

Opuntia albicarpa Scheinvar, una nueva especie para la ciencia del Estado de México.

Léia Scheinvar

Jardín Botánico del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

INTRODUCCIÓN

Opuntia Mill., es sin dudas, el más extendido de los géneros de la familia Cactaceae. Se distribuye desde Canadá hasta Argentina, incluyendo Las Antillas y Las Galápagos. Cuenta con dos grandes centros de diversificación, uno en el sur del continente y otro en el norte, específicamente en el territorio comprendido por la República Mexicana y parte de Estados Unidos.

Son plantas con una gran plasticidad adaptativa, que se manifiesta especialmente en las dimensiones de los tallos y en las características de las espinas, por ello no es difícil encontrar variaciones fenotípicas notables dentro de una misma especie. Estas características y el hecho de ser intensamente cultivadas por sus múltiples utilidades, han motivado que los taxónomos, desde Tournefort a la fecha, hayan incurrido en numerosas confusiones nomenclaturales y se hayan descrito un sin número de especies, muchas de las cuales carecen de materiales tipos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Con la intención de dilucidar el nombre correcto de la especie popularmente conocida como "Nopal de Alfajayucan", "blanca de Alfajayucan" o "reina" en el Estado de México, se revisaron materiales de herbario depositados en seis instituciones mexicanas y estadounidenses (ENCB, IEB, MEXU, RSA, UACHP, US) y las descripciones originales de las tres especies con que ha sido identificada anteriormente: *Opuntia megacantha* Salm-Dyck *Opuntia amyclaea* Tenore y *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. var. *amyclaea* (Tenore) Berg..

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A continuación se expone la descripción de la especie conocida en el Estado de México como "Nopal de Alfajayucan", "blanca de Alfajayucan" o "reina" y que nombramos como *O. albicarpa*.

Opuntia albicarpa Scheinvar sp. nov.

Planta arborea 2,5-5 m alta, caule definido; articuli obovati, usque ad 48 cm lati, flavo-virenti vel viride-glauci, cera obtecti; areolae in 10-11 seriebus spiratim dispositae; spinae (3-4-5(-7), divergentes vel porrectae, applanatae, tortae, albidae, apice

succineae; flores favo-aurantiaci, veteres rubescenti; fructus dulcis, succosus, obovatus vel pyriformis, extus flavo-viridi-albidus, intus albus, pericarpo ca. 1 cm crassitudine, areolis spinibus carentibus, glochidibus rubro-brunneis; semina discoidea vel obovoidea, friseo-fulva.

Tipo: L. Scheinvar 6077, México, Puebla, Municipio Felipe Ángeles, entre Acatzingo y El Seco, 2250 m snm, 27.XI.1993 (MEXU, UACHP)

Planta arborea, 2,5-5 m de altura, copa abierta; tronco definido, ca. 1 m de largo y 30 cm de diámetro; artículos glabros, obovados, hasta 48 cm de compr. y 24 cm de ancho, verde-grisáceo-amarillentos a verde-glaucos, recubiertos de una capa cerosa dispuesta en placas irregulares; hojas subuladas, ligeramente aplanadas, de 4-5 mm de largo, verdes con el ápice purpúreo; areolas dispuestas en 10-11 series espiraladas, anchamente elípticas a subrotundadas, de ca. 4 mm de largo, aumentando mucho de dimensiones en el tronco, con lana marrón oscuro, de 1-2 mm de largo; glóquidas marrón oscuras; sin espinas en la base, 1-3 (-4)(-5), aciculares, punzantes, rígidas, aplanado-torcidas, divergentes y porrectas, de 3-5 cm de compr., la inferior más corta, blancas con el ápice ambarino. Flores amarillo-anaranjadas, pasando a anaranjado-rojizas al final del día, de ca. de 8 cm de diámetro, pericarpelo piriforme, con areolas provistas de lana de color marrón oscuro y glóquidas del mismo color, de 1-2 mm de largo; segmentos interiores del perianto amarillo-anaranjados, pasando al final del día a color rojizo; filamentos con tintes purpúreos pasando a rosados; anteras amarillentas; estilo blanco, lóbulos del estigma 8, de color verde claro. Fruto obovado, 6-9 cm de largo y 6-6,5 cm de ancho, externamente verdoso-blanquesino-amarillento, recubierto por una delgada capa cerosa que le da un brillo intenso, internamente blanco-verdoso, cáscara de 5-7 mm de ancho, cicatriz floral casi plana, areolas subcirculares a anchamente obovadas, de 3-4 mm de diámetro, distantes 12-14 mm entre sí, dispuestas en 7 series espiraladas, con lana amarillenta y glóquidas marrón-rojizas. Semillas abundantes, piriformes, discoidales a obovoides, angulosas, de 4-6 mm de largo y 3-4 mm de ancho, amarillo-grisáceas, con funículos jugosos y muy dulces. Florece de febrero a junio y fructifica de julio a noviembre.

Nombres comunes: "Nopal de Alfajayucan", "blanca de Alfajayucan", "reina". Estos nombres indican que esta especie provenía o existía en Alfajayucan, Hidalgo. Actualmente sólo se encuentra cultivada en esta localidad. Se considera como de fructificación temprana en México y se cultiva intensamente en los Estados de México, Hidalgo, Querétaro, Guanajuato, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes y Michoacán. La recolección de sus frutos en los Municipios de San Martín de las Pirámides y San Juan Teotihuacán aportan cerca del 40 % de la producción total de toda la República, parte de la cual se destina a la exportación hacia los Estados Unidos de América. Sus cladodios son además comercializados para propagaciones.

Ejemplares de herbario examinados: España: Sevilla, D. Fairchild 5, SPI 15843 (US); México: Epazote, 1906, Griffiths 8518 (US); México: Mpio. Huehuetoca, San Miguel de los Jagüeyes, 9.VIII.1973, L. Schienvar 1187 & A. Castellanos (MEXU); México: Hidalgo, Mpio. Alfajayucan, 25.X.1973, L. Scheinvar 1226 & J. Robles (MEXU); México: Mpio. San Martín de las Pirámides, 11.X.1973, L. Schienvar 1215 & J. Robles (MEXU); México: D.F., Deleg. Coyoacán, Jardín Biotánico Exterior, UNAM, .V.1975, L. Schienvar 153A (MEXU); México: Guanajuato, Mpio. Cadereyta, km 4 al NE de Cadereyta, 5.V.1983, M. Berlanga 5R (MEXU), Ibid. Mpio. Colón, 25.XI.1984, L U. Guzmán 61, 4 (MEXU), Ibid. Peñamiller, 1.III.1985, L. Scheinvar 4025 & cols. (MEXU, IEB), México: D.F. Tulichualco, 19.IV.1988, L. Scheinvar 5313 (MEXU); México: Puebla, Mpio. Felipe Ángeles, km 22 carret. Acatzingo a El Seco, 27.XI.1993, L. Scheinvar 67077 & cols. (MEXU); México, Mpio. San Martín de las Pirámides, 21.XII.1993, L. Scheinvar 6082 & G. Olalde & V. Carrera (MEXU, ENCB); USA: California, La Verne, 16.II.1975, L. Scheinvar 1653 & L. Benson (MEXU, RSA).

A continuación ofrecemos nuestras consideraciones sobre los tres nombres anteriormente adjudicados a esta especie.

- *O. megacantha* Salm-Dyck, Hort. Dyck.:381, 1834. Tipo: no designado. Localidad tipo: México. **Nom. dub.**

La descripción original de esta especie es la siguiente: "***O. articulis erectis compressi oblongis magnis perviridibus; areolis com aculeis biformibus e tomento griseo, superioribus setaceis brunneis, inferioribus 7-10 validis subradiantibus albis, uno anterove longiore deflexo.***" "**Articuli poll. 7 longi, 3 lati et pollicem ultra crassi. Areolae juniores foliolo parvulo rubente suffultae. Aculei minores setaceis primo fulvidi, dein nigricantes; majores albi, longitudine inaequales, aciculares, rigidi, uno alternove longissimo bipollicari, deflexo. Flores ignoti. Habiata in Mexico. Toto coelo recedit haec**

species ab *O. missouriensis*; statura fere *O. decumanae*."

Consideramos que *O. megacantha* es un **nomen dubium**. No se indican las características de la flor, fruto o semilla, ni la distribución geográfica y no existe tipo. Se menciona además la presencia de 7-10 espinas en los artículos, lo que no ocurre en la *O. albicarpa*.

- *O. amyclaea* Tenore, Ad Flor. Neapol. Prodr. append. 5:15. 1836. Tipo: no designado. Localidad tipo: América tropical. **Nom. nud.** *O. amyclaea* Tenore, **Nom. conf.**

La especie aquí descrita, ha sido identificada en México, durante mucho tiempo, como *O. amyclaea* Tenore (nombre citado incorrectamente en la mayoría de los artículos como *O. amyclaea*). Consideramos a la *O. amyclaea* como **nomen nudum** ya que fue descrita por Tenore a partir de una planta cultivada en Italia (Amicla, Monticelli y Portelli), sin datos de procedencia ni tipo. Por otra parte, se mencionan 3-8 espinas inferiores y fruto amarillorrojizo, tuberculado, reticulado, con areolas con espinas y lana, características que no aparecen en la *O. albicarpa*.

- *O. ficus-indica* (L.) Mill. var. *amyclaea* (Tenore) Berg., Hort. Mort.:411. 1912 Tipo: no designado.

En 1912, Alwin Berger, al describir la entidad taxonómica que aquí nombramos, consideró que se trataba de una variedad de la *O. ficus-indica* (L.) Mill., especie domesticada, sin espinas, probablemente derivada de la *O. streptacantha* Lem., con lo que no concordamos, ya que se diferencian en la forma de los artículos, de las areolas, de los frutos y de las semillas.

Es posible que se trate de una especie de origen híbrido, pues según el Dr. Facundo Barrientos (com.pers.) las semillas germinadas produjeron plántulas de *O. ficus-indica* y *O. streptacantha*.

CONCLUSIONES

- El estudio de las características morfológicas de la especie comúnmente conocida en el Estado de México como "Nopal de Alfajayucan", "blanca de Alfajayucan" o "reina" y su comparación con las especies anteriormente atribuidas a ésta permiten identificar a una nueva especie del género *Opuntia*, la *O. albicarpa*.

- Se declara a la *O. megacantha* Salm-Dyck como **nomen dubium** en base al hecho de que en la descripción original no se indican las características de la flor, fruto o semilla, ni la distribución geográfica además de no tener designado un ejemplar tipo.

- Se declara a la *O. amyclaea* Tenore como **nomen nudum** basado en el hecho de que fue descrita a partir

de una planta cultivada en Italia (Amicla, Monticelli y Portelli), sin datos de procedencia además de no tener designado un ejemplar tipo.

Recibido: 29 de enero de 1999.

Direcc. del autor: Jardín Botánico del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Apartado Postal 70-367, 04510 Ciudad de México, D.F., México.