

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.

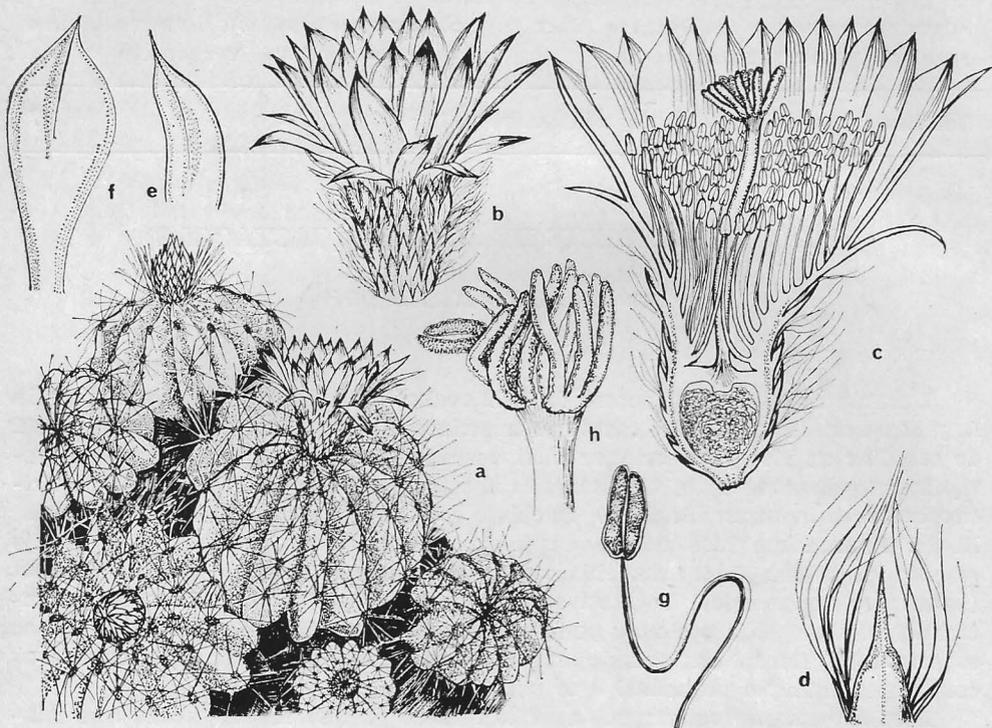
Lobivia walterii ² nov. sp. *Plantae pulviniformes, prasinae; ramis globosis costis circa 11 plus minusve acutis; aculeis in areolis juvenibus 5, postea usque 15 et ultra, 1-2,5 cm longis, acicularibus, luteis, flexibilibus. Flores subapicales, campanulati, actinomorphi, 7-9,5 cm longi, leviter aromatici.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