



Chloris Chilensis

Revista chilena de flora y vegetación

REDESCUBRIMIENTO DE *PINNASA HUMILIS* (F. PHIL.) TRENQ. & GL. ROJAS (LOASACEAE) DESPUÉS DE CASI 150 AÑOS.

REDISCOVERY OF PINNASA HUMILIS (F. PHIL.) TRENQ. & GL. ROJAS
(LOASACEAE) AFTER ALMOST 150 YEARS.

Margarita Aldunate Riedemann ^{1*}, Gloria Rojas Villegas ²

¹ Sociedad Botánica de Chile, Senegal norte 2521 Vitacura, Chile. itamar@aschile.cl

² Museo Nacional de Historia Natural, Interior Quinta Normal s/n, casilla 787, Santiago, Chile.

RESUMEN

Se describen el registro y la recolección de *Pinnasa humilis* (F. Phil.) Trenq. & Gl. Rojas en la cordillera de la Región del Maule (Chile), especie de la que sólo se contaba con el holotipo coleccionado en 1879; además, se designa un lectotipo para *P. humilis*.

Palabras clave: Flora de Chile, Flora del Maule, Loasaceae

ABSTRACT

The recent detection and collection of Loasa humilis (F. Phil.) Trenq. & Gl. Rojas in the mountain range of the Maule region, Chile—followed by its subsequent study—are described; previously, the only known specimen was the holotype collected in 1879. A lectotype for P. humilis is also proposed.

Key words: *Flora of Chile, Flora of Maule Region, Loasaceae*

INTRODUCCIÓN

Estudios filogenéticos recientes (Acuña et al. 2017) permitieron reclasificar los géneros de Loasaceae Juss. basándose en una monofilia estricta proponiendo varios géneros escindidos de *Loasa* tales como *Pinnasa* y *Grausa*. *Pinnasa*, de acuerdo con lo conocido hasta ahora, es un género propio de Chile y Argentina que reúne hasta ahora unas doce especies.

En el catálogo de plantas vasculares de Chile (Rodríguez et al. 2018.) se reconocen las siguientes especies: *P. bergii* (Hieron.) Weigend & R.H. Acuña, *P. nana* (Phil.) Weigend & R.H. Acuña, *P. pinnatifida* (Gillies ex Arn.) Weigend & R.H. Acuña y *P. volubilis* (Dombey ex Juss.) Weigend & R.H. Acuña. Aquí, con base en la propuesta de Trenquallye & Rojas (2019) reconocemos, además, a *Pinnasa caespitosa* (Phil.) Trenq. & Gl. Rojas, *P. humilis* (F. Phil.) Trenq. & Gl. Rojas y a *P. sigmoidea* (Urb. & Gilg) Trenq. & Gl. Rojas.

Pinnasa humilis (F. Phil.) Trenq. & Gl. Rojas., cuyo basiónimo es *Loasa humilis* F. Phil., corresponde a una especie que se considera como válida, aunque sólo se conocen de ella dos carpetas depositadas en el herbario del Museo Nacional de Historia Natural (SGO) recolectadas por Federico Philippi en febrero 1879 en la localidad de los Altos del Blanquillo, en la cordillera de Talca.

La especie fue posteriormente descrita por el mismo F. Philippi en los Anales de la Universidad de Chile en 1893 en estos términos:

“Es una especie mui particular por su porte, que se distingue fácilmente de las otras. La raíz es blanquizca i se divide desde el cuello en fibras paralelas filiformes; el cuello está densamente cubierto de la base de los pecíolos de las hojas muertas. Los tallos tienen a lo sumo 40 mm de largo, son débiles i densamente cubiertos de hojas apretadas. Éstas tienen una longitud de 35 milímetros (su pecíolo 20, su lámina 15). Los pedúnculos alcanzan a 25 milímetros de largo i llevan a la vez en su mitad una hojita. El cáliz mide 7 milímetros, los pétalos 8 milímetros”.

MATERIALES Y MÉTODOS

Como parte de una serie de expediciones en el contexto de revisión de las Loasaceae en Chile, en febrero de 2024 se llevó a cabo una excursión al sector del valle de El Venado, en la reserva nacional Altos de Lircay; pero de acuerdo con la información que disponían los arrieros locales la laguna El Blanquillo se encontraba a un día más de distancia a los pies del complejo volcánico Descabezado Grande-Quizapu; por falta de tiempo, se debió reprogramar para enero de 2025. Desde el valle de El Venado se hizo un trayecto a caballo hasta la laguna El Blanquillo notando que en todo el sector se encontraban grandes promontorios de lava, que el suelo estaba cubierto por

piedra pómez y que existía escasa vegetación. A pesar de explorar un amplio sector a pie cercano a la laguna no se encontró ninguna loasácea en la zona. Posteriormente, al revisar fotografías tomadas en otras partes de la cordillera del Maule por nuestra guía local, apareció en ellas una *Pinnasa* pequeña, de flor amarilla, fotografiada a unos 45 kilómetros al SE de dicha laguna; razón por la que en febrero 2025 se organizó una nueva expedición al sector de la laguna Cari Launa, cercana al hito fronterizo en el paso Pehuenches y se logró ubicar una población de *Pinnasa* que por sus características parecía corresponder con la especie buscada. Las plantas se encontraron principalmente en la ladera poniente de uno de los cerros que rodean la laguna a una altitud de 2920 m, en latitud 36° 0'60 '' S y 70° 24'47'' longitud W (Fig. 1).

Fig. 1. *Pinnasa humilis* (F. Phil.) Trenq. & Gl. Rojas. en su hábitat.



Se tomaron fotografías en terreno y se recolectaron varios ejemplares los que fueron herborizados y depositados en el herbario del Museo Nacional de Historia Natural (SGO) y próximamente se enviará un duplicado al herbario de la Universidad de Concepción (CONC).

Las muestras se estudiaron en laboratorio usando una lupa estereoscópica y comparadas con el tipo, depositado en SGO y con la descripción original.

Se presenta una clave con las especies cercanas a *P. humilis* tales como, *P. nana*, *P. caespitosa*, basada en las descripciones de Philippi (1893) y verificada con material de ejemplares tipos y otros ejemplares del herbario SGO.

RESULTADOS

Pinnasa humilis (F. Phil.) Trenq & Gl. Rojas

Alain Trenquallye & Gloria Rojas, Loasas de Chile. 2019.

Basónimo: *Loasa humilis* F. Phil., CHILE, Región de Maule, provincia de Talca, “Altos de Blanquillos, cordillera de Talca, II-1879”, F. Philippi 1747 (lectotipo SGO000003393!, designado aquí (Fig. 2), isolectotipo SGO000003394!).

Hierba perenne. Tallos erguidos, de hasta 4 cm de alto. Hojas con pecíolos de hasta 20 mm; lámina linear-lanceolada, de hasta 15 mm long., pinnatífida. Flores dispuestas en cimas paucifloras, terminales; cáliz con forma de cono invertido, sépalos lanceolados, agudos. Corola con pétalos amarillos, de 8 mm long., almenados, algo trilobulados, lóbulo medial más grande; escamas bífidas, lóbulos terminados en un apéndice un poco dilatado en el ápice; androceo con 30-35 estambres; ovario semisúpero, multiovulado (descripción basada en Trenquallye, 2016) (Fig. 3).

MATERIALES ADICIONALES ESTUDIADOS

CHILE, Región del Maule, prov. Talca, laguna Cari Launa, paso Pehuenche en el límite con Argentina, 2840 m s.m. 36°0'51"; 70°24'30", 4-II-2025, M. Aldunate 207 (SGO 172656). Laguna Cari Launa, paso Pehuenche en el límite con Argentina, 2920 m s.m., 36°0'60"; 70°24'47", 4-II-2025, M. Aldunate 211 (SGO 172657).

Clave preparada por Gloria Rojas para las *Pinnasa* similares a *Pinnasa humilis*, basada en las descripciones realizadas por R.A. Philippi (1893).

1. Planta de no más de 4 cm de alto. Tallos erectos. Hojas con pinnas casi sésiles. Escamas terminadas en dos lóbulos, delgados en el ápice, márgenes nunca revolutos. Tallos floríferos de 3–5 cm long.....**1. *Pinnasa humilis***
1. Plantas de más de 10 cm de alto. Tallos semi erectos a rastreros. Hojas con pinnas pecioluladas evidente...2
2. Planta de unos 10 cm de alto, tallos floríferos postrados. Hojas con pecíolo estrechamente alado-membranáceo a ambos lados. Escamas profundamente incisas en la parte anterior central, los dos lóbulos tienen márgenes trilobulados, delgados.....**2. *Pinnasa nana***

2. Planta de 12-20 cm, ramas erguidas o semierguidas. Hojas con pecíolo no alado, las superiores casi sin pecíolo. La uña de los pétalos de 12 mm, los pétalos de 7 mm. Las escamas son reemplazadas por apéndices filiformes.....3. *Pinnasa caespitosa*

Figura 2. *Loasa humilis*, lectotipo designado aquí (SGO).



Figura 3. *Pinnasa humilis*, fotografías de terreno, post procesadas.



Propuesta de estado de conservación

La población reconocida se encuentra amenazada por la presencia de animales domésticos, la circulación de vehículos todo terreno y la existencia de un proyecto de transmisión eléctrica en el área; se trata, hasta ahora, de la única población conocida, con un área de extensión menor a 100 km² y con la presencia de menos de 50 plantas fértiles por lo que se propone clasificarla en la categoría de “en peligro crítico” de extinción (IUCN 2026).

DISCUSIÓN

Esta especie no se había vuelto a coleccionar desde 1879 cuando Federico Phillipi lo hizo en la zona de Altos del Blanquillo. Se trata de un lugar alejado, situado a unos 1850 m de altitud, ubicada a unos dos días a caballo desde el sector de Altos de Vilches. Toda la zona fue arrasada por la erupción del volcán Quizapú el 10 abril 1932 (De la Cerda-Schuyler, 1934) la mayor erupción volcánica ocurrida en Chile desde que existen registros, la que cubrió varios kilómetros a la redonda con cenizas y material piroclástico. Posiblemente, por este motivo las plantas hoy son escasas en el sector lo que dificulte registrar a *Pinnasa humilis* en su locotipo.

El sitio donde se la registró en esta oportunidad corresponde a una ladera de exposición poniente de los cerros que rodean la laguna Cari Launa, la que se encuentra próxima al límite con Argentina; es posible que por su ubicación a casi 45 kilómetros más al sur y a una altitud cercana a los 2800 m su permanencia no se haya visto afectada por dicha erupción. El sitio del hallazgo tiene un suelo pedregoso de origen volcánico y está expuesto al clima de montaña quedando cubierto por nieve durante el invierno. En la zona explorada, tras caminar cerca de 5 km, sólo se encontraron unos 20 ejemplares, todos ellos entre los 2850 y 2920 m de altitud. En el sector se observó una escasa riqueza de especies constituida al menos por *Chaetanthera villosa* D. Don, *Leucheria candidissima* D. Don, *Senecio bacharidifolius* Poepp. ex D.C., *Senecio depressus* Hook & Arn., *Viola imbricata* Menegoz & J. L. Celis-Diez y algunas gramíneas.

Pinnasa humilis es una planta hermosa, pero de tamaño pequeño, que crece en un hábitat andino de difícil acceso; es similar a *P. caespitosa* y a *P. nana*, de las que se diferencia por el tamaño de la flor, de las hojas, su forma de disposición de los tallos y la presencia o no de las escamas (ver clave). De acuerdo con una comunicación personal de Bárbara Meneses, una guía local, la planta crece también en el sector de cajón de Bobadilla Chico donde se observaron menos de cinco ejemplares, lugar donde se emplazarán parte de las torres de un proyecto de línea de transmisión eléctrica que se encuentra en proceso de evaluación ambiental. Se requiere de más exploraciones en el área para precisar si existen otras poblaciones de esta especie.

Ante la presencia de dos carpetas designadas como tipos, se procede a designar a la carpeta SGO

000003393 como lectotipo de *Pinnasa humilis*, se trata del ejemplar más completo que se encuentra en el herbario SGO.

AGRADECIMIENTOS

A Bárbara Meneses por su compañía y guiado en varias expediciones en la zona de alto Maule que han permitido coleccionar esta y otras especies. A Martín Morales por su compañía en la expedición a caballo y su permanente apoyo y ayuda.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ACUÑA, R., FLIEßWASSER, S., ACKERMANN, M., HENNING, T., LUEBERT, F. & WEIGEND, M. 2017. Phylogenetic relationships and generic re-arrangements in “South Andean Loasas” (Loasaceae). *Taxon*, 66: 365-378.
- DE LA CERDA-SCHUYLER, L. 1934. Expedición científica del observatorio de El Salto. Colección de la Biblioteca Nacional de Chile, disponible en el sitio Memoria Chilena. MC0062397. Versión en PDF (www.memoriachilena.gob.cl)
- IUCN. 2026. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2026-1. <https://www.iucnredlist.org>.
- PHILIPPI, R. A. 1893. Plantas nuevas chilenas de las familias rosáceas, onagrariáceas i demás familias del tomo II de Gay: (continuación). *Anales de la Universidad de Chile* 85, 5–18.
- 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 Bot.* 75, 1-430.
- TRENQUALYE, A. 2016. Una clave para determinar las especies chilenas de *Loasa* (Loasaceae), *Chloris Chilensis*, año 19 N° 1. www.chlorischile.cl.
- TRENQUALYE, A. & ROJAS G. 2019. Loasas de Chile. Editorial Planeta de Papel Ltda. Valparaíso. 94 pp.

Citar este artículo como:

Aldunate, M. & G. Rojas. 2026. Redescubrimiento de *Pinnasa humilis* (F. Phil.) Trenq. & Gl. Rojas (Loasaceae) después de casi 150 años. *Chloris Chilensis*, Año 29, N° 2: 66-72.
URL: www.chlorischile.cl
