



Chloris Chilensis

Revista chilena de flora y de vegetación

Año 28. Nº 1 (2025)

***CAMISSONIA DENTATA* (CAV.) REICHE (ONAGRACEAE): EXTENSIÓN DE LA
DISTRIBUCIÓN E INVALIDACIÓN DE UNA SUBESPECIE**

CAMISSONIA DENTATA (CAV.) REICHE (ONAGRACEAE): RANGE EXTENSION AND
INVALIDATION OF A SUBSPECIES

Sebastián Teillier

Escuela de Arquitectura y Paisaje

Universidad Central de Chile

steillier@gmail.com

Diego Penneckamp

Laboratorio de Biodiversidad y Ecología del Dosel, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales,

Universidad Austral de Chile, P.O. Box 567, Valdivia, Chile

Jardín Botánico “Verde Nativo”. Puerto Octay, Chile.

RESUMEN

La revisión de materiales de *Camissonia dentata* (Cav.) Reiche, permitió invalidar la diferenciación de esta especie en dos subespecies, ello debido al carácter clinal de las variaciones reportadas como diferenciales y a la ausencia de una territorialización de las diferencias propuestas por los especialistas en el grupo. Además, se extiende la distribución de la especie en Chile de la especie desde la Región de la Araucanía a la de Aysén.

Palabras clave: flora de Chile, flora vascular, taxonomía

ABSTRACT

The revision of Camissonia dentata (Cav.) Reiche materials allowed for the invalidation of the differentiation into two subspecies due to the clinal nature of the variations and the absence of territorial delimitation of the differences proposed by specialists in the group. In addition, the distribution of the species in Chile is extended from the Araucanía Region to the Aysén Region.

Key words: flora of Chile, vascular flora, taxonomy

Al género *Camissonia* Link (Onagraceae) pertenecen unas 61 especies, de las que solo una se encuentra en Sudamérica templada, *Camissonia dentata* (Cav.) Reiche. El estatus de esta especie sufrió muchos cambios hasta ser relacionada con *Camissonia*, lo que está reflejado en la abundante sinonimia que se asigna a este nombre (Raven, 1969), siendo *Oenothera contorta* var. *divaricata* (Gay) Munz uno de sus sinónimos más utilizados en los manuales de flora locales (Navas, 1976) y en la práctica. Sin embargo, Reiche (1897) ya había propuesto que este taxón debía unirse a las especies norteamericanas de *Camissonia*, bajo *C. dentata*. Esta línea fue seguida por Moore & Raven (1970) a raíz de lo que este nombre figura en los catálogos de Marticorena & Quezada (1985) y posteriormente de Zuloaga & Morrone (2008) y Rodríguez et al. (2018).

Raven (1969) propone que en Chile existen dos subspecies de *C. dentata* y sustenta su propuesta en que “ la subespecie *dentata*, que ocupa casi toda el área de distribución de la especie, es una planta de porte erecto a postrado, con hojas lineales a estrechamente lanceoladas y cápsulas delgadas de 0,6–0,9 mm de diámetro. La subespecie *littoralis* P.H. Raven & D.M. Moore, que se encuentra a lo largo de las costas de las provincias chilenas de Maule, Concepción, Arauco y Cautín, es una planta postrada con hojas más anchas (2-4,5 mm), más gruesas, cápsulas más robustas de 1,1-1,3 mm de diámetro y flores relativamente grandes, con pétalos de 3-5,5 mm de longitud”.

En el marco de la revisión de las onagráceas para el proyecto “Nueva Flora de Chile” se intentó separar las carpetas con los ejemplares de *C. dentata* asignando los ejemplares a cada una de las dos subspecies y se encontró que la propuesta no resultaba práctica ni consistente con la variación de los caracteres que se ofrecen como diferenciales.

Del estudio de los materiales en el herbario CONC se obtuvo que las colecciones se pueden clasificar morfológicamente en cuatro tipos clinales:

1. Ejemplares con flores pequeñas y hojas estrechas atribuibles a la subsp. *dentata* (Figura 1)
2. Ejemplares con hojas anchas, de más de 2,2 mm, y flores grandes superiores a 3 mm, asignables a la subsp. *littoralis* (Figura 2)

3. Ejemplares con caracteres intermedios como las flores pequeñas y las hojas anchas (sobre 2,2 mm) (Figura 3).
4. Ejemplares de hojas estrechas y flores grandes (Figura 4).

En una misma carpeta, además, se observaron ejemplares con flores grandes y pequeñas (Jiles 4473-Figura 5). Si bien es cierto que los ejemplares de hojas anchas y flores grandes asignados a la subsp. *littoralis*, son más frecuentes desde el río Maule al sur, en localidades como el puente El Roble en el río Itata se han recolectado ejemplares que podrán clasificarse en ambas “subespecies” (Pfister 810 y C. Marticorena & O. Matthei 220-A). Los ejemplares de Argentina y de la Patagonia de Aysén son difícilmente encuadrables también en alguna de las subespecies por presentar variación clinal de los caracteres que se podrían utilizar para separar ambas subespecies, a pesar de que Hoch (1988) las clasifica como subsp. *dentata*. Finalmente desde un punto de vista meramente taxonómico se considera que un grupo de poblaciones forma una “subespecie” cuando comparten ciertas características morfológicas particulares dentro del rango de variación de una especie y ocupan un territorio con escasa sobreposición con alguna otra subespecie (Stuessy, 2009), lo que tampoco viene al caso, puesto que los cuatro tipos de variación registrada no están acotados a territorios excluyentes, e incluso, como se informó se han encontrado morfos diferentes en los mismos sitios, por esta razón proponemos que las subespecies propuestas carecen de valor sistemático y práctico.

Figura 1. *Camissonia dentata*, ejemplar (tipo 1) con flores pequeñas (3 cm) y hojas estrechas (menos de 2 mm).

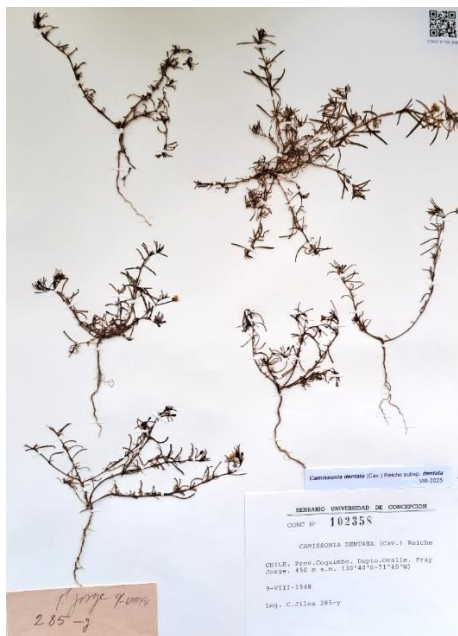


Figura 2. *Camissonia dentata*, ejemplar (tipo 2) con flores grandes (3 cm) y hojas anchas (más de 2,2 mm). Prov. Cauquenes, Reloca, M.T. K: Arroyo et al. 99-2714 (CONC).



Figura 3. *Camissonia dentata*, ejemplar (tipo 3) con flores pequeñas (menos de 3 cm) y hojas anchas (más de 2,2 mm). Prov. San Antonio, El Tabo, Kohler & Weisser (CONC 119334).

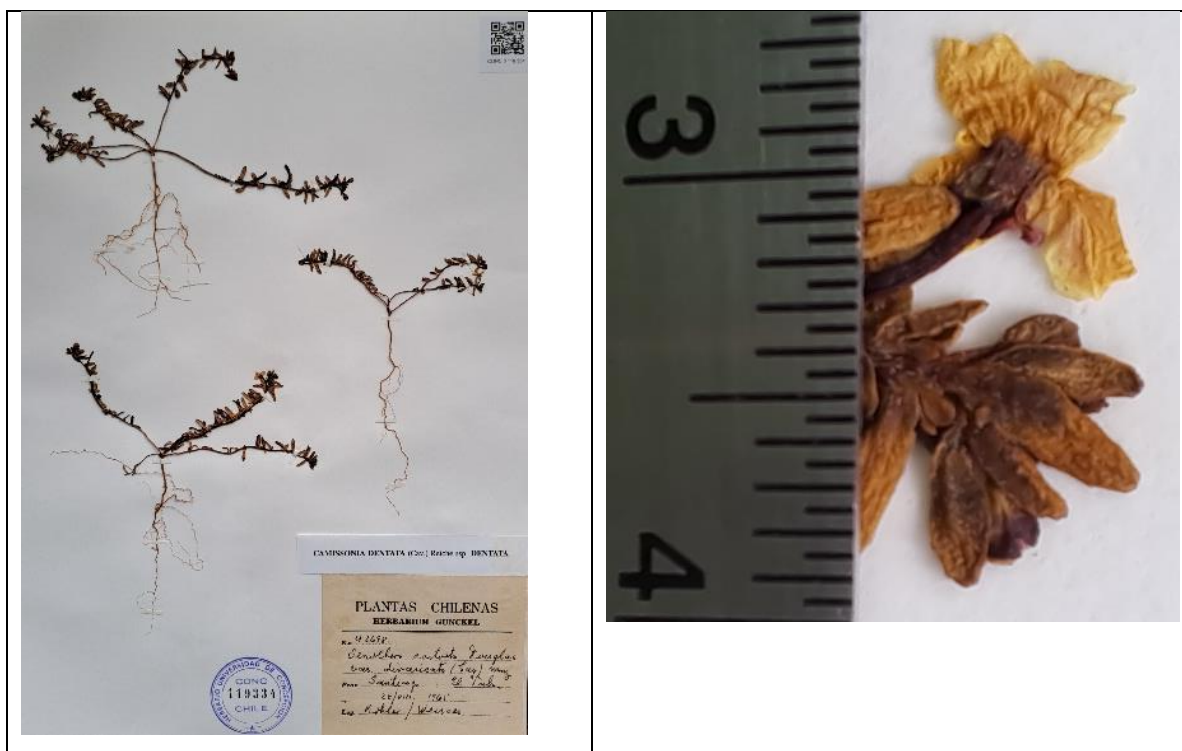


Figura 4. *Camissonia dentata*, ejemplar (tipo 4) con flores grandes y hojas estrechas, Concepción, Gomero (Hualqui), S. Pfanzelt 338 (CONC).



Figura 5. *Camissonia dentata*, ejemplar Jiles 4473, provincia de Limarí, Socos (CONC). A la derecha detalle de la flor “grande”.



TAXONOMÍA

Camissonia dentata (Cav.) Reiche, Fl. Chile 2: 264, 1898.

Basiónimo

Oenothera dentata Cav., Icon 4: 67–68, t. 398. 1797 (1798). Chile, Región de Coquimbo/Región del Bio Bio. "Habitat prope Coquimbo et Talcaguano, urbes chilenses. Floret Novembri."ca. 1790, L. Née s.n.

Taxonomía

Camissonia dentata (Cav.) Reiche
K. Reiche, Fl. Chile 2: 264, 1898.

Basiónimo

Oenothera dentata Cav., Icon 4: 67–68, t. 398. 1797 (1798). Chile, Región de Coquimbo/Región del Bio Bio. "Habitat prope Coquimbo et Talcaguano, urbes chilenses. Floret Novembri."ca. 1790, L. Née s.n.

Sinónimos

Camissonia flava Link, Jahrb. Gewachsk. 186. 1818; *Oenothera chamissonis* Link, Enum. Pl. Hort. Berol. 1: 378. 1821. *Holostigma argutum* Spach, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 4: 163. 1835; *Holostigma heterophyllum* Spach, Ann. Sci. Nat. Bot. Paris II. 4: 271. 1835; *Sphaerostigma chamissonis* (Link) Fisch. & Mey., Ind. Sem. Hort. Petrop. 2: 49. 1835; *Holostigma tenuifolium* Spach, Ann. Sci. Nat. Bot. Paris II. 4: 270. 1835; non *Oenothera tenuifolia* Cav. 1797; *Oenothera chilensis* D. Dietr., Syn. Pl. 2: 1285. 1840; non Fisch. & Mey. 1835; *Oenothera heterophylla* (Spach) Steud., Nom., ed. 2, 2: 206. 1841; non Spach 1835, nee Nutt. ex Hook. & Arn. 1838; *Oenothera minutiflora* D. Dietr., Syn. Pl. 2: 1285. 1840; *Sphaerostigma dentatum* (Cav.) Walp. in Repert. Bot. Syst. 2: 78. 1843; *Sphaerostigma dentatum* (Cav.) Gay, Fl. Chil. 2: 326. 1846; *Sphaerostigma divaricatum* Gay, Fl. Chil. 2: 238, 1846; *Sphaerostigma heterophyllum* (Spach) Gay, Fl. Chil. 2: 327. 1846; *Sphaerostigma tenuifolium* (Spach) Gay, Fl. Chil. 2: 327. 1846; *Sphaerostigma divaricatum* Gay, Fl. Chil. 2: 238, t. 22. 1846; *Sphaerostigma ramosissimum* Philippi, Linnaea 33: 68. 1864; *Sphaerostigma acuminatum* Phil. Anales Univ. Chile 48: 629. 1893; *Camissonia paradoxa* (Spach) Reiche var. *divaricata* (Gay) Reiche, Anales Univ. Chile 98: 264. 1897; *Camissonia acuminata* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 98: 481. 1897; *Camissonia*

paradoxa (Spach) Reiche, Anales Univ. Chile 98: 482. 1897; *Camissonia tenuifolia* (Spach.) Reiche, Fl. Chile 2: 263.1898; *Oenothera torulosa* f. *chilensis* (D. Dietr.) H. Lév., Monogr. Onoth. 180. 1905; *Oenothera contorta* var. *divaricata* (Gay) Munz, Physis (Buenos Aires) 11: 288.1933; *Oenothera dentata* var. *campestris sensu* Munz, Farm. Chil. 10. 1934; *Oenothera contorta* var. *epilobioides sensu* Munz, Farm. Chil. 10. 1934; *Oenothera micrantha* var. *acuminata* (Phil.) Munz, Farm. Chil. 11. 1934; *Camissonia dentata* (Cav.) Reiche ssp. *littoralis* P.H. Raven, Contr. U.S. Natl. Herb. 37(5): 343 Syn. Nov.

Fotografías 6-9.

Descripción: hierba anual, de hasta 50 cm de alto, tallos rojizos, ascendentes o decumbentes, ramosos, filiformes, con la epidermis exfoliada. Plantas con pubescencia corta y rígida, además, algunos pelos glandulosos especialmente en la inflorescencia. Hojas de 0,3-2,8 x 0,07-0,3 cm, denticuladas, raras veces, subenteras. Tubo floral de 0,8-3 mm; sépalos de 1-4 (5) x 0,7-2 mm; pétalos de 1,5-6 (8) mm; filamentos de los estambres de 0,5-1,8 mm o de 0,5-1,3 mm, anteras de 0,5-1,3 mm; estilo de 0,8-5 mm, estigma de 0,5-0,8 mm de ancho, a menudo rodeado por las anteras durante la antesis, pero sobrepasándolas en las flores más grandes. Cápsula de 0,8-3,5 x 0,6-0,9 mm, densamente corto-pilosa, glandulosa; semillas de 0,8-1,1 x 0,3-0,5 mm.

Fotografía 6. *Camissonia dentata*: ejemplar con hojas estrechas y flores pequeñas, Región de Atacama



Fotografía 7. *Camissonia dentata*: ejemplar con hojas estrechas y flores pequeñas, hábito postrado, dunas de Concón, Región de Valparaíso.



Fotografía 8. *Camissonia dentata*: ejemplar con hojas estrechas y flores intermedias, El Tabo, Región de Valparaíso. Foto: Jorge Macaya-Berti



Fotografía 9. *Camissonia dentata*, ejemplar con hojas anchas y flores grandes, isla Rocuant, Talcahuano.



Distribución geográfica:

Especie nativa. La revisión de los materiales depositados en los herbarios CONC y SGO permitió determinar que la especie tiene una amplísima distribución en el país alcanzando, además a la Patagonia de Argentina (Hoch, 1988; Zuloaga & Morrone, 2008). Respecto de la distribución geográfica en Chile, la especie se había coleccionado entre las regiones de Arica-Parinacota y de la Araucanía. La revisión del material en CONC y en SGO permitió extender la distribución desde la Región de la Araucanía hasta la de Aysén, ello basado en dos colecciones: una obtenida por Pennekamp (s.n. en CONC) en Puerto Ibáñez y otra por Teillier & Romero (6079) en Chile Chico.

MATERIALES ESTUDIADOS

1. *Camissonia dentata* “var *dentata*”

CHILE. Región de Ñuble, Prov. Diguillín, río Cholguán, camino Yungay-Huépil, I-XI-1946, A. Pfister (CONC 7049). El Roble, [puente] arenales a orillas del río Itata, 8-X-1961, C. Marticorena & O. Matthei 220-A (CONC). Región de Biobío, prov. Concepción, camino entre el longitudinal y Pangal del Laja, cerca de El Guape, arenales, 150 m s.m., 29-XI-1976, C. Marticorena & R. Rodríguez 8411 (CONC). ARGENTINA. Prov. Neuquén, Zapala, bajada El Manzano ca. 20 km al S de Zapala, 19-XI-1969, E. Ancibor, E. Cano & B. Crespo s.n. (CONC 65428).

2. *Camissonia dentata* “var. *littoralis*”

CHILE. Región de O’Higgins, prov. Cardenal Caro, 9 km *south of* Pichilemu *in the road to* Cahuil...5 m s.m., 15-XI-1990, T.G. Lammers, C.M. Baeza & P. Peñailillo 7906 (CONC) [planta postrada de duna]. Región del Maule, prov. Talca, Constitución, XII-1926, V. Diaz s.n. (CONC 119343). Prov. Cauquenes, santuario Reloca, 40 m s.m., 1-X-1999, M.T.K. Arroyo et al. 99-2714 (CONC). Región de Biobío, prov. Concepción, isla Santa María, en la playa, 20 m s.m., 25-II-2010, Alicia Marticorena 1214 (CONC). Talcahuano, isla Rocuant, terreno arenoso...,5 m s.m., 20-X-1994, M. Quezada & C.M. Baeza 2 (CONC).

3. **Materiales intermedios: hojas anchas, flores pequeñas (menos de 3 mm longitud)**

CHILE. Región de Valparaíso, prov. San Antonio, El Tabo, 28-VIII-1965, Kohler & Weisser (CONC 119334). Región de Ñuble, Colmuyao, 2 km norte, 5 m s.m., 28-XI-2000, M. Baeza, P. López & M. J. Parra 2066 (CONC) [planta postrada de dunas, hojas de 3-4 mm]. Región de Biobío, prov. Arauco, caleta Yanes, playa, 5 m.s.m., 11-I-2001, P. López, L. Finot & C. Torres 2316 (CONC). Región de la Araucanía, prov. Cautín, Puerto Saavedra, 8-I-1916, V. M. Baeza s.n. (CONC 119446). Puerto Saavedra, XI-1919, A. Hollermayer 226 (CONC 119446).

4. **Materiales intermedios: hojas estrechas, pétalos mayores de 3 mm de longitud**

CHILE. Región de Valparaíso, prov. Marga-Marga, Limache, estero de Maitenes, 15-X-1931, A. Garaventa 2690 (CONC). Prov. Valparaíso, Reñaca, IX-1959, V. Gunckel (CONC 119464). Prov. San Antonio, Algarrobo, 20 m s.m., I-1975, K. Hochstetter s.n. (CONC 119345). Región de Ñuble, prov. Diguillín, puente Itata, camino de Concepción a Bulnes, 24-XI-1944, A. Pfister 810 (CONC). Región de Biobío, prov. Biobío, Yumbel, cerca del río Claro, 90 m s.m., 22-X-1976, L. Saldes 12 (CONC). Centinela, cerca de Yumbel, 80 m s.m., 25-X-1977, M. Vinet 37 (CONC). Prov. Concepción, cerca de Gómero [Hualqui], 150 m s.m., 2-X-2009, S. Pfanzelt 338 (CONC).

5. Carpeta con ejemplares con flores grandes y pequeñas coleccionados en el mismo sitio

CHILE. Región de Coquimbo, prov. Limarí, Socos, 19-X-1963, C. Jiles 4473 (CONC).

Nueva distribución geográfica en Chile

CHILE. Región de Aysén. Prov. General Carrera, Puerto Ibáñez, camino internacional Palavicini, 465 m s.m., 15-XI-2018, D. Penneckamp s.n. (CONC 190992). Chile Chico, cerro Bayo, 620 m s.m., 29-X-2003, S. Teillier & F. Romero 6079 (CONC) [0170998].

AGRADECIMIENTOS

Trabajo llevado a cabo en el contexto del avance del proyecto “Nueva Flora de Chile” (2023000111HER) del Departamento de Botánica de la Universidad de Concepción. Al Instituto de Ecología y Biodiversidad (proyecto ANID FB210006) por el apoyo permanente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- HOCH, P.C. 1988. Onagraceae, en Correa M.N. Flora Patagónica 8 (5): 271-273.
- MARTICORENA, C., QUEZADA, M. 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. Gayana Botánica 42 (1-2): 5-157.
- MOORE, D. M. & RAVEN, P. H. 1970. Cytogenetics, distribution, and amphitropical affinities of South American *Camissonia* (Onagraceae). Evolution 24: 816-823.
- NAVAS, L.E. 1976. Flora de la cuenca de Santiago. Vol. 2. Editorial Universitaria, Santiago de Chile. 555 pp.
- REICHE, K. 1897. Onagraceae. In Estudios críticos sobre la flora de Chile. Anales Univ. Chile 98:457-497. Imprenta Cervantes. Santiago de Chile.
- REICHE, K. 1898. Flora de Chile Vol. 2: 264. Imprenta Cervantes, Santiago de Chile. 397 pp.
- RODRÍGUEZ, R., MARTICORENA, C., ALARCÓN, D., BAEZA, C., CAVIERES, L., FINOT, V.L., FUENTES, N., KIESSLING, A., MIHOC, M., PAUCHARD, A., RUIZ, E., SÁNCHEZ, P., MARTICORENA, A. 2018. Catálogo de las plantas vasculares de Chile. Gayana Botánica 75(1):1-430.
- RAVEN, P. 1969. A revision of the genus *Camissonia* (Onagraceae). Contributions from the United States National Herbarium 37(5): 161-396.

STUESSY, T. 2009. Plant Taxonomy. The Systematic Evaluation of Comparative Data, Second Edition. Columbia University Press, New York, 539 pp.

ZULOAGA, F.O. & MORRONE, O. 2008. Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina II. Missouri Botanical Garden, St. Louis. (Base de datos asociada: "Flora del Cono Sur," <http://www.darwin.edu.ar/proyectos/floraargentina/buscarespecies.asp>).

Citar este artículo como:

Teillier, S. & D. Penneckamp. 2025. *Camissonia dentata* (Cav.) Reiche (Onagraceae): extensión de la distribución e invalidación de una subespecie. *Chloris Chilensis*, Año 28 N° 1:211-222.

URL: www.chlorischile.cl
