

Nota: *Stenocactus tetraxiphus*

Meyrán García Jorge¹

Resumen

Tomando en cuenta el tamaño de la flor se concluye que las plantas del género *Stenocactus* de lugares cercano a Pachuca corresponden a *S. heteracanthus*, de flor grande (de 25 a 40 mm de longitud) y las plantas alrededor de la ciudad de Zacatecas a *S. tetraxiphus* de flor pequeña (15 a 20(-25) mm de longitud).

Abstract

Taking into consideration the size of the flower it is concluded that the plants of genus *Stenocactus* from locations near Pachuca correspond to *S. heteracanthus*, with large flowers (from 25 to 40 mm in length) and that the plants from locations around the city of Zacatecas correspond to *S. tetraxiphus*, with a smaller flower (15 to 20 (25) mm in length).

Introducción

El nombre de *Echinocactus tetraxiphus* apareció por primera vez en *Cactaeae horto Dyckensi culta* en el año de 1844 sin descripción de la especie, por lo cual se considera *nomen nudum*; fue validado por Schumann en 1898 en *Gesamtbeschreibung der Kakteen*, con una descripción aceptable, pero sin datos de la flor. El género *Echinocactus* fue desmembrado y un grupo de taxa incluidos en el subgénero *Stenocactus* pasó a *Echinofosulocactus* y más tarde a *Stenocactus* como género. Este género presenta especies muy variables morfológicamente, con pocas características importantes que ayuden a diferenciarlas, motivo por el cual, ésta y casi todas las demás especies, excepto *S. coptonogonus* y *S. multicostatus*, han sido confundidas entre sí o se han creado nuevos

taxa que pronto pasan a sinonimia. Lo más grave es que algunos botánicos han descrito muy bien a plantas con identificación errónea, asegurando que es otra especie.

Stenocactus tetraxiphus fue considerado por Britton y Rose en 1920 como sinónimo de *S. heteracanthus*, más tarde Bravo (1937) lo cita como especie, con flor de 35 mm de largo y Backeberg (1961) lo refiere también como especie y con flor de 35 mm de largo. Bravo-Hollis y Sánchez-Mejorada (1991) creen que los ejemplares citados de Hidalgo pueden corresponder a *S. heteracanthus* y que la localidad propia de *S. tetraxiphus* es la de Zacatecas.

Las semejanzas en el número de espinas provocaron confusión entre las dos especies, el color de las espinas es diferente y esto podría ayudar a identificarlas, pero

¹ Benito Juárez 42, Colonia San Álvaro, 02090, México, D. F.
Correo electrónico: doctormeyran@hotmail.com

el color puede tener algún valor solamente cuando es constante en varias poblaciones, y además hay que tener en cuenta sus variaciones, pues plantas con espinas centrales negruzcas cambian a grisáceas o morenas después de 3 o 4 años y viceversa.

El tamaño de la flor tiene más importancia. En *Stenocactus* existen dos grandes grupos, uno con flor grande de 30 a 40 mm de largo, aunque algunas pueden llegar a tener 25 mm, y otro grupo con flor pequeña de 15-20 mm de largo que puede a veces llegar a 25 mm. Las plantas de alrededor de Pachuca (Hidalgo) tienen flor grande y corresponden a *S. heteracanthus*; y las plantas de flor pequeña corresponden a varias poblaciones cercanas a la ciudad de Zacatecas y a Los Campos (Zacatecas), a la que llamaremos *S. tetraaxiphus*.

Una forma muy práctica y rápida sería considerar el nombre inválido y crear uno nuevo, con ejemplar de herbario y con todos los requisitos reglamentarios, y la otra preferir el nombre antiguo, tratar de correlacionarlo con las plantas de una región y evitar crear nuevos nombres que al final dan más sinónimos y provocan más confusión.

Material y métodos

La descripción original dice:

Echinocactus tetraaxiphus Otto in Schumann, Gesamtb. Kakt. 363. 1898.

Cuerpo solitario, cilíndrico, redondeado arriba, deprimido en el ápice, con fieltro lanoso abundante, blanco, algo tomentoso, sobresaliendo las espinas abigarradas, amarillas y morenas, cuerpo verde claro, hasta 15 cm de alto y 10 cm de diámetro. Costillas 30 o más, delgadas, onduladas, en las aréolas ensanchadas. Aréolas bastante cercanas, separadas hasta 1.5 cm, circulares, encima el paquete

de espinas alargado hacia afuera, entonces en forma de huevo de tres lados, de 8 mm de diámetro mayor, con abundante fieltro blanco, tomentoso, al final desnudas. Espinas radiales 16-18, hialinas, luego blancas, aciculares, las inferiores más gruesas, hasta de 15 mm de largo. Espinas centrales 4, anchas, casi papiráceas o en forma de espada, la superior la más larga, algo encorvada, anillada, hasta de 4 cm de largo, amarillo oscuro hasta moreno, más tarde todas las espinas grisáceas. La flor no es conocida.

Distribución geográfica

En México, por Real del Monte en el Estado de Hidalgo: Ehrenberg; por Pachuca Mathsson; se supone también por Zacatecas: Mathsson.

Schumann (1898) incluye a *Echinocactus heteracanthus* Mühlenfordt como sinónimo de la especie antes referida. Hay que señalar que al final señala: "se supone también de Zacatecas". *E. heteracanthus* fue conocido antes y muy probablemente al comparar las plantas y sobre todo la espinación, que son semejantes, consideraron que era una sola especie. En las dos no está descrita la flor, que en las poblaciones alrededor de Pachuca, *E. heteracanthus*, es grande y en las de Zacatecas, *E. tetraaxiphus*, es pequeña.

Resultados

La descripción de las plantas de Zacatecas es la siguiente:

Stenocactus tetraaxiphus

Plantas solitarias, rara vez en grupos con 4-10 cabezas, cuerpo semiesférico, de 8-12 cm de diámetro, rara vez cilíndrico, hasta 9 cm de alto, deprimido en el ápice, con 34-42 costillas, poco onduladas, algo ensanchadas en las aréolas, éstas 3 y a veces 2 por costilla, aréolas elipsoides, de 2-3 por 3-4 mm, separadas 1.7-3 cm entre sí, con lana blanquecina luego grisácea y al final desnudas; espinas radiales (9-)10-13, de

10-12 mm de largo, vítreas o blanquecinas; espinas centrales 4, la superior aplanada, de 15-40 mm de longitud por 2-2.5 mm de ancho, las dos laterales de 12-20 mm de largo, subuladas o algo aplanadas, de 1 mm de ancho, la inferior subulada o algo aplanada, de 12-30 (-45) mm de largo por 1-1.5 mm de ancho; algo anilladas, blanquecinas o amarillentas, con la punta o más de media espina morena a negruzca, a veces con base engrosada; las espinas jóvenes, sobre todo cuando son subuladas, rojizas con la punta más oscura. Flor de 17-25 mm de largo, tubo algo campanulado, segmentos externos del perianto lanceolados, acuminados, con los bordes blancos, con franja media púrpura, filamentos blanquecinos, lóbulos del estigma 8, blanquecinos.

Distribución: Zacatecas: lado oriental de los cerros situados al occidente de la ciudad de Zacatecas (Meyrán 3052); a 5 km (Meyrán 3721, 3971 y 4672 (números de colecta) y a 6.5 km (Meyrán 4188) hacia el oeste de la ciudad en la carretera que va a Durango y a Jerez; alrededores de Venta Grande, y en Los Campos, en el límite con Jalisco (plantas colectadas por del Castillo (Meyrán 4767, aún existe en colección de plantas vivas).

Los ejemplares jóvenes de 1-2 cm de diámetro son tuberculados, con 15-16 espinas radiales y una central encorvada hacia el ápice.

Comentarios y conclusiones

Comparando las plantas de las poblaciones cercanas a la ciudad de Zacatecas y de Los Campos con la descripción original de *E. tetraxiphus*, se encuentran pocas diferencias, la más importante es en el número de espinas radiales, 16-18 en el texto de Schumann y 10-13 en las poblaciones estudiadas. Sin embargo, en el dibujo original de T. Gürke, (Schumann pág. 364) solamente aparecen

12 espinas radiales. Como ya fue señalado, las diferencias en el número de espinas con *S. heteracanthus* son escasas, radiales 11-13, y en un grupo de plantas 3 centrales, pero en la mayoría 4; a veces podría tomarse en cuenta el color de ellas, pero es una característica variable. El carácter principal que logra hacer la diferencia entre las dos especies es el tamaño de la flor. Por estas razones se considera que la idea de Bravo-Hollis y Sánchez Mejorada (1991) es la correcta, los ejemplares de Zacatecas corresponden a *E. tetraxiphus*.

Literatura citada

- Backeberg C. 1961. *Die Cactaceae*, tomo V. Fischer, Jena.
- Bravo-Hollis H. 1937. *Las Cactáceas de México*. UNAM. México.
- Bravo-Hollis H. & Sánchez-Mejorada H. 1991. *Las Cactáceas de México*. vol. 2. UNAM, México D.F.
- Britton NL. & Rose JN. 1963. *The Cactaceae*. Dover Ed. N.Y.
- Meyrán, J. 1975. *Echinofossulocactus heteracanthus*. *Cact Suc Mex* **20**:35-38.
- Rümppler T. 1866. *Handbuch Cacteenkunde*. Ed. Wöller, Leipzig.
- Schumann, K. 1898. *Gesamtbeschreibung der Kakteen*. Neumann-Neudamm. Berlin.

Recibido: noviembre 2007; aceptado: noviembre 2011.
Received: November 2007; Accepted: November 2011.