

NOTA PARA LA VALIDACION DE *LEPIDIUM REICHEI* PHIL.  
EX REICHE (CRUCIFERAE)

NOTE TO REINSTATE *LEPIDIUM REICHEI* PHIL. EX REICHE  
(CRUCIFERAE)

Sebastián Teillier A.\*

RESUMEN

ABSTRACT

*Lepidium reichei* Phil. ex Reiche es un taxon considerado dudoso por varios autores, e incluido como un sinónimo de *Lepidium philippianum* (O. Kuntze) Thell.

En este trabajo se presentan antecedentes morfológicos comparados que permiten considerar a *Lepidium reichei* una buena especie.

PALABRAS CLAVES: Cruciferae, *Lepidium*, Taxonomía, Chile.

*Lepidium reichei* Phil. ex Reiche has been variously considered to be a doubtful species and various authors have merged it with *Lepidium philippianum* (O. Kuntze) Thell. The present study presents a comparative morphological evidence that supports the recognition of *Lepidium reichei* as a distinct species.

KEYWORDS: Cruciferae, *Lepidium*, Taxonomy, Chile.

La publicación de *Lepidium reichei* se debe a Reiche (1895). La descripción de esta especie que figura en ella está basada en un ejemplar (SGO: 63994) que se conserva en el Herbario del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago. Este fue colectado por K. Reiche en la localidad de Valle Largo, Cordillera de los Andes, en las cercanías de Santiago (33°12'S-70°26'W, 3400 ms.m.) en cuya carpeta, posteriormente, R. A. Philippi anotó el nombre *Lepidium reichei*. Este ejemplar sirvió de referencia para la publicación de K. Reiche.

Thellung (1906) tradujo al latín el protólogo de Reiche e incluyó a *Lepidium reichei* entre las especies "non satis notae", aunque agrega que "ex descriptione forsan affine L. Philippiano (O. Kuntze) Thell."

Esta cita llevó a Hitchcock (1945) a con-

fundir a *Lepidium reichei* con *Lepidium philippianum*, aduciendo que era improbable encontrar dos especies distintas de *Lepidium* con hojas con el margen entero en la misma localidad, haciendo alusión a que ambas habían sido descritas para la cordillera de Santiago.

En el Catálogo de la Flora Vascular de Chile (Marticorena y Quezada, 1985) se mantiene el mismo criterio, puesto que *Lepidium reichei* no se encuentra entre las especies aceptadas.

El examen de material de *Lepidium reichei* y *Lepidium philippianum*, (Figs. 1 y 2 y Tabla I), realizado con ocasión de la determinación de especímenes colectados en el Parque Nacional El Morado (33°30'S-70°00'W) y en la localidad de La Parva (33°18'S-70°17'W), nos llevó a la conclusión de que tal criterio es inadecuado. La fuente del error radica en que el material tipo de *Lepidium reichei* es incompleto, ya que carece de las hojas basales, las que son pinnatisectas; sólo en la región floral las hojas son efectivamente en-

\*Universidad Central. Escuela de Ecología y Paisajismo. José Joaquín Prieto 10001, San Bernardo, Santiago de Chile.



FIG. 1. *Lepidium reichei*. Teillier y Pauchard 2506. Parque Nacional El Morado (SGO).

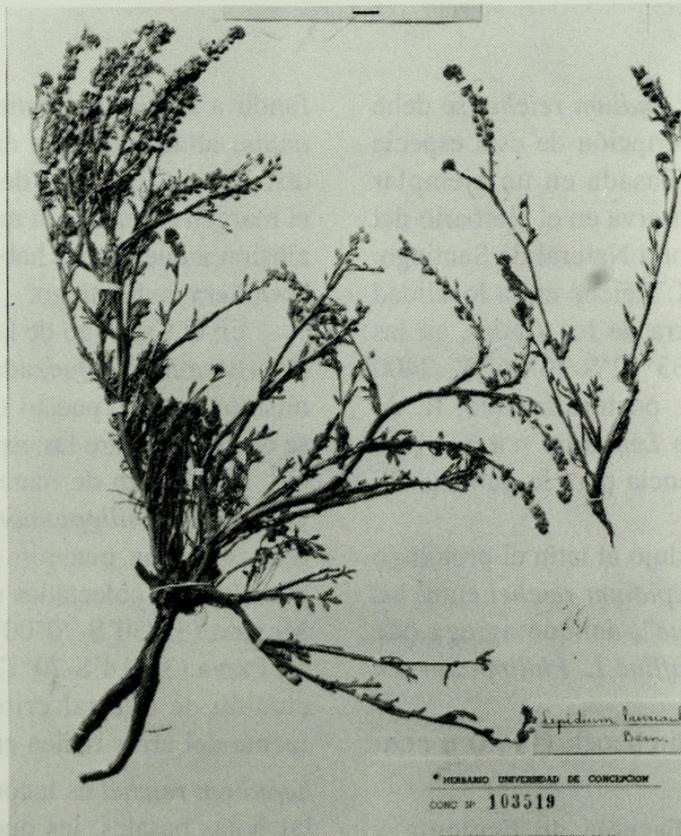


FIG. 2. *Lepidium philippianum*. Teillier y González s/n. La Parva (SGO).

TABLA I. Análisis comparativo de la morfología de tres especies de *Lepidium* en Chile.

| Carácter                               | <i>L. reichei</i> | <i>L. philippianum</i> | <i>L. brevicaule</i> |
|--|-------------------|------------------------|----------------------|
| <b>Hábito</b>                          | perenne           | perenne                | perenne              |
| <b>Tamaño</b>                          | 10-15 cm          | 2-5 cm                 | 10-15 cm             |
| <b>Hojas basales</b>                   |                   |                        |                      |
| Forma                                  | pinnatisectas     | lineares               | pinnatisectas        |
| Largo                                  | 1,5-2 cm          | 1-2 cm                 | 3-5 cm               |
| <b>Lacinias</b>                        |                   |                        |                      |
| Forma                                  | agudas            | -                      | obtusas              |
| Largo                                  | 0,1 cm            | -                      | 0,15-0,20 cm         |
| <b>Inflorescencia (racimo)</b>         |                   |                        |                      |
| Largo                                  | 7-8 cm            | 2-3,5 cm               | (3)7-10 cm           |
| <b>Fruto (silícula)</b>                |                   |                        |                      |
| Relación largo pedicelo/largo silícula | más corto         | apenas más largo       | apenas más largo     |
| Longitud                               | 0,20-0,22 cm      | 0,5-0,55 cm            | 0,2-0,3 cm           |

teras o poseen algunos dientes, razón por la que difiere completamente de *Lepidium philippianum*, cuyas hojas son siempre enteras (Fig.3). Es preciso hacer notar que, además, nuestro material (Teillier 2506) en los caracteres carpológicos coincide bien con el holotipo.

*Lepidium reichei* es afín a *Lepidium brevicaule* Barnèoud (Tabla I) también de hábito perenne, flores con sépalos caducos y área de distribución andina. Esta especie fue descrita para la "Cordillera de Coquimbo" (Barnèoud, 1846) sin precisar la localidad. Hemos tenido la posibilidad de examinar un fototipo de esta especie y se diferencia de *Lepidium reichei*, principalmente, por la forma de las lacinias de las hojas. Además, hemos estudiado un material proveniente de la cordillera de Ovalle (Jiles 6384 CONC, Fig. 4) que coincide en las características foliares y carpológicas con el holotipo, pero es de mayor tamaño. Por lo que estimamos que Barnèoud escogió como tipo una planta de hábito muy reducido, que no es representativo de la especie.

En conclusión, podemos afirmar que *Lepidium reichei* es una buena especie que, de

ningún modo, puede ser sinonimizada con *Lepidium philippianum* o *Lepidium brevicaule*, con la que parece estar más relacionada.

#### *Lepidium reichei* Phil. ex Reiche

Reiche, Anales Univ. Chile, 90: 94 1895; Flora de Chile 1: 64 1896 (Fig. 1).

Hierba perenne, cespitosa, de 10 a 15 cm de altura. Tallos con tricomas muy pequeños. Hojas basales sésiles, con el pseudoraquis a modo de pecíolo, pinnatisectas, de 1,5-2 cm. Lacinias foliares agudas, glabras a glandulosas, de hasta 1 mm de ancho. Hojas superiores lineares, dentadas a enteras. Flores en racimos de hasta 8 cm. Sépalos caducos, pilosos en el ápice, tricomas erguidos, no ramificados, caedizos. Pétalos blancos o blanco violáceos de hasta 1 mm. Estambres, 2, filamento algo mayor que la antera y un tanto dilatado en la base. Estigma casi sésil, en la silícula no alcanza el ápice. Pedicelo levemente piloso, más corto que la silícula, ésta de 3 x 2 mm, glabra, emarginada en el ápice. Semillas, 2, anaranjadas.

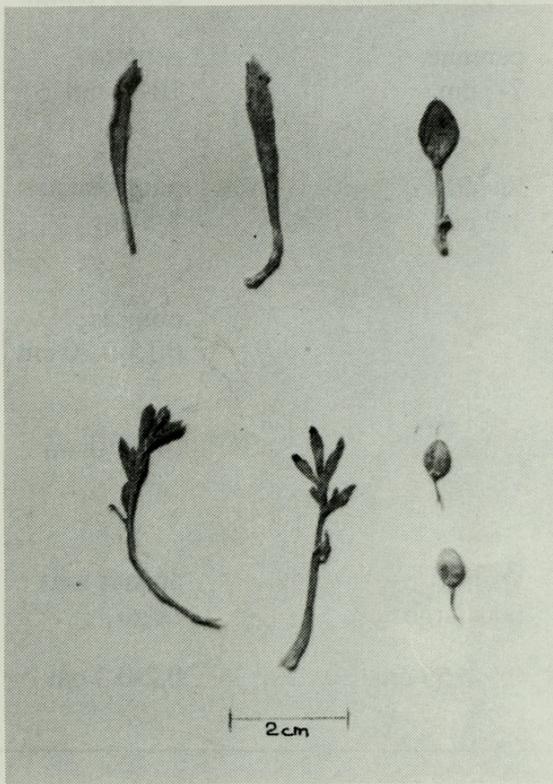


FIG. 3. Detalle de hojas y frutos de *Lepidium philippianum*, Teillier y González s/n, La Parva (arriba) y *Lepidium reichei*, Teillier y Pauchard 2506, Parque Nacional El Morado. (abajo).

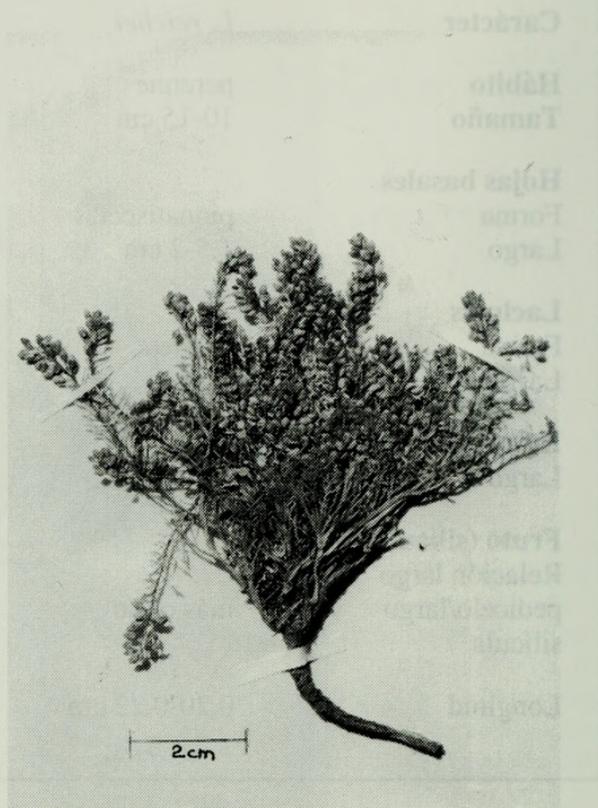


FIG. 4. *Lepidium brevicaule*. Jiles 6384. Cordillera de Ovalle, 2300 ms.m. (CONC).

MATERIAL ESTUDIADO

Se estudiaron todos los ejemplares disponibles en los herbarios del país:

Región Metropolitana: [Comuna de Lo Barnechea] "Valle Largo, And. Santiago. Febrero 1892. Dr. Reiche" (SGO: 63994 typus!, designado aquí).

Casa de Piedra, Cordillera de Santiago (33°18'S-70°17'W),

REICHE s/n.(SGO 61413). La Parva, 3100 ms.m, (33°18'S-70°17'W),

S. TEILLIER y L. GONZALEZ s/n, 17.I.1984 (SGO). Provincia Cordillera: Parque Nacional El Morado, 2200 ms.m. (33° 30'S-70° 00'W), 10.I.1991, S. TEILLIER y L. PAUCHARD 2506 (SGO).

MATERIAL ADICIONAL

*Lepidium brevicaule* Barnéoud: Provincia

de Limarí, Cordillera de Ovalle, El Polvo, 2300 ms.m. (31°08'S-70°35'W). C. JILES 6384, 10.XII.1976 (CONC). (Como *Lepidium angustissimum* Phil.).

AGRADECIMIENTOS

Agradezco cordialmente a los curadores de los herbarios SGO, CONC y SQF, quienes pusieron a mi disposición sus colecciones. Al Dr. James Solomon, curador del Herbario del Missouri Botanical Garden, por una xerocopia del tipo de *Lepidium morrisonii*.

Hago extensivos mis agradecimientos también a la Corporación Nacional Forestal-Región Metropolitana, a los guardaparques del Parque Nacional El Morado, a Luis González y a Luis Pauchard, por su colaboración en las tareas de campo, y a Patricia García, por las fotografías.

**BIBLIOGRAFIA**

BARNEOUD, F. 1846. Cruciferae. In C. Gay, Historia Física y Política de Chile, Botánica 1: 165.

HITCHCOCK, L.C. 1945. The South American species of *Lepidium*. Lilloa 11: 75-134.

MARTICORENA, C. y M. QUEZADA. 1985. Catálogo de la Flora Vasculare de Chile. Gayana Bot. 42(1-2):

1-157.

REICHE, K. 1895. Estudios críticos sobre la flora de Chile. Anales Univ. Chile 90: 77-157.

REICHE K. 1896. Flora de Chile. 1: 1-381. Imprenta Cervantes. Santiago de Chile.

THELLUNG, A. 1906. Die Gattung *Lepidium* (L.) R. Br. Eine monographische Studie. Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesammten Naturwiss. 41(1): 1-340.

Fecha de Publicación: Junio 1993

**RESUMEN**

Se describe la nueva especie *Bipinnula apiculata* Teillier & S. para las Orquidáceas. Para afirmar su clasificación sigue una comparación con la especie más relacionada *Bipinnula vollesmannii* Kraenzl. y una imagen formada de *Bipinnula* por la cual se propone una agrupación del género en tres secciones.

**Palabras clave:** Orquidáceas, *Bipinnula*, Talca, Chile.

**INTRODUCCION**

El 16 de noviembre de 1989 una orquídea notablemente distinta fue descubierta en la Provincia de Talca, Chile. Aunque obviamente pertenecía al mayor grupo de orquídeas subultramarinas, formado por los géneros *Lobelia* Lindl., *Bipinnula* Cogn. ex Juss. y *Senecio* Pöpp., al principio no se podía clasificar bajo ningún género conocido.

Difiera de *Chloranthe* por el labio fuertemente trilobado, casi tripartido, y la presencia de rayosline superficiales en lugar de líneas necarilíferas profundas, de *Bipinnula* por la carencia

**ABSTRACT**

The new orchid species *Bipinnula apiculata* Teillier & S. is described. To support its classification it is compared to the closely related *Bipinnula vollesmannii* Kraenzl. and a mental concept of *Bipinnula* was formed which suggests a grouping of the genus into three sections.

**Keywords:** Orchidaceae, *Bipinnula*, Talca, Chile.

de *planchonae* (Reiche) en los sépalos laterales y de líneas por la columna larga.

Como por ahora se conocía relativamente poco se pensaba verdadera como especie autónoma de *Bipinnula*, ya que esta secciona después fue encontrada en la provincia de Nuble la especie *Bipinnula vollesmannii*, que resultó algo distinta de su imagen formada por las descripciones (Kraenzl 1904) y Reiche (1910) pero sorprendentemente similar a la planta desconocida de Talca.

Es curioso que esta orquídea de la zona central de Chile, no parece a pesar de ser coloreada verdeo, podía escapar a la diestra mano de Reiche. A juzgar por las pocas referencias, todas coincidentes, tiene una distribución muy restringida.

**DESCRIPCION**

*Bipinnula apiculata* Teillier & S. n. sp. n.



Teillier, Sebastián. 1993. "Note to reinstate *Lepidium reichei* Phil. ex Reiche (Cruciferae)." *Gayana* 50, 5–9.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/91175>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/98625>

**Holding Institution**

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

**Sponsored by**

The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

**Copyright & Reuse**

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.