

## SINOPSIS DEL GENERO *SATUREJA* L. (LABIATAE) EN CHILE

POR

C. MARTICORENA y M. QUEZADA (\*)

### RESUMEN

Se hace una sinopsis de las especies chilenas de *Satureja* L. (Labiatae), *S. darwinii* (Benth.) Briq., *S. gilliesii* (Grah.) Briq., *S. multiflora* (R. et P.) Briq. y *S. parvifolia* (Phil.) Epl.

*S. parvifolia* se cita por primera vez para la flora de Chile. Se incluye una clave para la identificación de las especies y una lámina.

### ABSTRACT

A synopsis of the Chilean species of *Satureja* L. (Labiatae), *S. darwinii* (Benth.) Briq., *S. gilliesii* (Grah.) Briq., *S. multiflora* (R. et P.) Briq. and *S. parvifolia* (Phil.) Epl. is presented.

A key for the identification of the species and a plate are included.

El género *Satureja* L. comprende alrededor de 200 especies de las regiones templadas y frías del globo. En América del Sur está ampliamente distribuido a lo largo de la Cordillera de los Andes, siendo especialmente abundante en especies en Perú. Según Epling y Játiva (1964), en América del Sur existen 40 especies; de éstas sólo tres se conocían como componentes de la flora de Chile. A ellas se deben agregar ahora *Satureja parvifolia* (Phil.) Epl. citada previamente para las regiones andinas de Bolivia, Perú y Argentina.

### CLAVE PARA LAS ESPECIES CHILENAS

- A. Hojas con peciolo evidente, de 3.5-5 mm de largo, subcrenadas, glandulosas en la cara inferior; lámina de 2.5-5 cm de largo. Flores 3-15 en las axilas de las hojas superiores, pedicelos de hasta 10 mm; cáliz cortamente pubérulo y esparcidamente glanduloso, de 6-8.5 mm de largo; corola púrpura, pubérula, de 20-28 mm de largo ..... *S. multiflora* (R. et P.) Briq.

(\*) Departamento de Botánica. Instituto de Biología. Universidad de Concepción.

- A. *Hojas sésiles o muy cortamente pecioladas, enteras, sin glándulas o glandulosas en ambas caras; lámina de hasta 12 mm de largo.*
- B. *Subarbusto prostrado, cespitoso, de 3-12 cm de alto. Hojas aovado-espátuladas, con o sin glándulas evidentes, cortamente hirsutas. Flores rojizas, solitarias, axilares; pedicelos de 0.5-1 mm de largo; cáliz largamente hirsuto, de 3-4 mm de largo; corola esparcidamente pubérula, de 4.8 mm de largo ..... S. darwinii (Benth.) Briq.*
- B. *Arbustos erectos, de hasta 2 metros de altura.*
- C. *Cáliz de 8-11 mm de largo, glabro o muy cortamente hirsuto, glanduloso, con dientes derechos. Corola violácea, pubérula, de 17-18 mm de largo. Hojas sésiles, enteras, oblongas, glabras o cortamente hirsutas, glandulosas en ambas caras. Flores 1-3 en las axilas de las hojas superiores; pedicelos de 0.5 mm de largo ..... S. gilliesii (Grah.) Briq.*
- C. *Cáliz de 1.9-2 mm de largo, hirsuto, glanduloso, con dientes divergentes. Corola blanca, esparcidamente pubérula, de 2.5 mm de largo. Hojas atenuadas en peciolo a sésiles, oblongas, enteras, con margen ciliado. Flores 1-3 en las axilas de las hojas superiores; pedicelos de 1-1.5 mm de largo ..... S. parvifolia (Phil.) Epling*

1.—*SATUREJA MULTIFLORA* (R. et P.) Briq.

Briquet in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 4(3a):300. 1897.—Reiche, Anales Univ. Chile 123:345. 1908; Fl. Chile 5:265. 1910.—Epling, Ann. Missouri Bot. Gard. 13(1):53. 1927; Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85:150. 1937; Revista Univ. (Santiago) 22(1):190. 1937.—Epling y Játiva, Brittonia 16(4):397. 1964.

*Gardoquia multiflora* R. et P. Syst. Veg. 149. 1798.—Gay, Fl. Chilena 4:493. 1849.—Bentham, Labiat. Gen. Spec. 398. 1834; in DC. Prodr. 12:235. 1848.

*Rizoa ovalifolia* Cav., Anales Ci. Nat. 3:133. 1801.

*Clinopodium multiflorum* (R. et P.) O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 3(2):259. 1898.

*DISTRIBUCION GEOGRAFICA.*

Este hermoso arbusto aromático es endémico de Chile, donde vegeta en partes húmedas a lo largo de la Cordillera de la Costa, desde la región de Chanco (35°45'S) hasta Chiloé (42°30'S) y con menor frecuencia en la parte Sur del Valle Central.

*MATERIAL ESTUDIADO.*

CHILE. VII Región. Prov. Linares. Camino entre Cauquenes y Chanco, km 27. Leg. F. Torres y R. Rodríguez. 15-III-1973 (CONC).

VIII Región. Prov. Concepción: Entre Concepción y Florida. Fundo Trinitarias. Leg. A. Pfister. 29-XII-1934 (CONC); Cerro Caracol. Leg. A. Pfister. 25-XII-1944 (CONC); Chiguayante. Leg. C. Junge. 30-I-1936 (CONC); Concepción, cerros Buena Vista. Leg. C. Junge. 10-I-1935 (CONC); Hualqui, Pichaco. Leg. C. Junge. 13-I-1937 (CONC); Camino de Concepción a Santa Juana. Leg. F. Behn. 6-II-1953 (CONC); Penco, Primer Agua. Leg. P. Mancinelli. 6-II-1957 (CONC); Chiguayante. Leg. K. Behn. 13-XII-1941, "flor violada oscura" (CONC); Entre Lirquén y Tomé, Fundo Stück. Leg. C. Marticorena. 9-IV-1960 (CONC); Habitat juxta Concepción Chili ad margines. Floret mense Martii. Leg. Ruiz y Pavón (Isotypus, CONC). Prov. Arauco: Laraquete. Leg. C. Junge. 1º-III-1936 (CONC); Laraquete, Río Las Cruces. Leg. C. Junge. 12-III-1936 (CONC); Laraquete, a orillas del Río Laraquete. Leg. M. Ricardi y J. Acuña. 10-III-1950 (CONC); Contulmo, cerros frente al Lago Lanalhue. Leg. M. Ricardi. 30-XII-1949 (CONC); Contulmo. Leg. K. Behn. 8-I-1919 (CONC); Camino de Contulmo a Cañete, El Salto. Leg. M. Ricardi y O. Matthei 5341/146. 4-II-1961 (CONC); Isla Mocha. Leg. V. Behn. I-1959 (CONC); Isla Mocha. Camino entre el Faro Oeste y La Hacienda. Portezuelo. Leg. E. Weldt y R. Rodríguez 1063/358. 14-III-1971 (CONC); Camino entre Curanilahue y Cañete. Quebrada del Río Trongol. 170 m s.m. (37°33'S-73°23'W). Leg. M. Quezada, R. Rodríguez y E. Weldt 37. 11-I-1972 (CONC); Carampangue. Río Pichilo. 80 m s.m. (37°16'S-73°11'W). Leg. Rodríguez y Burgos. 20-IV-1969 (CONC); Trongol Bajo. 500 m s.m. (37°34'S-73°16'W) Leg. E. Riquelme 23, "voluble, de más o menos 3 m de alto". 28-I-1977 (CONC).

IX Región. Prov. Cautín: Temuco. Leg. F. Jaffuel 310. I-1921 (CONC); Temuco, Cerro Ñielol. Leg. Sparre y Smith 411. 9-I-1954 (CONC).

X Región. Prov. Valdivia: Panguipulli. Leg. R. Milner. 7-I-1933 (CONC); Llanacura, a orilla del río. 50 m s.m. (40°19'S-73°25'W). Leg. F. Schlegel 1246. 20-I-1957 (CONC); Llanacura, Frutillar. Leg. F. Schlegel 3438. 10-I-1961. "Arbusto aromático; raro" (CONC); Cerro Esmeralda. 100 m s.m. (40°18'S-73°27'W) Leg. F. Schlegel 1526. II-1958 (CONC); Lago Calafquén, frente a la Reducción Nisoleufú. 250 m s.m. (39°34'S-72°04'W). Leg. C. Marticorena, M. Quezada y R. Rodríguez 440. 15-I-1976 (CONC). Prov. Osorno: Chahuilco. Leg. L. Valenzuela. I-1954 (CONC); Prope Osorno. Leg. R. A. Philippi. Febr. 1852 (CONC). Prov. Chiloé. San Carlos de Chiloé. Fototipo de *Rizoa ovalifolia* Cav. (CONC).

2.—*SATUJERA DARWINII* (Benth.) Briq.

Briquet in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 4(3a):300. 1897.—Macloskie, Fl. Patag. 697, tab. 24, B. 1905.—Reiche, Anales Univ. Chile: 123:265. 1908.—Fl. Chile 5:266, 1910.—Epling. Ann. Missouri Bot. Gard. 13(1):78. 1927; Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85:160. 1937.—Epling y Játiva, Brittonia 16(4):410. 1964.

- Satureja pusilla* (Phil.) Macloskie, Fl. Patag. 698. 1905.  
*Micromeria darwinii* Benth. in DC. Prodr. 12:222. 1848.  
*Micromeria darwinii* Benth. var *typica* Speg., Anales Soc. Ci. Argent. 53:250. 1902.—Philippi, Anales Univ. Chile 90:556. 1890.  
*Micromeria darwinii* Benth. var *imbricatifolia* Speg., Anales Soc. Ci. Argent. 53:251. 1902.  
*Micromeria pusilla* (como "*pasilla*") Phil., Anales Univ. Chile 90:556. 1890.  
*Micromeria darwinii* Benth. var *pusilla* (Phil.) Speg., Anales Soc. Ci. Argent. 53:250. 1902.

*DISTRIBUCION GEOGRAFICA.*

En Chile crece exclusivamente en Magallanes y Tierra del Fuego. Se encuentra además en la Patagonia Argentina, desde Chubut al Sur, incluyendo Tierra del Fuego.

*MATERIAL ESTUDIADO.*

CHILE. XII Región. Prov. Ultima Esperanza: Cerro Guido, Estancia Guido. Leg. A. Pfister y M. Ricardi. 16-I-1952 (CONC); Sierra Cazador, Cerro Castillo. Leg. M. Ricardi y O. Matthei 509. 9-II-1962 (CONC); Estancia Brazo Norte. Leg. E. Pisano 2550, 'sub-arbusto, entre rocas en barrancos; escaso n.v. Té de pampa. 3-IV-1970 (CONC); Sección Lazo, Cerro Toro. Leg. E. Pisano 4109, "entre arbustos, en faldeos altos". 11-XII-1973 (HIP); Magallanes: Kimiri Aike. Leg. O. Dollenz 62, "estepa de Verbena tridens". 31-X-1973 (HIP); Escorial de Pali Aike. Leg. O. Dollenz 228, "en suelo muy delgado, sobre rocas volcánicas". 4-XII-1974 (HIP); Los Azules, faldeos áridos. Leg. E. Pisano 2741, "sub arbusto rastro, escaso". 7-XI-1970 (HIP).

*OBSERVACIONES:*

La pilosidad del cáliz varía desde corta a larga y densa; las glándulas de la hoja pueden faltar totalmente o cubrir densamente ambas caras.

3.—*SATUREJA GILLIESII* (Grah.) Briq.

Briquet in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 4(3a):300. 1897.—Reiche, Anales Univ. Chile 123:345. 1908; Fl. Chile 5:265. 1910.—Epling. Ann. Missouri Bot. Gard. 13(1):56. 1927; Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85:154. 1937; Revista Univ. (Santiago) 22(1):191. 1937.—Johow, Revista Chilena Hist. Nat. 49:264. 1948.—Epling y Játiva, Brittonia 16(4):403. 1964.

*Gardoquia gilliesii* Grah., Edinburgh New Philos. J., Sept. 1831:377. 1831.—Gay, Fl. Chilena 4:494. 1849.—Lindley, Bot. Reg., tab. 1812. 1835.—Bentham, Labiat. Gen. Spec. 402. 1834; in DC. Prodr. 12:235. 1848.

*Gardoquia chilensis* Benth. in Hook. et Arn., Bot. Capt. Beechey Voy. 58. 1832.

*Satureja chilensis* (Benth.) Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 2:191. 1898.

*DISTRIBUCION GEOGRAFICA.*

Arbusto endémico de Chile, característico de los matorrales, entre 100-1500 m s.m., desde el Sur de la Prov. de Limarí (30°50'S) hasta el sur de la Prov. de Bío-Bío (37°30'S).

*MATERIAL ESTUDIADO.*

IV Región. Prov. Limarí: Monte Redondo. Leg. C. Jiles 335. 1º-X-1947 (CONC); Leg. C. Jiles 454. 17-XI-1947 (CONC); Talhuén, en el matorral. 600 m s.m. Leg. C. Jiles 2855. 20-XI-1955 (CONC). Prov. Choapa: Cuesta El Espino. Leg. C. Jiles 208. 1º-VI-1947 (CONC);



Fig. 1.— *Satureja parvifolia* (Phil.) Epl.: 1, rama, x 0.6; 2, hoja (envés y haz), x 5; 3, pistilo, x 10; 4, cáliz, x 10 (Del material estudiado).

Quebrada La Cuesta. 1570 m s.m. Leg. C. Marticorena, O. Matthei y M. Quezada 637. 11-I-1973 (CONC).

V Región. Prov. Petorca: Zapallar, colina en El Pangué. Leg. K. Behn. 3-I-1917 (CONC); Papudo, Quebrada El Tigre. 80 m s.m. ( $32^{\circ}30'S-71^{\circ}28'W$ ) Leg. F. Schlegel 5198. 5-X-1959 (CONC); Prov. Valparaíso: Cerro La Campana. 900 m s.m. Leg. K. Behn. 11-IV-1916 (CONC); Valparaíso. Leg. K. Behn. 24-XII-1933 (CONC); Marga-Marga. Leg. F. Jaffuel. I-1916 (CONC); Cerro detrás de Viña del Mar. Leg. M. Ricardi 5447. 7-II-1968 (CONC); Valparaíso, Quebrada Verde. 40 m s.m. ( $33^{\circ}02'S-71^{\circ}38'W$ ) Leg. F. Schlegel 534. 10-I-1955 (CONC); Prope Valparaíso lecta Apr. et Jun. Leg. E. Poeppig 152 (CONC).

Area Metropolitana. Prov. Santiago: Cerro Manquehue. 800 m s.m. Leg. C. Grandjot. I-1933. "flor violácea" (CONC); Cerro Calán. 780 m s.m. Leg. C.W. O'Brien 158 B. 24-XII-1967 (CONC).

VI Región. Prov. Colchagua: La Rufina, Bellavista. 1000 m s.m. Leg. M. Ricardi 3271. 14-II-1955 (CONC); Talcarehue, San Fernando. Leg. M. Ricardi. 30-XII-1950 (CONC); Puente Negro, Río Claro. Leg. M. Ricardi. 1-I-1951 (CONC); La Rufina, Río Tinguiririca. Leg. M. Ricardi. 3-I-1951 (CONC); Cerros delante Cajón de Los Helados. 1200 m s.m. Leg. M. Ricardi. 7-I-1951 (CONC); Camino de San Fernando a Vegas del Flaco, Km 61. 1350 m s.m. Leg. Marticorena y Matthei 759. 18-I-1964 (CONC).

VII Región. Prov. Curicó: Camino de Curicó a Paso Vergara, 6 Km al interior de Los Queñes. 750 m s.m. Leg. Marticorena y Matthei 779. 8-III-1967 (CONC); Los Queñes, 3 Km río arriba de Río Claro. Leg. E. Weltdt 53. 6-IX-1969 (CONC); La Montaña. Leg. M. Mahu. 20-XII-1968 (CONC). Prov. Talca: Camino de Talca a Laguna del Maule, a orillas del Río Maule. 1250 m s.m. ( $35^{\circ}43'S-71^{\circ}03'W$ ) Leg. O. Parra y E. Weltdt 1. 28-XII-1971 (CONC); Camino a Laguna del Maule, La Escuadra. 740 m s.m. ( $35^{\circ}47'S-70^{\circ}49'W$ ) Leg. F. Schlegel 3454. 18-I-1961. "planta aromática, abundante". (CONC). Prov. Linares: La Mina, camino a El Melado. 1500 m s.m. Leg. M. Ricardi 2817. 17-XII-1953 (CONC).

VIII Región. Prov. Ñuble: Gruta de Los Pincheira, camino a las Termas de Chillán. 900 m s.m. Leg. A. Pfister 28-I-1936 (CONC). Prov. Concepción: Cerro Caracol. Leg. A. Pfister. X-1933 (CONC); Concepción, ribera sur del Río Bío-Bío. Leg. A. Pfister. 8-XII-1943 (CONC); Chiguayante. Leg. M. Ricardi. 18-XII-1950 (CONC); Camino de Hualqui a Rere, km 7. Leg. C. Marticorena, P. Mancinelli y F. Torres 11. 4-I-1959 (CONC); San Pedro. Leg. G. Takayama. 18-XII-1960 (CONC). Prov. Bío-Bío. Fundo Tambillo, cerca de Nacimiento. Leg. A. Pfister. 9-XII-1934 (CONC).

#### 4.—*SATUREJA PARVIFOLIA* (Phil.) Epl.

Epling. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85:159. 1937; Revista Sudamer. Bot 3(3-5):88. 1937; Lilloa 4(2):430. 1939.—Epling y Játiva, Brittonia 16(4):413. 1964.

- Oreosphacus parvifolia* Phil. ex Leyb., Excurs. a las Pampas 45:1873.  
*Micromeria gilliesii* Benth., Labiat. Gen. Sp. 381. 1834.  
*Xenopoma eugenoides* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19:237. 1874.  
*Micromeria eugenoides* (Griseb.) Hieron., Bol. Acad. Nac. Ci. 4:413. 1881.  
*Clinopodium gilliesii* (Benth.) O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2:515. 1891.  
*Bystropogon minutus* Briq., Bull. Herb. Boissier 4:803. 1896.  
*Satureja gilliesii* (Briq.) Benth. (sic!) in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 4(3a):300. 1897, non *S. gilliesii* (Grah.) Briq., l.c.  
*Satureja oligantha* Briq. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 4(3a):380. 1897.—Epling, Ann. Missouri Bot. Gard. 14(1):83. 1927.  
*Satureja eugenoides* (Griseb.) Loes. ex Fries, Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. Ser. 4,1(1):107. 1905.

Arbusto de hasta 2 m de alto con pubescencia rizada, esparcida. Ramas delgadas, largas, densamente hojosas. Tallos cuadrangulares, los más viejos con la corteza suelta, café clara; los más nuevos rojizos. Hojas opuestas de 4-13 mm de largo por 1.4-2.5 mm de ancho, cortamente pecioladas, oblongas, obtusas, atenuadas en pecíolo, margen entero, ciliado, ligeramente revoluto, hirsutas y con el nervio medio prominente en la cara inferior, esparcidamente pilosas y menos glandulosas en la superior. Flores 1-3, axilares, pedicelos pubescentes de 1-1.5 mm de largo, con 2 brácteas lineales, opuestas, ciliadas, de 0.7-0.9 mm de largo. Cáliz hirsuto, glanduloso, de 1.9-2 mm de largo; dientes agudos, divergentes, angostamente triangulares, de 0.5-0.7 mm de largo. Corola blanca, glabra, de más o menos 2.5 mm de largo, limbo  $\frac{1}{3}$  de la longitud del tubo. Estambres 4, didínamos, insertos en la mitad superior del tubo. Estigma bifido, con ramas de longitud ligeramente desigual. Núculas ovadas, angulosas, de más o menos 1 mm de largo (Fig. 1).

#### DISTRIBUCION GEOGRAFICA.

Crece en las regiones andinas de Perú, Bolivia, y especialmente de Argentina, entre los 2000 y 4500 m s.m. En Chile se ha encontrado en la región de Toconce ( $22^{\circ}16'S-68^{\circ}10'W$ ), al interior de Chuquicamata, siendo ésta la primera cita que se hace de ella para la flora chilena.

#### MATERIAL ESTUDIADO.

CHILE. II Región. Prov. El Loa. Toconce. 3100 m s.m. Leg. F. Behn. 8-II-1968 (CONC).

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. Peter H. Raven, director del Missouri Botanical Garden por el material bibliográfico proporcionado.