

256. SOLANACEAE A. L. de Jussieu

SINOPSIS DE GÉNEROS Y TAXONES SUPRAGENÉRICOS DE ARGENTINA
(Sistema de A. T. Hunziker, Adelaide, 1994)

Subfamilia I. SOLANOIDEAE (15 gén.)

Tribu I. **Solaneae** (9 gén.)

Solanum L.
Aureliana Sendtn.
Capsicum L.
Cyphomandra Sendtn.
Dunalia Kunth
Iochroma Benth.
Lycianthes (Dunal) Hassler
Physalis L.
Vassobia Rusby

Tribu II. **Datureae** Rchb. (1 gén.)

Datura L.

Tribu III. **Jaboroseae** Miers (2 gén.)

Jaborosa Juss.
Salpichroa Miers

Tribu IV. **Lycieae** Hunz. (2 gén.)

Lycium L.
Grabowskia Schlecht.

Tribu V. **Nicandreae** Miers (1 gén.)

Nicandra Adanson

Subfamilia II. CESTROIDEAE Schlecht. (17 gén.)

Tribu VI. **Cestreae** G. Don (2 gén.)

Cestrum L.
Sessea Ruiz et Pav.

Tribu VII. **Nicotianeae** G. Don (9 gén.)

a. Subtribu **Nicotianinae** (3 gén.)

Nicotiana L.
Fabiana Ruiz et Pav.
Petunia Juss.

b. Subtribu **Nierembergiinae** Hunz. et Andr. Cocucci (2 gén.)

Nierembergia Ruiz et Pav.
Bouchetia Dunal

c. Subtribu **Leptoglossinae** Hunz. (1 gén.)

Leptoglossis Benth.

d. Subtribu **Benthamiellinae** Hunz. (3 gén.)

Benthamiella Speg.
Combera Sandwith
Pantacantha Speg.

Tribu VIII. **Salpiglossideae** Benth. (2 gén.)

Salpiglossis Ruiz et Pav.
Reyesia Clos

Tribu IX. **Francisceae** G. Don (1 gén.)

Brunfelsia L.

Tribu X. **Schwenckieae** Hunz. (2 gén.)

Schwenckia L.
Melananthus Walp.

Tribu XI. **Schizanthae** Miers (1 gén.)

Schizanthus Ruiz et Pav.

Solanoideae: 5 tribus; 15 géneros
Cestroideae: 6 tribus; 17 géneros
TOTAL: 2 subfamilia; 11 tribus; 32 géneros

Subtribu VII d. **BENTHAMIELLINA** Hunz.¹

A. T. Hunziker, *Lorentzia* 8: 7. 1995.

Género tipo: *Benthamiella* Speg.

Hierbas microfilicas perennes, pequeños arbustos o caméfitas; tricomas, si los hay, siempre glandulares con cabezas uni- o pluricelulares; médula y floema externo con fibras o esclereidas (excepción: *Combera*), felógeno subepidérmico o pericíclico; cristales ausentes. Hojas sésiles o pecioladas, con o sin vaina, lineares, angosto-elípticas, espatuladas, oblongo-espatuladas, obovadas, deltoideo-ovadas, rómbico-ovadas o subuladas (en este último caso rígidas y espinescentes), membranosas o carnosas, imbricadas, o separadas, con fibras perivasculares lignificadas o sin ellas. Flores pequeñas, axilares, solitarias, sésiles o cortamente pediceladas, subtendidas por dos bractéolas opuestas similares a las hojas, con o sin un breve hipanto, cáliz actinomorfo o zigomorfo, de 2-17 mm de largo, con 5 dientes o divisiones, iguales o desiguales, más cortas o más largas que el sector basal gamosépalo; corola actinomorfa (2) 5-12 (19) mm de largo, la estivación contorto-conduplicada (excepción: valvado-induplicada en *Pantacantha*), lóbulos 5, cortos o insignificantes, tubo entre cilíndrico y algo infundibuliforme o hipocraterimorfo, con o sin limbo; estambres generalmente cinco (o, en tres especies, uno, dos o tres), incluso o sobresalientes, adheridos a la mitad inferior o a la superior del tubo corolino, a uno o dos niveles; filamentos largos o cortos, iguales o desiguales, anteras dorsifijas, 0,7-2,3 mm de largo, las tecas independientes, libres en su tercio basal o más arriba pudiendo llegar a su mitad; nectario anular sobresaliente o incluido, prominente, inconspicuo o, por excepción (*Benthamiella*) críptico; óvulos pocos o hasta 20 en cada lóbulo; estigma capitado, discoidal o subhemisférico, generalmente algo bilobulado. Cápsulas pauciseminadas, septicidas o en parte loculicidas, de 1,5-6 mm de largo, más cortas que el cáliz persistente, con 1-5 (7) semillas y dos valvas bifidas. Semillas reniformes, subreniformes o angulado-subreniformes, comprimidas, de 0,5-1,7 mm de largo, hasta reticulada, foveolada, foveolado-reticulada o estriada con alas y depresiones; embrión arqueado, radícula más larga que los cotiledones. x = 11.

Pequeña subtribu con 3 géneros xerofíticos, íntimamente relacionados, propios de Sudamérica austral, a saber: *Benthamiella*, *Combera* y *Pantacantha*.

¹Por Armando T. Hunziker, Museo Botánico de Córdoba, unidad del IMBIV (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal: Universidad Nacional de Córdoba y CONICET), Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba.

1. Plantas leñosas. Hojas sésiles, con vaina, laminas lineares, angostamente elípticas a obovadas o linear-subuladas, membranosas o gruesas, con fibras perivasculares lignificadas en una transección. Flores sin hipanto, estigma capitado. Tallos con esclereidas en la médula; floema externo y periciclo con esclerénquima
2. Caméfitas pulvinadas; hojas densamente imbricadas, lineares, angostamente elípticas u obovadas, no rígidas ni espinescentes. Cáliz actinomorfo con lacinas iguales, no espiníferas ni subuladas, predominantemente más cortas o iguales al sector gamosépalo basal; corola con un limbo prominente, prefloración contorto-conduplicada. Episperma foveolado o reticulado. Felógeno subepidérmico

1. *Benthamiella*

- 2'. Arbustos pequeños. Hojas no imbricadas, linear-subuladas, rígidas, espinescentes. Cáliz zigomorfo, con lacinas desiguales, espiníferas más largas que el sector gamosépalo; corola sin limbo, prefloración valvado-induplicada. Episperma foveolado. Felógeno pericíclico

2. *Pantacantha*

- 1'. Hierbas. Hojas pecioladas, sin vaina, densamente imbricadas, espatuladas, deltoideo-ovadas o rómbico-ovadas, carnosas, sin fibras perivasculares en una transección. Flores con un hipanto breve, cáliz actinomorfo, corola con un limbo amplio, prefloración contorto-conduplicada. Episperma reticulado o foveolado-reticulado. Médula del tallo sin esclereidas, felógeno pericíclico, floema externo y periciclo sin esclerénquima

3. *Combera*

1. *Benthamiella* Speg.^{2, 3}

C. Spegazzini, *Anales Soc. Ci. Argent.* 15: 109. 1883; etimol.: dedicado al botánico inglés G. Bentham (1800-1884).

Saccardophytum Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 181. 1902.

Caméfitas hojosas. Hojas imbricadas, adpresas, sésiles, lineares, pubescentes o no; ápice agudo, raramente truncado. Flores solitarias, sésiles o cortamente pediceladas, generalmente sobresaliendo entre las hojas; brácteas 2, raramente 4; cáliz tubular o campanulado; corola blanquecina o levemente amarillenta, tubular o levemente infundibuliforme; estambres (1), 2 ó 5, incluidos o exertos, homodínamos, subiguales o didínamos; filamentos raramente con apéndices lanosos; estaminodios presentes o no; nectario en la base del ovario siempre presente, a veces inconspicuo o conspicuo. Óvulos numerosos; estilo exerto o incluido; estigma capitado o levemente bilobado. Semillas 1-3, reniformes, testa reticulada, embrión curvo. $x = 11$.

Género de 12 especies endémicas de la Patagonia argentino-chilena, 4 de las cuales habitan en ambos países (Kalin Arroyo et al., 1989), mientras que las restantes son exclusivas de Argentina.

² Por Silvia Arroyo-Leuenberger, Albrechtstr. 115, D-12167 Berlin.

³ Revisado por Armando T. Hunziker y Luis Ariza Espinar.

BIBLIOGRAFÍA.- A. Soriano, El género *Benthamiella* (*Solanaceae*), *Darwiniana* 8: 233-262. 1948.- S. Arroyo, The genus *Benthamiella* (*Solanaceae*), *Bot. Not.* 133: 67-76. 1980.- M. Kalin Arroyo et al., Contribution to the high elevation flora of the Chilean Patagonia, *Gayana, Bot.* 46 (1-2): 121-151. 1989.- E. Moscone, Karyotype analysis in three Patagonian and South Andean endemic genera of *Nicotianeae* (*Solanaceae*), *Pl. Syst. Evol.* 166: 31-39. 1989.

1. Estambres 2, ocasionalmente 1. Hojas de 1,5-2,5 mm
 2. Estambres incluidos. Corola glabra, al menos dos veces más larga que el cáliz
 10. **B. skottsbergii**
 - 2'. Estambres exertos. Corola pubescente, ca. de 1,5 veces más larga que el cáliz
 3. Filamentos pubescentes; estilo exerto
 1. **B. azurella**
 - 3'. Filamentos glabros; estilo incluido
 12. **B. spegazziniana**
- 1'. Estambres 5. Hojas normalmente mayores de 5 mm (excepto *B. azorelloides* y *B. pycnophylloides*)
 2. Corola de hasta 6 mm, ca. 1,5 veces más larga que el cáliz
 3. Flores con 2 brácteas; corola pubescente en la superficie adaxial; estambres exertos; filamentos pubescentes
 2. **B. azorelloides**
 - 3'. Flores con 4 brácteas; corola glabra; estambres incluidos; filamentos glabros
 11. **B. sorianoi**
 - 2'. Corola de 7 mm o mayor (excepcionalmente apenas 6 mm en *B. pycnophylloides*), generalmente dos veces más larga que el cáliz
 3. Hojas y dientes del cáliz lanosos
 4. Hojas de hasta 4 mm. Estilo que alcanza la fauce del tubo corolino; estigma al mismo nivel que las anteras superiores; nectario ovárico generalmente presente
 9. **B. pycnophylloides**
 - 4'. Hojas mayores de 6 mm. Estilo que llega a la mitad del tubo corolino; estigma al mismo nivel que la inserción de los filamentos; nectario ovárico críptico
 5. **B. lanata**
 - 3'. Hojas y dientes del cáliz ciliados o glabrescentes
 4. Hojas y dientes del cáliz truncados y glandulares en la zona apical; filamentos didínamos
 8. **B. patagonica**

4'. Hojas y dientes del cáliz agudos y glabros (glabrescentes) en la zona apical, nunca glandulares; filamentos homodínamos o subiguales

5. Corola con tricomas glandulares en la superficie abaxial

6. Hojas de 15 mm o mayores; filamentos glabros, no alados en la base

4. B. graminifolia

6'. Hojas hasta de 13 mm; filamentos pubescentes, alados en la base

3. B. chubutensis

5'. Corola glabra

6. Vaina foliar no ensanchada en la base. Cáliz pubescente en la cara adaxial y margen

7. B. nordenskjoeldii

6'. Vaina foliar notablemente ensanchada en la base. Cáliz glabro

6. B. longifolia

1. **Benthamiella azurella** (Skotts.) A. Soriano, *Darwiniana* 8: 259. 1948.

Saccardophyton azurella Skotts., *Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl.* 56 (5): 297. 1916.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 258, f. 8 H-K.- Arroyo, op. cit.: 70, f. 2 D-F.

Hojas de 1,5-2,5 x ca. 0,5 mm; margen pubescente. Cáliz de 2-3 mm, subcampanulado, pubescente en la cara adaxial y margen; corola de ca. 4 mm, subtubular, con tricomas glandulares en la cara adaxial; estambres 2, exertos, homodínamos; filamentos pubescentes, insertos en el tercio inferior del tubo corolino; ovario con nectario visible. Estilo exerto.

Exsicc.- Boelcke et al. 16240 (BAB); Sanchez 479 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En la PB Patagónica (noroeste de N y oeste de SC), en estepa. En Chile se encuentra en la Provincia Última Esperanza.

2. **Benthamiella azurelloides** Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 173. 1902.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 255, f. 7.- Arroyo, op. cit.: 70, f. 2 G-I.

Hojas de 1,5-5 x 0,5 mm, margen ciliado. Cáliz de 3-4,5 mm, subtubular, margen ciliado. Corola de 4-5 mm, tubular, pubescente en la cara adaxial. Estambres 5, exertos, homodínamos; filamentos pubescentes en la base, insertos en el tercio inferior del tubo corolino. Ovario con nectario visible; estilo incluido.

EXSICC.- Vervoorst 5836 (BAB); Illín s.n., Herb. Speg. 12534 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En la PB Patagónica (oeste de Ch), en estepa.

3. **Benthamiella chubutensis** A. Soriano, *Darwiniana* 8: 253. 1948.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 252, f. 6 H-L.- Arroyo, op. cit.: 73, f. 4 A-C.

Hojas de (5) 6-13 x 1,5 mm, ensanchadas en la base; margen en la zona basal con tricomas simples o ramificados. Cáliz de 5-7 mm, tubular, pubescente en la cara adaxial y margen; corola de 11-13 mm, tubular, con tricomas glandulares en la cara abaxial, especialmente en la parte distal; estambres 5, incluidos, homodínamos, filamentos en la zona basal ensanchados y pubescentes, insertos en el tercio inferior del tubo corolino; ovario con nectario visible, estilo incluido.

EXSICC.- Illín 29 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En la PB Patagónica. Sólo conocida por la localidad tipo (Ch).

4. ***Benthamiella graminifolia*** Skottsbb., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 56 (5): 297. 1916.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 252, f. 6 A-G.- Arroyo, op. cit.: 70, f. 2 M-0.

Hojas de 15-18 x 0,5-1,5 mm, ensanchadas en la base; margen en la zona basal con tricomas simples o ramificados. Cáliz de ca. 9 mm, tubular, pubescente en la cara adaxial; margen glabrescente; corola de 14-16 mm, tubular a levemente ventricosa, con pelos glandulares en la zona distal abaxial; estambres 5, incluidos, subiguales; filamentos glabros, insertos más o menos en la parte media del tubo corolino; ovario con nectario visible, estilo incluido.

EXSICC.- Skottsberg 536 (SI); Soriano 2294 (BAB); Illín s.n. (BAB 10474).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en estepas de la PB Patagónica (oeste de RN y Ch).

5. ***Benthamiella lanata*** A. Soriano, *Darwiniana* 8: 249. 1948.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 250, f. 5 A-G.- Arroyo, op. cit.: 73, f. 4 G-I.

Hojas de 6-8,5 x 0,5 mm; margen con tricomas lanosos, no en el ápice. Cáliz de ca. 4 mm, tubular a subcampanulado; margen con tricomas similares a los de las hojas; corola de 7-8,5 mm, tubular a subcampanulada, glabra; estambres 5, incluidos, didínamos o heterodínamos; filamentos glabros, insertos generalmente a distinta altura, pero siempre en la mitad superior del tubo corolino; ovario con nectario criptico, estilo incluido.

EXSICC.- Soriano 2066 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Propia de estepas próximas al Golfo de San Jorge, en la PB Patagónica (Ch); en Chile ha sido hallada esporádicamente en la Provincia Última Esperanza.

6. ***Benthamiella longifolia*** Speg., *Revista Fac. Agron. Veterin. La Plata* 30-31: 555. 1897.

Benthamiella acutifolia Speg., l. c.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 247, f. 4 A-D.- Arroyo, op. cit.: 75, f. 5 A-C.

Hojas de 10-16 x 0,75-2,50 mm, glabras o glabrescentes, ensanchadas en la base. Cáliz de 4-7 mm, tubular a subcampanulado, glabro; corola de 9-15 mm, tubular, glabra; estambres 5, incluidos, subiguales, filamentos glabros, insertos en la mitad superior del tubo corolino. Ovario con nectario visible, estilo incluido.

EXSICC.- Ameghino s.n., Herb. Speg. 12619 (LP); Siemer 11800 (K, S); Donat 288 (K, MO, S).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Propia de estepas en la PB Patagónica (SC).

7. ***Benthamiella nordenskjoeldii*** Dusén, en N. E. Brown, *Icon. pl.* ser. 4, 7 (2): 2636A. 1900.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 245, f. 3.- Arroyo, op. cit.: 75, f. 5 G-I.

Hojas de 6-10 x 0,75-2 mm, glabras o glabrescentes, levemente carnosas. Cáliz de 3-5 mm, subcampanulado, pubescentes en la cara adaxial y margen; corola de 9-11 mm, tubular, glabra; estambres 5, incluidos, homodínamos o subiguales; filamentos glabros, insertos en la mitad superior del tubo corolino. Ovario con nectario visible. Estilo incluido.

EXSICC.- Nordenskjöld s.n. (K); Boelcke et al. 15092 (BAB); Goodall 4281 (RNG).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Es la especie con distribución más austral, habitando en los distritos subandino y fueguino (PB Patagónica: SC, TF); también existe en Chile (Provincia Última Esperanza).

8. **Benthamiella patagonica** Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 15: 110. 1883.

Benthamiella montana Dusén, *Ark. Bot.* 7 (2): 35. 1908; *Benthamiella abietina* Skottsbl., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 56 (5): 295. 1916; *Benthamiella intermedia* Skottsbl., op. cit.: 296; *Benthamiella aurea* Skottsbl., l. c.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 240, f. 1 A-G.- Arroyo, op. cit.: 75, f. 5 D-F.

Hojas de 5-12 x 0,75-1,5 mm, pubescentes; ápice truncado y glandular; margen pubescente. Cáliz de 4-7 mm, tubular a subcampanulado, pubescente en la cara adaxial, con dientes truncados y generalmente glandulares; corola de 9-13 mm, tubular, con tricomas glandulares en la cara adaxial; estambres 5, incluidos, didínamos, filamentos glabros, insertos a distinta altura en la mitad superior del tubo corolino; ovario con nectario visible, estilo incluido.

EXSICC.- Boelcke et al. 12295 (BAB); Vervoort 5747 (BAB); Arroyo et al. 416 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Propia de estepas abiertas, en la PB Patagónica (Ch y SC). En Chile es rara, al sudeste de la Provincia Última Esperanza.

9. **Benthamiella pycnophylloides** Speg., *Revista Fac. Agron. Veterin. La Plata* 30-31: 556. 1897.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 250, f. 5 H-M.- Arroyo, op. cit.: 73, f. 4 D-F.

Hojas de 2,2-4 x ca. 1,5 mm; margen con tricomas lanosos. Cáliz de 3-4 mm, subcampanulado; margen con tricomas similares a los de las hojas. Corola de (6) 7-8 mm, tubular, glabra; estambres 5, incluidos, subiguales, filamentos glabros, insertos a distinta altura en la parte media del tubo corolino. Ovario generalmente con nectario visible. Estilo incluido hasta levemente exerto. $2n = 22$ (Moscone, op. cit.: 32, f. 1 a. 1989).

EXSICC.- Leuenberger et Arroyo 4092 (BAB, B); Correa et al. 3349 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie característica de estepas en la PB Patagónica (SC); además en el sur de Chile.

10. **Benthamiella skottsbergii** A. Soriano, *Darwiniana* 8: 256. 1948.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 247, f. 4 I-M.- Arroyo, op. cit.: 70, f. 2 A-C.

Hojas de 2-2,5 x 0,5-1 mm, levemente carnosas; margen pubescente. Cáliz de 2-2,5 mm, tubular, pubescente; corola de 5-6,6 mm, tubular a levemente infundibuliforme, glabra; estambres (1) 2, incluidos, homodínamos, filamentos glabros, insertos más o menos en la parte media del tubo corolino; estaminodios 0-2. Ovario con nectario críptico, estilo incluido.

EXSICC.- Dusén 5530 (SI); Boelcke et al. 12498 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en estepas de SC (PB Patagónica).

11. **Benthamiella sorianoi** S. Arroyo, *Bot. Not.* 133: 69. 1980.

ICONOGRAFÍA.- Arroyo, op. cit.: 71, f. 3.

Hojas de 6-12 x 1,5-2 mm, levemente carnosas; margen glabro o pubescente. Cáliz de 3,5-4,5 mm, campanulado, con tricomas glandulares en la cara adaxial; corola de 5-6 mm, infundibuliforme, glabra; estambres 5, incluidos, homodínamos; filamentos glabros, insertos más o menos en la parte media del tubo corolino. Ovario con nectario inconspicuo, estilo incluido.

EXSICC.- T. B. P. A. 2711 (BAB); Spegazzini 505, 582 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de estepas de la PB Patagónica, en el sudoeste de SC, en estepa.

12. **Benthamiella spegazziniana** A. Soriano, *Darwiniana* 8: 257. 1948.

Saccardophyton pycnophylloides Speg., l. c. 1902.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 258, f. 8 A-G.- Arroyo, op. cit.: 70, f. 2 J-L.

Hojas de ca. 1,5 x 0,5 mm, levemente carnosas; margen con tricomas lanosos. Cáliz de ca. 1 mm, subcampanulado; dientes con pelos lanosos en el margen; corola de ca. 1,75 mm, subcampanulada, pubescente; estambres 2, exertos, homodínamos, filamentos glabros, insertos en el tercio inferior del tubo corolino. Ovario con nectario visible, estilo incluido.

EXSICC.- Ameghino s.n., Herb. Speg. 12531 (LP); Dusén s.n. (K, S).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En la PB Patagónica (SC). El tipo es originario del centro de Santa Cruz y es en la única zona donde se ha coleccionado.

2. *Pantacantha* Speg. ^{4,5}

C. Spegazzini, *Anales Soc. Cient. Argent.* 53: 171. 1902; etimol.: del griego *pantos* (παντος) = todo y *acanthos* (ακανθος) = espina, aludiendo a la profusión de espinas foliares y calicinales.

Género monotípico de la Patagonia argentina, que llega al sur de Mendoza. $x = 11$.

1. **Pantacantha ameghinoi** Speg., C. Spegazzini, *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 171. 1902.

ICONOGRAFÍA.- Millar, *Bol. Minist. Agric. Nac.* 30 (1), f. 4 p, q, r. 1931.- Cosa de Gastiazoro, *Kurtziana.* 21: 117, f. 2 U-V; : 119, f. 3 K-L; : 131, E 9. 1991.- Rossow, *Fl. patagónica* 6: 275, f. 212 a-e. 1999.

Arbustos bajos, 40-60 (100) cm alt., con crecimiento heteroblástico, formando cojines subhemisféricos o, a veces, sostenidos por plantas vecinas, los tallos

jóvenes estriados longitudinalmente, con muchos tricomas no glandulares (simples y ramificados) y glandulares (de cabeza unicelular o pluricelular); felógeno pericíclico, periciclo con fibras fuertemente lignificadas. Hojas sésiles, con vaina, linear-subuladas o angostamente-elípticas, rígidas, espinescentes, de 10-30 x 1-1,2 mm, con los mismos tricomas de los tallos, en una sección transversal con fibras perivasculares lignificadas. Flores subtendidas por 2 bractéolas similares a las hojas, los

⁴ Por Armando T. Hunziker.

⁵ Revisado por Luis Ariza Espinar.

pedicelos inconspicuos o hasta de 2 mm de largo; cáliz zigomorfo, pentapartido, de (8) 12-15 mm de largo, el sector gamosépalo basal ciatiforme comparativamente corto, las rígidas lacinias espiníferas y linear-subuladas, unas tres veces más largas; corola verdoso-amarillenta, amarilla o blanco-verdosa, de (9,5) 14-16 (19) mm de largo, cilíndrica o levemente infundibuliforme, a veces algo urceolada, sin limbo ni pliegues, los 5 lóbulos triangulares y pequeños (1,5) 1,8-2,5 mm de largo, prefloración valvado-induplicada; estambres iguales, anteras apenas sobresalientes, de (1,5) 1,8-2,3 mm, filamentos unas 3-4 veces más largos que las anteras insertas algo más abajo de la mitad del tubo corolino; ovario con unos 20 óvulos en cada lóculo; nectario anular, incluido pero

prominente, estigma discoidal, deprimido, algo bilobulado. Capsulas leñosas de 4-6 mm, rodeadas por el cáliz persistente, más largo. Semillas (1) 2-3, irregularmente angular-reniformes, de (1,5) 1,8-2,2 x 0,7-1,5 mm, su testa muy peculiar con cuatro crestas arqueadas (la más externa muy alada), y con estrías entre las crestas. $2n = 22$ (Moscone, l. c., f. 1 c).

EXSICC.- Ambrosetti y Moscone 1419 (CORD); Ruiz Leal 24321 (?).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- La única especie (*P. amerghinoi* Speg.) es una xerofítica endémica del oeste del país (Sur de Mendoza: departamentos San Carlos, San Rafael y Malargüe) y de la Patagonia (Neuquén: Chos Malal, Picunchas, Zapala), Río Negro: Valcheta y Chubut: F. Ameghino, Telsen) a 1700-2500 m de altura.

3. *Combera* Sandw.^{6, 7}

N. Y. Sandwith, en Hook., *Hooker's Icon. Pl.* t. 3325. 1936; etimol.: homenaje al viajero y coleccionista H. F. Comber (1897-1969), quien, al recorrer la Patagonia, coleccionó valiosos materiales, entre otros los que permitieron la descripción del nuevo género.

Pequeño y curioso género de la Patagonia austral. $x = 11$.

1. ***Combera paradoxa*** Sandw., l. c., t. 3325. 1936.

ICONOGRAFÍA.- Ricardi, *Gayana* 4: 5, f. 1-3. 1962.- Cosa de Gastiazoro, *Kurtziana* 21: 117, f. 2 H; :119, f. 3 E, F; :129, f. 8. 1991.- Rossow, *Fl. patagónica* 6: 234, f. 176 a-d. 1999.

Hierbas erectas, perennes, pequeñas, tallos carnosos en parte subterráneos, sus partes aéreas excediendo apenas los 18 cm (hasta 25 cm), decumbentes o ascendentes, densamente hojosos, glabros o pubescentes (tricomas ramificados o capitados: cabeza unicelular); felógeno pericíclico, endodermis con bandas de Caspary, periciclo y médula

sin esclereidas. Hojas pecioladas, sin vaina, carnosas, densamente imbricadas, espatuladas, oblongo-espatuladas, deltoideo-ovadas o rómbico-ovadas, de (3,8) 6-9 (11) x (2) 4-6 mm, sin un límite definido entre láminas y pecíolos. Flores pequeñas, axilares, solitarias, subsésiles, fragantes, hipanto muy breve, subtendidas por 2 bractéolas; cáliz de 6-8 mm, profundamente dividido en 5 segmentos algo desiguales, agudos, triangulares u oblongo-espatulados; corola actinomorfa de 8-14 mm, infundibuliforme, blanquecina en la base, violeta en el limbo, prefloración contorto-conduplicada con pliegues llamativos entre los 5 lóbulos muy cortos y anchos (0,6 x 2 mm),

⁶ Por Armando T. Hunziker.

⁷ Revisado por Luis Ariza Espinar.

extendiéndose generalmente en un amplio limbo de 57 mm; estambres 5, inclusos, filamentos iguales, 4-6 veces más largos que las anteras, insertos en la mitad basal de la corola, el sector soldado a esta con tricomas abundantes, anteras de 0,75-1,4 mm, granos polínicos 3-zonocolporoidados, pequeños ($P = 25 \mu\text{m}$); nectario anular, exserto; estigma discoidal, deprimido o subhemisférico, apenas bilobulado. Cápsulas ovoides de 3,2-3,5 mm. Semillas (1) 4 15 5 (7), reniformes, comprimidas, de 1,3-1,5 x 1 x 0,6 mm, testa reticulada o foveolado-

reticulada. $2n = 22$ (Moscone, 1. c., f. 1 b).

EXSICC.- Bernardello y Moscone 658 (CORD); Rossow 4344 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Las dos especies de este género son propias de la Patagonia austral; en territorio argentino crece *C. paradoxa* Sandw. (N: departamentos Lacar, Minas, Aluminé, Los Lagos; RN: Bariloche; Ch); también existe en Chile (Ñuble, Terr. Aysen), junto con *C. minima* Sandw., especie muy rara, coleccionada una sola vez en Valdivia (Cordillera Ranco, 1800 m alt.), hace más de 100 años.

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES ⁸

Benthamiella, 3, 4	patagonica, 5, 8
<i>abietina</i> , 8	pyncnophylloides, 5, 8
<i>aczitifolia</i> , 7	skottsbergii, 5, 8
<i>aurea</i> , 8	sorianoi, 5, 9
azorella, 5, 6	spgazziniana, 5, 9
azorelloides, 5, 6	Combera, 3, 4, 10
chubutensis, 6	minima, 11
graminifolia, 6, 7	paradoxa, 10 , 11
<i>intermedia</i> , 8	Pantacantha, 3, 4, 9
lanata, 5, 7	ameghinoi, 9 , 10
longifolia, 6, 7	<i>Saccardophyton azorella</i> , 6
montana, 8	<i>pyncnophylloides</i> , 9
nordenskjoldii, 6, 7	<i>Saccardophytum</i> , 4

⁸ Los sinónimos en letra cursiva.

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

Impresión realizada por EGA S.R.L.
Montevideo 635
Abril de 2000