

HICKENIA

boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTIFICAS Y TECNICAS

VOLUMEN II

SAN ISIDRO, MARZO 1984

Nº 7

UNA NUEVA ESPECIE DE *CLEISTOCACTUS* (CACTACEAE)

por ROBERTO KIESLING¹

Durante las exploraciones botánicas que se están efectuando con motivo de la preparación de la "Flora de Jujuy", he hallado una especie de *Cleistocactus*, distinta a las conocidas para nuestro país. Ante el temor que se tratara de una de las numerosas especies descritas para Bolivia, demoré su publicación, pero ya seguro de que se trata de una especie completamente nueva, la dedico al Sr. Omar Ferrari, entusiasta aficionado al cultivo de cactáceas.

Cleistocactus ferrarii nov. sp.

Multicaulis, caulibus ascendentibus cylindraceis, ca. 50 (— 80) cm altis, 3,5-4 cm crassis, 19-costatis, costis rectis, demissis, obtusis, ca. 1 mm altis 5 mm latis. Areolae ovatae, aculeis 20-25 subaequalibus radiantibus munitae. Flores laterales ad apicem caulis sessiles, actinomorphi, tubulati, ca. 5 cm longi, 1 cm diametri, extus rubro-squamati et laxe pilosi; petalis viridibus; nectariis in fundu receptaculi sitis; staminibus biseriatis, cremeis; stylo cylindrico, cremeo, stigmatate viride 7-lobulato exserto.

Holotypus: ARGENTINA, Jujuy, dpto. Capital, Sierras de Zapla, Cerro de la Cruz, 13-IV-1974, leg. R. Kiesling 1722. Flor en cultivo X-1978 (SI).

Tallos cilíndricos de 3,5-4 cm de diámetro y 50 (— 80) cm de alto, de color verde opaco, con el ápice aguzado, ramificados solo en la base. Costillas ca. 19, rectas,

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

bajas, obtusas, de ca. 5 mm de ancho y 1 mm de alto. Areolas ovadas, distanciadas unos 5 mm, de aproximadamente 1,3 mm de alto y 1 mm de ancho, prominentes con lanosidad blancuzca escasa y unas 20-25 espinas subiguales, radiantes, color amarillo pálido a hialinas de 3-5 mm de largo, muy delgadas, las inferiores algo más largas que las superiores y las centrales levemente más gruesas, todas más o menos bulbosas en la base.

Flores laterales, naciendo de la parte superior de los tallos, tubulosas, de ca. de 1 cm de diámetro y 5 cm de largo. Pericarpelo y receptáculo rojos, con escamas triangulares agudas, pequeñas en el pericarpelo y de hasta 5 mm de largo en el receptáculo, llevando pelos lanosos blancos de 5-10 mm de long. en sus axilas. Perianto verde, con numerosas piezas estrechamente subuladas, agudas, abriéndose poco durante la antesis. Cámara nectarial en el fondo del tubo, de 2 mm de altura, limitada por encima por la inserción de los primeros estambres. Estambres apenas exsertos, en dos series, la inferior espiralada, implantada desde los 2 mm hasta los 7 mm en el

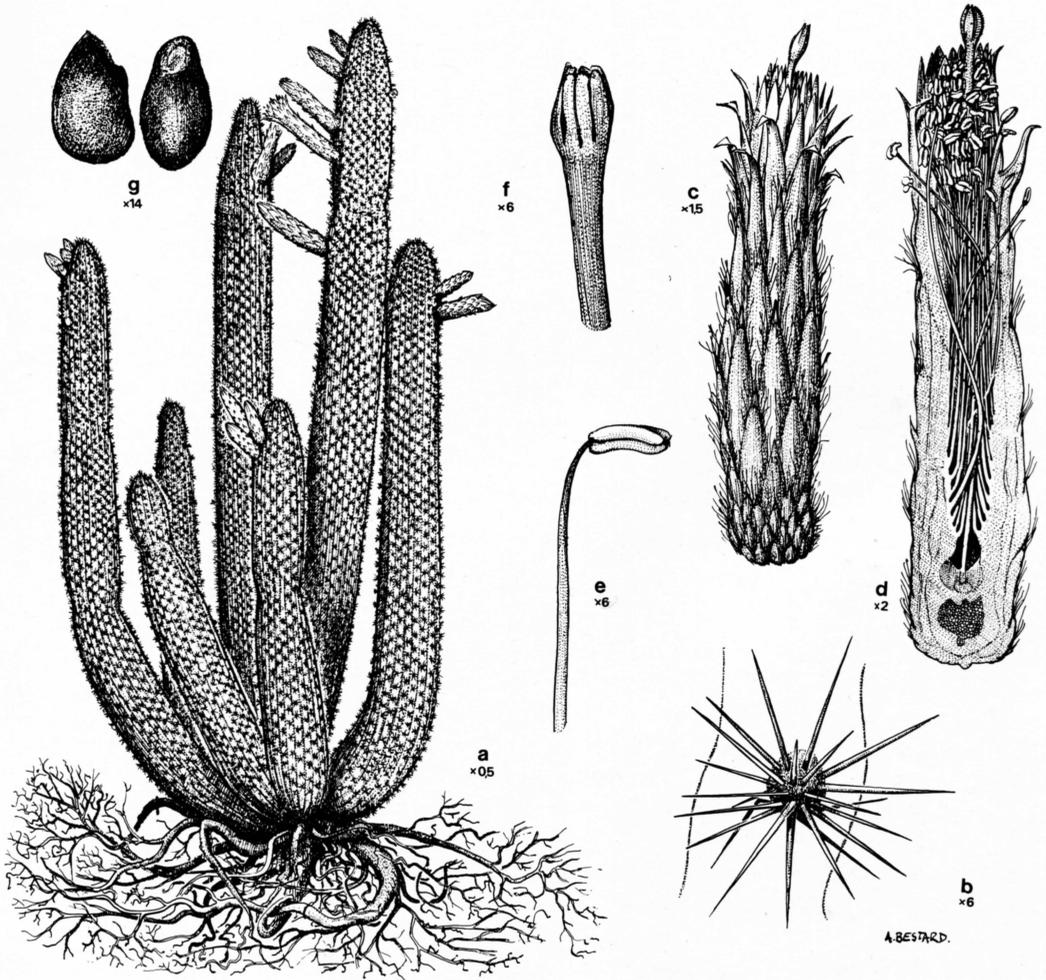


Fig. 1.— *Cleistocactus ferrarii* nov. sp. a. Aspecto general de un ejemplar con flores. b. Detalle de una areola. c. flor, vista exterior. d. la misma en corte longitudinal. e. Detalle de un estambre. f. Detalle del estigma. g. Semilla en vista lateral y basal. Todo del holotipo.

tubo, con filamentos de 20-25 mm de long., la superior en un anillo en el borde del tubo, con filamentos de 5 mm de long.; anteras pequeñas; 1,2 mm de long. y 0,8 mm de ancho, subrectangulares, amarillas. Cavidad ovárica globoso-truncada, de ca. 4 mm de diámetro; estilo cilíndrico, color crema, de 30 mm de long.; estilo exserto, sobrepasando los estambres, color verde, de unos 4 mm de long., 7-lobulado, papiloso.

Fruto baya dehiscente, globosa, de ca. 1,5 cm de diámetro, rosada, con el perianto marchito persistente. Semillas oscuras, casi negras, brillantes, punteadas, de ca. 1,2 mm de largo, 0,7 mm de ancho y 0,6 mm de espesor, con el hilo pequeño situado en el extremo aguzado.

Distribución: Conocida de la localidad del tipo, donde vive entre vegetación herbácea, por encima de la selva. También encontrado en Salta, dpto. Orán: Aguas Blancas (no herborizada), donde se la encuentra en lomas rocosas en medio de la selva.

Observaciones: Por sus flores actinomorfas, con tubo rojo y perianto verde, esta especie se relaciona con *Cleistocactus smaragdiflorus* (Web.) Britton et Rose, de la que difiere por sus espinas tenues y subiguales y por su menor tamaño. Entre las especies de Bolivia, *C. parapetiensis* Cardenas, *Cact. Succ. Jour. (USA)* 24 (6): 183, 1952, se distingue de ésta por sus espinas desiguales y sus flores levemente zigomorfas; *C. candelilla* Card., *Cact. Succ. Jour. (USA)* 24 (5): 146, 1952, por su parte, se separa netamente de ésta por sus flores zigomorfas, rojas; sus tallos son similares pero más gráciles.

CLAVE PARA DIFERENCIAR A LAS ESPECIES DE LA ARGENTINA

- A. Flores zigomorfas, rojas a rosadas.
 - B. Espinas muy desiguales, de 0,5-4 cm en la misma areola, castañas de diferentes tonos (claros hasta rojizos) raramente amarillas, las que forman una cobertura densa y horrida, pero que deja ver la epidermis. Plantas de hasta 2 m (Flores muy zigomorfas).
 - C. baumannii*
 - B'. Espinas subiguales (2-3 cm), blancas o hialinas y algunas más fuertes amarillo-claro, que forman una cobertura densa que no deja ver la epidermis. Plantas de hasta 1 m (flores levemente zigomorfas).
 - C. hyalacanthus*
- A'. Flores actinomorfas (cilíndricas, rectas), rojas a rosadas con los tépalos verdes.
 - C. Espinas muy desiguales (2-5 cm). Plantas de hasta 1,5-2 m de altura.
 - C. smaragdiflorus*
 - C'. Espinas subiguales (0,3-0,4 cm). Plantas de 0,50 (— 0,80) m de alto.
 - C. ferrarii*

Cleistocactus baumannii (Lem.) Lemaire, *Illustr. Horticole* 8, Mis.: 35; 1861. *Cereus baumannii* Lem., *Hort. Univ.*: 162, 1844; (descripción ampliada en la misma publicación: 315, 1844). *Cereus colubrinus* Otto en Förster, *Handbuch der Cacteenkunde*: 409, 1846.

Crece en Uruguay, Paraguay y en la Argentina en las provincias fitogeográficas del Chaco y del espinal (provincias de Jujuy, Salta, Formosa, Chaco, Santiago del Estero, Santa Fe, Corrientes, Entre Ríos, La Rioja y posiblemente en Catamarca y Tucumán) y también en Bolivia.

Si bien las espinas son en general castaño-oscuro, existen formas con las espinas completamente amarillas, por lo que su aspecto es muy diferente.

Cleistocactus hyalacanthus (K. Schum.) Grosellin, *Bull. D'Agric., D'Hort. & Acclim. Nice* 44: 33, 1904. *Cereus hyalacanthus* K. Schumann, *Gesamtb. Kakteen*: 101, 1898. *Cleistocactus jujuyensis* Backbg., *Beitr. z. Skkde.*: 50, 1942.

Crece en el borde superior de la provincia fitogeográfica de las Yungas, en las provincias argentinas de Jujuy y Salta, a una altitud de 2.000 m s.m. Algunas localidades conocidas son: Salta: Santa Victoria Oeste, Iruya, Quebradas de Escoipe y del Toro; Jujuy: entre Valle Grande y Caspalá, Volcán.

Las flores son solo levementes zigomorfas en la base, por curvatura del tubo. La descripción original menciona el diámetro de los tallos de solo 1,5 cm, lo que sin duda es un error, ya que todas las otras características coinciden con la especie que estamos tratando, incluso la localidad original (Jujuy, de plantas de Otto Kuntze). Adicionalmente, la lámina publicada bajo este nombre por E. Werdermann (*Blühen-de Kakteen*, Tafel 142, 10-Juli 1938) confirma que se trata de la misma especie. Werderman fue discípulo de K. Schumann y seguramente, antes de la destrucción del herbario y jardines de Berlin-Dahlem, tuvo acceso a materiales originales.

Cleistocactus smaragdiflorus (Web.) Br. et Rose, *The Cactaceae* 2: 174, 1920. *Cereus smaragdiflorus* Weber, en Bois, *Dict. Hort.*: 281, 1894.

Crece en Bolivia y el noroeste de Argentina. El holotipo (Schickendantz 154, P!) es de Tucumán: Vipos. Se lo encontró también en Jujuy, Salta, Catamarca y La Rioja. Su aspecto vegetativo es idéntico al de *C. baumannii*, aunque este último alcanza mayor altura. Crece en ambientes secos del chaco y del espinal, pero también se lo encontró en la transición entre las yungas y el chaco en Jujuy (dpto. Valle Grande), en lugares mucho más húmedos.

El género *Cleistocactus* muestra una gran variación en Bolivia, llegando algunas especies a Perú. Sería interesante un estudio monográfico de este género, que considere también su biología floral, ya que sus flores tubulosas y con diferentes inflexiones sugieren una gran especialidad de los polinizadores, tema sobre el que no existen datos hasta el momento.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Dr. Ángel L. Cabrera por la lectura crítica del manuscrito.