

UNA NUEVA COMBINACIÓN EN *GYMNOCALYCIUM* (CACTACEAE)ROBERTO KIESLING<sup>1</sup>*Instituto de Botánica Darwinion. Casilla de Correo 22 (1642) San Isidro. Argentina.*

DETLEV METZING

*IfOE, Abt. Geobotanik & Naturschutz, Universit. Bremen, D-28344 Bremen, Alemania.*

**ABSTRACT:** Kiesling R. and Metzling, G. 1996. A new combination in *Gymnocalycium* (Cactaceae). *Darwiniana* 34: 402-404.

A new combination, *Gymnocalycium spegazzinii* Britton & Rose subsp. *cardenasianum* (F. Ritter) Kiesling & Metzling is established. A key to distinguish the subspecies, area and types of both taxa are given. Typification of the subsp. *spegazzinii* is discussed, and its lectotype is designated.

*Gymnocalycium spegazzinii* Britton & Rose es una especie muy variable, con un área que abarca el oeste de las provincias de Salta, Tucumán y Catamarca.

En 1953 F. Ritter, botánico amateur, encontró en el sur de Bolivia una población un tanto diferente de la especie mencionada, entidad que más tarde describió como *Gymnocalycium cardenasianum* sp. nov. (Ritter, 1964). De acuerdo con este autor, se distingue de *Gymnocalycium spegazzinii* por sus espinas más gruesas y largas, el mayor desarrollo de los tallos y por su distribución geográfica. Además de la localidad tipo, Ritter mencionó posteriormente (1980) otra, pocos kilómetros al norte, población que visitamos en noviembre de 1993. Nos llamó la atención el hábitat, típico de la provincia del Monte, con predominancia de *Larrea divaricata* Cav., similar al de *Gymnocalycium spegazzinii* en la Argentina, ambiente ya recorrido en varias oportunidades por uno de nosotros (RK). Los caracteres seminales, muy importantes para la clasificación infragenérica, muestran que pertenecen al mismo grupo de especies (Serie *Mostiana*, según Buxbaum, 1968; Subgénero *Microsemineum* Schütz, Sección *Loricata* Schütz, según Schütz, 1969; cfr. Metzling et al.: 186-187, 1995), mientras que los caracteres vegetativos y florales (disposición y forma de las espinas, areolas centrales con abundante pilosidad

formando un disco, forma del pericarpelo y coloración del tubo floral...), tienen una gran superposición con los de *G. spegazzinii*. Por esto creemos que debe considerarse solo como una subespecie de *Gymnocalycium spegazzinii*.

Para una localidad cercana, Ritter (1980) describió como especie diferente *G. armatum*. A pesar que el holotipo consta solo de una costilla con algunas areolas, es evidente, tanto por la descripción como por las ilustraciones acompañantes, que este taxon debe ser considerado sinónimo de *Gymnocalycium spegazzinii* subsp. *cardenasianum*. También se han observado (DM) plantas cultivadas en Europa como *G. armatum*, obtenidas de semillas distribuidas por Ritter, llegando a la misma conclusión.

Entre las poblaciones argentinas y bolivianas de *Gymnocalycium spegazzinii* hay una distancia de 500-600 km. Al efectuar polinización cruzada (Metzling, ined.), se obtuvieron semillas viables, lo que corrobora la opinión ya expresada, sobre la pertenencia de ambas entidades a una sola especie.

A. Espinas adpresas -por una fuerte curvatura en la base-, las radiales generalmente menores de 2,5 cm long., la central ausente. Frutos fusiformes, de 2,5-5 cm long. Norte argentino: oeste de Salta, Tucumán y Catamarca.

subsp. *spegazzinii*

A'. Espinas patentes o no tan adpresas -con curvatura basal menor o hasta rectas-, las radiales de 3-7 cm long., la central presente o no. Frutos fusiformes a globosos, menores de 2,2 cm long. Sud de Bolivia: noroeste del Dpto. Tarija.

subsp. *cardenasianum*

<sup>1</sup> Miembro de la Carrera del Investigador Científico. CONICET. Argentina.

***Gymnocalycium spegazzinii* Britton & Rose  
subsp. *spegazzinii***

The Cactaceae 3: 155. 1922. (Nuevo nombre para *E. loricatus* Speg.).

*Echinocactus loricatus* Speg., An. Mus. Nac. Buenos Aires 3 (4): 502. 1905. Non *E. loricatus* Poselger, 1853.

*Tipificación*: Lectotipo (aquí designado): Britton and Rose, l.c.: 155, fig. 162, foto de Spegazzini del ejemplar utilizado para la descripción.

Ni en la descripción original ni en otras referencias a esta especie, Spegazzini menciona ningún ejemplar de herbario; sin duda se basó en material vivo que luego no conservó. Como lectotipo se eligió la foto mencionada, de la cual existe una copia en LP, con la leyenda "Echinocacti loricati, typus ex La Viña, La Plata, XI-1899" (Fig. 1). Si bien esta etiqueta es moderna, la inscripción se tomó de la efectuada por Spegazzini sobre el negativo (no encontrado), como él acostumbraba hacerlo frecuentemente.

*Material estudiado*: ARGENTINA. Prov. Salta. Dpto. Cafayate: NE of Cafayate, I-1996, "flores blancas o rosadas, frutos glaucos, pruinosos. Común"; 28-XII-1995, Kiesling 8712 (SI). Dpto. R. de Lerma, Puerta Tastil, 23-II-1972, Kiesling 149 (LP).- Prov. Tucumán. Dpto. Amaicha: Amaicha del Valle, 1-II-1935, Castellanos s.n. (BA 13505).- Prov. Catamarca. Dpto. Andalgalá. Sin localidad 21-III-1947, O'Donnell & Meyer 12607 (LIL 186394).

*Distribución geográfica*: Es común en la provincia de Salta, desde la Quebrada del Toro, los Valles Calchaquies (Payogasta, Cachi, Molinos, Cafayate, Tolombón...), el oeste de Tucumán, en la zona de Quilmes, hasta Catamarca, en Santa María llegando cerca de Mina Capillitas. El rango altitudinal normal es desde 1500 a 3000 m s.m. (cfr. Piltz 1977).

*Observaciones*

1. El ejemplar LP 23071 (solo flores, proveniente del herbario personal de Spegazzini), lleva como leyenda "Echinocactus spegazzinii Web." nombre mencionado como sinónimo por Spega-



Fig. 1. Copia en LP de la foto original de Spegazzini de *Echinocactus loricatus*.

zzini en 1903. En dicha publicación Spegazzini lo adjudica a *Echinocactus gibbosum* DC. var. *ventanicola* Speg., actualmente *Gymnocalycium platense* (Speg.) Britton & Rose var. *ventanicola* (Speg.) Kiesling (Kiesling, 1982). En 1984 Kiesling, por error, atribuyó el ejemplar mencionado a *Gymnocalycium spegazzinii*.

2. El ejemplar LP 23114, que consta solo de media flor, proveniente del herbario personal de Spegazzini, lleva como única leyenda "flores Echinoc. loricati? 16", no es apropiado para ser designado como lectotipo, ya que las características florales en éste género no son suficientes para identificar las especies. Otro ejemplar: LP 23086, "flores Echinocactus subloricatus", también proveniente del herbario de Spegazzini, que consta de dos flores cortadas longitudinalmente y de una flor completa, es difícilmente identificable y posiblemente corresponda a una especie afín, dado el epíteto específico que le dio Spegazzini.

3. En suelos arenosos cercanos a cursos de agua, el tamaño de los ejemplares puede alcanzar a más de 34 cm diám. (incluso hasta 50 cm), como mencionó Ritter (1980) para *G. cardenasianum*. En cambio en terrenos más secos, el diámetro normal llega a 25-30 cm. Existen numerosas variaciones individuales o poblacionales (cfr. Frank 1964); algunas han sido designadas como variedades. La longitud de las espinas es de hasta 2,5 cm, raro más (Werdermann, 1930, menciona hasta 5,5 cm).

4. Una revisión de la taxonomía infraespecífica fue publicada recientemente por Till & Till (1994).

**Gymnocalycium spegazzinii** Britton & Rose subsp. **cardenasianum** (F. Ritter) Kiesling & Metzinger comb. et stat. nov.

*Gymnocalycium cardenasianum* F. Ritter, Taxon 13 (4): 144, 1964. Tipo: BOLIVIA. Dpto. Tarija. Prov. Méndez: Carrizal, F. Ritter 88, 1953 (holotipo: U 117818 !; isotipos: ZSS 10112 !, semillas; SGO 124651, no visto<sup>2</sup>).

*Gymnocalycium armatum* F. Ritter, Kakteen in Südamerika 2: 662, 1980. Tipo: BOLIVIA. Dpto. Tarija. Prov. Méndez: El Paicho, F. Ritter 1131, 1962 (holotipo: U !; isotipo: ZSS 15013!, semillas). syn. nov.

*Material estudiado:* BOLIVIA. Dpto. Tarija. Prov.

Méndez: entre El Puente y Carrizal, 16-XI-1993, R. Kiesling & D. Metzinger 8387 (LPB).

*Distribución geográfica y ecología:* Habita el extremo noroeste del departamento Tarija, a 2700-3000 m s.m. y posiblemente en zonas cercanas del dpto. Chuquisaca. Crece bajo arbustos de *Larrea divaricata*, *Caesalpinia* sp. y *Jatropha* sp., entre otras especies características de la vegetación del Monte.

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Dr. Stephan Beck y colaboradores del Herbario Nacional de Bolivia, por las facilidades para efectuar un viaje por ese país.

## BIBLIOGRAFÍA

- Buxbaum, F. 1968. Die Gattung *Gymnocalycium*. En Krainz, F. (ed.) *Die Kakteen*. Lief. 38-39: CVIF
- Eggli, U., Muñoz Schick, M. & Leuenberger, B. E. 1995. Cactaceae of South America: The Ritter Collections. *Englera* 16: 1-646.
- Frank, G. 1964. Schwierigkeiten der Artdiagnose bei variablen Formen Erläutert an Importpflanzen von *Gymnocalycium spegazzinii*. *Kakteen Sukk.* 15: 116-118.
- Kiesling, R. 1982. Nota sobre *Gymnocalycium platense*. *Darwiniana* 24 (1-4): 439-442.
- 1984. Apéndice, en Kiesling R. (ed.) Recopilación de los trabajos sobre Cactáceas publicadas por Carlos Spegazzini. Pp. 1-248. Librosur Ed. Buenos Aires.
- Metzinger, D., Meregalli M. & Kiesling R. 1995. An annotated checklist of the genus *Gymnocalycium*. *Allionia* 33: 181-228.
- Piltz, J. 1977. Beitrag zur Kenntnis der Variabilität und Verbreitung von *Gymnocalycium spegazzinii* Britton & Rose in Nordargentinien. *Kakteen Sukk.* 28: 214-217.
- Ritter, F. 1980. *Kakteen in Südamerika*, 2: Argentinien/Bolivien. 856 pp. Spangenberg.
- Schütz, B. 1968. The genus *Gymnocalycium* Pfeiff. *Friciana* 46: 3-23. (vista traducción en *Natl. Cact. Succ. J.* 24 (4): 74-76. 1969).
- Till, H. & Till, W. 1994. Neues und Bemerkenswertes zu *Gymnocalycium spegazzinii*. *Gymnocalycium* 7: 113-120.
- Werdermann, E. 1930. Über *Echinocactus loricatus* Speg. *Monatsschr. Deutsch. Kakteen Ges.* 2: 170-172.

*Original recibido el 25 de junio de 1996; aceptado el 30 de octubre de 1996.*

<sup>2</sup> Según Eggli et al.: 99. 1995.