

REVISIÓN DE LAS CACTÁCEAS ARGENTINAS, II¹. PTEROCACTUS

A. CASTELLANOS

SUMMARY. - The author continues the revision of the Argentine Cactaceae and elaborates in this paper the revision of the *Pterocactus* kind.

As its northern limit he recognizes the locality of Amaicha (Tucumán), and as the southern - that of San Julián (Chubut).

To the known species —only four, according to him— he adds a fifth: *Pterocactus araucanus* nv. sp., apparently endemic in Chubut and Neuquen.

Con el criterio que adoptamos para los géneros en DESCOLE, Genera et Species Plantarum Argentinae 1 (1943), proseguimos la revisión de las especies Argentinas de las Cactáceas.

De las 5 especies hasta ahora conocidas del género *Pterocactus*, una (*Pt. Fischeri*) se ha hallado en otras partes alejadas de la primera localidad, dentro de la provincia botánica Patagónica, y 2 especies son de amplia área, *Pt. Kuntzei* y *Pt. Valentini*. La primera de estas dos últimas nombradas constituye un elemento fitogeográfico de la provincia botánica Central y la segunda junto con la especie *Pt. Fischeri* son comunes a ambas provincias botánicas, Central y Patagónica, por lo que *Pterocactus* no se puede considerar típico de la segunda. Dicho género hasta ahora tiene por límite norte Amaicha (Tucumán) a los 26° 32' y por el sur no va más allá de San Julián a los 49° 10'. En la parte central del país ocupa la occidental más seca y sólo en la Patagonia va del océano al centro.

El * después de pg. o n° significa que hay descripción.

La dispersión geográfica de las especies de acuerdo con la bibliografía que acepto para cada una y los ejemplares consultados, sería la siguiente (Fig. 1):

1 La primera parte apareció en esta misma revista 6 II (1957) 1-30.

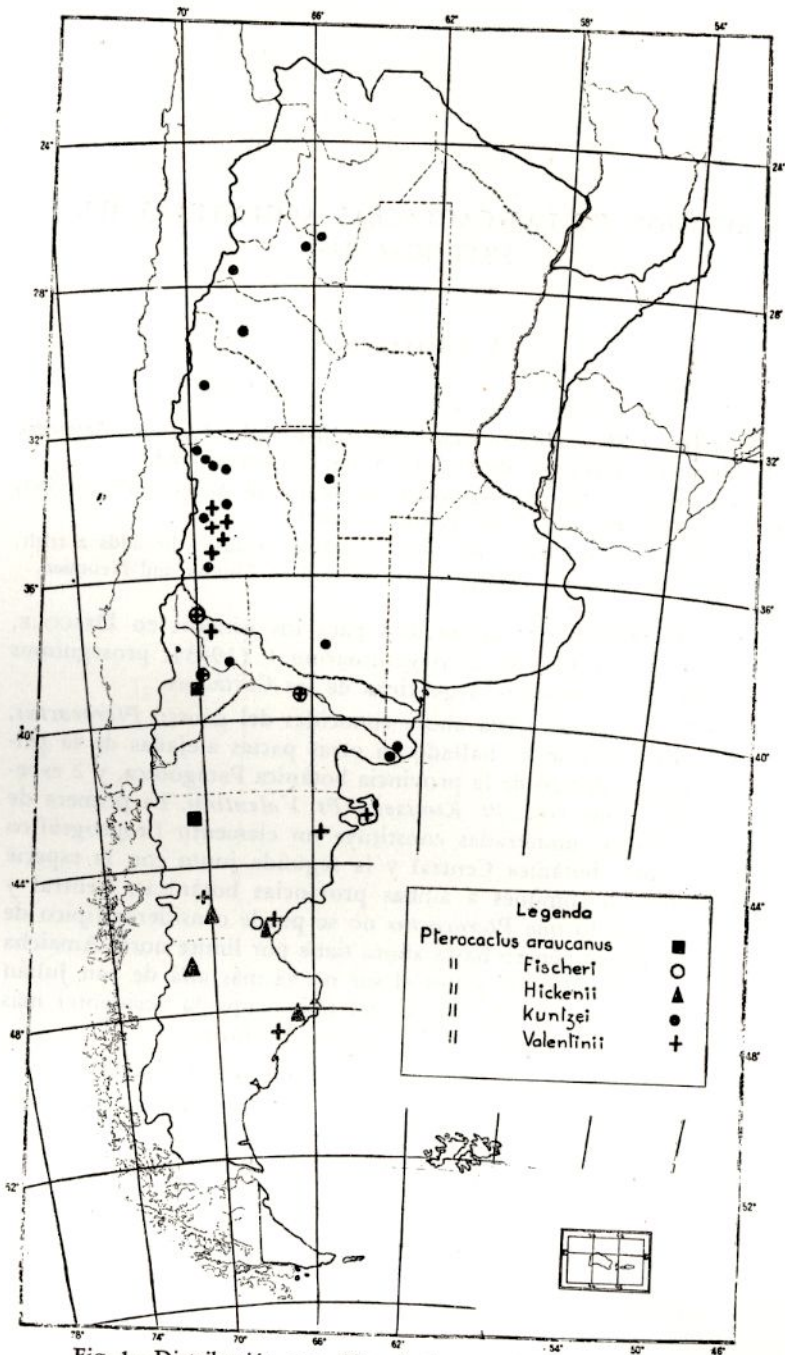


Fig. 1 - Distribución geográfica de las especies de *Pterocactus*

- 1) *Pt. araucanus* - Chubut: Río Hualjaina; Neuquen: Zapala.
- 2) *Pt. Fischeri*. - Río Negro; Neuquen: Zapala, entre Buta Ranquil y Pampa Tril; Chubut: Manantiales Behr.
- 3) *Pt. Hickenii*. - Santa Cruz: Río Fénix cerca del Lago Buenos Aires, Puerto Deseado; Chubut: cerca de Comodoro Rivadavia, Cerro Negro cerca de la Estación Colhué Huapi.
- 4) *Pt. Kuntzei*. - Tucumán: Amaicha; Catamarca: Chaschuil, Santa María; La Rioja: Famatina a 2600 m s.m.; San Juan: Llanos del Leoncito; Mendoza: Alto Verde, entre Cacheuta y Potrerillos, Paso de la Cruz de Piedra, Payún-Matru, Guaiquerías; Neuquen: de Añelo a los Chihuidos, antes del Fortín de las Piedras; Río Negro: en los médanos del Faro Biedma; Buenos Aires: Carmen de Patagones; Pampa Central: Cerro Cortado en Lihue-Calel; San Luis: Villa Mercedes.
- 5) *Pt. Valentini*. - Santa Cruz: entre San Julián y Deseado; Chubut: Río Chubut, Península Valdés, Puerto Pirámides, Comodoro Rivadavia, Trelew, Manantiales Behr, Cerro Negro; Neuquen: Zapala, Buta Ranquil y los Chihuidos; Mendoza: Sierra Palauco, E^a Llaucha, Cerro de la Brea, Bardas Blancas.

- A Matas de artículos obpiriformes, sobre todo los terminales.
- a Plantas de aspecto espinoso, articuladas con mamelones en los que están las aréolas que llevan un fascículo de espinas cilíndricas y largas, hasta 2 cm. Semillas con ala circular muy poco desarrollada 3) *Pt. Hickenii*.
 - b Plantas de aspecto inerme o poco espinosas, también articuladas con mamelones, pero las aréolas llevan pocas espinas y muy cortas (rara vez las mayores llegan a 2 cm largo). Semillas con una amplia ala circular de unos 2 mm ancho 1) *Pt. araucanus*.
- B Matas de tallos generalmente continuos, cuando articulados son cilíndricos.
- c Tallos de 1,5 cm diám. y mamelonados. Mamelones grandes, de contorno circular, en cuyo ápice están las aréolas, éstas con 12 o más espinas radiales hasta de 6 mm largo; en las aréolas de la punta generalmente hay 2-4 espinas centrales de 1-1,5 cm largo con aspecto de viruta. Semillas con ala circular 2) *Pt. ischeri*.
 - d Tallos normales más delgados (± 1 cm diám) con mamelones muy pequeños y espinitas cortas y débiles aunque sean las más largas. Matas con grandes tubérculos subterráneos.

△ Aréolas con espinas más largas que en la especie

siguiente (± 3 mm largo). Ovario densamente cubierto con aréolas que llevan espinitas semejantes a las del tallo y unas 2-3 aplanadas hasta de 2 mm largo. Ala de la semilla 1 mm ancho.

- 5) *Pt. Valentinii*
 △△ Aréolas con espinitas muy débiles. Ovario parca-
 mente cubierto con aréolas que llevan espinitas
 semejantes a las del tallo. Ala de la semilla de 4
 mm ancho. Plantas con grandes raíces tuberosas
 4) *Pt. Kuntzei*.

1) *Pterocactus araucanus* CASTELL. n. sp.

Fig. 2. - *Plantae caespitosae caulibus articulatis; 1-3 articulis obpiriformibus* ($\pm 3-4$ cm long. x 1-1,5 cm diamet.) *fumosis*, α - *tuberculatis, apice areolatis. Areolis ellipticis usque ad 2 mm long. x 1 mm lat., pulvinulo glochidiato et 7-9 spinis instructis quarum 4-6 usque ad 1 mm long., luteae sursum dispositae et 3 maiores nigrae apice luteae usque ad 2 mm longae, inferiores longiores.*

Flores ad apicem solitarii. . .

Fructus globosi ± 2 cm diamet., leniter umbilicati (umbilico 1 cm diamet. x 1 mm profundo), mammillati (mammilis eis caulium similibus). Spinis luteis et nigris sed manifeste longioribus (5-7 mm long.) eis quae in caule observantur. Seminibus α rugosis, irregulariter disciformibus ($\pm 4,5-9$ mm diamet.), ala circulari margine undulata ad 2 mm lat. praeditis.

Plantas cespitosas con raíces tuberosas y algunos artículos subterráneos cilindroideos o piriformes ($\pm 5-10$ cm largo x 5 cm diám.) de color terroso cuyas aréolas llevan pinceles de gloquidios; crecen en matas circulares, bajas (± 8 cm alto) de tallos *fumosus* y articulados. Artículos 1-3 seguidos uno tras otro, rara vez hay laterales, obpiriformes ($\pm 3-4$ cm largo x 1-1,5 cm diám.) con α tubérculos mamelonados dispuestos en líneas espiraladas (± 10 mm largo x 4 mm diám.) que llevan la aréola en el ápice. Aréolas elípticas de 2 mm largo x 1 mm ancho con pulvínulo, lana, gloquidios y espinas). Espinas de 2 clases, unas 4-6 pequeñas (1 mm largo o menos) colocadas abajo y rubias, y otras, generalmente 3, negras con la punta rubia, má robustas, dirigidas hacia abajo, siendo la inferior la más larga (± 2 mm largo).

Flores solitarias, apicales. . .

Frutos en el ápice de los tubérculos, globosos, de unos 2 cm diám., muy poco umbilicados (ombligo de 1 cm diám. x 1 mm profundidad) y provistos de mamelones que llevan las aréolas, semejantes a los de los artículos. Espinas de las aréolas rubias y negras pero más largas que las de los tallos (5-7 mm largo). Semillas α , rugosas,

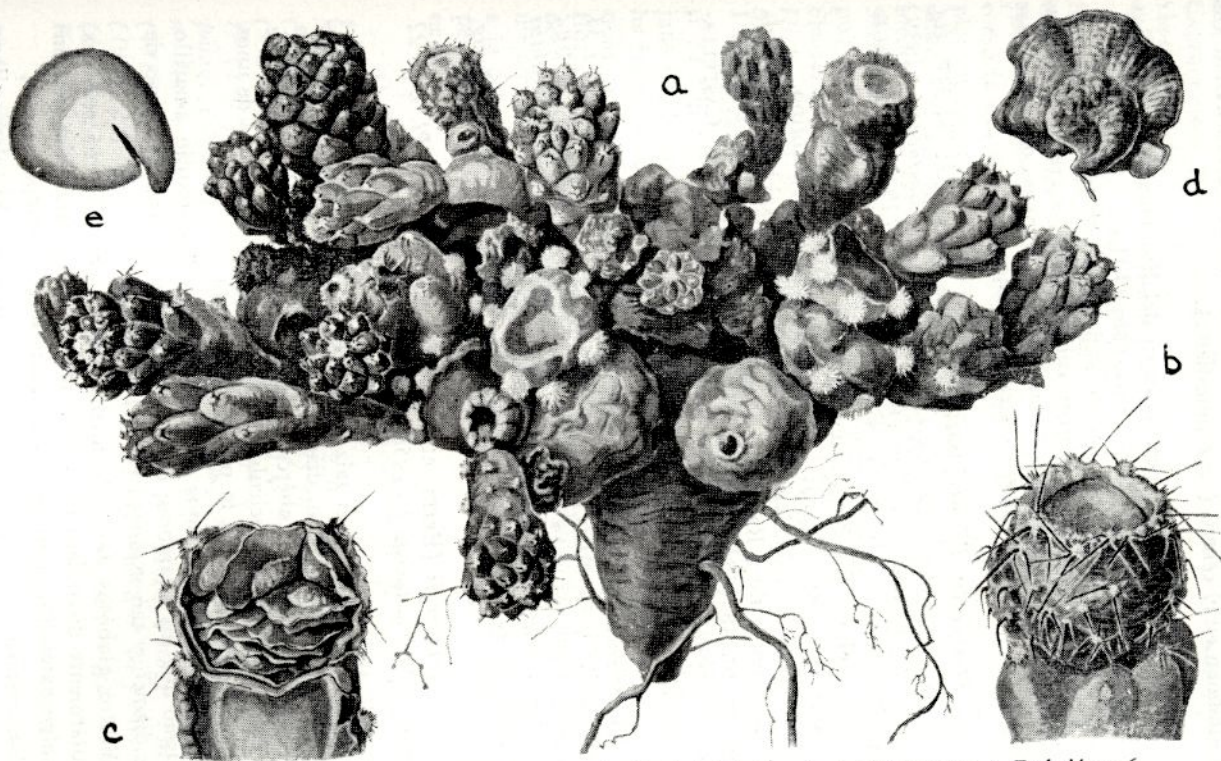


Fig. 2 - a. Planta x 1; b. Fruto x 2; c. Corte longitudinal del fruto x 2; d. Semilla x 3; e. Embrión x 6.

irregularmente discoidales ($\pm 4,5-9$ mm diám.) con una ala circular ondulada, de unos 2 mm ancho; embrión arrollado, subcircular con el albúmen en el centro (± 4 mm diám.).

Mat. est. - Chubut: mesetas cerca del Río Hualjaina, leg. CASTELLANOS 14 II 1945, n° 16812 *holotypus* (LIL).

Neuquen: Zapala, leg. RAGONESE I 1935 (BA 13471).

Obs. - Estas plantas forman cojines laxos o crecen en matas globosas en los suelos sueltos de las laderas o planicies de las mesetas patagónicas, donde se las encuentra esporádicas.

2) *Pterocactus Fischeri* BRITT. et ROSE, *Cact. 1* (1919) 31*, fig. 33 y 34. HOSSEUS, *Ap. Cact.* (1926) 18 y *Cactáceas* (1939) 30 y 23; BACKEBERG, och KNUTH, *Kaktus ABC* (1935). 103. BACKEBERG, *Cactaceae 1* (1958) 163* fig. 104 b.

Loc. típica. - Río Negro, leg. WALTER FISCHER 1914.

Mat. est. - Río Negro: ..., leg. FISCHER 1914, fototipo.

Neuquen: Zapala, leg. RAGONESE I 1935 (BA 13489); Aguada del Sauce entre Buta Ranquil y Pampa Tril, leg. CASTELLANOS 19 I 1954, n° 20.248 (LIL). Chubut: Manantiales Behr, leg. CASTELLANOS 26 I 1932, n° 8986 (BA).

Distrib. geogr. - Provincia botánica Patagónica.

3) *Pterocactus Hickenii* BRITT. et ROSE, *Cactaceae 1* (1919) 31 n° 1* fig. 31 y 32. BACKEBERG in *Blät. Kakteenf.* (1934) 7* y fig.; *Cactaceae 1* (1958) 162* fig. 104 a. BACKEBERG och NNUTH, *Kaktus ABC* (1935) 103* y fig. HOSSEUS, *Cactáceas* (1939) 29.

Opuntia Skottsbergii BRITT. et ROSE, *Cactac. 1* (1919) 96* fig. 114.

Pt. Skottsbergii (BRITT. et ROSE) BACKEBERG, *Des. Pl. Life* 22 (1950) 17-20; *Cactaceae 1* (1958) 162* fig. 105 izq.

Plantas cespitosas con raíz tuberosa y tallos articulados; artículos globosos, de unos 3 cm diámet., tuberculados, con las aréolas en la parte superior de los tubérculos; aréolas circulares con abundante lana y gloquidios y un fascículo de unas 10 espinas aciculares de unos 2 cm largo, negras o con la punta amarillenta.

Flores apicales de unos 6 cm largo, con el periantio amarillo lo mismo que los estambres, estilo pardo rojizo y ovario globoso de 1 cm diámet. y tan espinoso como los artículos.

Frutos globosos de ± 1 cm diámet. y algo secos con semillas irregularmente discoideas de unos 5 mm diámet. y rodeadas por un arilo algo extendido, ondulado y en parte interrumpido.

Loc. típica. - Chubut: cerca de Comodoro Rivadavia, leg. HICKEN 10 I 1914.

Mat. est. - Chubut: cerca de Comodoro Rivadavia, fototipo; ibid. Y.P.F., leg. CASTELLANOS 1º II 1932, nº 9031 (BA). Cfr. CASTELLANOS Rev. Cactáceas Argentinas (1957) 21 sub *Opuntia Skottsbergii* BRIT. et ROSE.

Dist. geogr. - Provincia botánica Patagónica.

Obs. - El nº 23.191 LP consta de un trozo de una Cactácea en flor, determinada con el nombre *Pterocactus Valentini* SPEG. escrito con tinta, y letra de SPEGAZZINI. Además lleva puesto un sello "S. Julian-R. Deseado. Vere 1899. C. AMEGHINO". Justamente todo como la cita de SPEGAZZINI, Nova add. (1902) nº 939, pero el ejemplar en cuestión no concuerda con la descripción princeps de Nova add. (1901) nº 145 ni tampoco con la posterior de la obra primeramente citada. Tal vez hubo algún trasapelamiento en el herbario de SPEGAZZINI (quien no lo tenía pegado y con sólo etiquetas de campo) y en este ejemplar se fijó dicho autor cuando hizo la sinonimia: SPEGAZZINI, Not. Cactol. (1923) nº 1, *Pt. Valentini* SPEG. = *Pt. Hickenii* BRIT. et ROSE. En realidad el nº 23.191 LP se trata de *Opuntia Skottsbergii* BRIT. et ROSE.

HOSSEUS, l. c. dice "*Pterocactus Hickenii* BRIT. et ROSE l. c. I p. 31 fig. 31, 42, es basada sobre la existencia de una semilla, dibujada en el texto, sin conocer sus flores y frutos". No sé en qué se ha basado este autor para hacer tal afirmación. El género *Pterocactus* tiene por carácter esencial el hecho de tener semillas aladas y las flores y frutos pasan a ser caracteres no esenciales. El ejemplar citado de Comodoro Rivadavia es un topotipo, además es enteramente semejante al fototipo y las semillas tienen un ala exactamente igual a la del dibujo en cuestión, que, según la expresión de HOSSEUS, por poco deja la duda de si no es apócrifo por lo menos no le pertenece.

4) *Pterocactus Kuntzei* SCHUMANN in M. f. K. 7 (1897) 6* y fig. pg. 7; Mon. (1897) 753*, fig. 107 (ver la nota) e in Pflanzenf. Nachtr. 1 (1897) 259 nº 19a. KURTZ in BODENBENDER, Mendoza (1897) 511. KUNTZE, Rev. gen. (1898) 107. SPEGAZZINI, Nova add. (1901) 144* y Cact. plat. tent. (1905) nº 134. SCHELLE in M. f. K. 17 (1907) 137* y Kakteen (1926) 80* y fig. 13. MACLOSIE, Fl. patag. (1903-6) 596. HAUMAN-MERCK, Río Negro inf. (1913) nº 286 y HAUMAN, Patagonia (1926) 110. HICKEN, Pl. Fischer. (1915) nº 110 y Pl. Sanzin. (1930) 51. LILLO, Fitogr. Tucum. (1919) 251. SANZIN, Cact. Mendoza (1919) nº 278 nº 28 y Mendoza (1923) 119*. KUPPER, Kakteenbuch (1929) 159* y fig. BERGER, Kakteen (1929) 88*.

Pt. Kuntzei SCHUMANN in Pflanzenf. Nachtr. 1 (1897) 259 nº 19a. HOSSEUS, Ap. Cact. (1926) 16: dice que no es de Tucumán y en la pg. 18: Mendoza.

Pt. decipiens GÜRKE in M. f. K. 17 (1907) 147*. VAUPEL in *Blüch. Kakt.* 3 (1912) tab. 140*. SCHELLE, *Kakteen* (1926) 80*. BERGER, *Kakteen* (1929) 88*. BACKEBERG och KNUTH, *Kaktus ABC*

Pt. tuberosus (PFEIF.) BRIT. et ROSE, *Cact.* 1 (1919) 32*, fig. 103. BACKEBERG, *Cactaceae* 1 (1958) 164*: Córdoba, leg. MOST. 37, 38 y 4 (1923) 252. VAUPEL in *Pflanzenf.* (1925) 651. HOSSEUS, *Ap. Cact.* (1926) 16 y 18; *Cactáceas* (1939) 30 y 32, tab. 5, fig. 2; in *Cactus* 6 (1935) 104, fig. 5. BACKEBERG och KNUTH, *Kaktus ABC* (1935) 104*. MONTICELLI, *Pampa Central* (1938) 308 y 351 n° 171. CASTELLANOS y LELONG, *Genera* (1943) 119, tab. 45. RUIZ-LEAL in *Lilloa* 12 (1947) 61, 7 tab. RAGONESE, *Salinas Grandes* (1951) 192, n° 151. HAUGHTON in *Cactus* (19...) 4, fig. BACKEBERG, *Cactaceae* 1 (1958) 163* fig. 108-9.

Plantas con raíz tuberosa grande hasta del tamaño de un puño, de la que surgen varios tallos cilíndricos de 1 cm de diám. o más y 15 cm largo de color *murinus* con varias ringleras espiraladas de leves depresiones donde están situadas las diminutas aríolas circulares, de 1 mm diám., provistas de lana blanquecina y 10-14 pequenísimas espinitas blancas, rígidas de 1-2 mm largo dispuestas radialmente y 1-2 centrales erguidas.

Flores rotáceas, terminales de 4 cm largo x 3-3,5 cm diám. en el ápice de los pétalos; ovario obcónico de 2,5 cm largo y 1,5 cm diám., profundamente umbilicado, por fuera semejante en color etc. a los tallos y con las aréolas ubicadas en leves tumefacciones, las próximas al cáliz llevan unas espinitas hasta de 1 cm largo y por dentro la cavidad ovárica es oblongo alargada de 13 mm largo x 4 mm diám. con 7-8 placentas que llevan óvulos lenticulares, sésiles o con corto funículo y blanquecinos. Pk en 1-2 filas de hojas carnosas, apendiculares, del color del ovario, a veces las hojas interiores tienen un pequeño limbo; Pc en 2-3 filas de hojas ampliamente espatuladas, sésiles de 1,5 cm largo x 1,2 cm ancho, mucronuladas y de color *badius*; estambres con los filamentos y anteras amarillos de 1 cm largo e implantados a distintas alturas en la pared del ombligo del ovario; estilo en forma de clava, de 2 cm largo x 2 mm diám. en la base y 1 mm diám. en la cúspide, blanquecino con tinte verdoso y coronado con 6-7-8 radios estigmáticos granates y papilosos.

Loc. típica. - Mendoza: Paso de la Cruz de Piedra, a 1500 m s. m., leg. O. KUNTZE.

Mat. est. - Tucumán: Amaicha, leg. CASTELLANOS 1° II 1935, n° 10.497 (BA).

Catamarca: Chaschuil, leg. ipse 26 I 1930, n° 632; Santa María, leg. ipse 15 I 1943, n° 15.344 (BA).

La Rioja: Sierra Famatina, Las Pircas a 2600 m s.m., leg. KRAPOVICKAS y J. H. HUNZIKER 16 I 1949, n° 5434 (BAB).

San Juan: Depto. Iglesias, llanura del Leoncito, leg. ipse 28 I 1950, n° 19.107 (LIL).

Mendoza: Alto Verde, leg. ipse 2 III 1941, n° 14.366; entre Cacheuta y Potrerillos, leg. ipse 9 IV 1937, n° 631; Payún Matru, Los Ranquiles, leg. ipse 30 I 1941, n° 14.246 (BA); Guaiquerías, leg. ipse 11 XI 1954, n° 20.623 (LIL); Potrerillos, leg. ... III 1909 (LP 23.188).

Neuquen: de Añelo a la meseta de los Chihuidos, antes del Fortín de las Piedras, leg. ipse 20 I 1954, n° 20.249 (LIL).

Río Negro: Biedma, médanos del Faro, leg. ipse 14 XI 1928, n° 7044 (BA).

Buenos Aires: cerca de los barrancos de Carmen de Patagones, leg. HAUMAN H 1912 (BA 17.394); Ex Carmen de Patagones, leg. ? I 1899 (LP 23.192).

Pampa Central: Lihue Calel, Cerro Cortado, leg. ipse 27 XI 1941, n° 14.531 (BA).

San Luis: Villa Mercedes, leg. ipse 1° I 1926, n° 5135 (BA).

Dist. geogr. - Elemento fitogeográfico de la provincia botánica Central. Los autores ya sea con el nombre que uso o sus sinónimos la mencionan para San Juan, Mendoza, La Rioja, Tucumán, Córdoba², Pampa Central, sur de Buenos Aires y Río Negro. Agréguese a ellas las nuevas localidades del material consultado: Catamarca, San Luis y Neuquen que corroboran lo dicho y se tiene que el único autor que la citó fuera del área de la provincia botánica Central es HAUMAN, Étude Patagonie (1926) 110: Chubut. Une trouvaille?

Obs. - Si se observan las citas bibliográficas posteriores a 1919, año en que los norteamericanos BRITTON y ROSE le cambiaron el nombre por el de *Pt. tuberosus*, son varios los autores que siguieron usando el nombre de SCHUMANN basado sobre una buena descripción, ilustrado y cuyo tipo existía; en cambio el empleado por los botánicos arriba citados más que una seguridad es una conjetura, lo que no concuerda con las reglas de nomenclatura (1935)... En los alrededores de Mendoza se encuentran otras especies del mismo género que puedan concordar con la descripción *Opuntia tuberosa* PFEIFFER, Enum. (1837) 146.

5) *Pterocactus Valentini* SPEGAZZINI, *Nova add.* (1901) n° 145*; *ibid.* (1902) n° 939; *Cact. plat. tent.* (1905) n° 135 y *Notas cactológ.* (1923) n° 1. SCHUMANN in M. f. K. 14 (1904) 69. MACLOSIE, *Fl. patag.* (1903-6) 597. SCHELE, *Kakteen* (1926) 80* HOSSEUS, *Ap. Cact.* (1926) 18 y *Cactáceas* (1939) 32. BACKEBERG och

2 Hasta ahora no la he visto de esta provincia.

KNUTH, *Kaktus ABC* (1935) 104*; además distinguen una var. *arnoldianus*.

Pt. pumilus BRITT. et ROSE, *Cact. 1* (1919) 32*, fig. 35. HOSSEUS, *Ap. Cact.* (1926) 18 y *Cactáceas* (1939) 30 y 32. BACKEBERG, *Cactaceae 1* (1958) 163* fig. 107.

Plantas cespitosas con tallos subterráneos tuberosos a veces articulados; artículos obpiriformes (\pm 2-3 cm largo x 1,5-2 cm diám.), suberosos, radicantes con aréolas provistas de pinceles de gloquidios. Ramas aéreas, ya sean cilíndricas y gráciles (\pm 3,5 cm largo x 12 mm diám.) o subfusiformes (\pm 5 cm largo x 18 mm diám.) verdes y mamelonadas. Aréolas ubicadas en el ápice de los mamelones, a 4 mm de distancia una de otra en la misma fila, provistas de pinceles de gloquidios y \pm 25 espinitas blanquecinas, setulosas, radiales y de unos 3 mm largo.

Flores en el ápice de los talles ...; ovario por fuera cubierto con las aréolas, que en todo son semejantes a las de los tallos, pero además tienen 2-3 espinas aplanadas blanquecinas o negruzcas, de unos 2 cm largo x 1 mm ancho en la base, blandas que recuerdan a la viruta; por dentro la cavidad ovárica es elipsoidal (\pm 7 mm largo x 4 mm diám.) y con el ápice umbilicado (ombligo de unos 6 mm diám. y otros tantos de profundidad).

Loc. típica. - Chubut cerca de Trelew, leg. VALENTIN XI 1897 y Península Valdés, leg. LAHILLE I 1898.

Mat. est. - Chubut: Península Valdés, leg. LAHILLE I 1898 (LP 23.189); Puerto Pirámides³, leg. HICKEN 8 I 1914, fototipo de *Pt. pumilus* BRIT. et ROSE; Comodoro Rivadavia Y. P. F., leg. CASTELLANOS 26 I 1932, n° 8987 (BA).

Neuquen: Zapala, leg. RAGONESE I 1935 (BA 13.488); Buta Ranquil, leg. CASTELLANOS 23 I 1956, n° 7281; Aguada del Sauce entre Buta Ranquil y Pampa Tril, leg. ipse 19 I 1954, n° 20.248 (LIL).

Mendoza: Sierra Palauco, leg. CASTELLANOS 24 I 1941, n° 14.182; Depto. San Carlos, Estancia Llaucha, Puesto de la Quesería, leg. ipse 25 II 1941, n° 14.344 (BA); Tronqui Malal, entre Malalhue y Bardas Blancas, leg. ipse 4 III 1953, n° 19.520; Cerro de la Brea a la margen derecha del Río Atuel, leg. ipse 11 II 1953, n° 19.931; Bardas Blancas cerca de Río Grande, leg. ipse 13 I 1956, n° 7280 (LIL).

Distr. geográf. - Provincia botánica Patagónica y Central.

Obs. - Las *stationes* de estas plantas son los suelos sueltos de las faldas o planicies de las mesetas patagónicas o colinas del sur de Mendoza donde viven aisladas, distantes, pero no son raras. Su pe-

3 Este lugar está en la Península Valdés.

queño tamaño unido al color semejante al del suelo no las hace fácilmente visibles.

El nº 23.189 LP consta de un trocito de una Cactácea determinada con el nombre del epígrafe, que, además dice: "Valdes (LAHILLE)", todo escrito a lápiz con letra de SPEGAZZINI. Supongo que el tipo es el ejemplar que cita primero en la descripción (el mismo que no he visto) y la especie está dedicada a su colector. El que he consultado sería entonces uno del syntypus el que es concordante con la descripción de SPEGAZZINI, Nova add. (1901) nº 145. Por la descripción y fototipo de *Pt. pumilus* BRIT. et ROSE veo que se puede establecer la sinonimia que indico más arriba y no como la hacía SPEGAZZINI con *Pt. Hickenii* BRIT. et ROSE. Véase esta especie.

ZUSAMMENFASSUNG

Indem der Verfasser mit der Untersuchung der argentinischen Cactaceae fortfährt, bearbeitet er in der vorliegenden Arbeit die Revision der Gattung *Pterocactus*.

Den gekannten Arten, welche nach ihm nur vier sind, fügt er noch eine fünfte hinzu: *Pterocactus araucanus* nov. sp. scheinbar in Chubut und Neuquen endemisch.

Als die nördliche Grenze dieser Art erkennt er den Ort Amai-cha (Tucumán), und als die südliche - San Julián (Chubut).

Agradezco al Dr. Lyman B. Smith el haberme enviado los fototipos que cito en la presente publicación.