

Nota sobre *Gymnocalycium platense* (Speg.) Br. et Rose (*Cactaceae*).

por ROBERTO KIESLING¹

El nombre que figura en el epígrafe es aplicado, tanto en la literatura como en los cultivos, a diferentes especies. Buscando el origen de esta confusión, examiné la bibliografía que nos dejó su autor, encontrando allí varias inexactitudes y cambios de criterio, completamente explicables dada la colosal tarea realizada por Spegazzini en los comienzos de la botánica en la Argentina. Este aspecto bibliográfico se analiza más adelante.

Revisando el herbario de este autor (en su mayor parte depositado en el Museo de La Plata [LP], pero existiendo también ejemplares en el herbario del INTA de Castelar [BAB], Facultad de Farmacia y Bioquímica de Buenos Aires [BAF] y en el Jardín Botánico de Nueva York [NY]), se pudo constatar la existencia de un ejemplar con la leyenda "*Gymnocalycium platense* Speg., Sierras Prov. Buenos Aires: Tornquist, leg. et det. C. Spegazzini, 20-XII-1899, Typus" (BAB y BAF). Obviando el problema de la fecha (posterior a la de publicación de la especie), en las dos instituciones citadas, el ejemplar muestra flores del género *Opuntia*. La grosera confusión de etiquetas sugiere que en 1899 Spegazzini confeccionó un ejemplar de herbario con material original de *G. platense*, el que lamentablemente parece haberse perdido.

En la localidad original (Sierra de la Ventana: Cerros que rodean al Valle de las Vertientes) pude encontrar unos pocos ejemplares atribuibles a la descripción original, siendo en cambio relativamente abundante otra forma mucho más espinosa, mencionada por Spegazzini (1903) como *Echinocactus gibbosus* var. *ventanicola*. La exploración que realicé en otras sierras vecinas durante varios días mostró una ausencia completa

¹ Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Instituto de Botánica Darwinion.

de la variedad típica y la presencia casi constante de la espinosa. La contradicción entre la escasez actual de la variedad *platense*, y la mención de Spegazzini: "bastante frecuente", puede deberse a un error de observación o bien a una selección producida durante el tiempo transcurrido, posiblemente realizada por el ganado, selección negativa para los ejemplares menos espinosos.

De las diferentes publicaciones de Spegazzini podemos extraer lo siguiente:

En *Contribución al estudio de la Flora de la Sierra de la Ventana*: 28; 1896, publicó como especie nueva a *Echinocactus platensis*, mencionándola como "común en las grietas de las rocas en los cerros del valle" . . . "Especie bastante frecuente en Cura-malal y en otras Sierras pampeanas . . ." En la misma publicación, erróneamente bajo la denominación *Echinocactus ottonis* Lehm., menciona la variedad espinosa de la misma especie (error que corrige en 1903, ver más abajo). Ambas descripciones coinciden perfectamente, excepto en el número y tamaño de las espinas.

Años más tarde, en 1903, vuelve a citar a las plantas que nos ocupan en *An. Museo Nac. de Buenos Aires* 3(II):7, aclarando que el *Echinocactus ottonis* mencionado anteriormente debe ser llamado *Echinocactus gibbosus* var. *ventanicola* Speg. En la misma página propone llamar *Echinocactus gibbosus* var. *platensis* a su *Echinocactus platensis*.

Posteriormente, en su *Cactacearum Platensium Tentamen* (*An. Mus. Nac. Buenos Aires*, 11 (3,4):504; 1905) menciona a *Echinocactus gibbosum* (con tres variedades: *typica*, *ventanicola* y *leonensis*), mientras que separa nuevamente como especie independiente a *E. platensis* (a la que atribuye las variedades *typica*, *qehliana*, *leptantha* y *parvula*). Como distribución general de esta última especie dice "Vulgatus in montuosis Sierras Pampeanas (Ventana, Curamalal, Olavarría, etc.), et prope Córdoba".

La última referencia a esta especie la hace en 1925, en *Nuevas Notas Cactológicas* (*An. Soc. Ci. Argentina* 99:141), ya como *Gymnocalycium platense* (Speg.) Br. et Rose, como "exclusivo de las sierras australes de la provincia de Buenos Aires, cuales Curamalal, Ventana, Tandil, etc." y ampliando la descripción de las flores. No menciona variedades, pero por separado, con rango específico, presenta a *G. parvulum* (Speg.) Speg. para San Luis y a *G. leptanthum* (Speg.) Speg. para "las colinas secas y pedregosas de los alrededores de Cosquin, provincia de Córdoba."

Resumiendo, podemos decir que el criterio de Spegazzini ha sido variable y que sin duda en distintos momentos ha considerado como iguales a especies sólo superficialmente similares. Considero por esto necesario dar fe solamente a la descripción original y a la de 1925, que coincide perfectamente con las observaciones realizadas en la localidad típica. En dicha localidad se comprobó la existencia de dos variedades:

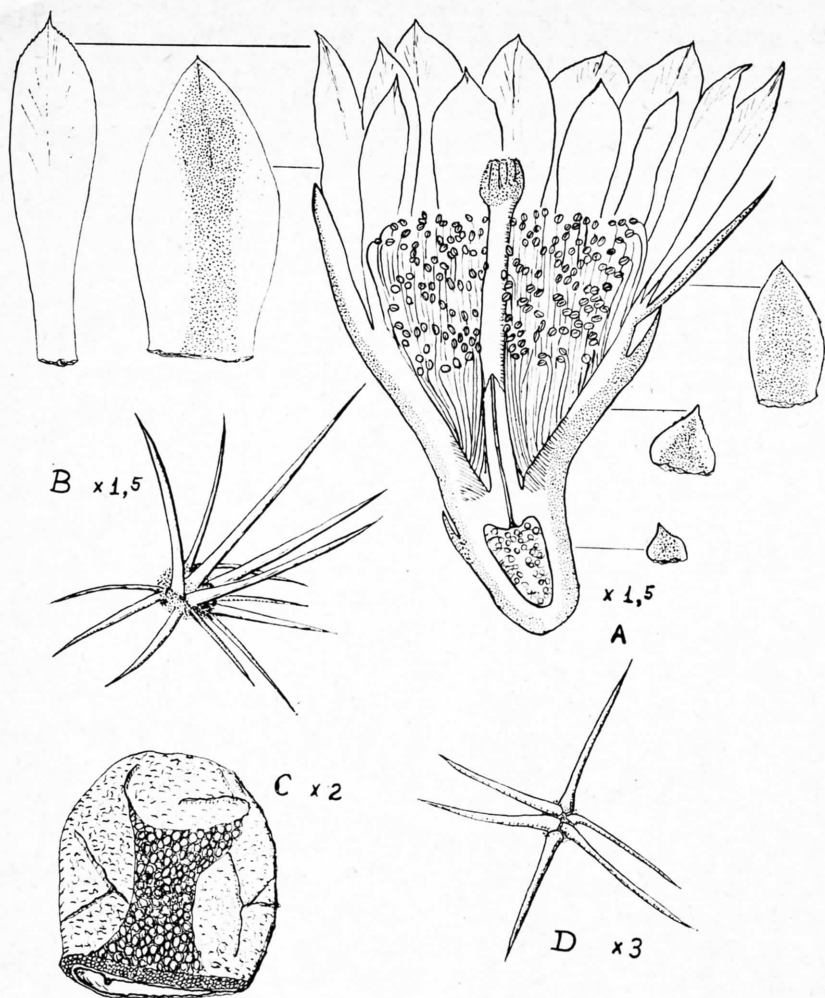


Fig. 1. — *Gymnocalycium platense* var. *ventanicola*: A, sección longitudinal de la flor. El punteado corresponde a la zona clorofílica, el rayado a la zona rojiza. Obsérvese la fistula longitudinal en la parte cortada del estilo. B, aréola. C, semilla. Var. *platense*; D, aréola.

Gymnocalycium platense (Speg.) Britton et Rose, *The Cactaceae*, 3: 163. 1922.

var. **platense**. — *Echinocactus platensis* Spegazzini, *Contribución a la Flora de la Sierra de la Ventana*: 28. 1896. — *Echinocactus gibbosus* D.C. var. *platensis* Speg., *An. Mus. Nac. Buenos Aires* 3(II): 7. 1903.

Tallos globosos de 5-12 cm de diámetro y poco menos de alto (rara vez más altos que anchos), con la parte inferior obcónica gruesa, subterránea, suberificada, la parte aérea color verde-oliva oscuro a morado,

nunca grisácea. *Costillas* (10-)13(-18), separadas por un surco vertical profundo, cada una con 3 a 5 tubérculos más o menos prominentes, de acuerdo al estado vegetativo de la planta; tubérculos limitados inferior y superiormente por surcos transversales profundos, la parte superior, donde se implanta la aréola, es plana y ancha; por debajo de ésta, el tubérculo se hace más saliente con un borde más o menos vertical, agudo, recto o levemente curvado. Areolas separadas ca. 10-12 mm, elípticas, de 3-5 mm de largo y 2-4 mm de ancho, tomentosas. Espinas 5-7, subuladas, rígidas, pulverulentas, dispuestas en 2-3 pares laterales y una inferior, las dos superiores más pequeñas: ca. 0,5 cm long., los otros dos pares algo mayores: ca. 1 cm, la inferior también de 1 cm o poco más (hasta 1,5 cm); todas con base oscura y bulbosa, la porción espiniforme de color blancuzco hasta gris-morado o negruzco.

Flores varias, dispuestas en corona alrededor del ápice umbilicado de los tallos, acampanadas, de 5-6,5 cm de largo y diámetro cuando abiertas. *Pericarpelo* obcónico, de ca. 1,5 cm de largo y 0,6 cm de diámetro en su base, hasta 0,8 en su extremo superior, verde-oliva, con ca. 6 escamas obtusas de borde rosado o hialino. *Perianto* espiralado, con las piezas exteriores gruesas, cortas, de color oliva con borde hialino; las intermedias blancas con la nervadura central rosada, constituyen una transición a las interiores, las que son lanceoladas, de 4 cm de long. y 0,8 mm de ancho, delicadas, blanco-níveo, con ápice mucronado. *Cavidad ovárica* cilíndrico-fusiforme, de ca. de 3 mm de diámetro y 12 mm de largo, con las placentas dispuestas laxamente en las paredes, cada una con 4-8 óvulos. *Estilo* cilíndrico de ca. 2,5 cm de long. y 2 mm de diámetro, blanco o algo verdoso; *estigma* 10-15 lobulado, de ca. 10 mm de largo, amarillo claro, papiloso. *Estambres* numerosos, en una sola serie espiralada, implantada desde ca. 1,5 mm por encima del fondo del tubo floral hasta la base de los tépalos, de 1-1,5 mm de largo; *anteras* basifijas, amarillas, subrectangulares, de 0,8 mm de ancho y 1,5 mm de largo. *Cámara nectarial* en el fondo del tubo, de ca. 1,5 mm de alto, rojiza.

Frutos globosos o levemente obcónicos, de 1-2 cm de diámetro y 1-2,5 cm de long., rosa fuerte, dehiscentes por una rajadura longitudinal, con los funículos blancos, dulces. *Semillas* globoso-truncadas de ca. 1,2 mm de ancho y largo, con testa negra, opaca, irregularmente cubierta por una película delgada color castaño (correspondiente a la cutícula no adherida firmemente); hilo transversal, elíptico-romboideo (según la clasificación de semillas de B. Schütz correspondiente al subgénero *Ovatisemineum*, sección *Ovatiseminae*; según la de F. Buxbaum a la serie *Baldiana*).

En Buenos Aires: Partido de Tornquist, Sierra de la Ventana, cerros que rodean al Valle de las Vertientes. Muy escasa. No conocida para ninguna otra localidad. Convive con la var. *ventanicola*. También la

acompañan las Cactaceae: *Notocactus submammulosus* (Lem.) Backbg., *Wigginsia sessiliflora* (Mackie.) Porter, *Cereus aethiops* Haw. y *Opuntia pampeana* Speg.

Iconografía: Britton and Rose, *The Cactaceae* 3:164, fig. 177. 1920.

Material estudiado:

Buenos Aires, Partido de Tornquist: Sierra de la Ventana, Cerros atrás de la Estancia las Vertientes, 30-XII-1981, leg. R. Kiesling 3356 (neotypus varietatis, SI).

var. **ventanicola** (Speg.) nov. comb. *Echinocactus gibbosus* D.C. var. *ventanicola* Speg., *An. Mus. Nac. Buenos Aires* 11 (3, 2): 7. 1903. — *Echinocactus ottonis* Speg., *Contrib. Flora Sierra Ventana* :27. 1896 (no Link et Otto, 1827). — *Echinocactus gibbosus* var. *nobilis* K. Sch., *Gesamtbshrbg.* :408. 1898.

Difiere de la var. *platensis* por tener mayor número de espinas: radiales 9-14, dispuestas en 3-6 pares laterales y una inferior, raro otra superior poco desarrollada; centrales erectas: 1-5, poco desarrolladas en ejemplares jóvenes y de hasta 2,5 cm en los adultos.

Relativamente común en los roquedales de las partes más expuestas y altas de los cerros de la Sierra de la Ventana (partidos de Tornquist y Saavedra, provincia de Buenos Aires).

Iconografía: Backeberg, C. *Die Cactaceae* 3:1753-55, fig. 1683-1686; 1959. Britton and Rose, *The Cactaceae* 3:157, fig. 166; 1920. Cabrera y Fabris, en Cabrera, *Flora Prov. Buenos Aires* 4:285, fig. 86; 1965.

Material estudiado: Buenos Aires, Pdo. de Tornquist, Sierra de la Ventana; L. Parodi XI-1932 (BA 6300); A. Castellanos XII-1936 (BA 19227); A. L. Cabrera 4694, 7561, 7563 (LP); A. L. Cabrera 19621, cum H. A. Fabris et A. Sagastegui, 19-XI-1968, Abra de la Ventana, flor blanca (neotypus varietatis, LP).

Obs.: Esta especie es cercana a *Gymnocalycium gibbosum* (D.C.) Pfeiff, de la que difiere por sus tallos globosos color verde-oliva o algo morados, por sus espinas más delgadas (y la presencia de espinas centrales en la variedad *ventanicola*), por sus varias flores simultáneas que forman una corona alrededor del ápice, por el receptáculo más corto y por sus frutos subglobosos, rosados. En *G. gibbosum* los tallos son en general deprimidos, grisáceos —o algo morados cuando están muy expuestos al sol— con espinas muy gruesas, subuladas, las radiales en menor número y las centrales generalmente ausentes, por sus flores

solitarias con la zona del ovario más alargada y por sus frutos obcónicos grandes, pruinosos, color verde-oliva.

Si bien las dos variedades tienen aspecto muy distinto, por ser simpátricas les corresponde la categoría asignada. Debo señalar también la existencia, en la localidad tipo de la especie, de ejemplares intermedios.

BIBLIOGRAFIA ANEXA

- Backeberg, C., *Die Cactaceae* 3:1752; 1959. Fischer Verlag, Jena.
Buxbaum, F., Gattung *Gymnocalycium*, en Krainz H., *Die Kakteen* 38-9 (CVIf); 1968.
Schütz, B., *Nat. Cact. Succ. Journ.* 24:74-76; 1969.
Swales, G., *The Cact. Succ. Jour., Great Britain* 39(2):33-36; 1977.