

LEPIDOZIA DISTICHA VS. L. FERNANDEZIENSIS
(HEPATICAE)

Por SILVIA S. SOLARI¹

SUMMARY

I have studied the type specimens of *Lepidozia disticha* Steph. and *Lepidozia fernandeziensis* Steph. to establish its identity and systematic position.

The new combination *Telaranea disticha* (Steph.) Solari, and the lectotypification of *L. fernandeziensis* synonym of *Telaranea tetradactyla*, are given.

Cuando Fulford (1966) realiza la revisión del género *Lepidozia* para América latina, ubica a *Lepidozia disticha* Steph. como sinónimo de *Telaranea tetradactyla* (Hook. et Tayl.) Hodgs. y a *Lepidozia fernandeziensis* nuevo sinónimo de *L. chordulifera* Tayl.

Allí mismo (l.c. 206) indica para *L. fernandeziensis* Steph. : "in error, the description and figures have been interchanged with those of *L. disticha* Steph."

En base a estos datos, entiendo que Fulford considera que los epítetos específicos están intercambiados y siguiendo este criterio realiza la sinonimia que he mencionado en el primer párrafo.

Según mi parecer y después de haber estudiado los ejemplares tipo de *L. disticha* y *L. fernandeziensis*, estimo que no hubo error ni intercambio de nombres respecto a las descripciones e ilustraciones originales de Stephani, como tampoco del material de herbario:

Cada uno de estos taxa se trata a continuación, con el fin de aclarar su identidad y ubicación sistemática adecuada.

La identidad de Lepidozia disticha

En 1911 Stephani describe esta especie bajo los siguientes términos: "*Folia caulina remotiuscula, oblique patula, planodisticha,*

¹ Miembro de la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Angel Gallardo 470, 1405 Buenos Aires, Argentina.

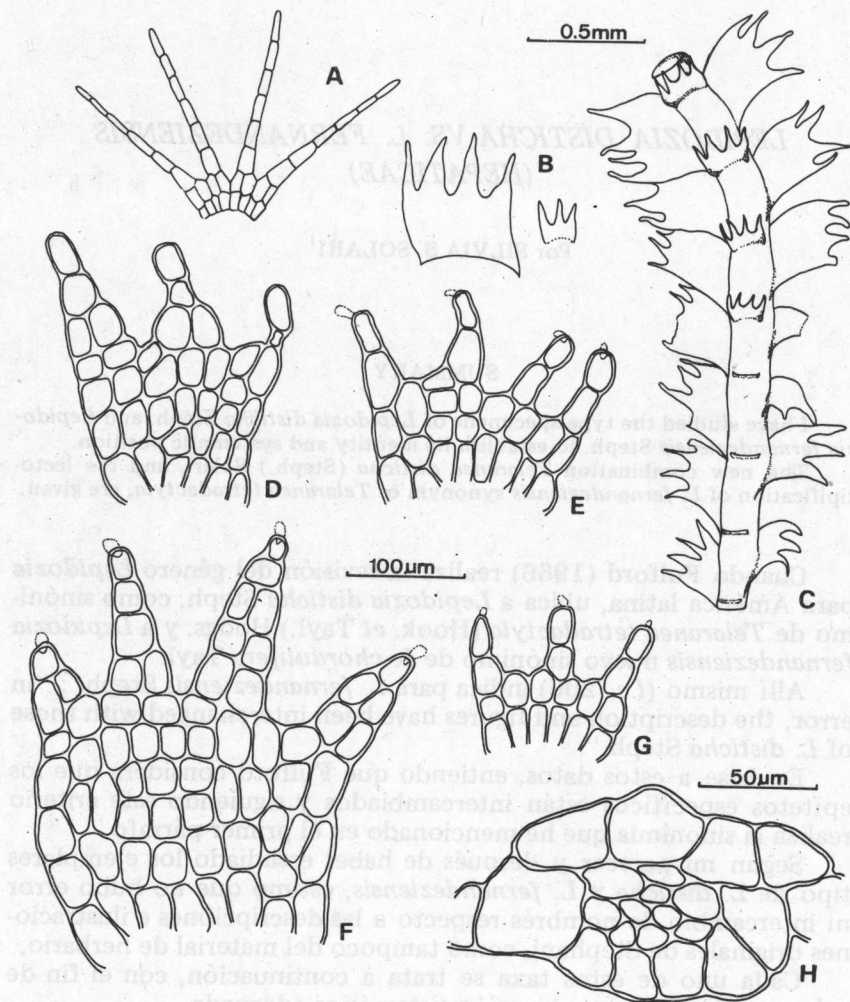


Fig. 1.— A, *Lepidozia fernandeziensis* Steph. B, *Lepidozia disticha* Steph. C-H, *Telaranea disticha* (Steph.) Solari: C, parte del ejemplar tipo en vista ventral; D, F, hojas; E, G, anfigastrios; H, corte transversal del tallo. C, F, Juan Fernández, Masatierra (tipo); D, E, G, H, Juan Fernández, Cumberland Bay.

symmetrica, . . . *ad medium quadriloba*, *lobis angustis porrectis*, *basi 2 cellulas latis*. . . *Cellulae trigonis nullis*. *Amphigastria exigua*, *ad medium trifida*, *laciniis 2 cellulas longis*", e ilustra (Fig. 24 a-b) una hoja y un anfigastrio que he reproducido en la Fig. 1 B.

Analizando los términos descriptivos junto con los dibujos, no cabe duda que éstos coinciden, al igual que las plantas observadas que fueron obtenidas en préstamo de los herbarios de Ginebra y Estocolmo. El ejemplar tipo que está depositado en Ginebra, es de Juan Fernández, Masatierra, Skottsberg 1908 y contiene plantas de *Lepidozia disticha* mezcladas con *Telaranea tetradactyla*; el de Estocolmo es de Juan Fernández, Cumberland Bay, Skottsberg 1917.

Fulford en su trabajo de 1966 también menciona al ejemplar de Masatierra como tipo de *L. disticha*, pero lo ubica como sinónimo de *T. tetradactyla* al reconocer sólo una de las especies contenidas en ese espécimen, sin haber observado las pequeñas plantas de *L. disticha*.

Los caracteres que tiene *Lepidozia disticha* tales como hojas simétricas con células rectangulares leptodérmicas, segmentos uniseriados, márgenes de la lámina enteros y tallo diferenciado en una hialodermis, indican que esta especie pertenece al género *Telaranea* y no es una *Lepidozia*.

Comparativamente no tiene similitud con alguna de las otras especies de *Telaranea* para el área subantártica, siendo una buena especie no reconocida hasta ahora como tal. Por lo expuesto, realizo a continuación la nueva combinación.

***Telaranea disticha* (Steph.) Solari comb. nov.**

(Fig. 1, C-H)

Lepidozia disticha Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 62, fig. 24 a-b, 1911; *Sp. Hep.* 6: 324, 1922. Tipo: Chile, Juan Fernández, Masatierra, Skottsberg 1908 (G).

Plantas pequeñas, delicadas, de color oliváceo muy pálido en ejemplares de herbario, asociadas con otras hepáticas; ramificaciones irregularmente pinnadas, de tipo *Frullania*. Tallo en sección transversal diferenciado en una corteza de 9 células grandes con paredes delgadas y 10 células medulares pequeñas. Hojas contiguas, plano-disticas, expandidas, simétricas, rectangulares, 3-4-lobadas desde los 2/3 de su longitud; segmentos frecuentemente caducos, uniseriados, de 2-3 células de largo y 2 células de ancho en la base (ocasionalmente con una papila terminal); lámina cuadrangular-rectangular, con 5-6 células de largo y 8-10 células de ancho, márgenes enteros; células de paredes delgadas, sin trígonos, de 0,24-0,34 μm de ancho y 0,30-0,42 μm de largo. Anfigastrios muy pequeños, 3-lobados; segmentos uniseriados de 2 células de largo con una papila terminal; lámina reducida, formada por 2 hileras de células de alto y 6 células de ancho. No se observaron plantas fértiles, ni reproducción asexual.

Material estudiado: CHILE. Juan Fernández, Masatierra, Skottsberg 1908 pp. (G, tipo); Juan Fernández, Cumberland Bay, Skottsberg 3-4-1917 (S); Fretum Magellanicum, Husnot p.p. (como *L. cuspidata*).

La identidad y posición sistemática de Lepidozia fernandeziensis

Las dos descripciones que Stephani hace de *L. fernandeziensis* son distintas entre sí. La primera y original (Stephani 1911: 63) se refiere por los caracteres morfológicos foliares a una *Telaranea*: "*Folia caulina remota, . . . symmetrica; discus basal obconicus, brevis (2 cellulas altus, 8 cellulas latus) laciniis 4, setaceis, 7 cellulas longis late divergentibus*", y concuerda con la ilustración de Stephani (l.c.: 65, fig. 24-e), que aparece en este trabajo en la Fig. 1, A.

La segunda descripción que Stephani (1922: 326) realiza para esta especie corresponde a una *Lepidozia*, al igual que las figuras de hoja y anfigastro contenidas en el Icones Hepaticarum con el epíteto de *Lepidozia fernandeziensis*.

Evidentemente Stephani tuvo ante sí plantas diferentes cuando hizo las descripciones, pero en ambos casos les puso el mismo nombre.

Es probable que esta confusión haya ocurrido ya que son tres las localidades típicas citadas para este taxon, 1: Juan Fernández, Masatierra, Wald am Yunque; 2: Chiloé, Fundo San Antonio an Rio Pudeto, Walde; 3: Feuerland, Azopardo Tal in einem Sphagnum-Moor, y además el contenido de las muestras es heterogéneo.

En el ejemplar 1 se observan plantas de *Lepidozia fernandeziensis* (según la primera descripción de Stephani) mezcladas con *Telaranea disticha* y *Mastigobryum skottsbergii*. Esta localidad es la misma que se cita para el tipo de *L. disticha* y en ambos casos hay plantas de las 2 especies juntas.

El ejemplar 2 contiene plantas de *Telaranea plumulosa* y *Lepidozia chordulifera* y el 3 unas pocas plantas de *Lepidozia laevifolia* y *L. chordulifera*.

El único espécimen en el que se halla *L. fernandeziensis* es el de Juan Fernández, por eso lo designo como lectotipo para la especie.

Tal como he señalado anteriormente, *L. fernandeziensis* es una *Telaranea* y se identifica fácilmente con *T. tetradactyla*. Ya en 1966 Fulford la ubica como sinónimo de esta última especie, pero con el nombre de *L. disticha*. Ahora, después de haber esclarecido su verdadera identidad, indico nuevamente su posición sistemática.

Telaranea tetradactyla (Hook. f. et Tayl.) Hodgs.

Hodgson, E. A. *Rec. Domin. Mus.* 4: 106, 1962.

Jungermannia tetradactyla Hook. f. et Tayl., *London J. Bot.* 3: 386, 1844.

Lepidozia fernandeziensis Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46(9): 63, 1911. *Non* Steph., *Sp. Hep.* 6: 326, 1922.

Otros sinónimos cfr. Fulford 1966.

Material estudiado: CHILE. Juan Fernández, Masátierra, in silva ad Mt. Yunque, Skottsberg 24-8-1908 p.p. (S, *lectotypus nov. Lepidozia fernandeziensis*); id. Mt. Pirámide, Skottsberg 22-1-1919 (S); id. Centinela Ridge, Skottsberg 28-3-1917 (S); id. Piedra Agujereada, Skottsberg 5-4-1917 (S); Zur Urwald bei Valdivia, Herzog 1911 (M, como *L. effusiseta*). AUCKLAND, s.l. Hooker (RO, tipo *J. tetradactyla*).

BIBLIOGRAFIA

- ENGEL, J. & R. SCHUSTER. 1983. Austral *Hepaticae* XVIII. Studies toward a revision of *Telaranea* subg. *Neolepidozia* (*Lepidoziaceae*). *Fieldiana, Bot.* 14: 1-7.
- FULFORD, M. H. 1966. Manual of the leafy Hepaticarum of Latin America. Part II. *Mem. New York Bot. Gard.* 11(2): 173-276.
- HAMLIN, B. G. 1972. Hepaticae of New Zealand, Parts I and II. Index of binomials and preliminary checklist. *Rec. Domin. Mus.* 7(19): 243-366.
- HERZOG, T. 1942. Die foliosen lebermoose der Juan Fernández-Inseln und der Osterinsel. In C. Skottsberg, *The Natural History of Juan Fernández and Easter Island* 2: 697-752. Uppsala.
- HODGSON, E. A. 1956. New Zealand *Hepaticae* IX. A review of the New Zealand species of the genus *Lepidozia*. *Trans. Roy. Soc. New Zealand* 83(4): 589-620.
- SCHUSTER, R. M. 1963. Studies on antipodal *Hepaticae* I. Annotated keys to the genera of antipodal *Hepaticae* with special reference to New Zealand and Tasmania. *J. Hattori Bot. Lab.* 26: 185-309.
- 1968. Studies on *Hepaticae* XXIX-XLIV. *Nova Hedwigia* 15: 437-529, tb. 49-67.
- STEPHANI, F. 1911. Botanische Ergebnisse der Schwedischen Expedition Nach Patagonien und dem Feuerland 1907-1909. II. Die Lebermoose. *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46(9): 1-92.
- 1917-1924. *Species Hepaticarum* 6: 1-763.
- *Icones Hepaticarum* (ined.).