicelos de 7-30 mm, bractéolas foliosas o escumiformes; cáliz $\frac{1}{3}$ más corto o tan largo como la corola, profundamente partido, lóbulos linear-elípticos a -triangulares, agudos o aleznados; corola amarilla, de 5-13 (15) mm, tubo de 2,5-6 mm, lóbulos ovados a elípticos, agudos, tan o más largos que el tubo; filamentos estaminales laminares breves, anteras introrsas, de

(1,2) 2-3 mm de long., más largas que los filamentos, exertas al tubo corolino, tecas libres en $\frac{1}{5}$ de su porción basal, granos de polen 3-4 longicolporados, exina microrreticulada en los mesocolpos, estriada a lo largo de los colpos; ovario del largo del tubo corolino, ramas estigmáticas con área receptiva en forma de herradura. Cápsula de (4)-5-10 x 4-8 mm, con estilo y estigma marcescentes. Semillas 200-700 por fruto, castañas, elipsoides, romas o anguladas, de $\pm 0,5$ mm de diám., tegumento reticulado, con celdillas en hileras longitudinales. $n = 2x = 20$ (M. Kockx van Roon and J. H. Wieffering, *Taxon* 31: 367. 1982); $2n = 2x = 20$ (J. C. van Loon and H. C. Snelders, *Taxon* 28: 633. 1979); $2n = 4x = 40$ (J. C. van Loon, TH. W. J. Gadella and E. Kliphuis, *Acta Bot. Neerl.* 20 (1): 159. 1971).

EXSICC.- Cabrera 8545 (LP); Vervoorst 6664 (LP, BAB); Boelcke et al. 14412 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie europea, naturalizada en la Argentina; crece en forma discontinua sobre suelos arenosos en las PB Pampeana y del Monte y, en el Distrito Occidental de la PB Chaqueña (Ctes, ER, Mza, BA).

OBS.- Especie de uso medicinal como tónico digestivo.

2. **Centaurium** Hill emend. Adans.

M. Adanson, *Fam. pl.* 2: 502. 1763.- J. Hill, *Brit. herb.*: 62. 1756; etimol.: del latín *centaureum*, en referencia a una planta que curó las heridas del mitológico Centauro Chirón.

Erythraea Borkh., *Arch. Bot. (Leipzig)* 1 (1): 30. 1796.

BIBLIOGRAFÍA.- G. Macloskie, *Gentianaceae, Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia, Botany* 5 [sub nom. *Erythraea*: 660]. 1905.- C. Reiche, op. cit. [sub nom. *Erythraea*: 122-123]. 1907.- H. A. Fabris, op. cit. [*Centaurium*: 236-238]. 1953.- A. L. Cabrera y H. A. Fabris, en L. R. Parodi, op. cit. [*Centaurium*: 365-366]. 1953.- A. Melderis, *Taxonomic studies on the European species of the genus Centaurium Hill*, en V. H. Heywood (ed.), *Flora Europaea Notulae Systematicae ad Floram Europaeam spectantes* N° 12, *Bot. J. Linn. Soc.* 65: 224-250. 1972.- E. N. Orfila, Las "Canchalaguas" de la flora medicinal argentina, *Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata* 49: 119-125. 1973.- H. A.

Fabris, en A. Burkart, op. cit. [*Centaurium*: 82-84]. 1979.- C. E. Wood Jr. and R. E. Weaver Jr., op. cit. [*Centaurium*: 453-457]. 1982.- K. S. Rao and C. C. Chinnappa, Pericarpate pollen in Gentianaceae, *Canad. J. Bot.* 61 (1): 174-178. 1983.- H. A. Fabris, en A. L. Cabrera, op. cit. [*Centaurium* 62-64]. 1983.- C. A. Stace, op. cit. [*Centaurium*: 519-520]. 1997.- F. Juárez de Varela, op. cit. [*Centaurium*: 4-6]. 1997.- R. L. Wilbur, op. cit. [*Centaurium*: 1106]. 2001.- G. Mansion, A new classification of the polyphyletic genus *Centaurium* Hill (Chironiinae, Gentianaceae): description of the new world endemic *Zeltnera*, and reinstatement of *Gyrandra* Griseb. and *Schenkia* Griseb., *Taxon* 53 (3): 719-740. 2004.- D. Estomba, A. Ladio and M. Losada, Medicinal wild plant knowledge and gathering patterns in a Mapuche community from North-western Patagonia, *J. Ethno-Pharmacol.* 103: 109-119. 2005.

Hierbas anuales, bianuales o perennes. Tallos solitarios o ramificados, teretes, 4-costados o 4-alados. Hojas caulinares opuestas, sésiles, amplexicaules o connadas, con 1-5 nervios, a veces con roseta de hojas basales. Inflorescencias cimosas compactas o laxas, pauci- o multifloras. Flores erectas, hermafroditas 4-5-(6)-meras, sésiles o pediceladas; cáliz profundamente partido, lobulos linear-elípticos a linear-trianguulares, muy agudos, levemente carenados, tubo subcilíndrico, muy breve; corola glabra, rosa o blanca, hipocrateriforme, tubo subcilíndrico, lóbulos obovados, ovados o elípticos, generalmente agudos; estambres exsertos, filamentos subiguales, insertos a la mitad superior del tubo corolino, planos, anteras subasifijas, lineares o sagitadas, rectas o espiraladas después de la anthesis, polen en mónades, exina tectada, estriada o estriado-reticulada; ovario sésil, estilo filiforme, más corto que el ovario, estigma con dos lóbulos subtrianguulares, divergentes. Cápsula papirácea a cartácea, subcilíndrica, ovoide o fusiforme, dehiscente por el ápice. Semillas numerosas por fruto, elipsoides a subsféricas, castañas, de $\pm \frac{1}{2}$ mm de diám., testa reticulada. $x = 9, 10$.

Comprende unas 80 especies de distribución cosmopolita; en la Argentina habitan 2 especies introducidas y 2 endémicas.

OBS.- Género con poliploidía y aneuploidía y frecuentes casos de hibridación.

1. Flores todas pediceladas
 2. Corola de 4,5-11 mm de long., tubo subcilíndrico, no estrechado en el ápice. Cápsula ovoide
 1. **C. ameghinoi**
 - 2'. Corola de 10-15 mm de long., tubo estrechado en el ápice. Cápsula subcilíndrica
 2. **C. cachanlahuen**
- 1'. Flores sésiles o con pedicelos cortos
 2. Lóbulos corolinos de 2,5-4 mm de long. Anteras poco retorcidas
 4. **C. pulchellum**
 - 2'. Lóbulos corolinos de 4,5-7 mm de long. Anteras muy retorcidas
 3. **C. littorale**

1. ***Centaurium ameghinoi*** (Speg.)
Druce, *Bot. Exch. Rep. Club Soc. Brit. Isles*: 613. 1917.

Erythraea ameghinoi Speg., *Anales Soc. Cientif. Argent.* 53: 73. 1902.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit. 4 (4): 236, f. 1 J-M. 1953.

Hierba anual, de 6-15 (30) cm de alt. Tallos erectos, ramificados desde la base, tetragonos, con 4 alas reducidas. Hojas caulinares con 1-3 nervios sobresalientes en el hipofilo, mucho más cortas que los entrenudos, obovadas las inferiores y estrecho a linear-elípticas las superiores, de 0,5-2 x 0,2-0,25 cm, a veces con roseta laxa de hojas basales. Flores 4-5-meras, pediceladas, solitarias o en cimas dicotómicas laxas; pedicelos de (2) 3,5-9 cm; cáliz de 3-6 mm, \pm del largo del tubo corolino, lóbulos subtriangulares, tubo obcónico, muy breve, de 1-1,5 mm; corola rosa, de (4,5) 7-11 mm, hipocrateriforme, tubo subcilíndrico, no constricto superiormente, de (2) 4,5-7 mm, lóbulos elípticos, obtusos u agudos; filamentos estaminales insertos en el extremo superior del tubo corolino, anteras oblongo-elípticas, rectas o ligeramente espiraladas, exertas, versátiles; ovario ovoide, tan largo como el tubo corolino, estilo breve. Cápsula ovoide, más corta que la corola. Semillas 80-250 por fruto, color castaño claro.

EXSICC.- Boelcke et al. 14429 (CTES, SI, BAB); Correa et al. 9810 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Hasta el momento sólo encontrada en una restringida zona de la Patagonia (N, RN, CH), donde crece en terrenos próximos a los cursos de agua.

OBS.- Un estudio filogenético (Mansion, op. cit., 2004) considera esta especie de posición incierta entre los géneros afines a *Centaurium*.

2. ***Centaurium cachanlahuen*** (Molina)
B. L. Rob., *Proc. Amer. Acad.* 14: 396. 1910.

Gentiana cachanlahuen Molina, *Sag. Stor. Nat. Chili*: 147. 1782; *Gentiana peruviana* Lam., *Encycl.* 2: 642. 1786; *Chironia chilensis* Willd., *Sp. pl.* 1067. 1798; *Erythraea chilensis* (Willd.) Pers., *Syn. pl.* 1: 283. 1805; *Erythraea cachanlahuen* (Molina) Roem. et Schult., *Syst. veg.* 4: 167 1819; *Centaurium chilense* (Willd.) Druce, *Rep. Bot. Exch. Club Brit. Isles* 4: 613. 1917.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, en Correa, op. cit.: 50, f. 29. 1999.

Hierba anual, de 10-38 cm de alt. Tallos erectos, ramificados desde la base, muy delgados, tetragonos o 4-alados, con angostas alas. Hojas opuestas, sésiles, amplexicaules, con 1 (3) nervios, las inferiores obovadas, obtusas, las superiores estrecho- a linear- elípticas, de 1-3 x 0,1-0,3 cm, más cortas o tan largas como los entrenudos. Cimas dicotómicas laxas con 1-5 ramificaciones o bien flores solitarias o geminadas en las axilas. Flores 5-4-meras; pedicelos hasta de 7 cm de long.; cáliz de 5-9 mm, lóbulos linear-trianguulares, tubo obcónico, muy breve, de 1-2 (3) mm; corola hipocrateriforme, rosa, de 10-15 mm, tubo subcilíndrico, estrechado en el ápice, apenas más largo que el cáliz, lóbulos angosto-ovados, generalmente agudos, de 4-11 mm; filamentos estaminales insertos en la garganta del tubo corolino, anteras exertas, sagitadas o elípticas, de 1-2,2 x 0,4-0,5 mm, un tanto retorcidas helicoidalmente después de la antesis, granos de polen 3-colporados, exina tectada y estriada; ovario estrecho elipsoide a subcilíndrico, tan largo como el tubo corolino, estilo breve. Cápsula subcilíndrica, un poco más corta que la corola. Semillas 100-250 por fruto, testa con celdillas en hileras \pm longitudinales. $n = 36$; $2n = 72$ (L. Zeltner and G. Mansion, *J. Bot. Soc. France* 24: 55-65. 2003).

NOMBRES VULGARES.- "Canchalagua"; "Cachaulagua" (Patagonia).

EXSICC.- Dimitri y Correa Luna 7168 (BA); Cusato y Rossow 4363 (BAF).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en la Patagonia argentina (N, RN, CH) y en Chile (Regiones II, III, IV, V, VI, VII, VIII, RME y IJF).

OBS. I.- Especie de uso medicinal como tónico digestivo, para estimular el apetito y como febrífugo; empleada en la región desde tiempos precolombinos.

OBS. II.- Al igual que la especie anterior, su posición en *Centaurium* es dudosa (Mansión, op. cit., 2004).

3. ***Centaurium littorale*** (Turner) Gilmour, *Bull. Misc. Inform. Kew*: 498. 1937.

Chironia littoralis Turner, *Bot. guide England* 2: 469. 1805; *Erythraea littoralis* (Turner) Fries, *Nov. fl. suec.*: 29. 1814; *Erythraea centaurium* subsp. *littoralis* (Turner) Hook. f., *Student fl. Brit. Isl.*, ed. 3: 271. 1884; *Centaurium minus* auct. non Garsault, Fabris, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 4 (4): 238. 1953.

Hierba anual, de 10-30 cm de alt. Tallos delgados, tetragonos, con 4 alas muy angostas. Hojas opuestas, sésiles, amplexicaules, las inferiores, angosto-obovadas, obtusas, con 3 nervios sobresalientes hacia abaxial, las superiores angosto- a linear-elípticas, uninervias, de 1-3 x 0,1-0,3 cm, más cortas o tan largas como los entrenudos. Cimas dicotómicas. Flores 5-4-meras, sésiles a subsésiles; cáliz de 7-8 mm, lóbulos linear-triangulares, muy agudos, tubo muy breve, de 1-2 mm; corola hipocrateriforme, rosa, de 12-16 mm, tubo subcilíndrico, constricto en la garganta, lóbulos ovados u obovados, agudos, de 5-7,5 mm; filamentos estaminales insertos en la garganta del tubo corolino, anteras exertas, sagitadas o elipsoides, de 1-2,5 x 0,5-0,7 mm, retorcidas helicoidalmente después de la antesis; ovario elipsoide, muy delgado,

tan largo como el tubo corolino, estilo corto. Cápsula fusiforme, un poco más corta que la corola. Semillas numerosas por fruto, elipsoides a subesféricas, castañas, de $\pm \frac{1}{2}$ mm de diám., testa reticulada. $n = 8-11$ (J. N. Vohra, *Bull. Bot. Surv. India* 12: 144-150. 1970); $n = 40$ (B. Lövkvist and U. M. Hultgard, *Opera Bot.* 137: 1-42. 1999); $2n = 40$ (R. Ubsdell, *Watsonia* 11 (1): 33-43. 1976).

ICONOGRAFÍA.- A. R. Clapham, T. G. Tutin and E. F. Warburg, *Flora of the British Isles. Illustrations* 2: 113, f. 998. 1960.

EXSICC.- Burkart 205111 (SI); Schwabe 193 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie europea, muy poco coleccionada en Argentina (BA).

Obs.- El material Schwabe 193, erróneamente determinado por Fabris como *C. minus* Garsault, en realidad corresponde a esta especie. El epíteto *minus* pertenece hoy en día a *C. erythraea* Rafn, especie excluida de la Flora Argentina.

4. ***Centaurium pulchellum*** (Sw.) Druce, *Fl. Berkshire*: 342. 1897.

Gentiana pulchella Sw., *Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl.* 4: 85, tab. 3, f. 8, 9. 1783.

ICONOGRAFÍA.- Hegi, op. cit.: 1973, f. 2950. 1906.- Fabris, op. cit. 4 (4): 236, f. 1 N-O. 1953.- Fabris, en Burkart, op. cit.: 83, f. 35. 1979.- Fabris, en Cabrera, op. cit.: 63, f. 28. 1983.- Fabris, en Correa, op. cit.: 50, f. 30. 1999.

Hierba anual, de 15-50 cm de alt. Tallos erectos, solitarios o ramificados, tetragonos. Hojas caulinares con 3-5 nervios sobresalientes en el hipofilo, elípticas, hasta ovadas, agudas u obtusas, por lo común, con roseta de hojas basales marchitas en postantesis. Cimas corimbiformes con 2-6 ramificaciones terminadas en dicasios trifloros con la flor central sésil o subsésil y las laterales con pedicelos breves. Flores 4-5-meras; cáliz

de 5-7 mm, lóbulos linear-elípticos, tubo subcilíndrico muy breve, corola hipocrateriforme, rosada o, menos frecuente, blanca, de 7-12 mm, tubo subcilíndrico, constricto superiormente, más largo que el cáliz, lóbulos elípticos, generalmente agudos, de 2,5-4 mm; filamentos estaminales de igual longitud insertos en la garganta del tubo corolino, anteras sagitadas, espiraladas en hélice después de la antesis, granos de polen 3-4 longicolporados, exina íntegramente estriada, a veces presentan sincolpía y mayor número de aperturas; ovario fusiforme, de igual longitud que el tubo corolino. Cápsula fusiforme de igual longitud que la corola. Semillas numerosas por fruto, elipsoides, color castaño. $n =$

9, 18, 27 (L. Zeltner, *Bot. Helv.* 5: 47-57. 1985); $n = 18, 27, 2n = 36, 54$ (L. Zeltner, *Biol. & Écol. Médit.* 7: 57-62. 1980); $2n = 36$ (A. Löve and D. Löve, *Taxon* 31: 585. 1982; I. Daniele, *Int. Organ. Pl. Biosyst. Newslett.* 26/27: 13. 1997).

NOMBRE VULGAR.- "Yuyo amargón" (BA, ER).

EXSICC.- A. T. Hunziker 25210 (CORD); Cabrera 18838 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie europea, adventicia muy difundida en la Argentina (J, S, Cha, F, T, Sgo, SF, Ctes, SJ, Cord, ER, Mza, BA, Chu).

OBS.- Rica en xantonas y principios amargos por lo que es usada como medicinal y en la preparación de aperitivos.

3. *Cicendia* Adans.

M. Adanson, *Fam. pl.* 2: 503. 1763; etimol.: proviene de un nombre antiguo dado por Dioscórides a una *Gentianaceae*.

Microcala Hoffmanns. et Link, *Fl. portug.* 1: 359. 1809.

Hierbas anuales, pigmeas a enanas. Tallos delgados. Hojas sésiles, opuestas, ovadas a elípticas. Flores erectas, hermafroditas, 4-5-meras, solitarias; cáliz acampanado a piramidal, lóbulos subtriangulares reducidos a pequeños dientes; corola glabra, infundibuliforme, amarilla, tubo dilatado, más largo que los lóbulos; filamentos laminares insertos en la garganta del tubo corolino, anteras ovoides o sagitadas, introrsas, exertas al tubo corolino, tan largas como los filamentos, polen en mónades; ovario sésil, estilo filiforme, estigma en cabezuela o bilobulado. Cápsula papirácea, ovoide, un poco más corta que el tubo corolino, dehiscente por el ápice. Semillas numerosas. $x = 13$.

Género con dos especies de regiones templadas, una euroasiática y otra americana.

BIBLIOGRAFÍA.- A. H. R. Grisebach, op. cit. [sub nom. *Microcala*: 62-63]. 1845.- C. Gay, op. cit. [sub *Microcala*: 403-404]. 1849.- A. Progel, en C. F. P. Martius, op. cit. [sub nom. *Microcala*: 212-213]. 1895.- C. Reiche, op. cit. [sub nom. *Microcala*: 121-122]. 1907.- J. Arechavaleta, op. cit. [sub nom. *Microcala*: 145-146]. 1911.- H. A. Fabris, op. cit. [sub nom. *Microcala*: 235]. 1953.- J. F. Macbride, op. cit. [sub nom. *Microcala*: 272-273]. 1959.- P. A. Munz and D. D. Keck, *A California Flora* [sub nom. *Microcala*: 438]. 1959.- H. A. Fabris, en A. L. Cabrera, op. cit. [sub nom. *Microcala*: 27]. 1965.- H. A. Fabris, en A. Burkart, op. cit. [sub nom. *Microcala*: 80-82]. 1979.- H. A. Fabris, en M. N. Correa, op. cit. [*Cicendia*: 51-52]. 1999.- J. S. Pringle, op. cit. [*Cicendia*: 10-11]. 1995.

1. **Cicendia quadrangularis** (Lam.) Griseb., *Gen. sp. Gent.*: 157. 1839.

Gentiana quadrangularis Lam., *Encycl.* 2: 645. 1788; *Exacum inflatum* Hook. et Arn., *J. Bot. (Hooker)* 1: 285. 1834; *Exacum quadrangulare* (Lam.) Willd., *Sp. pl.* ed. 4, 1: 636. 1797; *Microcala quadrangularis* (Lam.) Griseb., en DC., *Prodr.* 9: 63. 1845; *Gentiana flava* Larrañaga, *Escritos de Don Dámaso Antonio Larrañaga. II. Botánica-Zoología*, Inst. Hist. Geogr. Uruguay, Montevideo: 100. 1923.

ICONOGRAFÍA.- Progel, op. cit.: 58, t. 18, f. 3. 1865 [sub nom. *Microcala quadrangularis*].- Gilg, en Engler u. Prantl, op. cit.: 69, f. 32 M-N [sub nom. *Microcala quadrangularis*]. 1895.- Arechavaleta, op. cit.: 146, f. 3; 147, f. 4. 1911 [sub nom. *Microcala quadrangularis*].- D. A. Larrañaga, *Escritos de Don Dámaso Antonio Larrañaga, Atlas, Parte I. Botánica*, Inst. Hist. Geogr. Uruguay, Montevideo, lám LXXVI [sub nom. *Gentiana flava*]. 1927.- Fabris, op. cit.: 236, f. 1 A-F. 1953 [sub nom. *Microcala quadrangularis*].- Fabris, en Burkart, op. cit.: 79, f. 33. 1979.- Fabris, en Correa, op. cit.: 50, f. 31. 1999.

Hierba anual, humilde, de 3-15 cm de alt. Tallos tetragonos, filiformes, simples o ramificados desde la base, poco hojosos. Hojas 1-4 pares, ovadas a angosto-elípticas, con 3 nervios poco sobresalientes en el hipofilo, las basales

más anchas que las caulinares, mucho más cortas que los entrenudos. Flores 4-meras, erectas, solitarias o en laxas cimas 2-3-floras; pedicelos más largos que las flores, de 2-6 cm de long.; cáliz mucho más ancho que el tubo corolino y más o menos del mismo largo, con los nervios medios carenados, de 3-5,5 mm; lóbulos reducidos a pequeños dientes triangulares, entre éstos el borde es sinuoso; corola de 5-7 mm, lóbulos ovados, 1/3 de la longitud total de la corola; estambres completamente exertos, anteras subglobosas o sagitadas, de 1-2 mm, granos de polen 3-colporados, exina tectada y perforada; estilo del mismo largo del ovario, estigma con dos lóbulos redondeados, escotados. Semillas 100-120, elipsoides, castaño claras, episperma levemente reticulado. $n = 13$ (D. M. Post, *Madroño* 19: 134. 1967).

EXSICC.- Burkart 22678 (SI); Cusato y Rossow 4360 (BAF).

DISTRIBUCIÓN Y HABITAT.- Habita desde Estados Unidos hasta el sur de nuestro país. Se la encuentra de manera discontinua en praderas húmedas y anegadas, de 0-1000 m.s.m. en las PB Chaqueña y Patagónica (ER, BA, CH, N).

OBS.- Amarga, usada como tónico estomacal y febrífugo; también para el reumatismo.

4. **Curtia** Cham. et Schldl.

D. F. L. Schlechtendal, *Linnaea* 1: 209, t. 4, f. 2. 1826; etimol.: en honor al botánico inglés W. Curtis (1746-1799).

Hierbas anuales. Tallos simples, filiformes, 4-costados, a veces 4-alados. Hojas opuestas o verticiladas, sésiles o pecioladas, muy pequeñas, a veces reducidas a escamas, ovadas a elípticas, con 1-3 nervios poco sobresalientes en el hipofilo. Cimas pauci- o plurifloras. Flores erectas, hermafroditas, 5-meras, algunas veces heterostiladas; cáliz acampanado, con lóbulos subtriangulares, agudos, tubo más corto que los lóbulos; corola glabra o glabrescente, infundibuliforme, blanca, amarilla o rosa, lóbulos más cortos que el tubo; filamentos estaminales subiguales, laminares, muy breves, insertos en la garganta del tubo corolino, anteras ovoides o

sagitadas, tan largas o más que los filamentos, incluso al tubo corolino, con un corto mucrón apical, polen en mónades, exina finamente reticulada o espinulada; ovario sésil, placentas introflexas, estilo grueso, estigma bilamelado. Cápsula cartácea, ovoide, dehiscente por el ápice. Semillas numerosas, muy pequeñas, testa reticulada.

Género americano con unas 6 especies que se extienden desde México hasta Uruguay. En la Argentina crece una sola.

BIBLIOGRAFÍA.- E. Gilg, en A. Engler u. K. Prantl [*Curtia*: 69-70]. 1895.- F. P. Jonker, Gentianaceae, en A. Pulle (ed.), *Flora of Suriname* 4 (1) [*Curtia*: 413-414]. 1966.- H. A. Fabris e R. M. Klein, en P. R. Reitz, op. cit. [*Curtia*: 14-19]. 1971.- H. A. Fabris, Un nuevo género de Gentianaceae para la Flora Argentina, *Curtia* Cham. & Schldl., *Bol. Soc. Argent. Bot.* 15: 130-131. 1973.- T. S. Elias and A. Robyns, en R. E. Woodson Jr., R. W. Schery and collaborators, op. cit. [*Curtia*: 62-64]. 1975.- B. Maguirre, en B. Maguirre and collaborators, op. cit. [*Curtia*: 350-352]. 1981.- L. Struwe, P. J. M. Maas, O. Pihlar and V. A. Albert, en J. A. Steyermark, P. E. Berry, K. Yatskievych and B. K. Holst (eds.), *Flora of Venezuelan Guyana* 5 [*Curtia*: 94-96]. 1999.- S. Nilsson, Gentianaceae: a review of palynology en L. Struwe and V. A. Albert (eds.), *Gentianaceae-Systematics and Natural History*: 377-497. 2002.- I. Cordeiro, Flora de Grão-mogol, Minas Gerais: Gentianaceae, *Bol. Bot. Univ. São Paulo* 22 (2) [*Curtia*: 137-139]. 2004.

1. ***Curtia tenuifolia*** (Aubl.) Knobl., *Bot. Centralbl.* 60: 357. 1894.

Exacum tenuifolium Aubl., *Hist. pl. Guiane* 1: 70, t. 26, f. 2. 1775; *Schuebleria tenella* Mart., *Nov. Gen. sp. pl.* 2: 114. 1826; *Curtia tenella* (Mart.) Cham., *Linnaea* 8: 13. 1833; *Schuebleria tenuifolia* (Aubl.) G. Don, *Gen. hist.* 4: 202. 1838; *Apophragma tenuifolium* (Aubl.) Griseb., *Gen. sp. Gent.*: 163. 1839; *Curtia malmeana* Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 25 (Beibl. 60): 42. 1898; *Curtia montevidensis* Arechav., *Anales Mus. Nac. Montevideo* 6 (1): 65, f. 3. 1906; *Curtia tenuifolia* subsp. *tenella* (Mart.) Grothe et Maas, *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch.*, C 87: 40. 1984.

ICONOGRAFÍA.- Progel, en Martius, op. cit.: t. 59, f. 3. 1865 [sub nom. *Schuebleria tenuifolia*].- Elias and Robyns, en Woodson et al., op. cit.: 64, f. 1. 1975 [sub nom. *Curtia tenella*].- Arbo y Tressens, op. cit.: 109, f. 1352. 2000.- Cordeiro, op. cit.: 138, f. 1 C-E. 2004.- Filippa y Barboza, op. cit.: 134, f. 3. 2006.

Hierba anual, de 1-60 cm. Tallo erecto, tetragono, laxamente foliado. Hojas opuestas, sésiles, 1-3-nervadas, las infe-

riores ovadas, las superiores angosto-linear-elípticas, hasta de 1 cm, mucho más cortas que los entrenudos, con tricomas secretores en las axilas. Diciasios compuestos, con 2-3 ramificaciones; brácteas y bractéolas escumiformes. Flores centrales sésiles, las laterales subsésiles o con pedicelos de 5 mm de long.; cáliz de 4-5 mm, lóbulos muy agudos, poco carenados, con el borde translúcido, tubo de 1-2,5 mm; corola glabra, blanca o rosa, comprimida por debajo de la garganta, de 5-6,5 mm, lóbulos ovados, obtusos, 1/5-1/6 del largo total de la corola; estambres cortos, filamentos y anteras casi del mismo largo; anteras introrsas, de 0,5 mm de long., conectivo ancho con ápice mucronado, granos de polen 3 (4)-longicolporados, exina perforada-reticulada, microespinosa; gineceo claviforme, estilo cilíndrico, estigma con 2 (3) lóbulos subtriangulares, muy papilosos. Cápsula rostrada (por persistencia del estilo) tan larga como el cáliz. Semillas elipsoides, castaño oscuras, numerosas por fruto, de 0,2 x 0,1 mm.

EXSICC.- Ahumada et al. 3653 (CTES); Pedersen 8740 (LP); Pedersen 13476 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en suelos bajos y húmedos de la PB Paranaense (Ctes). También en Bolivia (Dptos. Beni, La Paz y Santa Cruz), Brasil (Edos. Paraná, Amazonas, Bahía, Pará y Santa Catarina), Uruguay (Dpto. Carrasco) y Paraguay (Dpto. Amambay).

Obs.- La bibliografía hace referencia a la existencia de flores brevistiladas, con anteras libres e introrsas y flores longistiladas con anteras connatas y extrorsas. Sin embargo, en los ejemplares revisados sólo se encontraron flores brevistiladas en las que el gineceo, en postantesis, llega a la altura de las anteras.

5. *Chelonanthus* (Griseb.) Gilg

E. Gilg, *Nat. Pflanzenfam.* 4 (2): 98. 1895; etimol.: del griego *chelone* (χελωνη) = tortuga y *anthos* (ανθος) = flor, posiblemente en alusión a la ligera curvatura dorsal que presenta la corola.

Lisyanthus Aubl., *Hist. pl. Guiane*: 201. 1775, non *Lisianthus* P. Browne; *Lisyanthus* sect. *Chelonanthus* Griseb., *Gen. sp. Gent.*: 180. 1839.

Hierbas anuales o perennes. Tallos erectos, simples, por lo común no ramificados por debajo de la inflorescencia, teretes o de sección subcuadrangular, con ángulos estrechamente alados. Hojas opuestas, sésiles o pecioladas, a veces semi-amplexicaules, cartáceas o subcoriáceas, con 2-3 pares de venas arqueadas, las basales en roseta (marchitadas en postantesis). Inflorescencia en dicasios terminales, 1-6 veces dividida dicotómicamente, a veces las ramificaciones son monocasios helicoidales, raro sólo monocasios pauci- o plurifloros, brácteas ovadas, pequeñas, escuamiformes. Flores inclinadas u horizontales, reflexas en postantesis, hermafroditas, pentámeras (ocasionalmente tetrámeras), cortamente pediceladas o subsésiles; cáliz campanulado, craso, persistente y poco acrescente en el fruto, tubo de longitud variable, lóbulos ovados, elípticos con un área glandular elipsoidea, sobresaliente en la zona media de cada lóbulo, margen translúcido; corola, por lo general actinomorfa, tubo estrechamente acampanado o infundibuliforme, glabro, lóbulos ovados o elípticos, obtusos, erectos o con ápice recurvado, penta-nervados, notablemente más cortos que el tubo, cuando ligeramente zigomorfa, entonces la cara dorsal más larga, bilobulada, curvada, y la ventral algo ventricosa, con tres lóbulos; estambres de igual longitud entre sí y al tubo corolino donde se insertan inferiormente, o bien dos más cortos, anteras basifijas, elipsoides, ovoides o sagitadas, curvas, con reducidos apéndices conectivales estériles en el ápice, tecas libres en su mitad basal o algo menos, polen en tétrades (poliades en *Ch. purpurascens*), exina reticulada, lisa o granulosa; ovario ovoide o claviforme, pseudobilocular, placentas introflexas, nectario anular basal, estilo elongado, filiforme, persistente en el fruto, estigma bilamelado, papiloso internamente. Cápsula leñosa, ovoide a subglobosa, reflexa, dehiscente por la parte media. Semillas numerosas por fruto, anguladas, pequeñas, ca. 1 mm de diám., episperma levemente reticulado. $x = 9$ (R. E. Weaver Jr. and L. Rüdénberg, *J. Arnold Arb.* 56 (2): 213. 1975).

Se estiman ca. 10 especies en América tropical, desde México hasta el noreste de la Argentina. En nuestro país, habita sólo una.

BIBLIOGRAFÍA.- A. Progel, *Gentianaceae*, en C. F. P. Martius, op. cit. [*Chelonanthus*: 235-239, t. 63-64]. 1865.- E. Gilg, en A. Engler u. K. Prantl, op. cit. [*Chelonanthus*: 98]. 1895.- J. F. Macbride, op. cit. [sub nom. *Lisianthus*: 275-278]. 1959.- R. E. Weaver Jr., A revision of the neotropical genus *Lisianthus* (*Gentianaceae*), *J. Arnold Arbor.* 53 (3): 273-311. 1972.- L. Struwe and V. A. Albert, *Lisianthus* (*Gentianaceae*), its probable homonym *Lisyanthus*, and the priority of *Helia* over *Irlbachia* as its substitute, *Harvard Pap. Bot.* 3: 63-71. 1998.- J. S. Pringle, *Gentianaceae*, en G. Harling and L. Anderson, op. cit. [sub nom. *Irlbachia*: 104-114]. 1995.- L. Struwe, P. J. M. Maas, O. Pihlar and V. A. Albert, en J. A. Steyermark et al., op. cit. [*Chelonanthus*: 483-494]. 1999.- S. Nilsson, *Gentianaceae*: a review of palynology en L. Struwe and V. A. Albert (eds.), op. cit.: 377-497. 2002.- E. M. Filippa y G. E. Barboza, op. cit. [*Chelonanthus*: 137-139]. 2006.

1. ***Chelonanthus viridiflorus* (Mart.)**
Gilg, en A. Engler u. K. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4 (2): 98. 1895.

Lisianthus viridiflorus Mart., *Nov. Gen. sp. pl.* 2 (2): 94, t. 173. 1827; *Helia viridiflora* (Mart.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 428. 1891; *Irlbachia alata* subsp. *viridiflora* (Mart.) J. Pers. & Maas, *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch.*, C 88 (4): 410. 1985.

ICONOGRAFÍA.- Filippa y Barboza, op. cit.: 138, f. 3. 2006.

Hierba anual, de 65-100 cm de alt. Tallo erecto, simple, terete en la base y subcuadrangular superiormente. Hojas inferiores brevemente pecioladas, subconnatas (las bases confluyen en una vaina membranosa), las superiores sésiles, lámina elíptica, aguda, base atenuada, de (1,5) 2,5-9 x (0,6) 1,5-4,5 cm, hipófilo con 2 ó 3 pares de nervios opuestos y sobresalientes, peciolo de 4,5-6 mm. Cimas dicotómicas terminales, por lo general paucifloras, 2-6 flores en cada rama. Flores levemente zigomorfas, horizontales, pedicelos de 5-7 mm; bractéolas escuamiformes, hasta ca. 7 mm de long.; cáliz de 6-9 mm, tubo muy breve, de 2-3 mm, lóbulos crasos, ovados, obtusos; corola verde pálida,

de (2) 2,5-5 cm, tubo angosto en la base, ensanchado en campana ventricosa por arriba del cáliz, de (1,6) 2-4,4 cm, lóbulos ovados, rotundos, hasta unas 7 veces más cortos que el tubo, ápice grueso, verde-oscuro, recurvado en postantesis; estambres insertos debajo del 1/3 inferior del tubo, filamentos laminares subiguales, anteras con tecas libres en su 1/3 basal, polen blanco, 3-brevicolporados, exina intactada, clavado-granulada; estilo de igual longitud que los estambres, en postantesis igual o más largo que la corola, estigma en dos lamelas ovadas. Cápsula ovoide-cónica, rostrada (estilo persistente). Semillas numerosas por fruto, color castaño oscuro.

EXSICC.- Schinini et al. 11248 (CTES); Honfi y Daviña 00895 (MNES); Molfino s.n. (BAF).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie característica de zonas pantanosas; se extiende desde Venezuela, Colombia y Guyana hasta el noreste de la Argentina en la PB Paranaense (M, Ctes). También en Brasil (Edos. Goias, Mato Grosso y São Paulo), Paraguay (Dptos. Alto Paraguay, Caaguazú, Canendiyú, Itapúa y San Pedro) y este de Bolivia (Dptos. Beni y Santa Cruz).

6. *Gentiana* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 1: 227. 1753; etimol.: en honor a Gentius, legendario rey de Iliria (territorio europeo, actual Eslovenia), quien poseía un profundo conocimiento del valor medicinal de las plantas.

Varasia Phil., *Fl. atacam.*: 35. 1860.

Plantas anuales o geófitas. Tallos erectos, ascendentes o decumbentes, simples o ramificados, teretes, con estrías o 4-costados. Hojas opuestas, comúnmente sésiles, semi-amplexicaules o connadas, a veces, hojas basales en roseta. Flores erectas, hermafroditas, por lo general 5-meras, más raramente, 4 ó 6-8-meras, sésiles o pediceladas, solitarias o en inflorescencias cimosas simples o complejas; cáliz glabrescente, lóbulos filiformes a subcirculares; corola glabra, glabrescente o fimbriada, tubo y lóbulos de forma variada, pliegues interlobulares presentes (excepto en *G. lutea*) de forma y tamaño variados, simétricos o asimétricos; filamentos estaminales subiguales, laminares, insertos al tubo a distintas alturas, anteras libres o connadas, polen en mónades, exina estriada o estriado-reticulada; gineceo sésil o sobre ginóforo, estilo breve, lóbulos estigmáticos libres, divergentes, raramente connados, glándulas en la base del ovario. Cápsula papirácea o cartácea, elipsoide, subcilíndrica u ovoide, alada o no, dehiscente por el ápice. Semillas pequeñas, numerosas por fruto, episperma levemente reticulado o rugoso, con o sin alas. $x = 6-13$ y números básicos secundarios, $x = 17, 21, 23$ (Y. Yong-Ming, P. Kúpfer and J. J. Doyle, *Amer. J. Bot.* 83 (5): 642. 1996).

Se estiman unas 360 especies, de distribución cosmopolita, centrada principalmente en regiones templadas de Asia y Europa. En nuestro país, una sola especie que habita en la región andina.

BIBLIOGRAFÍA.- R. E. Fries, op. cit. [*Gentiana*: 116-117]. 1905.- G. Macloskie, op. cit. [*Gentiana*: 662-663]. 1905.- C. Reiche, op. cit. [subgen. *Eugentiana*: 125-128]. 1907.- H. A. Fabris, op. cit. [*Gentiana prostrata*: 254]. 1953.- J. F. Macbride, op. cit. [*Gentiana*: 292-252]. 1959.- H. A. Fabris and H. Smith, Gentianaceae, en T. W. Boecher, J. P. Hjerting and K. Rahn (eds.), Botanical studies in the Atuel valley area, Mendoza Province, Argentina, I. *Dansk Bot. Ark.* 22: 62. 1963.- J. S. Pringle, Taxonomy and distribution of *Gentiana* (Gentianaceae) in Mexico and Central America. II. Sect *Chondrophyllae*, *Sida* 8 (1): 14-33. 1979.- C. E. Wood Jr. and R. E. Weaver Jr., op. cit. [*Gentiana*: 457-464]. 1982.- D. M. Moore, op. cit. [*Gentiana*: 184]. 1983.- H. A. Fabris, Gentianaceae, en A. L. Cabrera, op. cit. [*Gentiana*: 56-59]. 1983.- T. N. Ho & S. W. Liu, The infrageneric classification of *Gentiana* (Gentianaceae), *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, *Bot.* 20 (2): 169-192. 1990.- F. Juárez de Varela, op. cit. [*Gentiana*: 2-4]. 1997.- H. A. Fabris, Gentianaceae, en M. N. Correa, op. cit. [*Gentiana*: 52-54]. 1999.- Filippa y Barboza, op. cit. [*Gentiana*: 133-134]. 2006.

1. ***Gentiana prostrata*** Haenke, *Collectanea* 2: 66, pl. 17, f. 2. 1789. *Gentiana sedifolia* Kunth, *Nov. gen. sp.* ed. 4, 3 (10): 173, t. 225. 1819; *Gentiana sedifolia* var. *compacta* Griseb., *Gen. sp. Gent.*: 270. 1839; *Gentiana sedifolia* var. *elongata* Griseb., l. c.; *Gentiana sedifolia* var. *imbricata* Griseb., en DC., *Prodr.* 9: 105. 1845; *Gentiana gayi* Griseb., en DC., op.

cit.: 106. 1845; *Gentiana minima* Phil., *Linnaea* 29: 13. 1858; *Gentiana sedifolia* var. *micrantha* Wedd., *Chlor. andina* 2: 73. 1859; *Varasia podocarpa* Phil., *Fl. atacam.*: 35, Nº 233, t. 5. 1860; *Gentiana prostrata* var. *americana* Engelm., *Trans. Acad. Sci. St. Louis* 2: 217, pl. 9, f. 10-15. 1863; *Gentiana ramosissima* Phil., *Anales Univ. Chile*: 511. 1873; *Gentiana podocarpa* (Phil.) Griseb., *Pl. lorentz.*: 162. 1874; *Gentiana sedifolia* var. *lineata* Phil., *Anales Mus. Nac. Bot.* 2: 52. 1891; *Gentiana prostrata* fo. *imbricata* Kusn., *Acta Hort. Petrop.* 6: 358. 1904; *Gentiana prostrata* var. *podocarpa* (Phil.) Kusn., *Trudy Imp. S. Peterburgsk. Bot. Sada* 15 (3): 372. 1904; *Gentiana prostrata* var. *typica*, *Anales Soc. Cientif. Argent.* 86 (3-4): 299. 1918.

ICONOGRAFÍA.- Hegi, op. cit.: 2006, f. 2979. 1906.- Fabris, op. cit.: 255, f. 8 G-I. 1953.- M. Wingenroth y J. Suárez, *Flores de los Andes. Alta montaña de Mendoza*: 68, fotogr. 1984.- Fabris, en Cabrera, op. cit.: 59, f. 26. 1983.- Fabris, en Correa, op. cit.: 53, f. 32. 1999.

Hierba anual, cespitosa, pigmea a baja, de 1,5-9 (20) cm de alt. Tallos subtetragonos, simples o profusamente ramificados, ramas ascendentes, frecuentemente con los entrenudos cubiertos por las hojas, con menor frecuencia erectas. Hojas concrecentes por su parte inferior formando una vaina, láminas ovadas, obovadas u oblongas, de 3-8 (17) x 1-3 mm; a veces, una roseta laxa en la base. Flores 4-5-meras solitarias en el ápice de las ramas; pedicelos breves, cubiertos por el par de hojas subyacentes; cáliz subcilíndrico de 8 x 14 mm, tubo de 6,5-12 mm, lóbulos subtriangulares, muy breves, obtusos, borde translúcido; corola hipocraterimorfa, de 12-17 (19) mm, tubo infundibuliforme, blanco verdoso y garganta amarillo-claro, de 9-15 mm, el resto celeste a azul-violáceo, por fuera, una mancha morada a lo largo de la zona central de los lóbulos, rara vez blanca, lóbulos trinervados, ovados, pliegues interlobulares redon-

dados a subtriangulares, simétricos o ligeramente asimétricos, con borde dentado o crenado, 1/3 a 1/4 más cortos que los lóbulos; filamentos estaminales insertos en los 3/4-3/5 inferiores del tubo corolino, anteras oblongas, amarillas, versátiles, inclusas, de 1-2 x 0,5-0,7 mm, granos de polen estriado-reticulada; ovario elipsoide, subsésil o sobre ginóforo de 2-3 mm long., estilo subcilíndrico, muy corto, lóbulos estigmáticos oblongos u obovados, recurvados en la antesis. Cápsula de 5-12 (17) mm long., completamente exerta por alargamiento del ginóforo, excediendo (hasta 28 mm) el largo de la corola. Semillas 40-80 por fruto, castaño-claras, elipsoides, de ± 1 mm de diám, tegumento levemente reticulado, con celdillas dispuestas en hileras más o menos longitudinales. $n = 18$ (Diers, *Z. Bot.* 49: 437-488. 1961); $n = 16-18$ (sub nom. *G. prostrata*), $n = 20$ (sub nom. *G. sedifolia*) (R. E. Weaver and L. Rüdénberg, *J. Arnold Arbor.*: 214, f. 1 F, sub nom. *G. sedifolia*. 1975); $2n = 36$ (P. G. Zhukova, *Bot. •urn. SSSR* 67 (3): 360-365. 1982).

EXSICC.- Barboza et al. 1446 (CORD); Lorentz 776 (CORD); Kurtz 9702 (BAF, CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En el Viejo Mundo y América; en la Argentina, crece a lo largo de la zona cordillerana, desde el nivel del mar hasta los 4500 m (J, S, Ch, Ct, T, SJ, LR, Cord, Mza, N, RN, SC, TF e Islas Malvinas).

OBS. I.- Diversos autores han puesto en evidencia el elevado polimorfismo que presenta esta especie al punto que aún no es claro si se debe aceptar más de una para la flora Argentina. Un profundo estudio que incluya principalmente aspectos moleculares, y que abarque además poblaciones euro-asiáticas, permitiría aclarar su taxonomía.

OBS. II.- En América del Sur, empleada como medicinal para afecciones respiratorias, digestivas y como diurética desde tiempos preincaicos.

7. *Gentianella* Moench, nom. cons.

C. Moench, *Meth.*: 482. 1794; etimol.: diminutivo latino de *Gentiana*.

Hierbas monoico-monoclinas o polígamas, anuales, bienales o perennes. Tallos erectos, simples o ramificados o multicaules, de sección subcuadrangular, con pequeñas alas plegadas en los ángulos. Hojas opuestas o hasta 3 por nudo, sésiles, semi-amplexicaules o connadas, márgenes papilosos, en ocasiones las basales en roseta (marchitas o no, en postantesis). Inflorescencias cimosas o flores solitarias. Flores pentámeras (también tetrámeras en *G. magellanica*), erectas, hermafroditas, pistiladas, con menos frecuencia estaminadas, pediceladas; cáliz con tubo obcónico o subcilíndrico, poco acrescente en el fruto; corola con tubo acampanado a subcilíndrico, glabro a pubescente en la zona de inserción de los estambres, lóbulos por lo general, penta-nervados; nectarios 5-10, epipétalos, en forma de U, V u obcónicos; filamentos estaminales subiguales, laminares, insertos al tubo a distintas alturas, anteras amarillas, azuladas o purpúreas, elipsoides, versátiles, tecas libres en su mitad basal o algo menos; ovario ovoide, fusiforme, elipsoide o subcilíndrico, sésil o con ginóforo, estilo subnulo, estigma bilamelado, papiloso internamente, con lóbulos divergentes. Cápsula papirácea, dehiscente por el ápice. Semillas numerosas (25-100) por fruto, elipsoides a subglobosas, pequeñas, de ± 1 mm de diám, episperma levemente reticulado. $x = 9$ (R. E. Weaver and L. Rüdénberg, op. cit.: 215. 1975).

Se estiman ca. 200 especies, de distribución casi global centrada principalmente en regiones templadas de Sur América y Nueva Zelanda. En nuestro país, habitan 29 especies, que crecen sobre todo en la región andina, con un rango altitudinal variable, desde el nivel del mar hasta los 4500 m.

BIBLIOGRAFÍA.- G. Macloskie, op. cit.: 662-663. 119-125. 1905.- E. Gilg, op. cit. [sub nom. *Gentiana*: 34-52]. 1906.- C. Reiche, op. cit. [subgen. *Gentianella*: 128-134]. 1907.- E. Gilg, *Gentianaceae andinae*, *Bot. Jahrb. Syst.* 50, 2/3 (Beibl. 111): 48-50. 1913.- E. Gilg, op. cit.: 4-89. 1916.- H. A. Fabris, op. cit. [sub nom. *Gentiana*: 239-253]. 1953.- H. A. Fabris, Notas sobre *Gentianella* del Perú, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 7 (2): 86-93. 1958.- E. N. Orfila, op. cit.: 119-125. 1973.- C. E. Wood Jr. and R. E. Weaver Jr., op. cit. [*Gentianella*: 464-469]. 1982.- H. A. Fabris, en A. L. Cabrera, op. cit. [*Gentianella*: 64-84]. 1983.- D. M. Moore, op. cit. [*Gentianella*: 184]. 1983.- T. N. Ho and S. W. Liu, New combinations, names and taxonomic notes on *Gentianella* (Gentianaceae) from South America and New Zealand, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 23 (2): 61-65. 1993.- J. S. Pringle, Noteworthy new records for neotropical Gentianaceae, *Sida* 16 (2): 375. 1994.- F. Juárez de Varela, op. cit. [*Gentianella*: 6-17]. 1997.- H. A. Fabris, en M. N. Correa, op. cit. [*Gentianella*: 54-55]. 1999.- E. L. Nadinic, P. López, C. Saavedra, M. T. Nájera, A. L. Bandoni, S. L. Debenedetti, E. Spegazzini and M. T. Castro, Analytical assays of argentine herbal drugs known as "nencia", en V. Martino, A. Bandoni, G. Blaak and N. Capelle (eds.), WOCMAP-2: Industrial processing, Standards and Regulations, Quality control, Supply and Marketing, Economics, *Acta Hort.* 503: 155-161. 1999.- E. M. Filippa y G. E. Barboza, Novedades en Gentianaceae de Argentina, *Kurtziana* 29: 79-83. 2001.- J. Nadinic, C. Penna, C. L. Saavedra, J. D. Coussio, G. Gutkind y S. L. Debenedetti,

Aislamiento de los compuestos con actividad antimicrobiana de extractos de *Gentianella achalensis* (Gilg) T. N. Ho et S. W. Liu (Gentianaceae), *Acta Farm. Bonaerense* 21 (2): 123-130. 2002.- E. M. Filippa y G. E. Barboza, Novedades en Gentianaceae de Argentina. II, *Kurtziana* 30: 65-67. 2003.- J. S. Pringle, Two new combinations in bolivian *Gentianella* (Gentianaceae), *Sida* 20 (4): 1485-1490. 2003.

1. Plantas monoico-monoclinas

2. Tallos generalmente escapiformes o escasamente ramificados. Flores terminales solitarias, raro en cimas bi- o trifloras, las axilares ausentes o, cuando presentes, también solitarias.
3. Lóbulos corolinos \pm iguales al tubo o más cortos. Estambres incluidos o apenas exsertos al tubo corolino. Plantas siempre pigmeas (2-7 cm de alt.)

8. *G. fiebrigii*

- 3'. Lóbulos corolinos más largos que el tubo. Estambres siempre exsertos
4. Corola de 9-13 mm. Lóbulos del cáliz siempre más cortos que el tubo

15. *G. meyeniana*

- 4'. Corola de 13-35 mm. Lóbulos del cáliz \pm iguales al tubo o bien, mucho más largos
5. Flores de 25-35 mm. Lóbulos calicinales 2-3 veces más largos que el tubo. Lóbulos corolinos 3-4 veces más largos que el tubo

25. *G. punensis*

- 5'. Flores de 13-28 mm. Lóbulos calicinales \pm iguales al tubo o apenas más largos, pero nunca el doble. Lóbulos corolinos hasta 3 veces la longitud del tubo
6. Hierbas rizomatosas. Hojas basales connadas. Gineceo sésil o subsésil. Lóbulos calicinales subtriangulares. Lóbulos corolinos 2 (3) veces más largos que el tubo. Plantas de 2-25 cm de altura

23. *G. pseudocrassula*

- 6'. Hierbas sin rizomas. Hojas basales no connadas. Gineceo con ginóforo de 3-6 mm. Lóbulos calicinales obovados u ovados. Lóbulos corolinos un poco más largos que el tubo, raro el doble. Plantas siempre pigmeas (hasta de 8 cm alt.)

12. *G. hieronymi*

- 2'. Tallos nunca escapiformes, simples o ramificados. Flores terminales solitarias y en cimas paucifloras o plurifloras; las axilares, solitarias, geminadas o en cimas 2-4-floras
3. Tubo corolino \pm igual a los lóbulos o más largo
4. Estambres más largos que el tubo corolino, anteras bien exsertas. Flores axilares siempre solitarias
5. Gineceo con ginóforo. Cáliz y corola siempre pentámeros. Lóbulos calicinos angosto-ovados. Corola de 18-27 mm, tubo subcilíndrico, lóbulos ovados, \pm iguales al tubo. Hojas angosto-elípticas

29. *G. tubulosa*

- 5'. Gineceo sésil. Cáliz y corola tetrámeros-pentámeros. Lóbulos calicinos ovados u obovados. Corola de 7-15 mm, tubo obcónico, lóbulos obovados o espatulados iguales o apenas más largos que el tubo. Hojas ovadas u obovadas

15. *G. magellanica*

- 4'. Estambres de aproximadamente el largo del tubo corolino, anteras inclusas o apenas exertas. Flores axilares, solitarias o en cimas bi-plurifloras
5. Hojas anchamente ovadas a cordiformes, de 2,5-8,6 x 1,2-4 cm. Gineceo sésil. Plantas de (19) 40-110 cm de alt., ramificadas superiormente. Flores axilares, solitarias o en cimas bi-plurifloras
6. Corola roja, rojo-anaranjada o violeta, de 22-40 mm de long., con lóbulos ovados, agudos. Lóbulos calicinos linear-trianguulares, muy agudos, desiguales en longitud, hasta 4-5 veces más largos que el tubo. Estambres insertos en el cuarto inferior del tubo; anteras de (2) 3-3,5 mm. Cimas apicales laxas, trifloras (raro 5-7 flores); en las axilas de las hojas superiores, flores solitarias, geminadas o bien en cimas trifloras. Pedicelos de 10-50 mm

5. *G. cosmantha*

- 6'. Corola amarillo-verdosa, de 19-23 mm de long., con lóbulos trans-obovados a subromboidales, obtusos. Lóbulos calicinos ovados o subtrianguulares, agudos, desiguales en latitud e iguales o más cortos que el tubo. Estambres insertos un poco más arriba de la mitad inferior del tubo corolino, anteras de 1,5-1,9 mm. Cimas densas (hasta ca. 24 flores), tanto en el ápice de los ejes como en las axilas de las hojas superiores. Pedicelos de 2-10 mm

1. *G. benedictae*

- 5'. Hojas linear-elípticas, angostamente elípticas u ovadas, hasta de 2,5 x 0,6 cm. Gineceo con ginóforo. Plantas hasta de 33 cm de alt., ramificadas desde la base o superiormente. Flores axilares siempre solitarias. Corola azulada o lilacina
6. Lóbulos calicinos linear-trianguulares, hasta dos veces más largos que el tubo. Lóbulos corolinos \pm iguales al tubo. Hojas linear-elípticas

27. *G. silenoides*

7. Flores terminales en cimas laxas. Corola de 10-19 mm de long.

27a. *G. silenoides* var. *silenoides*

- 7'. Flores terminales solitarias, a veces, en cimas laxas. Corola de 18-36 mm de long.

27b. *G. silenoides* var. *striaticalyx*

- 6'. Lóbulos calicinos ovados o angosto-ovados, \pm iguales al tubo. Lóbulos corolinos de igual longitud o hasta dos veces más cortos que el tubo. Hojas ovadas, elípticas a angosto-elípticas

24. *G. pulla*

3'. Tubo corolino más corto que los lóbulos. Estambres muy exertos, superando al tubo corolino

4. Corola amarilla o con lóbulos rojo-amarillentos, éstos anchamente ovados a suborbiculares. Hojas con 3-7 nervios sobresalientes en el hipofilo

6. *G. erythrochrysea*

4'. Corola blanca, blanco-amarillenta, blanco-azulada, azul o lilacina, con lóbulos elípticos, ovados u obovados. Hojas siempre con 3 nervios sobresalientes en el hipofilo

5. Hojas elípticas a linear-elípticas. Corola blanco-azulada, azul-lineada o lilacina a violácea. Anteras de 1,8-3,5 (4) mm

6. Corola blanco-azulada, con líneas azules o violáceas en los lóbulos. Cimas terminales umbeliformes 7-10-floras o bien laxas, 2-5-floras

17. *G. multicaulis*

6'. Corola enteramente azul, violácea o lilacina. Cimas terminales nunca umbeliformes, frecuentemente unifloras

7. Cáliz excediendo la altura media de la corola. Tubo corolino glabro a glabrescente por dentro

8. Gineceo con ginóforo. Cáliz y corola frecuentemente de igual longitud; lóbulos calicinos aleznados, recurvados después de la floración

2. *G. bromifolia*

8'. Gineceo sésil. Cáliz más corto que la corola; lóbulos calicinos no aleznados, rectos

9. Lóbulos calicinos angosto-ovados. Hojas caulinares angosto-ovadas

21. *G. ottonis*

9'. Lóbulos calicinos angosto- a linear-trianguulares. Hojas caulinares angosto- a linear-elípticas

10. Corola de 13-20 (22) mm de long., con lóbulos ovados o elípticos. Hojas basales angosto-espátuladas con base largamente atenuada en pseudopecíolo, escasas y marchitas durante la floración

26. *G. riojae*

10'. Corola de 20-30 mm de long., con lóbulos obovados. Hojas basales obovadas con base poco atenuada, en roseta y persistente hasta después de la floración

4. *G. claytonioides*

7'. Cáliz alcanzando la altura media de la corola. Tubo corolino claramente pubescente por dentro

3. *G. cabreræ*

5'. Hojas ovadas a cordiformes. Corola blanca o blanco-amarillenta (raro lilacina). Anteras de 1-2 mm

6. Lóbulos calicinales ovados. Lóbulos corolinos obovados

7. Tallo ramificado desde la base con ramas ascendentes. Hojas angosto-ovadas a elípticas, 3-nervadas. Lóbulos calicinales levemente constrictos en la base

22. G. parviflora

7'. Tallo ramoso divaricado, ramoso superiormente. Hojas anchamente ovadas con base cordiforme, 3-7 nervadas. Lóbulos calicinales sin constricciones

20. G. oranensis

6'. Lóbulos calicinales angostamente elípticos con base ensanchada o subtriangulares. Lóbulos corolinos ovados

7. Planta de 10-55 cm de alt., ramoso-divaricada. Hojas que decrecen notablemente en longitud hacia el ápice del tallo, las caulinares no connatas y, a veces, con base cordiforme

11. G. helianthemoides

7'. Planta de 6-10 cm de alt., con pocas ramas ascendentes. Hojas de longitud poco variable desde la base al ápice del tallo, las caulinares subconnatas, con base atenuada

10. G. gageoides

1'. Plantas polígamas

2. Inflorescencias terminales densas. Anteras hasta de 2 mm. Pedicelos cortos, de 2-23 mm

3. Corola blanca o blanco-amarillenta, con tubo notablemente más corto que los lóbulos. Anteras completamente exertas. Plantas ginodioicas

9. G. florida

3'. Corola amarilla o lilacina, con tubo más largo que los lóbulos o de igual longitud. Anteras inclusas o apenas exertas. Plantas no ginodioicas

4. Tubo corolino dos a tres veces más largo que los lóbulos. Gineceo con ginóforo de 2-6 mm. Plantas trimonoicas

28. G. thiosphaera

4'. Tubo corolino igual o apenas más largo que los lóbulos. Gineceo sésil. Plantas ginomonoicas

5. Corola amarilla. Flores axilares en verticilos. Hojas opuestas o en verticilos trímeros

18. G. multiflora

5'. Corola lilacina. Flores axilares no verticiladas. Hojas siempre opuestas

13. G. imberbis

2'. Inflorescencias terminales laxas o bien flores solitarias. Anteras de 2-4 mm. Pedicelos comparativamente largos, de 15-90 mm

3. Tallo solitario. Hojas ovadas a anchamente ovadas. Lóbulos calicinos angosto-ovados

7. *G. fabrisii*

3'. Tallos numerosos. Hojas caulinares elípticas o angosto- a linear-elípticas. Lóbulos calicinos triangulares a linear-triangulares

4. Hojas caulinares elípticas, siempre opuestas. Nectarios en V. Semillas de 1-1,1 x 0,7-0,9 mm

14. *G. kurtzii*

4'. Hojas caulinares angosto- a linear-elípticas, opuestas o en verticilos trímeros. Nectarios en U. Semillas de 0,5-0,9 x 0,3-0,4 mm

19. *G. myriantha*

1. ***Gentianella benedictae*** (Gilg) Fabris, en A. L. Cabrera, *Fl. prov. Jujuy* 8: 68. 1983.

Gentiana benedictae Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 54, 2 (Beibl. 118): 80. 1916.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, en Cabrera, op. cit.: 69, f. 30. 1983.

Hierba erecta, muy robusta, de más de 40 cm de alt. Tallo grueso, laxamente ramificado en su parte superior. Hojas inferiores no vistas, las superiores cordiformes a ovadas, agudas, 3-7-nervadas, de 30-86 x 25-40 mm, acortándose gradualmente hacia el ápice caulinar. Cimas corimbiformes densas (hasta ca. 24 flores), en el ápice de los ejes y en las axilas de las hojas superiores, sostenidas por largos pedúnculos de 7-11 cm. Flores hermafroditas; pedicelos de 2-10 mm; cáliz de 8-12 mm, tubo de 4-5 mm, lóbulos ovados o subtriangulares, agudos, de distinta latitud, tan largos como el tubo o más cortos; corola amarillo-verdosa, de 19-23 mm, lóbulos trans-obovados a subromboidales, subagudos a obtusos, irregularmente crenados, tubo subcilíndrico, glabro, hasta dos veces más largo que los lóbulos, nectarios en U poco conspicuos; filamentos iguales o más cortos que el

tubo corolino, insertos un poco más arriba de su mitad inferior, anteras elipsoides a subglobosas, de 1,5-1,9 x 0,8-1 mm, apenas exertas; gineceo sésil, elipsoide o subcilíndrico, lóbulos estigmáticos ovados. Cápsula un poco más larga que la corola. Semillas elipsoides a subglobosas de 0,9-1 x 0,6-1 mm.

EXSICC.- Hoffmann 2037 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en Bolivia y noroeste de Argentina, donde ha sido escasamente coleccionada en la PB Puneña (S).

OBS.- A juzgar por la diagnosis, se trataría de una especie polígama. Sin embargo, el único ejemplar estudiado presenta sólo flores hermafroditas.

2. ***Gentianella bromifolia*** (Griseb.) T. N. Ho et S. W. Liu, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 23 (2): 61. 1993.

Gentiana bromifolia Griseb., *Pl. lorentz.*: 160. 1874.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 242, f. 2 A-D. 1953 (sub *Gentiana bromifolia*).

Hierba erecta, de 14-22 cm de alt. Tallo solitario, laxamente ramificado desde cerca de la base o más arriba, con entrenudos de 3,3-4,8 cm. Hojas basales

connadas, linear-espatuladas, marchitas postantesis, hasta de 90 mm de long., las caulinares, subconnadas, linear-elípticas, de 17-75 x 1-2 (3) mm, iguales o más largas que los entrenudos. Flores hermafroditas, solitarias en el ápice de las ramas y en las axilas foliares; con menos frecuencia, cimas terminales 2-3-floras y en las axilas dos flores; pedicelos de 15-55 mm, casi del mismo largo que las flores terminales y más largos que las axilares; cáliz de 12-34 mm, sobrepasando la altura media de la corola, generalmente casi tan largo como ésta, tubo muy breve de 3-4 (5) mm, lóbulos linear-trianguulares, muy agudos, hasta aleznados, de distinta longitud; corola lilacina, de longitud variable, 18-38 mm, tubo glabro a glabrescente por dentro, de 5-7 (8-9) mm, lóbulos ovado-espatulados, a veces con base cuneada, dos a tres veces más largos que el tubo; filamentos superando la altura media de la corola e insertos \pm en la mitad inferior del tubo corolino, anteras de (2) 3-4 x 0,8-1,5 mm, levemente escotadas en el ápice; gineceo fusiforme o subcilíndrico, subsésil o con ginóforo hasta de 5 mm, lóbulos estigmáticos ovados. Fruto y semilla no vistos.

EXSICC.- Lorentz 775 (CORD); Rodríguez 396 (SI); Zardini 300 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de la PB Prepuneña (S, Ct, T), entre 2700-3990 m.s.m.

OBS.- Sólo en los ejemplares Sleumer 4050 (SI) y Rodríguez 396 (SI) se pudieron observar flores pistiladas con estambres muy reducidos y anteras vestigiales. De confirmarse este carácter en un mayor número de poblaciones se trataría de una especie polígama como muchas de sus congénicas.

3. **Gentianella cabreræ** (Fabris) Fabris, en A. L. Cabrera, *Fl. prov. Jujuy* 8: 76. 1983.

Gentiana cabreræ Fabris, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 15 (76): 124. 1950.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 125, f. 4, lám. IV. 1950 (sub nom. *Gentiana cabreræ*).

Hierba erecta, de ca. 32 cm de alt. Tallo ramificado desde la base o cerca de su mitad, con ramas más delgadas y de igual o menor altura que el eje. Hojas basales escasas, marchitas durante la antesis, de 30-40 x 4-5 mm, espatuladas, agudas, con base largamente atenuada en pseudopecíolo; las caulinares de 15-50 x 2-4 mm, las inferiores semejantes a las basales, las superiores angosto- a linear-elípticas, agudas, más largas que los entrenudos. Cimas terminales umbeliformes 4-7-floras o dicasios 3-floras; en las axilas, una o dos flores. Flores hermafroditas; pedicelos de 10-25 mm, iguales o más cortos que las flores terminales y más largos que las flores axilares; cáliz de 8-11 mm, segmentos linear-trianguulares, agudos, tubo 2-3 veces más breve que los lóbulos, de 2-4 mm; corola violácea, de 15-20 mm, tubo de 4,5-5 mm con mechones de tricomas bien desarrollados por arriba y en la zona de inserción de los filamentos estaminales, lóbulos obovados, agudos, 2-3 veces más largos que el tubo, nectarios semilunares; filamentos estaminales insertos en la mitad inferior del tubo corolino, cortos, no superan la mitad de la corola, anteras de 2 x 0,8-1 mm; gineceo elipsoide o subcilíndrico, subsésil con lóbulos estigmáticos ovados. Fruto y semilla no vistos.

NOMBRES VULGARES.- "Suico"; "Suico del cerro" (S).

EXSICC.- Sleumer 3856 (LP); Pierotti 1043 (LIL); Pierotti 1061 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de la PB Prepuneña en J y S, entre 3100-3450 m.s.m.

4. **Gentianella claytonioides** (Gilg) T. N. Ho et S. W. Liu, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 23 (2): 62. 1993.

Gentiana claytonioides Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 318. 1896.

Hierba bienal o perenne, de 10-25 cm de alt. Tallo ramificado desde la base, ramas erectas o curvadas. Hojas basales, de 20-45 x 4-10 mm, angosto-obovadas, base poco atenuada, las caulinares de 11-36 x 2-5 (7) mm, angosto- a linear-elípticas, muy agudas. Cimas apicales 3-(4)-floras, a veces unifloras; en las axilas una o dos flores. Flores hermafroditas; pedicelos de 10-30 (65) mm, generalmente más largos que las flores axilares; cáliz de (10) 18 mm, superando la mitad de la corola hasta los 3/4 de su longitud; lóbulos linear-trianguulares a subtrianguulares, tubo dos a cuatro veces más breve que los lóbulos; de 3-4 (5) mm; corola de 20-28 (30) mm, profundamente partida, tubo de 4-10 mm, lóbulos obovados, obtusos o subagudos, dos a cuatro veces más largos que el tubo, glabrescentes, nectarios en V; filamentos de (10) 11-20 mm, insertos en los 2/3 inferiores del tubo, anteras de (2,5) 3-4 x 1-1,8 mm; gineceo elipsoide o subcilíndrico, sésil o subsésil, lóbulos estigmáticos ovados. Fruto maduro subcilíndrico, sobrepasando \pm 1/5 de la altura de la corola. Semillas elipsoides, de 0,8 x 0,6 mm.

EXSICC.- A. T. Hunziker 19799 (CORD); Kurtz 13579 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de la PB Puneña (Ct, LR); crece entre los 2900-3400 m.s.m.

5. ***Gentianella cosmantha*** (Griseb.) J. S. Pringle, *Phytologia* 48 (4): 281. 1981.

Gentiana cosmantha Griseb., *Pl. lorentz.*: 161. 1874; *Gentianella cosmantha* fo. *violacea* Fabris, en Cabrera, op. cit.: 66. 1983.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 250, f. 6. 1953 (sub nom. *Gentiana cosmantha*); Fabris, en Cabrera, op. cit.: 67, f. 29. 1983 (sub nom. *Gentianella cosmantha* fo. *violacea*).

Hierba erecta, de 22-110 cm de alt. Tallo laxamente ramificado en la parte

superior. Hojas basales ausentes, las caulinares ovadas a cordiformes, de 2,5-7 x 1,2-3,2 cm, muy agudas, 3-7-nervadas, acortándose gradualmente hacia el ápice. Cimas terminales 3 (7)-floras; en las axilas flores solitarias, geminadas o en dicasios trifloros. Flores hermafroditas; pedicelos de 10-50 mm; cáliz de 11-24 mm, tubo breve, de 4-5 mm, lóbulos linear-trianguulares, muy agudos, de distinta longitud, hasta 4-5 veces más largos que el tubo; corola íntegramente roja o violácea o, con tubo rojo-amarillento y lóbulos rojos, de 22-40 mm, tubo subcilíndrico, glabro, lóbulos ovados, agudos, más cortos que el tubo, nectarios en V; filamentos iguales o apenas superando al tubo, insertos en su cuarto inferior, anteras de (2) 3-3,5 x 1-1,5 mm, casi a totalmente exertas; gineceo sésil, subcilíndrico, lóbulos estigmáticos ovados. Cápsula un poco más larga que la corola. Semillas subglobosas a elipsoides, de 1-1,2 x 0,9-1 mm.

EXSICC.- Lorentz 774 (CORD); A. T. Hunziker y Cocucci 19929 (CORD); Filippa 44 (CORD), Burkart y Troncoso 11340 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de la PB de las Yungas (J, S, Ct, T), en los bosques de "aliso", entre 1500-2600 m.s.m.

6. ***Gentianella erythrochrysea*** (Gilg) Fabris, en A. L. Cabrera, *Fl. prov. Jujuy* 8: 71. 1983.

Gentiana erythrochrysea Gilg, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 2 (16/17): 38. 1906.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 249, f. 5 F. 1953 (sub nom. *Gentiana erythrochrysea*); Fabris, en Cabrera, op. cit.: 72, f. 32. 1983.

Hierba perenne, erecta, robusta, de 13-25 cm de alt. Tallo laxamente ramificado desde la base, con un eje principal más grueso que nace de un corto rizoma. Hojas basales en roseta, linear-

espatuladas, con base atenuada en pseudopecíolo, hasta de 95 x 10 mm, hojas caulinares angosto- a linear-ovadas, agudas, 3-7-nervios, de igual longitud que las basales pero acortándose gradualmente hacia el ápice caulinar. Cimas terminales 3-7-floras y uni- o bifloras en las axilas. Flores hermafroditas; pedicelos de 20-47 mm; cáliz de 14-21 (27) mm, tubo de 5-6 mm, lóbulos ovados a subtriangulares, agudos, de distinta longitud, hasta tres veces más largos que el tubo; corola de 20-30 mm, amarilla o con lóbulos rojo-amarillentos, tubo subcilíndrico a estrechamente infundibuliforme, glabro, lóbulos anchamente ovados a suborbiculares, obtusos, con borde involuto, más largos que el tubo pero nunca el doble; filamentos más largos que el tubo corolino e insertos en su mitad inferior, anteras totalmente exertas, de 3-4,5 x 1,2-1,5 mm; gineceo elipsoide o subcilíndrico, sésil o subsésil, lóbulos estigmáticos ovados. Cápsula de igual longitud o apenas más larga que la corola. Semillas (25-45) elipsoides, de 1 x 0,7-0,8 mm.

NOMBRE VULGAR.- "Tane-tane" (S).

EXSICC.- Kiesling et al. 256 (LP); Sleumer 4052 (LIL); Meyer 4968 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie del centro-sur de Bolivia (Dptos. Cochabamba y Tarija), extendiéndose en la PB Puneña hasta el noroeste argentino (S), entre 3400-4000 m.s.m.

7. **Gentianella fabrisii** Filippa et Barboza, *Sida* 22 (1): 130. 2006.

ICONOGRAFÍA.- Filippa et Barboza, op. cit.: 131, f. 1. 2006.

Hierba anual, ginomonoica, erecta, hasta ca. 40 cm alt, glabrescente. Tallo solitario, laxamente ramificado desde la base o más arriba, poco hojoso. Hojas basales escasas, con lámina espatulada, base atenuada en pseudopecíolo y ápice

agudo, hojas caulinares ovadas a anchamente ovadas, agudas, con 3-5-nervios sobresalientes en el hipofilo, de 10-44 x 5-15 mm. Flores terminales solitarias o en cimas 3-5-floras, raro 8-floras y flores axilares solitarias o geminadas; pedicelos de 20-60 mm; cáliz acrescente, de 10-16 mm, tubo de 3-5 mm long., lóbulos angosto-ovados, agudos, desiguales, hasta 3 veces más largos que el tubo; corola lila, violácea oscura en la base de cada lóbulo, de 17-26 mm long., tubo breve (5-7 mm long.), glabrescente, lóbulos elípticos a espatulados, agudos, de 10-19 mm, 3-5 veces más largos que el tubo, nectarios en U; en las flores hermafroditas, filamentos estaminales planos, más largos que la altura media de la corola e insertos cerca de la mitad inferior del tubo, anteras inclusas, de \pm 3 mm; en las flores pistiladas, estambres reducidos a estaminodios (filamentos breves con anteras atrofiadas, vacías); gineceo elipsoide, sésil, lóbulos estigmáticos ovados. Cápsula marrón claro, cuando madura excede la corola. Semillas numerosas, castaño oscuras, subesféricas, menores de 1 mm de diám.

EXSICC.- Fabris 1417a (BM); Fabris 1417a p. p. (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en praderas húmedas de la PB Puneña. Hasta el momento, sólo se la conoce por el material tipo, proveniente de las montañas del oeste de Tucumán, por arriba de los 3000 m.

8. **Gentianella fiebrigii** (Gilg) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 2: 117. 1967.

Gentiana fiebrigii Gilg, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 2 (16/17): 45. 1906.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, en Cabrera, op. cit.: 78, f. 35 F-J. 1983.

Hierba geófito, pigmea, de 2-7 cm de alt. Tallos ascendentes, escapiformes. Hojas basales en roseta, espatuladas, obtusas, con base atenuada en pseudo-

pecíolo, de 6-30 x 2-4 mm, con 1-3 pares de hojas caulinares elípticas, ovadas o angosto-obovadas, obtusas, de 3-15 x 1-3 mm, a veces con base atenuada. Flores hermafroditas, solitarias en el ápice de los tallos y, a veces, en las axilas de las hojas superiores; pedicelos 10-25 mm; cáliz de 6-9 mm, tubo de 2,5-4 (5) mm, lóbulos ovados, obtusos, \pm iguales al tubo; corola de 10-20 mm, tubo subcilíndrico, glabro o glabrescente por dentro, lóbulos obovados a espatulados, obtusos a subagudos, \pm iguales al tubo, nectarios cóncavos, en forma de U; filamentos de 5-9,5 mm, de igual longitud que el tubo corolino o apenas más cortos, insertos cerca de su mitad inferior, anteras subsféricas, de 1,1-2 x 0,6-1,2 mm, inclusas o apenas exertas; gineceo obclavado o fusiforme, subsésil (ginóforo de 1-2,5 mm de long.), lóbulos estigmáticos ovados a subcirculares. Fruto y semilla no vistos.

EXSICC.- Sleumer 3688 (SI); Fabris et al. 4011 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en el sur de Bolivia y Argentina (J, S) preferentemente en las PB Puneña y Altoandina, entre los 3500 y 4900 m.s.m.

OBS. I.- Los ejemplares Cabrera y Kiesling 25061 (LP) y de la Sota 4215 (LP) presentan flores pistiladas, lo que indicaría que posiblemente sea una especie polígama que se espera confirmar en otras poblaciones.

OBS. II.- Especie muy afín a *G. hieronymi* con la que se suele confundir con frecuencia; se distinguen porque esta última posee tubo corolino breve y estambres exertos.

9. ***Gentianella florida*** (Griseb.)
Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 2:
117. 1967.

Gentiana florida Griseb., *Symb. fl. argent.*: 236. 1879; *Gentiana cuspidata* auct. non Griseb. (*Gen. sp. Gent.*), Grisebach, *Pl. lorentz.*: 160.1874.

ICONOGRAFÍA.- Gilg, op. cit.: 73, f. 1 O-S. 1916 (sub nom. *Gentiana florida*).- Fabris, op. cit.: 255, f. 8 A-F. 1953 (sub nom. *Gentiana florida*).- Fabris, en Cabrera, op. cit.: 73, f. 33. 1983.- Juárez de Varela, op. cit.: 9, lám. 3. 1997.

Hierba ginodioica, erecta, de 7-100 cm de alt., perenne. Rizoma breve del que nace un tallo simple, muy ramificado en la parte superior, a veces con unas pocas ramas desde cerca de la base. Hojas basales marchitas durante la antesis, las caulinares con 3-(5) nervios sobresalientes en el hipofilo, angosto-elípticas, agudas a subagudas, de 13-95 x 6-10 (35) mm; las inferiores con la base atenuada, subconnadas. Flores numerosas, en cimas umbeliformes, densas; pedicelos muy breves, de 3-10 (16) mm, de igual longitud que las flores o menores; cáliz de (3) 4-6 (7) mm, tubo breve de 1,5-2 mm, lóbulos con nervio central muy sobresaliente, subtriangulares o lineartriangulares, agudos, de distinta longitud, hasta dos veces más largos que el tubo, pocas veces iguales; corola blanquecina o blanco-amarillenta, de (5) 7-15 (16) mm, lóbulos ovados, obtusos, rara vez subagudos o agudos, 2 veces (raro 3), más largos que el tubo, abundantes papilas en la base del tubo y de los filamentos; nectarios discoideos, sobresalientes; filamentos superando la $\frac{1}{2}$ de la corola, insertos en el $\frac{1}{3}$ al $\frac{1}{4}$ inferior del tubo corolino, anteras totalmente exertas, de 1-2 mm de long.; gineceo fusiforme, ginóforo de 2-3 mm, lóbulos estigmáticos ovados; flores pistiladas con corola no papilosa, nectarios en U, filamentos de 1-2 mm, anteras atrofiadas y vacías, gineceo subsésil y grueso. Semillas elipsoides, de 0,9-1 x 0,8-0,9 mm. Fruto maduro estipitado, del largo de la corola o más corto.

NOMBRE VULGAR.- "Cola de caballo" (S).

EXSICC.- Lorentz 310 (CORD); Burkart 5279 (SI); Negritto et al. 484 (CORD, CTES, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta desde el centro-sur de Bolivia (Dptos. Cochabamba, Santa Cruz y Tarija) hasta el noroeste de la Argentina (J, S, Ct, T), en las PB de las Yungas, del Monte y Prepuna, entre los 1000 y 2500 m.s.m.

10. **Gentianella gageoides** (Gilg) Fabris, en A. L. Cabrera, *Fl. prov. Jujuy* 8: 84. 1983.

Gentiana gageoides Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 320. 1896; *Gentiana campanuloides* Gilg, non Willd. ex Roem. et Schult., l. c.; *Gentianella cupiformis* T. N. Ho et S. W. Liu, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, *Bot.* 23 (2): 62. 1993.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, en Cabrera, op. cit.: 85, f. 39. 1983.

Hierba erecta de 6-10 cm de alt. Tallo laxamente ramoso desde la base. Hojas inferiores de 10-20 x 3-6 mm, ovadas a espatuladas, agudas con base atenuada en pseudopeciolo breve, las superiores ovadas, agudas, subconnadas, de 7-12 x 3-7 mm. Flores hermafroditas, solitarias o en dicasios 2-4-floros en los ápices de las ramas; pedicelos de 7-30 mm; cáliz de 6-8 mm, tubo de 2-3 mm, lóbulos subtriangulares muy agudos, apenas a dos veces más largos que el tubo; corola glabra, de 10-15 mm, lóbulos ovados con ápice obtuso a sub-obtuso, irregularmente crenado, apiculado, más largos que el tubo, rara vez el doble; filamentos de 6-8,5 mm, superando la mitad de la corola e insertos en ca. la 1/2 inferior, anteras completamente exertas, de 1-1,5 x 0,5-0,6 mm; gineceo elipsoide, lóbulos estigmáticos ovados, ginóforo corto, de 1-1,3 mm. Fruto subcilíndrico, cuando maduro no excede en longitud a la corola. Semillas subglobosas, de 0,5-0,6 x 0,4.

EXSICC.- Lorentz y Hieronymus 878 p. (CORD); Fiebrig 2246a (BM); Cabrera y Fabris 22596 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT: Habita desde el centro-sur de Bolivia (Dpto. Tarija) hasta

el noroeste de Argentina (J, S), en bosques de la PB de las Yungas, entre 1500-2000 m.s.m.

11. **Gentianella helianthemoides** (Gilg) Fabris, en A. L. Cabrera, *Fl. prov. Jujuy* 8: 74. 1983.

Gentiana helianthemoides Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 321. 1896; *Gentianella helianthemoides* (Gilg) J. S. Pringle, *Sida* 11 (4): 368. 1986.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 242, f. 2 I-K. 1953 (sub nom. *Gentiana helianthemoides*).-Fabris, en Cabrera, op. cit.: 75, f. 34 F-J. 1983.

Hierba anual, erecta, grácil, de 10-55 cm de alt. Tallo simple, ramoso-divaricado, con ramas desde cerca de la base o más arriba, laxamente hojosas. Hojas basales ausentes o muy escasas, espatuladas con base atenuada, de 7-14 x 4 mm, las caulinares ovadas con base cordiforme a angosto-ovadas, agudas, decrecen notablemente en longitud desde la base al ápice, de 7-20 x 3-13 mm. Cimas laxas 2-5-floras, solitarias en las axilas foliares. Flores hermafroditas; pedicelos de 12-55 mm, mucho más largos que las flores; cáliz de 5-8 mm, tubo de 1,5-2,5 mm, lóbulos linear-triangulares, agudos, hasta dos veces más largos que el tubo; corola blanca a blanco-amarillento, de 8-15 mm, glabra, lóbulos ovados, obtusos, subagudos, agudos (subespatulados en flores viejas), de 5-9,5 mm, más largos, raro hasta el doble que el tubo, nectarios en U, poco conspicuos; filamentos de 5-8 mm, insertos ca. 1/2 inferior del tubo corolino y sobrepasando la mitad de la corola, anteras exertas, de 1,1-1,5 x 0,5-1 mm; gineceo fusiforme, castaño claro, sésil o subsésil (con ginóforo de menos de 0,5 mm), lóbulos estigmáticos ovados, muy papilosos. Cápsula madura más corta que la corola. Semillas elipsoides, de 0,6-0,7 x 0,4-0,5 mm.

EXSICC.- Lorentz y Hieronymus 315 (CORD); Vervoorst 7382 (LIL); Rimbach 5 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en pastizales y selvas de las PB Prepuneña y de las Yungas (J, S), entre 1000-3000 m.s.m.

12. **Gentianella hieronymi** (Gilg) Fabris, en A. L. Cabrera, *Revista Invest. Agric.* 11 (4): 356. 1958.

Gentiana hieronymi Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 305. 1896.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 245, f. 3 M-P. 1953 (sub nom. *Gentiana hieronymi*).- Fabris, en Cabrera, op. cit.: 81, f. 37. 1983.

Hierba perenne, pigmea, de 3-8 cm de alt. Tallos ascendentes, escapiformes, áfilos o con un par de hojas. Hojas basales en roseta densa, espatuladas, obtusas, con base atenuada en pseudopeciolo, de 16-30 x 2-4 mm; las caulinares linear-elípticas, a veces con base atenuada, de 5-11 x 1-3 mm. Flores hermafroditas, solitarias en el ápice de los tallos, a veces dicasios trifloros; pedicelos 10-35 mm; cáliz de 7-12 mm, tubo de 3-6,5 mm, lóbulos obovados u ovados, obtusos o agudos, iguales o apenas más largos que el tubo; corola celeste, blanco-lilada o azul, de (12) 14-25 mm, tubo glabro, acampanado a estrechamente acampanado, lóbulos elípticos a obovados, obtusos, iguales o más largos que el tubo, raro el doble, nectarios en U, poco notables; filamentos sobrepasando la altura media de la corola, insertos en el 1/3 a 1/2 inferior del tubo corolino, anteras completamente exertas, de 2-3 (3,5) x 1-1,1 mm; gineceo elipsoide, ginóforo de 3-6 mm; lóbulos estigmáticos ovados. Fruto estipitado subcilíndrico, angosto, excediendo en 1/5 a la corola. Semillas subelipsoides (60-80), de 0,9 x 0,7 x 0,6 mm.

EXSICC.- Lorentz y Hieronymus 15 (CORD); Venturi 8603 (SI); Cabrera y Hernández 13974 (LP); Negritto et al. 414 (CORD, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de las PB Puneña y Altoandina (J, S, T), entre 3000-4500 m.s.m.

13. **Gentianella imberbis** (Griseb.) Filippa et Barboza, *Kurtziana* 29 (1): 79. 2001.

Gentiana imberbis Griseb., *Pl. lorentz.*: 161. 1874.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 253, f. 7 E-G. 1953 (sub nom. *Gentiana imberbis*).

Hierba ginomonoica, anual?, erecta, hasta de 40 cm de alt. Tallo ramificado superiormente, con un eje principal más grueso. Hojas caulinares de 18-40 x 6-9 mm, las inferiores con base atenuada, las superiores angosto-elípticas, agudas a subagudas, 3-5-nervadas. Cimas terminales y axilares corimbiformes, 5-15-floras; pedicelos breves, de 4-5 mm; cáliz de 9-13 mm de long., lóbulos linear-elípticos a subtriangulares, agudos, tubo muy breve, de (3,5) 4 mm; corola azul a lilacina, de 11-16 mm, tubo subcilíndrico, interiormente glabrescente, lóbulos ovados, agudos, iguales o más cortos que el tubo, nectarios en U, poco conspicuos; filamentos en las flores hermafroditas del largo del tubo corolino e insertos al tercio inferior, anteras de 1,5-2 x 1,5-1 mm, inclusas o parcialmente exertas; en las flores pistiladas, estambres reducidos a estaminodios con filamentos brevísimos y anteras atrofiadas y con escaso polen infértil; gineceo elipsoide, sésil, lóbulos estigmáticos ovados. Fruto y semillas no vistos.

NOMBRES VULGARES.- "Pasto amargo", "Pasto blanco" (Ct).

EXSICC.- Lorentz 527 (CORD); A. T. Hunziker 19112 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Hasta el momento, sólo se la conoce por dos colecciones, ambas provenientes de la PB Prepuneña (Ct).

OBS.- Se ha citado para esta especie su probable uso medicinal como tónico amargo.

14. **Gentianella kurtzii** (Gilg) Fabris, en A. L. Cabrera, *Revista Invest. Agríc.* 11 (4): 396. 1957.

Gentiana kurtzii Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 54, 2 (Beibl. 118): 36. 1916.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 247, f. 4 E-G. 1953 (sub nom. *Gentiana kurtzii*).

Hierba ginomonoica, erecta, de 8-20 cm de alt. Tallos numerosos, escasamente ramificados. Hojas elípticas, las basales en roseta, cortamente atenuadas en la base, de 24-45 x 4-8 mm, las caulinares agudas a subagudas y base poco ensanchada, 3-nervadas, de 18-38 x 2,5-5 mm, que se acortan gradualmente hacia el ápice caulinar. Flores hermafroditas, las terminales solitarias o en cimas 2-3 floras, en las axilas 1-2 flores; pedicelos 25-90 mm, más largos que las flores; tubo calicino breve, de 2,5-4 mm, lóbulos linear-triangulars, muy agudos (3-4 veces más largos que el tubo), de 7,2-16 mm; corola 16,5-38 mm, glabrescente, lóbulos de 13,5-34 x 4,5-10 mm, angostamente ovados a ovado-espátulados, tubo breve, de 3-9 mm, 3-5 veces más cortos que los lóbulos, nectarios en V, muy tenues en las flores pistiladas; filamentos de 14-18 mm, insertos ca. los 2/3 inferiores del tubo corolino, sobrepasando apenas la mitad de la corola, anteras exertas, de 2,9-4 x 1-1,2 mm; en las flores pistiladas, anteras reducidas, con escaso polen infértil; gineceo elipsoide, marrón claro, sésil, un poco más grueso en las flores pistiladas, lóbulos estigmáticos ovados. Fruto maduro igual o apenas más largo que la corola. Semillas elipsoides de 1-1,1 x 0,6 x 0,7-0,9 mm.

NOMBRES VULGARES.- "Nencia" (T); "Nenzia" (LR).

EXSICC.- Kurtz 14003, 13908 (CORD); Sleumer 2729 (LIL); Rohmeder s.n. (LIL 63969).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en las PB Altoandina y Puneña (Ct, T, LR), entre los 3200-4400 m.s.m.

OBS. I.- La cita de Cabrera (op. cit.: 396. 1957) para Salta (Spegazzini s.n.) no pudo ser corroborada pues no se encontró el material observado por este autor.

OBS. II.- En las escasas colecciones existentes para esta especie, no se indica el color de la corola.

15. **Gentianella magellanica** (Gaudich.) Fabris ex D. M. Moore, *Sci. Rep. Brit. Antarc. Surv. London* 60: 103. 1968.

Gentiana magellanica Gaudich., *Ann. Sci. Nat. (Paris)* 5 (1): 102. 1825; *Gentiana patagonica* Griseb., *Gen. sp. Gent.*: 237. 1839; *Gentiana patagonica* B *darwinii* Griseb., l. c.; *Gentiana modesta* Phil., *Linnaea* 29: 109. 1858; *Gentiana pearcei* Phil., *Anales Univ. Chile* 18: 65. 1861; *Gentiana araucana* Phil., *Anales Univ. Chile* 90: 205. 1895; *Gentiana lactea* Phil., op. cit.: 206. 1895; *Gentiana valdiviana* Phil., l. c.; *Gentiana patagonica* var. *gracilis* Albov, *Revista Mus. La Plata, Sec. Bot.* 7: 348. 1896; *Gentiana patagonica* var. *gracilis* fo. *pumila uniflora* Albov, l. c.; *Gentiana pearcei* fo. *nana* Hauman, *Anales Soc. Ci. Argent.* 86 (3-4): 299. 1918.

ICONOGRAFÍA.- J. D. Hooker, *Fl. antarct.* 2 (15), pl. 115. 1846 (sub nom. *Gentiana magellanica*).- Macloskie, op. cit.: 661, f. 85. 1905 (sub nom. *Gentiana patagonica*).- Fabris, op. cit.: 249, f. 5 A-E. 1953 (sub nom. *Gentiana magellanica*).- Fabris, en Correa, op. cit.: 53, f. 33. 1999.

Hierba anual, erecta, de 2-30 cm de alt. Tallo simple o ramificado, por lo general con un eje principal más grueso y pocas a numerosas ramas ascendentes desde la base, muy aproximadas al eje. Hojas basales en roseta laxa, marchitas

durante la floración, espatuladas, de 6-28 x 2-8 mm, las caulinares de 10-25 x 3-8 mm, las inferiores con base atenuada, las superiores ovadas u obovadas, subagudas a obtusas, 3-nervadas. Flores hermafroditas, 4-5-meras, las terminales solitarias o en cimas 2-5 floras y las axilares siempre solitarias; pedicelos de (2) 10-55 (80) mm, por lo general más largos que las flores; cáliz de (4) 6-12 (14) mm de long., lóbulos ovados u obovados, agudos, de igual longitud o un poco más largos que el tubo; corola azul-lilada, blanco-azulada o blanca, de (6) 8-15 mm, tubo obcónico, interiormente glabro a glabrescente, lóbulos obovados a espatulados, iguales al tubo o apenas más largos, nectarios en U, poco conspicuos; filamentos superando la mitad de la corola e insertos desde la mitad al tercio inferior, anteras de 0,8-1,5 (2) x 0,6-0,9 mm, granos de polen 3-colporados, exina tectada y perforada; gineceo elipsoide, sésil, lóbulos estigmáticos ovados. Cápsula elipsoide a subcilíndrica, cuando madura excede en 1/5 la corola. Semillas (60-80 por fruto) elipsoides, de 0,7-0,9 x 0,6-0,7 mm. $n = 18$ (D. M. Moore, *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 53 (2): 1008. 1981).

NOMBRE VULGAR.- "Canchalagua" (Patagonia).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie andina del centro y sur de Chile (Regiones VII, VIII, IX, X, XI y XII) y Argentina, en las PB Patagónica, Subantártica e Insular, desde Mza hasta las Islas del Atlántico, entre 0 y 2000 m.s.m.

OBS. I.- Se emplea para combatir resfríos y estados gripales en la Patagonia.

OBS. II.- Especie muy polimorfa en su hábito (desde plantas altas a pigmeas), en la ramificación (tallo solitario a muy ramificado desde la base), número de flores (cimas multi- o paucifloras, unifloras en las pigmeas) y en la relación cáliz/corola (ambos de igual longitud o cáliz más corto).

16. ***Gentianella meyeniana*** (Griseb.) Fabris, en A. L. Cabrera, *Fl. prov. Jujuy* 8: 80. 1983.

Gentiana meyeniana Griseb., *Gen. sp. Gent.*: 217. 1839.

Hierba perenne, pigmea, de 2-6 cm de alt. Tallos ascendentes, escapiformes, áfilos o con 1 ó 2 pares de hojas. Hojas angosto- a linear-espatuladas, obtusas, con base atenuada en pseudopeciolo, las basales en roseta, de 6-22 x 1,5-2 mm, las caulinares de 5-10 x 1-2 mm. Flores hermafroditas, solitarias en el ápice de los tallos, muy raramente, con una flor en las axilas; pedicelos de 15-40 mm; cáliz de 5-5,5 (6) mm, tubo de 3-3,5 (4) mm, lóbulos ovados, anchos y obtusos, más cortos que el tubo; corola lilacina, de 9-13 mm, tubo estrechamente acampanado a subcilíndrico, glabro, lóbulos obovados, obtusos, más largos que el tubo, nunca el doble; nectarios en U; filamentos apenas más largos que la mitad de la corola, insertos en la 1/2 inferior, anteras apenas exertas, de 0,9-1 x 0,6-0,8 mm; gineceo subsésil, lóbulos estigmáticos muy reducidos, ovados. Fruto elipsoide, tan largo como la corola. Semillas subglobosas, de 0,9-1 x 0,9 mm.

EXSICC.- Schwabe et al. 1076 (LP); Fabris y Zuloaga 7737 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en el sur de Perú (Dpto. Puno) y noroeste de Argentina (J), en la PB Altoandina, a unos 4600 m.s.m.

17. ***Gentianella multicaulis*** (Gillies ex Griseb.) Fabris, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 7 (2): 89. 1958.

Gentiana multicaulis Gillies ex Griseb., *Gen. sp. Gent.*: 225. 1839; *Gentiana diffusa* β *mendozensis* Griseb., op. cit.: 234. 1839;

Gentiana coerulescens Gillies ex Griseb., *Symb. fl. argent.*: 237. 1879; *Gentiana gilliesii* Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 317. 1896; *Gentiana achalensis* Hieron. ex Gilg, op. cit.: 322. 1896; *Gentiana mendocina* Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 54, 2 (Beibl. 118): 36. 1916; *Gentiana stuckertii* Briq. p.p., *Candollea* 4: 325. 1931; *Gentianella gilliesii* (Gilg) Martic. et Arroyo, *Gayana, Bot.* 41 (1-2): 17. 1984; *Gentianella mendocina* (Gilg) J. S. Pringle, *Sida* 11 (4): 368. 1986; *Gentianella achalensis* (Gilg) T. N. Ho et S. W. Liu, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 23 (2): 61. 1993.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 242, f. 2 E-H. 1953 (sub nom. *Gentiana achalensis*)- G. E. Barboza, N. Bonzani, E. Filippa, M. Luján, R. Morero, M. Bugatti, N. Decolatti y L. Ariza Espinar, *Atlas histo-morfológico de plantas de interés medicinal de uso corriente en Argentina*: 69, f. 27, 71, f. 28 A-C, H-K. 2001 (sub nom. *Gentianella achalensis*)- F. A. Roig, *Flora medicinal mendocina. Las plantas medicinales y aromáticas de la provincia de Mendoza (Argentina)*: 109, lám. 9. 2002.- M. Wingenroth y J. Suárez, *Flores de los Andes. Alta montaña de Mendoza*: 70, fotogr. 1984.

Hierba erecta, de 9-50 cm de alt.. Tallo simple o laxa- a densamente ramificado desde la base, con ramas erectas y ascendentes o bien ramas erectas desde más arriba. Hojas de (5-6) 8-55 x 3-13 mm, elípticas, angosto-elípticas a angosto-ovadas, agudas o subagudas, 3-nervadas, sésiles las superiores, con base atenuada las inferiores y las basales. Cimas terminales laxas, generalmente 2-5-floras o, a veces, cimas umbeliformes 7-10-floras; en las axilas, uni- o bifloras. Flores hermafroditas; pedicelos de (5) 10-20 (42) mm; cáliz de 5-10 (13) mm de long., lóbulos subtriangulares a angosto-ovados, agudos, apenas más largos o hasta tres veces el tubo, con menos frecuencia, tubo y lóbulos de igual longitud; corola blanca a blanco-azulada o lilacina o, con tubo blanco-verdoso y lóbulos blancos, azul-lineados o violáceo-lineados, de 10-22 (25) mm; tubo obcónico, glabro o con escasos tricomas por arriba de la zona de inserción de los

estambres, lóbulos obovados a espatulados, obtusos o subagudos, hasta 3 veces más largos que el tubo, nectarios en U o V; filamentos superando ampliamente el tubo corolino, más largos que la mitad de la corola e insertos cerca de la mitad del tubo, anteras de 1,5-3 x 0,9-1,2 mm; gineceo elipsoide, sésil a subsésil, con ginóforo de 0,5-1 mm, lóbulos estigmáticos ovados a suborbiculares. Cápsula cuando madura, excede hasta en 1/3 la corola. Semillas (60-80) subglobosas, de 0,5-0,9 x 0,5-0,7 mm.

NOMBRES VULGARES.- "Agenciana", "Genciana", "Nencia", "Pasto blanco", "Pasto amargo" (Cord); "Hellila" (Mza).

EXSICC.- Hieromymus 526 (CORD); Filippa 40 (CORD); Ruiz Leal 96 (MERL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en pastizales de altura de Bolivia (Dpto. Tarija), Chile (Regiones III y VI) y la Argentina, en las PB Chaqueña, Prepuneña, Puneña y Altoandina (SJ, LR, Cord, Mza, SL), entre 1000-3700 m.s.m.

OBS. I.- El ejemplar Stuckert 21714, citado originalmente como sintipo de *Gentiana stuckertii*, corresponde a *Gentianella multicaulis* (Filippa y Barboza, 2003).

OBS. II.- Especie muy variable en el número, grosor y altura de los tallos, en la presencia y cantidad de hojas basales y en el color de la corola. En un mismo individuo, la relación longitud tubo/lóbulos calicinos también varía considerablemente.

OBS. III.- Los ejemplares de Copina (Barboza y Filippa 270) poseen flores hermafroditas y algunas pistiladas, siendo necesario corroborar entonces en otras poblaciones su posible poligamia.

OBS. IV.- Especie reputada como tónico digestivo por sus principios amargos (secoiridoides); también se le ha atribuido propiedades cardiotónicas y actividad antimicrobiana.

OBS. V.- Desde el punto de vista fitoquímico, se han aislado, de la parte aérea de poblaciones recolectadas en la Argentina, xantonas (mangiferina, swertisina y bellidifolina) y secoiridoides (genciopicrosido y swerósido), entre otros.

18. ***Gentianella multiflora*** (Griseb.) Fabris, en A. L. Cabrera, *Fl. prov. Jujuy* 8: 68. 1983.

Gentiana multiflora Griseb., *Symb. fl. argent.*: 236. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 242, f. 5 G-H. 1953 (sub nom. *Gentiana multiflora*).- Juárez de Varela, op. cit.: 12, lám. 5 A, B. 1997.

Hierba anual?, ginomonoica, erecta, de 19-50 cm de alt. Tallo ramificado superiormente, ramas erectas, próximas al eje principal y más breves. Hojas basales en roseta laxa, espatuladas, atenuadas inferiormente en pseudopecíolo, obtusas, marchitas en postantesis; las caulinares opuestas o en verticilos trímeros, las inferiores semejantes a las basales, de 30-89 x 3-9 mm, las superiores linear-elípticas, de 25-50 x 2-5 mm. Cimas terminales corimbiformes, (7) 14-15-floras; en las axilas, verticilos de flores solitarias y cimas 3-7-floras; pedúnculos de 1,5-50 mm; pedicelos de 2-12 (23) mm, más cortos que las flores; cáliz de 10-16 mm, profundamente dividido, tubo breve, de 2,5-5 mm, lóbulos más largos que la mitad a casi tan largos como la corola, linear-elípticos, agudos, desiguales; corola de color amarillo pálido, de 12-17 mm en las flores pistiladas y de (15) 17-22 mm en las hermafroditas, tubo glabrescente, subcilíndrico, lóbulos ovados u obovados, iguales o más breves que el tubo, nectarios en U; en las flores hermafroditas filamentos insertos cerca de la $\frac{1}{2}$ inferior del tubo, anteras inclusas o algo exertas, de 1,4-2 x 0,9-1 mm; en las flores pistiladas, estambres reducidos con filamentos breves y anteras atrofiadas, vacías o con polen infértil; gineceo subcilíndrico, sésil, lóbulos estigmáticos ovados, dilatados. Cápsula apenas más larga (1-3 mm) que la corola. Semillas elipsoides, de 0,6-1 x 0,4-0,6 mm.

EXSICC.- Lorentz y Hieronymus 339 (CORD); Sleumer 3966 (LIL, SI, LP); Hoffmann 1887 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica del noroeste de Argentina (J), en la PB Puneña, a 3500 m.s.m.

19. ***Gentianella myriantha*** (Gilg) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 2: 117. 1967.

Gentiana myriantha Gilg, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 2 (16-17): 43. 1906; *Gentiana jujuyensis* Fabris, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 15 (76): 117. 1950.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 119, f. 1, lám 1. 1950 (sub nom. *Gentiana jujuyensis*).- Fabris, en Cabrera, op. cit.: 75, f. 34 A-E. 1983.

Hierba ginomonoica, erecta, de 19-50 cm de alt. Tallo solitario, ramificado desde la base o desde más arriba; en las axilas de las hojas caulinares ramas erectas, opuestas o bien en verticilos 3-5-meros que no sobrepasan el eje central. Hojas basales escasas y marchitas en postantesis, espatuladas, atenuadas inferiormente en pseudopecíolo, de 40-75 x 2-7 (8) mm. Hojas caulinares opuestas o en verticilos 3-meros, las inferiores semejantes a las basales, las superiores, angosto- a linear-elípticas, agudas, de 15-60 x 2-6 mm. Cimas terminales 2-7-floras, en las axilas 1-2 flores o verticilastros de flores solitarias y dicasios trífloros sobre pedúnculos de longitud variable; pedicelos breves (2-20 mm) o largos, hasta 40 mm; cáliz de 10-28 mm, generalmente sobrepasando la mitad de la corola, a veces casi tan largo como ésta, tubo muy breve, de 3-5 mm, lóbulos linear-trianguulares a subtrianguulares, agudos, de distinta longitud; corola lilacina, de longitud variable (15-31 mm), tubo glabro a glabrescente, de 5-10 mm, lóbulos ovados con base cuneada, hasta tres veces más largos que el tubo; estam-

bres exertos, con filamentos más largos que la mitad de la corola e insertos hasta un poco más arriba de su $\frac{1}{2}$ inferior; anteras de 1,8-3 x 0,8-1,5 mm; estambres muy reducidos, con anteras vestigiales en las flores pistiladas (estaminodios); gineceo subcilíndrico o elipsoide, muy delgado, subsésil, a veces más voluminoso en las flores pistiladas, lóbulos estigmáticos ovados. Cápsula excediendo apenas la corola. Semillas elipsoides, de 0,5-0,9 x 0,3-0,4 mm.

EXSICC.- Fabris et al. 4190 (CORD); Burkart y Troncoso 11803 (SI); Cabrera 18365 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece desde el sur de Bolivia (Dpto. La Paz) hasta el noroeste argentino, en la PB Prepuneña (J, S) entre 2500-3200 m.s.m.

20. **Gentianella oranensis** (Fabris) Filippa et Barboza, *Kurtziana* 30 (1-2): 65. 2003.

Gentiana oranensis Fabris, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 15: 120. 1950.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 121, f. 2, lám. 2. 1950 (sub nom. *Gentiana oranensis*).

Hierba anual, erecta, grácil, de 23-25 cm de alt. Tallo simple, fistuloso, ramoso-divaricado, con ramas desde cerca de la base o más arriba, laxamente hojosas. Hojas basales ausentes, hojas caulinares, ovadas, con base cordiforme, agudas, 3-7-nervadas, de 10-20 x 6-11 mm. Cimas laxas 2-3 (7)-floras, también solitarias en las axilas foliares. Flores hermafroditas; pedicelos de 10-15 mm; cáliz de 4,5-6,5 mm, tubo de 2-2,5 mm, lóbulos ovados, agudos, más largos que el doble del tubo; corola de 10-14 mm, glabra, lóbulos obovados a transobovados, obtusos a agudos, de ca. 10 mm, tubo obovado, nectarios en U, poco conspicuos; filamentos de unos 5,5 mm, insertos cerca de la $\frac{1}{2}$ inferior del tubo corolino, anteras exertas, de 1 x 0,8 mm;

gineceo fusiforme, castaño claro, sésil o subsésil, lóbulos estigmáticos ovados. Fruto y semillas no vistos.

EXSICC.- Pierotti 1156 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie muy poco coleccionada. Es endémica de la PB Chaqueña (S) a 2400 m.s.m.

OBS.- Especie muy afin a *G. helianthemoides*, de la que se diferencia por los lóbulos del cáliz ovados y por los de la corola obovados a transobovados.

21. **Gentianella ottonis** (Phil.) Muñoz, *Sinopsis Fl. Chil.*: 134. 1959.

Gentiana ottonis Phil., *Linnaea* 33: 177. 1865.

ICONOGRAFÍA.- Muñoz-Pizarro, op. cit.: lám. 103. 1959.

Hierba perenne, erecta, de 23-30 cm de alt. Tallos múltiples, algunos más gruesos y ramificados. Hojas superiores angosto-ovadas, obtusas, de 16-30 x 3-8 mm, las inferiores y las basales espatuladas, obtusas, hasta de 50 x 12 mm. En los ápices flores solitarias o en cimas 2-3-floras, una flor en las axilas. Flores hermafroditas; pedicelos de 10-25 mm; cáliz de 10-13,5 mm, lóbulos ovados, agudos, apenas más largos o hasta 3 veces la longitud del tubo; corola azul o blanco-lilada, de (17)18-26 mm, profundamente partida, tubo obcónico, glabro a glabrescente, lóbulos espatulados, obtusos, 3 veces más largos que el tubo, nectarios en U o V; filamentos superando ampliamente el tubo corolino, más largos que la mitad de la corola e insertos cerca de la mitad del tubo, anteras de 3 x 1-1,3 mm, granos de polen 3-colporados, exina tectada y estriada; gineceo elipsoide, sésil, lóbulos estigmáticos ovados a suborbiculares, dilatados. Fruto y semilla no vistos.

EXSICC.- Hosseus 2155 (CORD); King 698 (BM).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en Chile (Regiones IV, VII y RME) y, en la Argentina en Mza a los 2900 m.s.m.

22. ***Gentianella parviflora*** (Griseb.) T. N. Ho, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 23 (2): 63. 1993.

Gentiana coerulescens var. *parviflora* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 237. 1879; *Gentiana parviflora* (Griseb.) Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 321. 1896.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 245, f. 3 E-L. 1953 (sub nom. *Gentiana parviflora*).- Barboza, et al., op. cit.: 71, f. 28 D-G, 73, f. 29. 2001.

Hierba anual, erecta, de 4-22 cm de alt. Tallo solitario laxa a densamente ramificado desde la base, con ramas ascendentes, poco hojoso. Hojas basales nulas o escasas y marchitas durante la floración, obovadas, base cortamente atenuada, las caulinares sésiles, angosto-ovadas a elípticas, subagudas a obtusas, 3-nervadas, de 7-17 x 2-7 mm. Flores hermafroditas, terminales solitarias o en cimas 2-5 (7)-floras; en las axilas siempre solitarias; pedicelos de (6) 10-55 mm, más largos que las flores, rara vez iguales; cáliz de (3) 4-6 (7) mm, tubo breve, de 1-2 (2,5) mm, lóbulos ovados o elípticos, constrictos en la base, agudos, de igual longitud o 2 veces más largos que el tubo; corola blanca a blanco-amarillenta, de 6-10 (11) mm, tubo de 2-3 mm, glabrescente interiormente, lóbulos ovados a sub-espátulados, dos a tres veces más largos que el tubo; filamentos superando la mitad de la corola, insertos en la mitad del tubo corolino, anteras de 1-1,5 x 0,6-0,9 mm; gineceo obclavado o elipsoide, sésil a subsésil (con ginóforo de 0,5 mm), lóbulos estigmáticos ovados. Cápsula marrón claro; cuando madura excede hasta en 1/3 a la corola. Semillas subglobosas de 0,5-0,8 x 0,5-0,7 mm.

EXSICC.- Hieromymus 464 (CORD); Filippa 42 (CORD); A. T. Hunziker 11687 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica del centro de nuestro país (Cord), en los pastizales de altura de la PB Chaqueña, entre 1000-2500 m.s.m.

OBS.- Especie reputada como medicinal, para afecciones hepáticas y como tónico digestivo.

23. ***Gentianella pseudocrassula*** (Gilg) Fabris, en A. L. Cabrera, *Revista Invest. Agríc.* 11 (4): 396. 1957.

Gentiana pseudocrassula Gilg, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 2 (16/17): 44. 1906; *Gentiana clarenii* Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 50, 2-3 (Beibl. 111): 48. 1913; *Gentianella clarenii* (Gilg) Fabris en Cabrera, *Revista Invest. Agríc.* 11 (4): 395. 1957.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 247, f. 4 H-K. 1953.- Fabris, en Cabrera, op. cit.: 83, f. 38. 1983.- Juárez de Varela, op. cit.: 12, lám. 5 C, D. 1997.

Hierba geófito, de 2-25 cm de alt. Rizomas cortos y delgados de los que nacen tallos floríferos ascendentes o erectos, escapiformes, áfilos o con 1-3 pares de hojas caulinares. Hojas basales en roseta laxa, connadas, espátuladas, largamente atenuadas en la base, de 18-55 (80) x 1,5-3 (4) mm; las caulinares inferiores obovadas con base cortamente atenuada, de 12-21 x 1,5-3 mm; las superiores subconnadas o no connadas, linear-obovadas o elípticas, de 5-12 x 1,5-2 mm, más breves que la mitad de los entrenudos. Flores hermafroditas, solitarias en el ápice de los tallos, menos frecuente geminadas; pedicelos de 20-55 (90) mm, mucho más largos que las flores; cáliz de 6-9 (12) mm, lóbulos triangulares, agudos, iguales o apenas más largos que el tubo; corola blanca, celeste a azul, de (13) 14-30 mm, glabra, tubo obclavado, de 4-7 mm, lóbulos obovado-espátulados, agudos a obtu-

sos, 2-3 veces el largo del tubo, nectarios en U; filamentos insertos cerca de los 2/3 basales del tubo, superando la altura media de la corola, anteras de 2-3 x 1-1,5 mm, muy exertas; gineceo elipsoide, castaño claro, sésil a subsésil, lóbulos estigmáticos ovados. Cápsula castaño oscura, excediendo 1/5 a la corola. Semillas elipsoides, de 0,9-1,1 x 0,6-0,8 mm.

NOMBRE VULGAR.- "Cebolla de zorro" (LR).

EXSICC.- Kurtz 13873 (CORD); Cabrera y Kiesling 25181 (LP); Cabrera et al. 31740 (SI); Negritto et al. 383 (CORD, CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita desde Bolivia (Dpto. Potosí) hasta el noroeste de la Argentina (J, S, LR), en las quebradas anegadas de las PB Prepuneña y Puneña entre 3000-4200 m.s.m.

24. **Gentianella pulla** (Griseb.) T. N. Ho et S. W. Liu, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, Bot. 23 (2): 64. 1993.

Gentiana pulla Griseb., *Pl. lorentz.*: 161. 1874.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 247, f. 4 A-D. 1953 (sub nom. *Gentiana pulla*).

Hierba anual?, erecta, de 2-25 cm de alt. Tallos ascendentes, simples o poco ramificados. Hojas inferiores ausentes o muy escasas, angosto-elípticas, con base atenuada, de 13-25 x 3,5-8 mm, las superiores ovadas, elípticas a angosto-elípticas, subagudas a obtusas, 3-nervadas, de 5-20 x 2-8 mm. Flores hermafroditas, por lo general solitarias, raro en cimas 2-3-floras; pedicelos de 10-65 mm, más largos que las flores; cáliz de 8-13 (16) mm, lóbulos ovados o angosto-ovados, con base ensanchada y ápice agudo, tubo subcilíndrico, de 3-6,5 mm; corola lilacina, azul o violeta azulada tornándose a blanca, de (12) 15-27 (30) mm, tubo subcilíndrico, glabro, lóbulos ovados a anchamente ovados, agudos, hasta 2 veces más cortos que el tubo, nectarios en U; filamentos ape-

nas más largos que el tubo corolino e insertos próximos a su altura media, anteras algo exertas, de 2-2,5 (3) x 1-1,5 mm; gineceo elipsoide, ginóforo de 2-5 mm en plena anthesis, lóbulos estigmáticos ovados. Fruto estipitado, marrón claro, cuando maduro no excede la corola. Semilla elipsoide o globosa, de ca. 1 mm de diám. $2n = 36$ (L. Diers, *Z. Bot.* 49 (5): 437-488. 1961).

NOMBRE VULGAR.- "Pajilla" (T)

EXSICC.- Lorentz 773 (CORD), Zardini 316 (LP), Cabrera et al. 30827 (SI), A. T. Hunziker y Cocucci 19970 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de las PB Prepuneña y Puneña (S, Ct, T), entre los 2200 y 4100 m.s.m.

25. **Gentianella punensis** (Fabris) Fabris, en A. L. Cabrera, *Revista Invest. Agríc.* 11 (4): 396. 1957.

Gentiana punensis Fabris, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 15: 122. 1950; *Gentianella pseudocrassula* auct. non (Gilg) Fabris, Juárez de Varela, op. cit.: 17. 1997 (Pantaleón et al. s.n., MCNS 112).

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 123, f. 3, lám. 3. 1950.

Hierba geófito, pigmea, de 6-10 cm de alt. Tallos ascendentes, escapiformes, áfilos o con un par de hojas caulinares. Hojas basales en densa roseta, espatuladas, obtusas, con base largamente atenuada en pseudopecíolo, de 25-35 x 3-4 mm, las caulinares elípticas, de 3-5 x 2-3 mm. Flores hermafroditas, generalmente solitarias en el ápice de los tallos, a veces geminadas; pedicelos de 4-7 mm; cáliz de 13-19 mm, tubo obclavado, de 4-5 mm, lóbulos subtriangulares, agudos, 2-3 veces más largos que el tubo; corola de 25-35 mm, profundamente partida, tubo obcónico, glabro, muy breve, lóbulos elípticos o espatulados, agudos, 3-4 veces más largos que el tubo, nectarios obclavados, muy notables; filamentos de 17-20 mm de long., superando la altura

media de la corola, insertos en los 2/5 inferiores del tubo, anteras de 3 x 1,2 mm, completamente exertas; gineceo elipsoide, con ginóforo, lóbulos estigmáticos ovados. Fruto y semillas no vistos.

EXSICC.- Castellanos s.n. (SI 28444); Pantaleón et al. s.n. (MCNS 112).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica del noroeste de la Argentina (J, S), en la PB Puneña. Habita entre 4000-4200 m.s.m.

26. ***Gentianella riojae*** (Gilg) Fabris ex J. S. Pringle, *Sida* 11 (4): 368. 1986.

Gentiana riojae Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 319. 1896; *Gentiana stuckertii* Briq. p.p., *Candollea* 4: 325. 1931.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 245, f. 3 A-D. 1953 (sub nom. *Gentiana riojae*).

Hierba bienal o perenne, de 10-36 cm de alt. Tallo simple, erecto, laxamente folioso, con ramas erectas o curvadas desde la base o más arriba, entrenudos de 10-60 mm. Hojas basales escasas o marchitas durante la floración, de 25-65 x 4-8 mm, angosto-espátuladas, pseudopecioladas, las caulinares de 15-60 x 3-11 mm, las inferiores con pseudopecíolo más breve y las superiores angosto- a linear-elípticas, agudas. Cimas terminales 2-3-floras, una o dos flores en las axilas. Flores hermafroditas; pedicelos de (10) 20-75 mm, generalmente más largos que las flores; cáliz de (8) 10-13 mm, superando apenas la mitad de la corola, lóbulos linear-trianguulares a subtrianguulares, tubo dos a tres veces más breve que los lóbulos; corola de (11) 14-20 mm, profundamente partida, tubo de 3,5-10 mm, lóbulos ovados o elípticos, subagudos o agudos apiculados, dos a casi cuatro veces más largos que el tubo, glabrescente, nectarios en U; filamentos de (8) 10-14 mm, superando la altura media de la corola e insertos un poco más arriba de la mitad inferior del tubo, anteras de 1,8- 2,8-x 0,6-1 mm; gineceo elipsoide o subcilíndrico, sésil o

subsésil, lóbulos estigmáticos ovados. Fruto maduro subcilíndrico, sobrepasa \pm 1/5 la altura de la corola. Semillas elipsoides, de 0,8-1,10 x 0,6-0,8 mm.

NOMBRE VULGAR.- "Nencia" (LR).

EXSICC.- Hieronymus y Niederlein 743 (CORD); Stuckert 14221 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de la LR, en la PB Puneña, entre los 2100-2400 m.s.m.

OBS.- El ejemplar Stuckert 15111, citado originalmente como sintipo de *Gentiana stuckertii*, corresponde a *Gentianella riojae* (Filippa y Barboza, 2003).

27. ***Gentianella silenoides*** (Gilg) Fabris, en A. L. Cabrera, *Fl. prov. Jujuy* 8: 68. 1983.

Gentiana silenoides Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 319. 1896.

Hierba anual?, erecta, grácil, de 10-35 cm de alt. Tallo solitario, laxamente ramificado, ramas ascendentes o erectas, poco hojosas. Hojas inferiores ausentes o muy escasas, espátuladas, las superiores linear-elípticas a elípticas, 3-nervadas, muy agudas, de 12-20 x 2-4 mm. Flores hermafroditas, terminales solitarias o en cimas 2-5-floras, en las axilas solitarias; pedicelos de largo variable (4) 12-55 mm; cáliz de 7-20 mm, lóbulos linear-trianguulares, muy agudos, hasta dos veces más largo que el tubo, tubo de 2,5-7 mm; corola blanco-azulada, de (10) 14-36 mm, tubo glabro, lóbulos ovados a espátulados agudos o apiculados, de (5) 7-21 mm, casi tan largos como el tubo, nectarios en U; filamentos de casi la misma longitud que el tubo corolino e insertos a los 3/5-2/3 de la base, anteras de 1,5-2,4 x 0,5-1,1 mm, inclusas o apenas exertas; gineceo elipsoide, con ginóforo de 3-5 mm, lóbulos estigmáticos ovados. Cápsula estipitada, marrón claro, cuando madura no excede la corola. Semillas elipsoides, de 0,6-0,9 x 0,5-0,7 mm.

27a. **Gentianella silenoides** var. **silenoides**

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 253, f. 7 H-J. 1953 (sub nom. *Gentiana silenoides*).- Fabris, en Cabrera, op. cit.: 70, f. 31. 1983 (sub nom. *Gentianella silenoides*).

Flores terminales en cimas laxas. Corola de 10-19 mm de long.

EXSICC.- Lorentz y Hieronymus 878 p. (CORD); Fabris y Crisci 7392 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Desde el sur de Bolivia (Dpto. Tarija) al noroeste argentino (S) en la PB Prepuneña, entre 2500-2800 m.s.m.

27b. **Gentianella silenoides** var. **striaticalyx** (Gilg) T. N. Ho, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 23 (2): 64. 1993.

Gentiana striaticalyx Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 54, 2 (Beibl. 118): 56. 1916; *Gentiana anthosphaera* Gilg, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 2 (16/17): 46. 1906; *Gentianella anthosphaera* (Gilg) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 2: 116. 1967; *Gentianella anthosphaera* (Gilg) Fabris, en Cabrera, *Fl. prov. Jujuy* 8: 77. 1983.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 79, f. 36. 1983 (sub nom. *Gentianella anthosphaera*).

Flores terminales solitarias o raramente en cimas laxas. Corola de 18-36 cm.

EXSICC.- Cabrera y Kiesling 25075 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita también en el sur de Bolivia (Dpto. Tarija) y noroeste de la Argentina (S) en la PB Puneña, alrededor de los 4000 m de altura.

OBS.- Ambas variedades son afines a *Gentianella inaequicalyx* (Gilg) Fabris ex J. S. Pringle de Bolivia, pero se diferencian porque esta última tiene inflorescencias en densas cimas umbeliformes o subcapituliformes y flores sésiles o con pedicelos muy breves (2-4 mm).

28. **Gentianella thiosphaera** (Gilg) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 2: 118. 1967.

Gentiana thiosphaera Gilg, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 2 (16/17): 46. 1906; *Gentiana meyeri* Fabris, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 14 (68): 71, f. 1. 1949.

ICONOGRAFÍA.- Gilg, op. cit.: 73, f. 1 T-X. 1916 (sub nom. *Gentiana thiosphaera*).- Fabris, op. cit.: 71, f. 1. 1949 (sub nom. *Gentiana meyeri*).- Filippa y Barboza, op. cit.: 81, f. 1. 2001.

Hierba anual, polígama, erecta, de 11-35 cm de alt. Tallo laxamente ramificado, sobre todo por encima de la mitad inferior, entrenudos de (1) 2-4,5 (4,8) cm. Hojas angosto-elípticas, con 3-5 nervios sobresalientes hacia el hipofilo, de 16-35 x 4-9 (12) mm, las inferiores con base atenuada y a veces, con ápice obtuso, las superiores con base ensanchada y ápice agudo. Cimas terminales multifloras (3-15-floras), umbeliformes, con entrenudos muy abreviados (menores de 5 mm), o bien solitarias en las axilas (raro dos flores); pedúnculos de (1,5) 2,5-6 cm; pedicelos breves, de 2-18 mm, menores que las flores; cáliz de 7-11 mm, tubo de (3) 4-5 mm, lóbulos triangulares o linear-triangulares, agudos, desiguales, apenas más largos a hasta el doble de la longitud del tubo; corola amarilla, de (9) 12-18 (20) mm, tubo glabro, subcilíndrico, angosto hacia la base, de (6) 10,5-15 mm; lóbulos ovados o anchamente obovados u orbiculares, agudos u obtusos, irregularmente crenados, a veces apiculados, de 3-7 x 3-6,5 mm, 1/3-1/4 del largo total de la corola; filamentos en las flores hermafroditas y estaminadas insertos cerca de la 1/2 inferior del tubo, en las flores pistiladas, estambres reducidos a estaminodios (filamentos brevísimos con anteras atrofiadas, vacías o con polen infértil), anteras inclusas o algo exertas, de (1,2) 1,5-1,6 (1,8) x 0,6-0,8 mm; gineceo elipsoide, estipitado, ginóforo de 2-6 mm,

lóbulo estigmático ovado en las flores hermafroditas y pistiladas; gineceo muy reducido con óvulos atróficos o sin ellos, en las flores estaminadas. Cápsula largamente estipitada, de 20-22 mm long. Semillas numerosas, inmaduras.

EXSICC.- Hurrell 40 (LP); Meyer 14987 (LIL); Venturi 3215 (LIL); Negritto et al. 485 (CORD, CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie característica del sur de Bolivia (Dptos. Tarija y Santa Cruz) y noroeste argentino (S, T), en las PB de Las Yungas y Prepuneña, entre 2500-3300 m.s.m.

OBS. I.- Especie muy afín a *G. multiflora* con la que comparte la forma de las hojas, la longitud de los entrenudos, el tipo de inflorescencia terminal, el tamaño y color de la corola y la forma de su tubo y, por último, las anteras inclusas o apenas exertas; se diferencia por la presencia de cimas terminales umbeliformes y flores solitarias en las axilas, por el tubo corolino glabrescente, casi tan largo como los lóbulos y, por el gineceo sésil.

OBS. II.- Ho y Liu (1993) reconocen dos variedades: var. *thiosphaera* y var. *macroclada* (Gilg) T. N. Ho; ambas habitan en Bolivia. A nuestro país, llegaría la variedad típica.

29. ***Gentianella tubulosa*** (Gilg) Fabris, en A. L. Cabrera, *Fl. prov. Jujuy* 8: 77. 1983.

Gentiana tubulosa Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 315. 1896; *Gentiana cuspidata*

auct. non Griseb. (*Gen. sp. Gent.*), Grisebach, *Symb. fl. argent.*: 236. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 253, f. 7 A-D. 1953.- Fabris, en Cabrera, op. cit.: 78, f. 35 A-E. 1983.

Hierba de 11-17 cm de alt. Tallos ascendentes o erectos, poco ramificados, con restos de hojas basales. Hojas angosto-elípticas, subagudas, 3-5-nervadas, hasta de 9-16 x 2-4 mm, las inferiores con base atenuada, hasta de 40 mm. Cimas terminales 2-3-floras o flores solitarias, en las axilas siempre solitarias. Flores hermafroditas; pedicelos de 15-55 mm; cáliz de 8-14 mm de long., tubo de 4-6,5 mm, lóbulos elípticos agudos, iguales o más largos que el tubo; corola lilacina o azul, de 18-27 mm, tubo subcilíndrico, glabro, lóbulos ovados, casi tan largos como el tubo; filamentos insertos por debajo de la ½ inferior del tubo corolino, anteras exertas de 2-3 x 1 mm; gineceo fusiforme, marrón claro, ginóforo de 4,5-5 mm, lóbulos estigmáticos suborbiculares a ovados. Fruto largamente estipitado, excediendo la corola. Semillas (± 60) de 1,0 x 0,8 x 0,6 mm.

EXSICC.- Lorentz y Hieronymus 14 (CORD); Juárez de Varela 75 (MCNS); Novara et al. 1009 (MCNS).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de pastizales de altura de las PB Prepuneña y Puneña (J, S), entre 2500-3800 m.s.m.

8. ***Halenia*** Borkh., nom. cons.

M. B. Borckhausen, *Arch. Bot. (Leipzig)* 1 (1): 25. 1796; etimol.: en honor al botánico sueco J. P. Halenius (1727-1810).

Plantas anuales, bianuales o perennes. Tallos erectos o decumbentes, simples o ramificados, tetragonos, con estrechas alas o teretes. Hojas sésiles, con frecuencia opuestas, las basales pseudopecioladas, en roseta (marchitas en postantesis). Inflorescencias cimosas terminales o axilares frecuentemente umbeliformes, a veces flores solitarias. Flores erectas, hermafroditas, tetrámeras, pediceladas; cáliz con tubo muy reducido; corola blanca, amarilla, amarillo-verdoso o púrpura, con tubo acampanado

glabro o con tricomas en la zona de inserción de los estambres, por lo general con depresiones glandulíferas poco desarrolladas o constituyendo espolones, lóbulos 4, por lo general penta-nervados; filamentos estaminales subiguales, laminares, insertos en el ápice del tubo, anteras ovoides o sagitadas, versátiles, polen en mónades, exina lisa; gineceo sésil, en forma de clava, estilo reducido o ausente, estigma bilamelado, papiloso internamente. Cápsula papirácea, elipsoide, dehiscente por el ápice. Semillas numerosas (50-100) por fruto, elipsoides a subglobosas, pequeñas, de ± 1 mm de diám., episperma levemente reticulado o granuloso. $x = 11$ (Weaver Jr. and Rüdénberg, op. cit.: 215. 1975).

Se estiman ca. 80 especies con distribución en Asia, Europa y América. En nuestro país, crece una sola.

BIBLIOGRAFÍA.- H. A. Weddell, op. cit. [*Halenia*: 74-79]. 1859.- E. Gilg, op. cit. [*Halenia*: 52-53]. 1906.- E. Gilg, op. cit. [*Halenia*: 93-122]. 1916.- C. K. Allen, A monograph of the American species of the genus *Halenia*, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 20: 119-222, pls. 8-12. 1933.- H. A. Fabris, op. cit. [*Halenia*: 254-256]. 1953.- T. S. Elias and A. Robyns, en R. E. Woodson Jr., R. W. Schery and collaborators, op. cit. [*Halenia*: 72-75]. 1975.- H. A. Fabris, en A. L. Cabrera, op. cit. [*Halenia*: 56-57]. 1983.

1. ***Halenia hieronymi*** Gilg, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 2 (16/17): 52. 1906.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 257, f. 9 A-D. 1953.- Fabris, en Cabrera, op. cit.: 57, f. 25. 1983.

Hierba anual? Tallos tetragonos. Hojas mayoritariamente caulinares, 3-nervadas, angosto- a linear-elípticas las superiores, con base atenuada las inferiores, de 2,3-5 x 0,3-0,5 cm, hojas basales espatuladas, marchitas en la antesis, de 1,2-4 x 0,2-0,5 cm. Inflorescencias terminales cimosas, umbeliformes; en las axilas, flores solitarias y dicasios trifloros subsésiles o pedunculados; brácteas foliosas. Flores con frecuencia, las axilares son más pequeñas; pedicelos de 5-15 mm; cáliz de 4-7 mm, tubo muy reducido, de 1 mm, lóbulos obovados, agudos; corola amarilla de 7-10 mm en las flores terminales y, de 5-6 mm en las flores axilares inferiores, tubo de $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{3}$ de la longitud total de la corola, tricomas

en la zona de inserción de los estambres, lóbulos ovados agudos, con bordes sinuosos, espolones péndulos, divaricados, tan largos como la $\frac{1}{2}$ de la corola, a veces reducidos a pequeñas protuberancias en las flores axilares; filamentos estaminales superando la altura media de la corola, anteras exertas, amarillas, sagitadas, de 0,5-1 mm de largo., con un apículo corto y grueso, tecas libres en su mitad basal; gineceo claviforme, estilo breve, lóbulos estigmáticos ovados, agudos, erectos y paralelos. Cápsula elipsoide, de 9-17 mm, excediendo largamente al cáliz persistente. Semillas castañas, subglobosas, de ± 1 mm de diám., 30-50 en los frutos más grandes, 10-20 en los de las flores axilares.

EXSICC.- Venturi 3047 (BAB, SI); Spegazzini 20846 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en las praderas montanas de las PB de las Yungas y Prepuna (J, S, T), entre 2500-3000 m.s.m.

9. *Schultesia* Mart., nom. cons.

C. F. P. Martius, *Nov. Gen. sp. pl.* 2: 103. 1827; etimol.: en honor al botánico austriaco J. A. Schultes (1773-1831).

Hierbas anuales. Tallos erectos, teretes, tetragonos, 4-costados o con estrechas alas plegadas en los ángulos. Hojas opuestas, sésiles, amplexicaules, hojas basales ausentes. Flores erectas, hermafroditas, tetrámeras, por lo general grandes y vistosas, pediceladas, solitarias o en inflorescencias cimosas (dicasios simples o compuestos); cáliz poco acrescente en el fruto, con tubo subcilíndrico, acampanado o urceolado, 4-carenado ó 4-alado, lóbulos más cortos o más largos que el tubo; corola infundibuliforme, blanca, amarilla, rosa o purpúrea, con tubo por lo general glabro, estambres inclusos a ligeramente exsertos, filamentos de igual longitud, aliformes en su base e insertos al tubo a distintas alturas, anteras amarillas, por lo general apiculadas, elipsoides o sagitadas, versátiles, tecas libres en su mitad basal o algo menos, polen en tétrades, exina reticulada; ovario sésil, placentas introflexas, elipsoide, estilo filiforme, estigma bilamelado, papiloso internamente, con lóbulos divergentes. Cápsula cartácea, elipsoide u ovoide. Semillas numerosas, pequeñas, episperma reticulado o foveolado.

Género con ca. 25 especies que habitan en regiones tropicales y subtropicales de América, con centro de diversidad en Brasil, y una única especie en África. En nuestro país, habitan 2 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- I. Urban, *Gentianaceae*, in I. Urban (ed.), *Symb. antill.* 8 (2) [*Schultesia*: 537]. 1921.- A. H. R. Grisebach, en DC., op. cit. [*Schultesia*: 67-70]. 1845.- A. Progel, *Gentianaceae*, en C. F. P. Martius, op. cit. [*Schultesia*: 203-210, t. 56-58]. 1865.- H. A. Fabris, op. cit. [*Schultesia*: 256-258]. 1953.- H. A. Fabris e R. M. Klein, en P. R. Reitz, op. cit. [*Schultesia*: 7-10]. 1971.- T. S. Elias and A. Robyns, en R. E. Woodson Jr., R. W. Schery and collaborators, op. cit. [*Schultesia*: 80-85]. 1975.- E. M. Nóbrega, A. A. Craveiro, J. T. Welch, T. Nicolson and J. A. Zubieta, New alkaloid from *Schultesia guianensis*, *J. Nat. Prod.* 51 (5): 962-965. 1988.- L. Struwe, P. J. M. Maas, O. Pihlar and V. A. Albert, en J. A. Steyermark, P. E. Berry, K. Yatskievych and B. K. Holst, op. cit. [*Schultesia*: 519-522]. 1999.- R. L. Wilbur, en W. D. Stevens, C. Ulloa Ulloa, A. Pool and O. M. Montiel, op. cit. [*Schultesia*: 1110-1111]. 2001.- S. Nilsson, *Gentianaceae: a review of palynology* en L. Struwe and V. A. Albert (eds.), op. cit.: 377-497. 2002.- E. F. Guimarães, *Novos sinónimos para espécies de Schultesia Mart. e Xestaea Griseb. (Gentianaceae)*, *Rodriguésia* 55 (85): 67-72. 2004.

1. Plantas de 17-50 cm de altura. Flores con pedicelos de 1-4 cm. Hojas caulinares superiores no exceden la longitud ½ de los entrenudos

1. *S. australis*

- 1'. Hierbas de 4-15 cm de altura. Flores subsésiles o con pedicelos hasta de 0,5 cm. Hojas caulinares superiores tan o más largas que los entrenudos

2. *S. guianensis*

1. **Schultesia australis** Griseb., *Gen. sp. Gent.*: 127. 1839.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 257, f. 9 I-K. 1953.- Fabris e Klein, en P. R. Reitz, op. cit.: 9, f. 2. 1971.- Arbo y Tressens, op cit.: 83, f. 1234. 2000.

Hierbas de 17-50 cm de alt. Tallos 4-costados, con finas alas plegadas en los ángulos. Hojas caulinares ovadas a angosto-ovadas, 3-nervadas, por lo general no exceden la altura 1/2 de los entrenudos, las superiores, de 12-35 x 4-18 mm, más agudas y largas que las inferiores, de 6-15 x 3-8 mm, brácteas y bractéolas aquilladas, carenadas. Dicasios simples 3-floros o con dos ramificaciones o bien, flores solitarias apicales o axilares. Cáliz urceolado, 4-alado, de 15-24 mm, alas retinervadas, de 1,5-2,5 mm de ancho, lóbulos ovados a subtriangulares, aleznados, más cortos que el tubo, de (5) 7-9 mm; corola glabra, amarillo-verdosa, amarilla o rosa, con el fondo más oscuro, de (17) 20-25 (27) mm, tubo infundibuliforme, estrechándose hacia la mitad superior, lóbulos obovados a espatulados, apiculados, pentanervados, de 4,5-10 x 3-9 mm; filamentos estaminales insertos en cerca la mitad inferior del tubo, alas sinuosas, anteras con apículo corto y grueso, de 2-3 x 1 mm, granos de polen 3-brevicolporados, exina semitectada reticulada, con muros angostos; ovario ovoide o elipsoide, un poco más largo que el estilo, lamelas estigmáticas transovadas a subcirculares, recurvadas completamente en la anthesis, de 2 mm diám. Cápsula con 4 costillas poco manifiestas en el 1/3 superior, completamente cubierta por el cáliz persistente. Semillas numerosas, 350-450 por fruto, elipsoides o subesféricas, subanguladas, con diámetro menor de 0,5 mm, episperma reticulado.

EXSICC.- Schulz 3823 (CTES); Biganzoli et al. 1643 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En embalsados, campos anegados e inundables y al borde de los cursos de agua del Distrito occidental de la PB Chaqueña y la PB Paranaense (Cha, F, M, Ctes). También en Paraguay (Dptos. Amambay, Caaguazú, Central y Guairá) y sur de Brasil (Edos. Paraná, Río Grande do Sul y Santa Catarina).

2. **Schultesia guianensis** (Aubl.) Malme, *Ark. Bot.* 3 (12): 9. 1904.

Exacum guianensis Aubl., *Hist. pl. Guiane* 1: 68, t. 26, f. 1. 1775.

ICONOGRAFÍA.- Maguirre, en Maguirre and collaborators, op. cit.: 353, f. 72 A-G. 1981- Filippa y Barboza, op. cit.: 141, f. 4. 2006.

Hierbas de 4-10 (15) cm de alt. Tallo simple, tetrágono, con alas reducidas en los ángulos. Hojas 3-nervadas, las inferiores con base atenuada, espatuladas, obtusas, de 4-10 x 5 mm; las superiores elípticas, agudas, amplexicaules en la base, tan o más largas que los entrenudos, de 10-20 x 3-6 mm. Inflorescencias no ramificadas, 3-floras o flores solitarias; brácteas elípticas, agudas. Flores sésiles o con pedicelos breves (hasta de 5 mm); cáliz urceolado, de 12-19 mm, 4-alado, alas marcadamente retinervadas, de 1,5-2 mm de ancho, tubo de 8-11 mm, lóbulos subtriangulares largamente aleznados; corola glabra, rosada a purpúrea, de 15-22 mm, tubo angosto en la garganta, de 9-12 mm, lóbulos obovados, rotundos, a veces apiculados, pentanervados, más cortos que el tubo, de 6-8 x 4-6 mm; estambres inclusos o apenas exertos, filamentos alados e insertos a la mitad del tubo corolino, alas irregularmente partidas en el ápice; anteras de 0,8-1,2 x 0,5-0,7 mm, con apículo inconspicuo, granos de polen 3-brevicolporados, exina semitectada reticulada, con muros angostos y columelas gruesas; estilo deciduo, estigma con dos lamelas transovadas a

subcirculares, de 1 mm de diámetro. Cápsula sin costillas, más corta que el cáliz. Semillas numerosas por fruto, subesféricas, ca. 1 mm de diám.; episperma reticulado, células poligonales con paredes ligeramente onduladas.

EXSICC.- Molfino s.n. (BA 52976, BAF); Spegazzini 18448 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie palustre, característica de regiones tropicales en América. En la Argentina se recolectó en la PB Paranaense (M), en campos bajos, anegados y en la ribera de cursos de agua.

OBS.- Especie con alcaloides tóxicos para el ganado.

10. *Zygostigma* Griseb.

A. H. R. Grisebach, *Gen. sp. Gent.*: 150. 1839; etimol.: en alusión al par de ramas estigmáticas erróneamente descritas como firmemente soldadas.

Hierbas perennes. Tallos muy delgados, erectos, simples o laxamente ramificados, de sección subcuadrangular. Hojas opuestas, sésiles. Inflorescencias cimosas paucifloras o bien flores solitarias. Flores erectas, hermafroditas, (4)-5-meras, pediceladas; cáliz coriáceo, tubo obcónico, muy reducido, poco acrescente en el fruto; corola hipocrateriforme, tubo subcilíndrico, estrechándose hacia el ápice, glabrescente interiormente, lóbulos por lo general, pentanervados; filamentos estaminales insertos en el borde superior del tubo, de igual longitud que las anteras, tecas libres en algo menos de su mitad basal, polen en mónades; ovario sésil, placentas introflexas, estilo filiforme, breve, estigma con lamelas paralelas y erectas, papilosas internamente. Cápsula cartácea, fusiforme o subcilíndrica, dehiscente por el ápice. Semillas numerosas por fruto, elipsoides a subglobosas, pequeñas, de ca. ½ mm de diám., episperma reticulado con celdillas irregularmente dispuestas.

Género monotípico de América austral, en regiones subtropicales y templadas, desde Bolivia y sur de Brasil hasta el centro de la Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- A. H. R. Grisebach, en DC., op. cit. [*Zygostigma*: 51-52]. 1845.- A. Progel, *Gentianaceae*, en C. F. P. Martius, op. cit. [*Zygostigma*: 202-203, pl. 55-66]. 1865.- F. N. Williams, *On Zygostigma*, *J. Bot. Brit. Foreign* 41: 232-234. 1903.- J. Arechavaleta, op. cit. [*Zygostigma*: 152-154]. 1911.- H. A. Fabris, op. cit. [*Zygostigma*: 256-257]. 1953.- A. L. Cabrera y H. A. Fabris, en L. R. Parodi, op. cit. [*Zygostigma*: 366-367]. 1953.- H. A. Fabris, *Gentianaceae*, en A. L. Cabrera, op. cit. [*Zygostigma*: 29-30]. 1965.- H. A. Fabris e R. M. Klein, en P. R. Reitz, op. cit. [*Zygostigma*: 11-141]. 1971.- H. A. Fabris, en A. Burkart, op. cit. [*Zygostigma*: 366-367]. 1979.- H. A. Fabris, en A. L. Cabrera, op. cit. [*Zygostigma*: 60-62]. 1983.

1. *Zygostigma australe* (Cham. et Schltldl.) Griseb., *Gen. sp. Gent.*: 150. 1839.

Sabatia australe Cham. et Schltldl., *Linnaea* 1: 194. 1826; *Erythraea uniflora*

Hook. et Arn., *J. Bot. (Hooker)* 1: 285. 1834; *Zygostigma uniflorum* (Hook. et Arn.) Griseb., *Gen. sp. Gent.*: 151. 1839; *Gentiana rubra* Larrañaga, *Escritos de Don Dámaso A. Larrañaga II. Botánica-Zoología*. Inst. Hist. Geogr. Uruguay, Montevideo: 100. 1923.

ICONOGRAFÍA.- Progel, en Martius, op. cit.: 55, t. 55. 1865.- Gilg, op. cit.: 72, f. 34 F, G. 1895.- Arechavaleta, op. cit.: 153, f. 7. 1911.- Larrañaga, op. cit., Lám. LXXVI. 1927.- Cabrera y Fabris, en Parodi, op. cit.: 366, f. 137 A-C. 1953.- Fabris, op. cit.: 257, f. 9 E-H. 1953.- Fabris, en Cabrera, op. cit.: 28, f. 11 B. b1965.- Fabris e Klein, en Reitz, op. cit.: 12, f. 3. 1971.- Fabris, en Burkart, op. cit.: 81, f. 34 a-i. 1979.- Fabris, en Cabrera, op. cit.: 61, f. 27. 1983.

Hierbas de 25-70 cm de alt. Tallos con estrechas alas en los ángulos. Hojas con márgenes revolutos, 3-nervadas con el nervio central sobresaliente en el hipofilo, las inferiores obovadas, agudas u obtusas, las superiores estrecho- a linear elípticas, agudas, más cortas o, con menos frecuencia, de la misma longitud que los entrenudos, de 5-45 x 1-5 mm. Cimas 2-3-floras o con dos ramificaciones, largamente pedunculadas. Pedicelos 1-4,5 mm; cáliz persistente, de (6) 7-10 (11) mm, apenas más corto que el tubo corolino, tubo de 2-2,5 mm, lóbulos ovados, muy agudos, rígidos, con el nervio central carenado; corola lila-violácea, púrpura o morada, más raramente, blanca, de (16) 17-

22 (23) mm, lóbulos ovados, apiculados, del largo del tubo o apenas más cortos; filamentos estaminales laminares, anteras amarillas, elipsoides, rectas o apenas espiraladas en postantesis, introrsas, exertas, de 2-2,5 x 1 mm, granos de polen 3-longicolporado, exina estriado-reticulada; gineceo excediendo 1-2 mm el largo de los estambres, lóbulos estigmáticos ovados u obovados, de 2 mm de long. Cápsula excediendo 1/3-1/4 la longitud del cáliz. Semillas ± 500 por fruto.

NOMBRE VULGAR.- "Canchalagua" (ER).

EXSICC.- Pedersen 2809 (LP); Rojas 8895 (SI); Schultz 18643 p. p. (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en suelos bajos y serranos, frecuentemente gramínicos y anegados en J, Cha, F, BA, M, T, SF, Ctes, Cord y ER. También en Bolivia (Dpto. Santa Cruz), Brasil (Edos. Paraná y Río Grande do Sul) y Uruguay (Dptos. Colonia, Florida, Lavalleja, Maldonado, Montevideo y Rivera).

OBS.-Amarga, usada como tónico estomacal y febrífugo; también para las indigestiones y el reumatismo.

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES⁴

Agenciana, 32
Apophragma tenuifolium, 13
 Blackstonia, 5, **6**
 perfoliata, **7**
 Cachalagua, 10
 Canchalagua, 10, 31, 44
 Cebolla de zorro, 36
 Centaurium, 6, **7**, 10
 ameghinoi, 8, **9**
 cachanlahuen, 8, **9**
 chilense, 9
 erythraea, 10
 littorale, 8, **10**
 minus, 10
 pulchellum, 8, **10**
 Cicendia, 5, **11**
 quadrangularis, **12**

Cola de caballo, 27
 Curtia, 5, **12**
 malmeana, 13
 montevidensis, 13
 tenella, 13
 tenuifolia, **13**
 subsp. *tenella*, 13
 Chelonanthus, 5, **14**
 viridiflorus, **15**
 Chironia chilensis, 9
 littoralis, 10
 Chlora, 6
 perfoliata, 7
 Erythraea, 7
 ameghinoi, 9
 cachanlahuen, 9
 centaurium subsp. *littoralis*, 10

⁴ Los sinónimos en letra cursiva.

- chilensis*, 9
littoralis, 10
uniflora, 44
Exacum guianensis, 42
inflatum, 12
quadrangulare, 12
tenuifolium, 13
Genciana, 32
Gentiana, 5, **16**
gilliesii, 32
achalensis, 32
anthosphaera, 38
araucana, 30
benedictae, 23
bromifolia, 23
cabrerae, 24
cachanlahuen, 9
campanuloides, 28
clarenii, 35
claytonioides, 25
coerulescens, 32
 var. *parviflora*, 35
cosmantha, 25
cuspidata, 27, 39
diffusa β *mendozaensis*, 31
erythrochrysea, 25
fiebrigii, 26
flava, 12
florida, 27
gageoides, 28
gayi, 16
helianthemoides, 28
hieronymi, 29
imberbis, 29
jujuyensis, 33
kurtzii, 30
lactea, 30
magellanica, 30
mendocina, 32
meyeniana, 31
meyeri, 38
minima, 17
modesta, 30
multicaulis, 31
multiflora, 33
myriantha, 33
oranensis, 34
ottonis, 34
parviflora, 35
patagonica, 30
 β *darwinii*, 30
 var. *gracilis*, 30
 fo. *pumila uniflora*, 30
pearcei, 30
 fo. *nana*, 30
perfoliata, 7
peruviana, 9
podocarpa, 17
prostrata, **16**, 17
 fo. *imbricata*, 17
 var. *americana*, 17
 var. *podocarpa*, 17
 var. *typica*, 17
pseudocrassula, 35
pulchella, 10
pulla, 36
punensis, 36
quadrangularis, 12
ramosissima, 17
riojae, 37
rubra, 44
sedifolia, 16, 17
 var. *lineata*, 17
 var. *compacta*, 16
 var. *elongata*, 16
 var. *imbricata*, 16
 var. *micrantha*, 17
silenoides, 37, 38
striaticalyx, 38
stuckertii, 32, 37, 47
thiosphaera, 38
tubulosa, 39
valdiviana, 30
Gentianella, 5, **18**
achalensis, 32
achalensis, 32
anthosphaera, 38
benedictae, 20, **23**
bromifolia, 21, **23**
cabrerae, 21, **24**
clarenii, 35
claytonioides, 21, **25**
cosmantha, 20, **25**
 fo. *violacea*, 25
cupiformis, 28
erythrochrysea, 21, **25**
fabrisii, 23, **26**
fiebrigii, 19, **26**
florida, 22, **27**
gageoides, 22, **28**
gilliesii, 32
helianthemoides, 22, **28**, 34
hieronymi, 19, 27, **29**
imberbis, 22, **29**
inaequicalyx, 38
kurtzii, 23, **30**
magellanica, 20, **30**
mendocina, 32

- meyeniana, 19, **31**
 multicaulis, 21, **31**, 32
 multiflora, 22, **33**, 39
 myriantha, 23, **33**
 oranensis, 22, **34**
 ottonis, 21, **34**
 parviflora, 22, **35**
 pseudocrassula, 19, **35**, 36
 pulla, 20, **36**
 punensis, 19, **36**
 riojae, 21, **37**, 47
 silenoides, 20, **37**, 38
 var. silenoides, 20, **38**
 var. striaticalyx, 20, **38**
 thiosphaera, 22, **38**
 tubulosa, 19, **39**
 Halenia, 5, **39**
 hieronymi, **40**
 Helia *viridiflora*, 15
 Hellila, 32
 Irlbachia *alata* subsp. *viridiflora*, 15
Lisianthus, 14
Lisianthus viridiflorus, 15
Lisyanthus, 14
Lisyanthus sect. *Chelonanthus*, 14
Microcala, 11
 quadrangularis, 12
 Nencia, 30, 32, 37
 Nenzia, 30
 Pajilla, 36
 Pasto amargo, 29, 32
 Pasto blanco, 29, 32
Sabatia australe, 44
Schuebleria tenella, 13
 tenuifolia, 13
 Schultesia, 5, **41**
 australis, 41, **42**
 guianensis, 41, **42**
 Suico, 25
 Suico del cerro, 25
 Tane-tane, 26
 var. macroclada, 39
 var. thiosphaera, 39
Varasia, 16
 podocarpa, 17
 Yuyo amargón, 11
 Zygotigma, 6, **43**
 australe, **43**
 uniflorum, 44

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| BA: Buenos Aires | Mza: Mendoza |
| Ct: Catamarca | M: Misiones |
| Cord: Córdoba | N: Neuquén |
| Ctes: Corrientes | RN: Río Negro |
| Cha: Chaco | S: Salta |
| Ch: Chubut | SJ: San Juan |
| DF: Distrito Federal | SL: San Luis |
| ER: Entre Ríos | SC: Santa Cruz |
| F: Formosa | SF: Santa Fe |
| J: Jujuy | Sgo.: Santiago del Estero |
| LP: La Pampa | TF: Tierra del Fuego |
| LR: La Rioja | T: Tucumán |
| | PB: provincia/s biogeográfica/s |

Fascículo compuesto por Silvia Cristina Ciarlante, IMBIV (U.N.C.-CONICET),
 utilizando Adobe PageMaker, versión 6.5

Impresión realizada por [Imprenta]
 [Dirección]
 [Fecha]