

ADDENDA A LAS VALERIANACEAS ARGENTINAS

II. NUEVOS MATERIALES CONSULTADOS

POR O. E. BORSINI

ZUSAMMENFASSUNG

Nachträge zu « Valerianáceas Argentinas » II. — Der Verfasser teilt das in seiner Monographie in Descole, *Genera et Species Plantarum Argentinorum* II (1944) 277-372 untersuchte Material mit, führt später aus Argentinien und Nachbarländern eingelaufene Exemplare auf und gibt Abänderungen in der geographischen Verbreitung einiger Arten.

En la presente contribución, se indican los materiales en base a los cuales se ha hecho el trabajo sobre *Valerianaceae* in Descole *Gen. et Sp. Plant. Argentinarum* (1944) 277-372, Lám. CXXII-CLX.

También aprovecho esta circunstancia para citar otros que me han llegado posteriormente, así como algunos pertenecientes a países limítrofes.

Esto me permite, en algunas especies, modificar el área de distribución, lo que indico en cada caso con el mapa de la porción modificada.

Valeriana scandens Loefling et L.

Syn. *Valeriana bonariensis* Speg., in *Physis* III (1917) 342.

Salta : Orán, Urundel, Quebrada del diablo, leg. Borsini (773) 14-VII-1942 (LIL. 127.953); ibid., Ballivián, Agua Linda, leg. Borsini (772) 17-VII-1942 (LIL. 174.714).

Misiones : Bonpland, Pinares y yerbales de Misiones, Picada

a Campinus de Américo entre los Arroyos Piedra Blanca y Abnan 2-XI-1886 (SI).

Entre Ríos: Paraná Guazú, Pennington (1110) II-1902 (SI).

Buenos Aires: Arroyo Tuyuparé, leg. Scala (85) 1912 (LP. 20.813); sin loc. ind. (LPS. 14.684); Ensenada Talas XI-1896 (LPS. 12.043).

PARAGUAY: Río Paraná, Castex-Cué, leg. Gaby 27-X-1919 (BA. 41.801); In regione fluminis Alto, leg. Fiebrig (6178) 1909-10 (LIL. 64.344); Alto Paraná, submonte pr. Takihrih, leg. Fiebrig (6178a) (LIL. 124.087); Salto Pihtá, Cabecera río Ihpané, sierra Amambay, leg. Rojas (6401) X-1933 (LIL. 112.913); Sierra Amambay, ad marginem fl. Aquidaban pr. Cerro Corá, leg. ipse (6971) IV-1934 (LIL. 112.914); Sierra Amambay, leg. ipse (10.866) (MVM.; SI).

BOLIVIA: Provincia del Sara, Dto. Santa Cruz, Cantón Buena Vista, Bosque de Palometillas, 450 m s. m., leg. Steinbach (2158) 8-V-1816 (LIL. 59.812; BA. 41.814; SI); ibid., leg. ipse (2402) 1-VI-1916 (LIL. 59.813; BA. 41.815; SI); ibid., Bosque de Buena Vista, 450 m s. m., leg. ipse (7200) 30-VIII-1925 (LIL. 59.815; BA. 27/663); ibid., leg. ipse (7177) 2-VIII-1925 (LIL. 59.816; BA. 27/662); ibid., leg. ipse (2404) LIL. 59.813); ibid., leg. ipse (2640) 21-VIII-1916 (LIL. 59.819); ibid., Monte del Fraile, leg. ipse (2855) 29-IX-1916 (LIL. 59.818); Antahuacana, Espíritu Santo, leg. Buchtien (697) VI-1909 (MVM.); Polo Polo bei Coroco, Nordyungas, 1100 m s. m., leg. Buchtien X-XI 1-12 (LIL. 64.345).

Valeriana carnosa Smith ¹.

Tierra del Fuego; Región del Río del Fuego, Comisaría Río Grande, prope Missionem Salesianam, leg. Holmberg y Caleagnini 12-IV-1902 (BAB. 4131); Río Grande, leg. Castellanos 29-I-1942 (BA. 45.760); Bahía Felipe, ca. 51 m s. m., leg. Donat (350) 4-XII-1930 (LIL. 64.303; BA. 8206; SI).

Santa Cruz: Lago Argentino, 10 km south Hotel Punta del Lago, road la Argentina to Lago Viedma, leg. Eyerdam, Beetle-

¹ n. v. Ñanculahuen, según Pérez-Moreau.

Grondona (24.385) 13-I-1939 (SI); Lago Viedma en zona transición, leg. Witte (46) I-1916 (SI); Lago General Paz, leg. Gerling 3-III-1903 (SI. 14.524; LIL. 127.959); Lago Volcán, Estancia El Rincón, leg. R. A. Spegazzini 27-XII-1940 (BAB. 61.513); Secus Río Santa Cruz, leg. Silvestri II-1900 (BAB. 5160); Cañadón León, leg. Cittadini (BAB. 64.758); Puerto Deseado, ca. 20 m s. m., leg. Donat (43) 12-XII-1928 (LIL. 64.305; SI); ibid., leg. O'Donell (3646) 21-XI-1945 (LIL. 130.031); Güer-Aike, leg. ipse (4089) 15-XII-1945 (LIL. 131.503).

Chubut: Valle del Lago Blanco, leg. Koslowsky (149) XII-I (BAB. 41.776); alrededores de la Laguna Blanca, leg. Koslowsky, verano 1903-4 (BAB. 12.425-b); ibid., leg. ipse (BAB. 12.425 a); ibid., leg. ipse (60) 15-XI-1901 (SI); Lago Fontana, leg. Castellanos 11-II-1932 (BA. 6214); ibid., leg. Koslowsky (LP. 12.956); ibid. leg. ipse 9-II-1932 (BA. 6212); ibid., leg. ipse 3-III-1896 (LP. 12.959); Río Pico, leg. Roth (LP. 12.957); ibid., leg. s/fecha (LP. 12.958); Río Corcovado, leg. Illin (54) (SI); ibid., leg. ipse 1900 (BAB. 5151); Secus Río Chubut, sin col. ind. (LPS. 12.973); Marran-i-lane, leg. Burmeister 1900 (BAB. 5165); Agua Rugirbu, leg. Illin 1-XII-1899 (BA. 41.764); 4 leguas al sud del Caulán, leg. Kraglievich 14-I-1913 (BA. 41.763); Cordillera, leg. Burmeister IV (BAB. 5161); Valle cabezas de Vaca, leg. Illin (54) 1-III-1901 (CORD.; CORDF. 18.147).

Río Negro: Bariloche, Cerro Otto, leg. Pérez-Moreau (13) 14-X-1942 (LIL. 66.926); ibid., 1300 m s. m., leg. Cabrera (150) 7-I-1935 (LP. 12.935); ibid., leg. Meyer (7653) 22-XII-1944 (LIL. 113.458); ibid., leg. ipse (7652) 24-XII-1944 (LIL. 113.447); Arroyo del Medio, leg. R. de Barba (689) 23-XI-1945 (LIL. 144.295).

Neuquén: Nahuel Huapi, sin. col. ind. 12/97 (LPS. 12.971); Pino Hachado, leg. Hauman II-1920 (BA. 41.765).

Mendoza: Alto Valle del Sosneado, 2700 m s. m., leg. Burkart 19-II-1942 (SI 14.311; LIL. 69.957).

CHILE: Provincia de Magallanes, Punta Arenas, Cerca del Estrecho de Magallanes, 15 m s. m., leg. Eyerdam et Grondona (24.097) 4-I-1939 (SI); Pcia. de Magallanes, Dto. Ultima Esperanza, Cerro Dorotea, 5 km, al norte del Puerto Natales, leg.

Eyerdam et Beetle (24.196) 8-I-1939 (LIL. 108.267); Punta Arenas, sin col. ind. 26-XI-1910 (SI); Ñuble, Termas de Chillán, leg. Pfister I-1940 (Gunckel 14.693); ibid., leg. Fuentes II-1935 (SI); ibid., leg. ipse (Gunckel 5412); Bio-Bio, Volcán Capahue, leg. Neger I-1896 (Gunckel 13.334); Porvenir, leg. Hicken (62) 16-I-1904 (SI); Territorio Aysen, Región del Lago Buenos Aires, Valle Ibañez, 500 m s. m., leg. I. v. Rentzell 26-I-1939 (LIL. 127.979); (SI 6164); Puerto Pratt, Región del Seno de la Ultima Esperanza, leg. Hicken (48) 30-I-1904 (SI); ibid., leg. ipse (125) 26-I-1904 (SI).

Valeriana Fonckii Phil.

Neuquén : Región del Lago Nahuel Huapi, Paso de las Nubes, 1600 m s. m., leg. Cabrera (5899) 5-II-1940 (LP. 35.511); Lago Nahuel Huapi, Cerro Dormilón, Brazo Rincón, leg. R. A. Spegazzini 29-III-1934 (BA. 56.073); ibid., Córdón del Colorado, Cerro de la Gorra, leg. Pérez-Moreau 19-II-1940 (BA. 35.527); Copahue, 2000 m s.m., leg. Cabrera (627) 20-II-1940 (LP. 36.638); ibid., leg. Pérez-Moreau 14-II-1941 (BA. 35.753); Termas de Copahue, leg. Cabrera (6265) 20-II-1940 (LP. 33.380); Ñorquin, Copahue, 2000 m s. m., leg. O'Donell (2156) 25-XII-1944 (LIL. 110.859).

Río Negro : Cerro López, leg. Cabrera y Job (326) 15-I-1935 (LP. 12.934); ibid., 1700 m s. m., leg. Neumeyer (417) 12-I-1941 (LP. 43.968); Cerro López al W. de San Carlos de Bariloche, leg. Burkart (6186) 30-I-1934 (BA. 12.378); Parque Nacional Nahuel Huapi, Cerro López, leg. Pérez-Moreau 5-III-1941 (BA. 37.575); ibid., leg. Saint 13-III-1936 (SI 146); Lago Frías, Cerro Riggi, leg. Pérez-Moreau 23-I-1940 (BA. 35.517); ibid., leg. ipse (BA. 25.516).

CHILE : Talca, Laguna Maule, ca. 220 m s. m., leg. Neger, fines I-1943; Ñuble, Termas de Chillán, leg. Pfister, I-1940 (Gunckel 14.323); Volcán Llaima, Pcia. Cautín, 1500 m s. m., leg. Gunckel (LIL. 101.640; Gunckel 12.323); ibid., en el Escorial, leg. ipse (LIL. 101.598; Gunckel 14.013); ibid., en la parte superior del Escorial, leg. ipse (LIL. 144.307; Gunckel 12.262); Volcán Llaima, leg. Hollermayer (410) 15-I-1921 (Gunc-

kel 1564); ibid., leg. ipse 11-I-1937 (Gunckel 12.796); Territorio Aysen, Puerto Puyuhuapi, Cerro Tesoro, 1200 m s. m., leg. Schwabe (73) 13-II-1940 (H. Behn); ibid., Portezuelo Los Mallines, entre los Valles Simpson e Ibáñez, 1300 m s. m., leg. I. v. Rentzell 25-I-1939 (SI 6148; LIL. 59.805).

Valeriana laxiflora DC.

Neuquén: San Martín de Los Andes, leg. Descole (2389) 8-XII-1944 (LIL. 128.964); Alrededores de Neuquén, leg. Giovanelli, verano 1908 (LPS. 12.982); Nahuel Huapi, Isla Victoria, leg. Descole (2486) 12-XII-1944 (LIL. 128.961); Laguna Frías, leg. Descole (2627) 15-XII-1944 (LIL. 128.963); Nahuel Huapi, sin col. ind. (LPS. 12.951).

Río Negro: Cerro Otto, 1400 m s. m., leg. Meyer (7584) I-1945 (LIL. 113.284); Catedral, 2000 m s. m., leg. Meyer (7684) 2-I-1945 (LIL. 113.391); ibid., leg. Pérez-Moreau (4) 14-I-1942 (LIL. 66.892); ibid., 1000 m s. m., leg. Neumeyer (360) 10-XI-1940 (LP. 40.995).

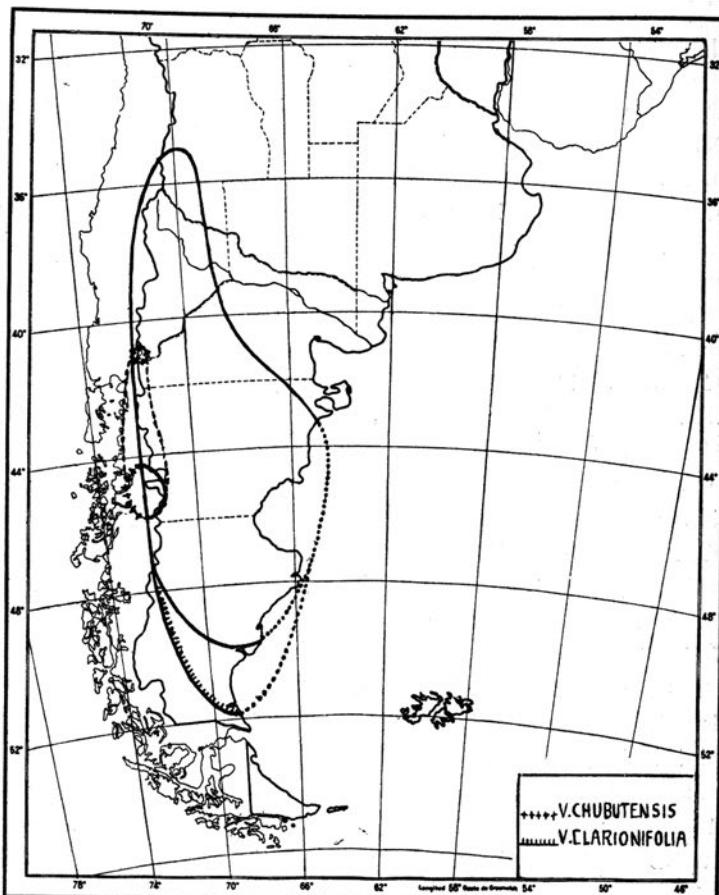
Chubut: Cholila, leg. Illin (126) 5-I-1901 (CORDF. 18.148); ibid., leg. ipse aest. 1901 (LPS. 12.949); Lago Situación, leg. Kühnemann (32) 8-XII-1941 (BA. 46.174); Lago Fontana, leg. Koslowsky XII-1 (LP. 12.970); Valle del Lago Blanco, leg. ipse XII-I (BA. 41.810); Vuelta del Río Senguer, leg. ipse 27-XII-1902 (BA. 12.480).

CHILE: Peia. Bio-Bio, Santa Julia, leg. Neger XII-1895 (Gunckel 13.272); ibid., leg. ipse I-1896 (Gunckel 13.314); Peia. Malleco, Tolhuaco, leg. Pfister 15-I-1939 (Gunckel 14.694); Peia. de Cautín, Volcán Llaima, 250 m s. m., leg. Gunckel 28-30-I-1942 (Gunckel 12.362); ibid., leg. ipse 4-7-I-1943 (Gunckel 11.404); ibid., leg. ipse, 1200 m s. m., leg. Werdermann (1278) II-1927 (LIL. 59.028); Peia. de Cautín, Llonquimay, Cord. Las Raíces, leg. Burkart (9550) 2-III-1939 (SI); Termas de Chillán, leg. Guillard 26-XII-1930 (SI 14.537); Peia. de Ñuble, Termas de Chillán, leg. Pfister I-1940 (Gunckel 14.692).

Valeriana clarionifolia Phil.

Carta 1.

Mendoza: Alto Valle del Sosneado, 2700 m s. m., leg. Burkart 19-II-1942 (SI; LIL. 69.958). Cordillera de Mendoza, Río Sa-



Carta 1. — Áreas de la distribución de *Valeriana chubutensis* y *V. clarionifolia*

lado, Infiernillo Chico, leg. Kurtz (7622 a) 29-I-1893 (sub *Valeriana sarcophylla* Briq.) (CORD.) ibid., leg. Kurtz (7622) 29-I-1893 (CORD.).

Neuquén: San Martín de Los Andes, leg. Descole (3129).

6-XII-1944 (LIL. 124.085); Río Lacar, leg. Roth 1896 (LP. 12.955); Lago Nahuel Huapi, leg. ipse 1896 (LP. 12.971); La Legua Rincón Grande, leg. Dolly y Fones (20) 2-XI-1941 (LP. 43.346).

Chubut: Río Frío, Arroyo Potrichorique, leg. Illin (170) I-1900 (BA. 41.771); Río Pico, sin col. ind. (LP. 12.953); El Chapel, Súnica, leg. Lahitte II-1937 (BAB. 52271); Súnica, leg. Lahitte 14-II-1936 (BAB. 51.966); Vuelta del Río Senguer, leg. Koslowsky 27-XII-1902 (BAB. 12.480); Carrenleofú 1900 (LPS. 12.959); Río Corcovado, leg. Illin 1900 (BAB. 5153); Valle del Lago Blanco (127) 16-XI-1898 (LPS. 12.952); Al NW del Lago Muster, Alrededores del Puesto de B. Crespo, 800-900 m s. m., Feruglio 15-I-1940 (BA. 34.773); Trelew-Techachoque, leg. Illin XII-1899 (BA. 5147); Travesía de Rawson a la Cordillera, leg. Illin 1-30-XII-1903 (SI 14.544); Travesía del Chubut, leg. Illin XII-1903 (BAB. 10.477); Río Percey, leg. Castellanos 6-II-1945 (LIL. 418.437).

Santa Cruz: Caleta Olivia, ca. 30 m s. m., leg. Donat (190 a) 14-X-1929 (SI); Tehuelche, ca. 200 m s. m., leg. Donat (190) 23-X-1929 (LIL. 64.304; SI); Cañadón León, leg. R. A. Spegazzini 27-XI-1940 (BAB. 61.194); San Julián, Río Deseado, leg. Ameghino, verano 1899 (LP. 12.960); Puerto Deseado, leg. O'Donell (3644) 19-XII-1945 (LIL. 131.477); San Julián, leg. ipse (3688) 25-XII-1945 (LIL. 131.688); ibid., Güer-Aike, leg. ipse 15-XII-1945 (LIL. 132.105); Río Santa Cruz, sin col. ind. 21-X-1874 (LP. 34.370).

CHILE: Lago Todos Los Santos, Cerro Santo Domingo sin col. ind. 5-II-1917 (SI 14.534)

Valeriana lapathifolia Vahl

Río Negro: Cerro Belvedere, leg. R. A. Spegazzini 21-III-1934 (BAB. 55.956); ibid., 1200 m s. m., leg. Cabrera y Job (198) 10-I-1935 (LP. 12.936); Lago Nahuel Huapi, leg. Roth II-1898 (LP. 12.951); Lago Nahuel Huapi, Puerto Blest, leg. Muniez y Rothkugel 6-III-1914 (BAB. 64.756); Vuriloche, 1400 m s. m., leg. Neumeyer (192) 1-I-1940 (LP. 33.791); Lago Frías, Boquete Pérez Rosalez, leg. Pérez-Moreau 11-I-1940 (BA. 35.525); Lago

Frías, subida al cerro Riggi, leg. ipse 23-I-1940 (BA. 35.520); Región del Lago Nahuel Huapi, Paso de Las Nubes, 1400 m s.m., leg. Cabrera (5912) 5-II-1940 (LP. 33.607); Laguna Frías, leg. Meyer (7389) 21-XII-1944 (LIL. 112.647); ibid., leg. Descole 15-XII-1944 (LIL. 144.288); Puerto Blest, leg. Descole (2600) 14-XII-1944 (LIL. 128.962); ibid., leg. Meyer (7346) 21-XII-1944 (LIL. 113.152); ibid., al Paso de Los Raulíes, leg. Pérez-Moreau 20-I-1940 (BA. 35.523); Puerto Blest, leg. Cabrera y Job (299) 12-I-1935 (LP. 12.937); N. Huapi, Isla Victoria, leg. Descole (2486) 12-XII-1944 (LIL. 128.961).

Chubut: Lago General Paz, leg. Gerling 4-III-1903 (SI 14.530); Lago Fontana, leg. Koslowky 28-III-1896 (LP. 12.950); Valle del Lago Blanco, leg. ipse XII-I (BA. 41.788); ibid., sin/col. ind. XII-I (BA. 41.808); Tehuelches ca. 300 m s. m., leg. Donat (168) 4-X-1929 (LIL. 64.306); Güer-Aike, leg. O'Donell (4023) 15-XII-1945 (LIL. 132.104).

CHILE: Punta Arenas, leg. Hicken (5) 20-I-1904 (SI. 14.540); Alrededores de Punta Arenas, sin col. ind. (95) 24-II-1897 (LP. 12.948); ibid., leg. Alboff (96) 24-II-1897 (LP. 12.949); ibid., Minas Loreto, Río de las Minas (SI); Río Tres Puentes, leg. Pastore (60) 2.II-1911 Exp. Fac. Cien. Ex. Fís. y Nat. (BA. 41.785 y SI.); ibid., Valle del Río de las Minas, leg. Alboff 2-III-1897 (LP. 12.952); Magallanes, Punta Arenas, 200-300 m s. m., leg. Behn 24-I-1936 (H. Behn); ibid., ca. de 15 km al sur de Punta Arenas, leg. Eyerdam, Beetle, Grondona (24.107-117) XII-1937 (LIL. 174716); Peña de Magallanes, leg. Hicken (368 a) (SI.); ibid., Río de las Minas, 7 km al Oeste de Punta Arenas, leg. Biese (1315) 6-III-1945 (LIL. 144.308); ibid., Minas de Loreto sin col. ind. (5) 10-I-1904 (SI.); Seno de la Última Esperanza, Casa Eberhardl, leg. Hicken (95) 10-II-1904 (SI.); Magallanes, Río de Las Minas, leg. Skottsberg (143) 16-II-1908 (BA. 41.787); ibid., leg. ipse 20-II-1908 (BA. 41.786); Camino a Loreto, sin col. ind. 15-I-1912 (SI. 14.542); Istmo de Ofqui, leg. Hicken 1-II-1921 (LIL. 127.956; SI. 14.547); ibid., leg. ipse (SI. 13.700; LIL. 71.849); Territorio de Aysen, Valle Ibáñez, Bajada del Diablo, 540 m s. m., leg. I. von Rentzell 25-I-1939 (LIL. 127.955; SI. 6141); Lago Todos Los Santos, Monte Techado, 1100 m s. m., leg. Hauman (208) (BA. 41.784); ibid., Cayutué, leg. Wolffhü-

gel (11) I-1922 (SI.); Peia. de Llanquihué, Volcán Yates, 1200 m s. m., leg. Werdermann (658) III-1925 (LIL. 22.712) Chiloé. Piruquina. Río Grande, Uebergang nach Notué, leg. Yunger (58) 31-X-1931 (SI.); Volcán Osorno, La Picada, Llanquihué 930-1500 m s. m., Bosque del Lomón, leg. Gunckel (Gunckel 9375); ibid., leg. ipse (Gunckel 9379); Piruquina, Río Grande, leg. Yunger (73) 31-X-1931 (Gunckel 2799); Cordillera Pelada, Barra del Río Bueno, leg. Hollermayer (493 a) 14-XII-1931 (Gunckel 3281); Cordillera Pelada de Chaihuin, 500 m s. m., leg. Gunckel 3-I-1932 (Gunckel 3011).

Valeriana glauca Poepp. ex DC.

Mendoza: Puente del Inca, leg. Yepes III-1926 (BA. 26/783); Alrededores de Puente del Inca, leg. Spegazzini 1901 (BAB. 5156); Punta de Vacas, leg. ipse 1901 (BAB. 5157).

CHILE: Peia. Santiago, Dto. Melipilla, Las Vizcachas, ca. 10 km de la Dormida 1970 m s. m., leg. Morrison (16.795) 8-XII-1938 (SI).

Valeriana Moyanoi Speg.

Carta 2.

Chubut: Al NW del Lago Muster, Barrancas de Creston en las cabeceras del Cañadón Nevazón del 6 de Marzo, leg. Feruglio 27-XII-1939 (BA. 34.774); Carrenleofú, leg. Illin 1899 (LPS. 15.042); Karr-aik, Lago Argentino, leg. Ameghino aest 3-1898 (LPS. 12.985).

Santa Cruz: Deseado, leg. Ameghino 1898 (LPS. 12.985); San Julián, Río Deseado, leg. ipse 1898 (LPS. 15.043); La Bajada, leg. Hicken (800) 14-III-1914 (SI.); Tehuelches, ca. 300 m s. m., leg. Donat (168) 4-X-1929 (LIL. 64306); Güer Aike, leg. O'Donell (4023) 15-XII-1945 (LIL. 132104).

Valeriana Philippiana Briq.

Neuquén: Lago Nahuel Huapi, Cordón del Colorado, Cerro Ventana, leg. Pérez-Moreau 19-II-1940 (BA. 35.524); ibid.,

Cordón del Colorado, nariz del Diablo, leg. ipse 19-II-1940 (BA. 35.526); ibid., Cerro López, leg. ipse 5-III-1941 (BA. 35.574).

Río Negro: Lago Frías, Cerro Riggi, leg. Pérez-Moreau 23-I-1940 (LIL. 83.679; BA. 35.518); Cerro López, leg. Cardini (172) 25-XII-1928 (LP. 21.748); ibid., 1700 m, leg. Neumeyer (197) 3-III-1940 (LIL. 111.140).

CHILE: Lago Todos Los Santos, Monte Techado, 1500 m s. m., leg. Hauman (206) II-1910 (LIL. 64.343; BA. 41.797); Cerro Santo Domingo, Lago Todos Los Santos 5-II-1917 (SI. 14.534).

Valeriana nivalis Wedd.

Jujuy: Caspalá, 4500 m s. m., leg. Burkart 3-III-1940 (SI. 11.384).

Tucumán: Depto. de Tafí, Cumbre de San José, 3500 m s. m., leg. Díaz III-1933 (LIL. 22.865); ibid., cumbres Calchaquíes, 4200 m s. m., leg. Castillón I-1915 (LIL. 22.866); ibid., Laguna de Vacahuasi, 4300 m s. m., leg. ipse (3241) 27-XII-1913 (LIL. 22.868); ibid., El Negrito, lagunas, 4600 m s. m., leg. ipse (133) I-1908 (LIL. 64.289); ibid., leg. ipse XII-1915 (LIL. 22.958).

Catamarca: El Cajón, Negro Ara, 4000 m s. m., leg. Castillón (2326) 17-I-1914 (LIL. 22.869).

La Rioja: Real Viejo, leg. Rohmeder 3-I-1942 (LIL. 110.321).

CHILE: Pcia. Tarapacá, Dto. Tarapacá, Apacheta, ca. 4600 m s. m., leg. Werdermann (1081) III-1926 (LIL. 59.026; SI).

Valeriana Grisebachiana Borsini

Catamarca: Dto. Santa María, Real de los Ojos de Agua, Quebrada del Zarzo, Sierra Aconquija, 3980 m s. m., leg. Peirano 18-XII-1933 (LIL. 124.080); Dto. Tinogasta, Reales Blancos a la Tranca, 3500 m s. m., leg. Schreiter (6147) 4-II-1930 (LIL. 59.030).

Valeriana chubutensis Speg.

Río Negro : Laguna Frías, leg. Descole (2641) 15-XII-1944 (LIL. 124.084); ibid., leg. Meyer (7388) 20-XII-1944 (LIL. 112.754).

Chubut : Alrededores de Laguna Blanca, leg. Koslowsky, verano 1903-4 (BAB. 12.481).

Valeriana virescens Clos

Neuquén: Pino Hachado, leg. Hauman II-1920 (BA. 41.804); San Martín de Los Andes, leg. Bridarolli (2103) I-1941 (LP. 41.532); Nahuel Huapi, leg. Roth 16-II-1898 (LP. 12.976); Parque Nacional Nahuel Huapi, entre el río Villegas y el Cañadón de la Mosca, leg. Pérez-Moreau 14-II-1940 (BA. 35.519); Lago Nahuel Huapi, Isla Victoria, leg. Spegazzini 15-III-1934 (BAB. 55.911); ibid., leg. Descole (2501) 12-XII-1944 (LIL. 124.083); Nahuel Huapi, leg. Meunier 1-II-1914 (SI. 14.541); ibid., leg. Fernández 1900 (BAB. 5172).

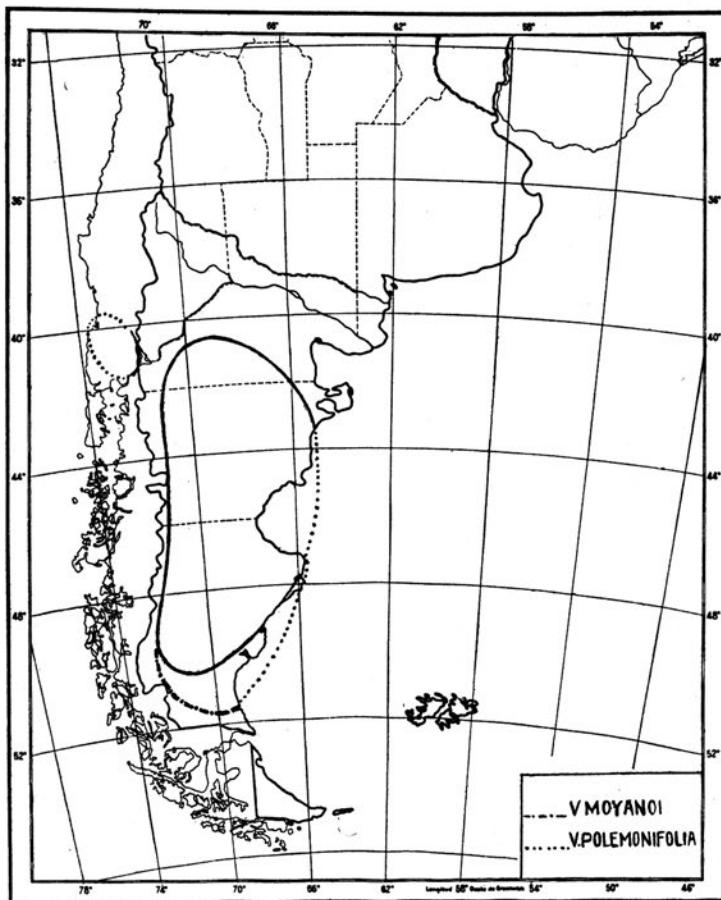
Río Negro : San C. de Bariloche, leg. Burkart (6111) 29-I-1934 (BA. 12.380); ibid., leg. Muniez y Rothkugel 28-I-1914 (BAB. 64.753); ibid., Lago Hess, leg. Meyer (8136) 10-I-1945 (LIL. 124.086); Parque N. Nahuel Huapi, Ventisqueros del Tronador, leg. Pérez-Moreau 7-II-1940 (BA. 35.749); Alrededores del Lago Nahuel Huapi, leg. Roth (LP. 12.947); Lago Guillermo, leg. Meyer 11-I-1945 (LIL. 112.910).

Chubut : Amargos, leg. Gunckel 7-I-1930 (Herb. Gunckel 1185); San Juan, leg. Gunckel 8-II-1930 (Herb. Gunckel 1942); Isla Quiriquina, leg. ipse 24-XI-1924 (Herb. Gunckel 9149); Chiloé, Piruquina, Veta del Medio, leg. Yunge (242) 25-I-1932 (Herb. Gunckel 3464); San Carlos, leg. Gunckel 10-X-1928 (Herb. Gunckel 431); Niebla, leg. ipse 8-XII-1926 (Herb. Gunckel 68); P. Varas, leg. Hicken (275) 26-I-1909 (SI.); Peia. Llanquihue, Punta Larga, leg. Gunckel 2-XII-1939 (H. Gunckel 9337).

Valeriana polemoniifolia Phil.

Carta 2.

CHILE: Valdivia, Pilmaiquén, leg. Hollermayer 24-I-1928
(H. Gunckel 12.687); Mal Paso, Corral, leg. Gunckel 8-XII-1934



Carta 2. — Areas de la distribución de *Valeriana Moyanoi* y *V. polemoniifolia*

(H. Gunckel 4940; LIL. 20.051; LP. 11.343); Corral, leg. ipse 6-X-1930 (H. G. 2049); Amargos, leg. ipse 16-III-1930 (H. Gunckel 9150); Bio-Bio, Santa Julia, leg. Neger XII-1895 (Gunckel 13.257); Estero Illice, leg. Gunckel I-1924 (H. Gunckel 99);

Peia. Valdivia, Corral, cerro de la Maula, leg. ipse 17-X-1929 (H. G. 669); Peia. Llanquihué, La Poza, leg. ipse 1-XII-1939 (H. Gunckel 9349); Corral, Pampa de paredes, leg. Gunckel 3-XII-1929 (H. G. 1442); San Juan, leg. ipse (H. Gunckel).

Valeriana effusa Griseb.

Jujuy: Dto. Ledesma, leg. Spegazzini 24-I-1906 (LPS. 14.674); Ledesma, El Cafetal, leg. Dinelli 17-X-1906 (LIL. 22.744); ibid., leg. ipse 18-I-1906 (SI. 15.738 a) ibid., leg. ipse 18-I-1906 (BAB. 15.738 b; LPS. 14.673); ibid., leg. Castillón (136 a) II-1907 (LIL. 64.313); Dto. Capital, leg. Budin (90) 3-II-1906 (LIL. 22.743); Río San Lorenzo, cerca de Ledesma, leg. Burkart y Troncoso 25-II-1940 (SI. 11.534); Volcán, Quebrada occidental 2200 m s. m., leg. Castillón (358) 24-II-1927 (LIL. 64.310).

Salta: Dto. Orán, Quebrada de Yacuiba, 600 m s. m., leg. Schreiter (3813) 3-II-1925 (LIL. 22.729); Metán, 850 m s. m., leg. Monetti 20-X-1905 (BAB. 14.924; La Viña, leg. Spegazzini I-1897 (LPS. 12.977); Dto. Rosario de Lerma, Quijano, leg. M. Job (1547) I-1937 (LP. 11.310); ibid., El Manzano, 2000 m s. m., leg. Zabala (45) II-1941 (LIL. 20.135); Camino Salta a Cafayate, leg. Spegazzini II-1896 (LPS. 12.980); ibid., leg. ipse XII-1896 (LPS. 12.981); Trancas, camino Cuesta del Arca, leg. Spegazzini XII-1896 (LPS.); ibid., leg. ipse XII-1896 (LPS. 12.978); Dto. Cafayate, 1700-1800 m s. m., leg. Hayward 1-4-II-1944 (LIL. 109726).

Tucumán: Dto. Trancas, Siambón, 1500 m s. m., leg. Schreiter (2535) 13-II-1921 (LIL. 64.319); Dto. Tafí, Tafí Viejo a Muñecas, 600 m s. m., leg. Schreiter (1903) 9-XI-1921 (LIL. 22.751); Parque Anconquija, leg. Meyer (4325) XII-1941 (LIL. 27.927); Dto. Burruyacu, Salada del Timbó, leg. Holmberg (h) 7-XII-1900 (BAB. 5159); Capital, Estación Manantial, 440 m s. m., leg. Dinelli 24-XII-1907 (BAB. 26.209); Tucumán, 450 m s. m., leg. Monetti 9-XII-1905 (MVM.); Dto. Famaillá, Bella Vista, Río Lules, 450 m s. m., Venturi (2115) 14-X-1923 (LIL. 22.917); Dto. Monteros, De Playa Larga al Naranjal, 800 m s. m., leg. Descole (301) 19-XI-1943 (LIL. 90.804); Dto. Chicligasta, Medinas, La Trinidad, leg. Schickendantz (82) 1884 (LIL.

110.296); Puente del Río Cochuna, 1000 m s. m., leg. Descole 24-XI-1938 (LIL. 64.509); Río Medina, leg. E. Villa (688) 15-XII-1945 (LIL. 144.298); Cochuna, leg. O'Donell (91) 4-III-1941 (LIL. 36.214); Yacuchire, 300 m s. m., leg. Monetti (1336) 23-X-1913 (LIL. 110.297); Dto. Río Chico, entre Colonia 17 y Arroyo Aradito, 500 m s. m., leg. Meyer (4420) 21-III-1942 (LIL. 64.327).

Catamarca: Dto. Andalgalá, leg. Jörgensen (1190) 10-XII-1915 (LIL. 22.818); ibid., leg. Schickendantz (101) XI-1880 (LP. 33.040); ibid., leg. ipse (77) XII-1880 (LP. 33.039); ibid., leg. Jörgensen (1190) 5-XII-1915 (BA. 41.775); Dto. Capayán, Huillapima, leg. Spegazzini XII-1909 (BAB. 28.695); Dto. Capayán, Los Bazanes, leg. Peirano 22-IV-1935 (LIL. 22.812); ibid., leg. ipse 24-IV-1935 (LIL. 22.820); ibid., leg. ipse 22-IV-1935 (LIL. 22.838); Dto. Capital, Choya, leg. Castillón (1667) 27-X-1910 (LIL. 22.831); ibid., leg. ipse XII-1910 (LIL. 64.311); ibid., leg. ipse XII-1910 (LIL. 64.312); San Antonio, leg. ipse (343) 3-XII-1908 (LIL. 22.826); Catamarca, leg. Spegazzini, 1-II-1910 (BAB. 33.011); ibid., leg. Lorentz (SI. 14.531); ibid., leg. Spegazzini 1-II-1910 (BAB. 32.742); ibid., leg. ipse 1-II-1910 (BAB. 33.037); ibid., leg. Castillón (1568) XI-1909 (LIL. 22.827).

Córdoba: Dto. San Javier, Yacanto, 850 m s. m., leg. A. Bridarolli (1347) 31-I-1940 (LP. 34.339); San Javier, leg. Molfino III-1921 (BA. 41.816); Carlos Paz, Sierra de Córdoba, leg. A. Bridarolli (673) 13-II-1939 (LP. 25.794); Sierra Chica, La Falda, y Piedras Grandes 1000 m s. m., leg. Osten 9-V-1917 (MVM).

Valeriana Gilliesii (Hook. et Arn.) Stuckert et Briquet

Río Negro: Cerro Anecón Grande, leg. Feruglio (35) 22-XII-1938 (LP. 23.074); Cerro Utne, leg. Hosseus (491) 20-II-1914 (CORD.); Sierra López, leg. ipse (297) II-1914 (CORD.).

Neuquén: Termas de Copahue, leg. Cabrera (6290) 21-II-1940 (LP.); Norquín, Copahue 2000 m s. m., leg. O'Donell (2212) 21-XII-1944 (LIL. 112.715); Termas de Copahue, leg. Cabrera (6143) 17-II-1940 (LP. 32.641); Lago Nahuel Huapi, Cordón

del Colorado, Cerro de La Gorra, leg. Pérez-Moreau 19-II-1940 (BA. 35.527).

Mendoza: Valle del Yeso, leg. Gerling 19-II-1900 (SI. 14.532); Precordillera, Dto. Las Heras, leg. Sanzin 3-XI-1913 (BA. 41.781).

CHILE: Peia. Ñuble, Termas de Chillán, Valle de las Nieblas, leg. Pfister 1-I-1940 (H. Gunckel 14.696); Peia. de Ñuble, Baños de Chillán, Nieblas, leg. Werdermann (1324) (LIL. 59.025; SI); Linares, Termas de Longaví, Lagunas de Los Huesos, leg. Castellanos 17-I-1938 (BA. 21.676); Bio-Bio, Volcán Copahue, leg. Neger I-1826 (Herb. Gunckel 13.225).

Valeriana salicariifolia Vahl

Buenos Aires: Alrededores de La Plata, Isla Santiago, leg. Spegazzini I-1896 (LPS. 14.682); Delta del Paraná, leg. Hau-man XII-1916 (BA. 41.799); ibid., leg. Pérez-Moreau XII-1931 (BA. 41.824); ibid., leg. Pérez Moreau XII-1931 (BA. 41.824); Delta del Paraná, Paraná Miní, leg. Cabrera (1913) 21-XI-1931 (LP. 12.939); Delta, Arroyo Méndez Grande, leg. Scala 31-X-1939 (LP. 29.390); Delta, Canal Guazú, leg. ipse XI-1925 (LPS. 12.946); Cerro Curumalal Grande 700 m s. m., leg. ipse 12-XI-1928 (LP. 12.936).

Valeriana Muñozii Borsini

Mendoza: El Perdido, 2300 m s. m., leg. Carette (394) I-1921 (LP. 12.966); Mala Dormida, 2700 m s. m., leg. ipse (396) I-1921 (LP. 12.967); Nacimiento del Maipo, 3100 m s. m., leg. ipse (72) I-1921 (LP.); Tres Esquinas, 2200 m s. m., leg. ipse (395) I-1921 (SI).

Valeriana dinorrhiza (Griseb.) Höck

Tucumán: Dto. Tafí, Sierras Calchaquíes, Peñas Azules, 3400 m s. m., leg. Burkart (5302) 29-I-1933 (SI); Cerro Muñoz, leg. Castillón (138 a) 25-I-1908 (LIL. 64.325); La Queñoa, San

José, 2800-3000 m s. m., leg. Schreiter (6967) XII-1931 (LIL. 64.315); Tafí II-1908 (LP. 14.680); Molle a Las Lagunas, leg. Castellanos 30-I-1935 (BA. 14.842); Dto. Chicligasta, Estancia Las Pavas. Pto. El Bayo, 3200 m s. m., leg. Venturi (3098) 12-III-1924 (LIL. 22.732); Chicligasta, Estancia Santa Rosa, 4000 m s. m., leg. Venturi (4058) 13-XII-1925 (LIL. 59.806); Estancia Santa Rosa, 2300 m s. m., leg. Venturi (4746) 12-I-1927 (LIL. 59.807); BA. 27/1439).

Catamarca: Valle del Cajón, 4100 m s. m., leg. Rodríguez (1370) 21-I-1914 (LIL. 59.811); Cerro Negro, 3500 m s. m., leg. Jörgensen (1182) 26-II-1916 (MVM); Cerros de Campo Grande, leg. Schickendantz I-1874 (BA. 42.083); Cerro Yutoyaco leg. Jörgensen (1182) 15-II-1916 (LIL. 64.329); ibid., leg. ipse 12-II-1916 (BA. 41.773); El Candado, 2700 m s. m., leg. ipse II-1915 (BAB. 38.091); Ambato, Las Juntas, leg. Spegazzini 20-IV-1910 (BAB. 33.452); Valle del Cajón, 4100 m s. m., leg. Rodríguez (1377) 23-I-1914 (LIL. 64.330); Cerro del Cajón (1377) 30-I-1914 (BA. 49.819); ibid., La Laguna, leg. Rodríguez (1370) 15-II-1914 (BA. 41.818); Cerro Negro, leg. Jörgensen (1182) 12-II-1915 (LIL. 64.328); Valle del Cajón, 4100 m s. m., leg. Rodríguez (1377) 23-I-1914 (LIL. 64.330); ibid., leg. ipse (1370) I-1914 (LIL. 59.811).

Valeriana Ruizlealii Borsini

Mendoza: Cuesta de las Chilcas, leg. Ruiz Leal 15-X-1939 (Herb. Ruiz 6229); Dto. Luján La Crucesita, Cerro Verde, leg. ipse 20-XII-1938 (Herb. Ruiz 5379); Confluencia, Arroyo Cajón de los Arenales con Arroyo Manantiales, Paso de las Rosas, leg. ipse 23-XII-1933 (Herb. Ruiz 1947); Dto. Tunuyán, en la Precordillera 1800 m. s. m., Los Manantiales, leg. ipse 19-II-1933 (Herb. Ruiz 1193); Dto. Tunuyán, Rincón Colorado en la Precordillera 3000 m s. m., leg. Ruiz ipse 8-III-1933 (Herb. Ruiz 1277); Malalhue, leg. Lombardozi II-1940 (Herb. Ruiz 8077); Cajón de la Pampa, Escuela de Vitivinicultura 1903 (BAB. 11.539).

Valeriana polystachya Smith

Buenos Aires, Bosquecillo Bajo Belgrano, leg. Millán 30-X-1924 (143) (SI); Golf leg. Clos (1113) 26-X-1924 (BAB); Barracas al Sud, leg. Venturi (201) 28-X-1902 (BA. 41.825; LIL. 22.715; SI); ibid., leg. ipse 24-XI-1902 (BAB. 7136); Playa Municipal, cerca de La Plata, leg. Dawson (342) 28-I-1938 (LP. 25.873); La Plata XII-1902 (LPS. 14.687); ibid., leg. Lillo (1869) II-1896 (LIL. 22.717); alrededores de La Plata, Los Talas, leg. Cabrera (2356) 16-X-1932 (LP. 12.941); Capital Federal, Vivero Municipal, leg. Medina 9-X-1942 (BAB. 64.417); Palermo, leg. Hicken (1897) (SI. 14.521); San Isidro, leg. Pujals (105) 25-IX-1937 (LIL. 9902); Isla Martín García, leg. Clos (214) 31-X-1920 (BAB.); Pta. Chica, leg. Hicken 2-XII-1900 (SI. 14.518); Sierra de la Ventana, leg. Cabrera (5787) 17-I-1940 (LIL. 31.343); ibid., Arroyo de los Remansos, leg. ipse (4704) 8-XI-1938 (LP. 23.024); ibid., Partido de Tornquist, leg. Dawson (18) 2-XI-1941 (LIL. 64.108); ibid., leg. ipse (6394) XI-1904 (LIL. 22.713); ibid., sin col. ind. XI-1895 (LPS. 14.690); ibid., leg. Stuckert (7637) XII-1899 (CORDF.); ibid., leg. Scala II-1914 (LP. 14.125); Sierra de La Ventana, Rio Sauce Grande, leg. Cabrera (7311) 3-XI-1941 (LIL. 66.938; (LP. 43-615); Tandil, leg. Burkart 3-XI-1928 (2800) (SI); ibid., leg. Kuntze XI-1892 (LP. 12.960); Cerro Curamalal Grande 700 m s. m., leg. Scala 12-XI-1928 (LP. 12.963); ibid., 456-700 m s. m., sin col. ind. 12-XI-1928 (LP. 12.962); S. Vigilancia, leg. Jurado (138) 10-XI-1941 (LIL. 72.418).

URUGUAY: Cerro Largo y A.^º Palleros, leg. Rosengurtt (2141) 8-I-1936 (MVM. 5678); Montevideo, leg. Arechavaleta (3208) XI-1877 (MVM.); ibid., el Miguelito, leg. Gibert (367) 1-XII-1863 (MVM.); Montevideo, leg. Seijo I-1884 (MVM.); Dto. Montevideo, Punta Gorda, leg. Osten (6390) 10-XI-1912 (MVM.); Uruguay, Florida, Cerro Colorado, Estancia San Pedro, leg... (5354) X-1942 (LIL. 100.173); Arroyo Maldonado 10-XII-1884 (MVM.); Colonia, alrededores de Nueva Helvecia, Colonia Suiza leg. Legrand (2925) 15-X-1941 (MVM.); Dto. San José, Barra de Santa Lucía, leg. Herter (82.339) (LIL. 22.714;

SI); ibid., leg. Osten (4557) 9-XII-1906 (MVM.); Bañados de la Barra de Santa Lucía (3209) 18-XI-1877 (MVM.); Dto. San José, Barra de Santa Lucía, leg. Osten 1-XI-1929 (21.650) (MVM.); ibid., leg. Osten (14.705) 19-XII-1919 (MVM.); ibid., leg. Arechavaleta (3208) XI-1877 (MVM.); Colonia, Paso Lisboa, leg. Fischer 4-I-1920 (MVM.); Canelones, La Floresta, Cañada, leg. Osten 10-XI-1929 (MVM.); El Durazno, Molles, leg. Osten (4260) 20-X-1901 (MVM.); Dto. Rivera, Tranqueras, leg. Arechavaleta XI-1899 (MVM.); Dto. Canelones, Atlántida, leg. Osten (15.263) 14-XII-1919 (MVM.); Dto. Rivera, Bañados de Tranqueras, leg. Arechavaleta XI-1903 (MVM.).

Valeriana ferax (Griseb.) Höck

Córdoba: Achala, Sierra de Córdoba, leg. Stuckert (10.699) 18-XII-1901 (CORD.); ibid., leg. ipse (20.840) 19-XII-1909 (CORD.); ibid., leg. ipse (21.174) (CORD.); ibid., leg. ipse (20.649) 18-XII-1909 (CORD.); ibid., Al pie de los Gigantes, leg. Hieronymus 5-XII-1878 (CORD.); ibid., Cuesta del Tránsito, leg. Kurtz (8370) 6-13-I-1895 (LP. 12.961); ibid., cerca de Cueva las Ramadas, cerca de San Miguel, entre el Alto de Chicharrón a la cuesta del cerro, leg. Hieronymus (544) 17-III-1876 (CORD.); Pampa de Achala, leg. Molfino III-1921 (LIL. 39.965).

Valeriana Stuckertii Briq.

Córdoba: Cerro Champaquí, leg. Castellanos II-1924 (BA. 24/464; LIL. 36.964); Pampa de Achala, leg. Castellanos 9-II-1922 (BA. 41.777); San Luis: Cerro Retama, leg. Vignati (261) I-1934 (LP. 38.747); Peñón Colorado, leg. Castellanos 18-XII-1929 (BA. 29/441).

Valeriana polybotrya (Griseb.) Höck

Catamarca: El Candado, leg. Jörgensen (1193) 2-III-1916 (LIL. 41.793); ibid., leg. ipse II-1915 (BAB. 38.103; MVM.); ibid., leg. ipse 26-II-1915 (LIL. 22.748); Catamarca, leg. ipse (1193) 15-II-1916 (MVM. 11.253); Nacimientos, leg. Castillón

V-1910 (LIL. 22.758); Andalgalá Capillitas, 3000 m s. m., leg. O'Donell IV-1944 (LIL. 110.327); En el altivalle de Las Granadillas, cerca de Yacutula, leg. Lorentz (538) s/fecha (CORD.) Pomán, leg. Spegazzini XII-1909 (BAB. 28.100).

Valeriana tucumana Borsini

Jujuy : Cerros de Yala, leg. Burkart 19-II-1940 (LIL. 174715; SI. 11.275).

Salta : Dto. Candelaria, leg. Schreiter (7923) 26-III-1929 (LIL. 22.840); La Viña, leg. Spegazzini I-1897 (LPS. 12.974); Trancas, Cuesta del Arca, leg. Spegazzini I-1897 (LPS. 12.976).

Tucumán : Dto. Famaillá, Villa Nogués, 1000 m s. m., leg., Schreiter 10-I-1918 (LIL. 64.307; MVM.); Dto. Tafí, Río Blanco, leg. Castillón (141 a) 7-II-1908 (LIL. 22.875); Tafí, leg. Lillo I-1892 (LIL. 110.325); ibid., Río Blanco 2600 m s. m., leg. ipse (7561) 7-II-1908 (LIL. 59.802); Prado al norte 2200 m s. m., leg. ipse (5685) 12-II-1907 (LIL. 59.823); Dto. Chicalgasta, Estancia Las Pavas, Pto. La Cascada, leg. Venturi (3312) 11-III-1924 (LIL. 64.296).