

***LEUCHERIA LANDBECKII* (PHIL.) REICHE (ASTERACEAE) ES SINÓNIMA DE
LEUCHERIA RUNCINATA D. DON**

LEUCHERIA LANDBECKII (PHIL.) REICHE (ASTERACEAE) IS A SYNONYM OF
LEUCHERIA RUNCINATA D. DON

Sebastián Teillier

Escuela de Arquitectura del Paisaje, Universidad Central.

steillier@gmail.com

RESUMEN

Luego de examinar los tipos y material de herbario provenientes de toda la distribución geográfica, se establece que *Leucheria landbeckii* (Phil.) Reiche (Asteraceae) es un sinónimo de *Leucheria runcinata* D. Don. La especie es una hierba perenne, andina, que se encuentra en la zona central, en ambas vertientes de la cordillera de los Andes y en Chile también en la cordillera de la Costa.

Palabras clave: Asteraceae, Mutisioideae, Flora de Chile

ABSTRACT

After an examination of the types and herbarium material from all the geographical range of distribution, we conclude that Leucheria landbeckii (Phil.) Reiche (Asteraceae) is a synonym of L. runcinata D. Don. The species grows at the Andean cordillera, in both central Chile and adjacent Argentina; it is also founded in central Chile at the Coastal cordillera.

INTRODUCCIÓN

Leucheria (Asteraceae-Mutisiae) es un género sudamericano que reúne a unas 46 especies (Crisci, 1976); la mayor parte de ellas nativas de Chile y Argentina. En Chile se distribuyen prácticamente en todo el territorio nacional.

El género fue revisado por Crisci (1976) quien en un esfuerzo encomiable logra reunir y sintetizar la información referida al género producida hasta esa fecha, revisa material de muchos herbarios, entre ellos varios de Chile y Argentina, y establece, con buen criterio, las especies que finalmente debían conservarse. La clasificación taxonómica propuesta por el autor se mantuvo tanto en Marticorena & Quezada (1985), como en Zuloaga et al (2008).

Hemos estado revisando numerosos tipos y ejemplares de *Leucheria* andinas, procedentes de la zona central de Chile y de allí apareció la necesidad de generar esta contribución para mejorar el conocimiento de las especies del género.

1. *Leucheria runcinata* D. Don

En 1832, David Don, describe a *Leucheria runcinata* de la siguiente manera: “*Leucheria glandulosa; foliis runcinatis subtus lanatis, involucri squamis lanceolatis acuminatis, caule paniculate*”. Herb. Gillies.

Si bien en la publicación no se indica la procedencia del material, ni el número del colector, en las imágenes de los tipos digitalizadas por el jardín botánico de Kew (URL: <http://www.kew.org/collections/herbcol.html>) existe una lámina con un ejemplar de Gillies proveniente de “near de summits of the Andes of Mendoza” que está etiquetada como *typus* por el personal de ese herbario (Figuras 1-A y 1-B). Más tarde, respecto de esta misma especie, Reiche (1905) cita una *Leucheria runcinata*, atribuyendo erradamente la autoría a Gillies y además, poniéndola, aunque con dudas, bajo la sinonimia de *Leucheria rosea* (DC.) Reiche, con la que poco tiene en común, un error inducido posiblemente por Hooker quien había pasado sin fortuna a *Chabrea rosea* DC. a la sinonimia de *Chabrea runcinata* (Crisci, 1976). Ignoramos si el Profesor Crisci tuvo a la vista el ejemplar tipo colectado por Gillies. El espécimen de *Leucheria runcinata* que ilustra en su trabajo proviene de un ejemplar de Gay (Nº 390) del que también hay una fotografía en la colección de Kew y que sirvió de tipo para la descripción de *Chabrea barrasiana* Remy, que se considera como sinónima de *L. runcinata* (Crisci, 1976) (Figura 2). La descripción detallada de *Leucheria runcinata* en esa publicación suponemos que proviene de la observación de ese ejemplar. En la misma publicación se indica que la especie crece tanto en Chile como Argentina, en un rango de distribución que en Chile va desde la cordillera de la provincia de Huasco- río de la Laguna Grande- hasta la de Curicó-río Teno-. En la Argentina la especie crece en las provincias de San Juan y Mendoza (de donde proviene el tipo). De acuerdo con la clave que se encuentra en el mismo artículo, sus caracteres diagnósticos para distinguirla de las especies afines serían: un involucro hemisférico de 7-10 mm de altura y flores con la corola de 5-7 mm de largo.

Figura 1-A. Tipo de *Leucheria runcinata* D. Don. Fuente:
<http://www.kew.org/collections/herbcol.html>



Figura 1-B. Detalle del tipo de *Leucheria runcinata* D. Don.
Fuente: <http://www.kew.org/collections/herbcol.html>



Figura 2. Tipo de *Chabraea barrasiana* Remy.

Fuente: <http://www.kew.org/collections/herbcol.html>



2. *Leucheria landbeckii* (Phil.) Reiche

Por otro lado, R. A. Philippi en la revista *Linnaea* N.º 33, correspondiente a los años 1864 y 1865, describe a *Chabraea landbeckii*, tomando como tipo un ejemplar que Landbeck colectó en los Andes de Santiago, posiblemente en el cajón del estero Arrayán en el sitio denominado “Las Arañas”. Un ejemplar tipo de la especie se encuentra actualmente en el herbario del museo de La Plata (Figuras 3-A y 3-B). Más tarde, Reiche (1905) la traslada a *Leucheria* y cita parte de la descripción que publicó Philippi. La distribución de esta especie según Crisci (1976), sería, en Chile, desde la Región de Coquimbo (cordillera de Las Arenas, Illapel) hasta la Región de O’Higgins (río Coya). En Argentina, la distribución incluye las provincias de San Juan y Mendoza. De acuerdo con el mismo autor, se puede separar de *Leucheria runcinata* por sus caracteres diagnóstico: involucro acampanado, de 10-14 mm y flores de 10-16 mm de largo.

Figura 3-A. Tipo de *Chabraea landbeckii* Phil.

Fuente: <http://www.kew.org/collections/herbcol.html>



Figura 3-B. Detalles del tipo de *Chabraea landbeckii* Phil.

Fuente: <http://www.kew.org/collections/herbcol.html>



3. Análisis comparativo

Si se comparan los dos ejemplares tipo (Figura 4) se observará que prácticamente hay una identidad morfológica entre ambos. Además, si se revisa el material atribuido a ambas especies, los caracteres que Crisci utiliza para separarlas son poco firmes; la forma de la cabezuela varía casi continuamente en las muestras y cambia con la herborización; la diferencia en el tamaño de las flores es de apenas 3 mm.

Desde un punto de vista fitogeográfico, ambas especies aparecen compartiendo casi el mismo territorio, tanto en latitud como en altitud. Si bien no se cuenta con un estudio ecológico detallado de sus requerimientos ecológicos, de acuerdo con la teoría del "nicho", es poco probable la coexistencia de dos especies con caracteres tan similares en las mismas localidades y en los mismos ambientes.

De acuerdo con las observaciones del autor, se trata de una especie que crece en sitios húmedos, principalmente en el piso andino e incluso en el andino superior, en sitios cercanos al límite de la vegetación, como en el centro de ski de La Parva. Sin embargo, se ha colectado también bajo 2000 m de altitud en los cerros Manquehue (Santiago) y en los cerros La Campana y Vizcachas, en la cordillera de la Costa de la Región de Valparaíso (Figura 5).

Además de obtener fotos digitales de los tipos de ambas especies, se revisaron, tanto en CONC como en SGO, numerosos ejemplares y tipos de especies propuestas como sinónimos de ambas especies por autores como Reiche (1905) y Crisci, (1976). La conclusión de la revisión es que se trata de una misma especie; que, sin embargo, presenta una importante variabilidad morfológica en el ámbito de su distribución.

En todo el rango de distribución de la especie, tanto en la cordillera de la Costa como en la de los Andes, encontramos ejemplares con caracteres que difieren del tipo de *L. runcinata*. Las variaciones se registran en el ámbito de la morfología de las cabezuelas, la altura, el tamaño y el color de las flores; y de las hojas, en caracteres tales como el tamaño, la lobulación y la forma de los segmentos. Estas variaciones podrían llevar a distinguir varios taxa, sin embargo, no se encuentra un patrón claro de variación morfológica asociado a algún territorio, para siquiera ser considerado como una subespecie. Estas variaciones dieron origen a la descripción de numerosas especies actualmente pasadas a la sinonimia (comparar Reiche, 1905 y Crisci, 1976). Es recomendable efectuar un estudio detallado de la variación de los individuos de esta especie, tanto en latitud como en altitud, y comparar con los tipos existentes para establecer si se trata de una especie compleja o si existe, en realidad, más de una especie en el área. Por ahora sólo podemos establecer la identidad entre *L. runcinata* y *L. landbeckii*, con base en la observación de los tipos.

De lo expuesto se concluye que *Leucheria landbeckii* (Phil.) Reiche, por las razones expuestas y de acuerdo con la regla de prioridad debe pasar a la sinonimia de *Leucheria runcinata* D. Don.

Figura 4. Comparación entre detalles de los tipos de *Leucheria runcinata* y *Chabraea landbeckii*.

Fuente: <http://www.kew.org/collections/herbcol.html> y herbario del Museo de La Plata.



Figura 5. Ejemplar del cerro Vizcachas, cordillera de la Costa, V Región (Stebbins, 8912 -SGO).



4. Descripción ampliada de *Leucheria runcinata* D. Don

Se transcribe a continuación un resumen de la descripción que Crisci (1976) hace de la especie, redefiniendo los estados de algunos caracteres para incluir los atribuidos por ese autor a *L. landbeckii*. En lista de la sinonimia se incluyen los tipos y combinaciones asociadas a *L. landbeckii*.

Leucheria runcinata D. Don, Philos. Mag. Ann. Chem. 11: 389. 1832.

Sinónimos: *Leucheria meyeniana* Walpers, Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19 (Suppl. 1): 289. 1843. (Figura 6). *Chabraea runcinata* (D. Don) Hooker, Bot. Mag. 70: t. 4116. 1844. *Chabraea barrasiana* J. Remy in C. Gay, Fl. Chile 3:399. 1847. (Ver tipo en Figura 2). *Chabraea tenerifolia* Phil., Linnaea 28: 715. 1856. (Ver tipo en Figura 7). *Chabraea landbeckii* Phil., Linnaea 33:122. 1864-65. (Ver tipo en Figura 3). *Chabraea concinna* Phil., Linnaea 33: 123. 1864-65. (Ver tipo en Figura 8). *Chabraea oligocephala* Phil., Anal. Univ. Chile 41: 745. (Ver tipo en Figuras 9-A y B); non: *Leucheria oligocephala* J. Remy in Gay, Fl. Chile 3:383. 1849. *Leucheria barrasiana* (J. Rémy) F. Meigen, Bot. Jahrb. Syst. 18: 439. 1894. *Chabraea coquimbana* Phil., Anal. Univ. Chile 18: 439. 1894. *Leucheria tenerifolia* Phil., Anales Univ. Chile 87: 102. 1894. *Leucheria coquimbana* (Phil.) Reiche, Fl. Chile. 421. 1905. *Leucheria barrasiana* (J. Remy) Reiche, Fl. Chile 4:422. 1905. *Leucheria barrasiana* var. *tenerifolia* (Phil.) Reiche, Fl. Chile 4:422. 1905. *Leucheria concinna* (Phil.) Reiche, Fl. Chile 4:422. 1905. *Leucheria landbeckii* (Phil.) Reiche, Fl. Chile: 4:423. 1905. *Leucheria paucicapitata* Reiche, Fl. Chile: 4:428. 1905.

Hierba perenne, aromática, de hasta 60 cm de alto, cubierta por pelos glandulosos, pegajosos. Tallos ramosos, hojosos en toda su longitud. Hojas basales pecioladas, con una lana blanca (a veces muy escasa) en la cara inferior, lámina de 15-20 x 2-4 cm, de ámbito oblanceolado, lobulada a pinnatífida, los lóbulos de forma y tamaño variable, pero generalmente dentados; ápice agudo y base atenuada; las hojas caulinares, oblongas, sésiles y semiabrazadoras en la base, también lobulado-pinnatífidas, con los lóbulos dentados; las superiores, sésiles, con la base ampliamente auriculada, 2-12 x 1,5-4 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro hemisférico, de 7-11 mm de ancho x 7-11 mm de altura; brácteas lanceoladas, con el ápice agudo, dispuestas en 2-3 series; las exteriores, con pelos glandulosos, las interiores, glabrescentes, más claras, con algunas flores entre ellas; receptáculo glabro. Flores, hasta 45 por capítulo, de color azul-violáceo cambiando a rosado a medida que avanza la antesis; tubo de la corola de 5-15 mm. Aquenios de 1,5 x 0,5 mm, casi glabros, pappus blanco, dispuesto en una sola serie.

Especie de distribución andino-mediterránea y cuyana. En Chile, crece en ambas cordilleras, en la de la Costa, en los cerros La Campana y Vizcachas, en la V Región; en la de los Andes, desde

la Región de Atacama (III), en la cordillera del río Huasco hasta la del Maule (VII), en el cajón del río Teno. Inmediatamente al sur, sería reemplazada por *Leucheria glacialis* (Poepp.) Reiche, en el área de la laguna del Maule, y por *Leucheria thermarum* (Phil.) Phil., en la cordillera de Chillán. De acuerdo con Crisci (1976), en Argentina crece en las provincias de San Juan en las localidades de: río Mercedario, río de las Totoras y quebrada Las Avestruces y en la de Mendoza: en los Baños del Inca, Las Cuevas y en la cordillera de los departamentos de San Carlos y Tunuyán. En términos de hábitat, esta especie prefiere los sitios húmedos tales como los bordes de las lagunas, quebradas y esteros. También crece en las laderas, donde es más frecuente en los bordes de los afloramientos de agua (Figura 10).

Exsiccata

(Ordenada por región, provincia y fecha de colección)

III Región. Prov. Huasco. Río Laguna Grande, entre Potrero Toledo y quebrada Candelilla, 2800 m. KALIN-ARROYO 81-539. 13-02-1981 (CONC-Figura 11). Río del Estrecho, 3690 m. ARANCIO, SQUEO & LEON, 94-227. 20-01-1994 (CONC).

IV Región. Prov. Ovalle. Río Torca, GEISSE s/n. 1889 (SGO, 62945). Cordillera “Gordita” (N.A.: ¿río Gordito?). ALVAREZ & MIRANDA s/n. 02-1932 (CONC, 93836). Río Tascadero, 2400 m. JILES 6408. 10-12-1976 (CONC). Prov. Illapel: Hierba Loca, 2600 m. JILES 4221. 15-02-1962 (CONC, det. Crisci, 1973, Figura 12). Las Arenas, farellones, 3200 m. JILES 4552. 19-02-1965 (CONC, det. Crisci como *L. landbeckii*, **Figura 13**).

V. Prov. Quillota: cerro La Campana, sector La Gotera, 1600 m. GARAVENTA 3253. 17-01-1937 (CONC, Figura 14). Cerro La Campana, 1700 m. WEISSER 395. 25-11-1962 (CONC). Cerro Vizcachas, 1900 m. STEBBINS 8912. 24-11-1973 (SGO). Cerro La Campana, camino de la cima a la placa de Darwin. VILLAGRÁN & MEZA 3174. 03-12-1981 (SGO). Prov. Los Andes: Estación Portillo, FFCC Trasandino, 2800 m. LOOSER 3686. 14-04-1933 (CONC). Portillo, 2400 m. HUTCHINSON 163. 11-12-1951 (SGO). Río Blanco, camino a Tres Lagunas. ZOLLNER, 6343. 01-04-1973 (CONC). Portillo, laguna del Inca, 3200 m. TEILLIER & NIEMEYER, 3320. 11-03-1994 (CONC). Cajón del río Colorado, portecillo Los Bueyes, 3450 m. TEILLIER 5119. 20-02-2002 (CONC, Figura 15). Laguna Barrosa, cuenca estero Barroso, río Blanco, 3700-3750 m. MIERES s/n. 29-03-2003 (CONC, 165786).

Región Metropolitana. Cordillera de Santiago, REICHE s/n. 03-1899 (SGO, 6249, Figura 16). Prov. Santiago: Fierro Carrera, 2800 m. GARAVENTA 518. 26-01-1930 (CONC). Cerro Abanico, 1800 m. V. BARROS s/n. 01-1951 (CONC, 93841). Farellones, ZOLLNER 7661. 14-04-1974 (CONC). Cerro Manquehue, 900 m. ELGUETA s/n. 03-12-1976 (CONC, 74876). Farellones, curva 34, 2200 m. VILLAGRAN & MEZA 380. 14-11-1978 (SGO). SN Yerba Loca, vega de Las Vacas, 3060 m. KALIN-ARROYO & HUMAÑA, 99-1189. 03-02-1999

(CONC). SN Yerba Loca, estero Chorrillos del Plomo, 2980 m. KALIN-ARROYO & HUMAÑA, 99-1619. 13-02-1999 (CONC). SN Yerba Loca, estero Yerba Loca, ladera E, al W de la Casa de Piedra Carvajal, 3300 m. KALIN-ARROYO & HUMAÑA, 99-1779. 14-02-1999 (CONC). SN Yerba Loca, cajón del estero La Leonera, 2700-2760 m. KALIN-ARROYO, HUMAÑA & MAC PHERSON 20-1418. 27-02-2000 (CONC, Figura 17). Prov. Cordillera: valle del Yeso, cordillera de Santiago, RA PHILIPPI s/n, 01/1866 (SGO, 43896). Laguna Negra, 2700 m. BIESE 987. 18/01/1945 (SGO). Piuquencillos, río Colorado. PISANO, SUDZUKI & VENTURELLI 1629. 08-12-1942 (CONC, Figura 18). Estero Los Paramillos, cajón del río Olivares, 3450 m. HANS NIEMEYER s/n. 22-01-1980 (CONC, 76403). San José de Maipo, MN. El Morado, cajón del río Morales. SAAVEDRA & PAUCHARD, 271-A. 10-01-1989 (CONC).

Figura 6. Fototipo de *Leucheria meyeniana*. Fuente: Herbario SGO.

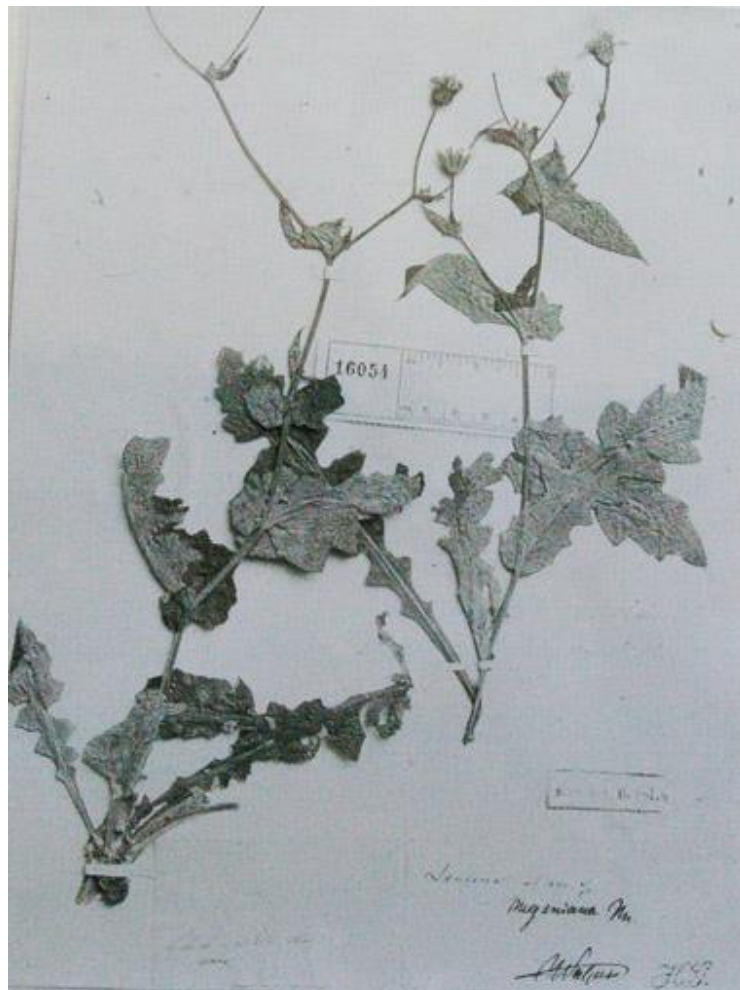


Figura 7. Tipo de *Leucheria tenerifolia* Phil. Fuente: Herbario SGO.

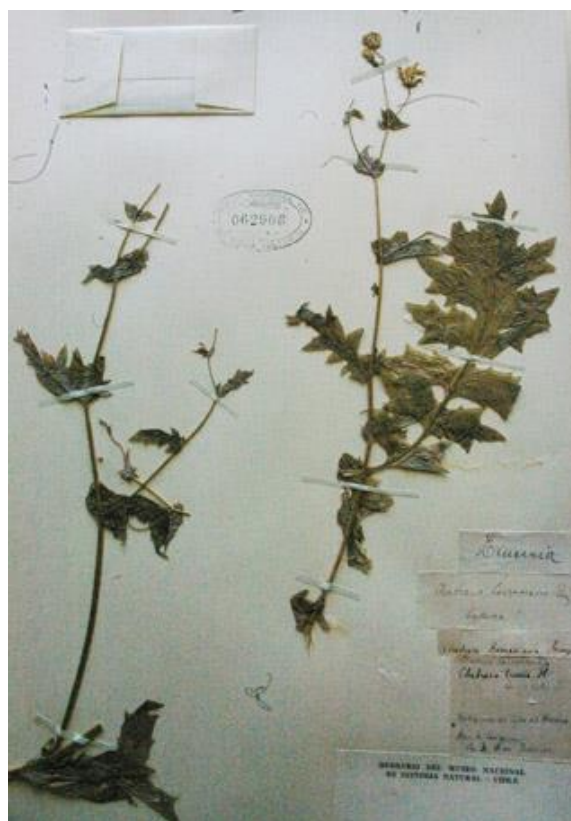


Figura 8. Tipo de *Chabreaa concinna* Phil.
Fuente: <http://www.kew.org/collections/herbcol.html>



Figura 9-A. Tipo de *Chabraea oligocephala* Phil. Parte inferior.

Fuente: Herbario SGO.



Figura 9-B. Tipo de *Chabraea oligocephala* Phil. Parte superior.

Fuente: Herbario SGO.



Fotografía 10. Individuos de *Leucheria runcinata* en hábitat.
10-A y B: Portillo, 10-C, río Colorado, todas en la cordillera de los Andes
de la Región de Valparaíso.

Fotografía 10-A.



Fotografía 10-B.



Fotografía 10-C



AGRADECIMIENTOS

El autor agradece a Alicia Marticorena por la revisión preliminar del texto. A Rosa Montero, Mélica Muñoz y Gloria Rojas por las facilidades para trabajar en los herbarios del Departamento de Botánica de la Universidad de Concepción (CONC) y del Museo Nacional de Historia Natural (SGO), respectivamente. También agradece a Laura Iharlegui del herbario del Museo de La Plata por el envío de una fotografía del tipo de *Chabrea landbeckii*.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CRISCI, J. 1976. Revisión del género *Leucheria* (Compositae-Mutisiae). Darwiniana 20 (1-2): 9-126.
- MARTICORENA, C & M. QUEZADA. 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. Gayana Botánica 42 (1-2): 1-157.
- REICHE, K. 1905. Estudios críticos sobre la flora de Chile. Anal. Univ. Chile. 116: 169-210.
- ZULOAGA A, O. MORRONE & M. J. BELGRANO (Editores, 2008) Catálogo de la flora vascular del cono sur. Base de datos asociada en Internet:
<http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp> (Consultada hasta 04/2010).

Citar este artículo como:

Teillier, S. 2010. *Leucheria landbeckii* (Phil.) Reiche (Asteraceae) es sinónima de *Leucheria runcinata* D. Don. Chloris Chilensis Año 12. N° 2. URL: <http://www.chlorischile.cl>

En pdf: Teillier, S. 2010. *Leucheria landbeckii* (Phil.) Reiche (Asteraceae) es sinónima de *Leucheria runcinata* D. Don. Chloris Chilensis 12(2): 91-104. URL: <http://www.chlorischile.cl>
