

SINOPSIS DE LAS ESPECIES ARGENTINAS DEL GÉNERO « BUDDLEJA »

Por LYMAN BRADFORD SMITH

(U. S. A.)

ABSTRACT

Synopsis of the argentine species of the genus « Buddleja ». — In the present Synopsis, some 17 species of the genus *Buddleja* are studied; they are those known up to the present in the Argentine flora. A key is given to determine the species, as well as a description of the same, their distribution according to the proceedence of the specimens consulted, and a picture with drawings illustrative of several of the species treated.

According to the author, the species with their synonyms and varieties would be as follows: *B. iresinoides* (= *Lippia iresinoides*, *B. similis*), Jujuy, Salta and Tucumán. *B. pendula* of Jujuy, Tucumán and Formosa. *B. pendula* var. *concolor* Smith, nov. var. of Jujuy. *B. misionum* of Misiones. *B. cordobensis* of Entre Ríos, Córdoba and San Luis. *B. Nappii* (= *B. mendocensis* Gill. sensu Hauman) of Neuquén. *B. andina* (= *B. monocephala*) of Jujuy. *B. Hieronymi* (= *B. misera*) of Jujuy. *B. Kurtzii* of Salta. *B. globosa* (= *B. connata*) of Neuquén, Río Negro and Chubut. *B. tucumanensis* of Jujuy, Salta, Tucumán, Santiago del Estero, Catamarca, Córdoba and San Luis. *B. Glaziorii* (= *B. grisea*, *B. Fiebrigiana*) of Misiones. *B. thyrsoides* (= *B. salicifolia*) of Misiones and Buenos Aires. *B. mendocensis* of La Rioja and Mendoza. *B. mendocensis* var. *tenuifolia* (= *B. tenuifolia*, *B. intermedia*) of Catamarca, Córdoba and San Luis. *B. Lucae* of Tucumán, Catamarca and Córdoba. *B. brasiliensis* (= *B. Necmda*, *B. australis*, *B. thapsoides*) of Jujuy, Salta, Tucumán, Formosa and Chaco. *B. stachyoides* of Salta, Formosa, Chaco, Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe and Martín García. *B. grandiflora* (= *B. paraguariensis*) of Formosa, Chaco, Entre Ríos, Santa Fe and Martín García. *B. grandiflora* var. *tubiflora* (= *B. tubiflora*) of Chaco and Entre Ríos.

La ortografía original del género en Linnaeus, *Species Plantarum* era *Buddleja*, y por consiguiente debe conservarse como indicaba Sprague en el Kew Bulletin (1928) 349.

Buddleja consta probablemente de más de 150 especies, de las cuales la mayoría son originarias del Nuevo Mundo. Su amplitud no puede representarse exactamente porque el último estudio completo fué el de Bentham en el *Prodromus* de De Candolle (1846).

Desde aquel tiempo muchas especies nuevas han sido propuestas y su valor no es posible apreciarse en un estudio monográfico parcial. Marquand ha hecho una sinopsis de todas las especies del Viejo Mundo en el *Kew Bulletin* (1930) 177-208 y Standley de las mejicanas en los *Contributions from the United States National Herbarium*, XXIII (1924) 1143-7.

Las divisiones viejas del género como proponía Bentham, aquí han sido abandonadas para simplificar la clave. Además, aunque las longitudes relativas del cáliz y del tubo de la corola, a veces proporcionan una distinción conveniente, la inestabilidad del carácter en cierta especie, *B. tucumanensis* me lleva a creer que no es de primera importancia.

Esta sinopsis se ha podido hacer por el préstamo generoso del material del Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires, por el doctor Alberto Castellanos. Mis estudios han sido hechos en el Gray Herbarium de Harvard University y aquí tengo reunidos sus ejemplares. Hace poco tiempo hice una visita al New York Botanical Garden y al United States National Museum, Washington, D. C., y por favor de los doctores H. A. Gleason y W. R. Maxon, anoté todo su material de *Buddleja* argentina. Las fotografías de tipos y de ejemplares críticos que hizo Mr. J. Francis Macbride en Berlin-Dahlem me han aclarado varios puntos difíciles.

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS ESPECIES

1. Cabezuelas formando una panícula.
 2. Tubo de la corola corto y cilíndrico; ovario truncado o subcortado en la punta. 1. *B. iresinoides*.
 2. Tubo de la corola campanulado; ovario agudo en la punta. 2. *B. pendula*.
1. Cabezuelas no formando más de un racimo.
 3. Tubo de la corola no más de dos veces el tamaño del cáliz.
 4. Tubo de la corola campanulado o corto y cilíndrico; cabezuelas

- usualmente distintas y pedunculadas o muy sueltamente floridas.
5. Cabezuelas con muchas flores o densas y globosas. (*B. Hieronymi* y *B. Kurtzii*), a menudo muchas juntas y formando grandes inflorescencias en las puntas de los ramos.
 6. Hojas siempre densamente tomentosa sobre el lado superior.
 7. Hojas auriculadas y cada par formando una collera ancha cerca del tallo, densamente crenulado-aserradas. 3. *B. misionum*.
 7. Hojas no auriculadas, enteras o muy oscuramente crenuladas. 4. *B. cordobensis*.
 8. Hojas agudas en la base, cortamente pecioladas; cáliz igualando el tubo de la corola. 4. *B. cordobensis*.
 8. Hojas obtusas en la base, sésiles o subsésiles. 5. *B. Nappii*.
 9. Cabezuelas largamente pedunculadas, solitarias. 6. *B. andina*.
 9. Cabezuelas cortamente pedunculadas; tubo de la corola distintamente más largo que el cáliz. 6. *B. andina*.
 6. Hojas pronto volviéndose glabras sobre el lado superior. 7. *B. Hieronymi*.
 10. Cabezuelas 1-3 en las puntas de los ramos, densas, globosas. 11. Dientes del cáliz agudos. 8. *B. Kurtzii*.
 11. Dientes del cáliz obtusos. 8. *B. Kurtzii*.
 10. Cabezuelas muchas, formando grandes inflorescencias en las puntas de los ramos. 10. *B. tucumanensis*.
 12. Hojas lanceoladas, elípticas u ovadas; cabezuelas todas distintas. 11. *B. Glaziorii*.
 13. Pedúnculos alargados, más largo que las cabezuelas globosas. 12. *B. thyrsoides*.
 13. Pedúnculos cortos, menos largo que las cabezuelas semiglobosas. 12. *B. thyrsoides*.
 12. Hojas lineales, de 14 cm de largo; cabezuelas superiores a menudo contiguas. 14. Tubo de la corola apenas más largo que el cáliz. 11. *B. Glaziorii*.
 14. Tubo de la corola dos veces el tamaño del cáliz. 12. *B. thyrsoides*.
 5. Cabezuelas con pocas flores, sueltas, generalmente axilares y solitarias y no formando una grande inflorescencia; tubo de la corola distintamente más largo que el cáliz. 15. Hojas siempre densamente tomentosas sobre el lado superior. 15. Hojas pronto volviéndose glabras sobre el lado superior. 15. Hojas siempre densamente tomentosas sobre el lado superior. 14. *B. Lucae*.
 4. Tubo de la corola delgado y cilíndrico, dos veces el tamaño del cáliz; cabezuelas generalmente sésiles o subsésiles, las de cada par confluentes, y todas formando una inflorescencia cilíndrica interrumpida.

16. Hojas de base poco angostada, formando una collera ancha cerca del tallo. 15. *B. brasiliensis*.
 16. Hojas de base muy angostada, formando solamente un anillo angostísimo cerca del tallo. 16. *B. stachyoides*.
 3. Tubo de la corola tres veces el tamaño del cáliz; inflorescencia grande. 17. *B. grandiflora*.

1. **B. iresinoides** (Griseb.) Hoss., *Revist. Centro Estad. Farmacia Córdoba*, II (1926) n° 5, reimpresión p. 24.

Syn. *Lippia iresinoides* Griseb., *Goett. Abh.* XXIV (1879) 278. *Buddleia similis* R. E. Fries, *Arkiv Bot.* VI (1907) 27, n° 11, tab. 4.

Arbusto 2-3 m de alto; ramillas delgadas, cuadrangulares, blanco o ferrugíneo tomentosas; hojas delgadas, ovadas o lanceoladas ovadas, de base angostada, enteras o irregularmente crenulado aserradas, hasta 10 cm de largo \times 45 mm de ancho; inflorescencia ampliamente paniculada; brácteas pequeñas lineales; cabezuelas globosas, de 4-7 mm diámetro, las inferiores sobre pedúnculos delgados hasta de 7 mm largo; cáliz campanulado, de 2 mm largo, densamente tomentoso por fuera, los dientes triangulares, agudos u obtusos, $\frac{1}{2}$ del tamaño del cáliz; corola corta y cilíndrica, de 2-2.5 mm largo, moreno dorada, lóbulos obtusos, extensos; ovario truncado o subcortado en la punta.

Spec. ex. Jujuy: Arroyo del Medio, leg. R. E. Fries 29 VI 1901, n° 353 (tipo de *B. similis*, Stokholm; isotipo, United States National Herbarium); Río Blanco, leg. Fiolera VII 1924, n° 14 (Museo Buenos Aires, n° 24/1358).

Salta: depto. Candelaria, Sierra de la Candelaria, en una quebrada, alt. 1100 m. s. m., leg. Venturi 20 IX 1924, n° 899a (Gray Herbarium).

Tucumán: alrededores de Santa Ana, leg. G. A. Baer XI 1902, n° 165 (Museo Bs. As., n° 18804); depto. Tafí, Yerba Buena, leg. Venturi 2 IX 1920 (Museo Buenos Aires, n° 18774); depto. Leales, Chañar Pozo, en la orilla del Bosque entre arbustos, alt. 300 m. s. m., leg. ipse 17 IX 1919, n° 390; depto. Tafí, Yerba Buena, en las orillas de un río seco, alt. 600 m. s. m., leg. ipse 2 IX 1920 n° 899 (United States National Herbarium).

Obs. — El tipo de esta especie es de Bolivia, porque la descripción original dice «O.: Tarija, inter Buyuyu et Itau.»

2. **B. pendula** R. E. Fries, *Arkiv Bot.* VI (1907) 26, n° 11, tab. 3.

Arbusto de 1,5-3 m alto; ramas delgadas, pendientes y glabras; ramillas obtuso cuadrangulares, blanco o moreno tomentosas; hojas ovadas u oblongo lanceoladas, agudas, de base angostada, hasta de 10 cm largo \times 3 cm ancho, enteras, mucho más obscuras y pronto glabras sobre el lado superior, siempre tomentosas sobre el lado inferior, pecíolo delgado, de 5-10 mm largo; inflorescencia una panícula floja de racimos alargados de cabezuelas pequeñas; racimos hasta de 15 cm largo; brácteas cortas, lineales; cabezuelas globosas, de 4-5 mm diámetro; pedúnculos delgados, de 2-6 mm largo; cáliz campanulado, de 1,5 mm largo, dientes oblongo triangulares, obtusos; corola campanulada, igualando al cáliz, esparcido hirsuta por fuera; ovario agudo.

Spec. ex. Jujuy: Piquete, cerca del Río San Francisco, lugar subumbroso, leg. R. E. Fries 20 VIII 1901, n° 353a (tipo, Stokholm).

Tucumán: en los cerros cerca de Tucumán, leg. Lillo 15 VIII 1887, n° 289 (Museo Bs. As., n° 18758); depto. Leales, Chañar Pozo, leg. Venturi IX 1919, n° 390 (Museo Bs. As., n° 18778); culta in Hort. Bot. tucumanensis, leg. Castellanos 18 VII 1922 (Museo Buenos Aires, n° 18792).

Formosa: Guayclé, leg. Jörgensen VIII 1919 (Museo Buenos Aires, n° 18750). Muy joven; identificación incierta.

Obs. — Generalmente la inflorescencia es más floja y menos ramosa que en *B. iresinoides*.

Var. *concolor*, var. nov., *foliis concoloribus, tenuissimis, subtus fere glabris, ad 17 cm longis et 6 cm latis*.

Hojas con lados del mismo color, verde pálido y el inferior casi glabro, muy delgadas, hasta de 17 cm largo \times 6 cm ancho.

Spec. ex. Jujuy: depto. Ledesma, Sierra de Calilegua, orilla de arroyo, alt. 750 m. s. m., leg. Venturi 4 IX 1927, n° 5263 (tipo, Gray Herbarium).

3. **B. misionum** Kränzl., Fedde, *Rep., Spec. Nov.* XIV (1916) 294.

Subarbusto de 6-10 dm alto, oscuramente moreno lanoso por todas partes excepto el lado inferior de las corolas; tallo lige-

ramente cuadrangular; hojas densas, sésiles, auricular y cada par formando una collera ancha cerca del tallo, ovada o lanceolada ovadas, agudas, hasta de 85 mm \times 32 mm ancha, densamente crenulado aserradas; cabezuelas subsemiglobosas, de 10-18 mm diámetro; pedúnculos de 1-2 cm largo; cáliz de 4,5 mm largo, dientes obtusos; tubo de la corola igualando al cáliz, lóbulos oblongos, obtusos; estilo saliente.

Spec. ex. Misiones: Campo, leg. A. de Llamas Santa Ana, n° 24, 214 y 842 (tipo y cotipos, probablemente en Berlin-Dahlem); Santa Ana, leg. Rodríguez, 22 VIII 1912, n° 534 (Museo Buenos Aires, n° 18786).

Obs. — Un ejemplar de Río Grande do Sul en Brasil parece ser de la misma especie.

4. *B. cordobensis* Griseb., *Goett. Abh.* XIX (1874) 213.

Arbusto muy ramoso, hasta de 2 m alto, densamente corto tomentoso excepto las corolas; ramas subcilíndricas; hojas lanceoladas, agudas, angostadas de base, enteras, cortamente pecioladas, en general de 4 cm largo \times 8 mm ancho, raramente más grandes, igualmente tomentosas sobre ambos lados; cabezuelas subsésiles o cortamente pediceladas; inflorescencia subespigada o interrumpida o raramente floja; cáliz de 3 mm largo, igualando al tubo de la corola; lóbulos de la corola obtusos.

Spec. ex. Entre Ríos: Concepción del Uruguay, leg. Lorentz II 1880 (Gray Herbarium).

Córdoba: Córdoba, leg. Lorentz & Hieronymus 1873 (New York Botanical Garden); Sierra de Córdoba, leg. Lorentz II 1880 (Berlin-Dahlem); Río Ceballos y Potrero de Loza, leg. Galander XI 1881; Capilla del Monte, leg. Kurtz 1889, n° 6671, (New York Botanical Garden); Sierra Chica entre Dique y Casabamba, leg. Holmberg IX 1904, n° 18769; Valle de Puni-lla, La Cumbre, leg. Lizer verano 1908, n° 18767; Capilla del Monte, leg. Hauman XI 1915, n° 18766 (Museo Buenos Aires); cerca de Cassaffousth, leg. Rose & Russell 1915, n° 21058 (United States National Herbarium); sin lugar, leg. Molfino 1920, n° 18765; San Javier, Yacanto, leg. Hauman VII 1920, n° 18768; Uritorco, leg. Castellanos 27 I 1922, n° 18764; San

Javier, leg. Hauman VII 1922, n° 18763; Cordón Oriental, La Falda, leg. A. R. Millán 23 VIII 1926, n° 27/1164 (Museo Buenos Aires); Sierra de Achala, leg. Parodi 1-4 XII 1926, n° 7544 (Gray Herbarium); depto. San Alberto, Quebrada del Tigre, leg. Castellano 15 XII 1927, n° 10775 (Museo Buenos Aires).

San Luis: San Francisco, Sierra de Socoscora, leg. Castellanos 11 II 1925; Sierras de las Quijadas, leg. ipse 17 XI 1926 (Museo Buenos Aires).

Obs. — Las inflorescencias varían mucho en forma y densidad sobre la misma planta.

5. *B. Nappii* Lorentz en Roca, *Exped. Río Negro*, II (1881) 254, tab. VIII, n° 1.

Syn. *B. mendozensis* Gill. sensu Hauman, *Forêt Vald.* in *Trab. Inst. Bot. & Farmac. B. A.* XXXIV (1916) 65, non Gill. (1846).

Arbusto de más de 2 m alto, muy ramoso pero no denso; ramas extensas, cilíndricas, ligeramente engrosadas en los nudos, delgadamente lanosas; corteza irregularmente hendida; entrenudos de 10-15 mm largo; hojas agrupadas solamente en las puntas de las ramas, sésiles, lanceoladas, angostadas en una pequeña punta obtusa y de base anchamente obtusa, hasta 53 mm largo \times 10 mm ancho, enteras o imperfectamente crenuladas, densamente tomentosas sobre ambos lados; pedúnculos opuestos, solitarios en las axilas de las hojas, de 35-60 mm largo; cabezuelas globosas, densas, con muchas flores, de 15 mm diámetro; cáliz de 1,5 mm largo, dientes obtusos; corola muy poco conocida.

Spec. ex. Neuquén: valle del Río Negro, entre las matas ribereñas, un poco abajo de la confluencia del Río Neuquén y del Limay, leg. Lorentz 8 VI y en la Pampa de Tilqui, leg. Lorentz 26 VI (tipo y cotipo, herb. ?); medio Limay, leg. Hauman III 1911, n° 18796 (Museo Buenos Aires — estéril, pero las hojas evidentes).

6. **B. andina** Britton, *Mem. Torrey Bot. Club*, IV (1895) 222; R. E. Fries, *Nova Act. Soc. Sci. Upsal.* ser. 4, I (1905) 117, n° 1.

Syn. *B. monocephala* Kränzl., *Bot. Jahrb.* XL (1908) 309.

Arbol pequeño muy ramoso, densamente corto tomentoso; ramillas erguidas, estriadas; hojas oblongo lanceoladas o elípticas, sésiles o subsésiles, obtusas en el ápice y en la base, enteras, de 4-8 cm largo \times 15-25 mm ancho sobre la madera vieja, el lado obscuro verde y rugoso, el inferior blanco o amarillo, ambos lados densamente tomentosos; cabezuelas 1-3 en las puntas de las ramas, globosas, densas, con muchas flores, de 8-12 mm diámetro con flores, 12-20 mm con frutas; cáliz campanulado, dientes $\frac{1}{3}$ de su tamaño, ovados, obtusos; corola ferrugíneo lanosa por fuera, excepto las márgenes de los lóbulos; el tubo distintamente más largo que el cáliz, lóbulos suborbiculares; puntas de los estambres 1 mm debajo de los senos de la corola; ovario truncado.

Spec. ex. Jujuy: Santa Catalina, barranca, alt. 3650 m. s. m., leg. Kurtz 13 I 1901, n° 11433 (fide R. E. Fries).

Obs. — El tipo es de los alrededores de La Paz, Bolivia.

7. **B. Hieronymi** R. E. Fries, *Nov. Act. Reg. Soc. Sci. Upsal.* ser. 4, I (1905) 117, n° 1, tab. VI, fig. 13.

Syn. *B. misera* Kränzl., *Bot. Jahrb.* XL (1908) 308.

Arbusto de 1 m alto; ramas extensas a arqueado pendientes, torcidas, ramosas; corteza pálido parda o anaranjada sobre las ramillas; ramillas tomentosas; entrenudos de 5-20 mm largo; hojas subsésiles, oblongas, obtusas, angostadas en la base, enteras, de 8-20 mm largo \times 3-7 mm ancho, coriáceas, el lado superior volviéndose glabro, el inferior densamente pardo lanoso; cabezuelas 1 o raramente 3 en las puntas de las ramas, globosas, densas pero con solamente 3-6 flores, sésiles; cáliz campanulado, tomentoso por fuera, de 4 mm largo igualando el tubo de la corola, dientes $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ de su tamaño, triangulares, agudos; corola campanulada; ovario anchamente obtuso.

Spec. ex. Jujuy: Yavi, barranca, alt. 3400 m. s. m., leg. R. E. Fries 1 I 1902, n° 998 (tipo Stockholm).

Obs. — El cotipo y *B. misera* son de Bolivia.

8. **B. Kurtzii** Kränzl., *Engl. Bot. Jahrb.* L (1913) 42.

Arbusto extenso; corteza parda, friable; tallos cilíndricos u obscuramente cuadrangulares, ferrugíneo pilosos hacia la punta; entrenudos de 5 mm largo o menos; hojas lanceoladas, agudas, cortamente pecioladas con una línea coherente cerca el tallo, a menudo péndulas, hasta de 25 mm largo \times 5-6 mm ancho, enteras al lado superior glabro y ennegrecidas al secarse, el inferior densamente ferrugíneo piloso; cabezuelas solitarias o ternadas sobre las puntas de las ramas, de 7 mm diámetro; cáliz cortamente cupuliforme, de 3 mm largo, ferrugíneo viloso en la parte exterior, dientes obtusos, tan largo como el tubo; corola apenas mayor que el cáliz, anchamente urceolada, pilosa, casi hasta los márgenes de los dientes, dientes ovados, obtusos, tubo vellosos en la parte interior; estilo poco saliente.

Spec. ex. Salta: alrededores de Pampa Grande, alt. 1740 m. s. m. y Cerro de Cristal, alt. 2610-2700 m. s. m., leg. Nelson, n° 12528 (tipo, Berlín-Dahlem).

Obs. — No he visto ningún ejemplar de esta especie, pero por la descripción ella parece muy próxima pariente a *B. Hieronymi*.

9. **B. globosa** Hope, *Verh. Harlem.* XX pt. 2, (1782) 417, tab. 11; Lam. *Diet.* I (1785) 513; Hosseus, *Revist. Centro Estud. Farmacia Córdoba*, II (1926) n° 5, reimpresión p. 21.

Syn. *B. connata* Ruiz & Pavon, *Fl. Peruv. et Chil.* I (1798) 52, tab. 81.

Arbusto hasta de 5 m alto; ramitas densamente moreno o blanco tomentosas; hojas variables, lanceoladas o elípticas, agudas, sésiles o subsésiles, hasta de 20 cm largo \times 5 cm ancho, crenulado aserradas, el lado superior glabro y oscuro, el inferior densamente tomentoso, formando una línea delgada hasta una collera ancha cerca del tallo; pedúnculos alargados, los inferiores mucho más largo que las cabezuelas, con un par de brácteas pequeñas lineales cerca de la punta; cabezuelas formando un racimo flojo, globosas, densas, con muchas flores, de 1-2 cm diámetro; cáliz densamente tomentoso, igualando el tubo de la corola; lóbulos de la corola truncados, extensos.

Spec. ex. Neuquén: Lago Nahuel-Huapí, leg. Hauman II 1910, n° 18794; Puerto Blest, leg. M. Doello Jurado I 1930, n° 30/307; Puerto Manzano, leg. Burkart 13 II 1934, n° 12334 (Museo Buenos Aires).

Río Negro: alrededores de General Roca, alt. 250-360 m. s. m., leg. W. Fischer IX 1914-II 1915, n° 179 (Gray Herbarium).

Chubut: sin lugar, leg. ?, XII 1885, n° 18793 (Museo Buenos Aires).

10. **B. tucumanensis** Griseb., *Goett. Abh.* XIX (1874) 213.

Arbusto ramoso de 1-2,5 m alto, muy variable; tallos subcilíndricos, cortamente tomentosos, volviéndose glabros; hojas muy variables, flojas, oblongo lanceoladas hasta ovadas, acuminadas, angostadas de base y delgadamente pecioladas, enteras o groseramente sinuado dentadas, las inferiores de 8-15 cm largo \times 25-35 mm ancho, el lado superior prontamente glabro y generalmente muy oscuro, el inferior pálido tomentoso; cabezuelas semiglobosas, densas, con muchas flores; pedúnculos cortos; cáliz de 3 mm largo, generalmente un poco menos largo que el tubo de la corola; tubo de la corola cortamente cilíndrico.

Spec. ex. Jujuy: San José de Tilcara, leg. Lorentz & Hieronymus 15 V 1873, n° 763; sin lugar, leg. Kuntze X 1892 (New York Botanical Garden); depto. Ledesma, Sierra de Calilegua en las peñas, alt. 750 m. s. m., leg. Venturi 13 IX 1927, n° 5242 (Gray Herbarium).

Salta: Cafayate, leg. Hauman XI 1919, n° 18745; El Candaño, leg. Castellanos VII 1922, n° 18752 (Museo Buenos Aires); depto. Rosario de Lerma, Campo Quijano en una quebrada, alt. 1200 m. s. m. leg. Venturi 15 I 1929, n° 8046; depto. Candelaria, Sierra de la Candelaria, alt. 900 m. s. m., leg. Venturi 1 IX 1929 n° 9483, (Gray Herbarium); depto. de Anta, entre Rosario del Dorado y Palo Blanco, leg. Ragonese VII 1934, n° 13329 (Museo Buenos Aires).

Tucumán: Cuesta de Periquillo, Sierra de Tucumán, leg. Lorentz 9 V 1872 n° 176 (isotipo; New York Botanical Garden); alrededores de Santa Ana, leg. G. A. Baer XI 1902, n° 18749; depto. Leales, Chañar Pozo, leg. Venturi VIII 1919, n° 18777;

Capital, Barranca Colorada, leg. ipse 9 VII 1920, n° 18775 (Museo Buenos Aires); depto. Famaillá, Quebrada Lules entre las peñas, alt. 600 m. s. m., leg. ipse 20 VIII 1922, n° 2015; (Gray Herbarium); depto. Trancas, Sierra de la Candelaria, Deslinde con Salta, leg. ipse 12 VIII 1924, n° 24/1677 (Museo Buenos Aires); depto. Cruz Alta, Campo Alegre en las orillas del monte de tusca, alt. 416 m. s. m., leg. Venturi 17 IX 1923, n° 2014; depto. Tafí, Sierra del Cajón, entre las peñas, alt. 2800 m. s. m., leg. ipse 4 V 1926, n° 4335 (United States National Herbarium).

Santiago del Estero: sin lugar, leg. Vicente Paz 1927, n° 27/1843; depto. Matará, Desvío Km 511, leg. Gómez 7 XI 1928, n° 28/688 (Museo Buenos Aires).

Catamarca: Andalgalá, leg. Jørgensen 9 IX 1915, n° 979; depto. del Alto, Balcagua, alt. 1250 m. s. m., leg. Venturi 11 I 1928, n° 7064 (Gray Herbarium).

Córdoba: Córdoba, leg. Hieronymus 15 IX 1877, n° 18799 (Museo Buenos Aires).

Sa ñ Luis: Comechingones, leg. Castellanos 15 XI 1925, n° 25/2633 (Museo Buenos Aires — muy joven con hojas más angostas que lo normal).

Obs. — Una sola planta puede variar tanto que no es posible de distinguir la var. *serrata* Griseb. [*Goett. Abh.* XXIV (1879) 239].

11. **B. Glaziovii** Taub., *Bot. Jahrb.* XVII (1893) 514.

Syn. *B. grisea* Kränzl., *Bot. Jahrb.* XL (1908) 311. *B. Fiebrigiana* Kränzl. *ibid.*

Arbusto o subarbusto, probablemente bastante alto; ramitas obtuso cuadrangulares, flocoso tomentosas; hojas sésiles y formando un anillo angosto cerca el tallo, lineales, acuminadas, angostadas de base, hasta de 12 cm largo \times 13 mm ancho, regularmente crenulado aserradas hasta de 2 cm de base, el lado superior rugoso y pronto glabro, el inferior tomentoso y reticulado; cabezuelas semiglobosas, densas o flojas, pedunculadas, formando una inflorescencia floja; flores muy cortamente pediceladas; cáliz subcampanulado, de 4 mm largo, tomentoso, dien-

tes triangulares; corola subcampanulada, tomentosa por fuera, el tubo apenas mayor que el cáliz, los lóbulos semiorbiculares; ovario globoso, densamente veloso.

Spec. ex. Misiones: San Ignacio, leg. Quiroga 7 IX 1913, n° 18781 (Museo Buenos Aires).

Obs. — El tipo es de Brasil sin indicar lugar. *B. grisea* y *B. Fiebrigiana* son de Paraguay. Misiones: Santa Ana, leg. Niederlein I 1887, n° 1788 (Museo Buenos Aires) puede ser esta especie, pero el ejemplar es demasiado viejo para identificación segura.

12. *B. thyrsoides* Lam. III. 1 (1791) 291.

Syn. *B. salicifolia* Vahl., *Symb. Bot.* III (1794) 14.

Arbusto de 1,5-2 m alto; apenas las ramitas con un tomento pálido; hojas lineales o lineal lanceoladas, sésiles, angostadas en la base, de 4-14 cm largo, de groseramente aserradas hasta subíntegras, el lado superior pronto volviéndose glabro y casi negro, el inferior pálido tomentoso; inflorescencia un racimo de cabezuelas o corimbos opuestos y flojos, algo frondosa; pedicelos delgados, generalmente más largo que los cálices; cáliz de 2-4 mm largo, campanulado, densamente tomentoso; corola anchamente subcilíndrica, dos veces el tamaño del cáliz, tomentosa por fuera excepto las márgenes de los lóbulos, éstos son suborbiculares y glabros por adentro.

Spec. ex. Misiones: Profundidad, leg. Pérez Moreau 13 VIII 1931, n° 31/2231; Santa Ana, leg. Rodríguez 21 VIII 1912, n° 18784 (Museo Buenos Aires).

Buenos Aires: cerca de Ñacurutú, leg. Malme 6 IX 1894, n° 1774 (Gray Herbarium); Delta del Paraná, leg. Hauman I 1917, n° 18788; Monasterio, leg. ipse II 1918, n° 18801; General Lavalle (Samborombón), leg. ipse II 1918, n° 18753; Conchitas, leg. Castellanos 16 XI 1919, n° 18789 (Museo Buenos Aires); ibid., leg. Parodi 15 XI 1919, n° 1217 (Gray Herbarium); ibid., leg. Pérez Moreau IX 1923, n° 18762; isla Martín García, leg. Hauman X 1920, n° 18805; ibid. leg. Pérez Moreau 26 X 1923, n° 18761; Sierra de Balcarce (cerca de Yraizoz), leg. Hauman XI 1922, n° 18802; El Toro Rosas F. C. S., leg. Daguerre 20 X 1925, n° 26/1074 (Museo Buenos Aires).

Obs. — El tipo fué recogido por Commerson en Montevideo, Uruguay. La especie encuéntrase también en Rio Grande do Sul, Brasil.

13. *B. mendozensis* Gillies ex Benth., DC. *Prod.* X (1846) 443.

Arbusto extendido, hasta de 1,5 m alto; ramas delgadas, muy ramificadas, glabras excepto las más pequeñas; hojas muy variables en forma, largo y con las márgenes, de lanceoladas hasta lineales o las más grandes angostamente rómbico hastadas, de subagudas hasta acuminadas, angostadas en la base y delgadamente pecioladas hasta de 7 mm, enteras o groseramente sinuado aserradas, hasta de 7 cm largo \times 1 cm ancho pero generalmente de 2 cm largo \times por 6-7 mm ancho, el lado superior glabro y negro, el inferior tomentoso; cabezuelas flojas, con pocas flores, generalmente axilares y distantes; flores con pedicelos muy cortos; cáliz subcilíndrico, de 3,5-4 mm largo, tomentoso, dientes triangulares u ovados, subagudos u obtusos, cerca de $\frac{1}{2}$ del tamaño del cáliz; corola de 8 mm largo, el tubo distintamente más largo que el cáliz, lóbulos suborbiculares; ovario agudo, tomentoso.

Spec. ex. La Rioja: Guanchín, leg. Castellanos 21 XI 1927, n° 27/2014; Sierra Famatina, Guanchín Viejo, leg. ipse 25 I 1928, n° 28/295 (Museo Buenos Aires); Cuesta de Miranda, Chilecito, común en faldas secas, alt. 2300 m. s. m., leg. Parodi 30 I 1927, n° 7833; depto. Famatina, Guanchín, falda del Cerro, alt. 1600 m. s. m., leg. Venturi 24 X 1928, n° 7834 (Gray Herbarium).

Mendoza: cerca de Mendoza, leg. Gillies (tipo, Kew; isotipo, Gray Herbarium); peñas volcánicas de la Sierra Pintada cerca de Tigre, alt. 1300 m. s. m., leg. Wilezek 13 II 1897, n° 16 (United States National Herbarium); cerca de Mendoza, leg. Carette I 1906, n° 18797; Cerro Pilar, leg. Ruiz X 1916, n° 25/2132; Luján, leg. ipse 25 I 1919, n° 25/2453 (Museo Buenos Aires).

Var. *tenuifolia* (Griseb.) Hieron., Bol. Acad. Nac. Cien. Córdoba, IV (1882) 178.

Syn. *B. tenuifolia* Griseb., *Goett. Abh.* XIX (1874) 213. *B.*

intermedia Lorentz en Roca, *Exped. Río Negro*, II (1881) 225 (*fide* Hosseus).

Hojas de las ramitas lineales y muy densas.

Spec. ex. Catamarca: La Guardia, leg. Agosti 1917-18, n° 18773 (Museo Buenos Aires).

Córdoba: Sierra de Córdoba, leg. Lorentz 1873 (New York Botanical Garden); *ibid.*, leg. Hieronymus 8 VIII 1876; cerca de Córdoba, leg. ipse 28 VIII 1877 y 15 IX 1877; declives calcicos adelante del Río Primero cerca de Córdoba, leg. ipse 18 X 1877 (United States National Herbarium); sin lugar, leg. ipse 20 IX 1878; Dique, leg. Kuntze XII 1891 (New York Botanical Garden); Cordón Oriental, Dique San Roque, leg. Hauman V 1911, n° 18798 (Museo Buenos Aires); cerca de Cassaffousth, leg. Rose & Russell 9 IX 1915, n° 21060 (United States National Herbarium); depto. San Alberto, Altautina, leg. Castellanos 20 XI 1927, n° 10776 (Museo Buenos Aires).

San Luis: Sierras del Gigante, Caleras, leg. Castellanos 15 XI 1926, n° 26/2237 (Museo Buenos Aires).

14. **B. Lucae** Niederlein en Roca, *Exped. Río Negro*, II (1881) 254, tab. VIII, n° I.

Arbusto de 1,5-2 m alto, densa e intrincadamente ramoso; corteza lacerada; ramas cortas, cilíndricas; ramitas estrellado tomentosas; hojas muchas, sésiles, oblongas o lanceoladas o espatuladas o elípticas, enteras, hasta de 5 cm largo \times 8 mm ancho, densamente estrellado-tomentosas sobre ambos lados, el lado superior un poco más verde; cabezuelas con pocas flores, flojas, axilares y distantes; flores de 6-9 mm largo; pedicelos cortos; cáliz campanulado, de 2-2,5 mm largo, pardo estrellado, dientes cortos, obtusos; corola sedosa por fuera, el tubo mucho más grande que el cáliz, lóbulos semi-orbitales.

Spec. ex. Tucumán: El Chorro, Cumbres Calchaquies, leg. Rodríguez 5 I 1914, n° 18809; El Molle, leg. Castellanos 29 I 1935, n° 14791 (Museo Buenos Aires).

Catamarca: Cuesta de la Negrilla, leg. Schickendantz XI 1872, n° 66 (Berlín-Dahlem, foto Gray Herbarium); depto. Andalgalá, El Candado, leg. Jörgensen 6 II 1916, n° 18806; La

Coipita, leg. Castellanos 6 II 1930, n° 30/577 (Museo Buenos Aires).

Córdoba: sin lugar, leg. Hieronymus 18 II 1076, n° 414 (United States National Herbarium); en la rama más boreal de Sierra Lucas, sobre rocas porfíricas, leg. Niederlein y Lucas 2 VI año? (tipo, herb.?).

15. **B. brasiliensis** Jacq. ex Spreng. Spreng. *Syst.* I (1825) 430.

Syn. *B. Neemda* Hort. ex Link, *Enum. Hort. Berol.* I (1821) 125. *B. australis* Vell., *Fl. Flum.* (1825) 41, 111. I (1827) tab. 104. *B. thapsoides* Desf., *Cat. Hort. Paris*, ed. 3 (1829) 106, nomen.

Subarbusto de 1,5-2,3 m alto, con un tomento blando ferrugíneo o raramente blanco; tallos cuadrangulares, subalados; hojas ovadas u oblongo lanceoladas, agudas, poco angostadas en la base y anchamente abrazadoras, más o menos rugosas, crenuladas o aserradas, el lado superior pubescente, el inferior tomentoso, hasta de 16 cm largo \times 7 cm ancho; inflorescencia cilíndrica, interrumpida; flores sésiles; cáliz subcilíndrico, de 3-5 mm largo, dientes triangulares; corola delgadamente cilíndrica, el tubo dos veces el tamaño del cáliz, lóbulos erguidos, oblongos, obtusos; estilo saliente.

Spec. ex. Jujuy: Sunchal, leg. Cockerell en 1925 (United States National Herbarium).

Salta: Yacone cerca de Salta, leg. Hieronymus 27 III 1876 (New York Botanical Garden); Cerro San Lorenzo, leg. Fistolera 15 VII 1924, n° 24/1366 (Museo Buenos Aires); Los Baños, depto. Rosario de la Frontera, alt. 900 m. s. m., leg. Venturi 29 VII 1929, n° 9315 (Gray Herbarium); depto. de Anta, Sierra Cresta de Gallo, leg. Ragonese VII 1934, n° 13328 (Museo Buenos Aires).

Tucumán: capital, leg. Kuntze XI 1892 (New York Botanical Garden); Las Pavas, leg. Jörgensen 12 IX 1916, n° 59 (Gray Herbarium); Yerba Buena, depto. Tafi del Valle, alt. 650 m. s. m., leg. Venturi II 1919, n° 18776 (Museo Buenos Aires); Río Salí, depto. Capital, alt. 450 m. s. m., leg. ipse 20 I 1923, n° 193a (Gray Herbarium); Villa Nongués, leg. Fistolera 18 VII 1924, n° 24/1412 (Museo Buenos Aires).

Formosa: «kilometer 182», Riacho Pilagá, leg. Wetmore 8 VIII 1920, n° 747, (United States National Herbarium).

Chaco: Las Palmas, leg. Jörgensen VIII 1917, n° 2075 (Gray Herbarium).

16. **B. stachyoides** Cham. et Schlecht., *Linnaea*, II (1827) 597.

Planta muy semejante a *B. brasiliensis*, pero las hojas muy angostadas en la base y angostísimamente abrazadoras.

Spec. ex. Salta: Metán, leg. Castellanos 21 VII 1930, n° 39/1745 (Museo Buenos Aires).

Formosa: sin lugar, Comm. Comisión Auxiliar n° 18747; Villa Formosa, leg. Jörgensen VI 1918, n° 18757 (Museo Buenos Aires).

Chaco: Makallé, Laguna Rica, leg. Castellanos VII 1924, n° 24/1234; Resistencia, leg. ipse 7 VII 1924, n° 24/1260; Avia-Teray, leg. ipse 12 VII 1930, n° 30/1744 (Museo Buenos Aires); Fontana, leg. T. Meyer VII 1931, n° 738 A. (Gray Herbarium).

Misiones: Posadas, leg. Gerling 26 IX 1900, n° 18787; *ibid.*, Gallardo 22 X 1900, n° 18785 (Museo Buenos Aires); *ibid.*, leg. Ekman 14 XI 1907, n° 530 (United States National Herbarium); Salto Ignazú, leg. Rodríguez 14 IX 1910, n° 18779; San Ignacio, leg. Quiroga 13 VIII 1913, n° 18780; Posadas, leg. Naboutlet 24 VIII 1919, n° 18782; Loreto, leg. Pérez Moreau 27 VII 1931, n° 31/2230 (Museo Buenos Aires).

Corrientes: Costa del Paraná, Corrientes, leg. Parodi 8 XI 1931, n° 11920 (Gray Herbarium).

Entre Ríos: Barrancas del Paraná, leg. Báez IX 1920, n° 18770 (Museo Buenos Aires).

Santa Fe: Mocoví, leg. Venturi 15 IX 1903, n° 18791 (Museo Buenos Aires).

Isla Martín García, leg. Hauman X 1920, n° 18754; *ibid.*, leg. Pérez Moreau XII 1928, n° 18760 (Museo Buenos Aires).

17. **B. grandiflora** Cham. et Schlecht., *Linnaea*, II (1827) 596.

Syn. B. paraguariensis Chod., *Bull. Herb. Boiss.* ser. 2, I (1901) 407.

Densamente ferrugíneo lanosa; tallos agudo cuadrangulares, subulados; hojas lanceoladas u ovado lanceoladas, agudas, angostadas en la base y subsésiles o cortamente pecioladas, de 10-18 cm largo \times 3-5 cm ancho, crenuladas, ligeramente rugosas; inflorescencia cilíndrica o subpiramidal, a menudo alargada; cabezuelas con pocas flores; éstas de hasta 2 cm largo; cáliz de 6-7 mm largo, dientes deltoides o lanceolados; tubo de la corola cilíndrico, tres veces el tamaño del cáliz.

Spec. ex. Formosa: sin lugar, leg. Comisión Auxiliar n° 18748; Villa Formosa, leg. Jörgensen VI 1918, n° 18772 (Museo Buenos Aires); Colonia Clorinda, alt. 150 m. s. m., en una barranca, leg. Venturi 23 XI 1926, n° 9083 (United States National Herbarium).

Chaco: Quitilipi, leg. Hauman 5 III 1917, n° 18795; Resistencia, leg. Castellanos VII 1924, n° 24/2014; Presidente Roca, leg. Denmler XI 1929, n° 30/922 (Museo Buenos Aires); Fontana, leg. T. Meyer VIII 1931, n° 738 (Gray Herbarium).

Entre Ríos: Barrancas del Paraná, leg. Báez IX 1920, n° 18771 (Museo Buenos Aires).

Santa Fe: depto. Reconquista, Ocampo, leg. Venturi 29 I 1904, n° 18810 (Museo Buenos Aires).

Isla Martín García, leg. Hauman VI 1922, n° 18755 (Museo Buenos Aires).

Obs. — El tipo es del sur de Brasil. La especie está señalada también para Paraguay.

Var. tubiflora (Benth.) Chod. et Hass., *Bull. Herb. Boiss.* ser. 2, III (1903) 918.

Syn. B. tubiflora Benth. in DC., *Prodr.* X (1846) 443.

Hojas sésiles con la base obtusa.

Spec. ex. Chaco: Las Breñas, alt. 250 m. s. m., leg. Venturi 6 XI 1929, n° 9774 (Gray Herbarium).

Entre Ríos: sin lugar, leg. Tweedie (tipo, Kew).

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA

1. *Buddleja iresinoides*, según Fries, pistilo $\times 5$.
2. *Ibid.*, corola $\times 4$.
3. *B. pendula*, según Fries, pistilo $\times 5$.
4. *Ibid.*, corola $\times 4$.
5. *B. pendula* var. *concolor* (leg. Venturi, n° 5263), hoja e inflorescencia = 1/2.
6. *B. misionum* (leg. Rodríguez, n° 18786 BA), dos nudos de la inflorescencia = 1/2.
7. *B. globosa* (leg. Fischer, n° 179), hoja y cabezuela = 1/2.
8. *B. stachyoides* (leg. Quiroga, n° 18780 BA), hojas e inflorescencia = 1/2.
9. *Ibid.*, flor $\times 1$.
10. *B. brasiliensis* (leg. Steinbach, n° 9852 en Bolivia), hojas y nudo = 1/2.
11. *B. tucumanensis* (leg. Venturi, n° 2015), nudo inferior de la inflorescencia = 1/2.
12. *Ibid.* (leg. Lorentz n° 176), hoja aserrada = 1/2.
13. *B. cordobensis* (leg. Galander), hoja y nudo = 1/2.
14. *B. Hieronymi* (leg. Fries, n° 1042 en Bolivia), punta de una ramita e inflorescencia = 1/2.
15. *B. mendozensis* (leg. Gillies), punta de una ramita e inflorescencia = 1/2.
16. *Ibid.*, hoja inferior = 1/2.
17. *B. grandiflora* (leg. Castellanos, 24/2014 BA), ápice de la inflorescencia = 1/2.
18. *Ibid.*, flor $\times 1$.
19. *B. Glaziovii* (leg. Quiroga, n° 18781 BA), hoja = 1/2.
20. *Ibid.*, inflorescencia = 1/2.
21. *Ibid.*, flor $\times 1$.
22. *B. thyrsoides* (leg. Osten, n° 22652 en Uruguay), inflorescencia = 1/2.
23. *Ibid.*, flor $\times 1$.

