

BOLETIN  
de la  
Sociedad Argentina de Botánica

VOLUMEN IV

JULIO 1953

NUM. 4

SINOPSIS PRELIMINAR DE LAS GENCIANACEAS ARGENTINAS

Por HUMBERTO A. FABRIS

Durante la preparación de mi trabajo de tesis sobre la familia de las Gentianaceae he tenido oportunidad de estudiar las especies existentes en el país y países vecinos, pudiendo encontrar que esta familia está representada actualmente en la República Argentina por ocho géneros y 39 especies, 5 de las cuales han resultado nuevas y publicadas en su oportunidad. Otras son nuevas para el país, no descartándose la posibilidad de aumentar el número de especies (sobre todo en el género *Gentiana*), cuando se herborice más intensamente el noroeste argentino.

He identificado la mayoría de las especies por comparación con el material típico o con fotografías de los tipos. En los casos en que esto no ha sido posible me he guiado únicamente por las diagnósis originales. Sólo he tomado en cuenta las especies de las que he visto material, omitiendo las citas de otros autores, debidas a veces a determinaciones inexactas. Para el género *Gentiana*, he tenido oportunidad de ver los cotipos de la mayoría de las especies argentinas, conservados en el Museo de Córdoba.

La familia fué fundada por Jussieu (1) bajo el nombre de *Gentianae* y designada con el nombre *Gentianaceae* por Dumortier (2). Diez años más tarde Grisebach publica una monografía (3) en la que da una clara idea de la familia y precisa los límites de la misma. El mismo autor se ocupa de ellas en el *Prodromus* de De Candolle (4) y Bentham y Hooker, las revisan para el *Genera Plan-*

(1) Jussieu, A. L., *Genera Plantarum*, 141, 1789.

(2) Dumortier, B. C. J., *Analyse des familles des plantes*, 25, 1829. Esta obra no se encuentra en las bibliotecas que he consultado. Debo la copia de la diagnósis de la familia al Dr. John Salisbury, Director de Kew Gardens, a quien quedo reconocido.

(3) Grisebach, A., *Genera et species Gentianarum*, 364 pp. 1839. He consultado la obra en el Instituto "Darwinion".

(4) Grisebach, A., en De Candolle, *Prodromus*, 9:38-141, 1845.

tarum (5). Finalmente Ernst Gilg las estudia para el *Pflanzenfamilien* (6). El género *Gentiana* es tratado por N. Kusnesow. Gilg organiza las Gentianáceas en dos subfamilias: *Gentianoideae* y *Menyanthoideae*.

Estudios modernos, especialmente embriológicos (7) y anatómicos (8), aconsejan la separación de las *Menyanthoideae* en familia aparte, criterio que ya había sido adoptado por numerosos autores, entre otros D. Don (1838), Britton and Brown (1897), Wettstein (1944), Hutchinson (1926), etc., y que sigo en el presente trabajo. Las diferencias más notables entre ambas familias son las que siguen:

#### Gentianaceae

1. Plantas terrestres.
2. Hojas opuestas.
3. Corola de prefloración torcida.
4. Haces vasculares bicolaterales.
5. Endosperma nuclear.
6. Saco embrional sin epitelio.
7. Floema intraleñoso.
8. Falta de pelos intercelulares.
9. Tegumento seminal formado por una sola capa de células.

#### Menyanthaceae

1. Plantas acuáticas o palustres.
2. Hojas alternas o basales.
3. Corola de prefloración inductiva valvar.
4. Haces vasculares colaterales.
5. Endosperma celular.
6. Saco embrional con epitelio.
7. No existe floema intraleñoso.
8. Pelos intercelulares frecuentes.
9. Tegumento seminal formado por varias capas de células.

### DIAGNOSIS

Flores actinomorfas, o apenas cigomorfas, hermafroditas, a veces unisexuales por aborto, 4-5- (rara vez hasta 10) meras, con gineceo bicarpelar. Cáliz persistente, gamosépalo, con tubo corto o largo y dentado o lobulado. Corola gamopétala, rotácea, tubulosa, embudada o acampanada, de prefloración torcida dextrorsa, rara vez sinistrorsa. Estambres alternos insertos en el tubo o en la garganta. Filamentos delgados o más o menos gruesos, a veces con alas estipulares en su base. Anteras ditécicas, de dehiscencia longitudinal introrsa, rara vez extrorsa. Ovario supero, bicarpelar, unilocular, rara vez bilocular; estilo ausente o delgado y filiforme; estigma 2-lobulado, a veces en cabezuela o 4-lobulado. Cápsula septicida; semillas numerosas, diminutas, con abundante endosperma.

Plantas herbáceas, rara vez leñosas, anuales o perennes, amargas. Hojas opuestas, sin estípulas, enteras. Flores solitarias o en inflorescencias cimosas axilares y terminales.

(5) Bentham et Hooker, *Genera Plantarum*, 2:779-820, 1876.

(6) Gilg, E., in Engler und Prantl, *Die Natur. Pflanzenfamilien* 4 (2): 50-108, 1895.

(7) Stolt, H., *Zur embryologie der Gentianaceen und Menyanthaceen* en *Kungl. Svenska Handl.* 61 (14): 1-56, 1921.

(8) Lindsay, A. A., *Anatomical evidence for the Menyanthaceae*, en *Am. Journ. Bot.*, 25 (7): 480-485, 21 fig. 1938.

Ampliamente distribuidas en el mundo, pero más abundantes en el hemisferio norte y en los Andes sudamericanos; comprende unos 75 géneros con más de 900 especies.

CLAVE PARA LA DETERMINACION DE LOS GENEROS

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| A. Corola 4-espolonada, de prefloración sinistrorsa ...                       | V. <b>HALENIA</b>         |
| A'. Corola no espolonada, de prefloración dextrorsa.                          |                           |
| B. Cáliz ampliamente 4-alado .....  | VII. <b>SCHULTESIA</b>    |
| B'. Cáliz no alado.   |                           |
| C. Cáliz 4-dentado .....  | I. <b>MICROCALA</b>       |
| C'. Cáliz lobulado, con lóbulos más o menos largos.                           |                           |
| D. Estigma connivente .....   | VI. <b>ZYGOSTIGMA</b>     |
| D'. Estigma dividido.   |                           |
| E. Estigma bilobulado.  |                           |
| F. Estambres de igual longitud.   |                           |
| G. Anteras en tirabuzón; estambres insertos cerca de la garganta de la corola | II. <b>CENTAURIUM</b>     |
| G'. Anteras rectas; estambres fijos en la base del tubo corolino .....        | IV. <b>GENTIANA</b>       |
| F'. Estambres desiguales .....  | VIII. <b>CHELONANTHUS</b> |
| E'. Estigma dos veces dicotómico. Flores amarillas .....                      | III. <b>BLACKSTONIA</b>   |

I. **MICROCALA** Link et Hoff.

Link et Hoffmanssegg, Fl. Port. 1: 359, 1806.

Cáliz tubuloso-prismático, apenas acampanado, 4-dentado, con 4 aristas longitudinales desde la base del cáliz hasta el extremo de los dientes, de la mitad a tres cuartos de la altura de la corola, reticulado en su parte más alta. Corola infundibuliforme, con tubo angosto, cilíndrico, más largo que los lóbulos. Estambres 4, fijos en la garganta del tubo. Filamentos breves, filiformes. Anteras anchas, ovadas. Ovario unilocular con placentas apenas intrusas. Estigma orbicular.

Hierbas pigmeas, anuales con tallos erectos, generalmente unifloros. Hojas ovadas u oblongas.

Dos especies, una europea y la otra americana.

Especie tipo: *Gentiana filiformis* L.

1. **MICROCALA QUADRANGULARIS** (Lam.) Griseb.

(Fig. 1 A-F)

Grisebach, in DC., Prodrumus, 9: 63, 1845.

*Gentiana quadrangularis* Lam., Encycl. Meth., 2: 645, 1788.

Hierba de 5-10 cm de altura, con tallos cuadrangulares. Cáliz de 5 mm, tetragono. Corola de 8 mm, infundibuliforme, de color amarillo.

Ha sido coleccionada en California y en América del Sud. En la Argentina, en Sierra de la Ventana y en Neuquén. Exsicc. Cabrera 7322.

## II. CENTAURIUM (1) Hill. em. Adans.

Hill, British Herbal, 62, 1756.

Adanson, Fam. des Pl., 2: 502, 1763 (separa los géneros *Chlora* (*Blackstonia*) y *Cicendia* que Hill incluye en *Centaurium*).

Cáliz tubuloso, apenas o profundamente 5-partido. Corola hipocraterimorfa o infundibuliforme, rara vez subrotada. Lóbulos 5, rara vez 4, ovados u oblongos, de ápice agudo u obtuso. Estambres exertos, isómeros con los lóbulos de la corola, fijos cerca de la garganta, con anteras oblongas retorcidas en espiral después de la antesis. Ovario sésil, unilocular, con estilo filiforme y estigma bilamelado. Semillas pequeñas con tegumento reticulado.

Hierbas erectas, anuales, ramosas. Hojas opuestas sésiles, a veces connatas, lineales, lanceoladas, ovadas, obovadas hasta casi circulares. Flores solitarias o en inflorescencias cimosas.

Alrededor de 30 especies, la mayor parte del hemisferio norte.

Especie tipo: *Gentiana centaurium* L.

## CLAVE PARA LAS ESPECIES ARGENTINAS

A. Flores largamente pedunculadas. Plantas indígenas.

E. Corola de 1,5 cm de largo. Cápsula lineal, de 1,3 cm de largo y 2 mm de ancho . . . . . 1.

B. Corola de 1 cm de largo. Cápsula ovada de 9 mm de largo y 3 mm de ancho . . . . . 2.

A'. Flores sentadas o sobre pedúnculos cortos.

C. Lóbulos de la corola elípticos u oblanceolados de unos 4 mm de largo, rosa oscuro, anteras poco retorcidas . . . . . 3.

C'. Lóbulos de la corola ovados u obovados, de 5-7 mm de largo, rosados, a veces blancos, anteras muy retorcidas . . . . . 4.

## 1. CENTAURIUM CACHANLAHUEN (Molina) Robinson

Robinson, in Proc. Amer. Acad. 14: 396, 1910. — *Gentiana cachanlahuen* Molina, Saggio s. storia nat. del Chili, 1ª ed.: 350, 1782. — *Erythraea chilensis* Pers. Syn. Pl. 1: 283, 1805. "Hab. in regn. Chilensis et Peruviae".

Hierba de 10-30 cm de altura con hojas ovado-lanceoladas. Flores en cimas dicotómicas laxas. Cáliz de 6-7 mm de largo, con lóbulos lineales más largos que el tubo. Corola embudada, con tubo de 1 cm de largo y lóbulos elíptico-oblongos de 5 mm de largo.

n. v.: "canchalagua".

Iconografía: Feuille, R.P. Louis, Hist. Pl. Med. 2: t. 35, 1714 (en Darwin).

(1) En el Séptimo Congreso Internacional de Botánica reunido en Estocolmo en 1950, Janchen propone conservar el nombre genérico *Erythraea* Neck. corr. Borchh. 1796, sobre *Centaurium* Hill (1756) *Centaurion* Adans. 1763) y *Erythraea* Neck (1791). Como hasta ahora no tenemos una decisión al respecto, prefiero emplear *Centaurium*, siguiendo a varios especialistas en la familia como Joseph Ewan y J. P. Jonker.

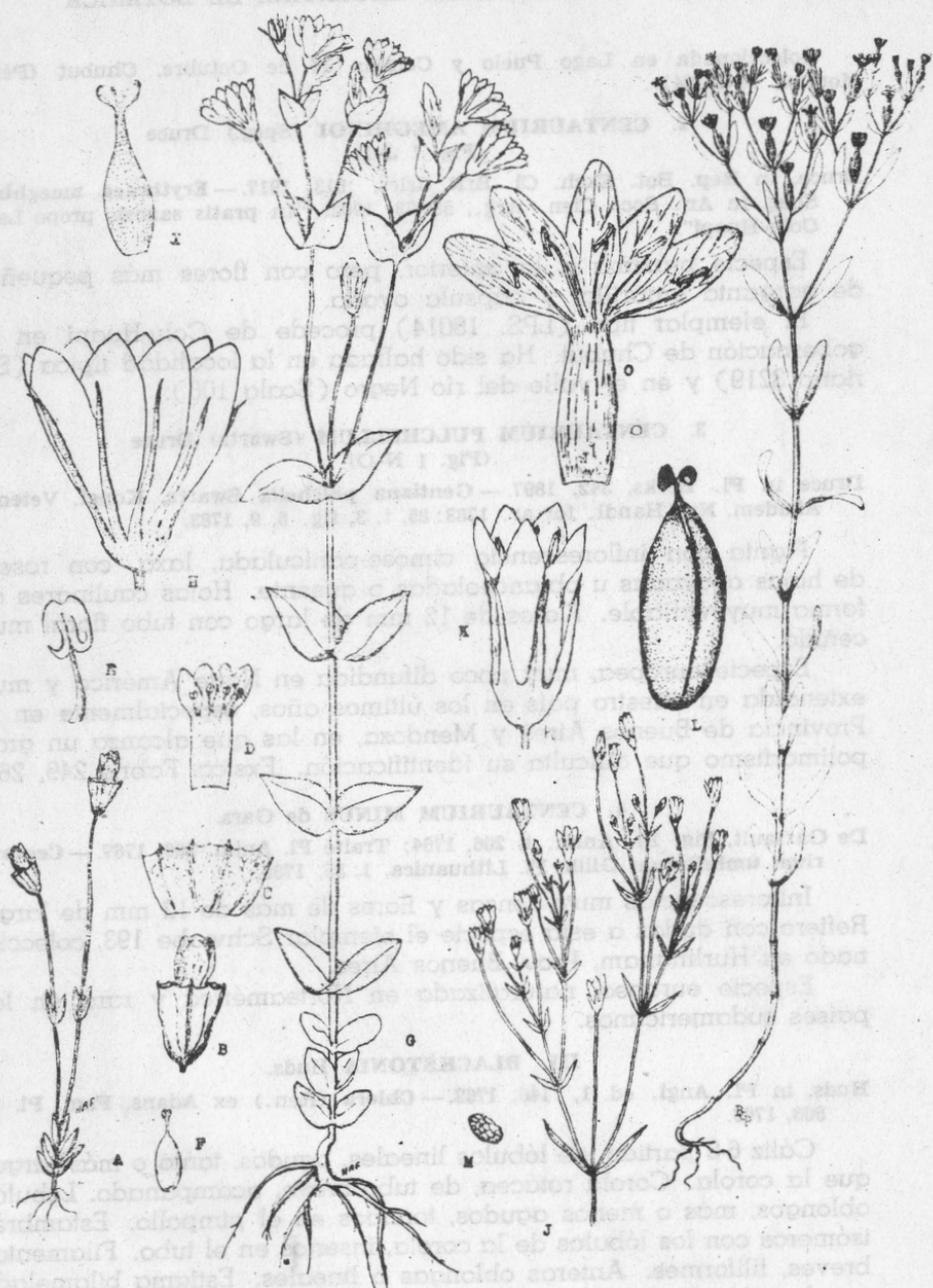


Fig. 1. — *Microcala quadrangularis* (A-F): A, aspecto general (x 1); B, flor (x 2); C, cáliz desplegado (x 2); D, corola desplegada (x 2); E, estambre (x 10); F, ovario (x 2). — *Blackstonia perfoliata* (G-I): G, aspecto general (x 0,5); H, flor (x 1,5); I, ovario (x 1,5). — *Centaurium ameghinoi* (J-M): J, rama florífera (x 0,5); K, flor (x 3); L, cápsula (x 3); M, semilla (x 5). — *Centaurium pulchellum* (N-O): N, aspecto general (x 0,5); O, corola desplegada (x 3,5)

Coleccionada en Lago Puelo y Colonia 16 de Octubre, Chubut (Pérez Moreau, 24-I-1941).

2. **CENTAURIUM AMEGHINOI** (Speg.) Druce  
(Fig. 1 J-M)

Druce, in Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles, :613, 1917. — *Erythraea ameghinoi* Speg, in An. Soc. Cien. Arg., 53: 73, 1902. "In pratis saxosis prope Lago Colu-Huapi".

Especie próxima a la anterior, pero con flores más pequeñas de garganta amarilla, y cápsula ovada.

El ejemplar tipo (LPS. 18014) procede de Colú-Huapi en la gobernación de Chubut. Ha sido hallada en la localidad típica (Soriano 3219) y en el valle del río Negro (Scala 106).

3. **CENTAURIUM PULCHELLUM** (Swartz) Druce  
(Fig. 1 N-O)

Druce in Fl. Berks, 342, 1897. — *Gentiana pulchella* Swartz, Kōngl. Vetensk Akadem. Nya Handl. for ar. 1783: 85, t. 3, fig. 8, 9, 1783.

Planta con inflorescencia cimoso-paniculada, laxa, con roseta de hojas obovadas u oblanceoladas o ausente. Hojas caulinares de forma muy variable. Flores de 12 mm de largo con tubo floral muy ceñido.

Especie europea, muy poco difundida en Norte América y muy extendida en nuestro país en los últimos años, especialmente en la Provincia de Buenos Aires y Mendoza, en las que alcanza un gran polimorfismo que dificulta su identificación. Exsicc. Fabris 249, 263.

4. **CENTAURIUM MINUS** de Gars.

De Garsault, Fig. Pl. Anim. t. 206, 1764; Traité Pl. Anim. 206, 1767. — *Centaurium umbellatum* Gilib. Fl. Lithuanica, 1: 35, 1785.

Inflorescencias muy densas y flores de más de 12 mm de largo. Refiero con dudas a esta especie el ejemplar Schwabe 193, coleccionado en Hurlingham, Prov. Buenos Aires.

Especie europea, naturalizada en Norteamérica y rara en los países sudamericanos.

III. **BLACKSTONIA** Huds.

Huds, in Fl. Angl. ed. 1, :146, 1762. — *Chlora* (Ren.) ex Adans. Fam. Pl. 2: 503, 1763.

Cáliz 6-8 partido, de lóbulos lineales, agudos, tanto o más largos que la corola. Corola rotácea, de tubo breve, acampanado. Lóbulos oblongos, más o menos agudos, torcidos en el pimpollo. Estambres isómeros con los lóbulos de la corola, insertos en el tubo. Filamentos breves, filiformes. Anteras oblongas o lineales. Estigma bilamelado con lamelas profundamente bifidas. Cápsulas bivalva, ovada, más corta que el cáliz.

Plantas glaucas, erectas. Hojas opuestas, a menudo connatas.

Flores amarillas pedunculadas, en cimas terminales laxas, corimbosas o dicotómicas.

Dos o tres especies del Viejo Mundo. Adventicias en América.  
Especie tipo: *Gentiana perfoliata* L.

1. **BLACKSTONIA PERFOLIATA** (L.) Huds.

(Fig. 1 G-I)

Hudson. Fl. Angl. ed. 1. :146, 1762.— *Gentiana perfoliata* L. Sp. Pl. 1: 232, 1753.

Hierba de 20-50 cm de altura con tallos erectos y hojas connatas. Cáliz de 14-16 mm de largo, con lóbulos lanceolado-lineales. Corola acampanado-rotácea, generalmente 8-lobulada, de 1,5-2 cm de largo. Semillas pequeñas, globulares.

Iconografía:

Hegi, *Illust. Fl. Mitt. Eur.* 5 (3): fig. 2945 y 2946, tab. 214, 1906.— Sowerby, *English Botany* 6: fig. 913, 1899.— Fiori et Paoletti.— *Fl. Ital. Ilustr.* 1: fig. 2749.— Bonnier, *Fl. III. Comp. Fr. Suis. et Belg.*, pl. 405, fig. 1911, 1934.

Especie europea naturalizada en la provincia de Mendoza (Ruiz Leal 4803), y en las regiones arenosas del partido de General Lavalle en la provincia de Buenos Aires (Cabrera 8545).

IV. **GENTIANA** L.

Linné, *Species Plantarum* 1: 227, 1753.

Cáliz tubuloso 5-4 (rara vez hasta 7) -lobulado, liso, rara vez carenado. Corola hipocraterimorfa, tubulosa, acampanada, rara vez rotácea, de tubo largo o corto, glabra o más o menos densamente pilosa en el interior del tubo corolino. Lóbulos de margen entero o más o menos fimbriado. Nectarios a menudo manifiestos en la base de la corola o en la base del ovario. Estambres isómeros con los lóbulos de la corola. Anteras oval oblongas hasta lineales míticas o de conectivo apiculado, introrsas. Estilo breve o subnulo y estigma 2-lobulado. Cápsula unilocular, sésil o con un ginóforo más o menos largo.

Plantas anuales bienales o perennes, hojas sésiles, a veces atenuadas en la base, opuestas (rara vez en verticilos). Flores solitarias o en inflorescencias cimosas.

Especie tipo: *Gentiana lutea* L.

Bibliogr.— Gilg, E. 1916. *Monographische Zusammenstellung der Gentiana-Arten Sud-Amerikas*, in Sngler., *Bot. Jahrb.*, 54 (118): 4-92.

CLAVE PARA DETERMINAR LAS ESPECIES ARGENTINAS

A. Corola sin pliegues interlobulares. (Subg. **Gentianella**).

B. Flor siempre hermafrodita.

C. Tubo de la corola glabro.

D. Tubo corolino más breve que los lóbulos.

E. Plantas no pulvinadas.

F. Plantas bienales o anuales. Hojas de la roseta marchitas después de la floración. Tallos floríferos simples (cuando son ramificados el central es más grueso).

- G. Lóbulos del cáliz lineal o lanceolados.
- H. Lóbulos del cáliz largamente lineales, recurvados después de la antesis ..... 1. *G. bromifolia*
- H'. Lóbulos del cáliz lineal lanceolados, siempre rectos.
- I. Flores con pedicelos cortos.
- J. Hojas caulinares opuestas ..... 2. *G. achalensis*
- J'. Hojas caulinares en verticilos trimeros .. 3. *G. jujuyensis*
- I'. Flores con pedicelos largos.
- K. Hojas ovadas de hasta 2 cm de largo. Corola de 12-13 mm de largo ..... 4. *G. helianthemoides*
- K'. Hojas lineales o lineal lanceoladas. Corola de alrededor de 10 mm de largo .. 5. *G. riojae*
- G'. Lóbulos del cáliz ovafo-lanceolados, ovados u obovados.
- L. Hojas basales (las de la roseta y parte inferior del tallo) de base angostada, pecioliforme ..... 6. *G. gilliesii*
- L'. Hojas siempre sésiles (rara vez angostadas) pero sólo las de la roseta.
- M. Hojas oblongas, de ápice redondeado.
- N. Flores amarillas de 1 cm de largo .. 7. *G. parviflora*
- N'. Flores azules o blancas, mayores .... 8. *G. magellanica*
- M'. Hojas ovadas hasta anchamente ovadas.
- O. Plantas pequeñas, ramosas desde la base. Lóbulos de la corola angostos 9. *G. gageoides*
- O'. Plantas más altas, ramificadas hacia el ápice. Lóbulos de la corola anchamente ovados u obovados ..... 10. *G. oranensis*
- F'. Plantas perennes con hojas de la roseta persistentes después de la antesis.
- P. Plantas con tallos floríferos numerosos, uni o paucifloros, de igual grosor. Roseta paucifoliada.
- Q. Lóbulos del cáliz obovados de ápice redondeado ..... 11. *G. hieronymi*
- Q'. Lóbulos del cáliz ovado-lanceolados, o lanceolados de ápice largo y agudo.
- R. Lóbulos del cáliz más breves que el tubo o subiguales.
- S. Tallos floríferos escapiformes, erectos ... 12. *G. clareni*
- S'. Tallos floríferos ascendentes, más o menos densamente foliados ..... 13. *G. pseudocrassula*
- R'. Lóbulos del cáliz más largos que el tubo.
- T. Lóbulos del cáliz de más de 3 veces el largo del tubo ..... 14. *G. kurtzii*
- T'. Lóbulos del cáliz de 1,5-2 veces el largo del tubo.
- U. Hojas basales en roseta densa. Lóbulos del cáliz rectos ..... 15. *G. mendocina*
- U'. Hojas en roseta laxa. Lóbulos del cáliz recurvados ..... 16. *G. limoselloides*
- P'. Plantas con tallos multifloros. Roseta de hojas grandes, un tanto carnosas. Flores de tubo amarillo y lóbulos rojizos ..... 17. *G. erythrochrysea*

- E. Plantas en cojines. Flores de 2,5-3 cm de largo 18. **G. punensis**
- D. Tubo de la corola de largo igual o mayor al de los lóbulos.
- V. Flores en cimas laxas, compúnculos de más de 2 mm.
- W. Hojas anchamente ovadas, de base cordada. Flores de 3,5-4 mm de largo ..... 19. **G. cosmantha**
- W. Hojas oblongas u ovado-oblongas. Flores de menos de 3 cm de largo.
- X. Corola de tubo bastante más largo que los lóbulos ..... 20. **G. pulla**
- X. Corola de tubo del largo de los lóbulos.
- Y. Lóbulos del cáliz largamente agudcs ..... 21. **G. silenoides**
- Y. Lóbulos del cáliz de ápice redondeado ... 22. **G. tubulosa**
- V. Flores en cimas densas, subcapitadas.
- Z. Flores de color lila en cimas con pedúnculos de igual largo ..... 23. **G. imberbis**
- Z. Flores amarillas en cimas que alcanzan el ápice de la planta ..... 24. **G. meyeri**
- C. Corola de tubo más o menos densamente piloso en su interior. Flores en cimas largamente pediceladas ..... 25. **G. cabreræ**
- B. Flores polígamas o unisexuales, amarillas o verdosas.
- a. Tubo de la corola más largo que los lóbulos ... 26. **G. multiflora**
- a. Tubo de la corola más corto que los lóbulos . 27. **G. florida**
- A. Corola con pliegues interlobulares. Flores tubulosas 4-5-meras (Subg. *Eugentiana*) ..... 28. **G. prostrata**

### 1. GENTIANA BROMIFOLIA Griseb.

(Fig. 2 A-D)

Grisebach. Pl. Lorentz. :160, 1874. "Tucumán frequens in summis pascuis alpinis pr. Cienega".

Especies muy polimorfa de hojas largamente lineales o apenas espatuladas y flores violáceas que crecen en las partes altas del sudoeste de Tucumán.

He visto isotipos (Lorentz 775) en los herbarios de BA. CORD. y SI.

### 2. GENTIANA ACHALENSIS Hier. ex Gilg

(Fig. 2 E-H)

Gilg in Engler, Bot. Jahrb. 22: 322, 1896. "Sierra grande de la Achala, Estancia San Miguel, Cuesta de la Ogada und La Cumbre, Pampa del Matachero. Las Ramadas bei San Miguel... bei el Alto de Chicharcu, Cuesta del Cerro... Champaqui".

Planta ramosa desde la base con hojas ovado lanceoladas y flores de 1,6-1,8 cm de largo, blancas o amarillentas y con estrías violáceas.

He visto varios isotipos: Hieronymus 215 y 526 en CORD. y Kurtz 6820 en LP. y LIL.

n. v.: "pasto amargo", "pasto blanco".

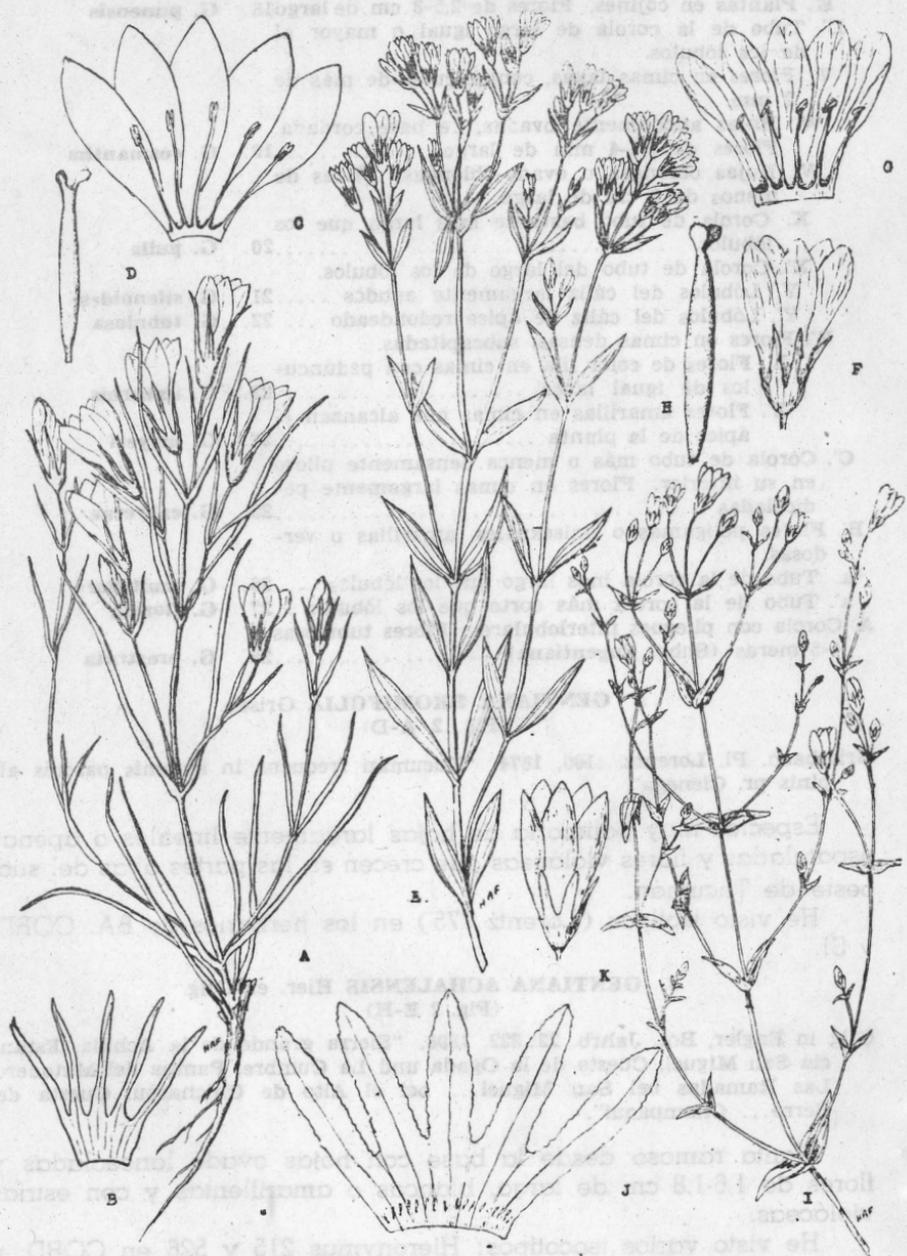


Fig. 2.— *Gentiana bromifolia* (A-D) A, aspecto general (x 0,5); B, cáliz desplegado (x 1); C, corola desplegada (x 1); D, cápsula (x 1).— *Gentiana achalensis* (S-H): E, rama florífera (x 0,5); F, flor (x 1,5); G, corola desplegada (x 1,5); H, ovario (x 3).— *Gentiana helianthemoides* (I-K): I, rama florífera (x 0,5); J, cáliz desplegado (x 4); K, flor (x 1,5)

### 3. GENTIANA JUJUYENSIS Fabris

Fabris, in Not. Museo La Plata 15: 117, fig. 1, lám. I, 1950.

Conocida hasta ahora sólo por el ejemplar tipo (Castillón 6995), proveniente de la Estación Volcán en el Departamento de Tumbaya (Jujuy).

### 4. GENTIANA HELIANTHEMOIDES Gilg

(Fig. 2 I-K)

Gilg, in Engler, Bot. Jahrb. 22: 321, 1896. "Argentina: Provincia Salta, Yacone am Fusse des Nevado del Castillo".

Hierba anual de 25-35 cm de altura con flores de 12-14 mm de largo dispuestas en cimas laxas paucifloras.

He visto un isotipo (Hieronymus 315 en COD.) y una fotografía del tipo (Nº 10321 del Museo de Chicago).

### 5. GENTIANA RIOJAE Gilg

(Fig. 3 A-D)

Gilg, in Engler, Bot. Jahrb. 22: 319, 1896. "Argentina, Prov. Rioja, Sierra Famatina".

Hierba bienal o perenne de 10-30 cm de altura con numerosos tallos floríferos terminados en flores solitarias o en inflorescencias paucifloras.

He visto un isotipo (Hieronymus y Niederlein 743, en COD.) y una fotografía del tipo (Nº 10385 del Museo de Chicago).

n. v.: "nencia".

### 6. GENTIANA GILLIESII Gilg

Gilg, in Engler, Bot. Jahrb. 22: 317, 1896. — *Gentiana multicaulis* Gilg ex Griseb., Gen. et Sp. Gent. :225, 1839. "Andes extratropicae Bonarienses (34° Lat. Austr.). Hab. in humidis pr. Uspallata et pr. Los Manantiales del Portillo in Andibus Mendozaensis" (non *G. multicaulis* (Don) Gilg). — *Gentiana diffusa* Kunth var. *mendozaensis* Griseb. in loc. cit. 234, "in convallibus pr. Mendoza".

Hierba bienal con roseta laxa y numerosos tallos floríferos de 10-30 cm de altura, el central generalmente más grueso y con más flores. Corola de 18-22 mm de largo.

Especie muy polimorfa variando de acuerdo a los factores ambientales en el número y altura de los tallos, en el número de flores y hasta en la consistencia de las hojas.

Ampliamente distribuida en la parte andina de San Juan, Mendoza y Catamarca.

He visto una fotografía (Nº 10318 de la serie editada por el Museo de Chicago) que tiene a la derecha el material original de Gillies clasificado por Gilg y a la izquierda el ejemplar Hieronymus 486, clasificado por Gilg.

7. *GENTIANA PARVIFLORA* (Griseb.) Gilg

(Fig. 3 E-L)

Gilg, in Engler, Bot. Jahrb. 22: 321, 1896. — *Gentiana coerulescens* Gill. var. *parviflora* Griseb., Symb. Fl. Arg. :237, 1879. "C. [órdoba]: S. [ierra] Achala".

Especie anual con hojas oblongas de 1 cm de largo y flores dispuestas sobre largos pedúnculos.

Se halla distribuida en las sierras de Córdoba, especialmente en la Pampa de Achala.

He determinado la especie en base a varios isotipos (Hieronymus 464 en CORD. y Kurtz 6875 en CORD. y LP).

8. *GENTIANA MAGELLANICA* Gaud.

Gaud. in Ann. Sc. Nat., 5 (1): 102, 1825. "Sur les bords des ruisseaux et des etangs et dans les plains humides". — *Gentiana patagonica* Griseb. Gen. et Sp. Gent. :237, 1839, incl. var. *Darwinii* "Port Jamaica Patagoniae Capt. King) B ad fretum magellanicum (Darwin)". — *Gentiana araucana* Phil in An. Univ. Chile 90: 205, 1895. "In montibus Araucaniae de Nahuelvuta dictis inveni". Estas dos sinonimias ya fueron establecidas por Gilg (1916), quien vió los tipos de ambas especies.

Flores de color celeste liliáceo, raras veces blancas, 5-4-meras.

Planta muy polimorfa desde plantas altas, muy ramificadas multifloras hasta diminutas con una o dos flores apicales; distribuidas en nuestro país desde la región andina del sur de Mendoza hasta las llanuras de Tierra del Fuego y las Islas Malvinas.

Obs. — Alboff et Kurtz (1) y Spegazzini (2) consideraron dentro de la especie algunas variedades y formas, pero en la revisión del material típico y su confrontación con el abundante material de los herbarios consultados he encontrado todas las transiciones posibles, lo que me obliga a considerar *G. magellánica* como una especie muy polimorfa, pero que es fácil diferenciar de las especies vecinas.

9. *GENTIANA GAGEOIDES* Gilg

Gilg, in Engler, Bot. Jahrb. 22: 320, 1896. "Bojivia, Cuesta del Tambo, zwischen Tambo und Narvaez".

Hierba anual, con hojas ovadas de 1-1,5 cm de largo y 5-7 mm de ancho. Flores largamente pedunculadas en cimas paucifloras en la extremidad de las ramas y solitarias en las axilas. Corola de 12 mm de largo.

He visto un isotipo (Lorentz y Hieronymus 878 p.p.) y la fotografía del tipo (Nº 10316 del Museo de Chicago).

Especie citada por vez primera para nuestro país: en el departamento de Orán. (Pierotti, 1347).

(1) En Rev. Mus. La Plata 7: 384, 1896.

(2) En An. Soc. Cient. Argent. 53:75, 1902.

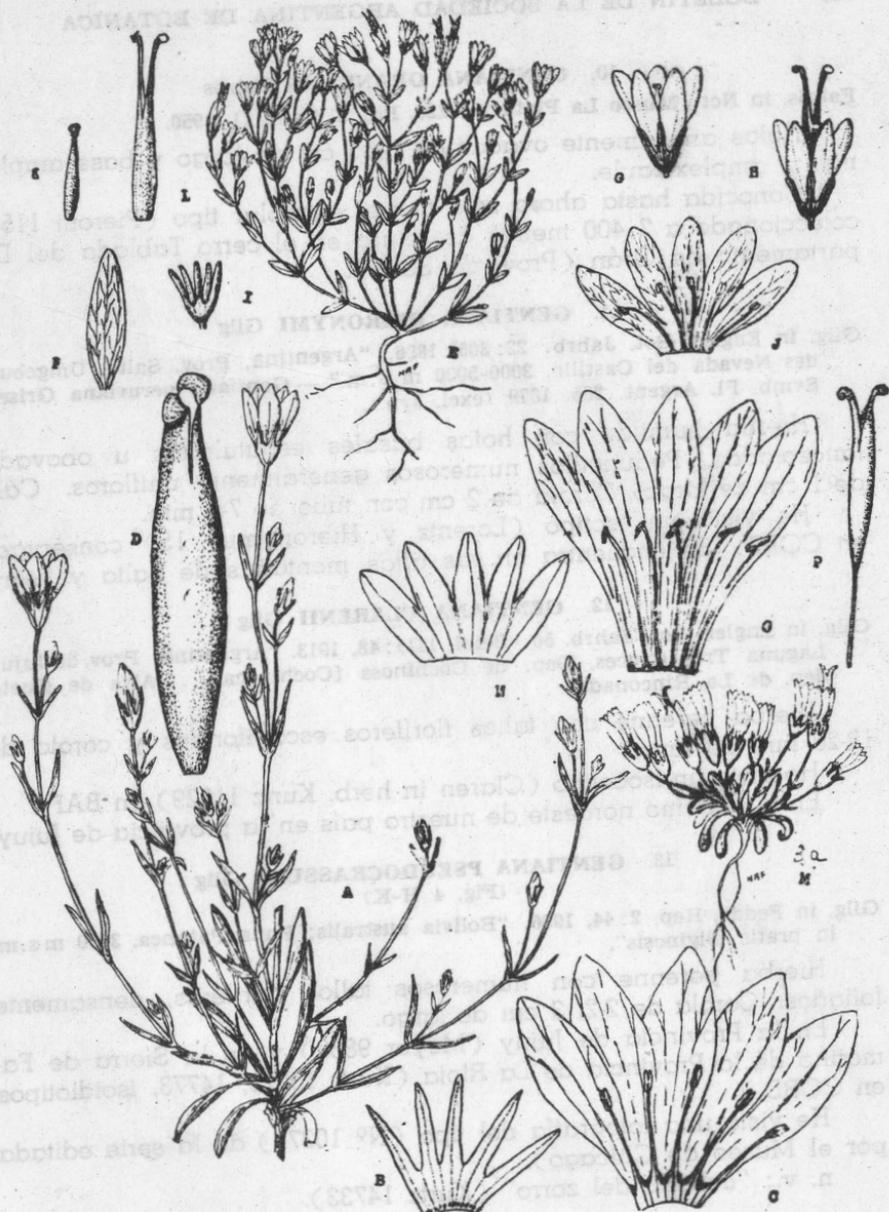


Fig. 3. — *Gentiana riojae* (A-D): A, aspecto general (x 0,5); B, cáliz desplegado (x 1,5); C, corola desplegada (x 1,5); D, cápsula (x 2,5). — *Gentiana parviflora* (E-L): E, aspecto general (x 0,5); F, hoja (x 1,5); G, flor (x 2); H, flor con cápsula madura (x 2); I, cáliz (x 2); J, corola desplegada (x 2); K, ovario (x 2); L, cápsula (x 2). — *Gentiana hieronymi* (M-P): M, aspecto general (x 0,5); N, cáliz desplegado (x 1,5); O, corola desplegada (x 1,5); P, cápsula (x 1,5).

10. **GENTIANA ORANENSIS** Fabris

Fabris, in Not. Museo La Plata 15: 120, Fig. 2, Lám. II, 1950.

Hojas anchamente ovadas de 1-2,5 cm de largo y base ampliamente amplexicaule.

Conocida hasta ahora sólo por el ejemplar tipo (Pierotti 1156) coleccionado a 2.400 metros de altura en el cerro Tablada del Departamento de Orán (Prov. de Salta).

11. **GENTIANA HIERONYMI** Gilg

Gilg, in Engler, Bot. Jahrb. 22: 305, 1896. "Argentina, Prov. Salta, Umgebung des Nevada del Castillo, 3000-5000 m s.m." — *Gentiana peruviana* Griseb., Symb. Fl. Argent. 235, 1879 (excl. syn.).

Hierba humilde con hojas basales espatuladas u obovado-lanceoladas. Pedúnculos numerosos generalmente unifloros: Cáliz de 1 cm de largo. Corola de 2 cm con tubo de 7-9 mm.

He visto un isotipo (Lorentz y Hieronymus 15) conservado en CORD. Se encuentra en las altas montañas de Salta y Jujuy.

12. **GENTIANA CLARENII** Gilg

Gilg, in Engler, Bot. Jahrb. 50 (Beibl. 111): 48, 1913. "Argentina: Prov. de Jujuy, Laguna Tres Cruces, Dep. de Cochinosá [Cochinoca], ...Alva de Queta, dep. de La Rinconada".

Hierba perenne con tallos floríferos escapiformes y corola de 13-20 mm de largo.

He visto un isotipo (Claren in herb. Kurtz 11629) en BAF.

En el extremo noroeste de nuestro país en la provincia de Jujuy.

13. **GENTIANA PSEUDOCRASSULA** Gilg

(Fig. 4 H-K)

Gilg, in Fedde, Rep. 2: 44, 1906. "Bolivia australis: Puna Patanca, 3800 m s.m. in pratis uliginosis".

Hierba perenne con numerosos tallos floríferos, densamente foliados. Corola de 2-2, 3 cm de largo.

En la Provincia de Jujuy (Meyer 9853) y en la Sierra de Famatina de la Provincia de La Rioja (Kurtz 13923; 14773, isoidiotipos en CORD.).

He visto una fotografía del tipo (Nº 10378) de la serie editada por el Museo de Chicago).

n. v.: "cebolla del zorro" (Kurtz 14733).

14. **GENTIANA KURTZII** Gilg

(Fig. 4 E-G)

Gilg, in Engler, Bot. Jahrb. 54 (Beibl. 118): 36, 1916. "Argentina: Prov. de La Rioja, Sierra de Famatina, La Vega de la Mesada..., Ciénega de La Caldera..., Rodado de la Mesada...".

Hierba perenne con numerosos tallos floríferos, de 10-20 cm de

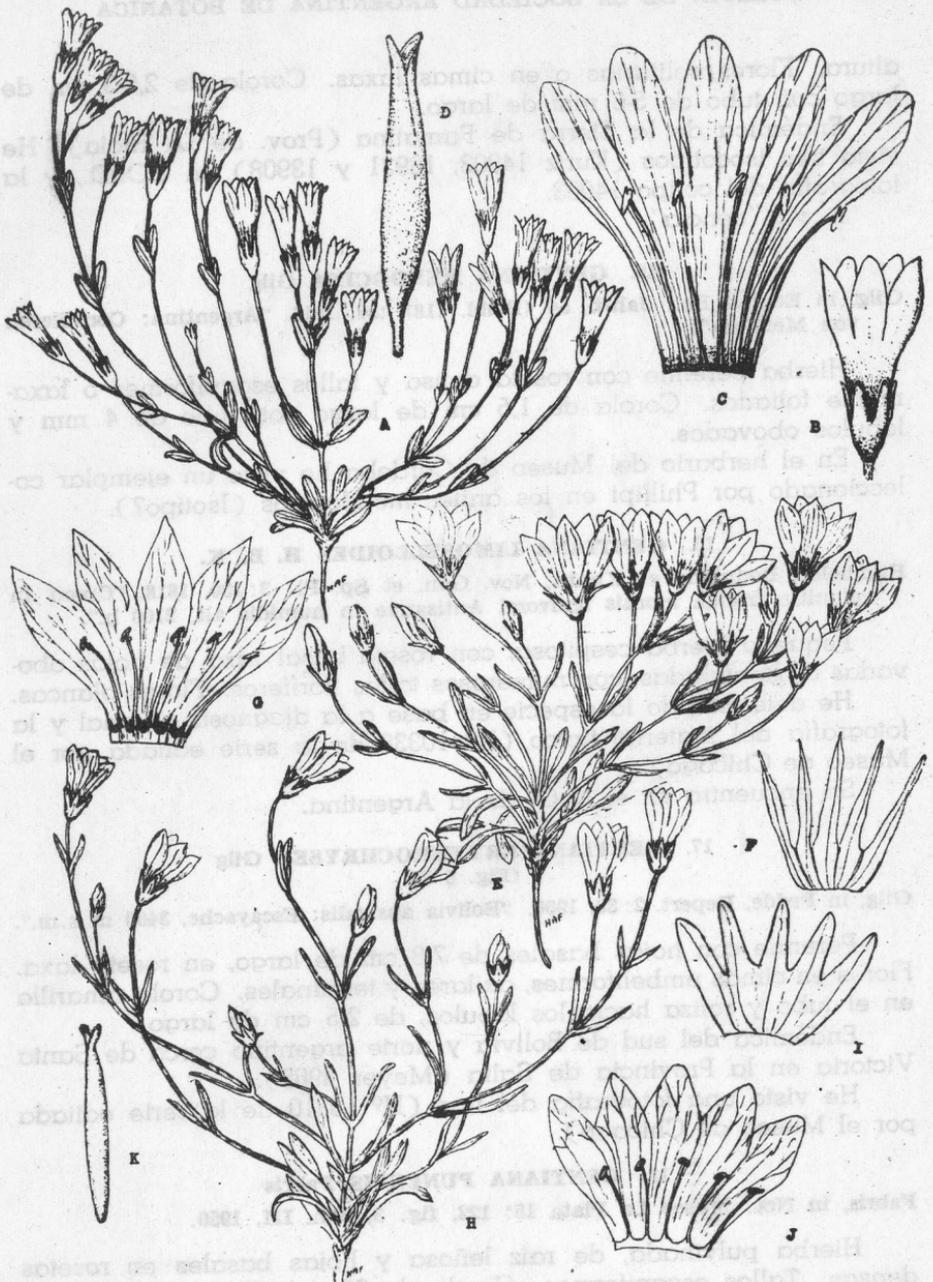


Fig. 4.—*Gentiana pulla* (A-D): A, aspecto general (x 0,5); B, flor (x 1); C, corola desplegada (x 2); D, ovario (x 2).—*Gentiana kurtzii* (E-G); E, aspecto general (x 0,5); F, cáliz desplegado (x 1,5); G, corola desplegada (x 1).—*Gentiana pseudocrassula* (H-K): H, aspecto general (x 0,5); I, cáliz desplegado (x 1,5); J, corola desplegada (x 1); K, cápsula (x 1)

altura. Flores solitarias o en cimas laxas. Corola de 2,5-3 cm de largo con tubo de 5-6 mm de largo.

Endémica de la Sierra de Famatina (Prov. de La Rioja). He visto tres isocotipos (Kurtz 14003, 13931 y 13908) en CORD., y la fotografía del cotipo 14003.

n. v.: "nencia".

#### 15. GENTIANA MENDOCINA Gilg

Gilg, in Engler, Bot. Jahrb. 54 (Beibl. 118) :36, 1916. "Argentina: Cordilleren von Mendoza".

Hierba perenne con roseta densa y tallos escapiformes o laxamente foliados. Corola de 1,5 cm de largo con tubo de 4 mm y lóbulos obovados.

En el herbario del Museo de Córdoba he visto un ejemplar coleccionado por Phillipi en los andes mendocinos (Isotipo?).

#### 16. GENTIANA LIMOSELLOIDES H. B. K.

Humboldt, Bonpland et Kunth, Nov. Gen. et Sp. Pl. 3: 130, 1818. "Crecit in planitie frigida montis ignivomi Antisanæ in humidis alt. 2100 h."

Pequeña hierba cespitosa, con roseta basal laxa de hojas obovadas o espatuladas, con numerosos tallos floríferos. Flores blancas.

He determinado la especie en base a la diagnosis original y la fotografía del material típico (Nº 10338 de la serie editada por el Museo de Chicago).

Se encuentra en el N.O. de la Argentina.

#### 17. GENTIANA ERYTHROCHRYSEA Gilg

(Fig. 5 F)

Gilg, in Fedde, Repert. 2: 38, 1906. "Bolivia australis: Escayache, 3400 m s.m."

Perenne con hojas basales de 7-8 cm de largo, en roseta laxa. Flores en cimas umbeliformes, axilares y terminales. Corola amarilla en el tubo y rojiza hacia los lóbulos, de 2,5 cm de largo.

Endémica del sud de Bolivia y norte argentino cerca de Santa Victoria en la Provincia de Salta (Meyer 4968).

He visto una fotografía del tipo (Nº 10310 de la serie editada por el Museo de Chicago).

#### 18. GENTIANA PUNENSIS Fabris

Fabris, in Not. Museo La Plata 15: 122, fig. 3, lám. III, 1950.

Hierba pulvinada, de raíz leñosa y hojas basales en rosetas densas. Tallos escapiformes. Corola de 35 mm de largo con tubo de 6 mm de largo.

Se encuentra en la Provincia de Jujuy: vegas de Tocomar (Castellanos, 14-III-1927, BA).



Fig. 5. — *Gentiana magellanica* (A-E): A, B y C, diversos aspectos de la planta (x 0,5); D, flor (x 4); E, flor con cápsula madura (x 4). — *Gentiana erythrochrysea* (F), aspecto general (x 0,5). — *Gentiana multiflora* (G-H): G, rama florífera (x 0,5); H, cáliz desplegado (x 1,5)

19. *GENTIANA COSMANTHA* Griseb.

Grisebach, Pl. Lorentz. :161, 1874. "Tucuman, frequens in sylvis Aliso (Alni) in m. Cuesta de Casilla".

Hierba anual de 20-60 cm de altura con hojas ovadas de base cordada, de flores encarnadas de 3-4 cm de altura con tubo corolino una vez y media más largo que los lóbulos.



Fig. 6. — *Gentiana cosmantha* Griseb.: A, aspecto general de la planta (x 0,5); B, corola desplegada (x 1); C-D, Gineceo (x 1); E, cápsula (x 1)

Una de las más hermosas especies del género, se encuentra en las partes altas de las sierras de Tucumán y Salta.

He visto dos isotipos (Lorentz 774, en BA y CORD.) y la fotografía de otro isotipo conservado en el Museo de Berlín (Nº 10298 de la serie editada por el Museo de Chicago).

#### 20. GENTIANA PULLA Griseb.

(Fig. 4 A-D)

Grisebach, Pl. Lorentz. :161, 1874. "Tucumán, perfrequens in pascuis alpini pr. Cienega".

Anual de tallos ascendentes y hojas oval-oblongas de 8-15 mm de largo. Corola de 2-2,5 cm de largo con tubo de 1,5 cm de largo.

Abundante en las estepas serranas y en las vegas alto andinas de las provincias de Salta, Tucumán y Catamarca.

He visto un isotipo (Lorentz 773 en CORD.) y la fotografía de otro isotipo conservado en el Museo de Berlín (Nº 10379 de la serie editada por el Museo de Chicago).

#### 21. GENTIANA SILENOIDES Gilg

(Fig. 7 H-J)

Gilg, in Engler, Bot. Jahrb. 22: 319, 1896. "Bolivia: Cuesta del Tambo, zwischen Tambo und Narvaez".

Hojas lanceoladas o lineales y flores de 1,6-2,2 cm de largo en cimas paucifloras.

Originaria del Sud de Bolivia, se encuentra a 2800 m s.m. en el cerro El Mojón del Departamento de Metán, en la Provincia de Salta (Ryan 3). He visto una fotografía del tipo (Nº 10394 de la serie editada por el Museo de Chicago).

#### 22. GENTIANA TUBULOSA Gilg

(Fig. 7 A-D)

Gilg, in Engler, Bot. Jahrb. 22: 315, 1896. "Argentina, Provincia de Salta, Nevado del Castillo". — *Gentiana cuspidata* Griseb. in Symb. Fl. Argent. 236, 1879 (non Griseb., Gen. et Sp. Gent. 224, 1839).

Hierba anual ascendente o erecta, con hojas oblongas. Flores axilares y terminales, solitarias o en cimas 2-3-floras. Corola de unos 25 mm de largo, con tubo angosto del largo de los lóbulos. Flores celestes o liliáceas.

En la Provincia de Salta: Nevado del Castillo (Lorentz y Hieronymus 14, Isotipo, CORD.) y Cuesta del Obispo (Meyer 12091).

#### 23. GENTIANA IMBERBIS Griseb.

(Fig. 7 E-G)

Grisebach, Pl. Lorentz. 161, 1874. "Catamarca, in pascuis alpinis pr. Escaba".

Planta erecta de 20-30 cm de altura con tallo solitario y flores lila dispuestas en cimas subumbeliformes densas.

En la provincia de Catamarca: El Rodeo (Castillón 2029). He

visto la fotografía (Nº 10329 de la serie del Museo de Chicago) de un isotipo.

n. v.: "pasto blanco", "pasto amargo".

**24. GENTIANA MEYERI Fabris**

Fabris, in Notas Museo La Plata 14: 71, fig. 1, 1949.

Planta erecta, ramosa en la parte superior con flores amarillos de 16-17 mm de largo dispuestas en densas cimas subcapitadas.

Endémica de los lugares altos de la Provincia de Tucumán (Meyer 15026, 14987, 15064).

**25. GENTIANA CABRERAE Fabris**

Fabris, in Not. Museo La Plata 15: 124, fig. 4. lám. IV, 1950.

Hierba perenne, ramosa desde la base, con hojas lanceoladas o lineal lanceoladas. Flores sobre largos pedúnculos, en inflorescencias 2-5-floras. Corola de 17-21 mm de largo, pilosa en la zona de inserción de los estambres.

Hasta ahora sólo se ha encontrado en el Cerro Queso Asentado a 3.100 m, del Departamento de Orán (Prov. Salta), de donde proviene el material tipo (Pierotti 1043).

**26. GENTIANA MULTIFLORA Griseb.**

(Fig. 5 G-H)

Grisebach, Symb. Fl. Argent. :236, 1879. "S. [alta]: Cuesta inter Yacone et Los Potreros".

Hierba erecta, glabra, de 20-30 cm de altura, con hojas lineal lanceoladas opuestas o en verticilos trimeros. Inflorescencias en cimas multifloras compactas. Cáliz de 12-16 mm. Corola amarillo-verdosa, de unos 20 mm de largo con lóbulos más cortos que el tubo.

He visto un isotipo (Lorentz y Hieronymus 339) y la fotografía de un isotipo (Nº 10354 de la serie editada por el Museo de Chicago).

**27. GENTIANA FLORIDA Griseb.**

(Fig. 8 A-F)

Grisebach, Symb. Fl. Argent. :236, 1879. "T. [ucuman]S. [alta]: Nevado del Castillo". — *Gentiana cuspidata* Griseb. Pl. Lorentz. :160, 1874 (non Griseb. Gen. et Sp. Gent. :224, 1839).

Plantas dioicas, erguidas, de 15-60 cm de altura con hojas oblongo-lanceoladas de 2-7 cm de largo. Cáliz de 6-7 mm con lóbulos apenas más largos que el tubo. Corola de 13-16 mm con tubo corto.

Hierba ampliamente distribuida en el noroeste argentino y sud de Bolivia. (Lorentz y Hieronymus 145, 13, Isocotipos, en el Herbario de CORD.).

n. v.: "cola de caballo" (Bailetti 86).

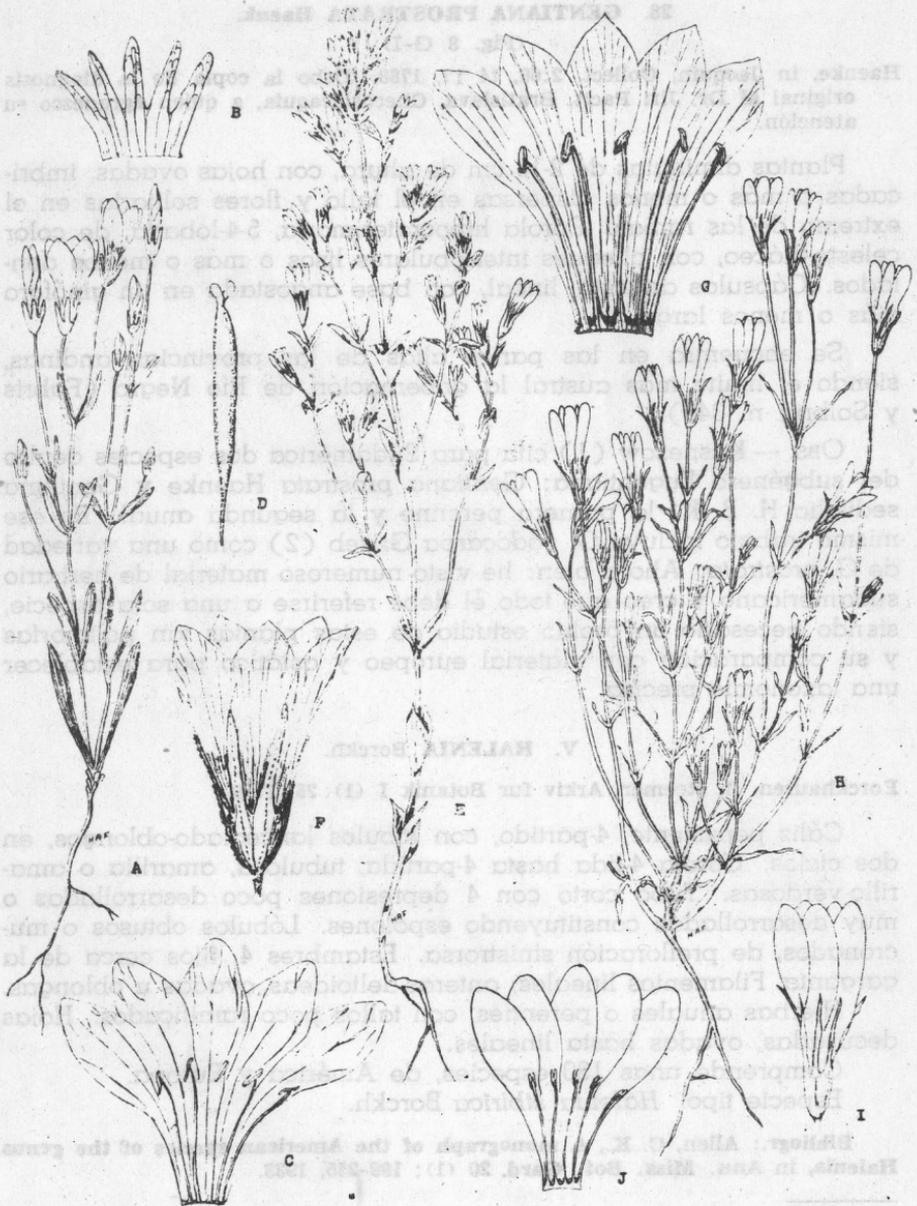


Fig. 7.—*Gentiana tubulosa* (A-D): A, aspecto general (x 0,5); B, cáliz desplegado (x 1,5); C, corola desplegada (x 1,5); D, ovario (x 1,5).—*Gentiana imberbis* (E-G): E, aspecto general (x 0,5); F, flor (x 2); G, corola desplegada (x 2,5).—*Gentiana silenoides* (H-J): H, aspecto general (x 0,5); I, flor (x 1,3); J, corola desplegada (x 1,3).

28. **GENTIANA PROSTRATA** Haenk.

(Fig. 8 G-I)

Haenke, in Jacquin, Collect. 2:66, t4 17, 1788. Debo la copia de la diagnosis original al Dr. Jiri Paclt, Bratislava, Checcslovaquia, a quien agradezco su atención.

Plantas diminutas de 2-15 cm de altura, con hojas ovadas, imbricadas o más o menos dispersas en el tallo y flores solitarias en el extremo de las ramas. Corola hipocraterimorfa, 5-4-lobada, de color celeste-liláceo, con pliegues interlobulares lisos o más o menos dentados. Cápsulas angosta, lineal, con base angostada en un ginóforo más o menos largo.

Se encuentra en las partes altas de las provincias andinas, siendo el límite más austral la gobernación de Río Negro (Fabris y Solbrig n. 345).

OBS. — Kusnesow (1) cita para Sudamérica dos especies dentro del subgénero *Eugentiana*: *Gentiana prostrata* Haenke y *Gentiana sedifolia* H. B. K., la primera perenne y la segunda anual. En ese mismo trabajo incluye *G. podocarpa* Griseb (2) como una variedad de *G. prostrata*. Ahora bien: he visto numeroso material de herbario sudamericano y creo que todo él debe referirse a una sola especie, siendo necesario un prolijo estudio de estas plantas tan polimorfas y su comparación con material europeo y asiático para establecer una taxonomía precisa.

V. **HALENIA** Borckh.

Borckhausen, in Reemer, Arkiv fur Botanik I (1): 25, 1796.

Cáliz persistente, 4-partido, con lóbulos lanceolado-oblongos, en dos ciclos. Corola 4-fida hasta 4-partida, tubulosa, amarilla o amarillo-verdosas. Tubo corto con 4 depresiones poco desarrolladas o muy desarrolladas constituyendo espolones. Lóbulos obtusos o mucronados, de prefloración sinistrorsa. Estambres 4, fijos cerca de la garganta. Filamentos lineales; anteras deltoideas, ovadas u oblongas.

Hierbas anuales o perennes, con tallos poco ramificados. Hojas decusadas, ovadas hasta lineales.

Comprende unas 130 especies, de América y Europa.

Especie tipo. *Halenia sibirica* Borckh.

**Bibliogr.:** Allen, C. K., **A monograph of the American species of the genus Halenia**, in Ann. Miss. Bot. Gard. 20 (1): 199-255, 1933.

(1) Kusnesow, N. J., **Subgenus Eugentiana** Kusn., generis *Gentiana* Tournef. in Acta Hort. Petrop., 15 (1): 1-160, 1896; *ibid* 15 (2): 161-320, 1898; *ibid* 15 (3): 321-507, 1904.

(2) Grisebach, Pl. Lorentz. :162, 1784.

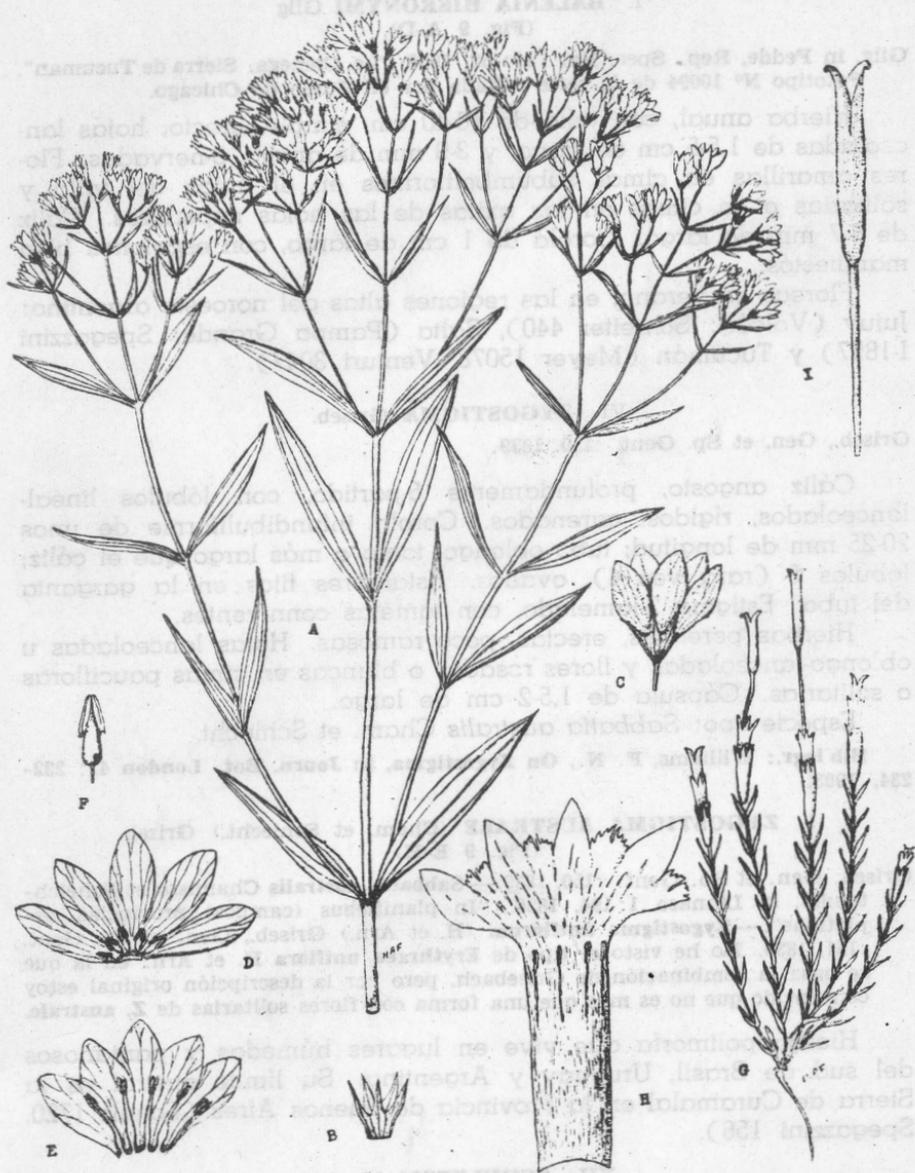


Fig. 8. — *Gentiana florida* (A-F): A, rama florífera (x 0,5); B, cáliz (x 1,5); C, flor (x 1,5); D, corola desplegada de una flor femenina (x 1,5); E, corola desplegada de una flor masculina (x 1,5); F, estambre estéril (x 4,5). — *Gentiana prostrata* (G-I): G, aspecto general (x 0,5); H, corola desplegada (x 2); I, cápsula (x 2)

1. **HALENIA HIERONYMI** Gilg

(Fig. 9 A-D)

Gilg, in Fedde, Rep. Spec. Nov. 19: 52, 1906. "La Cienega, Sierra de Tucuman".  
Fototipo N° 10094 de la serie editada por el Museo de Chicago.

Hierba anual, con tallo de 10-40 cm, simple, erecto; hojas lanceoladas de 1,5-5 cm de largo, y 3-9 mm de ancho, 3-nervadas. Flores amarillas en cimas subumbeliformes en el ápice del tallo y solitarias o en cimas en las axilas de las hojas superiores. Cáliz de 6-7 mm de largo. Corola de 1 cm de largo, con espolones bien manifiestos.

Florece en verano; en las regiones altas del noroeste argentino: Jujuy (Volcán: Schreiter 440), Salta (Pampa Grande: Spegazzini I-1897) y Tucumán (Meyer 15078, Venturi 3047).

VI. **ZYGOSTIGMA** Griseb.

Griseb., Gen. et Sp. Gent. :150, 1839.

Cáliz angosto, profundamente 5-partido, con lóbulos lineal-lanceolados, rígidos, carenados. Corola infundibuliforme de unos 20-25 mm de longitud; tubo oblongo, tanto o más largo que el cáliz; lóbulos 5 (rara vez 4), ovados. Estambres fijos en la garganta del tubo. Estigma 2-lamelado, con lamelas conniventes.

Hierbas perennes, erectas, poco ramosas. Hojas lanceoladas u oblongo-lanceoladas y flores rosadas o blancas en cimas paucifloras o solitarias. Cápsula de 1,5-2 cm de largo.

Especie tipo: *Sabbatia australis* Cham. et Schlecht.

Bibliogr.: Williams, F. N., On *Zygostigma*, in Journ. Bot. London 41: 232-234, 1903.

1. **ZYGOSTIGMA AUSTRALE** (Cham. et Schlecht.) Griseb.

(Fig. 9 E-H)

Griseb. Gen. et Sp. Gent. :150, 1839. — *Sabbatia australis* Chamisso et Schelch-tendal, in Linnaea 1: 194, 1826. "In planitiebus (campos) provincias cis-platinae". — *Zygostigma uniflorum* (H. et Arn.) Griseb., Gen. et Sp. Gent. :151, 1839. No he visto el tipo de *Erythraea uniflora* H. et Arn. en la que se basa la combinación de Grisebach, pero por la descripción original estoy convencido que no es más que una forma con flores solitarias de *Z. australe*.

Hierba polimorfa que vive en lugares húmedos y pantanosos del sud de Brasil, Uruguay y Argentina. Su límite austral es la Sierra de Curamalal en la Provincia de Buenos Aires (Schulz 1720, Spegazzini 156).

VII. **SCHULTESIA** Mart.

Martius, Nov. Gen. et Sp. Pl. 2: 103. t. 180-183, 1827.

Cáliz de tubo urceolado, membranoso, 4-alado, con lóbulos acuminados. Corola hipocraterimorfa, muy tenue, con 4 lóbulos ovados. Filamentos delgados de base alada. Polen reunidos en tetradas.

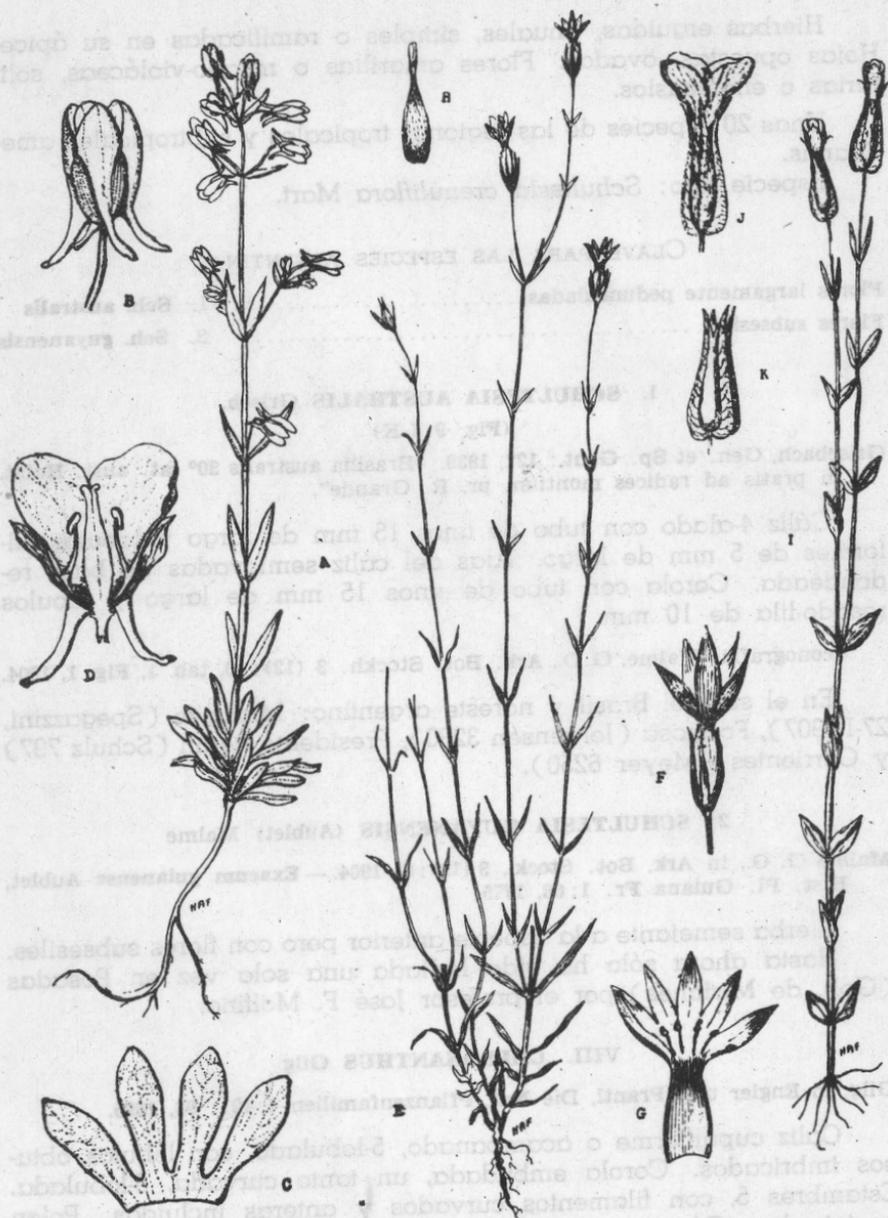


Fig. 9. — *Halenia hieronymi* (A-D): A, aspecto general (x 0,5); B, flor (x 2); C, cáliz desplegado (x 3,5); D, corte longitudinal de la flor (2,5). — *Zygotigma australe* (E-H): E, aspecto general (x 0,5); F, flor (x 2); G, corola desplegada (x 2); H, gineceo (x 2). — *Schultesia australis* (I-K): I, aspecto general (x 0,5); J, flor (x 1); K, cáliz (x 1)

Hierbas erguidas, anuales, simples o ramificadas en su ápice. Hojas opuestas, ovadas. Flores amarillas o rosado-violáceas, solitarias o en dicasios.

Unas 20 especies de las regiones tropicales y subtropicales americanas.

Especie tipo: *Schultesia crenuliflora* Mart.

#### CLAVE PARA LAS ESPECIES ARGENTINAS

Flores largamente pedunculadas .....	1. <i>Sch. australis</i>
Flores subsesiles .....	2. <i>Sch. guyanensis</i>

#### 1. *SCHULTESIA AUSTRALIS* Griseb.

(Fig. 9 I-K)

Grisebach, Gen. et Sp. Gent.: 127, 1839. "Brasilia australis 30° lat. aust. Habit. in pratis ad radices montium pr. R. Grande".

Cáliz 4-lobado con tubo de unos 15 mm de largo y lóbulos filiformes de 5 mm de largo. Alas del cáliz semiovadas de base redondeada. Corola con tubo de unos 15 mm de largo y lóbulos rosado-lila de 10 mm.

Iconografía: Malme, G.D., Ark. Bot. Stockh. 3 (12): 10, tab. 1, Fig. 1, 1904.

En el sur del Brasil y noreste argentino: Misiones (Spegazzini, 27-I-1907), Formosa (Jorgensen 3280), Presidente Perón (Schulz 797) y Corrientes (Meyer 6250).

#### 2. *SCHULTESIA GUYANENSIS* (Aublet) Malme

Malme G. O., in Ark. Bot. Stock., 3 (12): 9, 1904. — *Exacum guianense* Aublet, Hist. Pl. Guiana Fr. 1: 68, 1775.

Hierba semejante a la especie anterior pero con flores subsesiles.

Hasta ahora sólo ha sido hallada una sola vez en Postadas (Gov. de Misiones) por el profesor José F. Molfino.

#### VIII. *CHELONANTHUS* Gilg

Gilg, in Engler und Prantl, Die Nat. Pflanzenfamilien 4 (2): 98, 1895.

Cáliz cupuliforme o acampanado, 5-lobulado, con lóbulos obtusos imbricados. Corola embudada, un tanto curvada, 5-lobulada. Estambres 5, con filamentos curvados y anteras incluidas. Polen en tetradas. Cápsula esférica u. ovoide, dos veces más largas que el cáliz.

Plantas anuales herbáceas con tallos simples o poco ramificados y hojas pinatinervadas. Flores amarillas, verde amarillentas o

rosadas, en la extremidad de pedicelos más o menos largos, dispuestas en cimas terminales.

Unas 15 especies de la América tropical.

### 1. CHELONANTHUS GRANDIFLORUS (Aubl.) Hassl.

Hassler, Addenda Pl. Hasslerianas, 1: 5: 1917. — *Lisianthus grandiflorus* Aubl t. H. st. Pl. Guian. Franc. 1: 206, 1775. "Habitat in locis humidis Caiennae et Guianae".

Hierba de hojas ovado lanceoladas de hasta 6 cm de largo y 2-3 cm de ancho. Entrenudos de 6-7 cm. Cáliz pequeño con lóbulos coriáceos. Corola de 5-6,5 cm de largo. Cápsula ovado esférica, de 1,5 cm de largo con estilo persistente. Florece en verano.

Ha sido coleccionada una sola vez en San Javier (Misiones) por el profesor José F. Molino.

#### Indice de las especies (1)

<b>Blackstonia</b>		<b>limoseiloides</b>	248
<b>perfoliata</b>	239	<b>magellanica</b>	244
<b>Centaurium</b>		<b>mendocina</b>	248
<b>ameghinoides</b>	233	<b>meri</b>	252
<b>cachanlahuen</b>	236	<b>multiflora</b>	252
<b>minus</b>	238	<b>cranensis</b>	246
<b>pulchellum</b>	238	<b>parviflora</b>	244
<b>umbellatum</b>	238	<b>patagonica</b>	244
<b>Chelonanthus</b>		<b>perfoliata</b>	239
<b>grandiflorus</b>	259	<b>prostrata</b>	254
<b>Erythraea</b>		<b>pseudocrassula</b>	246
<b>ameghinoides</b>	238	<b>pulchella</b>	238
<b>chilensis</b>	233	<b>pulla</b>	251
<b>uniflora</b>	256	<b>punensis</b>	248
<b>Gentiana</b>		<b>quadrangularis</b>	235
<b>achalensis</b>	241	<b>riojae</b>	243
<b>araucana</b>	244	<b>silenoides</b>	251
<b>bromifolia</b>	241	<b>tubulosa</b>	251
<b>cabrerae</b>	252	<b>Halenia</b>	
<b>cachanlahuen</b>	236	<b>hieronymi</b>	256
<b>clarenii</b>	246	<b>Lisianthus</b>	
<b>coerulescens</b> var. <b>parviflora</b>	244	<b>grandiflorus</b>	259
<b>cosmantha</b>	250	<b>Microcala</b>	
<b>erythrochrysea</b>	248	<b>quadrangularis</b>	235
<b>florida</b>	252	<b>Sabbatia</b>	
<b>gageoides</b>	244	<b>australis</b>	256
<b>gilliesii</b>	243	<b>Schultesia</b>	
<b>helianthemoides</b>	243	<b>australis</b>	258
<b>hieronymi</b>	246	<b>guyanensis</b>	258
<b>imberbis</b>	251	<b>Zygostigma</b>	
<b>jujuyensis</b>	243	<b>australe</b>	256
<b>kurtzii</b>	246	<b>uniflorum</b>	256

(1) En negrita los nombres válidos.