



Chloris chilensis

Revista chilena de flora y vegetación

Año 24. N° 1

NOTA BREVE

***TRISTAGMA GRAMINIFOLIUM* (PHIL.) RAVENNA (AMARYLLIDACEAE): ENDÉMICA DE CHILE Y SU PERSISTENCIA EN LA REGIÓN METROPOLITANA**

Alexis Ceballos¹, Sebastián Teillier²

¹ Grupo “Renca Nativa”. E-mail: rencanativa@gmail.com

² Escuela de Arquitectura y Paisaje, Universidad Central de Chile.

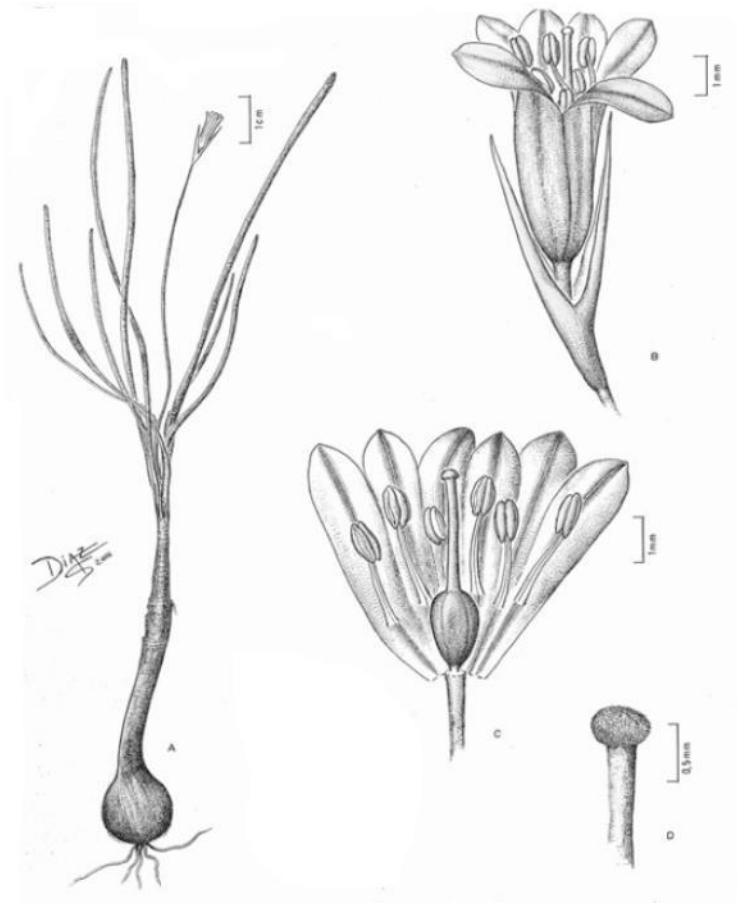
Tristagma graminifolium (Phil.) Ravenna, es una hierba perenne, bulbosa, perteneciente a Amaryllidaceae (Allioideae). El ejemplar tipo de la especie lo coleccionó Federico Philippi en el cerro Renca en agosto de 1883 y fue descrito por su padre Rodolfo Amando Philippi, en los Anales de la Universidad de Chile, vol. 65, en 1884, bajo el género *Steinmannia*, como *S. graminifolia* F. Phil., un detalle curioso es la atribución de la autoría a F. Philippi por parte de su padre. Posteriormente, G. Looser (1944) descubre que, a la fecha de su creación en Chile, *Steinmannia* era un género que ya existía al momento de ser propuesto de modo que propuso llevar a la especie al género *Garaventia*, quedando como *G. graminifolium* (Phil.) Looser; finalmente P.F. Ravenna (1978) trasladó la especie a *Tristagma*, bajo la actual combinación, propuesta aceptada por Arroyo-Leuenberger & Sassone (2016) y Sassone & Arroyo-Leuenberger & (2018).

La descripción más moderna de la especie se debe a Sassone & Arroyo-Leuenberger & (2018) y la reproducimos aquí:

Hierba perenne, bulbosa. Bulbo esférico de 8–13 mm de diámetro. Hojas 5 a 7, vaina foliar 2,2–4 cm; lámina lanceolada, grácil, delicada, de 6–15 cm. Escapo grácil, de menor longitud que las hojas, 1–4 cm. Inflorescencia 1-flora. Brácteas 8–12 mm, soldadas en 1/3 de su longitud. Pedicelos 4–6 (9) mm, generalmente recurvados luego de la antesis. Perigonio campanulado, verdoso, persistente en la cápsula; tépalos 5–10 x 0,5–1 mm, soldados más de 3/4 de su longitud formando un tubo. Filamentos estaminales lineares, 1–2,5 mm. Estilo 2,2–2,7 mm; estigma capitado.

Los dos caracteres diferenciales dentro de las especies del género, y que llevaron a la creación sucesiva de dos géneros monotípicos para ella son, la flor solitaria y el perigonio con los tépalos unidos casi en toda su longitud (Figura 1).

Figura 1. *Tristagma graminifolium*: A. hábito, B. detalle de una flor. C. disección de una flor mostrando las estructuras sexuales D. detalle del estigma.
(Tomado de Sassone & Arroyo-Leuenberger (2018),
ilustración de M. Díaz).



Las colecciones de la especie son escasas puesto que se trata de una planta de floración invernal y efímera con una distribución hasta ahora restringida. En la Tabla 1 se muestran las colecciones disponibles en los dos principales herbarios del país. De las colecciones se observa que existen 19 muestras en nuestros herbarios, catorce de ellas recolectadas en el cerro de Renca, y probablemente en el vecino cerro Colorado y apenas cinco, se recolectaron en otros sitios, entre ellos el cerro San

Ignacio de Quilicura. Looser (1948) afirma haberla encontrado en el cerro La Virgen en Los Andes, que sería la única localidad conocida fuera de la Región Metropolitana.

Tabla 1. *Tristagma graminifolium*: colecciones en los herbarios CONC y SGO.

Colector	Región administrativa	Localidad	Año de colección	Herbario
Espinosa M.	Región Metropolitana	Cerro de Renca	1935	SGO
Espinosa M.	Región Metropolitana	Cerro de Renca	1935	SGO
Espinosa M.	Región Metropolitana	Cerro de Renca	1935	SGO
Espinosa M.	Región Metropolitana	Cerro de Renca	1941	SGO
Garaventa A.	Región Metropolitana	Cerro de Renca	1931	CONC
Grandjot C. & G.	Región Metropolitana	Cerro de Renca	1933	CONC
Grandjot C. & G.	Región Metropolitana	Cerro de Renca	1933	CONC
Grandjot C. & G.	Región Metropolitana	Cerro de Renca	1933	CONC
Grandjot C. & G.	Región Metropolitana	Cerro de Renca	1933	SGO
Grandjot C. & G.	Región Metropolitana	Cerro de Renca	1933	SGO
Looser G.	Región Metropolitana	Cerro de Renca	1931	CONC
Montero G.	Región Metropolitana	Cerro de Renca	1935	CONC
Muñoz C.	Región Metropolitana	Cerro de Renca	1966	SGO
Muñoz C.	Región Metropolitana	Cerro de Renca	1974	SGO
Faúndez L. & N. García	Región Metropolitana	Colina, cuesta de Chacabuco	2002	SGO
Faúndez L. & N. García	Región Metropolitana	Maipú, quebrada de la Plata	2002	SGO
Grandjot C. & G.	Región Metropolitana	Santiago (Quilicura): cerro San Ignacio	1935	CONC
Grandjot C. & G.	Región Metropolitana	Santiago (Til Til): cerro Pan de Azúcar	1935	CONC
García, N.	Región Metropolitana	Til Til. Camino de Polpaico a Til Til	2002	SGO

Los datos conocidos sobre su distribución geográfica y la intensa antropización de la principal localidad, el cerro de Renca, llevaron al comité de clasificación del ministerio del Medio Ambiente de Chile a clasificarla en 2012 como una especie “en peligro de extinción” (DS 19/2012 MMA).

Por iniciativa del grupo de “Renca Nativa” se ha iniciado una búsqueda y monitoreo de la especie en dicho cerro, y en algunos cerros aledaños como el San Ignacio en la comuna de Quilicura. Como resultado de repetidas visitas al cerro Renca en 2020 y 2021, se han localizado algunas poblaciones, pero siempre con pocos ejemplares y recientemente, una población en el cerro San Ignacio, también con escasos ejemplares. En ambos casos para dejar testimonio de su presencia se recolectaron ejemplares para depositarlos en el Herbario SGO (Museo Nacional de Historia Natural) una vez que lo permitan las condiciones de pandemia. Los datos de colección son los siguientes:

Tristagma graminifolium (F. Phil.) Ravenna

Región Metropolitana, comuna de Renca, cerro de Renca. 25-07-2020. 33°23.342'S- 70°44.267' W. 684 m s.n.m. *Legit:* Alex Ceballos s/n. (SGO). Comuna de Quilicura: cerro San Ignacio. 06-2021. 33°20.091'S- 70°41.358'. 639 m de altitud. *Legit:* Alex Ceballos s/n. (SGO).

Las dos colecciones corresponden a ejemplares que se fotografiaron *in situ* (Fotografías 1, 2, 3, 4). El autor de las fotografías es Alex Ceballos.

Al cierre de esta nota se reporta una nueva localidad para la especie, el cerro Quilhuica, en la comuna de Lampa, donde la planta fue coleccionada por N. García y C. Cuevas, el material quedó depositado en el herbario de la facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile (EIF).

Fotografía 1. *Tristagma graminifolium*, cerro de Renca, hábito.



Fotografía 2. *Tristagma graminifolium*, cerro de Renca, flor.



Fotografía 3. *Tristagma graminifolium*, cerro San Ignacio-Quilicura.



Fotografía 4. *Tristagma graminifolium*, cerro San Ignacio-Quilicura. Detalle de las flores.



AGRADECIMIENTOS

A Alicia Marticorena de CONC y Jimena Arriagada de SGO por facilitarnos el acceso a los datos sobre *Tristagma graminifolium* en sus herbarios. A N. García por el reporte de una nueva población en Lampa.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARROYO-LEUENBERGER, S.C. & A. SASSONE. 2016. An annotated checklist of the genus *Tristagma* (Amaryllidaceae, Allioideae). *Phytotaxa* 277 (1): 21–35.

LOOSER, G. 1944. Botánica Miscelánea VII. *Revista Chilena de Historia Natural* 48: 78-79

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE (MMA). 2012. Resultados del octavo proceso de clasificación de especies: DS 19/2012.

PHILIPPI, R.A. 1884. Descripción de algunas plantas nuevas chilenas. *Anales de la Universidad de Chile* 65: 57-65.

RAVENNA, P.F. 1978. Studies in the Allieae II. *Plant Life (Stanford)* 34: 130-151.

SASSONE, A. & S.C. ARROYO-LEUENBERGER. 2018. Revisión taxonómica de las especies del género sudamericano *Tristagma* (Amaryllidaceae-Allioideae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 103 (2): 163-174.

Citar esta nota como:

Ceballos, A. & S. Teillier. 2021. *Tristagma graminifolium* (Phil.) Ravenna (Amaryllidaceae): especie endémica de Chile y su persistencia en la Región Metropolitana. *Chloris Chilensis*: Año 24 N° 1:119-125. URL: <http://www.chlorischile.cl>
