

## **GILLIESIA DIMERA RAVENNA (AMARYLLIDACEAE), ENDEMISMO DEL CENTRO SUR DE CHILE, NUEVOS ANTECEDENTES SOBRE SU DISTRIBUCIÓN Y SU ESTADO DE CONSERVACIÓN**

Gloria Isabel Rojas Villegas  
Museo Nacional de Historia Natural  
gloria.rojas@mnhn.gob.cl

### RESUMEN

*Gilliesia dimera* Ravenna, se da a conocer una nueva localidad cuyos ejemplares se depositan en el Herbario del Museo Nacional de Historia Natural (SGO). Se visualizan sus amenazas y estado de conservación.

**Palabras claves:** Alliioideae, Gilliesieae, flora de Chile.

### ABSTRACT

*Gilliesia dimera* Ravenna (Amaryllidaceae), endemic to south-central Chile, new data of the distribution and its state of conservation. *Gilliesia dimera* Ravenna, a new locality is revealed whose specimens are deposited in the Herbarium of the National Museum of Natural History (SGO). Its threats are made known

**Key words:** Alliioideae, Gilliesieae, flora de Chile.

### INTRODUCCIÓN

*Gilliesia dimera* Ravenna (Amaryllidaceae) fue descrita por Pierfelice Ravenna en la revista *Onira* (2005; 60-64), editada y publicada por el autor, el autor designa un tipo a un ejemplar colectado como (Ravenna 1820) el 8 de octubre de 1980, en la provincia de Parral, Región del Maule, específicamente en el sector del embalse Digua (36.267968 S, 71.534268 W), este tipo hoy en día no existe. Razón por la que Escobar *et al* 2023, indica como neotipo al ejemplar (SGO 46721) proveniente de la provincia de Ñuble, en la localidad de Bureo, sin nombre de colector en la etiqueta, del año 1902. Debido al escaso material de esta especie, el objetivo de este trabajo es dar a conocer una nueva localidad, dar referencia del tamaño de dos subpoblaciones, además se incluye observaciones sobre el estado de conservación.

### METODOLOGÍA

Durante excursiones efectuadas en los meses (septiembre y octubre el 2019 y en octubre del 2021) a la zona montañosa de San Fabián de Alico, Región del Ñuble se encuentran y recolectan ejemplares correspondientes a *G. dimera*. Se detectan dos subpoblaciones de una misma localidad, pensando que el termino localidad, es que si existe un evento catastrófico toda la población desaparecería, en este caso si hay un incendio es lo que sucedería. Se contó la totalidad de ejemplares en cada lugar y se midió en área. Se entrega la lista de ejemplares depositados en el herbario CONC de la Universidad de Concepción y en el herbario nacional SGO. Se usó la nomenclatura del catálogo de la flora vascular de Chile, Rodríguez *et al* 2018 y la flora del cono sur Zuluaga *et al* 2008.

## RESULTADOS

Los ejemplares encontrados en el 2019 y 2021, en la provincia de Ñuble en San Fabián son identificables según la descripción original (Ravenna 2005 a y 2005 b) como *Gilliesia dimera*, solo que con un mayor desarrollo en altura.

Esta es una especie fácilmente identificable por sus características frente a las otras especies del género (Escobar 2012), por su morfología floral que tiene un perigonio siempre con 4 tépalos, los 2 externos son muy largos con respecto a los 2 internos que son cortos, la apariencia de esta flor es tal cual su nombre lo indica dímera, que se refiere a estos dos tépalos opuestos (Figura 1).

Esta especie se ha localizado en las Regiones del Maule y Ñuble.

La localidad estudiada en este trabajo es en San Fabián de Alico, Región de Ñuble. Los especímenes recolectados pertenecen a dos sub poblaciones localizados con relativa cercanía.

### **Descripción actualizada según los especímenes encontrados en San Fabián de Alico, fundo de los Ávila**

Planta muy delgada y alta alcanzando 100 cm, bulbo es ovado de 4 cm por hasta 1,5 cm de ancho, de color ocre. Se encontró plantas con una sola hoja muy larga linear-oblancoada, más delgada en la base, subcarinada, muy flexible, de 50 cm de largo por 1,5 cm de ancho en su parte más amplia, se adelgaza hacia sus extremos. Escapo liso, delgado de más o menos 90 cm de largo y 0.4 cm de ancho. Espata lanceolada, verdosa o blanca verdosa, vaina hacia la base, de 2,3 cm de largo, placas internas estrechamente lanceoladas, translúcidas, de 1,6 cm de largo. Inflorescencia multiflora, de 4 a 10 pedicelos. Pedicelos recurvados, de 10 cm de largo. Flores péndulas, de color verde pálido a veces con líneas de color burdeo, y otras flores de color burdeo pálido. Tépalos en dos series, los externos son elíptico ampliamente ovada, subaguda de 1,5 cm de largo por 0,65 cm de ancho; los tépalos internos notablemente pequeños con respecto a los externos, son ovados, puntiagudos, de 0,65 cm de largo y 0,35 cm de ancho.

Se diferencia fácilmente de las otras especies de *Gilliesia*, debido a que los 2 tépalos de mayor tamaño se destacan, por estar orientados en forma opuesta uno de otro, simulando un insecto.

### **Descripción del hábitat de la nueva localidad**

La primera subpoblación se encuentra a orilla de sendero de tierra, en una ladera de exposición sur oeste del cerro con alta luminosidad, mucha humedad que recibe del bosque colindante, se desarrolla en sustrato arcilloso con maicillo amarillo suelto, hay musgos, y las especies acompañantes son: “chupón” *Greigia sphacelata* (Ruiz & Pav.) Regel, “quila” *Chusquea cf. quila* Kunth, “arrayan” *Luma apiculata* (DC.) Burret, “foye” *Drimys winteri* J.R. Forst. & G. Forst., “tique” *Aextoxicon punctatum* Ruiz & Pav., “copihue” *Lapageria rosea* Ruiz & Pav, “hualle” *Nothofagus obliqua* (Mirb.) Oerst. Se contó un total 15 individuos en esta subpoblación en un área de 70 cm cuadrados (Figura 2).

La segunda subpoblación está en terreno plano, a la sombra de un grupo de grandes árboles, y entre un estrato herbáceo denso con mucha humedad. Especies acompañante “salzilla” *Bomarea salsilla* (L.) Herb., *Hydrocotyle* sp, *Oxalis* sp, *Blechnum* sp y, “hualle” *Nothofagus obliqua* (Mirb.) Oerst. Se contó la totalidad de individuos presentes, 38 en flor y otros 20 solo la hoja, en un área de 6,5 m cuadrados (Figuras 3 y 4), Escobar (2012) señala que es una especie muy escasa, con poblaciones muy localizadas, y de pocos ejemplares, encontrándose en la precordillera preferentemente en altitudes comprendidas entre los 600-800 msnm.

En base a la colecta histórica de 1902 proveniente de Bureo, en la provincia de Ñuble, se indica en Ravenna (2005: 61) que no pudo encontrar esta especie en esa área y no ha sido registrada nuevamente.

**Tabla 1.** Ejemplares depositados en el herbario CONC Y SGO:

Colector	N° col.	día	Mes	Año	altitud	Región	lugar	latitud	N° registro	herbario
S/C		25	septiembre	1902		Ñuble	Bureo		46721	SGO
P. F. Ravenna		5	octubre	1980		Maule	Embalse Digua		no existe	no existe
P. Saldivia		1	noviembre	2006		Ñuble	Río Chillán		154415	CONC
I. Escobar	37		noviembre	2006	700	Ñuble	Puente Mañiguales, Diguillín, Río Chillán		189925	CONC
I. Escobar	36	15	diciembre	2006	700	Ñuble	near bridge to Nahamar, road to Pellines, Río Chillán			CONC
N. García	4335		diciembre	2008	700	Ñuble	Puente Mañiguales, Diguillín, Río Chillán	36°38'S; 72°4'O	193297	CONC
Macaya & Bustamante	692		octubre	2010	1805	Maule	Achibueno, Linares	36°13'0,0"S; 71°04'0,0"O	173040	CONC
Macaya & Bustamante	661		octubre	2010	1805	Maule	Achibueno, Linares	36°13'0,0"S; 71°04'0,0"O	173041	CONC
G. Rojas	2295	28	septiembre	2019	632	Ñuble	San Fabian de Alico (Fdo. Avila, Macal alto, orilla camino)	36°. 32' 48.0"S; 71°32'00"O	171626	SGO
L. Montecinos y G. Rojas	2296	22	octubre	2019	631	Ñuble	San Fabian de Alico (Fdo. Avila, Macal alto, orilla camino)	36°. 32' 48.0"S; 71°32'00"O	171631	SGO
L. Montecinos y G. Rojas	2297	22	octubre	2019	632	Ñuble	San Fabian de Alico (Fdo. Avila, Macal alto, orilla camino)	36°. 32' 48.0"S; 71°32'00"O	171627	SGO
G. Rojas	2293	10	octubre	2021	530	Ñuble	San Fabian de Alico (Fdo. Avila, Macal alto)	36°32'55.74"S, 71°32'29.52"O	171630	SGO
G. Rojas	2291	10	octubre	2021	530	Ñuble	San Fabian de Alico (Fdo. Avila, Macal alto)	36°32'55.74"S, 71°32'29.52"O	171699	SGO
G. Rojas	2294	10	octubre	2021	530	Ñuble	San Fabian de Alico (Fdo. Avila, Macal alto)	36°32'55.74"S, 71°32'29.52"O	171628	SGO



**Figura 1.** Especimen del neotipo de *Gilliesia dimera*.



**Figura 2.** Especimen de *Gilliesia dimera* de lugar asoleado húmedo.



**Figura 3:** espécimen de *Gilliesia dimera* de lugar sombrío húmedo con bulbo.



**Figura 4:** varios especímenes de *Gilliesia dimera*, se muestra el número de flores por espécimen.

## DISCUSION Y CONCLUSIONES

Se concluye que la especie es poco abundante a pesar de la nueva localidad, solo 13 ejemplares presentes en los herbarios dan cuenta de su existencia, y estos provienen de las Regiones del Maule y Ñuble. Se ha encontrado de preferencia en tierras bajas y en el borde del bosque de roble, o con esclerófilo. La localidad de San Fabián de Alico, la especie está resguardada porque pertenece a una propiedad privada, los dueños, hasta el momento se ha negado a vender. No obstante, este lugar es aledaño al pueblo y tiene presión por compra de inmobiliarias, para parcelar. La localidad del Neotipo es Bureo, también cercano a San Fabian de Alico, es un sector al cual Ravenna fue a buscarlo y no lo encontró, posteriormente también se ha visitado el sector sin éxito, probablemente se deba a que es un lugar muy intervenido, con chacras y plantaciones de eucaliptus y pinos. En general todas las poblaciones de la región de Ñuble están amenazadas, debido a la cota en la que se encuentran estas poblaciones es bajo, entre 600 y 800, en donde ocurren la mayoría de las actividades antrópicas. Tal vez en la región del Maule, podrían estar más protegidas, porque se encuentran a mayor altura. No se encuentra en áreas protegidas nacionales. Según el listado de lugares, esta especie estaría presente en 5 localidades.

Es una especie amenazada por cambio de uso de suelo, inmobiliarias y herbívoros. Podría ser catalogada su estado de conservación entre vulnerable y en peligro.

## AGRADECIMIENTOS

Se agradece a Amanda Avila y hermanas por su buena disposición para autorizarme entrar en su propiedad a recolectar esta especie. A Lidia Montecinos por acompañarme a terreno y alojarme en su casa. También agradezco a Marcelo Rosas, Diego Penneckamp por su revisión del manuscrito y sugerencias.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ESCOBAR, I. 2012. Sistemática de la tribu Gilliesieae Lindl. (Alliaceae), sobre la base de evidencias morfoanatómicas, citológicas y moleculares. Tesis Doctoral. Universidad de Concepción. Chile. 217pp.
- ESCOBAR, I. E. RUIZ, C. M. BAEZA y R. RODRÍGUEZ†. 2023. Revisión taxonómica de Gilliesiae (Amaryllidaceae-Allioideae), una tribu endémica de Sudamérica/ A taxonomic revision of the Gilliesiae Lindl. (Amaryllidaceae-Allioideae), an endemic tribe from South America. Año 26. N.º1. 87-162
- RAVENNA, P.F. 2005a. *Gilliesia dimera* and *G. isopetala* new species from central Chile (Gilliesiaceae). Botanical leaflet, Santiago Chile. Onira 9(16): 60-64.
- RAVENNA, P. F. 2005b. Especies nuevas de *Gilliesia* y *Solaria* (Gilliesiaceae) y claves para el reconocimiento de las especies de ambos géneros: *Chloris*, *Chilensis*. Revista de flora y vegetación, Año 8 N° 1. <https://www.chlorischile.cl/ravsolargill/ravgilliesiaceae.htm>
- RODRÍGUEZ, R., C. MARTICORENA, D. ALARCÓN, C. BAEZA, L. CAVIERES, V. L. FINOT, N. FUENTES, A. KIESSLING, M. MIHOC, A. PAUCHARD, E. RUIZ, P. SANCHEZ y A. MARTICORENA. 2018. Catálogo de las Plantas Vasculares de Chile. Gayana Bot. 75, 1-430.
- ZULOAGA, F., O. MORRONE, M. BELGRANO, C. MARTICORENA y E. MARCHESI. 2008. Catálogo de las plantas vasculares del cono sur (Argentina, southern Brazil, Chile, Paraguay y Uruguay) (Assoc. Eds), Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 107, 3 volumes. 3486 pp. ISBN 978-1-930723-70-2