

HICKENIA

boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

Volumen I

Diciembre 1976

Nº 7

UNA NUEVA ESPECIE DE *LOBIVIA* (CACTACEAE)

POR ROBERTO KIESLING¹

Durante el mes de diciembre de 1972 realicé un viaje por el noroeste de la Argentina en compañía del cactólogo austriaco Walter Rausch, con la finalidad de estudiar en vivo y coleccionar Cactaceae de la región. Entre el material revisado encontramos en la Quebrada de Escoipe, Salta, varios ejemplares de *Trichocereus smirzianus* (Backbg.) Backbg., con bellas y grandes flores blancas. El Sr. Rausch me hizo notar que junto con los ejemplares de esta especie crecían otros con flores amarillas y cortas, pertenecientes al género *Lobivia* (subgénero *Soehrensia*). Vegetativamente parecen iguales al *Trichocereus* mencionado. En un viaje posterior pude coleccionar y estudiar ejemplares de ambas especies con flores, advirtiendo entonces que existen diferencias vegetativas constantes (aunque pequeñas) que permiten diferenciarlas.

Esta interesante convergencia es explicable ya que las cactáceas son relativamente uniformes en su morfología vegetativa. En este caso los géneros *Trichocereus* y *Lobivia* son muy cercanos filogenéticamente. Las flores de ambos se diferencian en general por su tamaño y forma. Los tallos de los *Trichocereus* son generalmente cilíndricos (erectos, ascendentes o rastreros), siendo ésta la única especie con tallos globosos. Evidentemente sobre estas especies actúa el mismo efecto nanizante de la gran radiación y el clima severo de las grandes alturas. El subgénero *Soehrensia* es siempre de climas y alturas semejantes, lo que indica una adaptación del grupo a esas condiciones. Sus tallos son globosos o columnares cortos, generalmente de gran diámetro.

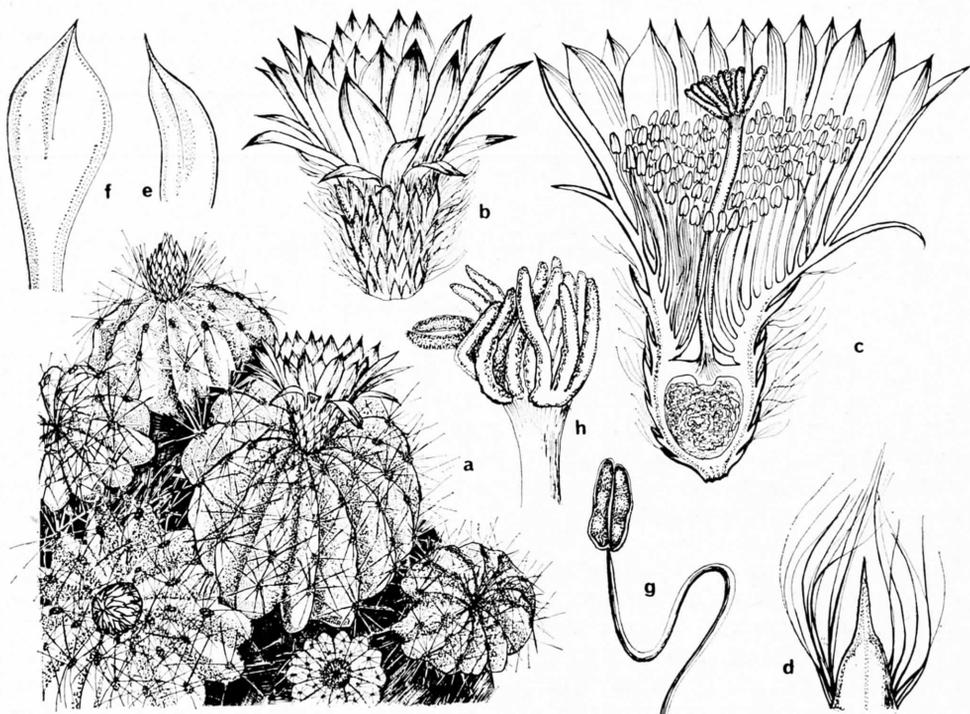
Lobivia walterii² nov. sp. *Plantae pulviniformes, prasinæ; ramis globosis costis circa 11 plus minusve acutis; aculeis in areolis juvenibus 5, postea usque 15 et ultra, 1-2,5 cm longis, acicularibus, luteis, flexibilibus. Flores subapicales, campanulati, actinomorphi, 7-9,5 cm longi, leviter aromatici. Pericarpellum et*

¹ Instituto de Botánica Darwinion. Miembro de la Carrera del Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

² Dedico esta especie a mi amigo Walter Rausch, quien realizó varios y esforzados viajes por Perú, Bolivia, Argentina y Uruguay en busca de cactáceas, especialmente del género *Lobivia*.

receptaculum viridia, conica, cum lanositate grisea-fusca squamata. Sepala carnosa, linearia, plus minusque rubescente-carnea. Petala spathulata, vitellina, 4,8 cm longa et 1,8 cm lata. Stamina biseriata, erecta. Stylus cylindricus, infra viridis, supra flavescens, 4,4 cm longus, lobulis stigmatis 15,1 cm longis. Fructus globosus, subdepressus, \pm 2-2,5 cm diametro, flavovirens. Semina nigra, punctata, 1,3 mm longa, hilo obliquo.

Holotypus: ARGENTINA: Prov. Salta, dpto. Rosario de Lerma, Quebrada de Escoipe, leg. R. Kiesling et O. Ferrari 1109, 19-XI-1975 (SI).



Lobivia (Soehrensia) walterii nov. sp.: a, aspecto general, \times 1/5; b, flor, vista exterior, \times 1/2; c, flor, corte longitudinal, \times 1; d, escama del receptáculo, \times 2; e, pieza exterior del perianto, \times 1; f, pieza interior del perianto, \times 1; g, estambre, \times 10; h, estigma, \times 2.

Tallos globosos, verde claro, de 16 cm de alto y diámetro, cuando muy adultos más altos, pero entonces las plantas presentan la forma de cojines hemisféricos con muchas ramas laterales de menor tamaño. Costillas \pm 11, de 1,5-2,5 cm de alto y 1,5-2,5 cm de ancho, con lanosidad blancuzca escasa. Espinas en areolas jóvenes 5, luego hasta 15 o más, de 1-2,5 cm de largo, aciculares, de solo 0,5 mm de diámetro en la base, flexibles, amarillas.

Flores naciendo de areolas muy jóvenes (casi centrales), actinomorfas, acampanadas, diurnas, algo aromáticas, de aproximadamente 9 cm de diámetro y 7,5-9 cm de largo cuando abiertas (4 cm diámetro y 9,5 cm de largo cuando cerradas). Pericarpelo y receptáculo³ verdes, cónicos, de 4,5 cm de long. y 1,8

³ En la literatura de Cactaceae se acostumbra incorrectamente a hablar de ovario y tubo. En este trabajo se sigue la terminología de Buxbaum que llama pericarpelo al tejido que rodea al ovario, que según él es de origen pedicelar; y receptáculo al tubo. El término tubo (o tubo periántico) es dejado de lado por implicar un origen periántico.

cm de diámetro a la altura del ovario hasta 3,5 cm en la fauce floral; con escamas imbricadas agudas, carnosas, de 0,5 cm de ancho y 0,9 cm de long., con lanosidad gris oscura en sus axilas. Piezas exteriores del perianto linear triangulares, verdosas con bordes rosados, de 2,8 cm de long. y 0,7 cm de ancho; intermedias lineares, amarillas con la punta rojiza, algo más grandes; y las interiores espatuladas, color amarillo de huevo, de 4,8 cm de long. y 1,8 cm de ancho. Estambres en dos series; la superior en la base de las piezas interiores del perianto, con filamentos de 1,4 cm de long. y 0,1 cm de diámetro, color amarillo claro, y la inferior espiralada desde el fondo hasta 2 cm en el tubo, con filamentos de 2,2 cm de long., verdosos; anteras subrectangulares de 2 mm de long. y 1 mm de ancho, amarillas. Estilo cilíndrico, verdoso en la base, más arriba virando a amarillento, de 4,4 cm de long. y 3 mm de diámetro; estigma 15 lobulado, color amarillo cremoso, con lóbulos subteretes de 1 cm de long. y 1,5 mm de diámetro, papilosos. Ovario globoso, de \pm 1,4 cm de diámetro. Frutos globosos, algo deprimidos, \pm 2-2,5 cm de diámetro y 1,7-2 cm de altura, con el perianto seco persistente, color verde amarillento, con escamas pequeñas (\pm 4 mm de largo y 2 mm de ancho), triangulares, carnosas, muy espaciadas, con lanosidad corta en sus axilas, color gris claro, con pulpa (funiculos delicuescentes) dulce, blanca. Semillas negras, finamente punteadas, de aprox. 1,3 mm de long., 1 mm de alto y 0,8 mm de ancho, hilo obliquo, cresta longitudinal poco marcada, costados generalmente hundidos. Embrión en forma de coma, \pm 1 mm de long., radícula poco aguzada, hipocótilo \pm ovoideo, cotiledones arqueados.

Distribución: Argentina, Prov. Salta, dpto. Rosario de Lerma: Quebrada de Escoipe y camino a Amblayo, 2.500-3.000 m s.m., en laderas gramíneas, pedregosas.

Obs.: Backeberg describió *Echinopsis smirziana*⁴ sin conocer sus flores y basándose solo en caracteres vegetativos. La descripción de las flores fue agregada en su libro de 1966. Entre los caracteres mencionados en la primera descripción de 1935 figuran algunos caracteres que podríamos atribuir a *Lobivia walterii*, como el número y forma de las espinas, por lo que puede suponerse que, dado su parecido en estado vegetativo y habitat común, Backeberg observó ejemplares de las dos especies, creyéndolos de una sola.

BIBLIOGRAFIA

- Backeberg, C. *Kaktus ABC*: 412. 1935.
— *Die Cactaceae III*: 1677. 1959.
— *Kakteen Lexicon*: 440. 1966.
Buxbaum, F. *Morphology of cacti*: 11-121. 1950.
Rausch, W. *Lobivia III*: 175. 1976 (sub "*Lobivia huascha* var. Escoipe", foto).

REVISIONES BIBLIOGRAFICAS

Lobivias, DIE TAGBLÜTIGE ECHINOPSIDINAE AUS AREALGEOGRAPHISCHER SICHT, por Walter Rausch, Editor Rudolf Herzig, WIEN, 1976. 3 tomos, 194 páginas, 134 fotos en color, 4 en blanco y negro, 25 dibujos y 14 mapas.

Hace muchos años que W. Rausch esta estudiando el género de cactáceas *Lobivia*, para lo cual, además de cultivarlas y documentarse bibliográficamente, realizó varios viajes por las montañas de Perú, Bolivia y Argentina. En estos viajes visitó prácticamente todas las localidades típicas de las diferentes especies de *Lobivia*, y muchos otros lugares, encontrando gran número de especies que

⁴ *Soehrensia smirziana* (Backbg.) Backbg., en 1959 y más tarde *Trichocereus smirzianus* (Backbg.) Backbg. en 1966.

describió como nuevas, tanto de *Lobivia* como de otros géneros. Sus viajes fueron sumamente esforzados por la falta de vehículo y por lo inaccesible de muchos de los lugares visitados.

El libro en tres tomos que acaba de aparecer esta magníficamente ilustrado con fotos en color tomadas por su autor, gran parte de ellas en el lugar de origen, y otras en cultivo. Los mapas de distribución son sumamente claros —didácticos diríamos— y en ellos se observa el área ocupada por las diferentes especies o subespecies.

El concepto de especie que aquí usa el autor, es sumamente amplio, por lo cual las reduce a solo 24, y realiza un gran número de nuevas combinaciones al considerar subespecies o variedades las antes especies.

Este amplio concepto de lo que es una especie es aplicado también al género *Lobivia* y se incluyen como tales a las especies de *Soehrensia* Back., el monotípico *Chamacereus* Br. et. Rose, e incluso algunas hasta hoy consideradas *Trichocereus* Ricc. (*Helianthocereus* Back). En mi opinión es exagerada la amplitud, tanto de las especies como del género.

El texto no lleva descripciones, sino que es una pequeña historia de cada especie, incluyendo comentarios sobre los coleccionistas y la bibliografía, discusión de los caracteres importantes, y diferencias de las subespecies o variedades. Tampoco lleva clave alguna para diferenciar los taxa y los dibujos —casi esquemas— no son acompañados de escala (solo en algunos casos puede tomarse algunas medidas del texto). Las ilustraciones son acompañadas de un nombre, que en general no es el que establece el autor, sino el anterior (por ejemplo *L. dobeana* en lugar de *L. aurea* var. *dobeana*), lo que desconcierta un poco al lector.

Conviene mencionar, por posibles problemas de prioridad, que los tres tomos fueron editados en 1976, aunque la única fecha que se advierte dice "Copyright 1975".

El gran valor de esta obra esta en el laborioso estudio de campo complementado con una muy cuidadosa búsqueda y comparación con las descripciones originales, lo que permitió al autor corregir una cantidad de errores que se transmitieron de obra en obra. — ROBERTO KIESLING.

Toda correspondencia relativa a la revista HICKENIA, deberá ser dirigida a :

Sr. Director del

INSTITUTO DE BOTANICA DARWINION

Calles Labardén y Del Campo

1640, CORREO MARTINEZ, SAN ISIDRO, F.N.G.B.M.

Prov. de Buenos Aires

Rep. Argentina

T. E. 743 - 4800

Horario de atención al público : Lunes a Viernes, días hábiles de 10 a 17 horas.

Cerrado al público durante el mes de Febrero.