

NOTAS CRITICAS SOBRE *LYCIUM* (*SOLANACEAE*) EN SUDAMERICA. I.

POR LUIS M. BERNARDELLO¹

SUMMARY

After studying a number of nomenclatural types, the author is in favour of the following synonymy: *Lycium decipiens* Damm. = *Lycium chañar* Phil.; *Lycium crassispina* Phil. = *Lycium chañar* Phil.; *Lycium acnistoides* Griseb. = *Lycium martii* Sendt.; *Lycium fragosum* Miers = *Lycium stenophyllum* Remy. The following changes are proposed: *Lycium tenuispinosum* var. *calycinum* (Griseb.) Bernardello comb. nov. Basionym: *Lycium scoparium* var. *calycinum* Griseb.; synonym: *Lycium ovalilobum* Hitchc.

Con motivo de haber realizado un estudio monográfico del género *Lycium* en América del Sur, tanto en sus aspectos morfológicos como taxonómicos, han surgido algunas novedades nomenclaturales, que creo conveniente dar a conocer antes de que aquél vea la luz.

LYCIUM CRASSISPINA Y *L. DECIPIENS*, SINONIMOS DE *L. CHANAR*

*Lycium chañar*² Phil.

R. A. Philippi, *Ann. Mus. Nac. Chile* 1, 2^o Secc., Bot.: 68. 1891. "Prope Antofagasta de la Sierra in altit. 3750 m, ab in colis chañar vocatur sicut *Gourliea chilensis*".³ Estudié el holótipo (SGO 055708). - A. L. Cabrera, *Revista Invest. Agric.* 11 (4): 399. 1957.

Lycium crassispina Phil., *Anal. Univ. Chile* 91: 25. 1895. "Habitat prope Antofagasta de la Sierra in altit. 3570 m, ubi Jannuario 1885 legit F. Philippi; in colis chañar - audit". Analicé el holótipo SGO 042845). - K. Reiche, *Fl. Chile* 5: 317. 1910.

¹ Becario de Perfeccionamiento del CONICET. Museo Botánico, Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba.

² De acuerdo al Art. 73.6 del Código Internacional de Nomenclatura Botánica (1978), en los nombres latinos la "ñ" debe escribirse como "n"; por ello escribimos así *Lycium chañar* Phil.

³ "*Lapsus calami*" o error tipográfico por 3570 m.
Aceptado para su publicación: 5-VIII-1981.

Lycium decipiens Dammer, *Bot. Jahrb.* 37: 168. 1905. "Argentina: prov. Jujuy, Moreno lozo aprico sicco saxoso 3500 m.s.m., leg. 18. m. Nov. 1901. flor. R. E. Fries n. 794". Si bien no pude analizar material tipo, estudié ejemplares determinados por Hitchcock, quien tuviera acceso al holótipo. - R. E. Fries, *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.*, ser. 4, 1 (1): 104. 1905. - C. L. Hitchcock, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 19: 235, pl. 16, f. 1-3. 1932. - F. A. Barkley, *Lilloa* 26: 213. 1953.

Esta especie crece en el noroeste argentino, en zonas cordilleras entre los 2400 y 4150 m.s.m., formando parte de las estepas arbustivas andinas (J. H. Hunziker, 1952). Se reconoce por sus pequeñas hojas lineares o linear-obovadas, revolutas y pubescentes insertas en gruesas ramas erguidas y agudas en los extremos; las flores muestran cáliz pubescente irregular o regularmente dentado y corola blanca a blanco-amarillenta, con tubo corolino de 5-9 mm long., y lóbulos redondeados, de 1,5-2,3 mm long. Hitchcock (1932) en su monografía sobre este género en América, la denominó *L. decipiens* Damm., binomio que se difundió en la literatura. Sin embargo, a raíz de una visita al Herbario del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, Chile donde se hallan depositados los tipos de Philippi, pude comprobar que este botánico ya había bautizado la especie en 2 oportunidades; en efecto, la revisión de los respectivos holótipos, me ha permitido concluir que *L. crassispina* y *L. chanar* corresponden a la planta en cuestión, por lo que el nombre correcto para denominarla es este último, debiendo ser relegados los demás a la sinonimia. Debe destacarse que los mencionados ejemplares "tipo" carecen de flores, pero poseen frutos, habiendo encontrado una única corola seca en el de *L. chanar*; de cualquier modo, no quedan dudas de que se trata de la misma entidad, aún teniendo en cuenta solamente los caracteres vegetativos.

SOBRE LA IDENTIDAD DE *L. ACNISTOIDES* Y *L. STENOPHYLLUM*

El estudio de algunos tipos nomenclaturales de *Lycium*, me permitió establecer la identidad de estas especies, como se explica a continuación.

Lycium martii Sendt.

O. Sendtner, in Martius (ed.) *Fl. Bras.* 10: 154. 1846. "In sepibus ad fluv. S. Francisci prope Joazeiro, prov. Soteropolitanae, Majo florens detexit: Martius". Estudié el holótipo (M) y dispuse de un fotótipo de la Serie del Field Museum N° 6520 (CORD). - C. L. Hitchcock, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 19: 211, pl. 14, f. 4-6. 1932.

Lycium acnistoides Griseb., *Cat. Pl. Cub.*: 188. 1866. "Cuba (Wright 3033) E". Estudié 3 isótipos (GH; P; K) y vi un fotótipo (CORD). - J.

G. Amshoff, in Hno. León y Hno. Alain (Eds.), *Fl. Cuba* 2 (3-4): 381. 1957.

En 1866, Grisebach fundó *L. acnistoides* sobre un ejemplar coleccionado en Cuba; desde entonces, este nombre cayó en el olvido. Luego Hitchcock (1932: 330), habiendo revisado material "tipo", opinó que se lo debía excluir de *Lycium* y lo transfirió a *Acnistus*; para ello, el botánico norteamericano se basaba en una observación errónea, pues creyó que la prefloración de la corola es induplicada. He comprobado, por el contrario, que la estivación es imbricada y que, también por sus estambres, es un verdadero *Lycium*.

Por otro lado, como el análisis del holótipo de *L. martii*, puso de manifiesto que estos 2 binomios se refieren a la misma entidad, *L. acnistoides* pasa a la sinonimia, y se extiende el área geográfica de *L. martii*, del noreste de Brasil (Provincia de la Caatinga)⁴ hasta las Antillas.

***Lycium stenophyllum* Remy**

J. Remy, in C. Gay, *Hist. Fis. Pol. Chile, Bot.* 5: 94. 1849. No se especifica tipo, por lo que considero como lectótipo al siguiente ejemplar de la colección tipo: "Chile: Coquimbo, Gay s.n." (P), que he revisado. - K. Reiche, *Fl. Chile* 5: 317. 1910.

Lycium fragosum Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2*, 14: 132. 1854. "Perú⁵. v.s. in herb. Hook. (Cuming 948)". Estudié el holótipo (K) y un fotótipo del mismo (CORD). - J. Miers, *Ill. S. Am. Pl.* 2: 108, pl. 67 D. 1857. - C. L. Hitchcock, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 19: 266, pl. 16, f. 10-12. 1932.

Tras revisar los mencionados tipos nomenclaturales, concluyo que se trata de una sola especie, y que, por el principio de prioridad, el nombre correcto para denominarla es *L. stenophyllum*. Miers (1857), en su trabajo sobre *Lycium* en todo el orbe, fundó *L. fragosum*, seguramente debido a que no comprendió el alcance de la especie de Remy (Miers, *op. cit.*: 112); este criterio fue seguido por Hitchcock (1932), quien aceptó a *L. fragosum* y consideró a *L. stenophyllum* como entidad incierta.

Esta especie se caracteriza por sus angostas hojas revolutas, así como por sus flores con lóbulos calicinos desiguales entre sí y generalmente más largos que el tubo respectivo; además, su larga corola tubulosa, es normalmente pubescente en su parte basal externa. Habita en el sur de Perú y en el norte y centro de Chile, en la Provincia del Desierto.⁴

⁴ Conceptos fitogeográficos según Cabrera y Willink (1973).

⁵ Hoy Chile, Prov. Tarapacá.

UNA NUEVA COMBINACION EN *L. TENUISPINOSUM*

Hitchcock (1932:233), en base a un ejemplar procedente de Catamarca, propuso como novedad a *L. ovalilobum*, caracterizándola por sus lóbulos calicinos largos, oblongos-ovados, raramente elípticos, de 3-5 mm long., y por sus hojas obovadas a espatuladas, de 2-6 mm de ancho, con pubescencia glandular corta; en cuanto a sus afinidades, señaló (Hitchcock, *op. cit.*: 228) que está muy relacionada con *L. tenuispinosum* Miers, *L. rachidocladum* Dun. y *L. pubescens* Miers. A mi juicio, dicha entidad debe subordinarse como variedad de *L. tenuispinosum*, ya que los caracteres diferenciales entre ambas (forma y longitud de los lóbulos corolinos, forma y ancho de las hojas), no permiten aceptarlas como diferentes a nivel específico, sobre todo, si tenemos en cuenta que sus demás atributos son semejantes, y que existen formas intermedias con *L. tenuispinosum* var. *friesii* (Damm.) Hitch. Ahora bien, al estudiar los tipos "grisebachianos" conservados en CORD, pude verificar que *L. scoparium* var. *calycinum* Griseb. es idéntico a *L. ovalilobum* Hitch., por lo que aquel nombre, siendo el primer epíteto legítimo disponible a nivel varietal, debe ser utilizado para la nueva combinación que aquí propongo; a saber:

***Lycium tenuispinosum* Miers var. *calycinum* (Griseb.)**

Bernardello comb. nov.

Basónimo: *Lycium scoparium* Miers var. *calycinum* Griseb., *Symbolae*: 246. 1876. "Ct.". De acuerdo con las observaciones de A. T. Hunziker 1960: 374) sobre el material tipo de esta variedad, existen en CORD 3 ejemplares, entre los que se hallarían el o los isotipos, o los sintipos; de ellos, elijo como lectótipo al que sigue: "Catamarca: Fuerte de Andalgalá Schickendantz 78, I-1873" (CORD).

Sinónimo: *Lycium ovalilobum* Hitchc., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 19: 233, pl. 14, f. 29-31; pl. 22. 1932. "Prov. Catamarca, Depto. Andalgalá, Argentina, Sept. 9, 1916, Jörgensen 976". Estudié varios isotipos (LIL; BAF; US; GH).

Esta variedad habita en zonas precordilleranas de nuestro país, desde el sur de San Juan hasta Jujuy, en las Provincias Punañas, de la Prepuna y del Monte⁶ en su sector Boreal; convive con *L. tenuispinosum* var. *friesii* (Damm.) Hitchc., en tanto que la var. *tenuispinosum* crece principalmente en el Monte, introduciéndose en el centro y sur del Espinal y en el Distrito Chaqueño Serrano.

⁶ Los conceptos fitogeográficos pretencen a Cabrera (1976).

CONCLUSIONES

1. En base al estudio de tipos nomenclaturales, se proponen las siguientes sinonimias:⁷ *Lycium decipiens* Damm. = *Lycium chanar* Phil.; *Lycium crassispina* Phil. = *Lycium chanar* Phil.; *Lycium acnistoides* Griseb. = *Lycium martii* Sendt.; *Lycium fragosum* Miers = *Lycium stenophyllum* Remy.

2. Se realiza la nueva combinación que sigue: *Lycium tenuispinosum* Miers var. *calycinum* (Griseb.) Bernardello comb. nov. Basónimo: *Lycium scoparium* var. *calycinum* Griseb.; nuevo sinónimo: *Lycium ovalilobum* Hitchc.

BIBLIOGRAFIA⁸

- BARKLEY, F. A. 1953. *Lycium* in Argentina. *Lilloa* 26: 177-238.
- CABRERA, A. L. 1976. Regiones fitogeográficas Argentinas. En L. R. PARODI (Ed.), *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* 2 (1): 1-85, f. 1-31. 2ª Ed. ampliada y actualizada por W. F. Kugler, Acme, Buenos Aires.
- CABRERA, A. L. y A. WILLINK. 1973. *Biogeografía de América Latina*, Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Ser. Biología, Monografía N° 13: I-VI, 1-120, f. 1-25. Depart. Asuntós Científicos, Secretaría General de la OEA, Washington.
- HITCHCOCK, C. L. 1932. A monographic study of the genus *Lycium* of the Western Hemisphere. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 19: 179-374, pl. 12-24.
- HUNZIKER, A. T. 1960. Catálogo de los tipos "Grisebachianos" conservados en Córdoba. *Bol. Acad. Nac. Ci.*, Córdoba, 41 (2): 283-421.
- HUNZIKER, J. H. 1952. Las comunidades vegetales de la Cordillera de La Rioja. *Revista Invest. Agric.* 6 (2): 167-196.
- MIERS, J. 1857. *Illustrations of South American Plants* 2 [*Lycium*: 88-140, pl. 64-74]. Bailliére, London.
- MUÑOZ PIZARRO, C. 1960. *Las especies de plantas descritas por R. A. Philippi en el siglo XIX*, 1-189. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago.

⁷ El segundo miembro de cada igualdad es el nombre válido.

⁸ Se excluyen las obras que documentan los nombres latinos, salvo que sean citadas en algún comentario.