

*Cuatro taxones del género *Gymnocalycium* Pfeiffer ex Mittler, comercializados en la Península Ibérica*

Daniel GUILLOT ORTIZ

Fundación Oroibérico. C/. Mayor 6. Noguera de Albarracín (Teruel). 44113.
dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se ha observado la presencia en la Península Ibérica de cuatro taxones del género *Gymnocalycium* Pfeiffer ex Mittler comercializados, de los que no se tenía noticia acerca de su cultivo en España.
Palabras clave: *Gymnocalycium*, Península Ibérica, plantas comercializadas.

ABSTRACT: We cite four cultivated taxa in the Iberian Peninsula, of the *Gymnocalycium* Pfeiffer ex Mittler genus.

Key words: Comercialized plants, *Gymnocalycium*, Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

Recientemente hemos observado cuatro taxones del género *Gymnocalycium* Pfeiffer ex Mittler (*Brachycalycium* Backeberg) de los que no existen referencias sobre su presencia en cultivo en España, si tenemos en cuenta las principales obras españolas dedicadas al estudio de las flora ornamental, principalmente las de Pañella (1970) y Sánchez & al. (2000-2005).

Gymnocalycium es un género de cactus globosos del este de los Andes y Sudamérica (Anderson, 2001). El tipo, *Echinocactus denudatus* Link & Otto fue descrito por Ludwig Pfeiffer en 1844 a partir de tres especies. Etimológicamente deriva del griego gymnos, desnudo, y cáliz, yema, en referencia a la yema floral glabra (Britton & Rose, 1919; Chittenden, 1951).

El número de especies que lo componen ha variado según autores. Por ejemplo, Britton & Rose (1919) reconocieron alrededor de 23 (Britton & Rose, 1919), todas de Sudamérica, este de los Andes y principalmente Argentina, con unas pocas especies de Bolivia, Paraguay y Uruguay (Britton & Rose, 1919), mientras Arechavaleta (1903-1911) incluye representantes de este género dentro de *Echinocactus* Link & Otto. En obras posteriores de carácter hortícola, como las de Chittenden (1951) se incluyen 16 especies, o por ejemplo Bailey & Bailey (1930) citan cinco. En épocas más recientes, la gran popularidad de estos cactus se ha traducido en un gran número de nombres y numerosas publicaciones. Gerhart Franken 1976-1977, Bohumil Schütz, en 1986, y John Pilbeam en 1995, han publicado importantes tratamientos del género, pero uno de los más valiosos en la adjudicación del estatus de muchos nombres de especies son los trabajos de Detlev Metzger, Máximo Meregalli y Roberto Kiesling, de 1995 (cf. Anderson, 2001).

Gymnocalycium se caracteriza por presentar bajo crecimiento, tallos generalmente solitarios con varias costillas y en ocasiones tuberculadas. No tienen diferenciada zona fértil, las flores simplemente nacen del ápice del tallo generalmente deprimido. Las flores se abren durante el día, morfológicamente son infundibuliformes o acampanadas, y de coloración blanca o rosada. Los pericarpelos y los tubos florales poseen unas pocas escamas anchas y obtusas con márgenes membranosos, sus aréolas son desnudas y los frutos son oblongos a globosos, secos o carnosos y dehiscentes (Anderson, 2001).

Para cada uno de los taxones, aportamos datos sobre su sinonimia, morfología, taxonomía y principales variedades hortícolas.

LISTADO DE TAXONES

1. *Gymnocalycium bodenbenderianum* A. Berger, *Kakteen*, 221, 341 (1929) subsp. *intertextum* (Backeberg ex H. Till) H. Till, in *Gymnocalycium* 6(1): 83 (1993).

Sinónimos: (*G. bodenbenderianum*) *Echinocactus bodenbenderianum* Hosseus ex A. Berger; *Gymnocalycium moserianum* Schütz; **Iconografía:** Anderson (2001), pág. 350; Fig. 2; **Corología:** Argentina (Anderson, 2001).

Descripción (*G. bodenbenderianum*): Anderson (2001) indica que se trata de una planta plana y disciforme, apenas levantada sobre el nivel del sustrato, marrón a gris-verde, de 2-3 cm de altura, hasta 8 cm de diámetro. Costillas 11-15, bajas, redondeadas, con tubérculos marcados. Espinas 3-7, recurvadas negruzco-marrón, pasando a grisáceo con la edad, de hasta 1 cm de longitud, flores blanquecinas a rosa claro, de 3'5-6 cm de

longitud, con tubos florales estrechos. Frutos ovoides, azulado-verde de hasta 2 cm o más de longitud y 1 cm de diámetro.

Taxonomía: Dos subespecies son reconocidas, la subsp. *boedenbenderianum* con 11-14 costillas bajas redondeadas y 3-5 espinas, que habita en Córdoba y La Rioja, y la subsp. *intertextum*, con 13-15 costillas con tubérculos redondeados y apuntados, y 5-7 espinas, que habita en el norte de Argentina (Anderson, 2001).

Varietades: Existen formas crestadas de *G. boedenbenderianum* (Kalishev, 2000). Sato (1999 a, b) nos muestra varias fotografías de variedades, de una forma crestada, y de 'Hogashira' y 'Black SPn'.

2. *Gymnocalycium hybopleurum* (K. Schumann) Backeberg, in Backeb. & F. M. Knuth *Kaktus ABC* 289 (1935).

Sinónimos: *Echinocactus multiflorus* var. *hybopleurus* K. Schumann; *G. nigriareolatum* Backeberg; *G. nigriareolatum* var. *densispinum* Backeberg; *G. nigriareolatum* var. *simoi* H. Hill; **Iconografía:** Sato (1999 a), pág. 29; pág. 32 (*G. nigriareolatum*); Fig. 3; **Corología:** Catamarca, Argentina (Anderson, 2001).

Descripción: Según Anderson (2001), se trata de plantas solitarias, ocasionalmente en grupos, anchamente globosas, azul-verde, de hasta 15 cm de altura y diámetro. Costillas 10, afiladas angulosas, con pequeñas profusiones abarbilladas. Espina central una, con ápice oscuro. Espinas radiales 7-8, rosado-gris, rectas o ligeramente curvadas, de hasta 3 cm de longitud. Flores marfil-blanco. Fruto azulado.

Varietades: Existen formas crestadas de *G. multiflorum* (Kalishev, 2000). Sato (1999 a) muestra una fotografía de *G. hybopleurum* v. *centrispinum*, como *G. bicolor* (pág. 25), y en la pág. 29 *G. hybopleurum* v. *ferocior*, y *G. hybopleurum* 'Godaisyu'. Este autor (1999 b) nos muestra una fotografía de una forma crestada (pág. 28) de la v. *ferocior*.

Taxonomía: Britton & Rose (1919) citan *G. multiflorum*, e indican que Schumann en 1898 describió brevemente tres variedades: *albispinus*, *parisiensis* e *hybopleurus*. Chittenden (1951) lo cita como variedad de *G. multiflorum*.

3. *Gymnocalycium mucidum* Oehme, *Kakteen Sukk.* 197 (1937).

Sinónimos: *G. glaucum* F. Ritter; **Iconografía:** Fig. 4; **Corología:** No conocida.

Descripción: Según Anderson (2001) se trata de plantas solitarias, aplanadas, globosas, rojizo-gris a grisáceo-púrpura. Costillas 12 con tubérculos agudos. Espinas 5-7 de color gris, de 1-2 cm de longitud. Flores rosado-amarillo, de 4-4.5 cm de longitud y 4.5-5 cm de diámetro.

4. *Gymnocalycium stenopleurum* F. Ritter, *Kakteen Sudamérica* 1: 265 (266) (1979).

Sinónimos: *G. mihanovichii* var. *friedrichii* Werdermann; *G. friedrichii* (Werdermann) Pazout; **Iconografía:** Britton & Rose (1919) vol. 3, pág. 153, fig. 159 (como *G. mihanovichii*); Sato (1999 a), pág. 31 (*G. mihanovichii*); Fig. 5; **Corología:** Departamento de Boqueron, Paraguay (Anderson, 2001).

Descripción: Según Anderson (2001) se trata de plantas solitarias, aplanado-globosas a globosas, gris-verde, de hasta 12 cm o más de altura, y 6-12 cm de diámetro. Costillas 8-14, redondeadas. Espinas claras a marrón oscuro. Espina central generalmente ausente. Espinas radiales 3-6, de 0.7-4 cm de longitud. Flores blancas, de 5-7 cm de longitud. Fruto gris-verde, de hasta 4 cm de longitud y 1 cm de diámetro.

Varietades: Empleado para injertar sobre otros cactus, encontramos citado un cultivar de color rojo, 'Hibotan' (fig. 1), también cultivado en España, sobre *Hylocereus guatemalensis* Britton & Rose. Existen formas crestadas de *G. mihanovichii*, *G. mihanovichii* var. *friedrichii rubra* (Kalishev, 2002). Por ejemplo, Jeong & al. (2002). en un estudio sobre la producción de cultivares de *G. mihanovichii*, citan 'Sun' y 'Pink', para su cultivo sobre *Hylocereus trigonus* Safford. Laphsin (2004 a), nos muestra fotografías de *G. mihanovichii* var. *friedrichii* 'Hibotan Nishiki', *G. mihanovichii* var. *friedrichii* 'Black Botan', *G. mihanovichii* 'Nishiki', *G. mihanovichii* hybr., *G. mihanovichii* v. *friedrichii*, *G. mihanovichii* v. *pirarettaense*, *G. mihanovichii* var. *friedrichii* 'Pottii', *G. mihanovichii* var. *friedrichii* hybr. (Rose), *G. mihanovichii* var. *friedrichii* hybr.. 'Hibotan', y Lapshin (2004 b) *G. mihanovichii* var. *friedrichii* 'Mille Petrozsa', *G. mihanovichii* var. *friedrichii* 'Variegatum' x *G. mihanovichii* 'Hibotan Nishiki', Sato (1999 a) nos muestra una fotografía de *G. mihanovichii* 'Unjyo Nishiki'. Sato (1999 b) nos muestra varias fotografías de formas crestadas (pág. 29) de *G. mihanovichii* v. *friedrichii*, de *G. mihanovichii* v. *praettaense*, y *G. mihanovichii*

BIBLIOGRAFÍA

- ANDERSON, E. F. (2001) *The Cactus Family*. Timber Press. Oregon
- ARECHAVALETA, J. (1903-1911) *Flora Uruguaya*. Anales del Museo Nacional de Montevideo. Montevideo.
- BAILEY, L. H. & E. Z. BAILEY (1930) *Hortus. A concise dictionary of Gardening, General Horticulture and Cultivated Plants in North America*. The McMillan Company. New York.
- BRITTON, N. L. & ROSE, J. N. (1919). *The Cactaceae. Descriptions and illustrations of plants of the cactus family*. Vols. I-II. Dover Publications, inc. New York.
- CHITTENDEN, F. J. (1951) *Dictionary of Gardening. A practical and Scientific Encyclopedia of Horticulture*. Vol. I-III. The Royal Horticultural Society. At the Clarendon Press. Oxford.
- JEONG, M-I., B-N. CHUNG & J-Y. KIM (2002) Effect of Root-zone temperature on the Growth and Quality of *Gymnocalycium mihanovichii* in Winter Sea Season Growing. *J. Kor. Flower Res. Soc.* 10 (1): 55-60.
- KALISHEV, W. (2000) The list of cristate and monstrose forms. *Cultivar* 1(2).
- LAPSHIN, P. (2004 a) *Gymnocalycium* cultivars from the previous issues of our e-magazine. Part. 1. *Cultivar* 1(23).
- LAPSHIN, P. (2004 b) *Gymnocalycium* cultivars from the previous issues of our e-magazine. Part. 2. *Cultivar* 1(23).
- PAÑELLA, J. (1970). *Las plantas de jardín cultivadas en España. Catálogo general y secciones*. Barcelona.
- SÁNCHEZ, J. M., A. LÓPEZ, X. ARGIMON & M. M. TRIGO (2000-2005) *Flora Ornamental Española*. Vols. I-IV. Junta de Andalucía. Ediciones Mundi-Prensa. Asociación Española de Parques y Jardines Públicos. Madrid.
- SATO, T. (1999 a) *Nishiki Cactus Handbook*. Japan Cactus Planning Co. Press.
- SATO, T. (1999 b) *Cristata Cactus Handbook*. Japan Cactus Planning Co. Press.

(Recibido el 7-VII-2008) (Aceptado el 18-VII-2008)

1. *Gymnocalycium stenopleurum* 'Hibotan'



Fig. 2. *G. bodenbenderianum* subsp. *intertextum*



Fig. 4. *Gymnocalycium mucidum*



Fig. 3. *Gymnocalycium hybopleurum*



Fig. 5. *Gymnocalycium stenopleurum*

