

NUEVAS NOTAS CACTOLÓGICAS

SPEGAZZINI CARLOS

NUEVAS NOTAS CACTOLÓGICAS

Publicado en los «Anales de la Sociedad Científica Argentina», tomo XCIX, páginas 85 y siguientes

BUENOS AIRES
IMPRESA Y CASA EDITORA «CONI»
684, PERÚ, 684
—
1925

MUSEO INSTITUTO DE BOTANICA "SPEGAZZINI" BIBLIOTECA	
Registro No ..	1601.....
Ubicación	
Proced. ...	Leg. Spegazzini
Fecha	

NUEVAS NOTAS CACTOLÓGICAS

¡ Lectori salutem !

En los primeros meses de este año tuve necesidad de efectuar la ordenación del material cactológico de mi herbario y he hallado numerosas especies, que por ser críticas o nuevas, me han obligado a ocuparme de ellas con cierta atención; mas la renovación de la nomenclatura cactológica me impone elevar a la altura de los tiempos lo poco que he publicado al rededor de esta familia, así que tomé la resolución de editar el presente opúsculo, el cual, si no encierra grandes novedades, sin embargo, aclarará algunas sinonimias y corregirá varios errores en que yo había incurrido.

No dudo que los cactólogos presentes y futuros me dispensarán benévola acogida, así que quedaré satisfecho del tiempo invertido en la confección de este modesto folleto.

La Plata, 27 de agosto de 1924.

1. **Maihuenia patagonica** (Ph.) Speg. = *Opuntia patagonica* Ph., *Linnaea* XXXIII (1864), pág. 82. — *Maihuenia tehuelches* Speg., *Nov. add. ad Fl. patag.*, n° 941. — Britton & Rose, *The Cactac*, I, pág. 41, fig. 53.

Hab. Frecuente en los pedregales más áridos de los territorios de Santa Cruz, Chubut, Río Negro y Neuquen.

Obs. Los señores Britton & Rose (*l. c.*) reunieron la *Opuntia patagonica* Ph. (*articulis clavatis* praedita) con grandes artículos (26 mm long. × 12 mm diám.) y una espina poderosa (30 mm long.) acompañada de dos pequeñas (3,5 mm long.) basales con

la *Maihuenia Philippii* (Web.) Schum., caracterizada por *articulis subglobosis* (10-15 mm long. et diam.) et *aculeis paucis infirmis vix pungentibus*; comparando estos caracteres es imposible aceptar la sinonimización hecha por los monógrafos mencionados y no hay duda que la especie philippiana debe por el contrario reunirse a la *Maihuenia tehuelches* Speg., la cual, entonces, debe por el derecho de prioridad, desde ahora en adelante ser indicada con el nombre que encabeza estas líneas.

MAIHUENIOPSIS Speg. (n. gen.).

Char. Habitus pulviniformis dense botryoso-caespitosus maihueniarum, areolis paucis infossis omnibus piliferis, inferis tamen glochidiiferis, superis spiniferis v. floriferis glochidiis destitutis; flores acrogeni solitarii sessiles turbinato-rotati.

Este género es intermediario entre el género *Maihuenia*, del cual tiene todo el aspecto, por sus artículos entresoldados y no separables, y ciertas *Opuntiae* de la sección *Tephrocactus*, con las cuales comparte la posesión de algunas areolas armadas de pinceles de gloquidios como en *Opuntia glomerata* y *Op. molinensis*.

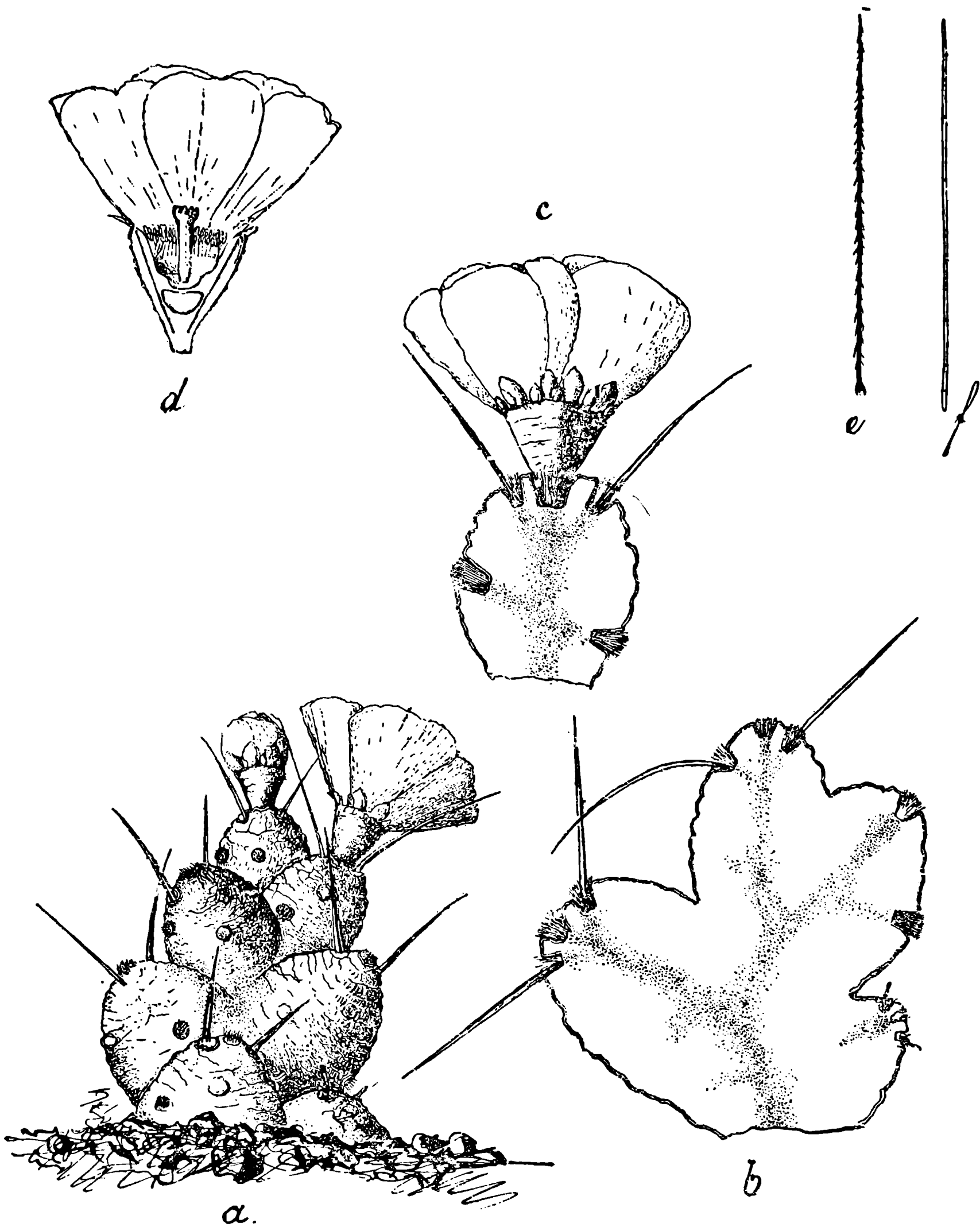
2. Maihueniopsis Molfinoi Speg. (n. sp.).

Diag. Dense prolifero-ramosa, pulviniformis, articulis ovato-subglobosis fasciato-diformibus continuis, non deciduis, parvis pallide viridibus, areolis paucis inordinatis, inferis penicillato-glochidiatis, duobus supremis 1-spinosis non glochidiatis, spinis validis subdivaricatis semiteretibus acutis fusco-rufescentibus; flores solitarii e foveola, inter duas subapicales spiniferas, acrogena, intus albo-tomentosa non glochidiata exsurgentes, mediocres erecti sessiles e turbinato-rotati, ovario tuboque perianthico laevi viridi, phyllis subtetrastichis, extimis parvis carnosulis viridibus concoloribus, stylo terete virescente apice capitulato-sublobulato violascente. Fructus ignotus.

Hab. En los pedregales de la Puna, cerca de Santa Catalina (3650 m s/m.), provincia de Jujuy, lg. F. Claren, 16, I, 1901 (F. Kurtz, *Herbarium argentinum*, n° 11463).

Obs. Me he hecho un deber de dedicar esta interesante especie al

joven y laborioso botánico argentino y amigo, don José F. Molino, que tuvo la delicadeza de proporcionarme el ejemplar



Maihueniopsis Molinoi Speg. a, plantita florida $\frac{1}{4}$; b, sección de una penca para mostrar su estructura interna $\frac{3}{4}$; c, artículo florífero seccionado $\frac{2}{4}$; d, sección de una flor $\frac{2}{4}$; e, gloquidio $\frac{20}{4}$; f, pelo $\frac{20}{4}$.

que me ha servido para este estudio. Los artículos, o mejor dicho ramitas, son todas continuas, sin rastro de articulacio-

nes y por lo tanto no desprendibles o fácilmente separables uno de otro, como en la *Maihuenia patagonica* (Ph.); su forma por lo tanto es bastante vaga, pero se puede considerar en la mayoría de las veces como conoidea u ovalada, con extremidad más o menos redondeada (10-15 mm long. y diám.), con superficie lisa, más o menos arrugada y de color verde claro; cada artículo ofrece de 5 a 6 areolas, sobre la parte libre externa y convexa, bastante separadas unas de otras en forma de hoyito, casi cilíndrico (2-3 mm diám.), reñenas de un manojito de pelillos muy delgados blancos, 8-10 celulares, pero simples; en las tres areolas inferiores además de este manojito de pelillos sobresale un pincel de gloquidios rojizos, los que faltan del todo en las areolas superiores; los gloquidios delgados, pero duros, son rectos, cilíndricos (3-3,5 mm long., \times 0,05 mm diám.), adornados de barbas retrorsas, de punta aguda y de base bruscamente aplastada y bidentada; las dos areolas inmediatamente superiores en lugar de gloquidios llevan, cada una, una espina robusta, recta o levemente arqueada hacia afuera (15-25 mm long. \times 1 mm lat. bas. \times 0,5 mm esp.), en la mitad inferior achatadas al vientre, convexas al dorso, en lo demás cilíndricas, córneas, aceradas, de color pardo ceniciento, con matiz rosado, más oscuras en el tercio superior. Las flores nacen solitarias en la areola apical, mayor de todas las demás, imbutiforme, acompañadas de abundante vello blanco, pero sin gloquidios, siendo sésiles y mediocres (25-30 mm long. total), hallándose acompañadas de cada lado por una areola espinífera; el ovario continuo con el tubo periántico (15 mm long. \times 12 mm diám.), embutido en parte en la areola, es cónico-apeonzado, al exterior verde liso, sin areolas ni escamas, bastante carnososo, rematando bruscamente en la corona de fillos periánticos al rededor de doce, distribuídos lo más a menudo en cuatro series; los de las dos hileras externas o calicinas son verdes y carnosos, los más exteriores chicos, ovalados y agudos (3-4 mm long. \times 3 mm lat.), los siguientes elipsoideos (6 mm long. \times 4 mm lat.), obtusos o ligeramente mucronados, algo más pálidos; los fillos internos o petalinos dísticos son trasovados (12-16 mm long. \times 10 mm lat.), de color azufre, delgados, con brillo de seda, en la parte superior redondeados, obtusos, a veces con denticulos o ligera escotadura, en la parte posterior ligeramente enangostados; los estambres

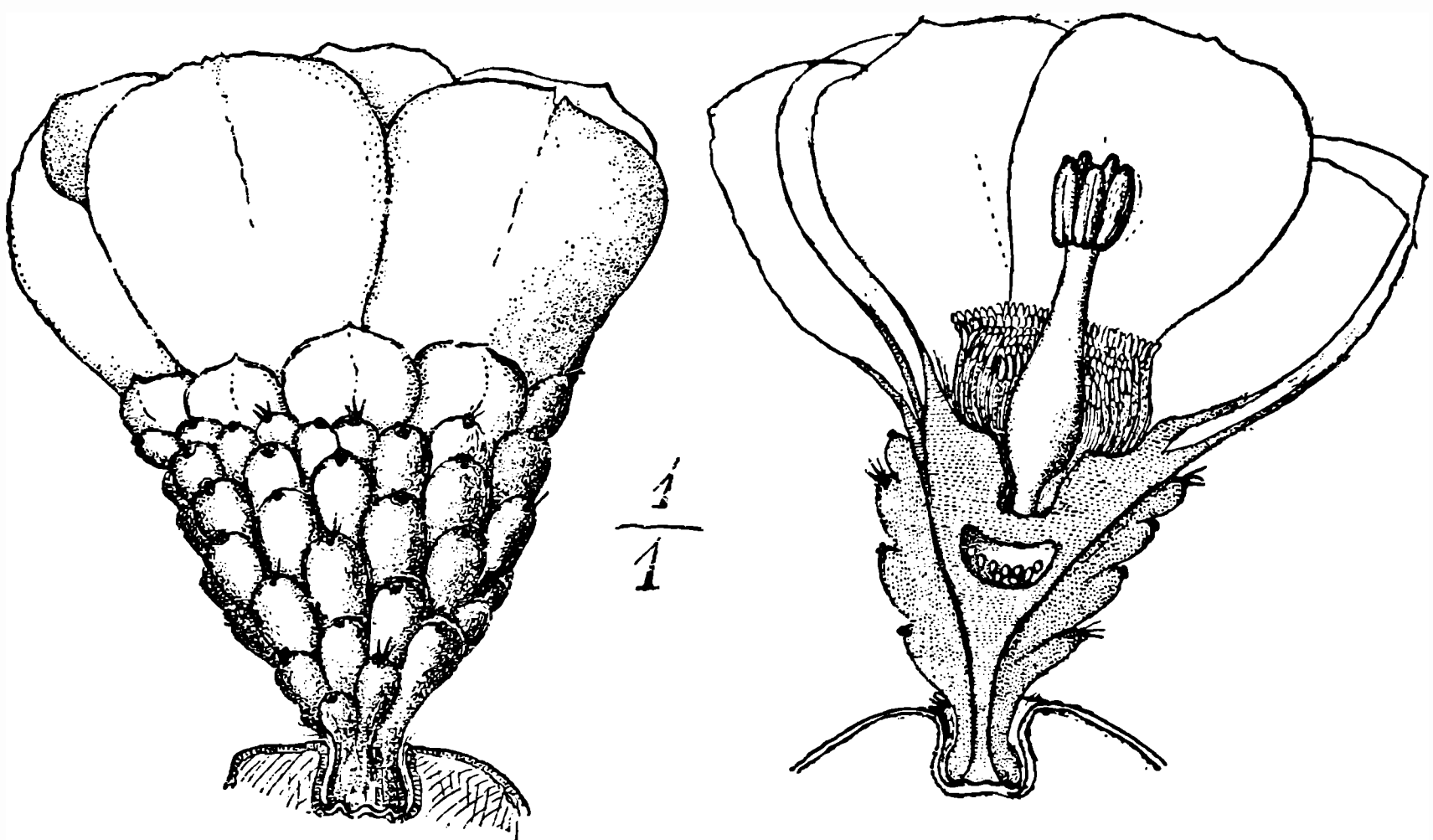
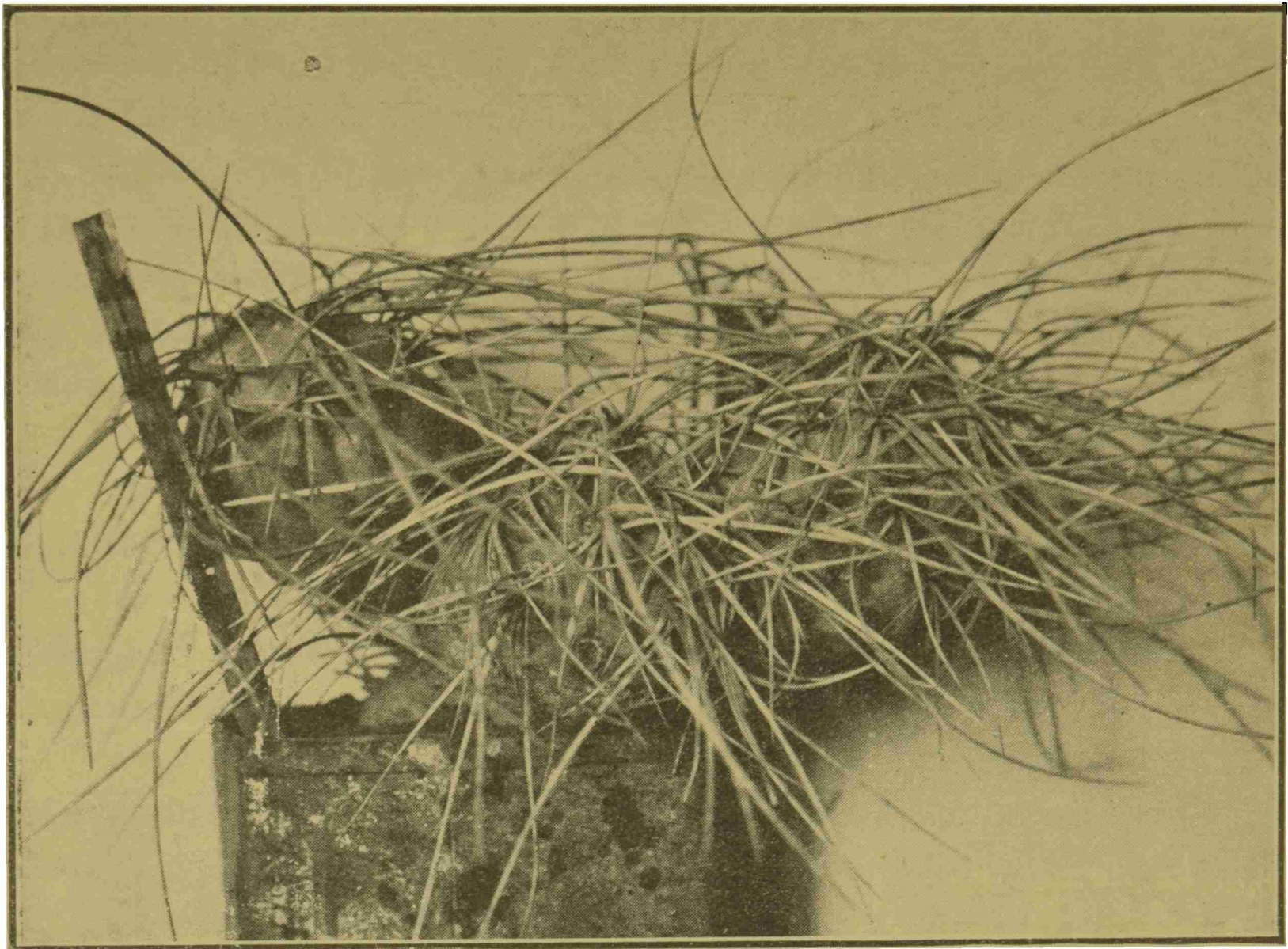
numerosos revisten toda la mitad superior interna del tubo periántico con filamentos amarillos (5-6 mm long.) y anteras lineares (1 mm long.) blanquecinas; la mitad inferior interna del tubo periántico es desnuda y lisa; el estilo casi cilíndrico u obscuramente tetragono (8 mm long. \times 2 mm diám.), es de un verde asalmonado, rematado por un capítulo casi globoso (2,5 mm diám.), con 4 a 6 papilas o lobulillos rudimentarios conniventes, de un ligero color morado. La cavidad ovárica es semiesférica pequeña, protegida por paredes carnosas que muestran un armazón imbutiforme cartilaginosa. No conozco el fruto.

3. **Opuntia aoracantha** Lem. = Speg., *Cact. plat. tentamen*, n° 104. — Britton & Rose, *The Cactac.*, I, pág. 91.

Hab. Común y abundante en toda la región desértica y plana de las provincias de Mendoza, San Juan, La Rioja, Catamarca, Salta y Jujuy.

Obs. En mi opúsculo he descrito los frutos y he indicado que las flores de esta especie eran blancas; creo, pues, oportuno de dar aquí una descripción detallada de dichas flores, que no aparecen con mucha frecuencia y en el mes de diciembre.

Dichas flores crecen en la parte superior de las areolas subapicales de los artículos del año anterior, solitarias, grandes (5-6 cm diám. en el ántesis) y del todo sin olor. El ovario es apeonzado (25 mm long. \times 25 mm diám. sup.), ofreciendo en su base una prolongación cilíndrica subpedunculiforme (5-6 mm long. \times 4-5 mm diám.), que se halla implantada y escondida en el hoyo de la areola florífera, circundada de unos mechoncitos de pelos finos pluricelulares blancos, mezclados con algunos gloquidios; la superficie externa y visible del ovario está revestida por numerosas prominencias como escamas de un pescado, obscuramente distribuídas en 8 ó 10 series inclinadas de izquierda hacia la derecha, poco salientes, casi redondas y rematadas en su parte suprema por una areola rudimentaria, con un mucroncillo rojizo; la corola abierta es rotiforme, formada por más o menos 6 series de fillos, cuyo tamaño aumenta desde los inferiores a los superiores, siendo los más externos reniformes o semidiscoidales (5-8 mm long. \times 10-16 mm lat.), sepaloídes verdes carnosillos, mientras los internos bien petaloídeos son anchamente trasovados (25-35 mm long.



Opuntia aoracantha Lem.

× 20-30 mm lat.) cándidos, redondeados en el borde superior, levemente angostado, cuneiformes en la mitad inferior; el disco al rededor de la base estilar forma un pocito vertical desnudo, cuyo borde superior soporta de 5 a 6 series de estambres enderezados, con filamentos (10-15 mm long.) blancos, delgados y terminados por anteras lineares (1,5-2 mm long.), amarillentas y basifixas; el estilo es cilíndrico-fusoideo (25 mm long. × 5-6 mm diám.), blanco, lampiño, rematado por una cabezuela formada de 5 lóbulos (5 mm long. × 1,5-1,75 mm grs.) lanceolados, obtusos de color verde esmeralda.

4. **Opuntia argentina** Grsb. = Britton & Rose, *The Cactac.*, I, 211.

Hab. No es rara en la región chaqueña al norte de Resistencia, especialmente en la zona comprendida entre los ríos Bermejo y Pilcomayo.

Obs. No me explico por cuál razón los señores Britton & Rose hayan seguido el criterio equivocado de Schuman, considerando como sinónimo de esta especie a la *Opuntia Hieronymi* Grsb., a pesar de haber yo rectificado tal error en mi *Cactacearum platensium tentamen*, n° 128; léase, pues, con cuidado, el diagnóstico grisebachiano de dicha *Op. Hieronymi* (que sigue inmediatamente al de la *Op. argentina*) y el lector se convencerá de inmediato de que se trata de una especie bien diferente y perteneciente a las *Platyopuntiae elatae* y tal vez no muy lejana de mi *Op. chakensis*.

5. **Opuntia atro-virens** Speg. (n. sp.).

Diag. *Platyopuntia*, *elata*, *subinermis*, *tota obscure atrovirens*, *opaca*; *articuli infimi plus minusve subcylindracei sordide fusco-cinerascentes*, *areolis transversis ellipsoideis majusculis*, *spinis 5-15 parvis albescentibus deformibus deciduisque armatis*, *medii sordide atro-virentes mediocres*, *compressi planiusculi*, *areolis orbicularibus*, *non pulvinatis nec penicillatoglochidiatis inermibus donati*, *supremi oblanceolato-spathulati*, *sursum rotundati*, *deorsum cuneati atro-virides v. saepe lenissime glaucescentes*, *in utroque latere areolis 20-30 suborbicularibus subparvis non prominulis velutino-cinereis non glochidiatis circum circa infuscatis ornati*; *flores marginales*, *ovario clavato-elongato plus minusve obscure virente*, *sublaxe 10-12 subtuberculato-areolifero*, *areolis decurrentibus brevis-*

sime subfasciculato-glochidiatis praedito; phyllis perianthicis distichis, extimis minoribus, intimis maximis late spathulatis emarginatis mucronulatisque, miniatis v. roseo-miniatis, staminibus numerosis, filamentis albo-incarnatis, antheris flavidis, stylo albo obclavulato apice capitulato-stigmatoso laciniato prasino. Fructus turbinato-pyriformis purpureus laxe glochidiato-areolatus.

Hab. En los montes de la costa del Uruguay, en la provincia de Corrientes.

Obs. Especie seguramente muy próxima a la *Opuntia prasina* Speg., de la cual se aparta especialmente por su coloración verde muy obscura, por el color rojo anaranjado de sus pétalos y más especialmente por las areolas no prominentes, que casi carecen de gloquidios, que se notan tan solo en los ovarios. Las matas de esta especie varían entre 75 cm y 1 m de altura, bien enderezadas, bastante ramosas y con una coloración general característica de un verde muy oscuro, jamás lustroso; los artículos basales son más o menos cilíndricos (20-25 cm long. \times 15-20 cm diám.), pardo-cenicientos, con escasas y grandes areolas transversales (7-10 mm lat.), ovaladas o elipsoides, muy poco prominentes, llevando de 5 a 15 espinillas (5-10 mm long. \times 0,5-1 mm grs.) gruesas, blanco-carneinas, obtusas, no pinchantes, que simulan casi raicillas abortivas, pudriéndose y cayéndose bastante pronto; los artículos intermedios de color verde pardusco muy subido, a veces con vagas manchas azulejas, son elipsoideos (20-25 cm long. \times 14-16 cm anch. \times 3-4 cm esp.) algo irregulares, adornados en cada cara de 15 a 20 areolas orbiculares (3-4 mm diám.), planas o muy levemente salientes, careciendo de espinas y aparentemente también de gloquidios; los artículos supremos son oblanceolado-espátulados (15-20 cm long. \times 5-9 cm lat. \times 1 cm esp.), en la parte anterior anchamente redondeados, en la posterior cuneiformes, de bordes muy obtusos, planos en ambas caras, de color verde muy intenso, a veces ligeramente glaucos, llevando en cada cara de 20 a 30 areolas orbicular-elipsoides (2-3 mm diám.), aterciopeladas, cenicientas, no protuberantes y casi sin gloquidios. Las flores por lo general son marginales, arqueado-ascendentes, con ovario apezonado alargado (50-70 mm long. \times 15-20 mm diám.), de un verde intenso leve y flojamente subtuberculado areolífero, resultando dichos

tubérculos algo decurrentes y desprovistos de hojuela; el borde superior ovárico lleva de 7 a 8 areolas, que al contrario de las anteriores, son foliíferas y además armadas de un pincelito (aunque muy corto) de gloquidios rubios; entre cada una de tales areolas cría un fillo periántico ovalado-lanceolado verde; los fillos son de color minio, a veces con matiz rosado, dísticos, los externos menores, los internos mayores (35-40 \times 30-35 mm lat.), con el borde superior redondeado, ligeramente escotado y con un pequeño mucrón; los estambres crían numerosos, con filamentos delgados cilíndricos (8-11 mm long.), blancos en la base, superiormente carnecinos, coronados por anteras (3 mm long. \times 1 mm lat.) blanco-amarillentas; el estilo cilíndrico inversamente acachiporrado (20 mm long. \times 3-5 mm crass.), remata en una cabezuela de 7 a 8 ramitas estigmáticas verde-esmeralda.

No he visto el fruto maduro, pero me han asegurado que es bastante jugoso, purpúreo y relativamente poco espinoso.

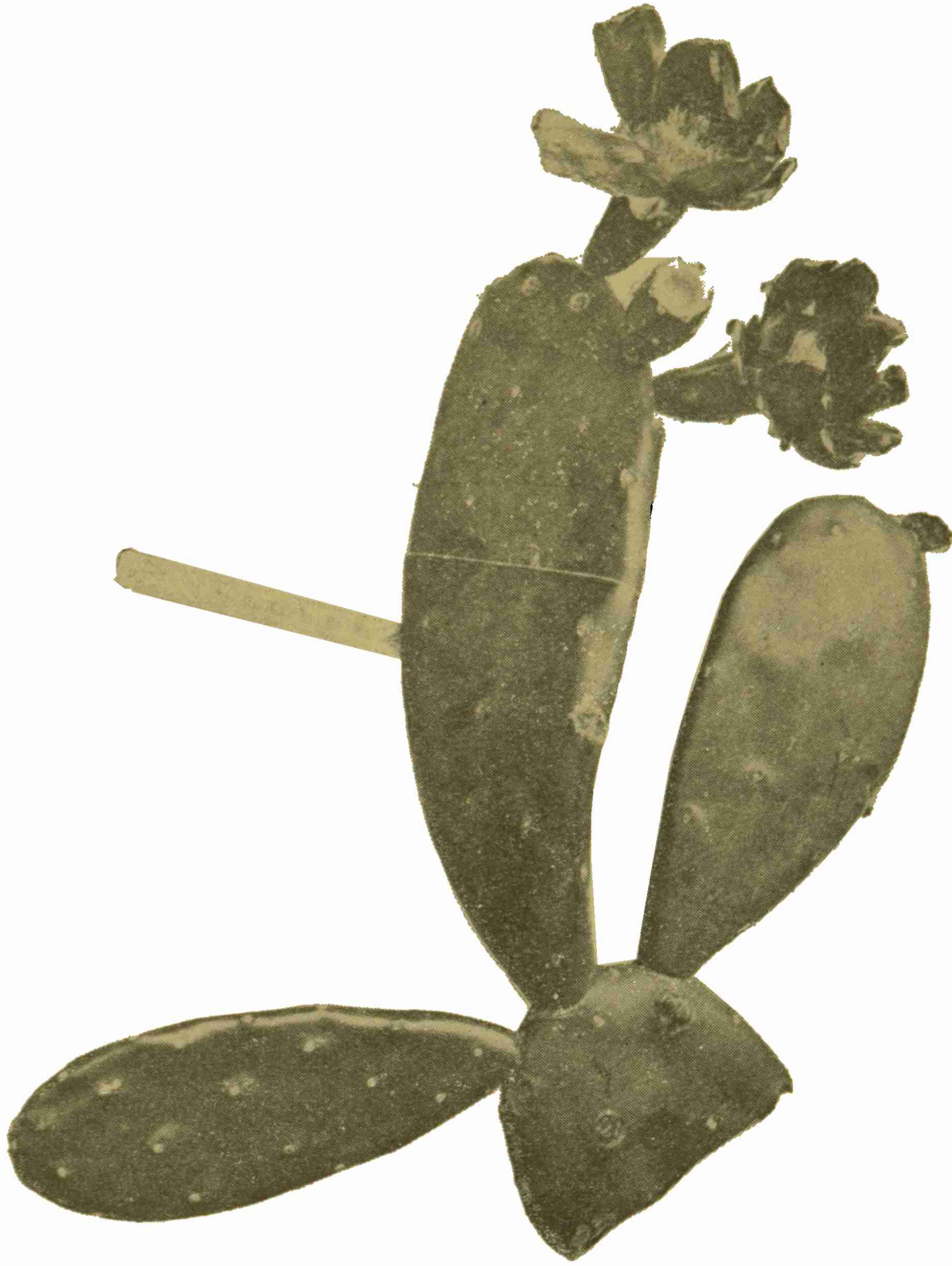
6. **Opuntia bonaerensis** Speg. = Speg., *Cont. al Es. de la Flora de la S. del Tandil*, n° 87 (1902). — Id., *Cactac. plat. tentamen*, n° 129. — Br. & R., *The Cactaceae* I, pág. 158 et IV, pág. 262. = *Opuntia monocantha* Arech. (non Haw.), *Flora Uruguayana*, vol. II, pág. 273, lám. 32, pág. 275.

Hab. En los peñascales de la sierra Peregrina, en la del Tandil, en la sierra de Curamalal y Ventana, y tal vez cultivada en los alrededores de San Nicolás.

Obs. Estoy plenamente seguro que esta especie es igual a la *Opuntia paraguayensis* Schm. (1903), como lo pude comprobar durante mi última estada en el Paraguay; tiene mucha afinidad con la *Opuntia vulgaris* Miller, de la cual se reconoce fácilmente por su color verde claro, generalmente algo amarillento y opaco, por sus artículos oblongo-trasovados muy redondeados y obtusos en la extremidad superior, espesos, por la falta absoluta de espinas en los artículos del año y del anterior, por sus flores de color naranjado subido y por fin por numerosos pincelillos de gloquidios que defienden sus frutos purpúreos, de carne vinosa y semillas casi lampiñas.

Todos estos caracteres bien marcados en la descripción primera, no permiten tampoco confundirla con la *Opuntia chaken-*

sis Speg., como lo hacen algunos autores y el lector podrá convencerse de la verdad de lo que acabo de afirmar compa-



Opuntia bonaerensis Speg. $\frac{1}{3}$

rando las fotografías respectivas de los tipos que me hago un deber en publicar.

7. ***Opuntia chakensis*** Speg. = Speg., *Cact. plat. tent.*, n° 128.

Hab. Bastante frecuente en casi toda la región del Chaco, desde Reconquista al norte, ocurre también, pero escasamente, en Corrientes y Misiones.

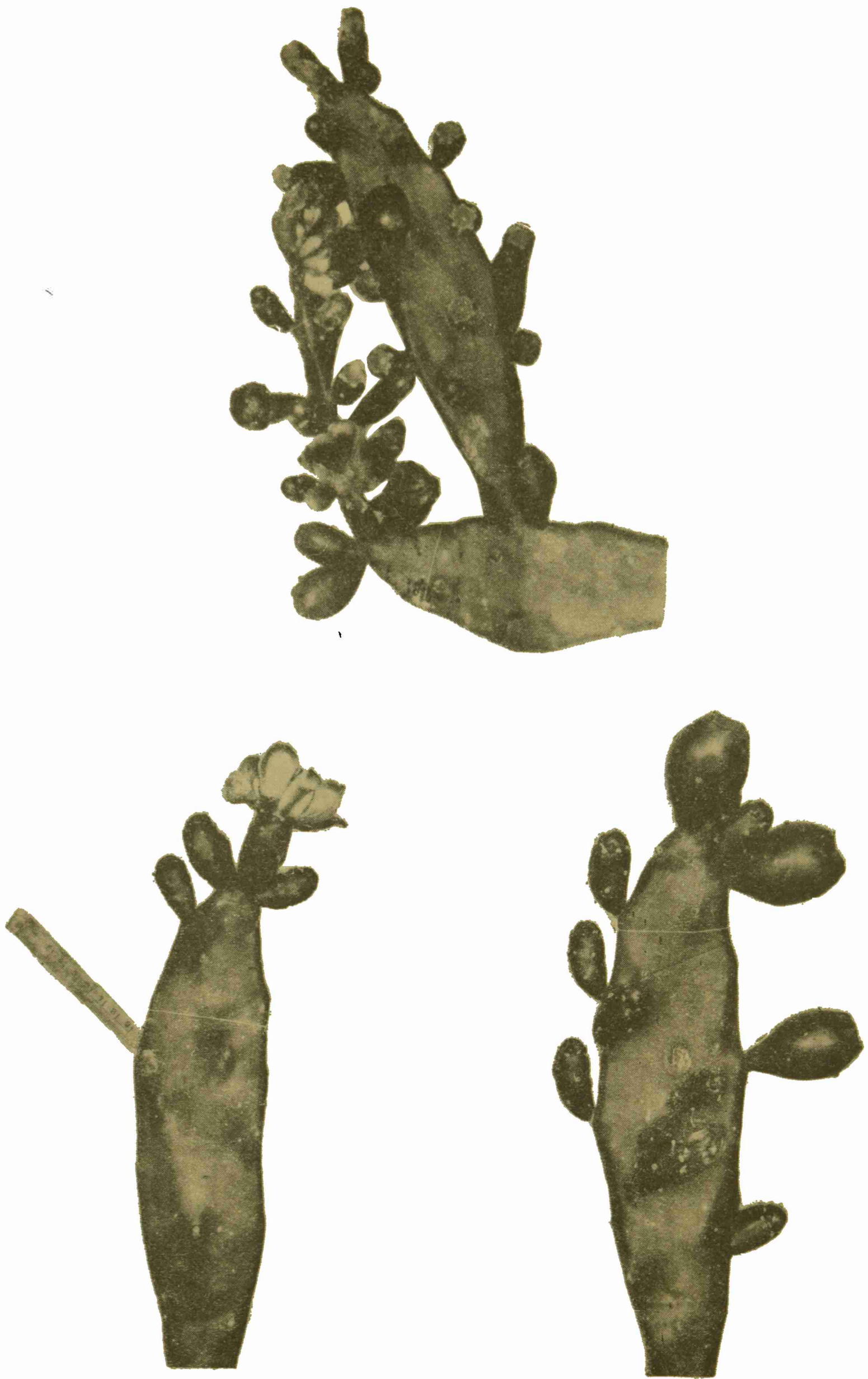
Obs. No sé sobre qué criterio se fundaron los señores Britton & Rose para sinonimizar esta especie con la *Opuntia bonaerensis* Speg.; acompaño, pues, aquí, la fotografía del ejemplar original típico (que estuvo también en poder de los mencionados

autores) que podrá aclarar mayormente la aserción mía de la independencia de esta especie; sus caracteres, que considero



Opuntia chakensis Speg. $\frac{1}{10}$

específicos son: el color verde obscuro más o menos lustroso general, la forma netamente lanceolada de sus artículos, adel-



Opuntia chakensis Speg. $\frac{1}{3}$

gazados hacia ambos extremos, sus jóvenes areolas prominentes aterciopeladas y casi blancas y sus frutos purpúreos de carne verdosa, con areolas muy escasamente provistas de gloquidios, y las semillas densamente vellosas.

8. **Opuntia corrugata** S. D. = Britton & Rose, *The Cactac.* I, pág. 95.

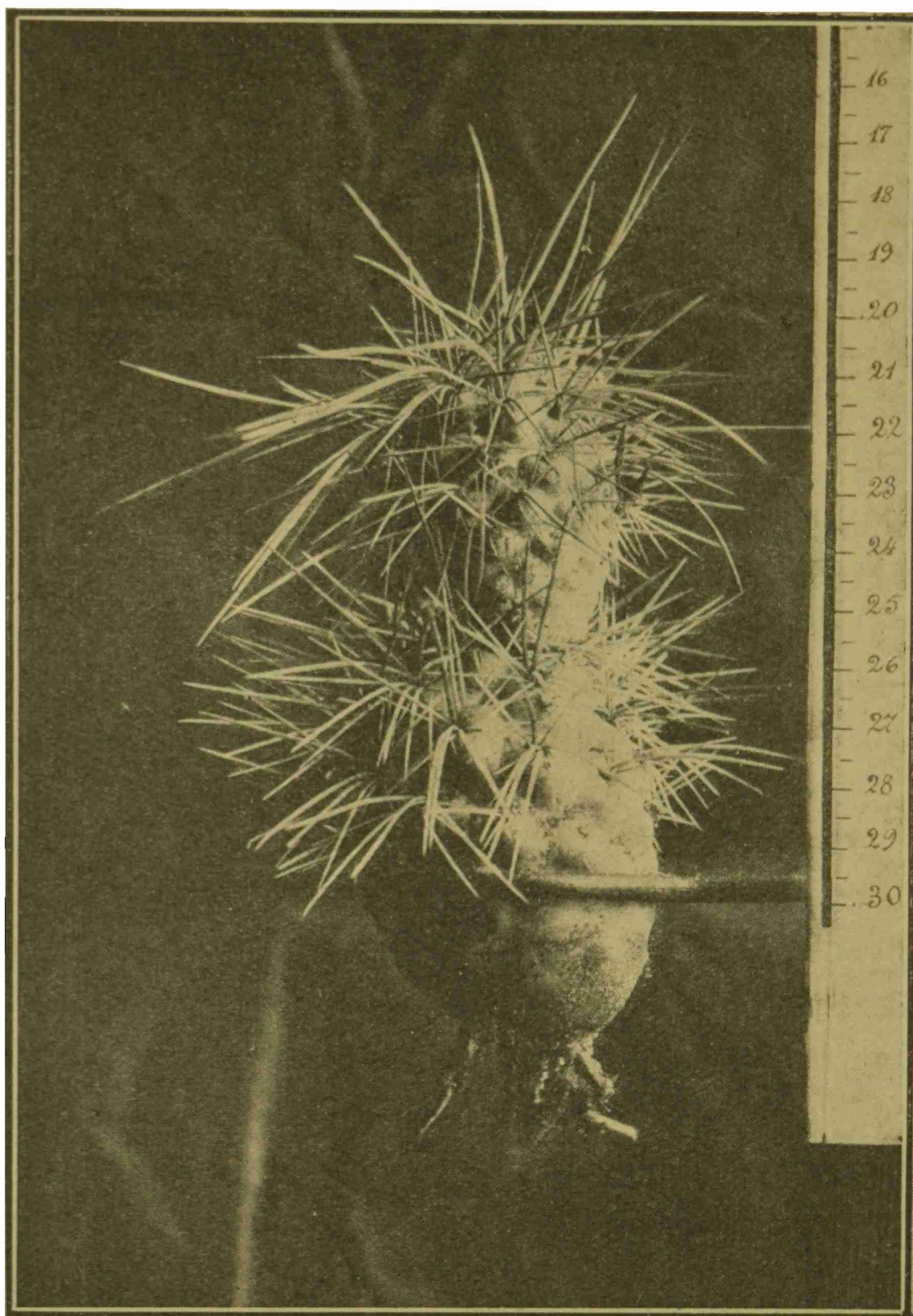
Hab. Frecuente en toda la altiplanicie del valle Calchaquí, provincia de Salta y Jujuy.

Obs. En mi visita al Jardín de la Mórtoia, siendo entonces su director el célebre cactólogo Alwin Berger, pude comparar un ejemplar de la *Opuntia microdisca* Web. con los de *Opuntia corrugata* S. D., cultivados en esa localidad, quedando convencido de que eran sinónimas y una no era sino una forma cultural de la otra. Actualmente conservo en mi jardín ejemplares recibidos de Bolivia con artículos bien chatos, los cuales bajo el cambio del medio ambiente se modificaron, ofreciendo ahora artículos casi cilíndricos arrugados, como los que ví hace muchos años en la Mórtoia y como se describen por los autores, quedando así comprobada mi primera observación y criterio de tratarse de una sola entidad específica.

9. **Opuntia halophila** Speg. (n. sp.).

Diag. Tephrocactus, totus olivaceus, articulis cylindrico-ellipsoideis mediocribus irregulariter catenulato-tuberculatis, tuberculis constipatis series 7-9 dextrorsas constituentibus, rhomboideo-ovatis, modice prominulis, apice areola parvula impressa subvelutina cinerascens glochidiata et spinifera ornatis; spinae sordide cinereae 9-12, primo omnes subfasciculato-erectae, serius divaricato-apertae, 1-3 centrales longiores patentés, ceterae tenuiores brevioresque plus minusve adpresso-radiantes v. retrorsae; flores mediocres inodori, ex areolis subsupremis articulorum anni praecedentis enascentes, solitarii, ovario turbinato pallide viridi, dense loricato tuberculato, tuberculis minute areolatis saepeque spiniferis, perianthio rotato, phyllis 4-6-stichis, extimis parvis semidiscoideis centripete accrescentibus, intimis spathulato-obovatis maximis pallide roseis, staminibus numerosis filamentis albis, antheris linearibus basifixis flavidis, stylo cylindrico-obclavato sursum attenuato atque capitulo subgloboso e lobulis 5 stigmaticis brevibus obtusis viridibus formato coronato.

Hab. En los salitrales de los vallecitos de la sierra Pie de Palo, a lo largo del ferrocarril de Serrezuela, provincia de San Juan.
Obs. Es una especie muy próxima a la *Opuntia aoracantha* Lem., de la cual se puede distinguir fácilmente por su aspecto gene-



Opuntia halophila Speg. $\frac{1}{2}$

ral, por su coloración, por el menor tamaño de sus artículos y de sus espinas, etc.

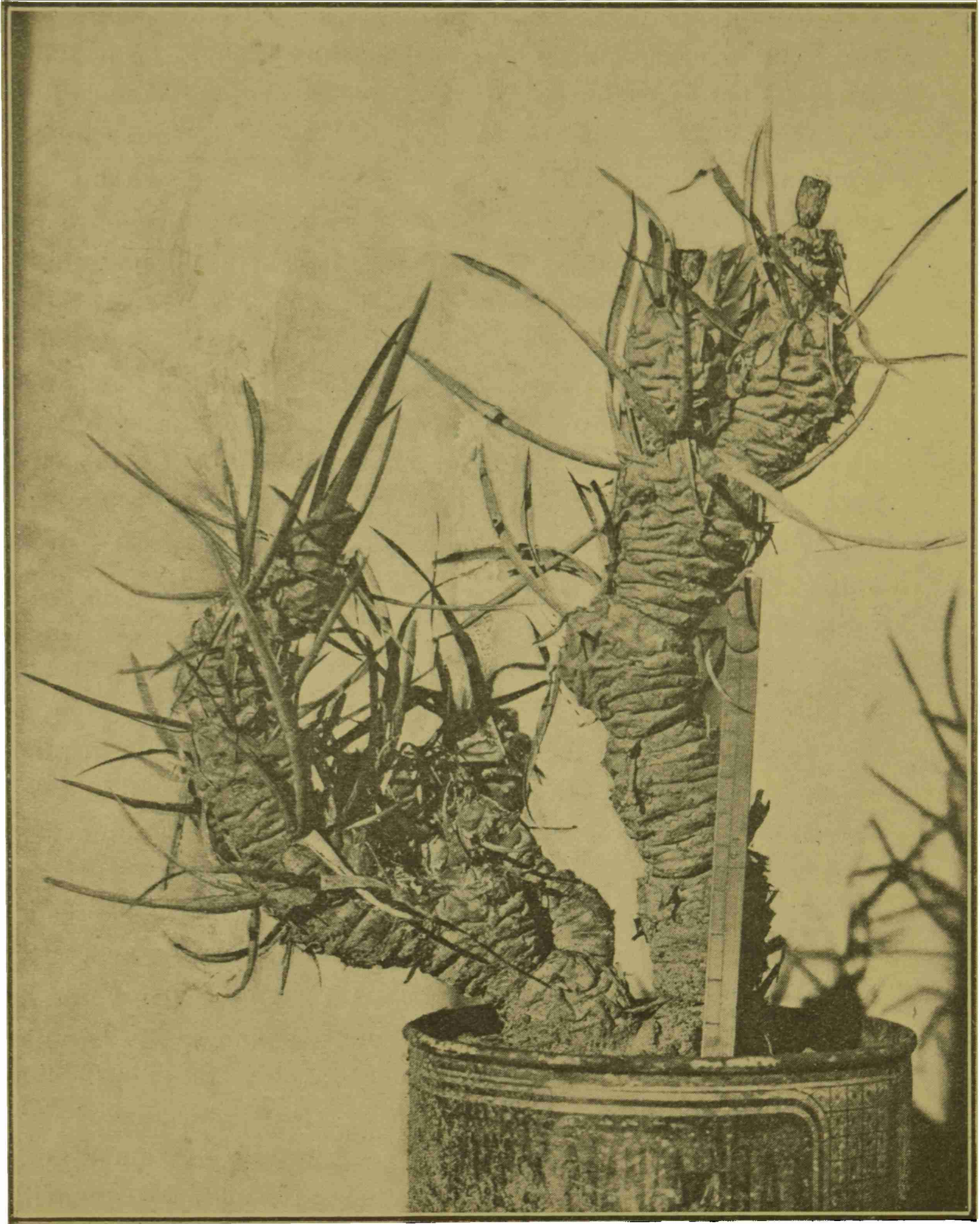
Esta tunita forma masas bastante irregulares, de unos 15 cm de altura y diámetro; sus artículos sobrepuestos son cilíndrico-elipsoides (4-6 cm long. \times 2-3 cm diám.), derechos, ligeramente adelgazados en la parte inferior, bastante redondeados en la superior, totalmente revestidos de pequeños tubérculos, dispuestos como escamas de pescado, poco salientes,

obtusos, rematados por una pequeña areola (2,5-3 mm diám.), deprimida, aterciopelada cenicienta, formada por un mechoncillo de delgados pelos pluricelulares, acompañados de 10 a 12 gloquidios córneos rojizos, y armadas de un manojo de 9 a 12 espinas mediocrementemente robustas, de tinte ceniciento-sucio; dichas espinas al principio forman un manojo y son todas dirigidas hacia arriba, más tarde las centrales en número de 1 a 3, más largas y robustas (40-50 mm long. \times 1-1,5) están extendidas casi horizontalmente, mientras las otras mucho más cortas, delgadas y claras (10-20 mm long. \times 0,3-0,5 mm esp.), son más o menos radiales y en gran parte dirigidas hacia abajo. Las flores aparecen solitarias en las areolas laterales superiores de los artículos más jóvenes, siendo de tamaño mediocre (50 mm long. y diám. al momento del ántesis); el ovario es apezonado (25 mm long. \times 20 mm diám.), con pedúnculo corto y grueso (3 mm long. \times 5 mm esp.) no visible, hallándose sepultado en el hoyito de la areola florífera; la superficie externa del ovario es verde agua de mar, con 10 a 12 series de tubérculos, inclinadas de izquierda a derecha, cada una con 5 a 6 tubérculos contiguos como escamas de pescado, romboide-semidiscoideos obtusos, terminados por una areola rudimentaria, algunas de las cuales (de 7 a 12 en cada ovario) van armadas de una espina (5-10 mm long.), pardusca, enderezada o arqueada hacia atrás; los fillos periánticos son ordenados en 4 ó 5 series, los más externos pequeños semiorbiculares (4 mm long. \times 8 mm lat. transv.), con frecuencia ligeramente escotados, los internos grandes (30 mm long. \times 20 mm lat.), escotado-trasacorazonados en el borde superior, cuneiformes en su tercio inferior, de color blanco, levemente rosado o asalmonado; los estambres bastante numerosos nacen sobre el borde superior de la fosa periestilar, con filamentos (10-12 mm long.) blancos y anteras lineares (1,5 mm long.) amarillentas; el ostiolo en forma de frasco casi fusoideo (25 mm long. \times 5-6 mm diám.), es blanco lampiño y remata en una cabezuela estigmática subglobosa formada de 5 lóbulos (5 mm long.) conniventes, espesos, obtusos, verdes. No he visto frutos.

10. **Opuntia glomerata** Haw. = *Opuntia diademata* Lem., Speg., *Cactac. plat. tentamen*, n° 105.

Hab. Muy común y abundante en la parte llana y desértica

de los alrededores de las ciudades de Mendoza y San Juan. *Obs.* Es curioso que de esta especie, conocida desde tan largo tiempo, 1830, son casi desconocidas sus flores; yo no he alcan-



Opuntia glomerata Haw. $\frac{1}{3}$

zado a verlas más que una sola vez en el mes de diciembre, en las cercanías de San Juan, y todos los numerosos ejemplares que he traído en sendas ocasiones y he cultivado en La Plata, jamás llegaron a florecer.

Las flores aparecen en las areolas subapicales de los artículos del año anterior, siendo de tamaño mediocre (30-35 mm long. total); el ovario es cilíndrico-apeonzado (12-15 mm long. \times 7-8 mm diám.) verdoso, con numerosas areolas pequeñas y decurrentes, armadas de un pincelito de gloquidios; el perianto es casi rotiforme (30 mm diám.), formado de 4 a 5 hileras concéntricas de fillos, los de las dos o tres series externas, pequeños ovalados y verdosos, los de las dos series íntimas grandes trapezoide-trasovados (12-15 mm long. y lat.) amarillos, superiormente redondeados, obtusos y a veces hasta escotados, inferiormente cuneados; los estambres numerosos, con filamentos blancos y anteras amarillentas, revisten toda la mitad superior del perianto; la mitad inferior del mismo es desnuda y lisa; el estilo blanco-amarillento cilíndrico (15-16 mm long. \times 1,5-2 mm diám.) supera algo los estambres y termina en una cabezuela subglobosa de 8 a 10 lobulillos estigmáticos cortos coniventes obtusos algo más oscuros.

11. **Opuntia Hickeni** Br. & R. = Britton & Rose, *The Cactaceae* I, pág. 43. — Id., IV, pág. 255. — *Opuntia platyacantha* Speg. (non S. D.), *Cact. plat. tentamen*, n^o 108.

Hab. Frecuente en toda la región de la Patagonia, entre los ríos Negro y Chubut.

Obs. No hay duda alguna sobre la correspondencia de los dos nombres arriba mencionados, como bien lo indicó el profesor W. B. Alexander.

12. **Opuntia molinensis** Speg. = Speg., *Breves notas cactol.*, n^o IV. — *Opuntia Schumanni* Speg. (non Web.), *Cact. plat. tentamen*, n^o 106. — Britton & Rose, *The Cact.* I, pág. 90.

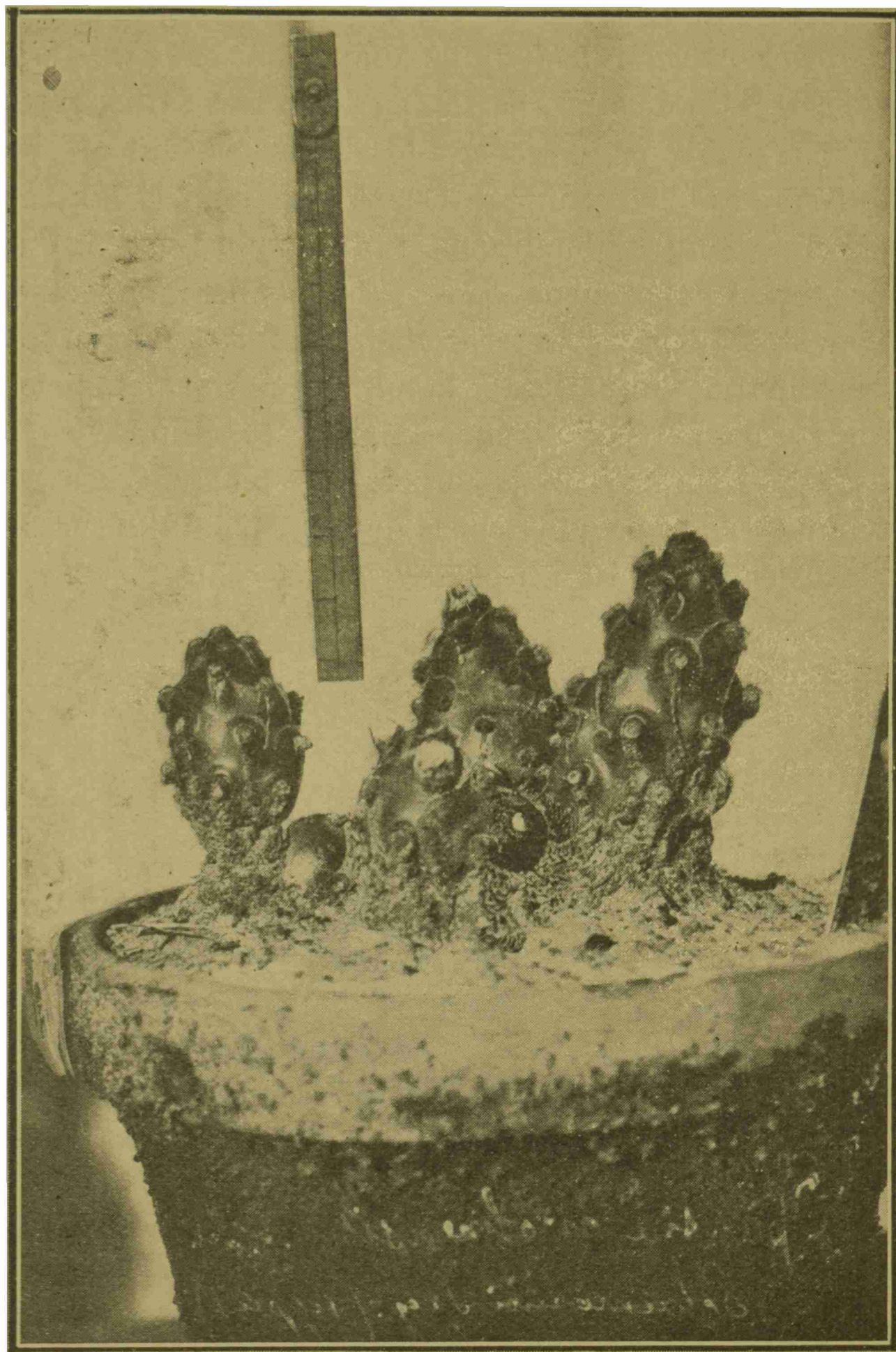
Hab. En la cuesta sumamente árida de Molinos, en el valle Calchaquí, Salta.

Obs. Esta especie tan característica no la he vuelto hallar en ninguna otra parte y los ejemplares típicos traídos a La Plata y cultivados, nunca quisieron florecer; la fotografía adjunta de los mismos dará una idea más completa de esta rara e interesante especie.

13. **Opuntia penicilligera** Speg. = Speg., *Cact. plat. tent.*, n^o 127. — Britton & Rose, *The Cact.* I, 135. — Id., IV, pág. 261.

Hab. En regiones secas y áridas de toda la Pampa, alrededores de Bahía Blanca, de Toay y de Zapala.

Obs. Durante mi visita de antaño al célebre Jardín de la Mórtola



Opuntia molinensis Speg. $\frac{1}{2}$

busqué de establecer por comparación las afinidades de esta especie y reconocí que se acercaba de un modo asombroso a un tipo allí cultivado bajo la denominación de *Opuntia spiro-centra* E. & B., que según los señores Britton & Rose, no sería

más que el nombre estropeado de *Opuntia macrocentra* E. & B. originaria de Méjico.

14. *Opuntia prasina* Speg. (n. sp.).

Diag. Platypuntia, elata, subinermis; articuli infimi sordide lignicolores pergrosse laxequae areolati, medii flavescenti-virides grosse denseque areolati, inermes v. spinis 1-3 majusculis cinerascenti-albidis armati, supremi elliptico-lanceolati prasini v. cupreo-virides plani, apice rotundati deorsum cuneati, dense areolati inermes, areolis omnibus non tumidis discoideis v. obovatis, penicillo valido glochidiorum subsetaceorum onustis; flores marginales erecti, ovario turbinato v. pyriformi prasino, modice laxequae areolifero subtuberculato, tuberculis decurrentibus eximie penicillato-glochidiatis, margine saepe spinuloso; phyllis perianthicis triseriatis, centripete majoribus, intimis spathulatis maximis, miniato-aurantiacis, staminibus non irritabilibus albescentibus v. incarnatis, stylo terete concolore parum longiores apice capitulo stigmatico 5-7 fido viridi coronato; fructus plus minusve turbinato-pyriformis extus vinoso-violaceo, 12-16 areolato penicillatim glochidiatus, cortice crasso intus purpureo vestito, pulpa mucilaginoso-purpurea acida seminibusque lenticulari-subreniformibus medio-cribis, nucleo osseo, testa longe lanata donatis fartus.

Hab. En las barrancas del río Paraná, a lo largo de la costa de la provincia de Entre Ríos.

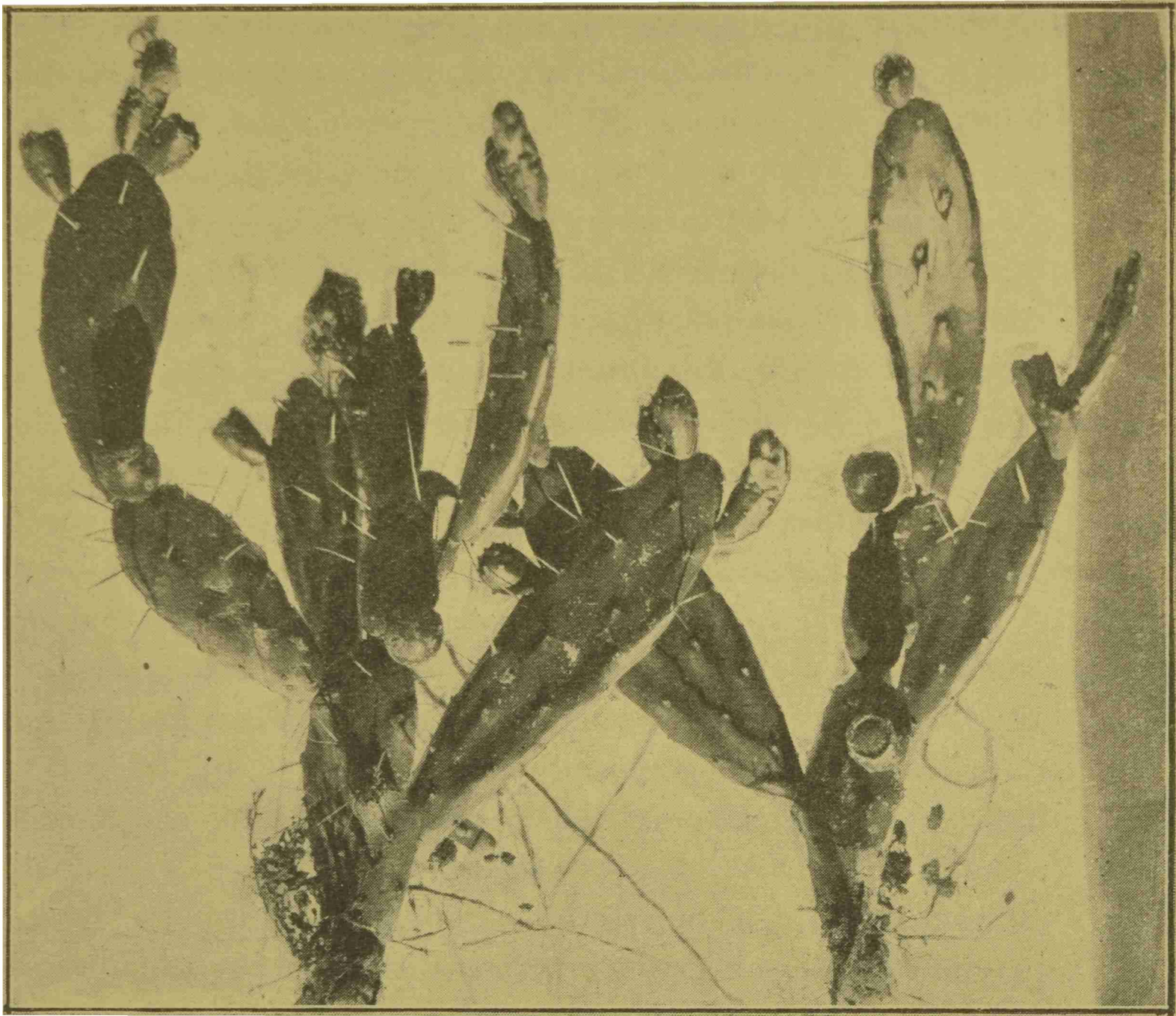
Obs. Especie muy característica, por su coloración general igual a la de las hojas del ajo-puerro y por sus enormes fillos amarillo-naranjados. Las matas son bien enderezadas, bastante ramosas, alcanzando estatura entre 1 y 1,50 m; los artículos basales son chatos (25 cm long. \times 14 cm lat. \times 3-4 cm esp.), de color madera sucio, con areolas esparcidas grandes (5-10 mm diám.), muy ligeramente protuberantes y sin espinas; los artículos medios ofrecen color verde amarillento, siendo chatos (22-23 cm long. \times 10 cm lat. \times 2,5 cm esp.) en cada cara con 24-28 areolas orbiculares o elipsoideas (6-7 mm diám.), armadas de largos pinceles (3-5 mm long.) de gloquidios ferruginosos y a veces de 1 a 3 espinas largas (10-25 mm \times 0,75-1 mm), blanco-cenicientas, córneas, lo más a menudo encorvadas o torcidas; los artículos supremos ostentan color verde puerro (verde ceniciento o verde glaucescente) como los objetos de cobre oxidados y forma

elíptico-lanceolada (20-24 cm long. \times 7-8 cm lat. \times 10-12 mm esp.), planos, superiormente redondeados, inferiormente cuneiformes, muy obtusos en el borde, con 25 a 30 areolas para cada cara; las areolas trasovadas (3 mm diám.), poco o nada protuberantes, aterciopeladas blanquecinas, todas desprovistas de espinas; las flores son generalmente marginales sobre los artículos supremos; el ovario es trasovado o acachiporrado (50 mm long. \times 9 mm lat. bas. — 20 mm lat. apic.), de color verde cobrizo, con 9 a 11 areolas algo prominentes y decurrentes pequeñas (1,5-2 mm diám.), armadas de un pincelito de gloquidios rubios y en la juventud de una hojita cilíndrica-cónica aguda pronto caduca; al borde superior del ovario suelen observarse de 7 a 8 otras areolas, foliíferas, fuertemente gloquidiadas o espinosas y entre ellas fillos más o menos pequeños, lanceolado-ovalados; los fillos petaloides son trísticos, los exteriores menores, los interiores mayores, anchamente trasovados (50 mm long. \times 25 mm lat.), superiormente subcuneados enteros apiculados, de color naranja muy vivo; los estambres numerosos en varias hileras tienen filamentos cilíndricos (15 mm long.), verdosos en la mitad inferior, encarnados en la superior, con anteras casi lineares, amarillentas; el estilo es cilíndrico, inferiormente hinchado como frasco, blanco, rematado por una cabezuela estigmática de 5 a 7 lóbulos (5 mm long.) verdosos. Los frutos son trasovado-apeonzados (50-55 mm long. \times 25-28 mm diám.), de color vinoso-purpúreo, con 12 a 16 areolas, no protuberantes, pero con un fuerte y largo pincelillo de gloquidios cada una; la corteza espesa (3-4 mm esp.) es purpúrea; la pulpa muy ácida, bastante jugosa, es de tinte vinoso pálido; las semillas son pocas, lenticular-arriñonadas (4-5 mm diám. \times 2 mm esp.), con núcleo óseo y revestidas de vello largo y tupido.

15. **Opuntia subsphaerocarpa** Speg. (n. sp.).

Diag. Platyopuntia, elata, armata, erectiuscula, metralis et ultra, tota obscure viridis, nitidula; articuli erecti oblanceolati crassiusculi acie obtusi, utrinque plani, areolis 22-26 in quoque latere, vix gibbosule decurrentibus obovatis mediocribus cinereis, eximie rufo-glochidiatis, macula vaga atro-viridi decurrente notatis; spinae solitariae robustae erectae v. patentes teretes acutae albae v. cinerascens rarius nullae; flores

marginales, ovario turbinato-obovato, pallide viridi sub-10-areolato, areolis protuberantibus eximie penicillato-glochidiatis, phyllis tristichis, extimis obovatis pallide flavis margine plus minusve rubromaculatis, intimis late obcordatis aureis sericeo-nitentibus, staminibus permultis irritabilibus, filamentis albo-virescentibus, antheris ochroleucis, stylo obclavatulo



Opuntia subsphaerocarpa Speg. $\frac{1}{6}$

albo, apice laciniis stigmaticis 6-7 concoloribus coronato; fructus ex hemisphaerico subglobosus, apice applanato-truncatus, extus atro-vinosus areolis 8-9 non protuberantibus sed valide penicillatim glochidiatis armatus, satis succosus, cortice crassiusculo purpureolo tectus, pulpa albo-virescente, seminibus subparvis numerosis longe denseque villosis.

Hab. Bastante frecuente en los bosques de los alrededores de Formosa y de Posadas, Misiones.

Obs. Especie que se acerca muchísimo por su aspecto a la *Opuntia chakensis* Speg., y por la forma de sus frutos a la *Opuntia*

anacantha Speg., pero que se puede reconocer y diferenciar fácilmente por su coloración general, por la forma y tamaño de sus artículos y coloración externa e interna de sus frutos, además, por los robustos y salientes pincelillos de gloquidios que defienden todas las areolas. Las matas suelen ofrecer casi siempre una estatura mayor de un metro, enderezadas, bastante ramosas y con una coloración general de un verde vivo intenso y lustroso; los artículos bien enderezados son inversamente lanceolados, suavemente angostados hacia ambos extremos, relativamente espesos (20 cm long. \times 55 mm lat. \times 15 mm esp.), con bordes obtusos y caras planas, llevando en cada una de ellas de 22 a 26 areolas; las areolas son levemente protuberantes y algo decurrentes, hallándose, en dicho punto decurrente, marcadas por una mayor intensidad u oscuridad de dicha coloración, de forma trasovada (4-5 mm long. \times 2,5-3 mm lat.), cenicientas y armadas de un robusto pincelito bastante saliente de gloquidios ferruginosos y lo más a menudo por una sola espina larga (15-25 mm long.) robusta, acerada, cilíndrica, blanca o cenicienta. Las flores nacen en los bordes de los artículos supremos; su ovario es trasovado (25 mm long. \times 15-16 diám.) de color verde pálido, con más o menos 10 areolas planas, pero válidamente gloquidiadas; los fillos periánticos son trísticos, los externos menores son trasovados, ligeramente escotados de color amarillo pálido, con pintitas rojas al ápice, los internos son trascorazonados muy anchos (25 mm long. \times 20 mm lat.), de color amarillo vivo y lustre sedoso; los estambres muy numerosos cubren todo el fondo del perianto, mucho más cortos que los pétalos (10-15 mm long.) muy sensibles, con filamentos blancos levemente verdosos y anteras blanco-amarillas; el estilo supera los estambres (20 mm long. \times 5 mm anch. mayor subbasal), cilíndrico, inversamente acachiporrado, blanco, rematado por una cabezuela estigmática de 6 a 7 lóbulos (3 mm long.) blanco-verdoso; la cavidad ovárica es semiesférica (6 mm long. \times 5 mm diám.) toda revestida de óvulos menos en su superficie superior. El fruto es casi globoso, con la extremidad superior cicatricial más o menos anchamente tronchada y plana (25-27 mm alt. y diám.) y la inferior bien redondeada, exteriormente liso, de color pardo-morado subido, sembrado de 16 a 19 areolas, de las cuales la mitad se hallan en el borde cicatricial superior,

no protuberantes, pero todas armadas de un fuerte pincelillo de gloquidios acanelados; la corteza es medianamente espesa (1,5 mm esp.), de color púrpura pálido al interior; la pulpa, a la madurez, es blanco-verdosa, muy jugosa, casi insípida; las semillas muy numerosas son lenticular arriñonadas, más bien pequeñas (3 mm diám. \times 2 mm esp.), con núcleo pardusco y borde blanquecino, todas densamente vellosas.

Las espinas faltan en absoluto en toda la planta y sólo a veces en los individuos muy viejos aparece una que otra en las areolas de los artículos basales más viejos, siendo entonces solitarias, largas, delgadas (5-15 mm long.), débiles, achatadas o torcidas.

16. **Opuntia tuna-blanca** Speg. (n. sp.).

Diag. Platyopuntia, elata, subinermis; articuli e spathulato oblanceolati mediocres, margine obtusi, juniores plane inermes pallide subglauco-virides, seniores obscuriores atque nitiduli, areolis 18-22 in quoque latere, vix prominulis glochidiorum penicillo valido exsertulo rufescente praeditis in ramis vetusti quandoque spina solitaria patente debili fragili armatis; flores marginales, ovario obconico viridi subglaucescente, areolis parvis sed eximie penicillato glochidiatis circiter 12 armato, phyllis aurantiacis obovatis ornati, staminibus numerosis, stylo terete albo laciniis brevibus 8 stigmaticis flavescentibus coronato. Fructus mihi adhuc ignotus.

Hab. En las lomadas más áridas y secas de la Quebrada de Humahuaca, provincia de Jujuy.

Obs. Tengo alguna duda que ésta sea la verdadera *Opuntia Hieronymi* Grsb., pero no me atrevo afirmarlo sin una previa y prolija inspección de los ejemplares típicos si aún existieran. Es una especie arbustiva bien enderezada y bastante ramosa, de 1 m a 1,50 m de altura, con un tinte general verde pálido amarillento, a veces con ligero matiz glaucescente, tierna, jugosa, que se rompe con suma facilidad y que se puede considerar como del todo inerme; sus artículos son oblanceolados, chatos, pero relativamente espesos (12-24 cm long. \times 5-9 cm lat. \times 15 mm esp.), con bordes redondeados obtusos, en la juventud opacos, en la vejez algo lustrosos, siempre de ápice redondeado obtuso, de caras planas, ostentando en cada una de ellas de 18 hasta 22 areolas ligeramente prominentes

subelípticas (3,5-4 mm long. \times 2,5-3 mm lat.), ceniciento-aterciopeladas, defendidas por un fuerte pincelillo de gloquidios



Opuntia tuna-blanca Speg. $\frac{1}{12}$

acanelados y a veces en la vejez por una espina solitaria horizontal (10-30 mm long.) cilíndrica, débil, cenicienta y córnea;

en la primera juventud todas las areolas llevan una hojuela cilíndrica aguda (4-6 mm long. \times 1,5 mm diám.) que cae con relativa facilidad. Las flores, bastante grandes, nacen en los bordes de los artículos superiores; su ovario es inversamente cónico (50 mm long. \times 20-22 mm diám.), de color verde pálido, con reflejos glaucos, llevando cerca de 12 areolas casi redondas, más bien pequeñas (2 mm diám.), aterciopeladas cenicientas, adornadas de una hojita igual a las de los artículos jóvenes, pero de menor tamaño, acompañada de un pincelito bastante saliente de fuertes gloquidios roquizos; el periantio es rotiforme (de 9 a 10 cm de diám. cuando abierto); los fillos externos son pocos (3 + 3) subtriangulares agudos (9-10 mm long. \times 8 mm lat.), carnosos, de un lindo color verde, con ancho margen hialino; los fillos medianos (3 + 3) son trapezoides o romboideos (30-35 mm long. \times 20-25 mm lat.) agudos y submucronados, verdes al dorso, amarillentos en los bordes; los fillos íntimos (de 6 a 9) son trasovados espatulados (40-45 mm long. \times 25-30 mm lat.), naranjados, lustrosos como seda, acuminados o más o menos escotados; los estambres numerosos son enderezados, muy contráctiles cuando se tocan, con filamentos delgados (20 mm long.) blancos en la base, superiormente rosado-amarillentos, con anteras y polen amarillos; el estilo es cilíndrico-fusoideo (25 mm long. \times 5-6 mm diám.), lampiño, blanco, rematado por una cabezuela de 8 tiritas estigmáticas, gordas, rígidas y amarillas. La cavidad ovárica es relativamente pequeña y revestida en toda su superficie interna por pequeños y numerosos óvulos. Me es desconocido el fruto.

El nombre vulgar de esta especie en el lugar de su origen es «tuna blanca».

17. **Opuntia vulgaris** Mill. = Britton & Rose, *The Cact.*, I, pág. 156.

Hab. No es rara en los alrededores de Montevideo y Buenos Aires y en las barrancas a lo largo de los ríos Paraná y Uruguay, subespontánea o cultivada.

Obs. Debo advertir que los ejemplares argentinos y uruguayos ostentan pétalos de color amarillo-naranjado subido, y jamás amarillos azufre como los que antaño ví en el Jardín de la Mórtoia en Italia; a pesar de esta diferencia, no me ha sido posible comprobar otros caracteres permanentes que pudieran servir para la separación de los dos tipos.

18. **Opuntia vulpina** Web. = Speg., *Cactac. plat. tent.*, n° 126.

Hab. No es rara en las altiplanicies de Catamarca, Salta y más especialmente de la Puna de Jujuy.

Obs. Tanto K. Schumann que Britton & Rose, sinonimizan en absoluto esta especie con la *Opuntia sulfurea* Gill.; soy de opinión contraria y sostengo que deben mantenerse separadas como especies distintas, aunque muy afines, principal-



Opuntia vulpina Web. $\frac{1}{30}$,

mente por su aspecto general muy parecido; la *Op. sulfurea* produce frutas verdes a la madurez, raramente con algún punto ligeramente teñido de rosado, siempre casi secas, con intenso olor de ananás; la *Op. vulpina* por el contrario lleva frutas (35 mm long. \times 20 mm diám.) violetas, relativamente jugosas y sin olor específico; las semillas en ambas especies son lampiñas y, cuando frescas, con ligeras areolas mucilaginosas.

19. **Cereus azureus** Parm. = Schm., *Gesamtbesch. der Kakt.*, pág. 118.

— Britton & Rose, *The Cactac.* II, pág. 15. — *Cereus Bonplandi* Speg. (non Parm.), *Cactac. plat. tentam.*, n° 25.

Hab. En las selvas del Chaco del norte entre los ríos Bermejo y Pilcomayo.

Obs. Esta especie que parece bastante rara fué en el *Cactacearum platensium tentamen*, clasificada erróneamente como *Cereus Bonplandi* Parm. (que aun no me consta que exista en territorio argentino), pues entonces no había podido conseguir sus flores. Aquí, pues, me hago un deber de dar la descripción detallada de los ejemplares estudiados por mí:

Es una tuna arbustiva rastrera o semitrepadora que rara vez alcanza 1,50 m de altura; sus ramas son radiantes cuando están en contacto con el suelo, casi cilíndricas (25-35 mm diám.), las viejas de color ceniciento glauco y las jóvenes intensamente glauco-azules no lustrosas; las costillas son 5 muy obtusas (10-15 mm diám.), levemente onduladas, separadas por surcos muy angostos y agudos ligeramente flexuosos; las areolas tumbidas, al principio casi dentiformes, más tarde aplanadas, son redondas (4-5 mm diám.), en la juventud vestidas de vello enderezado rosado, en la vejez casi lampiñas cenicientas, siendo las depresiones que las separan marcadas por una línea transversal olivácea doblada hacia atrás y más o menos decurrente por los lados; las espinas, en los primeros tiempos castañas, en seguida ferrugíneas y por fin cenicientas, típicamente son 6, una central derecha robusta y más larga (40-50 mm long.), las otras 5 radiales de más o menos 20 mm de long., exceptuada la ínfima mucho más breve de 5 mm de long. Las flores pleurógenas, al momento del ántesis miden 10 cm long., siendo infundibuliformes generalmente poco expansas, absolutamente lampiñas y sin olor; el ovario es cilíndrico-elipsoide (20-25 mm long. \times 12-15 mm diám.), casi truncado en ambos extremos, verde-glauco, separado del tubo por una ligera constricción e irregularmente marcado por 1 a 3 pequeñas protuberancias de escamas abortivas; el tubo periántico es cilíndrico, de color verde pálido, salpicado de manchas vagas glaucas, recorrido por 4 ó 5 surcos longitudinales rudimentarios y adornado de 1 a 3 escamas, lo más a menudo apenas marcadas; los fillos del perianto permanecen siempre enderezados, los externos, gradualmente más largos, subcarnosos, de color oliváceo-morado, trasovado-espatulados de ápice obtuso, limitados por un margen muy angosto blanquecino, los internos polísticos petaloideos blancos oblanceolado-espatulados (25-30

mm \times 7-9 mm lat.), de margen finamente denticulado-subfimbriado, terminan en un mucrón muy pequeño; los estambres muy numerosos nacen y revisten la mitad superior del tubo periántico hasta la base de los fillos, con filamentos lampiños (10-15 mm long.) y anteras lineares (3-3,5 mm long.) blanco-amarillentas, llenas de polen de igual color; el estilo cilíndrico (65 mm \times 2 mm) es blanco-verdoso, lampiño, liso y termina en 9 ó 10 tiras estigmáticas (10 mm long.) blanquecinas; el fruto es elipsoide (40-45 mm long. \times 25-30 mm diám.), superiormente truncado y cicatricoso, perfectamente liso, sin escamas o con sólo 1 a 3 rudimentarias y casi no aparentes, todo de color rosado o morado-purpúreo, con frecuencia un poco glaucescente, salpicado de numerosos puntitos pálidos bien separados; la corteza es espesa (3 mm); la pulpa es blanca, compacta, sinuoso-granulosa, poco jugosa; las semillas son mediocres (2 mm), en forma de casco romano, lisas.

20. **Cereus chalybeus** Otto = Britton & Rose, *The Cactac.*, II, pág. 16.

Hab. En varios puntos de las provincias del litoral, Buenos Aires, Entre Ríos, Santa Fe etc.

Obs. Esta especie antiguamente era bastante frecuente, pero actualmente con el mayor cultivo de los campos, ha casi del todo desaparecido; existe aún en cierta cantidad en la isla de Martín García. El fruto es globoso-ovalado (40-45 mm \times 35 mm), lampiño, liso, inferiormente redondeado, apenas umbilicado, superiormente casi conoide, con pocas y ligeras arrugas radiales al rededor de la cicatriz periántica, de color amarillo o casi anaranjado, de corteza espesa (4 mm esp.), relleno de pulpa casi carnososa blanca, más o menos jugosa y dulce; las semillas negras, casi en forma de casco romano, son algo comprimidas (2 mm \times 1,25 mm \times 0,75 mm), todas recubiertas de pequeñas y tupidas papilas obtusas.

21. **Cereus dayamí** Speg. = Speg., *Cact. plat. tent.*, n° 14. — *Cereus dayamii* Br. & R., *The Cactac.* II, n° 11.

Hab. Bastante frecuente en todo el Chaco, desde Reconquista al norte.

Obs. Me veo obligado a citar esta especie para rectificar la denominación específica mía alterada por los señores Brit-

ton & Rose; el nombre específico es el mismo que le dan los indios Tobas, es decir, *dai-amí*, que significa « comida de loros ».

22. **Cereus platygonus** Speg. = Speg., *Cact. plat. tentamen*, n° 15.

Hab. No es raro en la región septentrional del Chaco y en la parte oriental de Misiones.

Obs. Como he hecho notar en mis *Breves notas cactológicas*, n° 5, no creo que deba aceptarse el nombre de *Cereus argentinensis* Br. & R. En el año 1907, durante mi exploración al través de Misiones, he hallado ejemplares con flores y frutos; no habiendo en la descripción original descrito este último órgano, aprovecho esta ocasión para darlo a conocer.

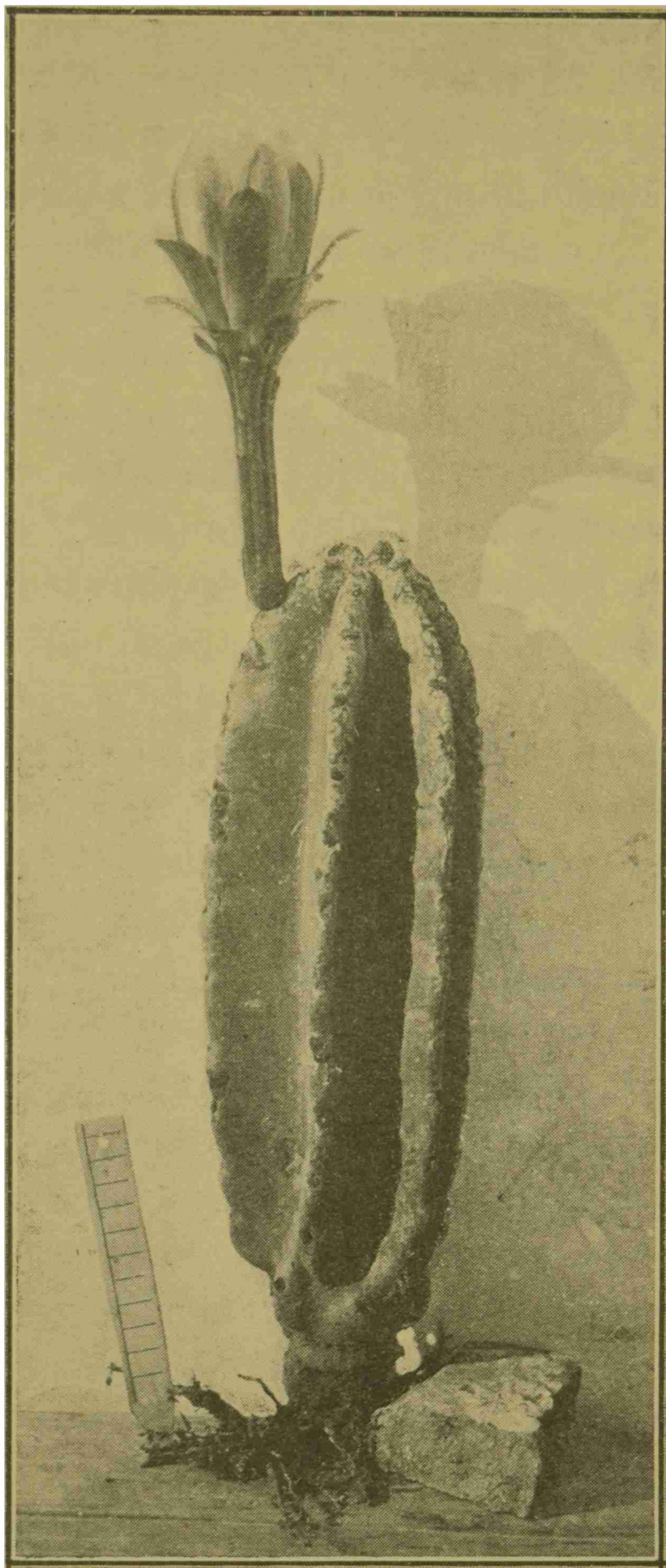
La baya es elipsoidea (50-60 mm long. \times 40-45 mm diám.), inferiormente redondeada, superiormente trunca, con disco cicatricial angosto, levemente cóncavo, sin escamas, totalmente liso, de color amarillo algo encarnado como los damascos (*Prunus armeniaca*), abriéndose longitudinalmente por 3 ó 4 hendiduras; corteza gruesa (4 mm esp.), por dentro amarillenta; pulpa blanca o blanco-hialina, jugosa, dulce; semillas negras, casi reniformes bastante grandes (4 mm long. \times 3 mm diám.), densa y menudamente papiloso-ásperas.

23. **Cereus roseiflorus** Speg. (n. sp.).

Diag. Arboreus, parce adscendenti-ramosus, herbáceo-viridis, innovationibus concoloribus; costae 6, lineares subtenues, acie rotundato-obtusae non v. vix crenatae, basi leniter dilatatae, lineis transversis nullis, sinibus acutis limitatae; areolae orbiculares, valide hemisphaerico-pulvinatae, modice distantes, velutino-cinerae, spinis saepius 3, centrali infera majore, lateralibus abbreviatis; flores glaberrimi infundibuliformes majusculi, ovario viridi 6-9 obsolete squamato, tubo flavescenti-viridi valide longitudinaliter 8-9 sulcato, obsolete 3-4-squamato, periantii phyllis externis spathulatis non apiculatis deorsum viridibus sursum purpureis, internis oblanceolatis apiceque acutiuscule rotundatis pulchre intenseque persicinis, staminibus inclusis filamentis albis antherisque carneis, stylo stamina aequante terete virescenti-albo, laciniis stigmatibus numerosis coronato; fructus ovatus succosus, sordide livescens laevissimus.

Hab. En las quebradas algo despejadas a lo largo del arroyo de las Tunas, cerca de Fracrán, Misiones.

Obs. Es una especie muy próxima al *Cereus dayamí* Speg., de la



Cereus roseiflorus Speg. $\frac{1}{5}$

cual se aparta por una estatura mucho menor, por las costillas de las ramas muy achatadas, por sus flores de un hermoso color rosado intenso y por los frutos más cortos y de color morado.

Los troncos son columnares derechos (4-5 m alt.), en la parte

inferior casi cilíndricos (20-25 cm diám.), superiormente con 2 ó 3 ramas ascendentes arqueado-paralelas, todas de color verde hoja vivo, sin rastro de glaucescencia, tampoco en los renuevos tiernos; las costillas en los ejemplares examinados fueron siempre 6, de lados achatados y casi paralelos y sólo suave y levemente engrosadas en su mitad inferior (35 mm alt. \times 10 mm esp.) netamente separadas por un surco longitudinal agudo, de filo redondeado, obtuso, liso o muy levemente almenado, sin líneas transversales; las areolas muy convexas redondas (6 mm diám.), cenicientas, casi aterciopeladas, en los renuevos de los últimos tres años se hallan separadas por espacios de 20 a 25 mm; las espinas no existen en los renuevos muy jóvenes, en las demás partes son siempre 3, de las cuales la mayor es inferior (5-10 mm long.) y las laterales menores (5-6 mm long.), cilíndricas, ligeramente conoides, no bulbosas en la base, agudas, de color ceniciento sucio, las flores inodoras nacen solitarias y casi apicales de las areolas superiores de los renuevos, enderezadas de unos 20 cm de longitud; se abren después de la puesta del sol y duran abiertas una sola noche; su ovario es cilíndrico-subgloboso (20 mm long. \times 17 mm diám.), de color verde hoja vivo, hallándose salpicado de 6 a 8 escamitas casi abortivas; el tubo periántico es cilíndrico (70-75 mm long.), con 5 a 9 surquillos longitudinales, más o menos marcados, acompañados de 3 a 5 escamillas muy poco desarrolladas, todo verde amarillento; el periantio (80-90 mm long.) ofrece fillos externos espatulados casi carnosos muy obtusos (15-20 mm lat.), en la base y dorso verdes, al ápice purpúreos y sin mucrón; los internos o pétalos verdaderos son oblanceolados (20-25 mm lat.), de punta más o menos aguda o redondeada, finamente denticulados o fimbriados, con pequeño mucrón, y todos de un hermoso color rosado claro (flor de durazno), algo más apagados en los íntimos; los estambres muy numerosos revisten las tres cuartas partes superiores del tubo periántico, todos igualmente distribuidos, con filamentos lampiños (10-15 mm long.), blancos y anteras lineares (2,5-3 mm long.) carnecinas; la parte ínfima y desnuda del tubo periántico es algo ensanchada y forma como una cámara nectariana al rededor de la base del estilo; el estilo verde-blanquecino, casi iguala al conjunto de los estambres y remata en 5 ó 6 lóbulos, cada uno partido en 2 ó 3 (en total de 14 a 18 ramitas) tiri-

llas cilíndricas delgadas (20 mm long.), de color crema. El fruto es globoso-ovalado (6-7 cm long. y diám.), de color morado, liso, bastante carnososo, pero poco jugoso, dulce y comestible.

24. **Leocereus paulensis** Speg. (n. sp.).

Diag. Saepius simplex virgatus erectus, pallide virens, non nitens, 13-16-costatus, costis fere semicylindricis, sinubus acutis separatis, acie obtuse rotundatis, non v. vix undulato-depressis inter areolas, areolis parvis orbicularibus pulvinulatis velutinis fusco-cinereis, spinis typice 11 omnibus gracilibus primo lutescentibus dein fusco-subcinereis rigidulis, quarum 1 centrali erecta maxima crassiore recta v. sursum lenissime incurva, caeteris radiantibus 3 plo 4-plove brevioribus tenuioribusque; flores pleurogeni subcampanulati incurvo-adscendentes, extus virides dense squamoso-lanati, phyllis tristichis brevibus vinoso-purpureis, staminibus infinitis non exertis, filamentis albis, antheris sordide purpureo-violaceis, tubum perigoniale totum obtegentibus, stylo terete elongato exerto inferne purpureo superne pallescente laciniis stigmaticis 10-12 longiusculis roseis v. albidis coronato. Fructus ignotus.

Hab. En los peñascales, al rededor de la estación Raíz da Serra del ferrocarril entre Santos y São Paulo, Brasil, 29 de diciembre de 1914.

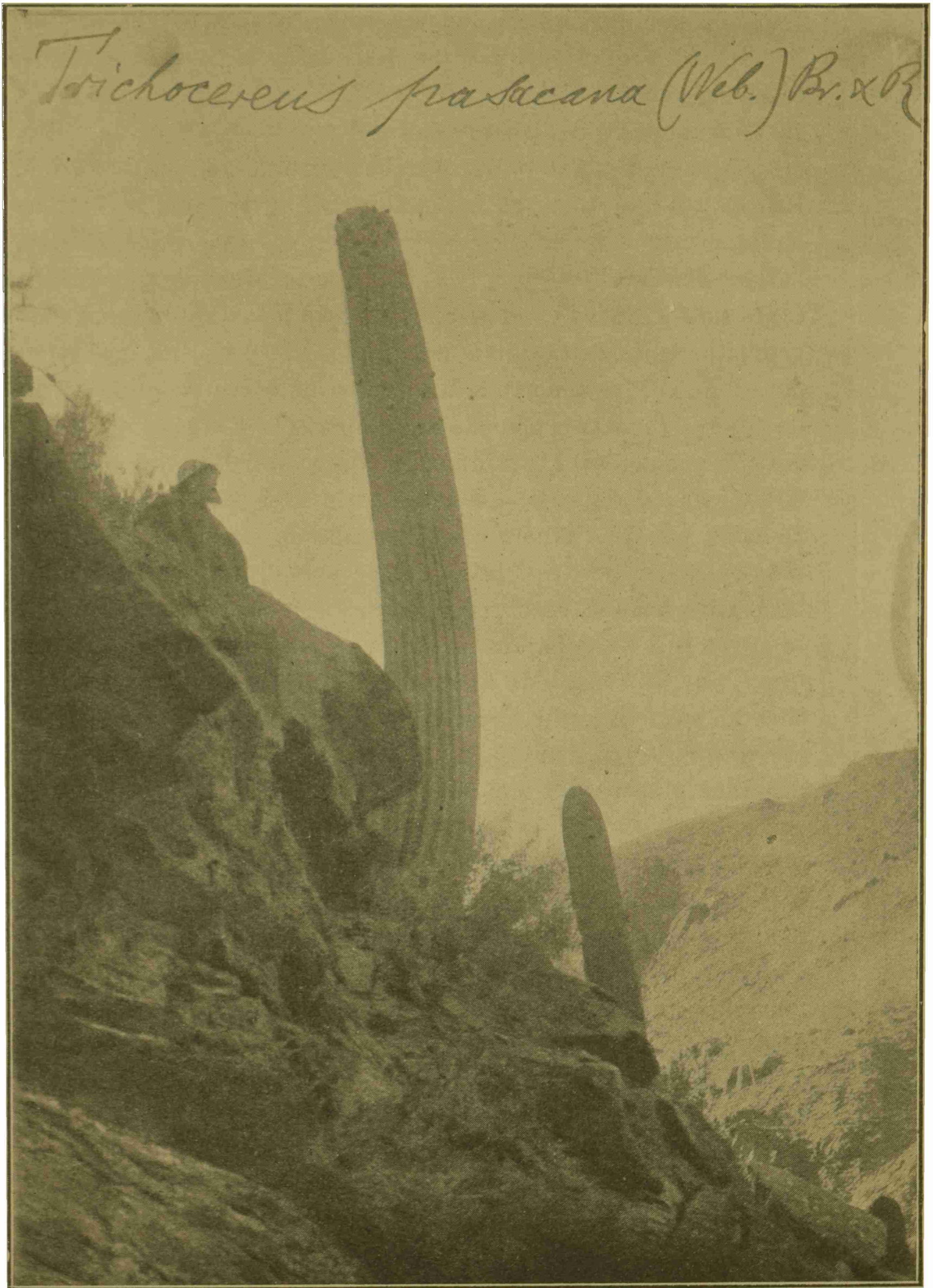
Obs. Especie muy interesante y que no parecía rara en la localidad mentada, cuando sin flores muy parecida al *Trichocereus Spachianus*, pero pronto reconocible cuando lleva sus lindas flores purpúreas. Los individuos vistos variaban de 0,80 a 1 m de alto por 5 a 6 cm de diámetro, la mayor parte simples y enderezados, rara vez recostados en el suelo (caídos?), todos de un lindo color verde-hoja pálido, no lustrosos, recorridos por 13 o 15 costillas longitudinales derechas no interrumpidas; dichas costillas son casi semicilíndricas (7-10 mm lat. bas. \times 5-6 mm alt.), separadas por un surco agudo y ofreciendo un filo muy redondeado obtuso; las areolas son numerosas, medianamente acercadas (5-7 mm dist.), subhemisférico-orbiculares (3-3,5 mm diám.), casi aterciopeladas, de color pardo ceniciento, armadas (las típicas) de 11 espinas; todas las espinas son de color amarillo ceniciento sucio, más bien débiles,

casi setuliformes, pero bastante duras y rígidas, siendo la central mayor (30-35 mm long. \times 0,75 mm diám.), muy enderezada y con frecuencia levemente encorvada hacia arriba; las demás radiantes, casi paralelas a la circunscripción del tallo, más cortas, delgadas (7-10 mm long. \times 0,3-9,4 mm esp.). Las flores nacen de las areolas del tercio superior del tallo, siendo campanulado-imbutiformes o campanuladas (60-70 mm long. \times 30 mm diám. ad fauc.), al exterior verdes, revestidas de numerosas escamas linear-triangu-lares, calloso-acuminadas, las del ovario chicas y muy acercadas, las del tubo periántico tanto más grandes y espaciadas cuanto más superiores, todas provistas en la axila de un mechón de largos pelos encrespados cenicientos, acompañados de una que otra delgada cerdilla; el ovario es más o menos subgloboso (15 mm long. y diám.); el tubo perigonial inversamente cónico (35-40 mm long.) termina bruscamente en una corona de 2 ó 3 hileras de fillos de color borra de vino o purpúreo-morado, anchamente lineares (20-25 mm \times 6-8 mm lat.), en la parte inferior nada o muy poco adelgazados, en el tercio superior suave y paulatinamente angostados acabando en punta obtusa; los estambres muy numerosos tapizan toda la superficie interna del tubo periántico, no sobresaliendo, ofreciendo largos filamentos delgados (15-20 mm long.), lampiños y blancos, terminados por anteras basifixas lineares (5 mm long. \times 1-1,25 mm lat.) purpúreas con conectivo blanco; el estilo bastante saliente del periantio (60 mm long. \times 1,5 mm diám.) cilíndrico, en sus tres cuartos inferiores es morado, en el cuarto supremo leve y paulatinamente pálido y engrosado, rematando en un manojito de 10 a 12 tirillas estigmáticas largas y delgadas (10 mm long. \times 0,4 mm esp.), rosadas o blancas; la cavidad ovárica es casi semi-esférica, con la base redondeada y toda revestida de óvulos y la extremidad superior tronchada y desnuda. No he visto frutos.

25. **Trichocereus pasacana** (Web.) Br. & R. = Speg., *Cact. platensis* tent., n° 33.

Hab. Común en todas las altiplanicies y cuevas de montaña de las provincias de Catamarca, Tucumán, Salta y Jujuy.

Obs. En mi opúsculo he cometido el gran error de confundir esta especie, de la cual, entonces, aún no había visto las flores, y



Trichocereus pasacana (Web.) Br. & R. $\frac{1}{40}$

sinonimizarla con el *Trich. Terschecki*, siendo dos especies perfectamente distintas y autónomas.

El *Trich. pasacana* es una especie exclusivamente alpina, pues jamás la he visto vegetar a una altura menor de 1000 metros sobre el mar, pudiendo llegar hasta 3500 metros sobre el mar, como en el Nevado de Cachi; su estatura varía mucho con la altitud, pues en los puntos más elevados sólo llega a 1 metro ó 1,50 de alto, en las partes menos elevadas (Tafí) llega a medir hasta 5 metros; en las zonas más elevadas se conserva por lo común simple, mientras en las bajas con frecuencia se ramifica, pero sus ramas acercadas al eje principal y paralelas; el diámetro va de 30 a 50 centímetros, y los indígenas utilizan su esqueleto leñoso interior todo perforado y reticulado para la construcción de viviendas, siendo las tablas de hasta 3 centímetros de espesor, duras, resistente y que no necesitan clavos, manteniéndose firmes con solas ligaduras de tientos. Cuando vivo, puede reconocerse de la otra especie, no tan sólo por su menor estatura y mayor corpulencia, sino también por sus costillas más numerosas, de 20 a 30, por las espinas que caen y desaparecen en las partes inferiores viejas, las que en las areolas floríferas se transforman en mechones de largas cerdas blanquecinas; las flores son, además, mucho menores, no superando los 10 centímetros de longitud total.

26. **Trichocereus Terschecki** (Prm.) Br. & R. = Speg., *Cact. plat. tentamen*, n° 33.

Hab. Es el gran «Cardón del Valle», que jamás supera los 1000 metros sobre el mar; se distingue fácilmente del *Trich. pasacana* (Web.) por su porte más esbelto, por su mayor estatura, de 6 a 12 metros, por el menor número de costillas, limitadas de 10 a 14, por sus espinas rectas y más largas (en el valle Calchaquí las mujeres las utilizan para tejer medias) y todas iguales, que jamás toman aspecto cerdiforme y por fin por sus flores mucho más grandes, de un tamaño de 20 a 22 centímetros de largo total.

La descripción que figura en l. c., fuera de las tres primeras líneas, se refiere exclusivamente a esta especie y fué hecha sobre un hermoso ejemplar que crecía en una colina de La Viña, del valle de Lerma, Salta.

27. *Echinopsis leucantha* (Gill.) Walp., var. *brasiliensis* Speg.

Diag. E globoso subcylindracea, robusta, pallide viridis, 13 costata, sinubus angustis acutis, costis rectis modice elevatis non v. vix crenatis, acie rotundatis, areolis tumidulis velutinis cinereis, spinis validis rigidis acutis, centrali saepius solitaria obtuse tetragona praelonga sursum leniter incurva cinereo-atra, periphaericis 6-7 radiantibus cormo adpressis teretibus gracilioribus rectis sordide cinereo-carneis; flores masculi infundibuliformes ex areolas laterales superiores enscentes, arcuato-ascendentes, ovario ovato virescente densiuscule squamuloso-villoso, tubo terete elongato sensim dealbato laxe squamato, squamis triangulari-linearibus subulato-mucronatis ad axillam cinereo-barbatis, phyllis tristichis candidis oblanceolatis, apice obtusiuscule acutatis minute mucronulatis, staminibus pernumerosis non exertis, partem dimidiam superam tubi perigoniali vestientibus, filamentis tenuibus albis, *antheris violaceis*, stylo tubum perianthicum aequante terete albo in capitulo stigmatico e laciniis linearibus 15 concoloribus constituto producto. Fructus mihi ignotus.

Hab. En los peñascales de los alrededores del puerto de Santos, Brasil, Dec. 1914.

Obs. Variedad que se aparta del tipo por sus espinas radiantes relativamente cortas y carnecinas y por las flores más chicas y delgadas. El cormo es casi cilíndrico (15 cm alt. \times 10 cm diám.) todo de un lindo color verde hoja nueva, pálido no lustroso; las costillas son 13, separadas por surcos muy angostos (10-15 mm prof.), de paredes casi perpendiculares, redondeadas y obtusas en el filo, sin ondulaciones o sumamente rudimentarias; las areolas bastante acercadas (10-12 mm dist.) son discoidales (5-6 mm diám.) convexas, aterciopeladas, cenicientas; las espinas en cada areola típicamente son 8, de las cuales 1 central mayor (50-70 mm \times 1,5 mm esp.), obtusa pero claramente tetrágona, algo encorvada hacia arriba, levemente bulbosa en la base, rígida, dura, acerada, de color ceniciento, parda en seco, negruzca cuando húmeda; de las demás periféricas la suprema a veces falta, otras veces se asemeja a la central, algo enderezada y a veces hasta encorvada, pero dos o tres veces más corta, tetrágona y parda, las restantes son bien radiantes, casi paralelas a la circunscripción del tallo, rectas, (10-20 mm long. \times 1 diám.) cilíndricas, de color carnecino o

rosado-ceniciento con punta acerada más obscura; las flores nacen de las areolas del tercio supremo del cormo siendo infundibuliformes sigmoideo ascendientes de 16 centímetros de largo por 25 a 30 milímetros de diámetro en las fauces; el ovario es elíptico (15 mm long. \times 10 mm diám.), de color verde, revestido de muy numerosas escamillas triangular-lineales agudas, cada una con un largo mechoncito de pelillos blanco-cenicientos en la axila; el tubo periántico (10 cm long. \times 8 mm diám. bas. = 20-25 mm diám. apic.) salpicado de pocas y espaciadas, escamas triangulares y alargadas, terminadas en mucrón largo, calloso, agudo, llevando un pincel de pelos en la axila, es verdoso pálido en la mitad inferior para volverse paulatinamente blanco en la mitad superior; los fillos triseriados son de un blanco puro, lanceolado-lineares (30 mm long. \times 7-8 mm lat.), terminando en punta relativamente obtusa y terminada por un mucroncillo; los estambres muy numerosos revisiten toda la mitad superior del tubo periántico, con filamentos blancos (10-15 mm long.) y anteras purpúreas con conectivo blanco, lineales (2,5 long. \times 1,25 lat.); el estilo es cilíndrico (10 cm lon. \times 1,5 mm diám.), blanco, rematado por un manojito de 15 tirillas estigmáticas (10-12 mm long.) verdosas. No he visto frutos.

28. **Lobivia Bruchi** Br. & R. = Britton & Rose, *The Cactac.* III, 50.

Hab. Es bastante frecuente en las altas serranías (desde 1000 hasta 2500 m s/m) de Tucumán, Salta y Jujuy.

Obs. He coleccionado ejemplares de esta especie en Piedrapintada (Tucumán), en Pampa Grande (Salta) y en Pumamarca (Jujuy); todos los ejemplares traídos a La Plata tuvieron mucha dificultad para florecer y murieron poco después sin fructificar. Los cormos al principio son globoso-subcilíndricos, pero cuando aumentan mucho más en diámetro que en altura apareciendo entonces deprimidos, alcanzando hasta 60 centímetros de diámetro por 30 centímetros de altura; en la juventud tienen al rededor de 20 costillas que con la edad aumentan a más de 50. El color general es de un lindo color de hoja más o menos subido, a veces con un ligero tinte azulado; las costillas son anchas (15 mm), separadas por surcos profundos y agudos, redondeadas en el filo (8-10 mm esp.) alternadamente algo engrosadas debajo de cada areola; las areolas basales son menores y re-

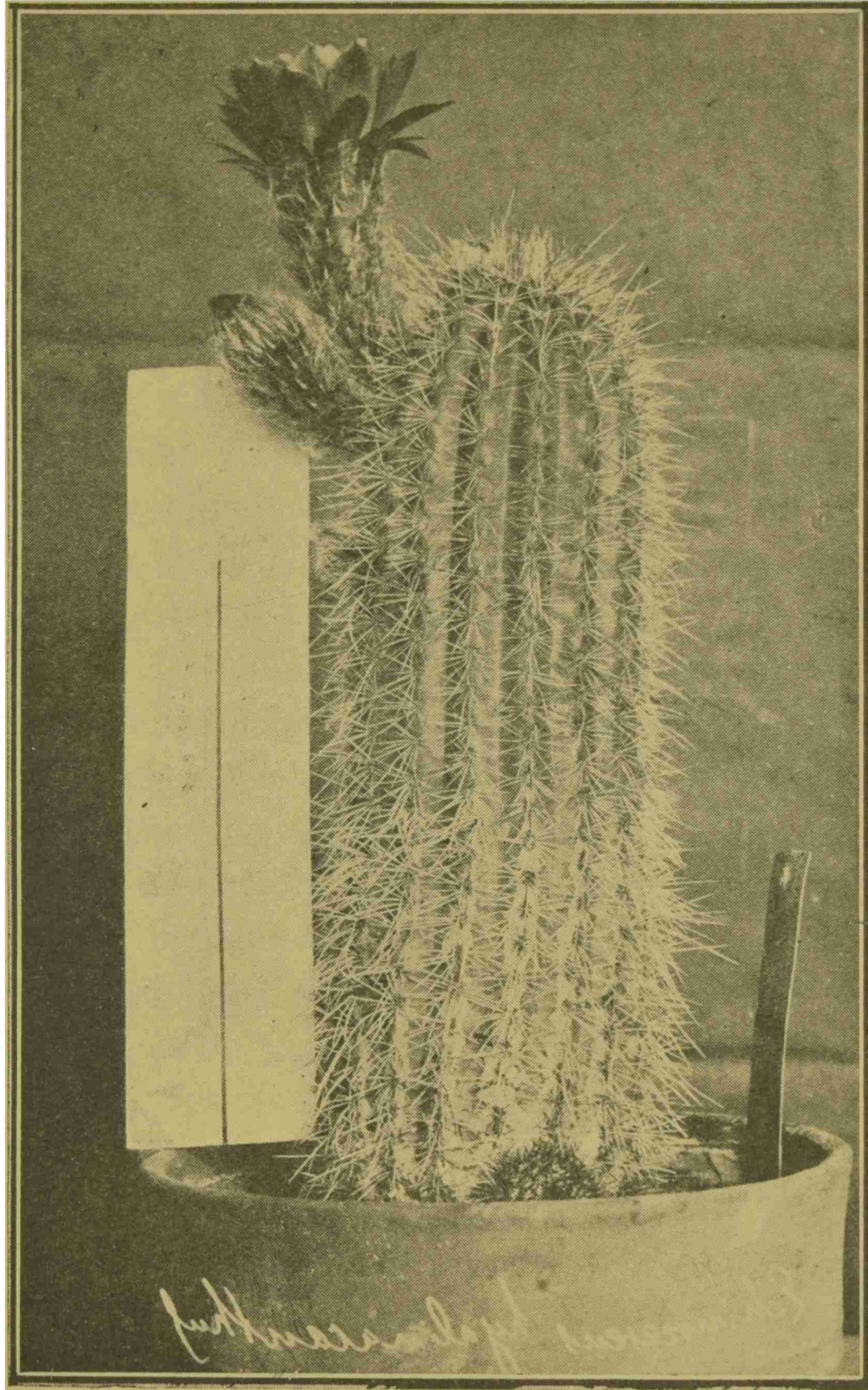
dondas (3-4 mm diám.), las superiores elipsoides y grandes (6-15 mm \times 4 mm) situadas en el fondo de cada ondulación de las costillas, aterciopeladas, en la juventud blancas, con la edad cenicientas; en el lado inferior de cada areola, en la primera edad, se observa una giba más o menos desarrollada, según los individuos, y separada generalmente con una finísima lineita de color más obscuro transversal más o menos marcada y aparente; las espinas varían desde 10 hasta 30 para cada areola, de las cuales 4 centrales más robustas (20-80 mm long.) siendo la ínfima la mayor de todas, algo bulbosas en la base, rígidas, al principio todas enderezadas, después más o menos abiertas; las demás son radiantes, lo más a menudo recostadas, a veces casi entretejidas, gráciles, casi setuliformes, derechas o ligeramente flexuosas, lampiñas, en los primeros tiempos rubio-rosadas, después, las marginales blanquecinas (con base rojiza), las restantes rojizas con la parte apical casi hialina.

Las flores, más bien pequeñas, nacen al borde de la depresión superior central, por lo común en grupos de 3 a 5, al estado de botón apeonzadas y cubiertas de lana densa, larga, cenicienta; en el ántesis se vuelven tubuloso-imbutiformes (25 mm long. \times 20 mm de diám.); el ovario ovalado (5 mm long. \times 3 mm lat.) y el tubo periántico son de color verde-rojizo pálido revestidos de brácteas muy adherentes, triangular, alargadas, agudas, llevando en la axila un mechón de vello muy largo (7-14 mm long.) ceniciento; los fillos rojos lampiños oblanceolados (10 mm long. \times 3 mm lat.) son de ápice generalmente escotado, con un pequeño mucrón saliente; los estambres revisten toda la superficie interna del cortísimo tubo periántico con filamentos blancos y anteras amarillentas; no hay anillo velloso en la base; el estilo cilíndrico, liso, lampiño (15-16 mm long.) blanco verdoso, remata en un grueso capítulo estigmático formado de 5 lóbulos, cada uno con 2 ó 3 incisiones más o menos profundas, teñidos en verde pálido; la cavidad ovárica tiene fondo y superficie superior desnudas, cubriendo los óvulos todas las paredes como un anillo. No conozco el fruto.

29. **Lobivia hyalacantha** Speg. (n. sp.).

Diag. Cylindracea, apice modice rotundata, erecta, valida, viridicinerascens, opaca, 12-16-costata, costis rectis parum elevatis valleculis latis in fundo acutiusculis separatis, acie subobtu-

siusculis non v. vix subcrenatis, areolis alternis majusculis ellipsoideis sordide velutino-cinereis, spinis 12-20, 1-4 centralibus longioribus patentibus v. retrorsis, caeteris radiantibus flexuosulis, omnibus setuliformibus, non v. vix pungentibus,



Lobivia hyalacantha Speg. $\frac{1}{4}$.

primo ochroleucis dein hyalinis pellucidis; flores in parte corni suprema sublaterales mediocres, leniter arcuato-ascendentes, extus inferne densissime loricate-squamati, sursum laxe, squamis basifuge sensim relaxatis ac majoribus, omnibus eximie grosseque calloso-mucronatis atque pallide viridibus, ad axillas villo sordide cinereo barbatis, phyllis aureis late obovato spatulatis apice rotundatis non v. vix denticulatis mu-

cronatisque, intus annulo basali villosa destitutis, staminibus valde numerosis tertios duo superos tubi perianthici obtegentibus, filamentis virescentibus, antheris pallide flavis, stylo terete albo, stamina longe superante apice 15-fido, laciniis longiusculis tenuibus primo albis dein leniter carneis. Fructus ignotus.

Hab. Entre las grietas de las rocas de las colinas del valle de Piedra Blanca, Catamarca.

Obs. Los individuos estudiados por mí eran todos cilíndricos (25-35 cm alt. \times 9-10 cm diám.), moderadamente redondeados en la punta, de color verde ceniciento apagado, jamás lustroso; las costillas en número de 12 a 16 son bien verticales, anchas y de poca altura (16-20 mm anc. bas. \times 5-10 mm alt.), se hallan separadas por surcos anchos y poco profundos, ofreciendo un filo relativamente redondeado y obtuso bastante tumido debajo de cada areola; las areolas alternas orbicular-elipsoides (4-7 mm long. \times 25-30 mm lat.), se hallan separadas por espacios mayores que ellas (10-15 mm dist.), siempre más o menos aterciopeladas y cenicientas, llevando cada una de 12 a 20 espinas, de las cuales de 1 a 4 son centrales y superiores, al principio horizontales, más tarde más o menos retrorsas o descendientes más largas (30-35 mm long. \times 0,25-0,30 mm esp.) y las demás más o menos radiantes y más cortas (10-15 mm long. \times 0,20-0,25 mm esp.), todas setuliformes, blandas flexibles, agudas y rectas, al principio rubias o blancas, más tarde incoloras y transparentes. Las flores nacen de los lados supremos del cormo, siendo levemente encorvado-ascendentes, al tiempo del ántesis imbutiformes, midiendo 10 a 12 centímetros de largo por 8 centímetros de ancho a la garganta; el ovario es casi cilíndrico (20 mm long. y diám.), al exterior verde, densa y fuertemente tuberculoso-escamoso, continuándose, después de una muy ligera estrangulación, en el tubo periántico del mismo color apezonado o inversamente cónico (3-5 cm long.) revestido al exterior de numerosas escamas triangular-alargadas con mucrón largo, agudo, calloso, amarillento, llevando todas estas escamas un largo mechón de vello castaño, y aumentando basíflugamente de tamaño hasta transformarse en fillos; los fillos son trísticos, de un lindo color de oro, los externos más angostos y carnosos, los internos anchamente trasovados (25-30 mm long. \times 18-20 mm. lat.)

con el borde superior redondeado, a veces levemente denticulado y poco o nada mucronado; los estambres revisten la mitad o los dos tercios superiores del tubo periántico, siendo muy numerosos, con filamentos delgados (20-22 mm long.) lampiños verdosos y anteras amarillentas; no existe ningún anillo basal de cerdillas; el estilo es cilíndrico, mucho más largo que los estambres (60-65 mm long. \times 1,5 mm diám.) blanco, rematado en un estigma de 15 tirillas (15 mm long. \times 1 mm esp.) blancas o de un ligero tinte de salmón. Los fillos y los estambres son insensibles. No he visto frutos.

Especie muy próxima a la *Lobivia oreopepon* Speg.; se acerca también mucho a la *Lobivia Pentlandii* (Hook.) Br. & R. y a la *Lobivia longispina* Br. & R.

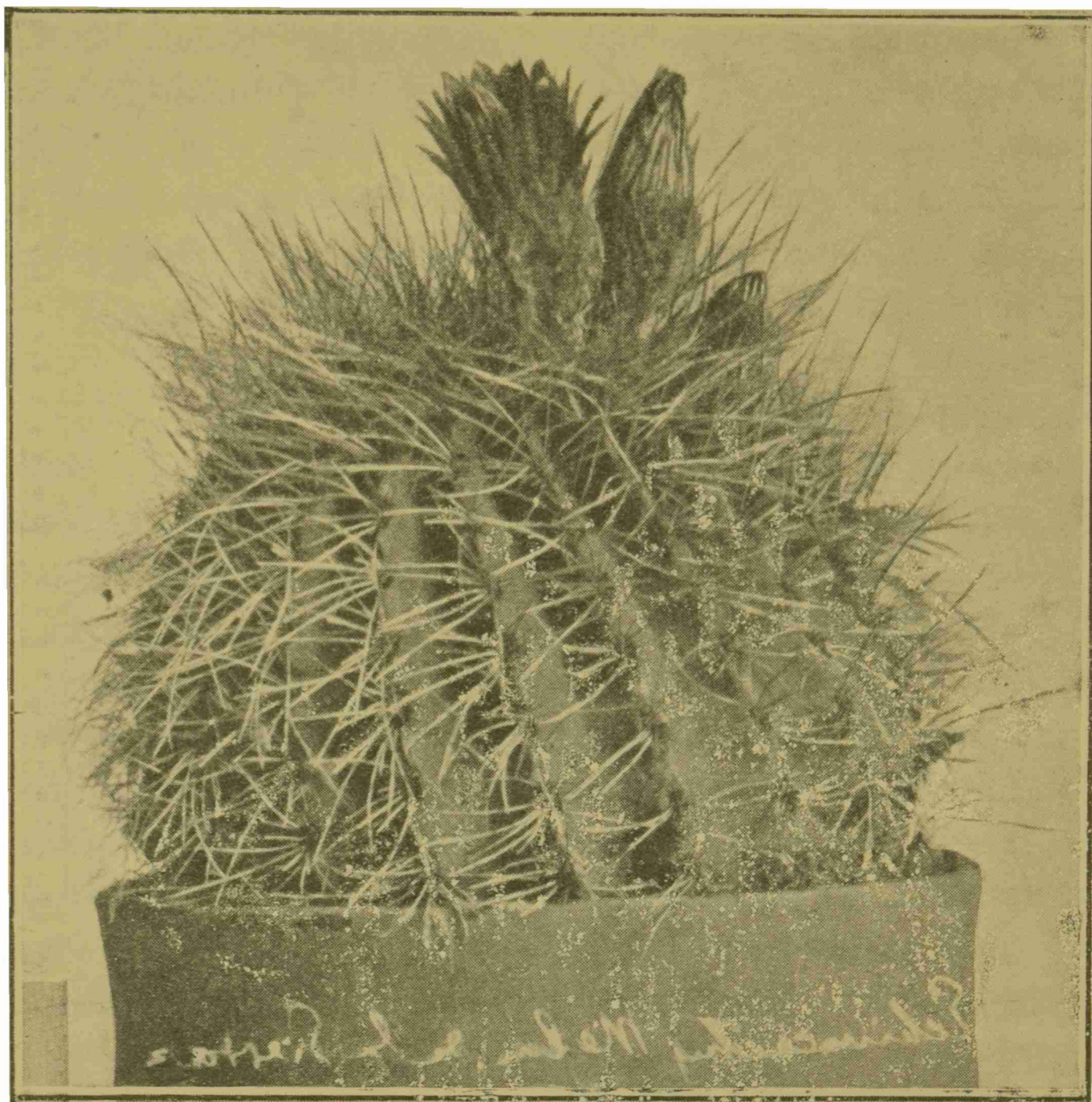
30. *Lobivia oreopepon* Speg. (n. sp.).

Diag. Subgloboso-ovata, elata, fere tota olivascenti-cinerascens, opaca, oblique 19 costata, costis latis sinu acuto separatis, acie acutiusculis vix subcrenulatis, areolis alternis ellipsoideis majusculis, sordide velutino-cinereis, spinis 12-20, centralibus 1-5 longioribus adscendentibus v. patentibus rectis, caeteris subinordinate radiantibus subflexuosis, omnibus fere setuliformibus subfragilibus vix pungentibus, primo sordide succineis serius albescentibus; flores ad marginem superum cormi enascentes mediocres recti erecti, inferne dense acuteque squamosi villosique, superne glaberrimi, phyllis aureis anguste spathulatis mucronatis, intus annulo villoso basali plane destitutis, staminibus infinitis tubum totum obtegentibus, filamentis ex albo-chlorinis, antheris cremeis, stylo non exerto sed stamina superante cylindrico, apice stigmatico 15 laciniato, laciniis modice elongatis albis. Phylla et stamina non irritabilia. Fructus adhuc ignotus.

Hab. Frecuente en las grietas de los peñascos de las montañas de los alrededores de Cacheuta, Mendoza.

Obs. El nombre vulgar de esta especie es « Melón de la sierra ». El cuerpo de esta tuna es globoso-ovalado, midiendo el ejemplar típico, cuya fotografía acompaño, 20 centímetros de altura por 30 centímetros de diámetro; recuerdo, sin embargo, haber visto muchos otros ejemplares que alcanzaban proporciones mucho mayores, conservando siempre más o menos la misma forma; el color general es de un verde aceitunado gri-

sáceo desprovisto de todo lustre; llevan alrededor de 18 a 20 costillas longitudinales, lo más a menudo con ligera torsión hacia la izquierda: las costillas se hallan separadas por surcos lisos y relativamente agudos, siendo bastante anchas (50 mm de base por 25 mm de alt.), de filo relativamente agudo y sólo módica y alternadamente algo tumefactas debajo de cada areo-



Lobivia oreopepon Speg. $\frac{1}{2}$

la; las areolas alternas, grandes, elipsoideas (8-10 mm long. \times 4-6 mm lat.), son separadas por espacios dobles que ellas (20-25 mm dist.), al principio cortamente aterciopeladas grisáceas, después parduscas y casi peladas, llevando cada una de 12 a 20 espinas, de las cuales 1 a 5 centrales enderezadas, rectas, ascendientes u horizontales, más largas (50-70 mm long.) y las demás más o menos radiantes más cortas (20-35 mm long.), todas delgadas (0,3-05 mm esp.) relativamente blandas flexibles, frágiles, casi setuliformes, al principio amarillentas o ligeramente rosadas semitransparentes, más tardé grisá-

ceas opacas; las flores nacen de las areolas del borde superior enderezadas, rectas, antes del ántesis revestidas de denso vello pardoceniciento y punta desnuda rojiza; después de desarrolladas dichas flores son apeonzadas con 90 a 100 milímetros de largo por 28 a 35 de diámetro; su ovario es globoso (15 mm de alto y ancho), cubierto de numerosas escamas muy adherentes agudas, vellosas en la axila; el tubo periántico algo más angosto del ovario en la base (10-12 mm diám.), va paulatinamente ensanchándose basífugamente (30-35 mm diám.) también fuertemente escamoso y veloso y las escamas triangular-alargadas agudas se transforman al margen superior en fillos, siendo tanto el ovario como el tubo verdes en su superficie externa; los fillos se hallan distribuídos en 4 series, los de las dos externas bastante carnosos, lineares, muy agudos (20-30 mm long \times 3-4 mm lat.) verde-rojizos al dorso y mucronulados, casi espinulosos en la punta, los internos oblancheolado espatulados (30-35 mm long. \times 15-16 mm lat.) de color amarillo-anaranjado, con punta casi tronchada, ligeramente denticulada con un largo y fuerte mucroncillo pardo rojizo; los estambres revisten toda la superficie interna del tubo periántico, el cual carece en absoluto del anillo veloso basal, siendo muy numerosos con filamentos enderezados (15-18 mm long.) lampiños verdosos y anteras lineares (2,5 mm \times 1 mm) de color crema o carnecinas; el estilo cilíndrico (50 mm long. \times 2 mm diám.) blanco supera los estambres y remata en 15 tirillas estigmáticas (7-8 mm long.) de igual color; el olor es nulo y los fillos y estambres no son irritables o muy poco. No conozco el fruto.

Especie muy próxima a la *Lob. hyalacantha* Speg. de la cual se aparta por la forma del cormo, por sus espinas más robustas y menos transparentes, por los fillos más angostos casi tronchados, brusca y fuertemente mucronados; por otra parte, se acerca también a la *Lob. longispina* Br. & R. (de la cual no se conocen las flores) y a la *Lob. Pentlandi* (Hook.) Br. & R., de la que se diferencia por costillas más almenadas y fillos rojos.

31. **Malacocarpus Straussianus** (Schm.) Br. & R. = K. Schm., *Gesamtbes. der Kakt., Nachtr.* 1898-1902, pág. 90 — Br. & R., *The Cact.* III, pág. 201.

Hab. En colinas pedregosas en la localidad denominada Los Berros, Prov. de San Juan.

Obs. Voy a dar una descripción nueva de esta especie, particularmente de sus flores por haber alguna diferencia entre mis ejemplares y los descritos por Schumann. Cormos más o menos globosos (10-15 cm alt. y diám.), de color verde ceniciento más o menos subido según la edad, nunca lustrosos, con 13 costillas moderadamente onduladas y obtusas; las areolas son orbicular-elipsoides (5-6 mm long. \times 4-5 mm lat.), cenicientas, aterciopeladas, llevando cada una típicamente 15 espinas robustas, fuertes, rígidas, pardo-ferrugíneas, aceradas, rectas o levemente encorvadas hacia arriba, no bulbosas en la base, de las cuales, tres centrales más largas (25-30 mm long. \times 0,75-1,25 diám.) y las demás periféricas más cortas (10-20 mm long.) más o menos arramilletado-radiantes; las flores nacen al borde superior del cormo, enderezadas y relativamente pequeñas midiendo al ántesis 25-28 milímetros de longitud; el perianto al exterior está revestido de escamitas densas y aplicadas, triangular-lineares, a veces con un pequeño mucrón negruzco, llevando en la axila un largo mechón de vello ceniciento y un manojito de 5 a 9 espinillas casi setuliformes, agudas, pardo-rojizas; los fillos internos son de color bronce lustrado o amarillo-carnecino, linear-oblanceolados (15 mm long. \times 2,5 mm lat.) de punta acuminada acabada en mucroncillo negruzco; los estambres numerosos revisten toda la superficie interna del corto tubo perigonial con delgados filamentos (7 mm long.) blanco-amarillentos y anteras lineares (1,5 mm long \times 0,40 mm lat.) amarillas; el estilo cilíndrico (18-20 mm long. \times 1,5 mm diám.), blanco remata en 10 pequeñas ramitas estigmáticas (2,5 mm long.) amarillentas.

El *Malacocarpus catamarcensis* (Speg.) Br. & R., como el *Malacocarpus* (*Echinocactus*) *sanjuanensis* Speg., no son, tal vez, más que variedades de esta especie, de la cual se diferencian por las espinas mucho más delgadas y flores más grandes.

32. *Parodia brasiliensis* Speg. (n. sp.).

Diag. Subglobosa, subcaespitosa, parva, pallide viridis, 15-costata, costis eximie sinistrorsis, valide coniceque mammillato-tuberculatis, areolis in mammillis acrogenis orbicularibus parvis velutino-ochraceis, spinis 11-13, quarum 1 centrali rufe-

scente erecta v. subretrorsa elongata valida apice eximie uncinato-recurva, ceteris radiantibus horizonthalibus gracilibus setuliformibus ochroleucis v. albis subhyalinis, apice rectis; flores turbinato-subcampanulati pauci subfasciculati, ex umbilico centrali cormi exsurgentibus, extus virescenti-rubescens, dense squamoso-villosi, setulis adpressis tenuibus prae longis rufescentibus adpersi, phyllis extimis candidis, stylo albo non exerto terete capitulo 10-15 fisso violaceo coronato.



Parodia brasiliensis Speg. ¹/₄

Hab. Entre los peñascales a lo largo del Ferrocarril cerca de Santos, Brasil, diciembre 1914.

Obs. Los cormos son casi globosos (30-40 mm alt. y diám.) moderadamente aplanado-umbilicados en la parte superior, generalmente (a lo menos con la edad) 3-5-cespitosos, con una cámara hueca (10 mm diám.) interna, ofreciendo una linda coloración verde-hoja pálido; en su superficie ostentan 15 costillas o, mejor dicho, hileras de tubérculos (casi como ciertas Mammillarias), fuertemente torcidas de derecha hacia la izquierda; estos tubérculos son bien cónicos (4 mm lat. bas. \times 2-3 mm alt.) terminando, bastante obtusos, en una areola redonda convexa

(1-1,5 mm diám.) cubierta de un cortísimo vello acanelado; en cada areola se observa una espina central cilíndrica, al principio enderezada, después más o menos inclinada hacia atrás, relativamente gruesa, ferrugínea y terminada en punta doblada hacia abajo (7-10 mm long. \times 0,3-0,4 mm diám.) y otras 8 ó 10 periféricas radiantes recostadas contra el tallo, más cortas, muy delgadas (4-5 mm long.), derechas y de punta recta, blanquecinas o ligeramente amarillentas casi transparentes; las flores nacen en grupos de 3 a 4 en el hoyo apical, siendo campaniformes o apeonzadas (25 mm long.), al exterior revestidas de tupidas escamillas triangular-lineares de color verde pálido, con punta y a veces bordes rojizos, que aumentan paulatinamente de tamaño, llevando en sus axilas un mechón de largos pelillos cenicientos y de 1 a 3 cerdillas ferrugíneas rectas, largas (5-10 mm long.), delgadas y recostadas; los fillos coronan bruscamente el perianto, ordenados en 2 ó 3 hileras, siendo de forma oblanceolada (12-15 mm long. \times 3,5-4 mm lat.) de punta cuneiforme aguda, muy delicados, blancos o ligeramente rosados; los estambres muy numerosos revisten toda la pared interna del corto tubo periántico, con filamentos (5-6 mm long.) delgados blancos y anteras lineales (1,25 mm long.) amarillas; el estilo es cilíndrico (12 mm long \times 1,5 mm diám.) lampiño, blanco, rematado por un pincel de 10 a 15 tiritas estigmáticas lineares (3-4 mm long.) de color violáceo más o menos subido; el ovario es obcónico (5 mm long. \times 3 mm diám.) con la superficie interna de las paredes enteramente cubiertas de pequeñísimos óvulos; no he hallado el fruto. Especie muy linda que a primera vista recuerda bastante el *Malacocarpus tabularis*.

33. **Frailea caespitosa** (Speg.) Br. & R. = Britton & Rose, *The Cactaceae* III, pág. 211. — *Echinocactus caespitosus* Speg., *Cact. plat. tent.*, n° 62 (I, 1905). — *Malacocarpus apricus* (Arech.) Br. & R., *loc. cit.*, III, pg. 192. — *Echinocactus apricus* Arech., *Flora Uruguayana*, vol. 2°, pág. 205 (III, 1905).

Hab. Entre las hendeduras de los peñascos en las lomadas de los alrededores de Montevideo.

Obs. He tenido que exponer toda la sinonimia arriba apuntada para aclarar el derecho de prioridad de las especies descritas por mí; el trabajo de Arechavaleta, aunque al pie del frontis-

picio lleve la fecha 1901, realmente es posterior al trabajo mío (Cactacearum platensium tentamen, 19 enero 1905), habiendo salido a la luz recién en abril de 1905, como queda comprobado por las citas que en él se hacen de mi publicación (pág. 204, *Echinocactus pygmaeus* Speg., y págs. 286 y 289, *Opuntia Arechavaletai* Speg.). Establecida así la prioridad, queda afianzada mi afirmación de que el *Echinocactus caespitosus* lleva como sinónimo al *Echinocactus apricus* Arech.; Britton & Rose, desgraciadamente, no conociendo estos hechos hacen figurar dos veces la misma especie en géneros diferentes.

34. **Frailea pulcherrima** (Arechav.) Speg. = *Echinocactus pulcherrimus* Arechav., *Flora Urug.*, 2º, pág 222. — *Malacocarpus pulcherrimus* (Arech.) Br. & R., *The cactac.*, III, pág. 194.

Hab. En las colinas pedregosas de la localidad llamada Paso de los Toros del territorio montevidiano.

Obs. Esta especie es una verdadera *Frailea* (como lo indica ya Arechavaleta comparándola con el *Echinocactus pumilus* Lem. y con el *Echin. Schilinzkyanus* Haag. j., *loc cit.*, pág. 224), diferenciándose de la *Frailea Grahliana* Haag. j., tan sólo por ofrecer mayor número de costillas y flores (tal vez?) mucho más grandes; digo dubitativamente *tal vez?* porque el profesor Arechavaleta tuvo generalmente la costumbre de publicar las fotografías de sus cactáceas muy aumentadas; en esta ocasión, además, se olvidó no sólo de indicar el tamaño real de las flores sino también el color de los estigmas, que en los ejemplares vistos por mí, si mal no recuerdo, eran amarillento-blancuecinos.

Esta especie se acerca de un modo notable a la *Frailea Odieri* (Lem.) Speg. (*Echinocactus Odieri* Lem., Schm., *Gesamtb. d. Kakt.*, pág. 412), que se aparta por tener los tubérculos del cormo más marcados y además por los estigmas purpúreos.

35. **Gymnocalycium** Pfeiff. = Britton & Rose, *The Cactaceae* III, 152.

Hab. Este género es peculiar de la América del Sur, casi desde la orilla norte del Estrecho de Magallanes, especialmente en las regiones montañosas, no faltando, sin embargo, tampoco en la llanura.

Obs. Esta agrupación ofrece una infinidad de formas que hacen sospechar sea la existencia de un cierto número de tipos poli-

morfos en evolucion, sea de un sinnúmero de híbridos intermediarios; este último caso sería muy explicable por la gran afinidad que se observa en general entre las especies, y por ser todas flores entomófilas, siempre visitadas por Dípteros sírfidos, por Lepidópteros noctuelídeos y más especialmente por numerosas especies de Abejas silvestres.

Hasta ahora la clasificación propuesta para la mayor parte de las especies es aún bastante aleatoria, con excepción de unas pocas, hallándose basada lo más a menudo sobre caracteres del corno, sujeto a múltiples variaciones accidentales, locales e individuales, caracteres que en sendos casos son los únicos que se han podido estudiar porque en los invernáculos y jardines de los abundantes cactófilos y escasos cactólogos, no siempre se ha llegado a obtener el desarrollo de las flores; no hay duda que hay necesidad del estudio prolijo de dichas plantas en su misma patria y mejor en estado espontáneo, para analizar dichas flores con prolijidad y con un plan común, para poder así recopilar materiales comparables y utilizables.

Aquí, precisamente, voy a iniciar el ejemplo, desafiando el criterio de los que me tildan de demasiado difuso y prolijo (*melius abundare quam deficere*), y al publicar algunas formas que considero indescritas, sea por haber sido incluídas indebidamente por falta de diagnósticos suficientemente detallados, sea por haberse, por la misma causa, confundido con otras aparentemente más o menos próximas. Ruego, pues, a los que quieran ocuparse de tal tópico, que en la descripción de las flores no olviden de darnos los datos siguientes:

- 1° Longitud total de las flores al momento del ántesis;
- 2° Forma, longitud y diámetro del ovario al exterior;
- 3° Longitud del tubo periántico y su coloración interna;
- 4° Número, forma y tamaño de las escamas periánticas;
- 5° Coloración, longitud y latitud absoluta y relativa de los fillos externos e internos;
- 6° Inserción de los estambres en una sola hilera continua o en dos hileras, una inferior periestilar y la otra superior hipofillica, separadas por una zona anular desnuda; color de los filamentos y de las anteras;
- 7° Longitud del estilo relativa a la inserción de los estambres (formas macrostílicas, mesostílicas o braquistílicas); coloración;

8° Número de lóbulos estigmáticos y su coloración.

La clave dicotómica que sigue, se refiere a todas las especies conocidas o nuevas de este género que he tenido entre manos y que he podido estudiar completamente con toda precisión y cuidado :

1. Flores deorsum :
 - Hemisphaerico-rotundati, ovario plane imperspicuo
Gymnocalycium Saglionis Cels.
 - Cuneati, ovario plus minusve sed semper manifesto 2.
2. Stamina :
 - Totum perianthii tubum vestientia; lobuli stigmatici 5-8 3.
 - Eximie disticha, infera basin styli cingentia, cetera
supera ad fauces tubi periantici magis numerosa 4.
3. Ovarium floris totius longitudinem :
 - Fere dimidiam aequans; stigmatis lobulis sulfureis
Gymnocalycium denudatum (L. & C.)
 - Vix quintam attingens; stigmatis lobulis albis
Gymnocalycium platense (Speg.)
4. Stigmatis lobuli :
 - 5-8 5.
 - 10-15 8.
5. Ovarium totius floris longitudinem :
 - Tertium superans 6.
 - Tertium non aequans 7.
6. Flos :
 - 60 mm longitudine; ovarium 28 mm long.
Gymnocalycium leptanthum Speg.
 - 40 mm longitudine; ovarium 15 mm long.
Gymnocalycium Damsi (Schm.).
7. Flores:
 - 35-40 mm long.; petala purpurea 15-18 × 5-6 mm; stylo roseo-
purpurascente *Gymnocalycium Baldianum* Speg.
 - 55 mm long.; petala albo-rosea 30-35 × 5-6 mm; stylo albo-vi-
rescente *Gymnocalycium Kurtzianum* (Grk.) Br. & R.

8. Flores :

Maximi 80-90 mm long.; petala alba; ovarium quartum totius floris long. aequans; stigmat. lobulis 10.

Gymnocalycium chubutense Speg.

Medioces 70 mm long.; ovarium quartum totius floris longit. non attingens. 9.

9. Stylus :

Brevis ; stigma tantum stamina infera aequans v. vix superans. 10.

Elongatus ; stamina infera longe superans, saepeque supera etiam. 13.

10. Ovarium :

Turbinatum crassum, a tubo perianthico coarctatione plus minusve perspicua limitatum; flos ad 70 mm long. 11.

Cylindricum, pedicelliforme, cum tubo perianthico continuum; flores 60 mm non superantes. 12.

11. Tubus perianthicus :

Brevis, petalis fere triplo brevior; filamentis, stylo stigmatique albis. *Gymnocalycium Mostii* (Grk.) Br. & R.

Mediocris, petala dimidia aequans; filamentis styloque violaceis; antheris et stigmatibus ochroleucis

Gymnocalycium loricatum (Speg.).

12. Pars perianthii stipitifformis :

Elongata, dimidiam longitudinem floris aequans v. superans; flos totus 60-70 mm long.

Gymnocalycium Schickendantzi (Web.).

Abbreviata, tertium longit. floris tantum attingens; flos parvus, 35-40 mm long. *Gymnocalycium Stuckerti* Speg.

13. Petala tubo perianthico :

Duplo breviora (20 × 12 mm); pars perianthii infera cylindrica vix turbinata. *Gymnocalycium brachypetalum* Speg.

Aequilonga v. longiora; pars perianthii infera obconico-turbinata. 14.

14. Petala 30 mm long. :

Superantia; stylus staminibus superioribus longior.

Gymnocalycium gibbosum (Haw.).

Breviora; stylus stamina supera non aequans. 15.

15. Ovarium totius perianthii :

Tertium constituens, subcylindrico-turbinatum.

Gymnocalycium stellatum Speg.

Quintum tantum constituens.

16.

16. Ovarium :

Ovatum crassum extus coarctatione clare manifesta a tubo perianthico limitatum *Gymnocalycium multiflorum* (Hk.).

Turbinato-subcylindraceum, cum tubo perianthii extus plane continuum *Gymnocalycium parvulum* Speg.

36. *Gymnocalycium Baldianum* Speg. = *Echinocactus Baldianus* Speg.

Cact. plat. tent. n° 86. — *Gymnocalycium platense* Br. & R., *The Cactac.* III, 163-4 et fig. 178.

Hab. Bastante raro en las cuevas pedregosas de los alrededores de Ancasti, provincia de Catamarca.

Obs. Britton y Rose, sin motivo expreso ni plausible, reunieron esta especie con el *Gymnocalycium platense* (Speg.), dando, además, la reproducción de la fotografía del tipo bajo el número 178; se ve que los mencionados autores, absorbidos y tal vez mareados por la colosal tarea emprendida, no han tenido tiempo de leer con cuidado los detalles que he publicado en mi opúsculo (n° 86) al respecto.

Esta especie se aparta del *Gymnocalycium platense* (Speg.) por tener flores de una tercera parte más chicas, con menor número de escamas al exterior, por los fillos petaloideos purpúreos y una mitad menores, y sobre todo por los estambres siempre y muy claramente dísticos; además: el estilo violáceo con 6 lóbulos estigmáticos amarillentos, supera la serie estaminal inferior, pero alcanza tan sólo la mitad de los filamentos de los estambres superiores.

37. *Gymnocalycium brachypetalum* Speg. (n. sp.).

Diag. Cormus teres erectus, obscure viridi-glaucescens, costis 13, undulato-gibbosis, sinu profundiusculo acuto flexuoso separatis, tuberculis triangulari-obovatis, antice subtruncato-rotundatis, inferne acutiuscule acute prominulis; areolis ellipticis impressis vix cinereo-velutinis, 5-7 spinosis, spinis tereti-atenuatis, gracilibus rigidis, omnibus plus minusve divaricatis radiantibus, saepius leniter sursum incurvis mediocribus, primo

flavescentibus subsquamuloso-pruinulosis, serius fusco-cinereis subglabris subangulatisque; flores submarginales longe angusteque infundibuliformes extus viridi-glaucescens laxissime squamulosi, ovario e terete subfusoido in tubo perianthico aequilongo producto, phyllis late obovatis acutiusculis, candidis, staminibus numerosis distichis, filamentis albis, antheris ochroleucis, stylo e virescenti albo superne laxe grosseque papilloso, lobulis stigmaticis 12 concoloribus coronato, stamina suprema superante.

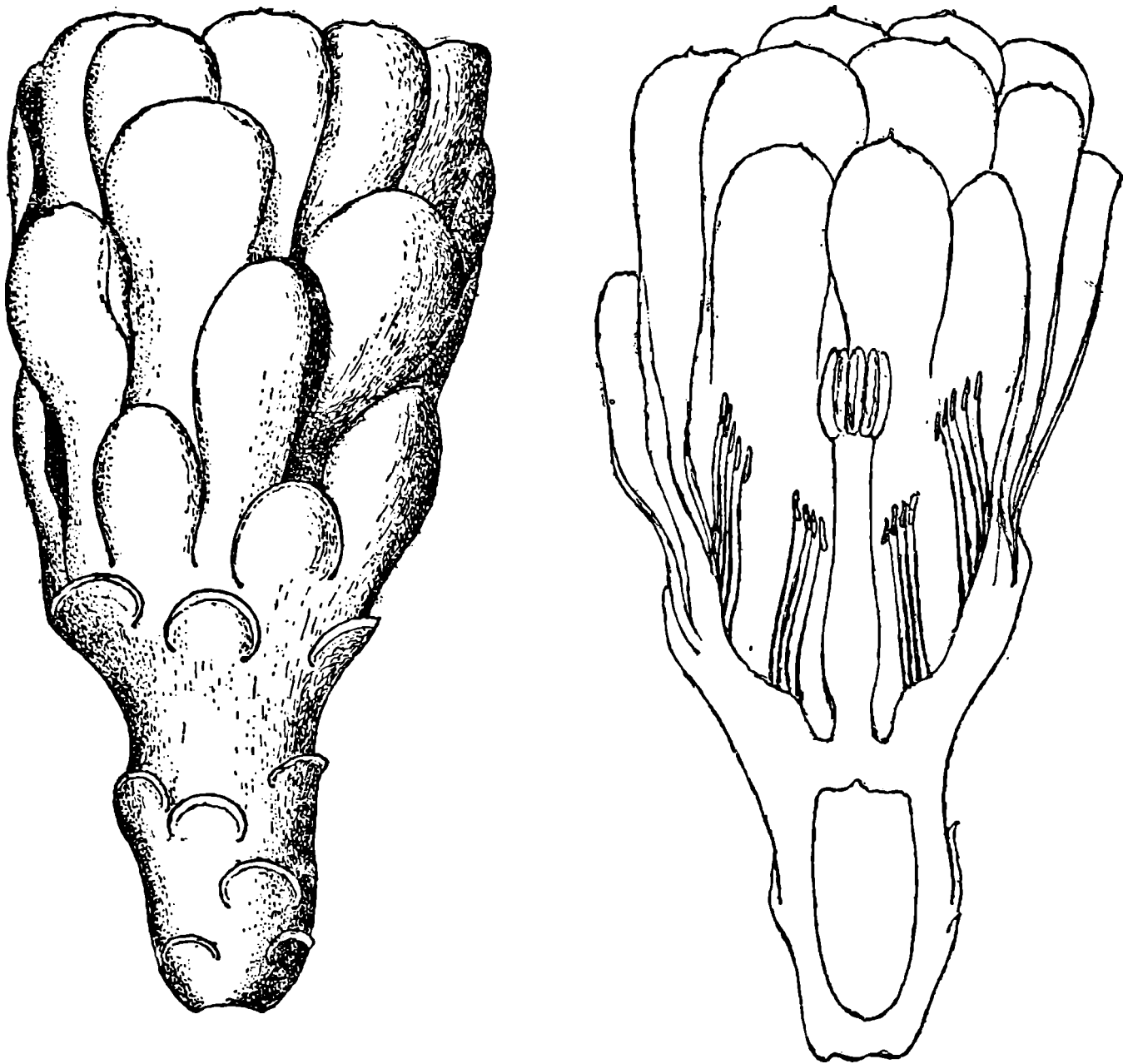
Hab. En las lomas y barrancas del río Negro, en los alrededores de Carmen de Patagones.

Obs. Especie o variedad intermediaria entre el *Gymnocalycium gibbosum* y el *Gymnocalycium chubutense*, con los cuales comparte el carácter de la macrostilia, es decir, que los lóbulos estigmáticos alcanzan y a veces sobrepasan las anteras de los estambres supremos, diferenciándose de ambas por el notable alargamiento del ovario y tubo periantico que toman en conjunto un aspecto casi pelliceliforme y por la relativa brevedad de los fillos petaloideos.

El cormo es casi cilíndrico (8-10 cm long. \times 6-7 cm diám.), de color obscuro algo glaucescente, con 13 costillas verticales separadas por surcos bien marcados aunque no muy profundos, agudos, ondulados y formadas por tubérculos más o menos destacados trasovado-trianguulares (10-12 mm long. \times 15 mm lat.), anteriormente subtruncado-redondeados, posteriormente acabados en un diente o jorobilla aguda; las areolas son longitudinalmente elipsoideas (6 mm \times 3 mm), algo hundidas, revestidas de un vello muy corto ceniciento; las espinas son de 5 a 7 en cada areola, todas radiantes (5-25 mm long.), cilíndricas, rígidas, agudas, con frecuencia algo encorvadas hacia adelante, jamás bulbosas en la base, en la juventud amarillentas, cubiertas de una cortísima pubescencia casi escamosa, con la edad cenicientas y lampiñas; las flores nacen casi al borde de la convexidad superior del cormo, siendo alargadas (55 mm long.) y derechas, al exterior verde-glaucescens, adornadas de una docena de escamas más o menos semi-orbitales, muy distantes entre sí y distribuidas en tres hileras espiraleadas, aumentanto paulatinamente de tamaño de abajo arriba; el ovario es casi cilíndrico-fusifor-me (20 mm long. \times 9 mm diám.), prolongándose superiormente en un tubo periantico apezonado

(20 mm long. et diám.), violáceo al interior acabado de improviso de una densa corona de fillos periánticos tupidos y empizarrados de los cuales los internos son los más largos y anchos (20 mm long. \times 12 mm lat.) trasovados bastante agudos, blancos; los estambres forman dos grupos, el inferior separado del superior por un angosto. (4 mm long.) anillo lampiño, ofreciendo todos filamentos blancos y anteras lineares amarillentas; el estilo (22 mm long.) es cilíndrico, levemente fusiforme, en la mitad inferior verdoso y liso, en la superior blanco, salpicado de ralas y pequeñas papilas, rematando en un estigma de 12 lobulillos blancos que alcanzan o sobrepasan las anteras de los estambres supremos.

38. *Gymnocalycium chubutense* Speg. = *Echinocactus gibbosus*, var. *chubutensis* Speg., *Nov. add. ad Fl. patag.*, n° 936. — *Echinocactus*



Gymnocalycium chubutense Speg. Flor $\frac{1}{4}$

gibbosus DC., var. *leonensis* Cels, Speg., *Cactac. plat. tent.* n°83, c.
Hab. Bastante frecuente en toda la región desértica de los territorios de Santa Cruz y del Chubut.

Obs. Es fuera de duda que esta especie ofrece mucha afinidad con el *Gynocalycium gibbosum* DC., de la cual, sin embargo, se aparta a primera vista por su coloración general y por el mucho mayor tamaño de sus flores; en los individuos jóvenes las areolas carecen de espina central, la que se halla bien desarrollada en los de mayor edad; las flores llegan a medir hasta 90 milímetros de largo total; su color externo es el verde cobrizo obscuro, con las escamas semidiscoidales algo rojizas, ribeteadas de un angosto borde blanquecino; el ovario supera (30 mm long.) la tercera parte de la longitud total de la flor; el tubo periántico es relativamente corto (20 mm long.); los fillos periánticos intermedios son los mayores (40 mm long. \times 15 mm lat.) pero más obtusos, mientras los íntimos resultan más cortos y agudos, todos de color blanco; los estambres son dísticos pero separados por un anillo angosto (4-5 mm lat.), lampiño, todos con filamentos blancos y anteras amarillentas; el estilo blanco supera las anteras de los estambres supremos con sus 10 lóbulos estigmáticos pálidamente amarillentos.

39. **Gynocalycium Kurtzianum** (Gürke) Br. & R. = Britton & Rose, *The Cactac.* III, 163. — *Echinocactus Kurtzianus* Gürke, *Monatsschr. f. Kakt.*, n° 4, pág. 55, 1906.

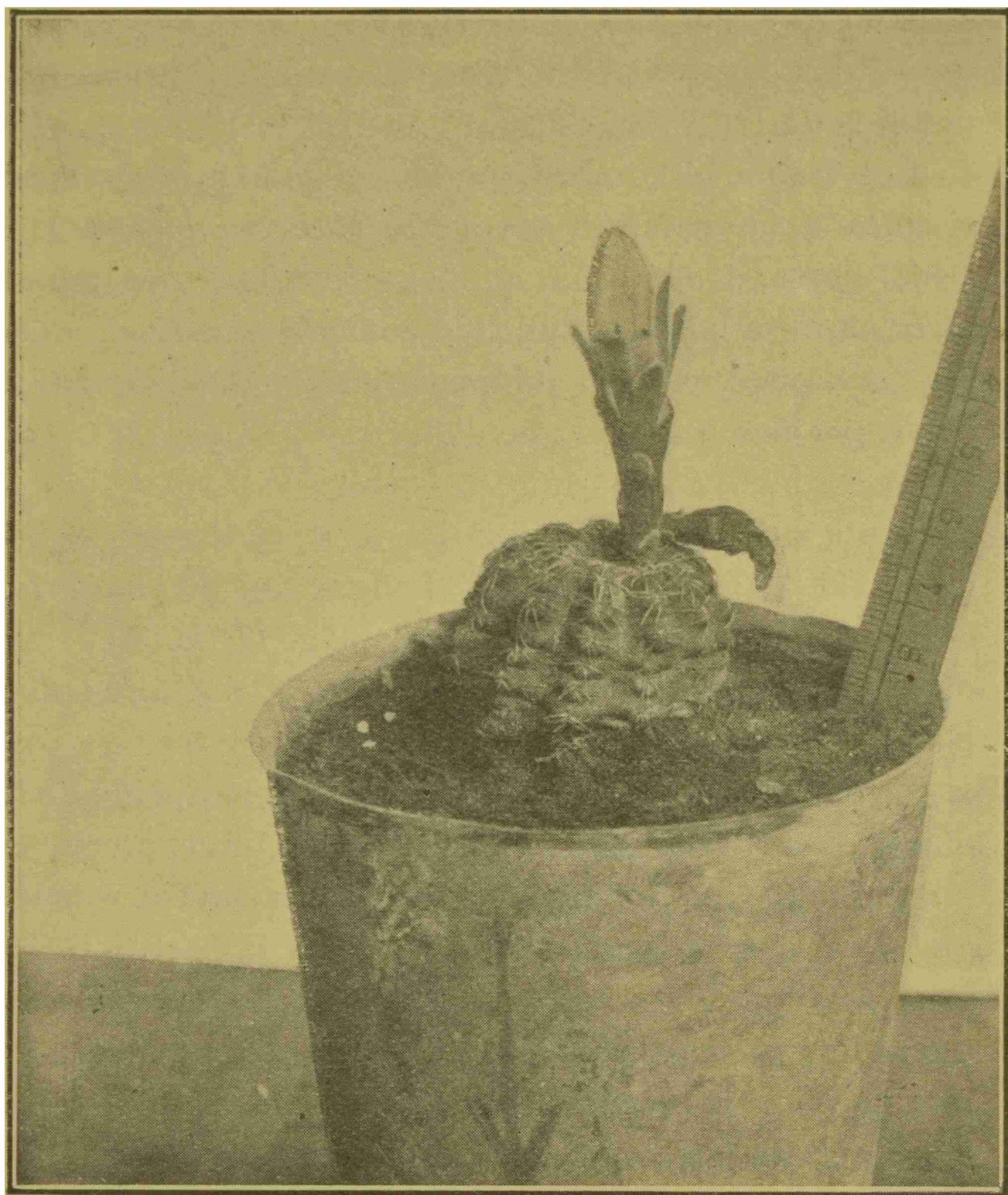
Hab. En las lomas más áridas y secas de los alrededores de la ciudad de Córdoba.

Obs. Los ejemplares míos se apartan algo de la descripción de los tipos por menor número de costillas (9 a 10 solamente), por las espinas algo más cortas (15-20 mm long.) y las flores algo menores (55-60 mm long. total), los que ofrecen la característica de los fillos más internos de ser más angostos (30-35 mm long. \times 5-6 mm lat.) que en cualesquiera de las especies próximas; su color es blanco con tendencia al verde rosado en la parte dorsal; el tubo periántico, en su parte basal interna, tiene color remolacha colorada; los estambres son claramente dísticos, con filamentos blanquecinos y anteras amarillentas; el estilo (15 mm long.), con sus 8 lóbulos estigmáticos (en todo 20 mm long.), alcanza la mitad de la altura del grupo de estambres superiores.

40. **Gynocalycium leptanthum** Speg. = *Echinocactus platensis* Speg. var. *leptantha*, Speg., *Cact. plat. tent.*, n° 84, c. — Britton & Rose, *The Cact.* III, pág. 163, fig. 176.

Hab. En las colinas secas y pedregosas de los alrededores de Cosquín, provincia de Córdoba.

Obs. Después de un prolijo examen de mis notas y dibujos analíticos de las flores de esta especie, me he convencido que constituye un tipo y una especie autónoma bien diferente, por lo



Gymnocalycium leptanthum Speg. $\frac{1}{1}$

cual he resuelto separarla del *Gymnocalycium platense* (Speg.) y proclamarla como entidad específica independiente, por las razones que voy a exponer :

Las flores ofrecen un aspecto general bien diferente como, podrá comprobarlo el lector, comparando la reproducción fotográfica del tipo de esta especie (Br. & R., *loc. cit.*, fig 176) con la del lado, n° 177 (Tip. *Gymnocal. platense*), donde verá el ovario sumamente alargado pediceliforme; además se agrega que

los estambres son constantemente dísticos y el estilo blanco, rematado por 6 lóbulos estigmáticos concolores, sólo alcanza a la mitad de los filamentos de los estambres superiores.

41. **Gymnocalycium loricatum** (Speg.) Speg. = *Echinocactus loricatus* Speg., *Cact. plat. tent.*, n° 81. — *Gymnocalycium Spegazzinii* Britton & Rose, *The Cact.* III, 155.

Hab. En las cuevas pedregosas del valle de Lerma, en los alrededores de La Viña, Salta.

Obs. Reivindico el nombre que he aplicado a esta especie, pues si antaño ha existido otro *Echinocactus loricatus* Poselger (1853), éste, desde 1858, había ya pasado a otro género, *Coryphantha*, o se hallaba indicado como *Mammillaria* desde 1837. No hay, pues, peligro de homonimia y puede quedar el nombre específico que yo le he dado.

42. **Gymnocalycium Mostii** (Gürke) Br. & R. = Britton & Rose, *The Cact.* III, pág. 158, tab. XVII, fig. 2. — *Echinocactus Mostii* Gürke, *Monatsschr. f. Kakt.*, n° 1, pág. 11 (1906).

Hab. En las barrancas del río Primero, en los alrededores de la ciudad de Córdoba.

Obs. Me veo en la necesidad de dar una descripción de mis ejemplares, porque habiendo ellos resultado todos jóvenes, se apartan algo del tipo de Gürke. Los cormos son todos más o menos globosos, bastante achatados, tanto en la parte superior como inferior (50 mm alt. \times 90 mm diám.), con depresión superior nula o apenas marcada, de color verde hoja intenso, a veces con un ligero matiz glaucescente; las costillas son de 9 a 10, cada una formada por uno o dos tubérculos solamente, bien separados uno de otro (25-30 mm long. \times 20-22 lat.), los cuales ofrecen una parte anterior obtusa redondeada y la posterior achatada lateralmente y prolongada en forma de gruesa joroba o diente; los areolas son apenas salientes subhexágono-orbiculares (6 mm diám.), revestidas de vello pardusco; las espinas de cada aréola son 6 radiantes, recostadas sobre el tubérculo, agregándosele con la edad, a veces, una central enderezada, todas cilíndricas o muy ligeramente angulosas (15-25 mm long.), robustas, rígidas, aceradas, ceniciento-rosadas, a veces subtransparentes hacia la punta. Las flores son bastante grandes (70 mm long.) y nacen de las aréolas subcentrales al exte-

rior verdes, revestidas de numerosas y gruesas escamas más o menos semidiscoidales casi empizarradas; el ovario es ovalado-apeonzado (15 mm long. \times 10-11 mm diám.), continuo, con el tubo periántico o apenas separado por una ligera depresión anular; dicho tubo periántico es corto (15-20 mm long. et diám.) y se continúa con los fillos periánticos, de los cuales los más externos y cortos, verdosos, simulan casi un cáliz (20 mm long. \times 10-12 mm lat.) y los demás linear-espatulados (35-40 mm long. \times 8-11 mm lat.) son petaloides y blanco-rosados; los estambres son claramente dísticos, los inferiores escasos y cortos (8 mm long.), con filamentos rojos, circundan el estilo y se hallan separados de los superiores, muy numerosos, por una zona anular de 6 a 8 mm de ancho, desnuda y lampiña, ostentando filamentos blancos y anteras del mismo color, rellenas de polen amarillo; el estilo cilíndrico, corto (13 mm long. \times 2 mm diám.) blanco, supera levemente las anteras de los estambres inferiores y con sus 10 lóbulos estigmáticos blanquecinos alcanza la base de los estambres superiores.

43. **Gymnocalycium parvulum** Speg. = *Echinocactus platensis* Speg. var. *parvula*, Speg., *Cact. plat. tent.*, n° 84 d.

Hab. En las colinas más pedregosas y secas de la sierra de San Luis.

Obs. Habiendo estudiado con mayor atención mis apuntes y dibujos sobre esta especie, me he convencido que no es una variedad del *Gymnocalycium platense* (Speg.), sino una especie bien distinta y autónoma por los caracteres siguientes de las flores, aunque en conjunto y al exterior se asemejen bastante a las del *Gymnocalycium platense*, se apartan por tener los estambres constante y claramente dísticos y por el estilo rematado por 10 a 12 lobulillos estigmáticos y mucho más corto, de modo que dichos lobulillos si superan las anteras de la serie inferior de estambres, sólo alcanzan la mitad de los filamentos de la serie superior.

44. **Gymnocalycium platense** (Speg.) Br. & R. = *Echinocactus platensis* Speg., *Contr. al est. de la Fl. S. Ventana*, n° 97. — Id., *Cact. plat. tent.*, n° 84.

Hab. Es exclusivo de las sierras australes de la provincia de Buenos Aires, cuales Curamalal, Ventana, Tandil, etc.

Obs. La descripción primitiva mía dejaba bastante que desear, porque los caracteres florales sólo han sido mencionados vaga y someramente no habiéndolos tampoco completado en el *Tentamen*. Vengo, pues, a subsanar, aunque algo tardíamente, tales deficiencias. Las flores (55 mm long. total) disfrutan de un ovario exteriormente casi cilíndrico (12 mm long. \times 6 mm diám.) y casi continuo, sin separación definida, con el tubo periántico, el cual es algo más largo (15 mm long.) e internamente de color violáceo; los fillos petaloides son centripetamente más largos y siempre bastante angostos (30-35 mm long. \times 5-6 mm lat.), todos lanceolados, agudos, enteros o denticulados blancos; los estambres monósticos revisten sin interrupción toda la superficie interna del tubo periántico formando una sola serie continua, ofreciendo filamentos blancos y anteras amarillentas; el estilo cilíndrico, es blanco, con 5 a 7 lobulillos estigmáticos de igual color, los cuales alcanzan la línea de nivel de las anteras de los estambres supremos sin sobrepasarla.

En mi opúsculo *Cact. plat. tentamen* he indicado por separado cuatro tipos bien distintos y marcados que indiqué como variedades, las que no fueron tenidas en cuenta por Britton & Rose; a pesar de esto, tengo la íntima convicción de tratarse no tan sólo de simples formas o variedades, sino de verdaderas especies distintas y autónomas, tal vez más o menos trabadas por híbridos; observe, pues, el lector las fotografías de los tipos extremos publicados en *The Cactaceae* y se convencerá que mi modo de ver es lo más justo.

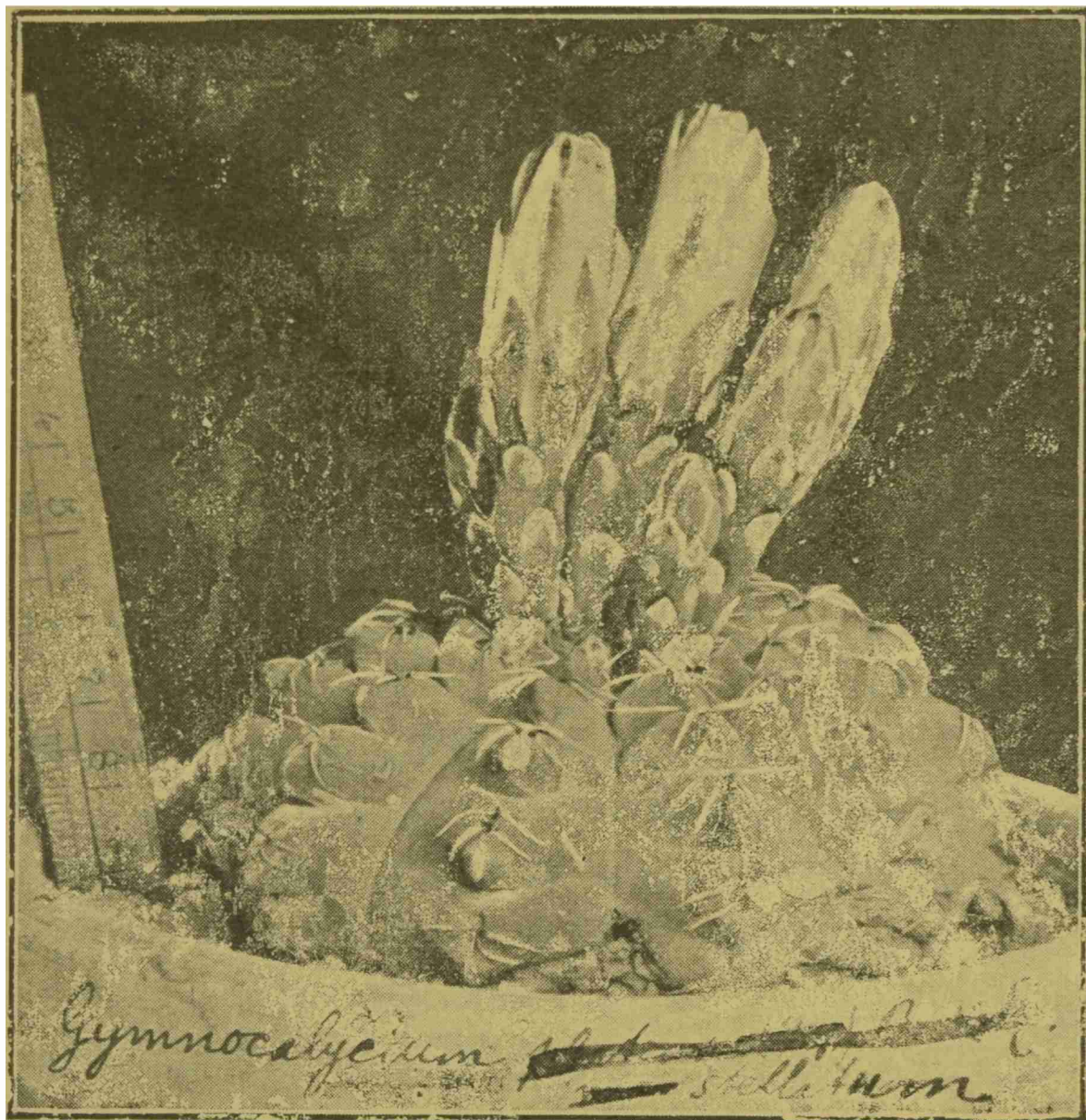
Fundándome en tales consideraciones, propongo que se reserve el nombre de *Gymnocalycium platense* Speg. a la antigua variedad *typica*, representada con el número 177 en la página 164 del tomo III de Britton y Rose, *The Cactaceae*.

45. ***Gymnocalycium stellatum*** Speg. = Speg., *Cact. plat. tent.*, n° 85.

Hab. Frecuente en las faldas pedregosas de las provincias de Córdoba, La Rioja y Catamarca.

Obs. Esta es una de las buenas especies inconfundible con el *Gymnocalycium platense* (Speg.), con el cual pretenden sinonimizarla los señores Britton y Rose; su cormo en el estado silvestre tiene exactamente la forma de un cono invertido, con la parte inferior saliente y aguda, del todo enterrada y la par-

te superior, expuesta al aire, ligeramente cóncava o plana, ofreciendo la forma de una verdadera estrella de tuberculitos de 7 a 11 rayos poco salientes; en ambiente más húmedo o en cultura, esta superficie se abóveda más o menos, volviéndose más o menos convexa o conoidea y recordando, entonces, bastante al *Gymnocalycium Damsi* (Schm.). Las flores, de 60 a 65 milímetros de longitud total, ostentan un ovario cilíndrico,



Gymnocalycium stellatum Speg. $\frac{1}{2}$

clavulado (20 mm long. \times 9 mm diám.), limitando al exterior del tubo periántico por un adelgazamiento muy moderado; el tubo periántico es la mitad más corto (15 mm long.) que los fillos petalinos, internamente teñido en violeta; los fillos petalinos externos son algo más cortos y angostos (26 mm long. \times 7 mm lat.) que los íntimos (28 mm long. \times 8 mm lat.), todos espatulados, bastante agudos y blancos; los estambres son claramente dísticos, siendo los inferiores separados del grupo superior por un ancho anillo (7-8 mm lat.) lampiño, todos con filamentos blancos y anteras amarillas; el estilo blanco alcanza,

con sus 12 lobulillos estigmáticos, también blancos, la mitad de la faja de estambres superiores.

Aunque antigua y transitoriamente haya existido un homónimo de esta especie (*Echinocactus stellatus* Scheidw.), habiendo este último cambiado de género y sinonimizado con el *Ferocactus nobilis* (Linnaeus) no creo necesario el cambio de mi nombre específico.

46. **Lepismium cruciforme** (Vell.) Miq. = Britton & Rose, *The Cactac.* IV, pág. 215. — *Rhipsalis squamulosa* (S. D.) Schm., Speg. *Cact. plat. tent.*, n° 89.

Hab. Es bastante frecuente sobre la cáscara de viejos troncos y ramas en los bosques del Chaco, Corrientes, Tucumán y Salta.

47. **Rhipsalis aculeata** Web. = Speg., *Cact. plat. tent.*, n° 83. — Britton & Rose, *The Cactac.* IV, 231.

Hab. Vegeta sobre la corteza del tronco y ramas de los viejos algarrobos, en Tucumán, Santiago del Estero y Catamarca.

Obs. Las flores de esta especie son bastante grandes, pues su largo total varía desde 15 (Catamarca) hasta 24 (Selva, en Santiago del Estero) milímetros, naciendo de las aréolas apicales o subapicales y del todo superficiales; el ovario es globoso-trasovado (4 mm long. \times 3-3,5 mm diám.) sin escamas, lampiño, verde lustroso, con 8 a 10 arrugas longitudinales rudimentarias y casi tan sólo visibles en la mitad superior; los fillos periánticos son 20 en cuatro ciclos; los de los dos externos escamiformes pequeños (2-4 mm long.), verdosos, los de los dos internos petaloides espatulados (10-20 mm long. \times 4-5 mm lat.), agudos, mucronulados, blanco-rosados (Catamarca) o blanco-amarillos (Selva, Sant. del Estero); los estambres son casi 60, los externos mucho más largos (6 mm long.) que los internos (3 mm long.) blancos; el estilo supera los estambres (7,5 mm long.), siendo blanco-verdoso y rematado por 6 a 8 ramillas estigmáticas, verdosas; el fruto es casi globoso (6-8 mm long. et diám.), purpúreo-negro lustroso, liso, bastante jugoso y de sabor dulce, con semillitas elipsoides abundantes, pequeñas (1 mm long.), negras y lustrosas.

48. **Rhipsalis cereuscula** Hasw. = Britton & Rose, *The Cactac.* IV, pág. 222. — *Rhipsalis Saglionis* Lem., Speg., *Cact. plat. tent.*, n° 92.
Hab. Sobre los troncos de los viejos algarrobos en las provincias de Entre Ríos y Corrientes.
Obs. Es una especie relativamente escasa y limitada casi exclusivamente a la costa occidental del río Uruguay.
49. **Rhipsalis cribrata** (Lem.) Rümpl. = Britton & Rose, *The Cactac.* IV, pág. 225. — *Rhipsalis penduliflora* N. E. Brw., Speg., *Cact. plat. tent.*, n° 91.
Hab. Bastante rara sobre la corteza de los troncos y ramas en los bosques de Misiones.
50. **Rhipsalis Lorentziana** Grsb. = Speg., *Cact. plat. tent.*, n° 88. — Britton & Rose, *The Cactaceae* IV, pág. 240.
Hab. Bastante común sobre los viejos troncos y ramas en los bosques de Santiago del Estero, Chaco, Tucumán, Catamarca y Salta.
Obs. Britton & Rose en los datos respectivos a sus flores y frutos dan indicaciones falsas, lo que prueba que no han mirado la descripción de Grisebach ni la que di yo; las flores ofrecen una longitud total de 15 a 20 milímetros (y no de 4 cm!); el fruto globoso-trasovado mide 8 a 9 milímetros de longitud por 7 a 8 milímetros diámetro (y no 3 mm diám.!), siendo, cuando verde tetrágono, a la madurez casi esférico, absolutamente sin escamas; pero conservando 4 ligeras protuberancias alrededor de la cicatriz apical, todos de color purpúreo-negro, llenos de jugo abundante dulce violáceo, conteniendo pocas semillas de la forma de una pulga (1-1,25 mm \times 0,5-0,6 mm), color café obscuro, absolutamente lisas, lustrosas.
51. **Rhipsalis lumbricoides** Lem. = Speg., *Cact. plat. tent.*, n° 94. — Britton & Rose, *The Cactac.* IV, pág. 230.
Hab. Común sobre la corteza de los troncos y ramas de los viejos ceibos en todo el delta de Paraná.
Obs. Los señores Britton & Rose (*loc. cit.*) dicen: « Hooker says that it is native of Buenos Aires, but this is doubtless an error »; no me explico por qué nieguen la existencia de esta especie

para dicha región, cuando, por el contrario, yo opino que realmente, como afirmó Hooker, sea su centro de dispersión; aparece desde la Magdalena, es abundante en los bosques estuáricos de La Plata, de Buenos Aires, Tigre, San Isidro, Martín García y por todas las islas del delta hasta Corrientes; cría especialmente sobre los ceibos (*Erythrina crista-galli*). Las flores (15 mm long. tot.) poseen siempre de 9 a 12 fillos, en 3 ó 4 hileras, los internos petaloides blanco-amarillentos (10 mm long. \times 3,5-4 mm lat.) lanceolados agudos; los estambres son 35-36, blancos (3-7 mm long.); el estilo cilíndrico (7-8 mm long.), es verdoso y remata en 5 ramitas radiantes bastante largas del mismo color, el fruto maduro, es globoso-trasovado (6 mm long. y diám.), *atro-purpureo* (y no blanco como indican Br. & R.), jugoso, dulce; las semillas son elíptico-ovaladas (1 mm long. \times 0,5 mm diám.), negras, lisas, lustrosas.

52. **Rhipsalis tucumanensis** Grs. = Speg., *Cact. plat. tent.*, n° 90. — Britton & Rose, *The Cact.* IV, 234.

Hab. Frecuente sobre la corteza de los troncos y ramas de árboles viejos en Tucumán, Chaco y Salta.

Obs. Esta especie la tengo cultivada en mi casa sobre un tronco de magnolia desde muchos años atrás; es fácilmente reconocible por sus largos gajos pendientes di o tricótomos, cuando jóvenes cilíndricos, cuando viejos más o menos clara y obtusamente tetraédricos, pero *jamás setulosos* en la primera edad, como afirman Britton & Rose, *loc. cit.*; en esta especie las escasas areolas cuando floríferas son grandes muy cóncavas y provistas de un largo mechón de pelos blancos. Los frutos son globosos o trasovados (5-7 mm long. y diám.), superiormente chatos, inferiormente algo cuneados, circundados por la lana blanca de la aréola, blancos, opacos, a veces en parte rosados, lisos, poco jugosos y rellenos de semillas casi secas; las semillitas son romboidales o trapezoidales, algo anguloso-comprimidas (1,2-1,5 mm long. \times 0,4-0,5 mm diám.) de color castaño, lisas o con arrugas papilosas rudimentarias poco aparentes.

ÍNDICE GENERAL

DE TODAS LAS CACTÁCEAS DESCRITAS O MENCIONADAS CON RELATIVAS HOMONIMIAS
Y SINONIMIAS EN LOS OPÚSCULOS DEL AUTOR (1)

	Número
<i>Austrocactus Bertini</i> (Cls) Br. & R., Br. not. cact.....	VII
— <i>Duseni</i> (Web.) Speg., Br. not. cact.....	VII
— <i>intertextus</i> (Ph.) Speg., Br. not. cact.....	VII
<i>Aylostera pseudominuscula</i> Speg., Br. not. cact.....	XII
<i>Cereus aethiops</i> Haw., Cact. pl. tnt.....	19
— <i>alacriportanus</i> Mrt., Cct. pl. tnt.....	17
— <i>argentinensis</i> Br. & R., Br. nt. cct.....	V
— — Nv. nt. cct.....	20
— <i>azureus</i> Prm., Cct. pl. tnt.....	25
— — Nv. nt. cct.....	19
— <i>Baumanni</i> Lem., Cct. pl. tnt.....	20
— — var. <i>smaragdiflora</i> Wb., Cct. pl. tnt.....	21
— <i>Bertini</i> Cls, Nv. add. Fl. Pat.....	134
— — Br. nt. cct.....	VII
— <i>Bonplandi</i> Prm., Cct. pl. tnt.....	25
— — Nv. nt. cct.....	19
— <i>candicans</i> Gll., Cct. pl. tnt.....	7
— <i>chalybeus</i> Ott., Cct. pl. tnt.....	18
— — Nv. nt. cct.....	20
— <i>coerulescens</i> S. D., Nv. add. Fl. Pat.....	133
— — Est. Fl. Vent.....	28
— — Cct. pl. tnt.....	19
— <i>coryne</i> Ott., Cct. pl. tnt.....	3
— <i>dayami</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	14
— — Nv. nt. cct.....	21
— <i>Duseni</i> Wb., Nv. add. Fl. Pat.....	134, 937
— — Cct. pl. tnt.....	31

(1) Las abreviaciones usadas en este índice, tienen los siguientes significados :

Est. Fl. Vent. = *Contribución al estudio de la Flora de la Sierra Ventana, La Plata, IV, 1896.*

Pl. Pat. = *Plantae Patagoniae australis, La Plata, VI-VII, 1897.*

Pr. Fl. Chub. = *Primitiae Florae chubutensis, La Plata, VIII-IX, 1897.*

Nv. add. Fl. Patag. = *Nova addenda ad Floram patagonicam, I, Buenos Aires, III, 1899.*

Est. Fl. Tandil. = *Contribución al estudio de la Flora del Tandil, La Plata, IV, 1901.*

Nv. add. Fl. Patag. = *Nova addenda ad Floram patagonicam, IV, Buenos Aires, IV, 1902.*

Cct. pl. tnt. = *Cactacearum platensium tentamen, Buenos Aires, I, 1905.*

Arech., Fl. Urug. = *Arechavaleta, Flora Uruguayana, vl. 2º, IV, 1905.*

Pl. n. o intrs. = *Plantas nuevas o interesantes, Buenos Aires, IX, 1921.*

Br. nt. cct. = *Breves notas cactológicas, Buenos Aires, II, 1923.*

Nv. nt. cct. = *Nuevas notas cactológicas.*

	Número
<i>Cereus Dusenii</i> Wb., Br. nt. cct.....	VII
— <i>Forbesi</i> Ott., Cct. pl. tnt.....	12
— <i>Guelichi</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	22
— <i>Hankeanus</i> Wb., Cct. pl. tnt.....	13
— <i>huasca</i> Wb., var. <i>flaviflora</i> Wb., Cct. pl. tnt.....	8
— — var. <i>rubriflora</i> Wb., Cct. pl. tnt.....	9
— <i>lamprochlorus</i> Lem., Cct. pl. tnt.....	1
— — var. <i>salinicola</i> , Nv. add. Fl. Pat.....	938
— — — Cct. pl. tnt.....	2
— <i>Macdonaldiae</i> Hook., Cct. pl. tnt.....	29
— <i>Martini</i> Lab., Cct. pl. tnt.....	27
— <i>pasacana</i> Wb., Cct. pl. tnt.....	33
— <i>patagonicus</i> Wb., Prim. Fl. Chub.....	59
— — Nv. add. Fl. Pat.....	132
— — Cct. pl. tnt.....	32
— — Br. nt. cct.....	VII
— <i>platygonus</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	15
— — Nv. nt. cct.....	22
— <i>pomanensis</i> Wb., Cct. pl. tnt.....	26
— <i>rhodoleucanthus</i> Schm., Cct. pl. tnt.....	24
— <i>roseiflorus</i> Speg. (n. sp.), Nv. nt. cct.....	23
— <i>santiaguensis</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	4
— — Br. nt. cct.....	VI
— <i>setaceus</i> S. D., Cct. pl. tnt.....	30
— <i>Silvestrii</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	28
— <i>smaragdiflorus</i> (Wb.) Speg., Cct. pl. tnt.....	21
— <i>Spachianus</i> Lem., Cct. pl. tnt.....	5
— <i>Spegazzinii</i> Wb., Cct. pl. tnt.....	23
— — Br. nt. cct.....	V
— <i>stenogonus</i> Schm., Cct. pl. tnt.....	16
— <i>strigosus</i> S. D., Cct. pl. tnt.....	6
— <i>thelegonoides</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	11
— <i>thelegonus</i> Wb., Cct. pl. tnt.....	10
— <i>tortuosus</i> Frb., Cct. pl. tnt.....	26
— <i>validus</i> Haw., Cct. pl. tnt.....	12
<i>Chamaecereus Silvestrii</i> (Speg.) Br. & R., Cct. pl. tnt.....	28
<i>Cleistocactus Baumannii</i> (Lem.) Br. & R., Cct. pl. tnt.....	20
— <i>smaragdiflorus</i> (Wb.) Br. & R., Cct. pl. tnt.....	21
<i>Denmoza rhodacantha</i> (S. D.) Br. & R., Cct. pl. tnt.....	34
<i>Echinocactus acuatius</i> Lk. & Ott., Cct. pl. tnt.....	58
— — var. <i>Archavaletai</i> Schm., Cct. pl. tnt.....	58
— — var. <i>corynodes</i> (Ott.), Cct. pl. tnt.....	58
— — var. <i>depressa</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	58
— — var. <i>erinacea</i> (Lem.), Cct. pl. tnt.....	58
— — var. <i>Sellowi</i> (Lk. & Ott.), Cct. pl. tnt.....	58
— — var. <i>tetracantha</i> Sp., Cct. pl. tnt.....	58
— — var. — Nv. add. Fl. Pat.....	139

	Número
<i>Echinocactus apricus</i> Arech., Fl. Urug., II.....	286
— — Speg., Cct. pl. tut.....	33
— <i>Arechavaletai</i> Speg., Cct. pl. tut.....	65
— <i>Baldianus</i> Speg., Cct. pl. tut.....	86
— — Nv. nt. cct.....	36
— <i>cachensis</i> Speg., Cct. pl. tut.....	57
— <i>caespitosus</i> Speg., Cct. pl. tut.....	62
— — Br. nt. cct.....	XI
— — Nv. nt. cct.....	33
— <i>catamarcensis</i> Speg., Cct., pl. tut.....	74
— — var. <i>obscura</i> , Cct. pl. tut.....	74
— — var. <i>pallida</i> , Cct. pl. tut.....	74
— <i>chionanthus</i> Speg., Cct. pl. tut.....	73
— <i>concinus</i> Muv., Cct. pl. tut.....	61
— <i>corynodes</i> Ott., Est. Fl. Vent.....	94
— — Est. Fl. Tandil.....	84
— <i>Coxi</i> Schm., Br. nt. cct.....	VII
— <i>denudatus</i> Lhm., Cct. pl. tut.....	81
— — var. <i>Heuschkeliana</i> Hg., Cct. pl. tut.....	76
— <i>famatimensis</i> Speg., Pl. n. o intrs.....	20
— — Br. nt. cct.....	X
— <i>gibbosus</i> DC., Pr. Fl. Chubut.....	60
— — Nv. add. Fl. Pat.....	140
— — Est. Fl. Tandil.....	86
— — var. <i>cerebriformis</i> , Nv. add. Fl. Pat.....	141
— — var. <i>chubutensis</i> Sp., Cct. pl. tut.....	83
— — var. — Nv. add. Fl. Pat.....	936
— — var. <i>leonensis</i> Cll., Cct. pl. tut.....	83
— — var. <i>platensis</i> Sp., Cct. pl. tut.....	84
— — var. <i>typica</i> Sp., Cct. pl. tut.....	83
— — var. <i>ventanicola</i> Sp., Cct. pl. tut.....	83
— <i>Grahlianus</i> Haag. j., Cct. pl. tut.....	67
— <i>haematanthus</i> Speg., Cct. pl. tut.....	71
— <i>hyptiacanthus</i> Lem., Cct. pl. tut.....	80
— <i>intertextus</i> Ph., Br. nt. cct.....	VII
— <i>Kurtzianus</i> Grk., Nv. nt. cct.....	39
— <i>loricatus</i> Speg., Cct. pl. tut.....	81
— — Nv. nt. cct.....	41
— <i>loricatus</i> Poselger; Nv. nt. cct.....	41
— <i>mammulosus</i> Lem., var. <i>kircina</i> Speg., Cct. pl. tut.....	63
— — var. <i>pampeana</i> Sp., Cct. pl. tut.....	63
— — var. <i>submammulosa</i> (Lem.), Cct. pl. tut...	63
— — var. <i>typica</i> , Cct. pl. tut.....	63
— <i>microspermus</i> Wb., frm. <i>micranestra</i> , Cct. pl. tut.....	70
— — var. <i>erythrantha</i> Sp., Cct. pl. tut.....	70
— — var. <i>thionantha</i> Sp., Cct. pl. tut.....	70
— <i>Monvillei</i> Lem., Cct. pl. tut.....	82

	Número
<i>Echinocactus Mostii</i> Gürke, Nv. not. cct.....	42
— <i>multiflorus</i> Hook., Cct. pl. tnt.....	79
— <i>Odieri</i> Lem., Nv. not. cct.....	34
— <i>Ottonis</i> Lk., Cct. pl. tnt.....	64
— — Sp., Est. Fl. Vent.....	95
— — Sp., Cct. pl. tnt.....	83
— <i>pampeanus</i> Sp., Est. Fl. Vent.....	96
— — Est. Fl. Tandil.....	85
— <i>platensis</i> Sp., Est. Fl. Vent.....	97
— — Cct. pl. tnt.....	84
— — Nv. nt. cct.....	44
— — var. <i>leptantha</i> Sp., Cct. pl. tnt.....	84
— — var. — Nv. nt. cct.....	40
— — var. <i>parvula</i> Sp., Cct. pl. tnt.....	84
— — var. — Nv. nt. cct.....	43
— — <i>Quehliana</i> (F. Hg.), Cct. pl. tnt.....	84
— — <i>typica</i> Sp., Cct. pl. tnt.....	84
— — — Nv. nt. cct.....	44
— <i>pseudominusculus</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	45
— — Br. nt. cct.....	XII
— <i>pulcherrimus</i> Arechavaleta, Fl. Urug.....	222
— — — Nv. nt. cct.....	34
— <i>pygmaeus</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	68
— — Br. nt. cct.....	XI
— — var. <i>phaeodisca</i> Sp., Cct. pl. tnt.....	69
— — — Br. nt. cct.....	XI
— <i>Quehlianus</i> F. Haag., Cct. pl. tnt.....	84
— <i>Saglioni</i> Cels, Cct. pl. tnt.....	79
— <i>saltensis</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	43
— <i>sanjuanensis</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	75
— <i>Schickendantzi</i> Wb., Cct. pl. tnt.....	77
— <i>Schilinskyanus</i> Haag., Cct. pl. tnt.....	66
— <i>scopa</i> Lk. & Ott., Cct. pl. tnt.....	59
— <i>Sellowi</i> Lk. & Ott., Est. Fl. Tandil.....	83
— <i>Spegazzinii</i> Wb., Cct. pl. tnt.....	83
— <i>Steinmanni</i> Solm-Lb., Br. nt. cct.....	XII
— <i>stellatus</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	85
— — Nv. nt. cct.....	45
— <i>Straussianus</i> Schm., Cct. pl. tnt.....	74
— — Nv. nt. cct.....	31
— <i>Stuckerti</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	80
— <i>tabularis</i> Cels, Cct. pl. tnt.....	60
— <i>tetracanthus</i> Lem., Est. Fl. Vent.....	93
— <i>thionanthus</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	72
<i>Echinopsis ancistrophora</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	56
— <i>Baldiana</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	51
— <i>cachensis</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	57

	Número
<i>Echinopsis campylacantha</i> R. Mey., Cct. pl. tnt.....	55
— <i>catamarcensis</i> Wb., Cct. pl. tnt.....	74
— <i>cordobensis</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	48
— <i>deminuta</i> Wb., Br. nt. cct.....	XII
— <i>Eyriesi</i> Zucc., Cct. pl. tnt.....	37
— <i>gemmata</i> Schm., Cct. pl. tnt.....	39
— <i>intricatissima</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	52
— <i>leucantha</i> Wlp., Nv. add. Fl. patag.....	135
— — Cct. pl. tnt.....	54
— — var. <i>brasiliensis</i> Sp., Nv. nt. cct.....	27
— <i>melanopotamica</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	53
— <i>minuana</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	57
— <i>minuscula</i> Wb., Cct. pl. tnt.....	44
— <i>mirabilis</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	49
— <i>oxygona</i> Zucc., Cct. pl. tnt.....	40
— <i>pseudominuscula</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	45
— — Br. nt. cct.....	XII
— <i>pygmaea</i> R. E. Fr., Br. nt. cct.....	XII
— <i>rhodacantha</i> S. D., Cct. pl. tnt.....	34
— <i>rhodotricha</i> Schm., Cct. pl. tnt.....	46
— <i>saltensis</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	43
— <i>Schickendantzi</i> Wb., Cct. pl. tnt.....	42
— <i>Silvestrii</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	38
— <i>Spegazziniana</i> Br. & R., Cct. pl. tnt.....	55
— <i>tubiflora</i> Zucc., Cct. pl. tnt.....	41
— <i>turbinata</i> Zucc., Cct. pl. tnt.....	39
<i>Epiphyllum phyllanthum</i> (L.) Haw., Cct. pl. tnt.....	35
<i>Frailea Bruchi</i> Speg., Br. nt. cct.....	XI
— <i>caespitosa</i> (Sp.) Br. & R., Cct. pl. tnt.....	62
— — Br. nt. cct.....	XI
— <i>caespitosa</i> (Speg.) Br. & R.....	33
— <i>catafracta</i> (Dms.) Br. & R., Br. nt. cct.....	XI
— <i>gracillima</i> (Lem.) Br. & R., Br. nt. cct.....	XI
— <i>Grahliana</i> (F. Hg.) Br. & R., Br. nt. cct.....	XI
— <i>Knippeliana</i> (Quehl), Br. & R., Br. nt. cct.....	XI
— <i>Odieri</i> (Lem.) Speg., Nv. nt. cct.....	34
— <i>phaeodisca</i> Speg., Br. nt. cct.....	XI
— <i>pulcherrima</i> (Arech.), Nv. nt. cct.....	34
— <i>pumila</i> (Lem.) Br. & R., Br. nt. cct.....	XI
— <i>pygmaea</i> (Sp.) Br. & R., Br. nt. cct.....	XI
— <i>Schilinskyana</i> (F. Haag.) Br. & R., Br. nt. cct.....	XI
<i>Gymnocalycium</i> , Obs. gen., Nv. nt. cct.....	35
— Speg., Clav. dicotom., Nv. nt. cct.....	35
— <i>Baldianum</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	86
— — Nv. nt. cct.....	36
— <i>brachypetalum</i> Speg., (n. sp.), Nv. nt. cct.....	37
— <i>chubutense</i> Speg., Nv. nt. cct.....	38

	Número
<i>Gymnocalycium Damsi</i> (Schm.) Br. & R., Nv. nt. ect.....	32, 45
— <i>denudatum</i> (Lk. & Ott.) Pfeiff., Cct. pl. tut.....	76
— <i>gibbosum</i> (Haw.) Pfeiff., Cct. pl. tut.....	83
— <i>Kurtzianum</i> (Grk.) Br. & R., Nv. nt. ect.....	39
— <i>leptanthum</i> Speg., Nv. nt. ect.....	40
— <i>loricatum</i> Speg., Nv. nt. ect.....	41
— <i>Monvillei</i> Pfeiff., Cct. pl. tut.....	82
— <i>Mostii</i> (Grk.) Br. & R., Nv. nt. ect.....	42
— <i>multiflorum</i> (Hook.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	79
— <i>parvulum</i> Speg., Nv. nt. ect.,.....	43
— <i>platense</i> (Sp.) Br. & R., Nv. nt. ect.....	44
— <i>Saglioni</i> (Cls) Br. & R., Cct. pl. tut.....	78
— <i>Schickendantzi</i> (Wb.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	77
— <i>Spegazzinii</i> Br. & R., Nv. nt. ect.....	41
— <i>stellatum</i> Speg., Nv. nt. ect.....	45
— <i>Stuckerti</i> (Speg.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	80
<i>Harrisia Guelichi</i> (Speg.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	22
— <i>Martini</i> (Lab.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	27
— <i>platygona</i> (Otto) Br. & R., Br. nt. ect.....	v
— <i>pomanensis</i> (Wb.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	26
— <i>tortuosa</i> (Frb.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	26
<i>Hickenia microsperma</i> (Wb.) Br. & R., Br. nt. ect.....	ix
<i>Leocereus paulensis</i> Speg. (n. sp.), Nv. nt. ect.....	24
<i>Lepismium cruciforme</i> (VII.) Miq., Nv. nt. ect.....	46
<i>Lobivia andalgalensis</i> (Wb.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	9
— <i>Bruchi</i> Br. & R., Nv. nt. ect.....	28
— <i>cachensis</i> (Speg.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	57
— <i>chionantha</i> (Speg.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	73
— <i>haematantha</i> (Speg.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	71
— <i>hyalacantha</i> Speg. (n. sp.), Nv. nt. ect.....	29
— <i>oreopepon</i> Speg. (n. sp.), Nv. nt. ect.....	30
— <i>saltensis</i> (Speg.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	43
— <i>Shaferi</i> Br. & R., Cct. pl. tut.....	8
— <i>thionantha</i> (Speg.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	72
<i>Malacocarpus apricus</i> (Arech.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	62
— — — Nv. nt. ect.....	33
— <i>catamarcensis</i> (Speg.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	74
— <i>concinus</i> (Mv.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	61
— <i>mammulosus</i> (Lhm.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	63
— <i>Ottonis</i> (Lhm.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	64, 65
— <i>patagonicus</i> (Wb.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	31
— — — Br. nt. ect.....	vii
— <i>pulcherrimus</i> (Arech.) Br. & R., Nv. nt. ect.....	34
— <i>scopa</i> (Spreng.) Br. & R., Cct. pl. tut.....	59
— <i>Straussianus</i> (Schm.) Br. & R., Nv. nt. ect.....	31
— <i>tabularis</i> (Cels) Br. & R., Cct. pl. tut.....	60
— <i>tephracanthus</i> (S. D.) Schm., Cct. pl. tut.....	58

	Número
<i>Mediocactus coccineus</i> (S. D.) Br. & R., Cct. pl. tnt.....	30
<i>Monvillea Cavendishi</i> (Mnv.) Br. & R., Cct. pl. tnt.....	24
— <i>Spegazzinii</i> (Wb.) Br. & R., Cct. pl. tnt.....	23
<i>Maihuenia patagonica</i> (Ph.) Speg., Nv. nt. cct.....	1
— <i>Philippii</i> Web., Nv. add. Fl. Patag.....	940
— — Cct. pl. tnt.....	136
— <i>Poeppigi</i> Speg. (non (Otto) Web.), Nv. add. Fl. Pat.....	142, 942
— <i>tehuelches</i> Speg., Nv. ad. Fl. Patag.....	941
— — Cct. pl. tnt.....	137
— <i>Valentini</i> Speg., Nv. add. Fl. Patag.....	942
— — Cct. pl. tnt.....	138
<i>Maihueniopsis Molfinoi</i> Speg. (n. gn. & sp.), Nv. nt. cct.....	2
<i>Nopalxochia phyllanthoides</i> (DC.) Br. & R., Cct. pl. tnt.....	36
<i>Opuntia anacantha</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	116
— — Br. nt. cct.....	III
— <i>andicola</i> Pfeiff., Cct. pl. tnt.....	109
— <i>aoracantha</i> Lem., Cct. pl. tnt.....	104
— — Nv. nt. cct.....	3
— <i>Arechavaletai</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	131
— <i>argentina</i> Grsb., Cct. pl. tnt.....	96
— — Nv. nt. cct.....	4
— <i>atro-virens</i> Speg. (n. sp.), Nv. nt. cct.....	5
— <i>aurantiaca</i> Gill., Cct. pl. tnt.....	118
— <i>australis</i> Wb., Cct. pl. tnt.....	107
— — Br., nt. cct.....	1
— <i>basilaris</i> E. & B., Nv. add. Fl. Patag.....	943
— <i>bonaerensis</i> Speg., Est. Fl. Tandil.....	87
— — Cct. pl. tnt.....	95
— — Nv. nt. cct.....	6
— <i>brasiliensis</i> Haw., Cct. pl. tnt.....	96, 128
— <i>canina</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	123
— <i>chakensis</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	128
— — Nv. nt. cct.....	7
— <i>cordobensis</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	114
— <i>corrugata</i> S. D., Nv. nt. cct.....	8
— <i>Darwini</i> Hnsl., Pl. Pat.....	140
— — Nv. add. Fl. Patag.....	137
— — Pr. Fl. Chubut.....	61
— — Cct. pl. tnt.....	110
— <i>diademata</i> Lem., Cct. pl. tnt.....	105
— — var. <i>inermis, oligacantha, polyacantha</i>	105
— <i>ficus-indica</i> (L.) Mill., Cct. pl. tnt.....	113
— — var. <i>decumana</i> (Haw.) Cct. pl. tnt.....	113
— — var. <i>gymnocarpa</i> (Wb.) Cct. pl. tnt.....	113
— <i>glomerata</i> Haw., Cct. pl. tnt.....	105
— — Nv. nt. cct.....	10
— <i>halophila</i> Speg. (n. sp.), Nv. nt. cct.....	9

	Número
<i>Opuntia Hickeni</i> Br. & R., Nv. nt. cct.....	11
— <i>Hieronymi</i> Grsb., Cct. pl. tnt.....	128
— — Nv. nt. cct.....	4
— <i>hypsochila</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	103
— <i>kiska-loro</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	121
— <i>macrocentra</i> E. & B., Nv. nt. cct.....	13
— <i>microdasys</i> Lein., Cct. pl. tnt.....	105
— <i>microdisca</i> Web., Cct. pl. tnt.....	117
— <i>molinensis</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	106
— — Br. nt. cct.....	IV
— — Nv. nt. cct.....	12
— <i>monacantha</i> Haw., Cct. pl. tnt.....	130
— — Arech., Nv. nt. cct.....	6
— <i>montevideensis</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	119
— <i>nigrispina</i> Schm., Cct. pl. tnt.....	118
— <i>ovata</i> Pfeiff., Cct. pl. tnt.....	111
— <i>pampeana</i> Speg., Est. Fl. Vent.....	99
— — Cct. pl. tnt.....	125
— <i>paraguayensis</i> Schm., Cct. pl. tnt.....	129
— — Nv. nt. cct.....	6
— <i>penicilligera</i> Speg., Nv. add. Fl. Patag.....	943
— — Cct. pl. tnt.....	127
— — Nv. nt. cct.....	13
— <i>platyacantha</i> Speg. (non S. D.), Nv. add. Fl. Patag.....	136
— — Cct. pl. tnt.....	108
— — Nv. nt. cct.....	11
— <i>prasina</i> Speg. (n. sp.).....	14
— <i>quimilo</i> Schm., Cct. pl. tnt.....	132
— <i>retrorsa</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	122
— <i>robusta</i> Wendl, Cct. pl. tnt.....	133
— <i>Salmiana</i> Prm., Cct. pl. tnt.....	99
— <i>Schickendantzi</i> Web., Cct. pl. tnt.....	101
— <i>Schumanni</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	106
— — Br. nt. cct.....	IV
— — Nv. nt. cct.....	12
— <i>Spegazzinii</i> Web., Cct. pl. tnt.....	100
— — Br. nt. cct.....	II
— <i>spirocentra</i> E. & B., Cct. pl. tnt.....	127
— — Nv. nt. cct.....	13
— <i>subsphaerocarpa</i> Speg. (n. sp.), Nv. nt. cct.....	15
— <i>subulata</i> Englm., Cct. pl. tnt.....	97
— <i>sulphurea</i> Gill., Nv. add. Fl. Patag.....	138
— — Cct. pl. tnt.....	124
— <i>tuna</i> (L.) Mill., Cct. pl. tnt.....	115
— <i>tuna-blanca</i> Speg. (n. sp.), Nv. nt. cct.....	16
— <i>utkilio</i> Speg., Ct. pl. tnt.....	120
— <i>Verschaffelti</i> Cls., var. <i>digitalis</i> , Cct. pl. tnt.....	98

	Número
<i>Opuntia vulgaris</i> Mill., Nv. nt. cct.....	17
— <i>vulpina</i> Web., Cct. pl. tnt.....	126
— — Nv. nt. cct.....	18
— <i>Weberi</i> Speg., Cct. pl. tnt.....	102
<i>Parodia brasiliensis</i> Speg. (n. sp.), Nv. nt. cct.....	32
— <i>microsperma</i> (Web.) Speg., Br. nt. cct.....	IX
— <i>paraguayensis</i> Speg., Br. nt. cct.....	IX
<i>Peireschia aculeata</i> Mill., Cct. pl. tnt.....	139
— <i>peireskia</i> (L.), Cct. pl. tnt.....	139
— <i>sacha-rosa</i> Grsb., Cct. pl. tnt.....	140
<i>Pfeiffera janthothele</i> (Mnv.) Wb., Cct. pl. tnt.....	87
<i>Phyllocactus phyllanthoides</i> Lk., Cct. pl. tnt.....	36
— <i>phyllanthus</i> Lk., Cct. pl. tnt.....	35
<i>Pilocereus erythrocephalus</i> Schm., Cct. pl. tnt.....	34
— <i>rhodacanthus</i> (S. D.), Cct. pl. tnt.....	34
— <i>Terschecki</i> Prm., Cct. pl. tnt.....	33
<i>Pterocactus Hickeni</i> Br. & R., Br. nt. cct.....	I
— <i>Kuntzei</i> Sch., Nv. add. Fl. Patag.....	144
— — Cct. pl. tnt.....	134
— <i>tuberosus</i> (Pfeiff.) Br. & R., Cct. pl. tnt.....	134
— <i>Valentini</i> Speg., Nv. add. Fl. Patag..... 145,	939
— — Cct. pl. tnt.....	135
— — Br. nt. cct.	I
<i>Rebutia famatimensis</i> (Sp.) Br. & R., Br. nt. cct.....	X
— <i>minuscula</i> (Web.) Br. & R., Cct. pl. tnt.....	44
— <i>pseudominuscula</i> (Speg.) Br. & R., Br. nt. cct.....	VII
<i>Rhipsalis aculeata</i> Web., Cct. pl. tnt.....	93
— — Nv. nt. cct.....	47
— <i>cereuscula</i> Haw., Nv. nt. cct.....	48
— <i>cribrata</i> (Lem.) Rümp., Cct. pl. tnt.....	91
— — — Nv. nt. cct.....	49
— <i>Lorentziana</i> Grsb., Cct. pl. tnt.....	88
— — Nv. nt. cct.....	50
— <i>lumbricoides</i> Lem., Cct. pl. tnt.....	94
— — Nv. nt. cct.....	51
— <i>penduliflora</i> N. E. Br., Cct. pl. tnt.....	91
— — Nv. nt. cct.....	49
— <i>Saglioni</i> Lem., Cct. pl. tnt.....	92
— — Nv. nt. cct.....	48
— <i>squamulosa</i> Schm., Cct. pl. tnt.....	89
— — Nv. nt. cct.....	46
— <i>tucumanensis</i> Web., Cct. pl. tnt.....	90
— — Nv. nt. cct.....	52
<i>Selenicereus Macdonaldiae</i> (Hk.) Br. & R., Cct. pl. tnt.....	29
<i>Stetsonia coryne</i> (S. D.) Br. & R., Cct. pl. tnt.....	3
<i>Trichocereus candicans</i> (Gill.) Br. & R., Cct. pl. tnt..... 5,	7
— <i>lamprochlorus</i> (Lem.) Br. & R., Cct. pl. tnt.....	1

	Número
<i>Trichocereus lamprochlorus</i> (Lem.) Br. & R., var. <i>salinicola</i> Speg. Nv. add.	
Fl. Patag.....	938
— — Cet. pl. tnt.....	2
— <i>pasacana</i> (Web.) Br. & R., Cet. pl. tnt.....	33
— — Nv. nt. cet.....	25
— <i>Schickendantzi</i> (Wb.) Br. & R., Cet. pl. tnt.....	42
— <i>Spachianus</i> (S. D.) Riccob., Cet. pl. tnt.....	4
— — Br. nt. cet.....	VI
— <i>strigosus</i> (S. D.) Br. & R., Cet. pl. tnt.....	6
— <i>Terschcecki</i> (Prm.) Br. & R., Cet. pl. tnt.....	33
— — Nv. nt. cet.....	26
— <i>thelegonoides</i> (Speg.) Br. & R., Cet. pl. tnt.....	11
— <i>thelegonus</i> (Wb.) Br. & R., Cet. pl. tnt.....	10