

ISSN 1669-6859

# *Dominguezia*

Museo de Farmacobotánica  
"Juan A. Domínguez"

Facultad de Farmacia y Bioquímica  
Universidad de Buenos Aires



*Astrophytum myriostigma* Lem.

Dominguezia Vol. 32(1) - Julio de 2016  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires - República Argentina



# *Dominguezia*

Vol. 32(1) - 2016

**Director Responsable:**

Dr. Marcelo Luis Wagner

**Comisión Redactora:**

Farm. Carlos Agosto  
Dr. Arnaldo L. Bandoni  
Dr. Gustavo C. Giberti  
Dr. Alberto A. Gurni  
Dr. Marcelo L. Wagner

**Comisión Científica Asesora:**

Dr. Pastor Arenas (Instituto de Botánica Darwinion, Argentina)  
Dr. Néstor Caffini (Universidad Nacional de La Plata, Argentina)  
Dra. María T. Camargo (Universidad de San Pablo, Brasil)  
Dr. Rodolfo Campos (Universidad de Buenos Aires, Argentina)  
Dr. Salvador Cañigeral Folcará (Universidad de Barcelona, España)  
Dr. Eduardo Dellacassa Beltrame (Universidad de la República, Uruguay)  
Dra. Martha Gattuso (Universidad Nacional de Rosario, Argentina)  
Dr. Héctor Alejandro Keller (Universidad Nacional del Nordeste, Argentina)  
Dr. José Luis López (Universidad de Buenos Aires, Argentina)  
Dr. José María Prieto-García (University of London, Gran Bretaña)  
Dr. Rafael A. Ricco (Universidad de Buenos Aires, Argentina)  
Dr. Lionel G. Robineau (Universidad de las Antillas y de la Guyana)  
Dra. Etilde Spegazzini (Universidad Nacional de La Plata, Argentina)  
Dr. Carlos Taira (Universidad de Buenos Aires, Argentina)  
Dra. E. C. Villamil (Universidad de Buenos Aires, Argentina)

**Comisión Científica Honoraria:**

Dr. Ramón A. de Torres (Universidad de Buenos Aires, Argentina)  
Dra. Marta Nájera (Universidad Nacional de La Plata, Argentina)  
Dr. Otmaro Rosés (Universidad de Buenos Aires, Argentina)  
Dra. María L. Tomaro (Universidad de Buenos Aires, Argentina)

**Editores Científicos:**

Dr. José María Prieto-García  
Dra. Catalina M. van Baren  
Dr. Rafael A. Ricco

**Correctora de estilo:**

María Cristina Ratto de Sala

**Correctora de estilo del inglés**

Cecilia Aldana

**Secretaría, Edición electrónica y Webmaster:**

Fernando Gabriel Ranea

Edición financiada por la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires

Dominguezia se distribuye por canje con otras publicaciones dedicadas a temas afines.

This publication is sent to individuals or institutions by exchange with similar ones,  
devoted to Pharmacobotany or related subjects.

**Lámina de Tapa:**  
***Astrophytum myriostigma* Lem.**

Lámina extraída de  
*L'illustration horticole*, vol. 8: t. 292. Charles Lemaire (1861)

Incluida en el Directorio de LATINDEX  
por el Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica (CAICYT - CONICET)  
con el número de Folio 2787 Dominguezia,  
y en CABI, LIS; UBL, Electronic Sites of Leading Botany, Plant Biology and Science Journals.  
Providing links to the world's electronic journals.

Registro de la Propiedad Intelectual N.º 4984926.

Se terminó de editar en julio de 2016.

## Índice de contenido

<b>Carlos Spegazzini: <i>Icones Cactacearum</i></b> .....	5
Fabián Font	
<b>Carlos Spegazzini: <i>Icones Cactacearum</i></b> (versión en inglés) .....	11
Fabián Font	
<b>Anexo</b> .....	17
<b>Álbum y fotografías de Cactáceas del Dr. Carlos Spegazzini</b> .....	21
<b>Apéndice 1</b> .....	144
<b>Apéndice 2</b> .....	157

**Index**

**Carlos Spegazzini: *Icones Cactacearum* (in Spanish)..... 5**  
Fabián Font

**Carlos Spegazzini: *Icones Cactacearum* ..... 11**  
Fabián Font

**Addendum ..... 17**

**Photo album and photographs of Cactaceae from Dr. Carlos Spegazzini .....21**

**Apendix 1 ..... 144**

**Apendix 2 ..... 157**

**Carlos Spegazzini: *Icones Cactacearum***  
**Álbum y fotografías de Cactáceas del Dr. Carlos Spegazzini**  
**en el Herbario del Museo de Farmacobotánica “Juan A. Domínguez” (BAF),**  
**Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires,**  
**Buenos Aires, Argentina**

Fabián Font

Museo de Farmacobotánica “Juan A. Domínguez” (BAF), Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Junín 956 (1113). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Correo electrónico: ffont@ffyb.uba.ar, fabfont@hotmail.com.

## Resumen

El álbum personal de Cactáceas confeccionado por Carlos Spegazzini *circa* 1925 –*Icones Cactacearum*– y otras fotografías de cactus son presentados por primera vez en forma semifacsimilar, junto con otras fotografías de Cactáceas depositadas en el archivo del Herbario del Museo “Juan A. Domínguez” (BAF). La recopilación consta de un total de 350 fotografías de varios autores, incluido Spegazzini.

## Carlos Luis Spegazzini. Biografía

Carlos Luis Spegazzini nació en Bairo, Piamonte, Italia, el 20 de abril de 1858. Inició su educación en Venecia y completó sus estudios en la Escuela de Vitivinicultura y Enología en Conegliano. Fue discípulo del micólogo Pedro Andrés Saccardo.

Spegazzini llegó a la Argentina en 1879; comenzó a trabajar con el botánico y farmacéutico Domingo Parodi, entonces vicedecano de la Universidad de Buenos Aires y profesor de Botánica. Por intermedio de Parodi fue contratado para trabajar en el Gabinete de Historia Natural de la Facultad de Ciencias Físico-Naturales en 1880. Al año siguiente ingresó en la oficina de Química Municipal, recientemente creada, que estaba a cargo del Dr. Pedro Arata.

Spegazzini comenzó allí una labor científica micológico-botánica en la que no cesó hasta su muerte. Su legado fueron cientos de publicaciones botánicas y exploraciones de colecta de flora y fauna en todo el territorio argentino (Katinas y col., 2000),

Ocupó varios cargos académicos universitarios, así como fue funcionario del Ministerio de

Agricultura de la Nación. En 1882 participó en la Comisión de la Fundación de la Ciudad de La Plata, donde se radicó en 1884 junto con su esposa María de la Cruz Rodríguez y sus hijos.

Carlos Spegazzini, falleció el 1 de julio de 1926, legó al Museo de La Plata casi todos sus bienes y su casa para que se instalara allí un instituto de Botánica. El 26 de abril de 1930 se inauguró el Museo “Carlos Spegazzini”, dependiente del Museo de La Plata.

Es considerado el padre de la micología argentina, aunque sus contribuciones se extienden a la totalidad de las ramas de la botánica (Molfino, 1926; 1951).

## Introducción

Dentro de las plantas vasculares, las Cactáceas fueron sus preferidas, las cultivaba en su propio jardín. Se comenta que lamentablemente no acostumbraba hacer ejemplares de herbario con ellas, aunque sí

fotografiarlas si bien esto se contradice con lo expuesto por él mismo en el prólogo de su última publicación cactológica (Spegazzini, 1925). Lo cierto es que los ejemplares tipo de las numerosas especies nuevas descritas por él no se han preservado, no han existido, o tal vez solamente algunas no hayan sido identificadas inequívocamente entre los ejemplares por él herborizados.

La colección particular de cactus fue donada por Spegazzini al Jardín Zoológico de La Plata en 1926, pero con el transcurso de los años se perdió completamente. Una lista completa de esa colección –confeccionada y revisada por Spegazzini– fue publicada por Carlos Merelli (1926) director del Jardín Zoológico de La Plata; además, una reproducción facsimilar fue publicada por Kiesling (1984).

La colección fotográfica en negativos de vidrio que permanecía en el Instituto Spegazzini desde 1926, junto con el herbario de Plantas Superiores fue incorporada mucho tiempo después, en 1966, al Museo de la Plata (LP) (Katinas y col., 2004, Kiesling, 1984), mientras que otro grupo de copias de esos negativos y fotografías en papel inéditas, pertenecen a la colección del Dr. Roberto Kiesling.

Existe una última colección en papel que se presenta aquí: las fotografías del álbum personal de Cactáceas de Carlos Spegazzini depositada en el Museo de Farmacobotánica “Juan A. Domínguez” (BAF), de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires.

La publicación del álbum personal de fotografías de Cactáceas del Dr. Carlos Spegazzini tiene el objetivo de divulgar y poner a disposición del público en general, el material fotográfico personal de Cactáceas, que hasta la fecha fue prácticamente desconocido; razón por la que no ha sido mencionado por los biógrafos ni los investigadores que se han ocupado de la documentación o revisión de las especies de Cactáceas descritas por Spegazzini (Kiesling, 1984; Katinas y col., 2000; 2004).

Precisamente, la novedad de esta presentación es que se trata de un “álbum personal”, confeccionado por Carlos Spegazzini y rotulado por él mismo como *Icones Cactacearum*. Es probable que fuera utilizado como “ayuda memoria”, “herbario fotográfico” o “catálogo personal” de Cactáceas. Muchas de estas fotografías ya habían sido presentadas en trabajos botánicos previos, pero las determinaciones, anotaciones, correcciones y tachaduras sobre ellas pertenecen al ámbito privado.

## Material analizado

El álbum consta de un libro de hojas blancas de 20 x 24 cm., sobre las que fueron pegadas fotografías de Cactáceas en orden alfabético según la clasificación de Britton y Rose (1919-1923), contiene 148 páginas (las cubiertas y 31 en blanco, no incluidas aquí) con 321 fotografías con anotaciones al frente y al dorso. Ni las páginas del álbum ni las fotografías fueron numeradas originalmente. Muchas de estas anotaciones al dorso permanecen aún con las determinaciones hechas por Spegazzini para su obra *Cactacearum Platensium Tentamen* de 1905, mientras que la última clasificación correspondiente a las determinaciones actualizadas con la obra de Britton y Rose que, en general, fue transcrita al frente.

Finalmente se incluyen otros dos grupos de fotografías que permanecían sueltas junto al álbum. Un grupo corresponde a 11 fotos y 1 dibujo de copias del manuscrito de *Nuevas Notas Cactológicas*, en papel fotográfico más delgado, que llevan la numeración que Spegazzini utilizó para las especies en esa publicación, 10 de ellas están en el álbum en forma original. Otro grupo son 17 fotografías de autor desconocido, unas con fecha de 1926 y otras que tal vez correspondían al álbum, pero fueron despegadas. Estos dos grupos se han ordenado y encarpetao y se publican como apéndices del álbum (pág.149).

El método de presentación en esta publicación es semifacsimilar, se han escaneado las páginas con una resolución de 300 ppp con un escáner Epson XP-211. Las fotografías permanecen pegadas en el álbum en orden, en general alfabético, tal como lo dejó Spegazzini, según el nombre específico (a veces erróneo) que aparece escrito al frente (F) y atrás (B) de la fotografía. El trabajo en detalle de revisión de los nombres excede el objetivo propuesto, que es la presentación del álbum tal como fue confeccionado por Spegazzini. Una segunda parte de este trabajo, que se completa con la lista detallada y comentada de las fotos y sus nombres, puede ser consulta en forma digital (Font, 2016-2017).

## Discusión

En respuesta a la obra de Britton y Rose, finalizada en cuatro tomos en 1923, Spegazzini publicó dos trabajos de correcciones y actualizaciones nomenclaturales, *Breves Notas Cactológicas* en 1923 y



*Nuevas Notas Cactológicas* en 1925, después de 18 años sin publicar novedades en Cactáceas.

Tal como expresa Spegazzini en su prólogo de 1925 –redactado en agosto de 1924– después del ordenamiento del material cactológico de su herbario, al hallar numerosas especies nuevas y críticas lo han obligado a ocuparse de ellas y a renovar la nomenclatura de acuerdo con la última monografía sobre la familia. Es probablemente en ese sentido que Spegazzini, utilizando su colección completa de fotografías, desde las tomadas a fines del siglo XIX, confeccionó su álbum durante 1924-1925. Muchas de las fotografías más antiguas llevan en el dorso la letra pequeña y la nomenclatura que utilizó Spegazzini (1905) en la recopilación de sus primeros trabajos. Estas fotografías fueron recortadas para ser pegadas al álbum, así, muchas de las notas más antiguas y viejas determinaciones en el dorso se han perdido por este recorte.

Es muy posible que la incorporación del álbum de cactáceas y otros documentos de Spegazzini al Museo de Farmacobotánica haya sido por medio de su yerno, José Fortunato Molino (1892-1965), casado en la década de 1920 con la hija mayor de Spegazzini. Fue Molino quien recibió el legado testamental de los bienes y colecciones de Spegazzini y quien incorporó al Museo de Farmacobotánica las primeras colecciones de plantas hechas en sus comienzos como colector botánico para la Facultad de Ciencias Físico Naturales, en los alrededores de la ciudad de Buenos Aires en 1880, hoy zona completamente urbanizada (Molino, 1929: 19).

José F. Molino se desempeñó desde 1917 en importantes cargos en las áreas botánica y farmacológica en los Institutos y Universidades Nacionales más importantes de Buenos Aires, hasta su último cargo ocupado en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires como profesor de Botánica en Farmacia y Bioquímica entre 1956 y 1961, y Director del Museo de Farmacobotánica y curador del Herbario [BAF].

La mayoría de las fotografías son propias del Dr. Spegazzini, muchas de ellas fueron colaboraciones del Dr. Spegazzini al estadounidense Dr. Joseph Nelson Rose (1862-1928), botánico de carrera del Instituto Smithsonian en su viaje de campaña por Sudamérica entre 1915 y 1918 y fueron publicadas en la vasta obra “*The Cactaceae. Descriptions and illustrations of plants of the Cactus Family*” en cuatro volúmenes entre 1919 y 1923, en coautoría con el

Dr. Nathaniel Lord Britton (1857-1934), eminencia de la botánica estadounidense de la época, director del Jardín Botánico de Nueva York. En esta obra se publicaron 46 fotografías de Spegazzini, 10 de las cuales no se han hallado en BAF.

Algunas de estas fotografías fueron tomadas y enviadas a Spegazzini por el botánico hispano-uruguayo José Arechavaleta (1838-1912), farmacéutico, naturalista, pionero de las Ciencias Naturales en la República Oriental del Uruguay, quien las publicó en la *Flora Uruguaya* de 1902, donde Spegazzini fue autor de algunas pocas especies de Cactáceas.

Incluye también fotos de su amigo personal, el Dr. Carlos Bruch (1869-1943), pionero de la entomología argentina, aunque de profesión fotógrafo, fototipista, grabador e impresor; junto con su padre fueron los directores de la imprenta del Museo de La Plata y quienes imprimieron los primeros ejemplares de la *Revista del Museo de La Plata* y de los *Anales del Museo de La Plata* con sus correspondientes grabados. Sus fotografías fueron utilizadas en casi todas las áreas de las Ciencias Naturales que se desarrollaban en el Museo de La Plata (Lanteri y Martínez, 2012).

Existe además, una serie de fotografías pertenecientes a un catálogo fotográfico de Cactáceas de la colección de A. H. Franck (Albert Harry Franck de Frankfurt, fallecido el 15 de Agosto de 1906), un activo coleccionista aficionado de la Sociedad de Cultivadores de Cactus de Alemania (*Deutschen Kakteen-Gesellschaft*), cuyas fotografías ilustran muchos artículos en varias publicaciones alemanas sobre plantas suculentas, como la dirigida por Karl Schumann (*Monatsschrift für Kakteenkunde*), sobre las cuales Spegazzini actualizó la nomenclatura sobrescribiéndolas en referencia a las páginas de la obra de Britton y Rose.

Fueron 165 las fotografías tomadas por el propio Spegazzini o probablemente por Carlos Bruch, 18 las enviadas por Arechavaleta, algunas de ellas utilizadas en la *Flora Uruguaya*, 138 son del coleccionista alemán Albert Harry Franck y 29 de los apéndices, hacen un total de 350 fotografías recopiladas.

Una primera edición de algunas fotografías de Spegazzini que permanecían inéditas fue realizada por el Dr. Roberto Kiesling, sobre la base de la colección de fotografías depositadas en la División de Plantas Vasculares del Museo de La Plata, con propósitos nomenclaturales en el apéndice de su trabajo de recopilación, en edición facsimilar, de

todos los trabajos o referencias sobre Cactáceas publicadas por el Dr. Carlos Spegazzini (Kiesling, 1984). Otras fotografías inéditas pertenecientes a su colección particular de copias de los negativos de vidrio en La Plata fueron publicadas por el mismo autor (Kiesling, 1998 y 1999).

Un segundo grupo de fotografías, también inéditas, de Cactáceas de Spegazzini, fue publicado por Katinas y col. (2004), en la tercera serie de trabajos sobre material tipo de Carlos Spegazzini depositado en el Herbario del Museo de La Plata.

En las dos publicaciones previas (Kiesling, 1984 y Katinas y col., 2004) se han considerado las fotografías que podrían representar o representan material típico original de los nombres publicados por Spegazzini; la mayoría de ellos circunscriptos a la flora argentina. En esta publicación se han incluido la totalidad de las fotografías halladas en BAF, tanto de especies nativas como de exóticas o cultivadas; por lo tanto, es posible que también haya copias de estas últimas en La Plata no tomadas en cuenta. En las tres colecciones (BAF, LP y Kiesl.) existen repeticiones, aunque las leyendas que presentan son variables, tanto en su escritura como en su autoría.

Spegazzini ha publicado en sentido amplio (nombres nuevos, infraespecíficos y nuevas combinaciones) alrededor de 133 nombres en Cactáceas, de los cuales 78 están en los rótulos de las fotografías en BAF.

## Recopilación

En el Anexo de la página 17 se presenta la recopilación que comprende la lista alfabética de los nombres de las especies tal como aparecen citadas en el álbum, incluso con la nomenclatura antigua. Las páginas del álbum no habían sido originalmente numeradas; la primera página comenzaba con la primera foto. Las páginas y las fotografías fueron numeradas para ésta publicación. En el Anexo los números en *itálica* indican la paginación en los Apéndices la cual es continua con la del álbum.

En las tablas, los nombres específicos de las fotografías de Franck se presentan en *itálica*, Spegazzini intervino en las fotografías de Franck sobreescribiéndolas; en este trabajo se consideró que la intervención parcial de Spegazzini en las etiquetas Franck's eran probables nombres aceptados por Spegazzini

utilizando otra combinación genérica y por lo tanto se incluyen así para facilitar su localización en el índice y tabla.

En esta recopilación se ha usado el signo (\*) para remarcar las fotografías sin nombre y determinadas para esta publicación. Algunos de los nombres que aparecen en la presentación están ubicados en el dorso de las fotografías (B), la información detallada y comentada sobre cada fotografía puede ser consultada en una publicación en línea (Font, 2016-2017).

## Agradecimientos

Al Prof. Dr. Marcelo Wagner, Director del Museo de Farmacobotánica, FFyB, UBA; al ingeniero agrónomo Gustavo Giberti (curador del herbario BAF); al Sr. Daniel Schweich (Director del proyecto de base de datos de la biblioteca digital en línea de publicaciones sobre Cactáceas y Suculentas [[www.cactuspro.com/biblio](http://www.cactuspro.com/biblio)]). Al Dr. Roberto Kiesling (IADIZA-CONICET, Mendoza).

## Referencias bibliográficas

- Arechavaleta, J. [1902] (1905). "Flora Uruguaya. Cactáceas." *An. Mus. Hist. Nat. Montevideo* 5(2): 161-291.
- Britton, N.L.; Rose, J.N. (1919-1923). *The Cactaceae. Descriptions and illustrations of plants of the cactus family*. Vol. I-IV. Carnegie Institution, publ. 248. Washington.
- Font, F. (2016-2017). *Notas al álbum y fotografías de cactáceas de Carlos Spegazzini en el herbario del Museo de Farmacobotánica Juan A. Domínguez (BAF), Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina*. [en línea]. Au Cactus Francophone; <<https://www.cactuspro.com/biblio/en:fabian-font>>.
- Katinas, L.; Gutiérrez, D.G.; Torres Robles, S.S. (2000). "Carlos Spegazzini (1858-1926): Travels and Botanical Work on Vascular Plants." *Annals of the Missouri Botanical Garden* 87(2):183-202.
- Katinas, L.; Gutiérrez, D.G.; Torres Robles, S.S. (2004). "Type material of Carlos L. Spegazzini in the Museo de La Plata Herbarium (LP), Argentina. III: Cactaceae." *Darwiniana* 42(1-4): 177-200.

- Kiesling, R. (1984). *Recopilación, en edición facsimilar, de todos los trabajos o referencias sobre Cactáceas publicadas por el Dr. Carlos Spegazzini*. Librosur, Quilmes, Argentina.
- Kiesling, R. (1998). "Nota sobre *Opuntia anacantha* Speg. (Cactaceae) para la flora de Paraguay y Argentina." *Candollea* 53: 471-476.
- Kiesling, R. (1999). "Nuevos sinónimos de *Opuntia ficus-indica* (Cactaceae)." *Hickenia* 2 (66): 309-314.
- Lanteri, A. A.; Martínez, A. (2012). "Carlos Bruch: pionero de los estudios entomológicos en la Argentina." *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 71(3-4): 179-185.
- Merelli, C.A. (1926). "Cantero de Cactáceas." *Informaciones del Jardín Zoológico de La Plata* 2(1): 49-52. [Reproducción facsimilar en Kiesling 1984].
- Molfino, J.F. (1929). "Carlos Spegazzini. Su vida y su obra." *An. Soc. Cient. Arg.* 108: 7-77.
- Molfino, J.F. (1951). "Semblanza del Doctor Carlos Spegazzini." *Com. Cient. Museo de La Plata*, nº 2: 1-6.
- Spegazzini, C. (1905). "Cactacearum Platensium Tentamen." *An. Mus. Nac. Buenos Aires* 11, 3ª Sº (4): 477-521.
- Spegazzini, C. (1923). "Breves notas cactológicas." *An. Soc. Cient. Arg.* 96: 61-75.
- Spegazzini, C. (1925). "Nuevas notas cactológicas." *An. Soc. Cient. Arg.* 99: 85-156.



**Carlos Spegazzini: *Icones Cactacearum***  
**Photo album and photographs of Cactaceae from Dr. Carlos Spegazzini**  
**in the Herbarium of the Museum of Pharmacobotany “Juan A. Domínguez”**  
**(BAF), Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Buenos Aires,**  
**Buenos Aires, Argentina**

Fabián Font

Museo de Farmacobotánica “Juan A. Domínguez” (BAF), Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Junín 956 (1113). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.  
Correo electrónico: ffont@ffyb.uba.ar, fabfont@hotmail.com.

## Resumen

The personal photo album of Cactaceae compiled by Carlos Spegazzini circa 1925 – *Icones Cactacearum* – and other Cacti photographs are presented for the first time in semi-facsimile edition, together with other Cactaceae photographs lodged in the Herbarium file of the Museum “Juan A. Domínguez” (BAF). The collection comprises a total of 350 pictures from several authors, including Spegazzini.

## Carlos Luis Spegazzini. Biography

Carlos Luis Spegazzini was born in Bairo, Piemonte, Italy, on April 20th, 1858. He began his education in Venice and completed his studies in the School of Viticulture and Enology in Conegliano. He was a disciple of the mycologist Pedro Andrés Saccardo. Spegazzini arrived in Argentina in 1879; started working with the botanist and pharmacist Domingo Parodi, who was then Vice-Dean of the University of Buenos Aires and Professor of Botany. Through Parodi, Spegazzini was hired to work in the Cabinet of Natural History of the Faculty of Physical-Natural Sciences in 1880. The following year he entered the office of Municipal Chemistry, recently created, which was in charge of Dr. Pedro Arata.

Spegazzini started there a mycological-botanical scientific work that did not cease until his death. His legacy were hundreds of botanical publications and explorations of flora and fauna collection in all the Argentinian territory (Katinas and col., 2000),

He took several academic university positions, as well as being a public officer of the Ministry of

Agriculture. In 1882, he took part in the Commission of the Foundation of La Plata City, where he settled in 1884 with his wife María de la Cruz Rodríguez and their children.

Carlos Spegazzini died on July 1st, 1926. He left almost all his possessions and his house to the Museum of La Plata so that a Botanical Institute could be set there. On July 26th, 1930 the Museum “Carlos Spegazzini” was opened, dependent on the Museum of La Plata.

He is considered to be the father of the Argentinian mycology, even though his contributions extend into the whole branches of Botany (Molfino, 1926; 1951).

## Introduction

Within the vascular plants, Cactaceae were his favorite, he grew them in his own yard. It is said that he didn't use to make herbarium samples with the

plants, unfortunately, but he did photograph them even though this is contradictory to what he himself stated in the prologue of his last cactological publication (Spegazzini, 1925). The truth is that standard samples of numerous new species he described have not been preserved, have not existed, or perhaps some of them have not been identified unequivocally among the samples he herborized.

Spegazzini donated the private collection of cactus to the Zoological Garden of La Plata in 1926, but it was completely lost over the years. Carlos Merelli (1926), who was the Director of the Zoological Garden of La Plata, published a complete list of that collection – made and revised by Spegazzini. Furthermore, a facsimile reproduction was published by Kiesling (1984).

The photographic collection in glass negatives that remained in the Spegazzini Institute since 1926, together with the Herbarium of Superior Plants was incorporated much later, in 1966, to the Museum of La Plata (LP) (Katinas and col., 2004; Kiesling 1984), while another group of copies of those negatives and unpublished photographs in paper, belong to the collection of Dr. Roberto Kiesling.

There is a last collection in paper that is presented here: the personal photo album of Cactaceae from Dr. Carlos Spegazzini in the Herbarium of the Museum of Pharmacobotany “Juan A. Domínguez” (BAF), Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

The publishing of the personal photo album of Cactaceae from Dr. Carlos Spegazzini aims to disclose and make available to the general public, the personal photographic material of Cactaceae, which so far, has been practically unknown. This is why it has not been mentioned by biographers or investigators that have devoted themselves to the documentation or revision of the Cactaceae species described by Spegazzini (Kiesling, 1984; Katinas and col., 2000; 2004).

Precisely, the novelty of this presentation is that it is a “personal album”, made by Carlos Spegazzini and labeled by himself as *Icones Cactacearum*. It is probable that it has been used as an “aide memoire”, “photographic herbarium”, or “personal catalogue” of Cactaceae. Many of these photographs had already been presented in previous botanical works, but determinations, notes, corrections, and erasures about them belong to the private area.

## Material analysis

The album consists of a book of 20 x 24 cm blank pages, over which Cactaceae photographs were stuck in alphabetical order according to the Britton and Rose (1919-1923) classification. It contains 148 pages (covers and 31 in blank, no published here) with 321 photographs with notes on the front and on the back. Neither the photographs nor the pages were originally numbered. Many of those notes on the back still remain with determinations made by Spegazzini for his work *Cactacearum Platensium Tentamen* of 1905, while the last classification, corresponding to the updated determinations with the work of Britton and Rose, was transcribed on the front.

Finally, two other groups of photographs are included that remained loose next to the album. One group corresponds to 11 photographs and 1 drawing of copies of the manuscript of *Nuevas Notas Cactológicas*, in thinner photographic paper, that carry the numbering Spegazzini used for the species of that publication, 10 of them are in the album in original format. Another group are 17 photographs of unknown author, some of them dated from 1926 and others, that might have corresponded to the album but they were detached. These two groups have been organized and put in binders and they are published as appendixes to the album (p.149).

The presentation method of this publication is semi-facsimile. Pages have been scanned with 300ppp resolution in an Epson XP-211 scanner. Photographs remain stuck to the album in alphabetical order, as Spegazzini left them, according to their specific name (sometimes incorrect) which appears written on the front (F) and on the back (B) of the picture. Detailed work of revision of names exceeds the proposed objective, which is the presentation of the album as was compiled by Spegazzini. A second part of this work, which is completed with a detailed and commented list of the photographs and their names, may be consulted in digital format (Font, 2016-2017).

## Discussion

Responding to the work of Britton and Rose, finished in four volumes in 1923, Spegazzini published two works of corrections and updated nomenclatures,

*Breves Notas Cactológicas* in 1923 and *Nuevas Notas Cactológicas* in 1925, after 18 years without publishing any news about Cactaceae.

As clearly stated by Spegazzini in his prologue of 1925 – written in August, 1924 – after the regulation of the cactological material of his Herbarium, on finding numerous new species and critical have made Spegazzini deal with them and renew the nomenclature according to the last case study about the family. It is probably in this sense that Spegazzini, using his complete collection of photographs, from the ones taken in the late XIX century, compiled his album during 1924-1925. Many of the oldest photographs carry on the back, the small print and nomenclature that Spegazzini used (1905) in the collection of his first works. These photographs were cut so that they could be stuck in the album, thus many of the oldest notes and old determinations on the back have been lost as a result of this cut.

It is highly probable that the incorporation of the album of Cactaceae and other documents of Spegazzini to the Museum of Pharmacobotany has been made by his son-in-law, José Fortunato Molfino (1892-1965), married to the eldest daughter of Spegazzini in the 1920s. It was Molfino who received the inheritance of the goods and collections of Spegazzini and who incorporated to the Museum of Pharmacobotany the first collections of plants made in his beginnings as botanical collector for the Faculty of Physical-Natural Sciences, in the surroundings of Buenos Aires City in 1880, which is today a completely urbanized area (Molfino, 1929: 19).

José F. Molfino held important positions in the botanical and pharmacological areas since 1917 in the most important Institutes and National Universities of Buenos Aires, until his last position as Professor of Botany in Pharmacy and Biochemistry between 1956-1961, and Director of the Museum of Pharmacobotany and curator of the Herbarium [BAF].

Most of the photographs belong to Dr. Spegazzini, many of them were collaborations of Dr. Spegazzini to the American Dr. Joseph Nelson Rose (1862-1928), botanist of the Smithsonian, in his campaign trip around South America between 1915 and 1918 and were published in the extensive work “*The Cactaceae. Descriptions and illustrations of plants of the Cactus Family*” in four volumes between 1919 and 1923, in co-authorship with Dr. Nathaniel Lord Britton (1857-1934), American botanical eminence of those times, Director of the Botanical Garden of

New York. In this work, 46 photographs of Spegazzini were published, 10 of which have not been found in BAF.

Some of these photographs were taken and sent to Spegazzini by the Hispanic-Uruguayan botanist José Arechavaleta (1838-1912), pharmacist, naturalist, pioneer in the Natural Sciences of Uruguay, who published in the *Flora Uruguaya* of 1902, where Spegazzini was author of a few species of Cactaceae. It also includes photographs of his personal friend, Dr. Carlos Bruch (1869-1943), pioneer of Argentinian entomology, although he was really a photographer, photo typist, recorder and printer; together with his father they were directors of the printing press of the Museum of La Plata and they were the ones who printed the first samples of *Revista del Museo de La Plata* and *Anales del Museo de La Plata* with their corresponding engravings. Their photographs were used in almost all the areas of Natural Sciences that took place in the Museum of La Plata (Lanteri and Martínez, 2012).

There is also a series of photographs that belong to a photographic catalogue of Cactaceae of the collection of A.H. Franck (Albert Harry Franck from Frankfurt, deceased on August, 15th, 1906), an active amateur collector of the German Society of Cacti Growers (*Deutschen Kakteen-Gesellschaft*), whose photographs illustrate many articles in several German publications about succulent plants, such as the one directed by Karl Schumann (*Monatsschrift für Kakteenkunde*), on which Spegazzini updated the nomenclature overwriting them in reference to the pages of the work of Britton and Rose.

There were 165 photographs taken by Spegazzini himself or possibly by Carlos Bruch, 18 sent by Arechavaleta, some used for *Flora Uruguaya*, 138 are from the German collector Albert Harry Franck, and 29 of the appendixes, which make a total of 350 compiled photographs.

A first edition of Spegazzini's photographs that remain unpublished was made by Dr. Roberto Kiesling, based on the collection of photographs set in the Division of Vascular Plants of the Museum of La Plata, with nomenclature purposes in the appendix of his compiling work, in facsimile edition, of all the works or references about Cactaceae published by Dr. Carlos Spegazzini (Kiesling, 1984). Other unpublished photographs belonging to his private collection of glass negative copies in La Plata were published by the same author (Kiesling, 1998 and 1999).

A second group of unpublished photographs of Cactaceae from Spegazzini was published by Katinas and col. (2004), in the third series of works about the standard material from Carlos Spegazzini deposited in the Herbarium of the Museum of La Plata.

In the two previous publications (Kiesling, 1984 and Katinas and col., 2004) photographs that could represent or represent original standard material of the names published by Spegazzini were considered, most of them restricted to Argentinian flora. In this publication, all the photographs found in BAF have been included, both of native species and exotic or cultivated. Therefore, it is possible that there are copies of these last ones in La Plata that were not considered. In the three collections (BAF, LP, and Kiesel.) there are repetitions, although the legends that they present are variable, both in their writing and in their authorship.

Spegazzini has published in broad sense (new names, infraspecific, and new combinations) around 133 names of Cactaceae, from which 78 are in the labels of the photographs in BAF.

## Compilation

In addendum in page 17 is presented the compilation that contains the alphabetical list of names of species just as they appear quoted in the album, even with the old nomenclature. Pages of the album had not been numbered originally; the first page started with the first photo. Pages and photographs were numbered for this publication. In the Addendum the numbers in italics indicate the paging in the Appendices which are correlative with the numbering of the album.

In the tables, the specific names in Franck's photographs are presented in italics, Spegazzini intervened on the photographs of Franck overwriting them; in this work it was considered that the partial intervention of Spegazzini on the Franck's labels were likely names accepted by Spegazzini using another generic combination and therefore are thus included to facilitate its location in the index and table.

In this compilation the sign (\*) has been used to stress the pictures without name and determined for this publication. Numbers of the pages of the names included in the appendixes that do not belong to the album are indicated in italics. Some of the names that appear in the presentation are located on the back

of the photographs (B), detailed and commented information about each photograph can be consulted online (Font, 2016-2017).

## Acknowledgements

To Prof. Dr. Marcelo Wagner, Director of the Museum of Pharmacobotany, FFyB, UBA; to Agricultural Engineer Gustavo Giberti (curator of the BAF Herbarium); to Mr. Daniel Schweich (Director of the database project of the online digital library of publications about Cactaceae and Succulents [[www.cactuspro.com/biblio](http://www.cactuspro.com/biblio)]). To Dr. Roberto Kiesling (IADIZA-CONICET, Mendoza).

## References

- Arechavaleta, J. [1902] (1905). "Flora Uruguaya. Cactáceas." *An. Mus. Hist. Nat. Montevideo* 5(2): 161-291.
- Britton, N.L.; Rose, J.N. (1919-1923). *The Cactaceae. Descriptions and illustrations of plants of the cactus family. Vol. I-IV. Carnegie Institution, publ. 248. Washington.*
- Font, F. (2016-2017). *Notas al álbum y fotografías de cactáceas de Carlos Spegazzini en el herbario del Museo de Farmacobotánica Juan A. Domínguez (BAF), Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. [en línea]. Au Cactus Francophone; <<https://www.cactuspro.com/biblio/en:fabianfont>>.*
- Katinas, L.; Gutiérrez, D.G.; Torres Robles, S.S. (2000). "Carlos Spegazzini (1858-1926): Travels and Botanical Work on Vascular Plants." *Annals of the Missouri Botanical Garden* 87(2):183-202.
- Katinas, L.; Gutiérrez, D.G.; Torres Robles, S.S. (2004). "Type material of Carlos L. Spegazzini in the Museo de La Plata Herbarium (LP), Argentina. III: Cactaceae." *Darwiniana* 42(1-4): 177-200.
- Kiesling, R. (1984). *Recopilación, en edición facsimilar, de todos los trabajos o referencias sobre Cactáceas publicadas por el Dr. Carlos Spegazzini. Librosur, Quilmes, Argentina.*
- Kiesling, R. (1998). "Nota sobre *Opuntia anacantha* Speg. (Cactaceae) para la flora de Paraguay y



- Argentina.” *Candollea* 53: 471-476.
- Kiesling, R. (1999). “Nuevos sinónimos de *Opuntia ficus-indica* (Cactaceae).” *Hickenia* 2 (66): 309-314.
- Lanteri, A. A.; Martínez, A. (2012). “Carlos Bruch: pionero de los estudios entomológicos en la Argentina.” *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 71(3-4): 179-185.
- Merelli, C.A. (1926). “Cantero de Cactáceas.” *Informaciones del Jardín Zoológico de La Plata* 2(1): 49-52. [Reproducción facsimilar en Kiesling 1984].
- Molfino, J.F. (1929). “Carlos Spegazzini. Su vida y su obra.” *An. Soc. Cient. Arg.* 108: 7-77.
- Molfino, J.F. (1951). “Semblanza del Doctor Carlos Spegazzini.” *Com. Cient. Museo de La Plata*, n° 2: 1-6.
- Spegazzini, C. (1905). “Cactacearum Platensium Tentamen.” *An. Mus. Nac. Buenos Aires* 11, 3ª S° (4): 477-521.
- Spegazzini, C. (1923). “Breves notas cactológicas.” *An. Soc. Cient. Arg.* 96: 61-75.
- Spegazzini, C. (1925). “Nuevas notas cactológicas.” *An. Soc. Cient. Arg.* 99: 85-156.



## Anexo / Addendum

Especies citadas-Paginación del Álbum / *Species quoted-Album paging*

En itálica paginación en los apéndices / *Italicized pages in the appendices*

<i>Arequipa leucotricha</i>	1	<i>Echinocactus coptogonus</i>	49
<i>Astrophytum myriostigma</i>	3	<i>Echinocactus corniger</i>	50
<i>Astrophytum ornatus</i>	3	<i>Echinocactus cylindraceus</i>	49
<i>Aylostera pseudominuscula</i>	5	<i>Echinocactus denudatus</i>	33
<i>Brittonrosea gladiata</i>	7	<i>Echinocactus emoryii</i> var. <i>rubrispina</i>	50
<i>Cactus melocactus</i>	9	<i>Echinocactus erinaceus</i>	86
<i>Cereus aethiops</i>	11	<i>Echinocactus exculptus</i>	111
<i>Cereus alacriportanus</i>	12	<i>Echinocactus famatimensis</i>	78
<i>Cereus baumannii</i>	21	<i>Echinocactus gibbosus</i>	56
<i>Cereus candicans</i>	13	<i>Echinocactus gibbosus</i> var. <i>typica</i>	56, 57
<i>Cereus coerulescens</i>	11	<i>Echinocactus gibbosus</i> var. <i>ventanicola</i>	56
<i>Cereus dayami</i>	14, 173	<i>Echinocactus gracillimus</i>	53
<i>Cereus dusenii</i>	162	<i>Echinocactus grahlianus</i>	53
<i>Cereus guelichii</i>	69	<i>Echinocactus grusonii</i>	25
<i>Cereus lamprochlorus</i>	15	<i>Echinocactus haematanthus</i>	79
<i>Cereus macdonaldiae</i>	139	<i>Echinocactus haselbergii</i>	87
<i>Cereus platygonus</i>	17	<i>Echinocactus heterochromus</i>	144
<i>Cereus pomanensis</i>	71	<i>Echinocactus hyalinacanthus</i>	78
<i>Cereus roseiflorus</i>	157	<i>Echinocactus ingens</i>	25
<i>Cereus smaragdiflorus</i>	21	<i>Echinocactus lenninghausii</i>	87
<i>Cereus spachianus</i>	171	<i>Echinocactus leucacanthus</i>	9
<i>Cereus spgazzinii</i>	17	<i>Echinocactus longihamatus</i>	50
<i>Cereus thelegonoides</i>	147	<i>Echinocactus lophothele</i>	143
<i>Cereus thelegonus</i>	148	<i>Echinocactus loricatus</i>	58
<i>Chamaecereus silvestrii</i>	19	<i>Echinocactus macrodiscus</i>	50
<i>Cleistocactus</i> (*)	115	<i>Echinocactus mammulosus</i> var. <i>hircina</i>	88
<i>Cleistocactus baumannii</i>	21	<i>Echinocactus mammulosus</i> var. <i>pampeana</i>	88
<i>Cleistocactus smaragdiflorus</i>	21	<i>Echinocactus melocactus</i>	9
<i>Denmoza rhodacantha</i>	23	<i>Echinocactus microspermus</i> var. <i>erytrantha</i>	131
<i>Echinocactus arechavaletai</i>	89	<i>Echinocactus microspermus</i> var. <i>thionantha</i>	132
<i>Echinocactus baldianus</i>	60	<i>Echinocactus minusculus</i>	9
<i>Echinocactus bicolor</i>	143	<i>Echinocactus monvillei</i>	58, 65
<i>Echinocactus caespitosus</i>	53	<i>Echinocactus myriostigma</i>	3
<i>Echinocactus ceratistes</i>	47	<i>Echinocactus nidus</i>	111
<i>Echinocactus chionanthus</i>	77	<i>Echinocactus nigrisinus</i>	89
<i>Echinocactus chrysacanthus</i>	49	<i>Echinocactus odieri</i>	53
<i>Echinocactus clavatus</i>	1	<i>Echinocactus orcutti</i>	51
		<i>Echinocactus ornatus</i>	3
		<i>Echinocactus ottonis</i>	9, 89
		<i>Echinocactus pilosus</i>	51
		<i>Echinocactus platensis</i> var. <i>leptantha</i>	60

- Echinocactus platensis* var. *parvula* 60  
*Echinocactus platensis* var. *quehliana* 60  
*Echinocactus platensis* var. *typica* 60  
*Echinocactus pumilus* 9  
*Echinocactus pygmaeus* 54  
*Echinocactus quehlianus* 25  
*Echinocactus recurvus* 51  
*Echinocactus robustus* 51  
*Echinocactus saglione* 63  
*Echinocactus schickendantzii* 63  
*Echinocactus schilinzkyanus* 54  
*Echinocactus schumannianus* 92  
*Echinocactus scopa candida* 91  
*Echinocactus setispinus* 67  
*Echinocactus simpsonii* var. *perpetual snow* 130  
*Echinocactus soehrensii* 91  
*Echinocactus stellatus* 61  
*Echinocactus stuckertii* 65  
*Echinocactus submammulosus* 89  
*Echinocactus tellii* 7  
*Echinocactus texensis* 73  
*Echinocactus turbiniformis* 142  
*Echinocactus uncinatus* var. *wrightii* 52  
*Echinocactus viridescens* 52  
*Echinocactus williamsi* 72  
*Echinocactus wislizeni* 52  
*Echinocereus brandegeei* 27  
*Echinocereus chloranthus* 28  
*Echinocereus cinerascens* 28  
*Echinocereus coccineus* 31  
*Echinocereus dasyacanthus* 27  
*Echinocereus dubius* 27  
*Echinocereus engelmannii* var. 28  
*Echinocereus enneacanthus* 29  
*Echinocereus knippelianus* 29  
*Echinocereus maritimus* 29  
*Echinocereus pacificus* 30  
*Echinocereus papillosus* 30  
*Echinocereus paucispinus* 30  
*Echinocereus pectinatus* var. *armata* 30  
*Echinocereus phoeniceus* 31  
*Echinocereus polyacanthus* 31  
*Echinocereus pulchellus* var. *amoena* 31  
*Echinocereus roetteri* 31  
*Echinocereus salm-dykianus* 32  
*Echinocereus sandleri* 101  
*Echinocereus sciurus* 32  
*Echinocereus subinermis* 32  
*Echinocereus viridiflorus* 32  
*Echinomastus erectocentrus* 33  
*Echinopsis* (\*) 35  
*Echinopsis ancistrophora* 35  
*Echinopsis calochlora* 35  
*Echinopsis campilacantha* 37  
*Echinopsis campilacantha* var. *aurea* 37  
*Echinopsis cinnabarina* 78  
*Echinopsis eyriesii* 35, 37  
*Echinopsis forbesii* 36  
*Echinopsis formosissima* 36  
*Echinopsis gemmata* var. *alba* 45  
*Echinopsis intricatissima* 38  
*Echinopsis leucantha* (\*) 24  
*Echinopsis leucantha* 37, 42  
*Echinopsis leucantha aurea* 38  
*Echinopsis minuana* 38  
*Echinopsis mirabilis* 39  
*Echinopsis molesta* 40  
*Echinopsis multiplex cristata* 39  
*Echinopsis oxygona* 40, 41  
*Echinopsis pentlandii* var. *longispina* 80  
*Echinopsis pseudominuscula* 5  
*Echinopsis rhodotricha* 42  
*Echinopsis silvestrii* 43  
*Echinopsis spagazziniana* 38  
*Echinopsis tubiflora* 43, 44  
*Echinopsis turbinata* 45  
*Echinopsis valida* 36  
*Eryiosyce ceratistes* 47  
  
*Ferocactus acanthodes* 49  
*Ferocactus chrysacanthus* 49  
*Ferocactus coptogonus* 49  
*Ferocactus emoryii* var. *rubrispina* 50  
*Ferocactus hamatacanthus* 50  
*Ferocactus latispinus* 50  
*Ferocactus macrodiscus* 50  
*Ferocactus nobilis* 51  
*Ferocactus orcutti* 51  
*Ferocactus pringlei* 51  
*Ferocactus robustus* 51  
*Ferocactus uncinatus* var. *wrightii* 52  
*Ferocactus viridescens* 52  
*Ferocactus wislizeni* 52  
*Frailea* (*Echinocactus*) *gracillimus* 53  
*Frailea* (*Echinocactus*) *grahlianus* 53  
*Frailea* (*Echinocactus*) *minusculus* 9  
*Frailea* (*Echinocactus*) *pumilus* 9  
*Frailea caespitosa* 53  
*Frailea odieri* 53  
*Frailea phaeodisca* 54

- Frailea pygmaea* 54  
*Frailea schilinzkyana* 54  
  
*Gymnocalycium chubutense* [dibujo / drawing] 160  
*Gymnocalycium damsii* 55  
*Gymnocalycium denudatus* 33  
*Gymnocalycium gibbosum* var. *typica* 56, 57  
*Gymnocalycium gibbosum* var. *ventanicola* 56  
*Gymnocalycium gibbosus* 56  
*Gymnocalycium loricatum* 58  
*Gymnocalycium monvillei* 58  
*Gymnocalycium multiflorum* 59  
*Gymnocalycium platense* 25, 60  
*Gymnocalycium platense* var. *baldiana* 60  
*Gymnocalycium platense* var. *leptantha* 60  
*Gymnocalycium platense* var. *parvula* 60  
*Gymnocalycium platense* var. *quehliana* 60  
*Gymnocalycium platense* var. *stellata* 61  
*Gymnocalycium schickendantzii* 64  
*Gymnocalycium spegazzinii* 58  
*Gymnocalycium stuckertii* 65  
*Gymnocalycium uruguayense* 65  
*Gymnocalycium sanjuanense* 63  
*Gymnocalycium saglionis* 63  
  
*Hamatocactus setispinus* 67  
*Harrisia guelichii* 69  
*Harrisia martinii* 70  
*Harrisia pomanensis* 71  
*Homalocephala texensis* 73  
*Hylocereus* (\*) 114  
  
*Lobivia (Echinocactus) bruchii* 74  
*Lobivia (Echinopsis) cinnabarina* 78  
*Lobivia (Echinopsis) pentlandii* var. *longispina* 80  
*Lobivia andalgalensis* 75  
*Lobivia cachensis* 77  
*Lobivia chionantha* 77  
*Lobivia chrysantha* 81  
*Lobivia famatimensis* 78  
*Lobivia haematantha* 79  
*Lobivia hyalinacantha* 78  
*Lobivia hyalacantha* 159  
*Lobivia oreopepon* 79  
*Lobivia saltensis* 80  
*Lobivia shaferi* 81, 172  
*Lobivia shaferi* f. *brachyacantha* 172  
*Lobivia thionantha* 81  
*Lophophora williamsi* 72  
  
*Maihuenia tehuelches* 107  
*Maihuenia valentini* 107  
*Mala(co)carpus ottonis* 9  
*Malacocarpus catamarcensis* 85  
*Malacocarpus concinnus* 85  
*Malacocarpus erinaceus* 86, 87  
*Malacocarpus haselbergii* 87  
*Malacocarpus lenninghausii* 87  
*Malacocarpus mammillosus* var. *hircina* 88  
*Malacocarpus mammulosus* (\*) 89  
*Malacocarpus mammulosus* var. *pampeana* 88  
*Malacocarpus mammulosus* var. *submammulosa* 89  
*Malacocarpus mammulosus* var. *typica* 87  
*Malacocarpus nigrispinus* 89  
*Malacocarpus ottonis* 89, 90  
*Malacocarpus ottonis* var. *tenuispina* 90  
*Malacocarpus pampeanus* 88  
*Malacocarpus schumannianus* 92  
*Malacocarpus scopia* 91  
*Malacocarpus soehrensii* 91  
*Malacocarpus submammulosus* 89  
*Malacocarpus tabularis* 92  
*Malacocarpus tephrecanthus* 93  
*Malacocarpus tephrecanthus* var. *macracantha* 93  
*Mamillaria* 104  
*Mamillaria angularis* 95  
*Mamillaria bicolor* 95  
*Mamillaria bocasana* 95  
*Mamillaria candida* 96  
*Mamillaria cantrircirra* 96  
*Mamillaria celsiana* 96  
*Mamillaria cornifera* 96  
*Mamillaria cornuta* 97  
*Mamillaria coronaria* 97  
*Mamillaria dolichocentra* 97  
*Mamillaria elegans* 98  
*Mamillaria elephantidens* 97  
*Mamillaria elongata* 98  
*Mamillaria gigantea* 99  
*Mamillaria glochidiata* 98  
*Mamillaria gracilis* 94  
*Mamillaria grahamii* 99  
*Mamillaria halei* 100  
*Mamillaria heyderi* 99  
*Mamillaria karwinskiana* 100  
*Mamillaria leona* 100  
*Mamillaria leucocentra* 100  
*Mamillaria longimamma* 98  
*Mamillaria macromeris* 101  
*Mamillaria macrothele* 106

- Mamillaria meonacantha* 102  
*Mamillaria micromeris* 101  
*Mamillaria mutabilis* 102  
*Mamillaria nivosa* 102  
*Mamillaria parkinsonii* 102  
*Mamillaria plumosa* 103  
*Mamillaria poselgeri* 103  
*Mamillaria pusilla* 103  
*Mamillaria pycnacantha* 103  
*Mamillaria radians* 104  
*Mamillaria radiosa* 104  
*Mamillaria raphidacantha* 104  
*Mamillaria recurvata* 104  
*Mamillaria rhodantha* 101  
*Mamillaria scheeri* 105  
*Mamillaria schelhasei* 105  
*Mamillaria senilis* 105  
*Mamillaria sphacelata* 105  
*Mamillaria spinossisima* 106  
*Mamillaria trohartii* 106  
*Mamillaria wildii* 94  
*Mamillaria zephyranthoides* 106  
*Monvillea cavendishii* 109  
*Monvillea spegazzinii* 109  
  
*Neoporteria exculptus* 111  
*Neoporteria nidus* 111  
*Neoporteria nigricans* 111  
*Nopalxochia phyllanthoides* 112  
  
*Opuntia* 127  
*Opuntia* 115  
*Opuntia* 114  
*Opuntia* (\*) 113  
*Opuntia anacantha* 117  
*Opuntia arechavaletae* 117  
*Opuntia argentina* 117  
*Opuntia aurantiaca* 127  
*Opuntia bonaerensis* 119, 149  
*Opuntia bonariensis* 119, 149  
*Opuntia chaquensis* 119, 151  
*Opuntia chakensis* 150, 151  
*Opuntia cordobensis* 121  
*Opuntia darwinii* 169  
*Opuntia ficus-indica* 122  
*Opuntia ficus-indica* var. *decumana* 122  
*Opuntia glomerata* 153  
*Opuntia halophila* 152  
  
*Opuntia hickeni* 164  
*Opuntia molinensis* 154  
*Opuntia nigripina* 168  
*Opuntia pentlandii* 167  
*Opuntia quimilo* 123  
*Opuntia retrorsa* 123  
*Opuntia russellii* 165  
*Opuntia salmiana* 125  
*Opuntia schickendantzii* 126  
*Opuntia subsphaerocarpa* 155  
*Opuntia tuna-blanca* 156  
*Opuntia verschaefeltii* var. *digitalis* 127  
*Opuntia weberi* 128  
  
*Parodia brasiliensis* 132  
*Parodia microsperma erytrantha* 131  
*Parodia microsperma* var. *erytrantha* f. *leptacantha* 131  
*Parodia microsperma* var. *ischirancistra* 166  
*Parodia microsperma* var. *thionantha* 132  
*Pediocactus simpsonii* var. *perpetual snow* 130  
*Phyllocactus phyllanthoides* 112  
*Pilocereus pasacana* 146  
*Pilocereus rhodacanthus* 23  
*Pilocereus terscheckii* 170  
*Pterocactus* 161  
*Pterocactus kuntzei* 133  
*Pterocactus tuberosus* 133  
  
*Rebutia (Echinopsis) minuscula* 137  
*Rebutia pseudominuscula* 5  
*Rhipsalis cereuscula* 135  
*Rhipsalis houlettiana* 136  
  
*Selenicereus macdonaldiae* 139  
*Sterealya pseudominuscula* 5  
*Stetsonia coryne* 141, 145  
*Strombocactus turbiniformis* 142  
  
*Tephrocactus hickeni* 164  
*Tephrocactus platyacanthus* 163  
*Thelocactus bicolor* 143  
*Thelocactus lophothele* 143  
*Thelocactus pottsii* 144  
*Trichocereus pasacana* 146, 158  
*Trichocereus spachianus* 171  
*Trichocereus terscheckii* 170  
*Trichocereus thelegonoides* 147  
*Trichocereus thelegonus* 148

**Álbum y fotografías de Cactáceas del Dr. Carlos Spegazzini**  
**Photo album and photographs of Cactaceae from Dr. Carlos Spegazzini**

## Índice / Index

### Instrucciones / Instructions

El lector puede navegar por las fotografías del Álbum seleccionando el nombre de la especie (escrita en la forma en que la dejó Carlos Spegazzini). Luego puede regresar al Índice seleccionando **◀ Índice de especies** al pie de cada página.

*The reader can browse the photographs in the Album by selecting the name of the species (written in the way left by Carlos Spegazzini). To return to the Index, select **◀ Index of species** at the bottom of each page.*

<i>Arequipa leucotricha</i>	<i>Cereus coerulescens</i> [1]	<i>Cereus smaragdiflorus</i>	<i>Echinocactus beguinii</i>	<i>Echinocactus gibbosus</i> [5]
<i>Astrophytum myriostigma</i>	<i>Cereus coerulescens</i> [2]	<i>Cereus spachianus</i>	<i>Echinocactus bicolor</i>	<i>Echinocactus gibbosus</i> [6]
<i>Astrophytum ornatus</i>	<i>Cereus daiami</i> [1]	<i>Cereus spegazzinii</i> [1]	<i>Echinocactus caespitosus</i>	<i>Echinocactus gibbosus</i> [7]
<i>Aylostera pseudominuscula</i> [1]	<i>Cereus daiami</i> [2]	<i>Cereus spegazzinii</i> [2]	<i>Echinocactus ceratistes</i>	<i>Echinocactus gracillimus</i> [1]
<i>Aylostera pseudominuscula</i> [2]	<i>Cereus daiami</i> [3]	<i>Cereus thelegonoides</i>	<i>Echinocactus chionanthus</i> [1]	<i>Echinocactus grahlianus</i> [2]
<i>Aylostera pseudominuscula</i> [3]	<i>Cereus dayami</i> [1]	<i>Cereus thelegonus</i>	<i>Echinocactus chionanthus</i> [2]	<i>Echinocactus grusoni</i> [1]
<i>Aylostera pseudominuscula</i> [4]	<i>Cereus dayami</i> [2]	<i>Chamaecereus silvestrii</i> [1]	<i>Echinocactus chrysacanthus</i>	<i>Echinocactus grusonii</i> [2]
<i>Aylostera pseudominuscula</i> [5]	<i>Cereus dayami</i> [3]	<i>Chamaecereus silvestrii</i> [2]	<i>Echinocactus clavatus</i>	<i>Echinocactus haematanthus</i> [1]
<i>Aylostera pseudominuscula</i> [6]	<i>Cereus dayami</i> [4]	<i>Cleistocactus.</i>	<i>Echinocactus coptonogonus</i>	<i>Echinocactus haematanthus</i> [2]
	<i>Cereus dusenii</i>	<i>Cleistocactus baumannii</i>	<i>Echinocactus corniger</i>	<i>Echinocactus haselbergi</i>
<i>Brittonrosea gladiata</i>	<i>Cereus guelichii</i>	<i>Cleistocactus smaragdiflorus</i>	<i>Echinocactus cylindraceus</i>	<i>Echinocactus heterochromus</i>
	<i>Cereus lamprochlorus</i> [1]		<i>Echinocactus denudatus</i>	<i>Echinocactus hyalinacanthus</i>
<i>Cactus melocatus</i>	<i>Cereus lamprochlorus</i> [2]	<i>Denmoza rhodacantha</i>	<i>Echinocactus emoryii</i>	<i>Echinocactus ingens</i> [1]
<i>Cereus aethiops</i> [1]	<i>Cereus macdonaldiae</i> [1]		<i>Echinocactus erinaceus</i>	<i>Echinocactus ingens</i> [2]
<i>Cereus aethiops</i> [2]	<i>Cereus macdonaldiae</i> [2]	<i>E. monvillei</i>	<i>Echinocactus famatimensis</i>	<i>Echinocactus lenninghausii</i>
<i>Cereus alacriportanus</i> [1]	<i>Cereus platygonus</i> [1]	<i>Echcact. damsii</i>	<i>Echinocactus gibbosus</i> [1]	<i>Echinocactus leucacanthus</i>
<i>Cereus alacriportanus</i> [2]	<i>Cereus platygonus</i> [2]	<i>Echinocactus arechavaletai</i>	<i>Echinocactus gibbosus</i> [2]	<i>Echinocactus longihamatus</i>
<i>Cereus baumannii</i>	<i>Cereus pomanensis</i>	<i>Echinocactus Baldianus</i> [1]	<i>Echinocactus gibbosus</i> [3]	<i>Echinocactus lophothele</i> [1]
<i>Cereus candicans</i>	<i>Cereus roseiflorus</i>	<i>Echinocactus Baldianus</i> [2]	<i>Echinocactus gibbosus</i> [4]	<i>Echinocactus lophothele</i> [2]



<i>Echinocactus loricatus</i> [1]	<i>Echinocactus recurvus</i>	<i>Echinocereus cinerascens</i>	<i>Echinopsis cinnabarina</i>	<i>Echinopsis rhodotricha</i> [4]
<i>Echinocactus loricatus</i> [2]	<i>Echinocactus robustus</i>	<i>Echinocereus coccineus</i>	<i>Echinopsis eyriesii</i> [1]	<i>Echinopsis saltensis</i>
<i>Echinocactus macrodiscus</i>	<i>Echinocactus saglione</i> [1]	<i>Echinocereus dasyacanthus</i>	<i>Echinopsis eyriesii</i> [2]	<i>Echinopsis silvestrii</i> [1]
<i>Echinocactus mammulosus</i> [1]	<i>Echinocactus saglione</i> [2]	<i>Echinocereus dubius</i>	<i>Echinopsis forbesii</i>	<i>Echinopsis silvestrii</i> [2]
<i>Echinocactus mammulosus</i> [2]	<i>Echinocactus schickendantzii</i>	<i>Echinocereus engelmannii</i>	<i>Echinopsis formosissima</i>	<i>Echinopsis spegazziniana</i>
<i>Echinocactus microspermus</i> [1]	<i>Echinocactus schilinzkyanus</i>	<i>Echinocereus enneacanthus</i>	<i>Echinopsis gemmata</i>	<i>Echinopsis spegazzinii</i>
<i>Echinocactus microspermus</i> [2]	<i>Echinocactus schumannianus</i>	<i>Echinocereus knippelianus</i>	<i>Echinopsis intricatissima</i>	<i>Echinopsis tubiflora</i> [1]
<i>Echinocactus microspermus</i> [3]	<i>Echinocactus scopa candida</i>	<i>Echinocereus maritimus</i>	<i>Echinopsis leucantha</i> [1]	<i>Echinopsis tubiflora</i> [2]
<i>Echinocactus microspermus</i> [4]	<i>Echinocactus setispinus</i>	<i>Echinocereus pacificus</i>	<i>Echinopsis leucantha</i> [2]	<i>Echinopsis tubiflora</i> [3]
<i>Echinocactus minusculus</i>	<i>Echinocactus simpsonii</i>	<i>Echinocereus papillosus</i>	<i>Echinopsis leucantha</i> [3]	<i>Echinopsis turbinata</i> [1]
<i>Echinocactus monvillei</i>	<i>Echinocactus soehrensii</i>	<i>Echinocereus paucispinus</i>	<i>Echinopsis leucantha aurea</i>	<i>Echinopsis turbinata</i> [2]
<i>Echinocactus myriostigma</i>	<i>Echinocactus stellatus</i> [1]	<i>Echinocereus pectinatus</i>	<i>Echinopsis minuana</i> [1]	<i>Echinopsis valida</i>
<i>Echinocactus nidus</i>	<i>Echinocactus stellatus</i> [2]	<i>Echinocereus phoeniceus</i>	<i>Echinopsis minuana</i> [2]	<i>Eriosyce ceratistes</i> [1]
<i>Echinocactus nigricans</i>	<i>Echinocactus stellatus</i> [3]	<i>Echinocereus polyacanthus</i>	<i>Echinopsis minuana</i> [3]	<i>Eryosyce ceratistes</i> [2]
<i>Echinocactus nigrispinus</i>	<i>Echinocactus stuckertii</i> [1]	<i>Echinocereus pulchellus</i>	<i>Echinopsis mirabilis</i> [1]	
<i>Echinocactus odieri</i>	<i>Echinocactus stuckertii</i> [2]	<i>Echinocereus roetteri</i>	<i>Echinopsis mirabilis</i> [2]	<i>Ferocactus acanthodes</i>
<i>Echinocactus orcutti</i>	<i>Echinocactus stuckertii</i> [3]	<i>Echinocereus salm-dykianus</i>	<i>Echinopsis molesta</i> [1]	<i>Ferocactus chrysacanthus</i>
<i>Echinocactus ornatus</i>	<i>Echinocactus submammulosus</i>	<i>Echinocereus sandleri</i>	<i>Echinopsis molesta</i> [2]	<i>Ferocactus coptonogonus</i>
<i>Echinocactus ottonis</i> [1]	<i>Echinocactus tellii</i>	<i>Echinocereus sciurus</i>	<i>Echinopsis multiplex cristata</i>	<i>Ferocactus emoryii</i>
<i>Echinocactus ottonis</i> [2]	<i>Echinocactus texensis</i>	<i>Echinocereus subinermis</i>	<i>Echinopsis oxygona</i> [1]	<i>Ferocactus hamatacanthus</i>
<i>Echinocactus pilosus</i>	<i>Echinocactus turbiniformis</i>	<i>Echinocereus viridiflorus</i>	<i>Echinopsis oxygona</i> [2]	<i>Ferocactus latispinus</i>
<i>Echinocactus platensis</i> [1]	<i>Echinocactus uncinatus</i>	<i>Echinomastus erectocentrus</i>	<i>Echinopsis oxygona</i> [3]	<i>Ferocactus macrodiscus</i>
<i>Echinocactus platensis</i> [2]	<i>Echinocactus viridescens</i>	<i>Echinopsis</i>	<i>Echinopsis oxygona</i> [4]	<i>Ferocactus nobilis</i>
<i>Echinocactus platensis</i> [3]	<i>Echinocactus williamsi</i>	<i>Echinopsis ancistrophora</i> [1]	<i>Echinopsis pentlandii</i>	<i>Ferocactus orcutti</i>
<i>Echinocactus platensis</i> [4]	<i>Echinocactus wislizeni</i>	<i>Echinopsis ancistrophora</i> [2]	<i>Echinopsis pseudominuscula</i>	<i>Ferocactus pringlei</i>
<i>Echinocactus pumilus</i>	<i>Echinocactus exculptus</i>	<i>Echinopsis calochlora</i>	<i>Echinopsis rhodotricha</i> [1]	<i>Ferocactus robustus</i>
<i>Echinocactus pygmaeus</i>	<i>Echinocereus brandegeei</i>	<i>Echinopsis campilacantha</i> [1]	<i>Echinopsis rhodotricha</i> [2]	<i>Ferocactus uncinatus</i>
<i>Echinocactus quehlianus</i>	<i>Echinocereus chloranthus</i>	<i>Echinopsis campilacantha</i> [2]	<i>Echinopsis rhodotricha</i> [3]	<i>Ferocactus viridescens</i>

<i>Ferocactus wislizeni</i>	<i>Gymnocalycium multiflorum</i> [2]	<i>Harrisia martinii</i>	<i>Lobivia saltensis</i> [2]	<i>Malacocarpus nigrispinus</i>
<i>Floribus albis</i>	<i>Gymnocalycium multiflorum</i> [3]	<i>Harrisia pomanensis</i> [1]	<i>Lobivia saltensis</i> [3]	<i>Malacocarpus ottonis</i> [1]
<i>Floribus bacoisque albis</i>	<i>Gymnocalycium platense</i> [1]	<i>Harrisia pomanensis</i> [2]	<i>Lobivia saltensis</i> [4]	<i>Malacocarpus ottonis</i> [2]
<i>Frailea (Echinocactus) gracillimus</i>	<i>Gymnocalycium platense</i> [2]	<i>Homalocephala texensis</i>	<i>Lobivia shaferi</i>	<i>Malacocarpus ottonis</i> [3]
<i>Frailea (Echinocactus) grahlianus</i> ]	<i>Gymnocalycium platense</i> [3]	<i>Hylocereus</i>	<i>Lobivia thionantha</i>	<i>Malacocarpus ottonis</i> [4]
<i>Frailea (Echinocactus) minusculus</i>	<i>Gymnocalycium platense</i> [4]		<i>Lophophora williamsi</i>	<i>Malacocarpus pampeanus</i>
<i>Frailea (Echinocactus) pumilus</i>	<i>Gymnocalycium platense</i> [5]	<i>Lobivia (Echinocactus) bruchii</i>		<i>Malacocarpus schumannianus</i>
<i>Frailea caespitosa</i>	<i>Gymnocalycium platense</i> [6]	<i>Lobivia (Echinopsis) cinnabarina</i>	<i>Maihuenia tehuelches</i>	<i>Malacocarpus scopae</i> [1]
<i>Frailea odieri</i>	<i>Gymnocalycium platense</i> [7]	<i>Lobivia (Echinopsis) pentlandii</i>	<i>Maihuenia valentini</i> [1]	<i>Malacocarpus scopae</i> [2]
<i>Frailea phaeodisca</i>	<i>Gymnocalycium platense</i> [8]	<i>Lobivia andalgalensis</i> [1]	<i>Maihuenia valentini</i> [2]	<i>Malacocarpus soehrensii</i>
<i>Frailea pygmaea</i>	<i>Gymnocalycium platense</i> [9]	<i>Lobivia andalgalensis</i> [2]	<i>Mala(co)carpus ottonis</i>	<i>Malacocarpus submammulosus</i>
<i>Frailea pygmaea</i>	<i>Gymnocalycium saglionis</i> [1]	<i>Lobivia andalgalensis</i> [3]	<i>Malacocarpus catamarcensis</i>	<i>Malacocarpus tabularis</i> [1]
<i>Frailea schilinzkyana</i>	<i>Gymnocalycium saglionis</i> [2]	<i>Lobivia andalgalensis</i> [4]	<i>Malacocarpus concinnus</i> [1]	<i>Malacocarpus tabularis</i> [2]
	<i>Gymnocalycium sanjuanense</i>	<i>Lobivia andalgalensis</i> [5]	<i>Malacocarpus concinnus</i> [2]	<i>Malacocarpus tephraanthus</i> [1]
<i>Gymnocalycium chubutense</i>	<i>Gymnocalycium schickendantzii</i> [1]	<i>Lobivia cachensis</i> [1]	<i>Malacocarpus erinaceus</i> [1]	<i>Malacocarpus tephraanthus</i> [2]
<i>Gymnocalycium damsii</i>	<i>Gymnocalycium schickendantzii</i> [2]	<i>Lobivia cachensis</i> [2]	<i>Malacocarpus erinaceus</i> [2]	<i>Mamillaria</i>
<i>Gymnocalycium denudatus</i>	<i>Gymnocalycium schickendantzii</i> [3]	<i>Lobivia cachensis</i> [3]	<i>Malacocarpus erinaceus</i> [3]	<i>Mamillaria angularis</i>
<i>Gymnocalycium gibbosum</i> [1]	<i>Gymnocalycium schickendantzii</i> [4]	<i>Lobivia cachensis</i> [4]	<i>Malacocarpus erinaceus</i> [4]	<i>Mamillaria bicolor</i>
<i>Gymnocalycium gibbosum</i> [2]	<i>Gymnocalycium spegazzinii</i>	<i>Lobivia chionantha</i> [1]	<i>Malacocarpus erinaceus</i> [5]	<i>Mamillaria bocasana</i>
<i>Gymnocalycium gibbosum</i> [3]	<i>Gymnocalycium stuckertii</i> [1]	<i>Lobivia chionantha</i> [2]	<i>Malacocarpus erinaceus</i> [6]	<i>Mamillaria candida</i>
<i>Gymnocalycium gibbosum</i> [4]	<i>Gymnocalycium stuckertii</i> [2]	<i>Lobivia chrysantha</i>	<i>Malacocarpus haselbergii</i>	<i>Mamillaria cantrircirra</i>
<i>Gymnocalycium gibbosum</i> [5]	<i>Gymnocalycium stuckertii</i> [3]	<i>Lobivia famatimensis</i>	<i>Malacocarpus lenninghausii</i>	<i>Mamillaria celsiana</i>
<i>Gymnocalycium gibbosum</i> [6]	<i>Gymnocalycium uruguayense</i>	<i>Lobivia haematantha</i> [1]	<i>Malacocarpus mammillosus</i> [1]	<i>Mamillaria cornifera</i>
<i>Gymnocalycium gibbosus</i> [7]		<i>Lobivia haematantha</i> [2]	<i>Malacocarpus mammulosus</i> [2]	<i>Mamillaria cornuta</i>
<i>Gymnocalycium loricatum</i>	<i>Hamatocactus setispinus</i>	<i>Lobivia hyalacantha</i>	<i>Malacocarpus mammulosus</i> [3]	<i>Mamillaria coronaria</i>
<i>Gymnocalycium monvillei</i> [1]	<i>Harrisia guelichii</i> [1]	<i>Lobivia hyalinacantha</i>	<i>Malacocarpus mammulosus</i> [4]	<i>Mamillaria dolichocentra</i>
<i>Gymnocalycium monvillei</i> [2]	<i>Harrisia guelichii</i> [2]	<i>Lobivia oreopepon</i>	<i>Malacocarpus mammulosus</i> [5]	<i>Mamillaria elegans</i>
<i>Gymnocalycium multiflorum</i> [1]	<i>Harrisia guelichii</i> [3]	<i>Lobivia saltensis</i> [1]	<i>Malacocarpus mammulosus</i> [6]	<i>Mamillaria elephantiudens</i>

<i>Mamillaria elongata</i>	<i>Mamillaria senilis</i>	<i>Opuntia bonariensis</i> [1]	<i>Opuntia schickendantzii</i>	<i>Rhipsalis houlettiana</i>
<i>Mamillaria gigantea</i>	<i>Mamillaria sphacelata</i>	<i>Opuntia bonariensis</i> [2]	<i>Opuntia subsphaerocarpa</i>	
<i>Mamillaria glochidiata</i>	<i>Mamillaria spinossisima</i>	<i>Opuntia chakensis</i> [1]	<i>Opuntia tuna-blanca</i>	<i>Selenicereus macdonaldiae</i> [1]
<i>Mamillaria gracilis</i>	<i>Mamillaria trohartii</i>	<i>Opuntia chakensis</i> [2]	<i>Opuntia verschaffeltii</i>	<i>Selenicereus macdonaldiae</i> [2]
<i>Mamillaria grahamii</i>	<i>Mamillaria wildii</i>	<i>Opuntia chaquensis</i> [1]	<i>Opuntia weberi</i> [1]	<i>Selenicereus macdonaldiae</i> [3]
<i>Mamillaria heyderi</i>	<i>Mamillaria zephyranthoides</i>	<i>Opuntia chaquensis</i> [2]	<i>Opuntia weberi</i> [2]	<i>Sterealya pseudominuscula</i> [1]
<i>Mamillaria karwinskiana</i>	<i>Mammilalria halei</i>	<i>Opuntia chaquensis</i> [3]		<i>Sterealya pseudominuscula</i> [2]
<i>Mamillaria leona</i>	<i>Monvillea cavendischi</i>	<i>Opuntia cordobensis</i> [1]	<i>Parodia brasiliensis</i>	<i>Stetsonia coryne</i> [1]
<i>Mamillaria leucocentra</i>	<i>Monvillea spegazzinii</i>	<i>Opuntia cordobensis</i> [2]	<i>Parodia microsperma</i> [1]	<i>Stetsonia coryne</i> [2]
<i>Mamillaria longimamma</i>		<i>Opuntia darwinii</i> [1]	<i>Parodia microsperma</i> [2]	<i>Strombocactus turbiniformis</i>
<i>Mamillaria macromeris</i>	<i>Neoporteria exculptus</i>	<i>Opuntia darwinii</i> [2]	<i>Parodia microsperma</i> [3]	
<i>Mamillaria macrothele</i>	<i>Neoporteria nidus</i>	<i>Opuntia darwinii</i> [3]	<i>Parodia microsperma</i> [4]	<i>Tephrocactus hickeni</i>
<i>Mamillaria meonacantha</i>	<i>Neoporteria nigricans</i>	<i>Opuntia ficus-indica</i> [1]	<i>Parodia microsperma</i> [5]	<i>Tephrocactus platyacanthus</i>
<i>Mamillaria micromeris</i>	<i>Nopalxochia phyllanthoides</i> [1]	<i>Opuntia ficus-indica</i> [2]	<i>Parodia microsperma</i> [6]	<i>Thelocactus bicolor</i>
<i>Mamillaria mutabilis</i>	<i>Nopalxochia phyllanthoides</i> [2]	<i>Opuntia ficus-indica</i> [3]	<i>Parodia microsperma</i> [7]	<i>Thelocactus lophothele</i> [1]
<i>Mamillaria nivosa</i>	<i>Nopalxochia phyllanthoides</i> [3]	<i>Opuntia glomerata</i>	<i>Pediocactus simpsonii</i>	<i>Thelocactus lophothele</i> [2]
<i>Mamillaria parkinsonii</i>	<i>Nopalxochia phyllanthoides</i> [4]	<i>Opuntia halophila</i>	<i>Phyllocactus phyllanthoides</i>	<i>Thelocactus pottsii</i>
<i>Mamillaria plumosa</i>		<i>Opuntia hickeni</i>	<i>Pilocereus pasacana</i>	<i>Trichocereus pasacana</i> [1]
<i>Mamillaria poselgeri</i>	<i>Opuntia</i> [1]	<i>Opuntia molinensis</i>	<i>Pilocereus rhodacanthus</i>	<i>Trichocereus pasacana</i> [2]
<i>Mamillaria pusilla</i>	<i>Opuntia</i> [2]	<i>Opuntia nigrispina</i>	<i>Pilocereus terschecki</i>	<i>Trichocereus pasacana</i> [3]
<i>Mamillaria pycnacantha</i>	<i>Opuntia</i> [3]	<i>Opuntia pentlandii</i>	<i>Pterocactus</i>	<i>Trichocereus spachianus</i>
<i>Mamillaria radians</i>	<i>Opuntia</i> [4]	<i>Opuntia quimilo</i> [1]	<i>Pterocactus kuntzei</i>	<i>Trichocereus terschecki</i>
<i>Mamillaria radiosa</i>	<i>Opuntia anacantha</i> [1]	<i>Opuntia quimilo</i> [2]	<i>Pterocatus tuberosus</i>	<i>Trichocereus terschecki</i>
<i>Mamillaria raphidacantha</i>	<i>Opuntia anacantha</i> [2]	<i>Opuntia retrorsa</i>		<i>Trichocereus thelegonoides</i>
<i>Mamillaria recurvata</i>	<i>Opuntia arechavaletae</i> [1]	<i>Opuntia russellii</i>	<i>Rebutia (Echinopsis) minuscula</i>	<i>Trichocereus thelegonus</i> [1]
<i>Mamillaria rhodantha</i>	<i>Opuntia arechavaletae</i> [2]	<i>Opuntia salmiana</i> [1]	<i>Rebutia pseudominuscula</i> [1]	<i>Trichocereus thelegonus</i> [2]
<i>Mamillaria scheeri</i>	<i>Opuntia argentina</i>	<i>Opuntia salmiana</i> [2]	<i>Rebutia pseudominuscula</i> [2]	
<i>Mamillaria schelhasei</i>	<i>Opuntia aurantiaca</i>	<i>Opuntia salmiana</i> [3]	<i>Rhipsalis cereuscula</i>	

1

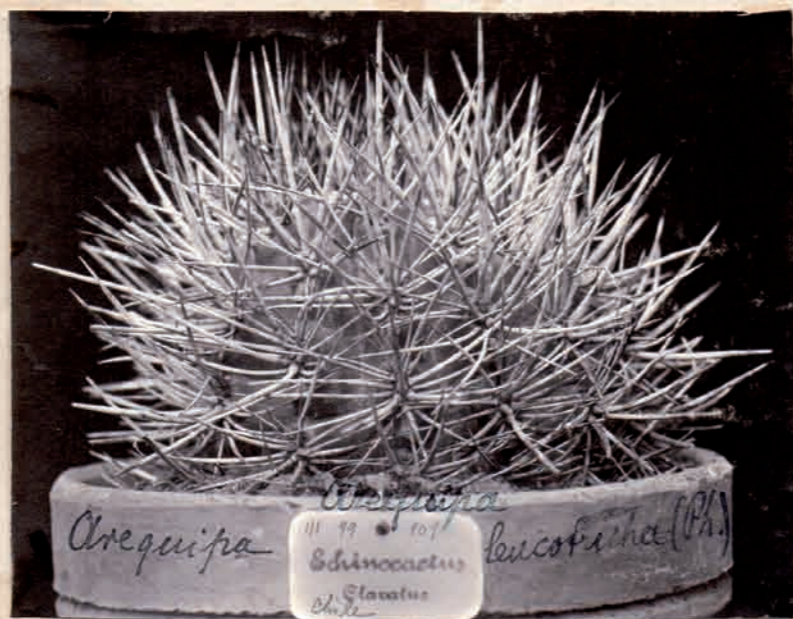


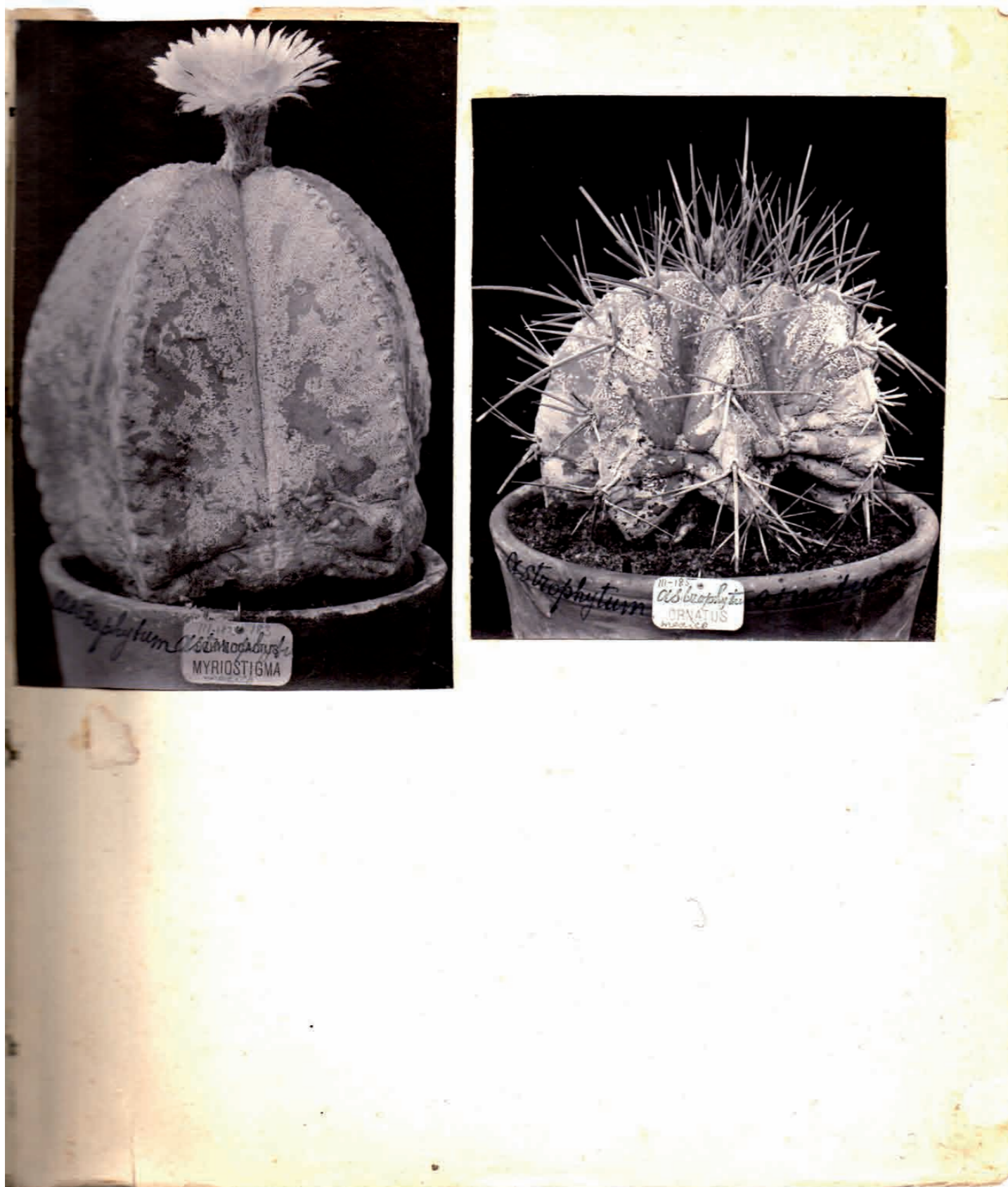
FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

1	F	<i>Echinocactus clavatus</i>	Franck
	F	<i>Arequipa leucotricha</i> (Ph.)	

Franck

Página / Page  
3



2	3
---	---

	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
2	F	<i>Astrophytum myriostigma</i>	Franck
	F	<i>Echinocactus myriostigma</i>	
3	F	<i>Astrophytum ornatus</i>	Franck
	F	<i>Echinocactus ornatus</i>	



4	5
6	7
8	9
	10

		ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
4	F	Aylosteria pseudominuscula Sp.	Speg.
5	F	Aylosteria pseudominuscula Speg.	Speg.
	B	Echinopsis pseudominuscula Speg. (Typus). Aylosteria pseudominuscula Speg.	Speg.
6	F	Aylosteria pseudominuscula Sp.	Speg.
7	F	Sterealya pseudominuscula 7	Speg.
8	F	Sterealya pseudominuscula 7	Speg.
9	F	Rebutia pseudominuscula Br. & R. - Aylosteria pseudominuscula Speg.	Speg.
10	F	Aylosteria pseudominuscula Speg. (Rebutia pseudominuscula) Speg.	

Página / Page  
7

11

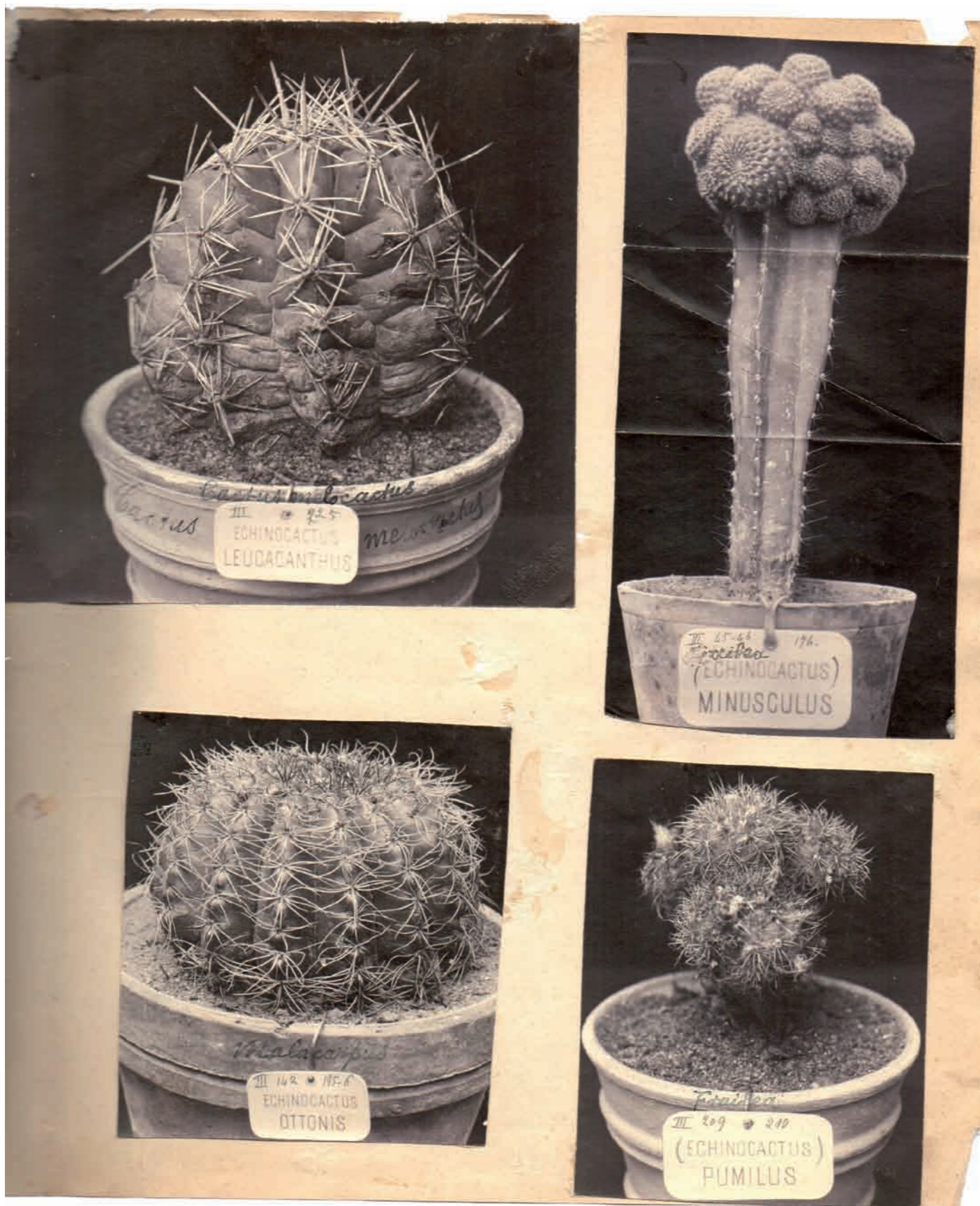


FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

11	F	Brittonrosea gladiata (L. & O) ?
	F	Echinocactus tellii

Franck



Página / Page  
9

12	13
14	15

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
12	F Cactus melocatus	
	F Echinocactus leucacanthus	Franck
13	F Frailea (Echinocactus) minusculus	
	F Echinocactus minusculus	Franck
14	F Mala(co)carpus ottonis	
	F Echinocactus ottonis	Franck
15	F Frailea (Echinocactus) pumilus	
	F Echinocactus pumilus	Franck





Página / Page  
11

16 17

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
16	F Cereus aethiops Haw. (C. coerulescens)	Speg.
17	F Cereus aethiops Haw. (C. coerulescens)	Speg.



Página / Page  
12

18  
19

	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
18	F	Cereus alacriportanus	Arech.
	B	Fotografiado a las 10 de la noche hora de su completo "épanouissement". Alrededores de Montevideo.	
19	F	Cereus alacriportanus Pfeiff.	Arech.
	B	Flores de pétalos blancos, láminas externas con el dorso verdoso rojizo principalmente hacia el ápice. Alrededores de Montevideo.	

Página / Page  
13

20

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

20 F Cereus candicans Gill.

Speg.





Página / Page  
14

21
22
23

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTHOR
21	F Cereus daiami Speg. B C. dayami ?	Speg.
22	F Cereus daiami Speg. B C. dayami ?	Speg.
23	F Cer. daiami Speg. B dayamí Speg. (Typus)	Speg.

Página / Page  
15



24

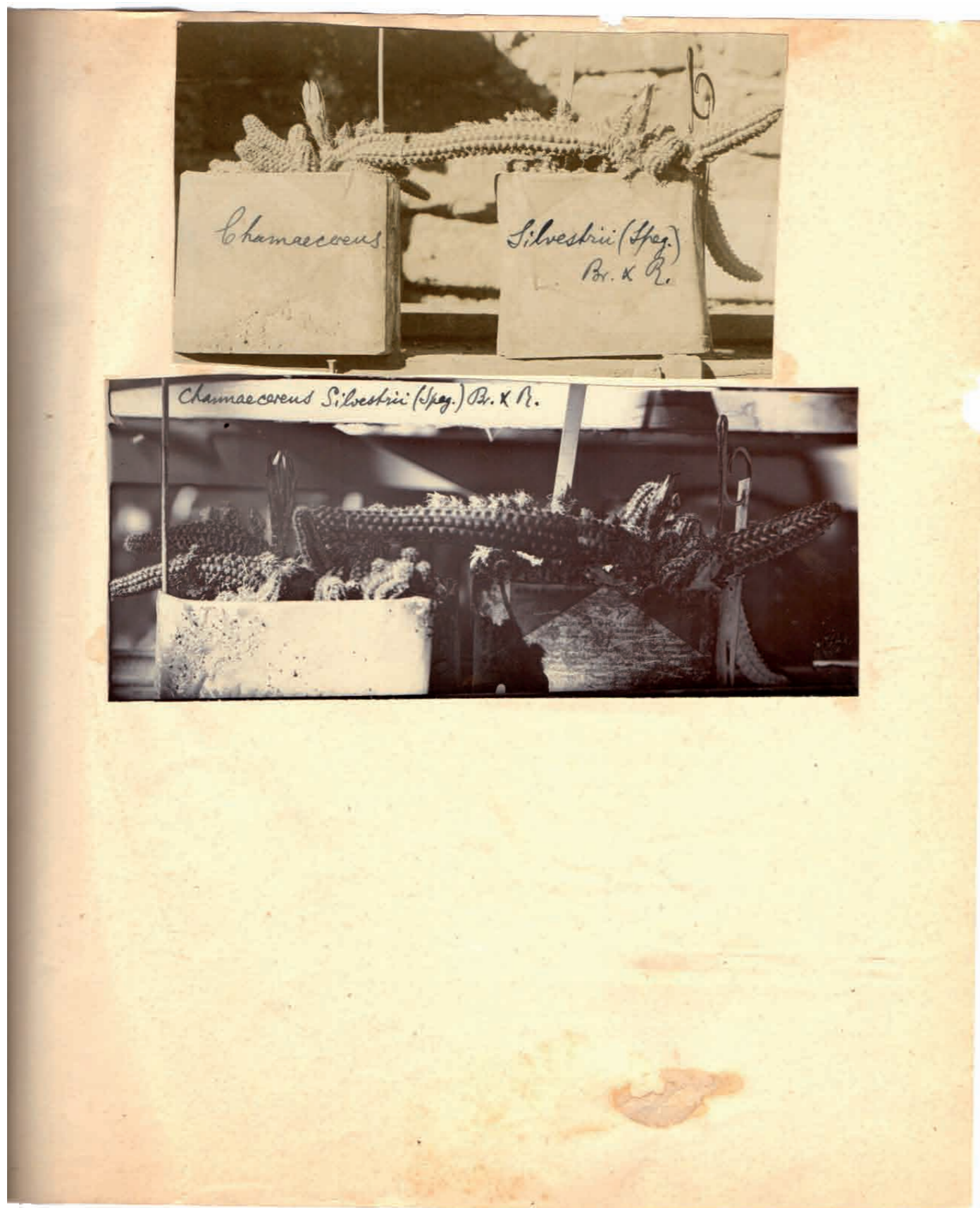
	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
24	F	Cereus lamprochlorus Lem.	Speg.
	B	Cereus lamprochlorus	



Página / Page  
17

25 26

FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
25	F Cereus platygonus Speg. (C. spegazzinii Br.& R.)	Speg.
26	F Cereus platygonus Speg. (C. spegazzinii Br.& R.)	Speg.



Página / Page  
19

27  
28

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR	
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR	
27	F Chamaecereus silvestrii (Speg.) Br. & R.	Speg.	
28	F Chamaecereus silvestrii (Speg.) Br. & R.	Speg.	

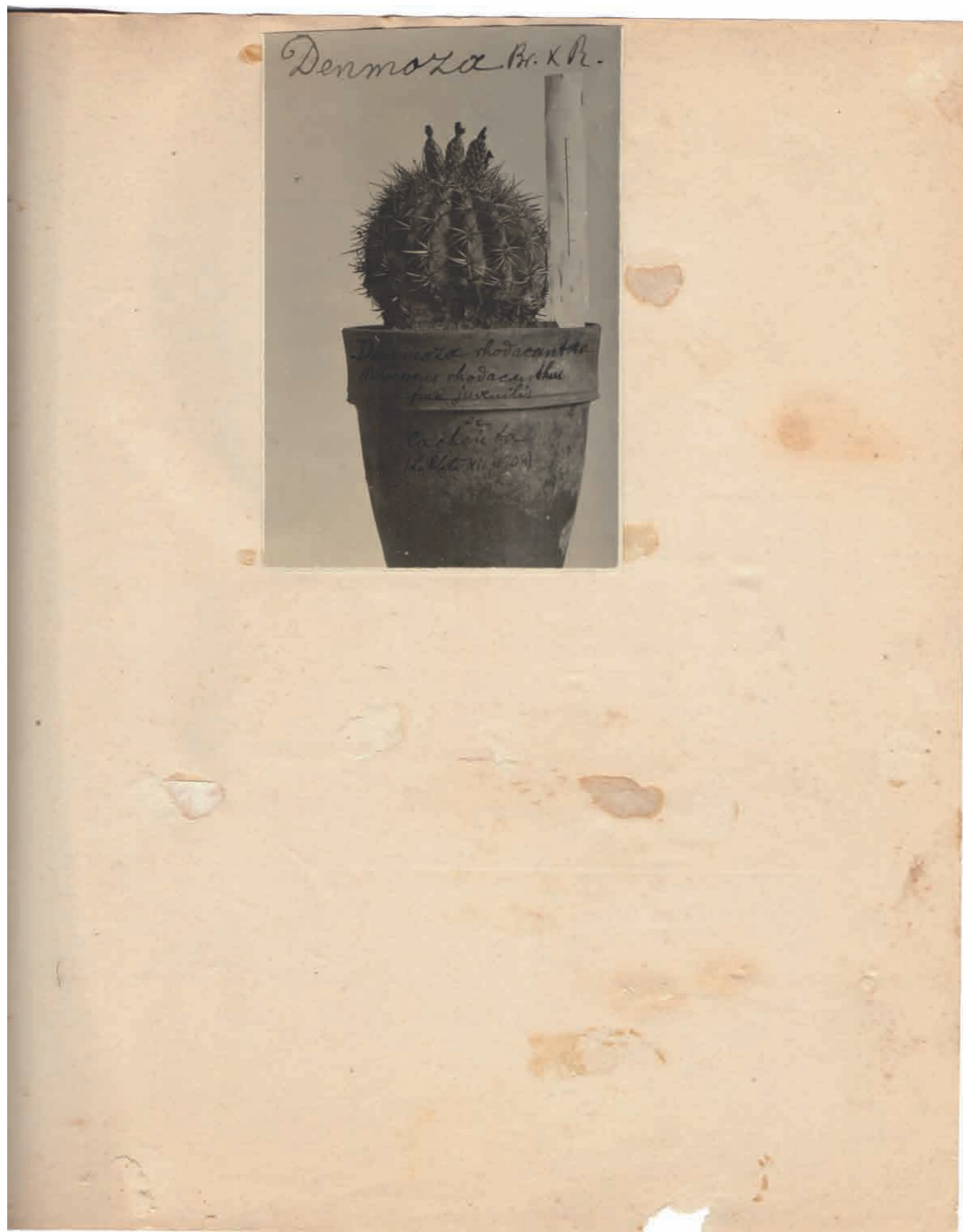


Página / Page  
21

29 30

		ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
29	F	Cleistocactus baumannii (Lem.) Br. & R.	Speg.
	B	Cereus baumannii	
30	F	Cleistocactus smaragdiflorus (Web.) Br. & R.	Speg.
	B	19) Cereus smaragdiflorus	





Página / Page  
23

31

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
31	F Denmoza rhodacantha Br. R.	Speg.
	F Pilocereus rhodacanthus fma juvenilis ex Cacheuta (La Plata XII, 1908).	



Página / Page  
24

32

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTHOR
32	F Catamarca - cactus en flor - foto Brizuela * Es una tarjeta Postal, la foto corresponde a <i>Echinopsis leucantha</i>	*

Página / Page  
25



33	34
	35

FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
33	F Echinocactus grusoni Hild. F Echinocactus grusonii	Franck
34	F Gymnocalycium platense F Echinocactus quehlianus	Franck
35	F Echinocactus ingens Zucc. F Echinocactus ingens	Franck

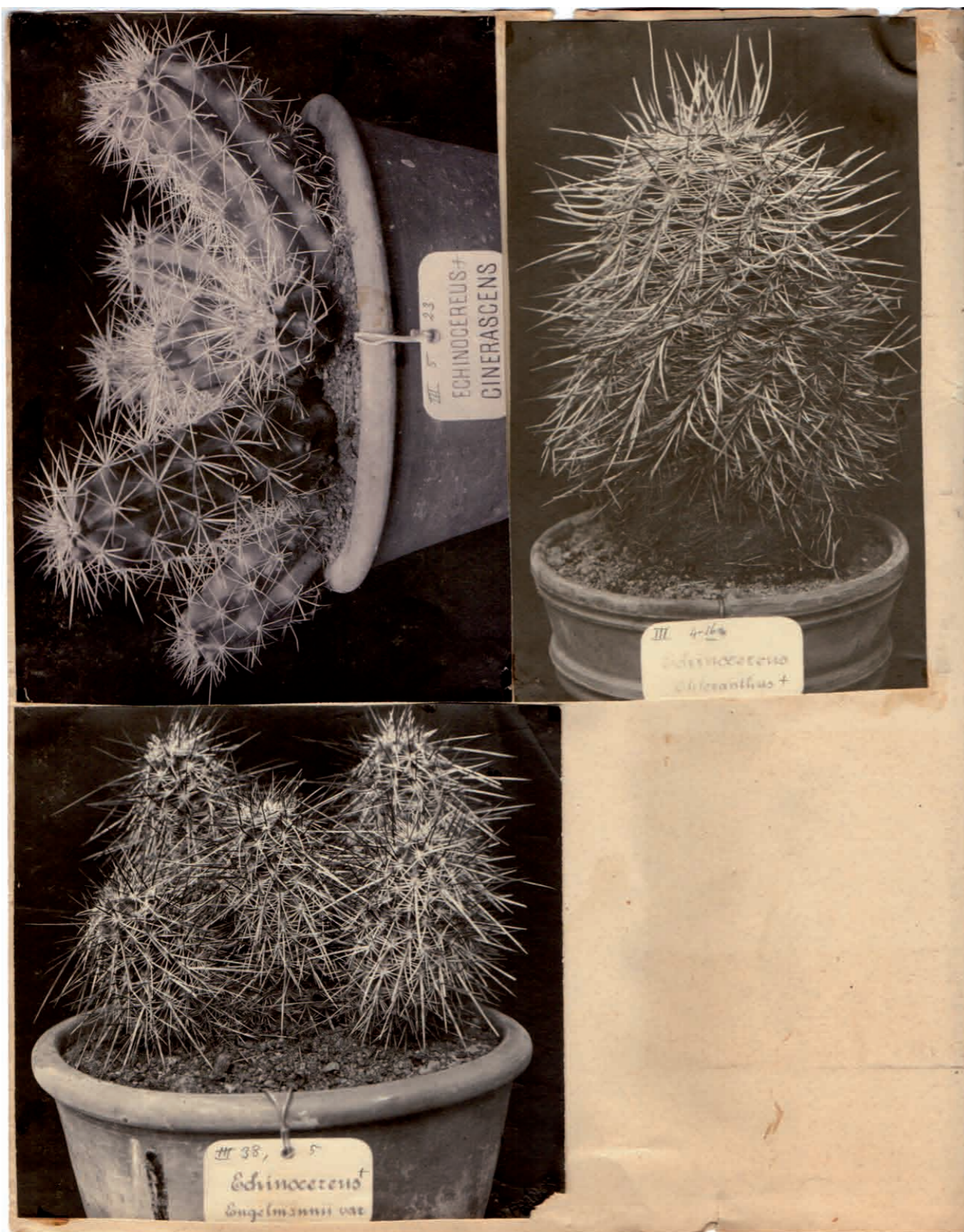


Página / Page  
27

36	38
37	

FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
36	F <i>Echinocereus brandegeei</i>	Franck
37	F <i>Echinocereus dubius</i>	Franck
38	F <i>Echinocereus dasyacanthus</i>	Franck

Página / Page  
28



39	41
40	

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

		AUTOR	AUTHOR
39	F	<i>Echinocereus cinerascens</i>	Franck
40	F	<i>Echinocereus engelmannii</i> var.	Franck
41	F	<i>Echinocereus chloranthus</i>	Franck



Página / Page  
29

42	
43	44

FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
42	F <i>Echinocereus enneacanthus</i>	Franck
43	F <i>Echinocereus knippelianus</i>	Franck
44	F <i>Echinocereus maritimus</i>	Franck

Página / Page  
30

45	46
47	48

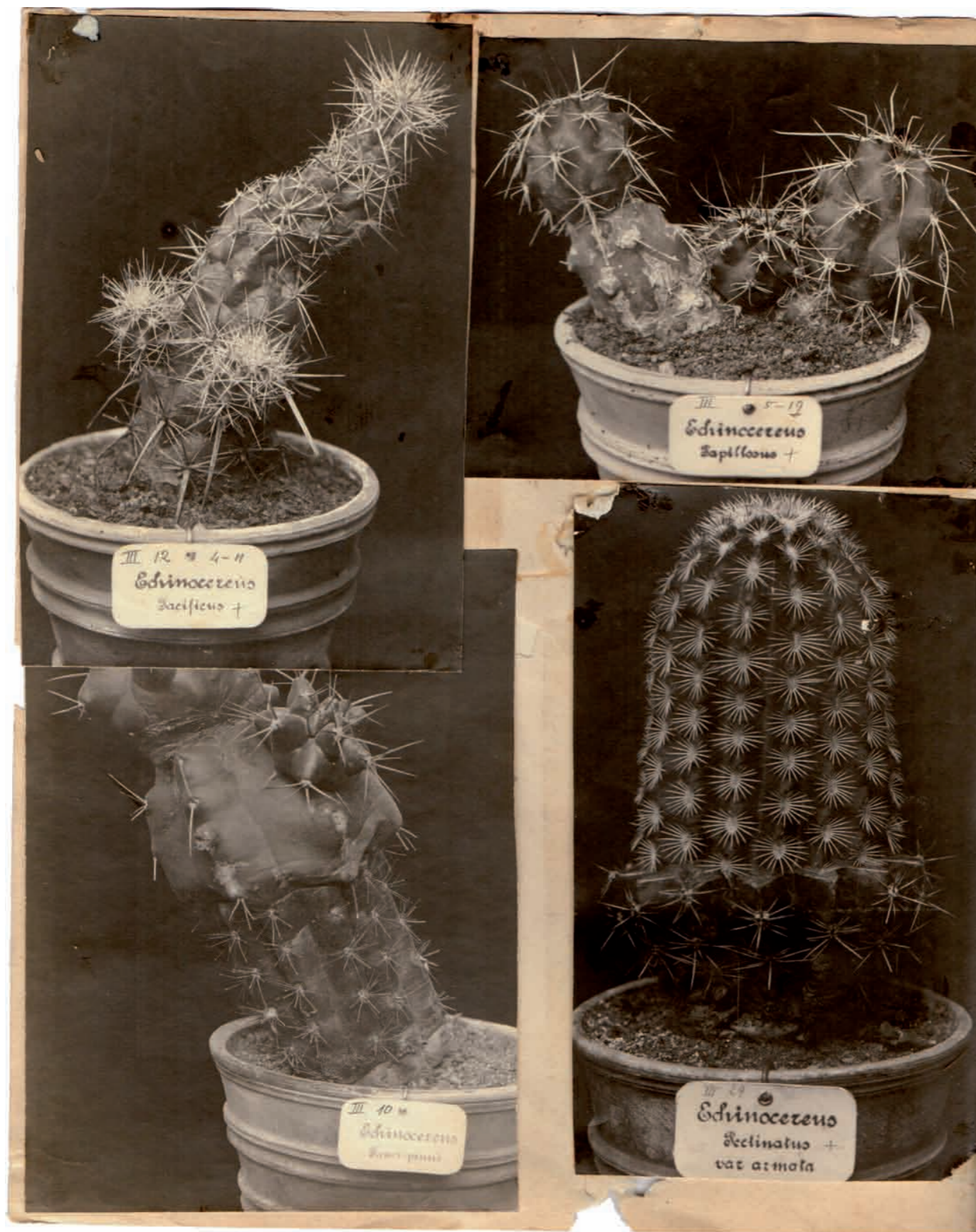
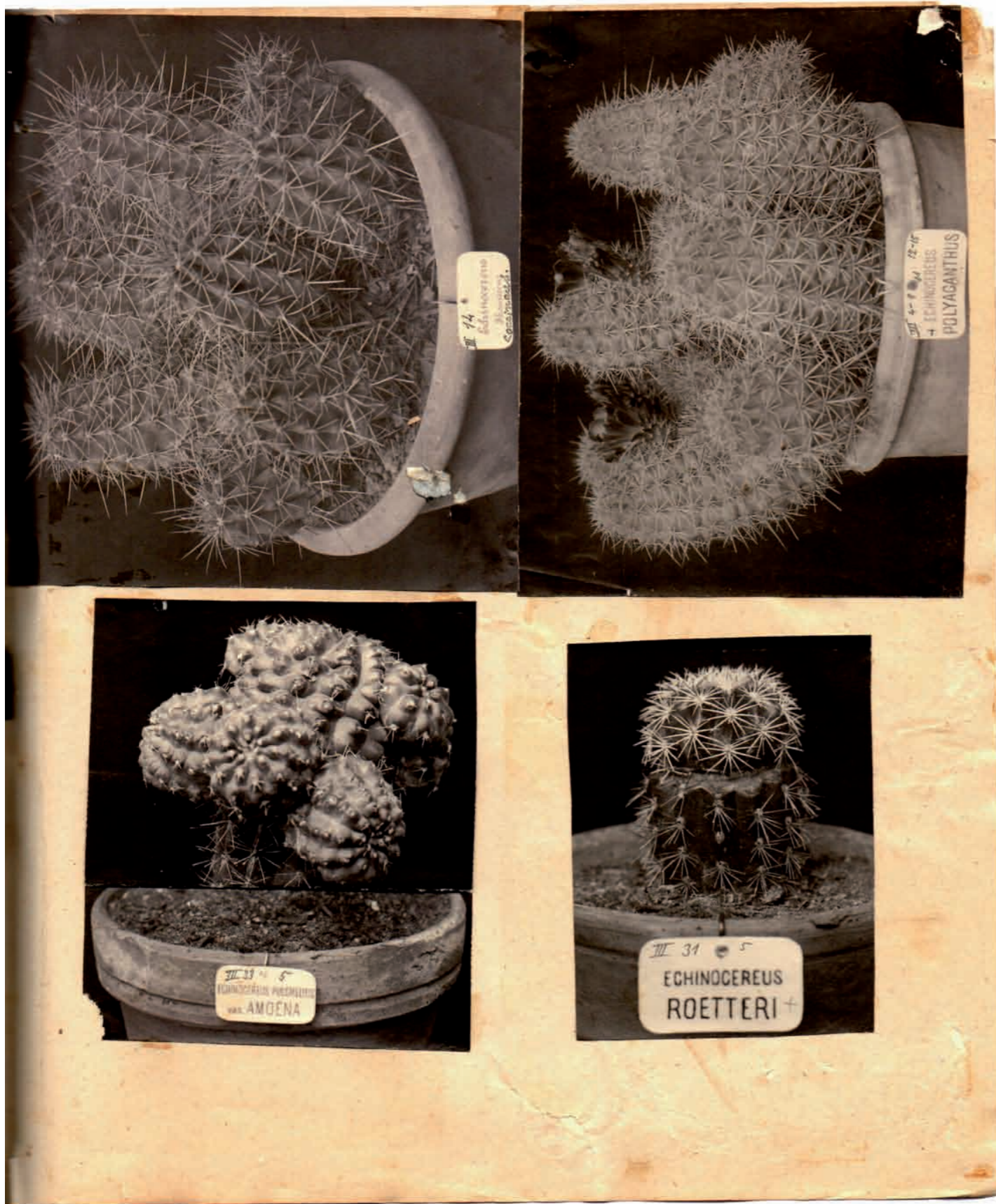


FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
45	F <i>Echinocereus pacificus</i>	Franck
46	F <i>Echinocereus papillosus</i>	Franck
47	F <i>Echinocereus paucispinus</i>	Franck
48	F <i>Echinocereus declinatus</i> var. <i>armata</i>	Franck



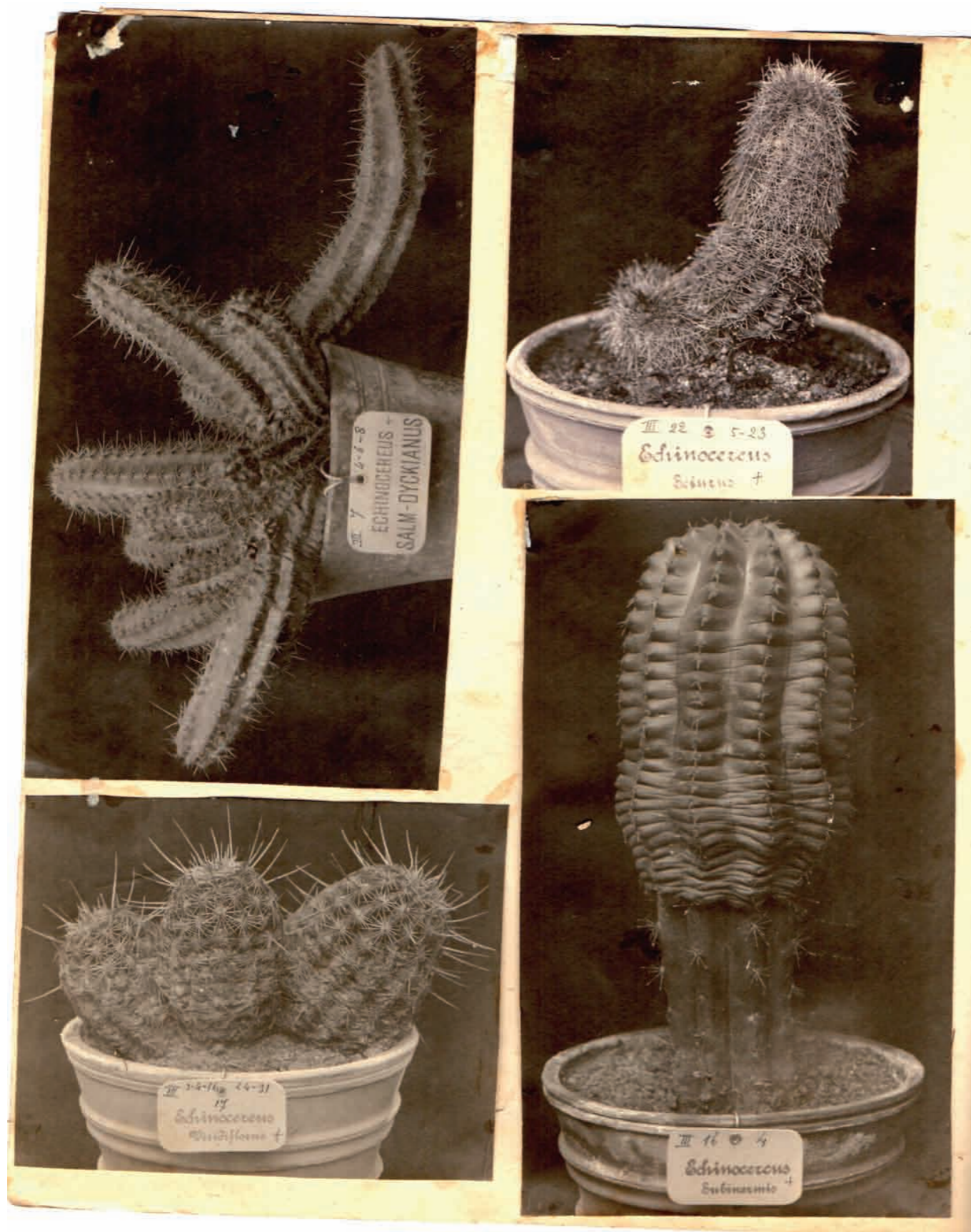
Página / Page  
31

49	50
51	52

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
49	F <i>Echinocereus phoeniceus</i>	Franck
	F <i>Echinocereus coccineus</i>	
50	F <i>Echinocereus polyacanthus</i>	Franck
51	F <i>Echinocereus pulchellus</i> var. <i>amoena</i>	Franck
52	F <i>Echinocereus roetteri</i>	Franck



Página / Page  
32



53	54
55	56

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
53	F <i>Echinocereus salm-dykianus</i>	Franck
54	F <i>Echinocereus sciurus</i>	Franck
55	F <i>Echinocereus viridiflorus</i>	Franck
56	F <i>Echinocereus subinermis</i>	Franck



57  
58

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
57	F Echinomastus erectocentrus (Coulter) Br. & R.	
	F Echinocactus beguinii	Franck
58	F Gymnocalycium denudatus	
	F Echinocactus denudatus	Franck





Página / Page  
35

59	60
61	62

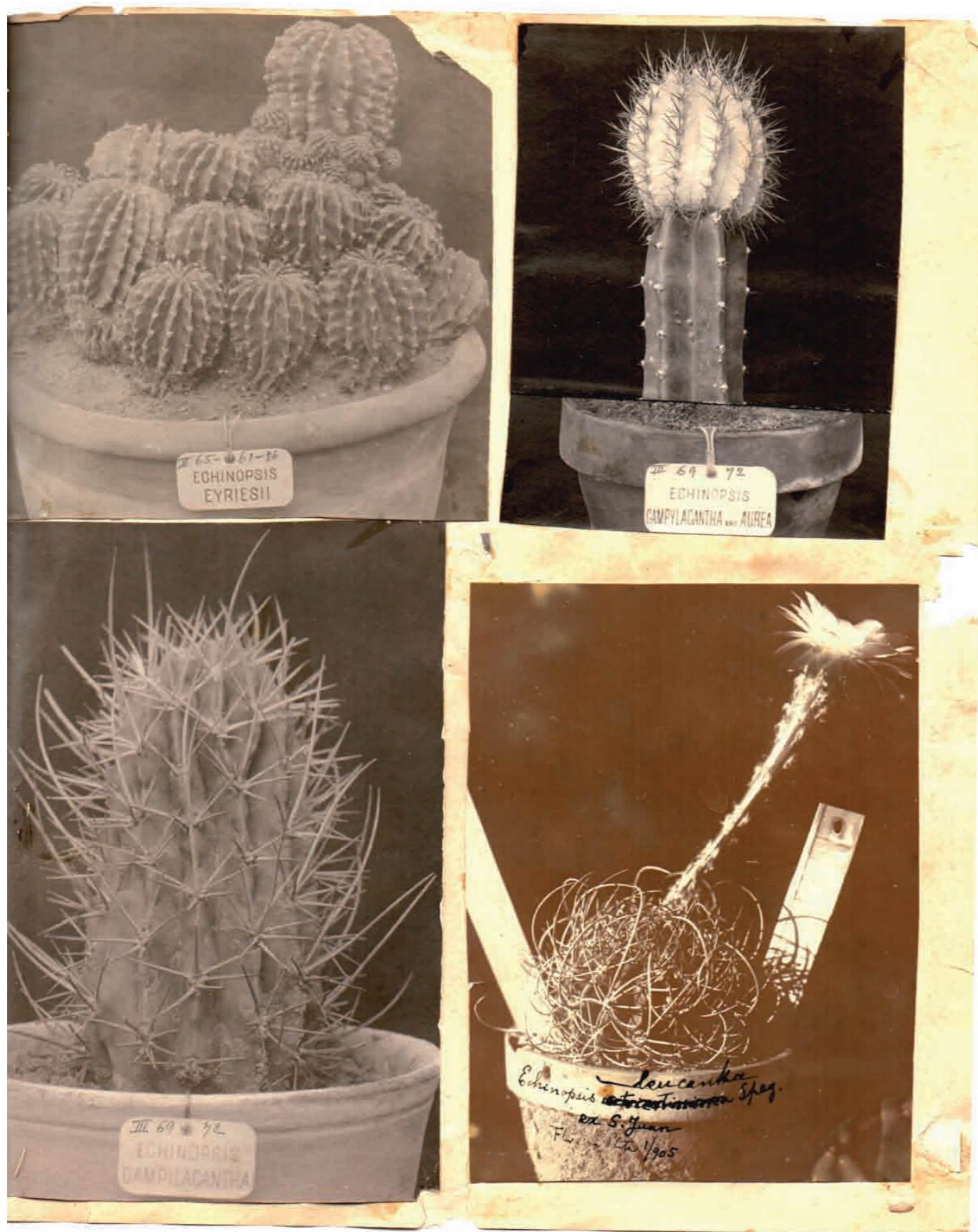
	FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTOR AUTHOR
59	F	Echinopsis ancistrophora Speg.	Speg.
	B	Echinopsis ancistrophora	
60	F	Echinopsis eyriesii Zucc.	Speg.
61	F	Echinopsis calochlora	Franck
62		Echinopsis	



Página / Page  
36

63 64

	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
63	F	<i>Echinopsis valida</i>	Franck
	F	<i>Echinopsis forbesii</i> (Lehm.). Paraguay	
64	F	<i>Echinopsis formosissima</i>	Franck



Página / Page  
37

65	66
67	68

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
65	F <i>Echinopsis eyriesii</i>	Franck
66	F <i>Echinopsis campilacantha</i> var <i>aurea</i>	Franck
67	F <i>Echinopsis campilacantha</i>	Franck
68	F <i>Echinopsis leucantha</i> Speg.	Speg.
	F [ex S. Juan. Flor La Plata 1/905]	



Página / Page  
38

69	70
71	72

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTHOR
69	F <i>Echinopsis leucantha aurea</i>	Franck
70	F <i>Echinopsis intricatissima</i> Typus	Speg.
71	F <i>Echinopsis minuana</i> Speg.	Speg.
	B <i>Echinopsis spegazziniana</i>	
72	F <i>Echinopsis minuana</i> Speg.	Speg.
	B <i>Echinopsis minuana</i>	

Página / Page  
39



73	75
	74

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)			AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)			AUTHOR
73	F	<i>Echinopsis mirabilis</i> Speg. (Typus)	Speg.
74	F	<i>Echinopsis mirabilis</i> Speg. (Typus)	Speg.
75	F	<i>Echinopsis multiplex cristata</i>	Franck



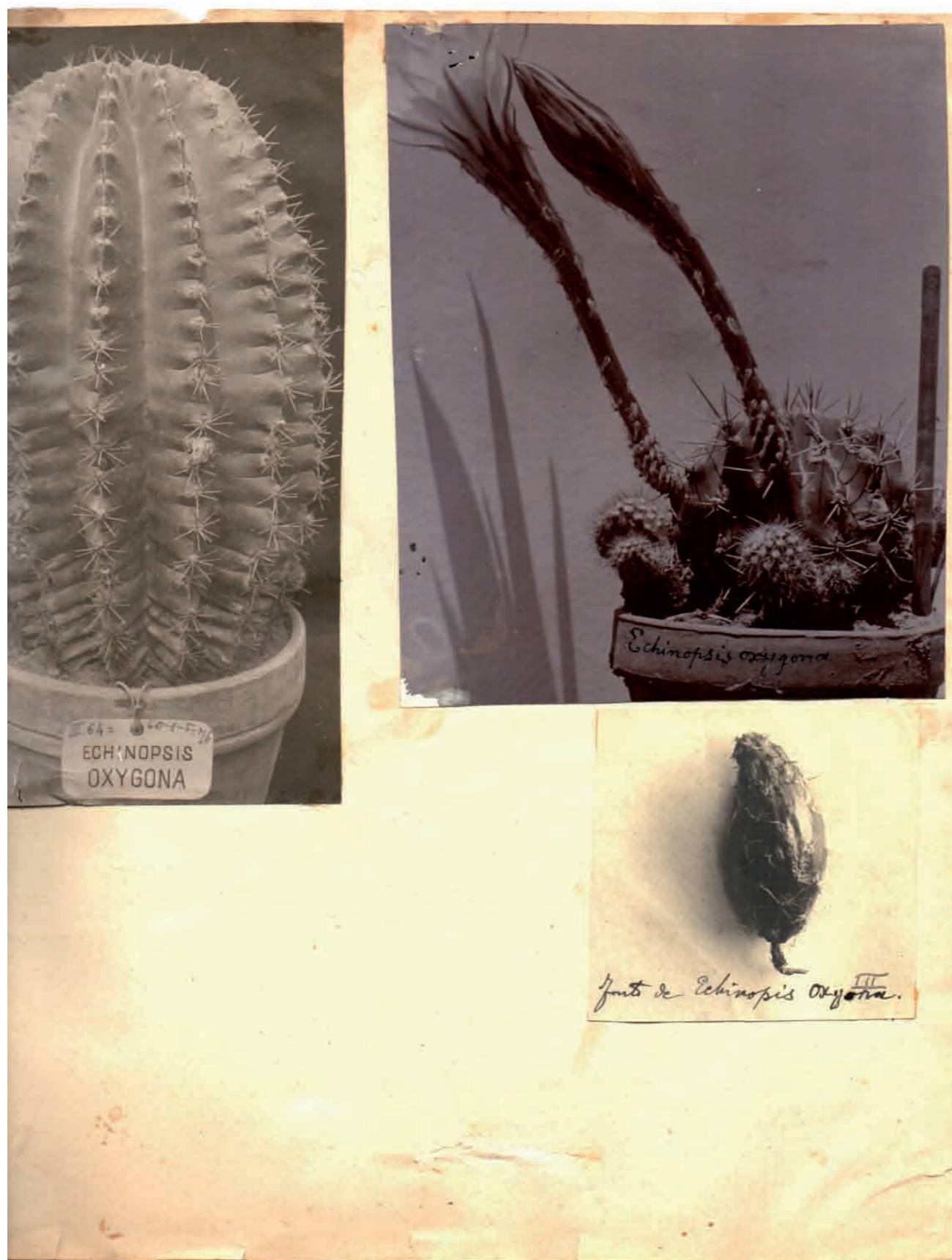
Página / Page  
40

76	77
78	

FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
76	F Echinopsis molesta Speg.	Speg.
77	F Echinopsis molesta Speg.	Speg.
78	F Echinopsis oxygona Zucc. Flores	Speg.

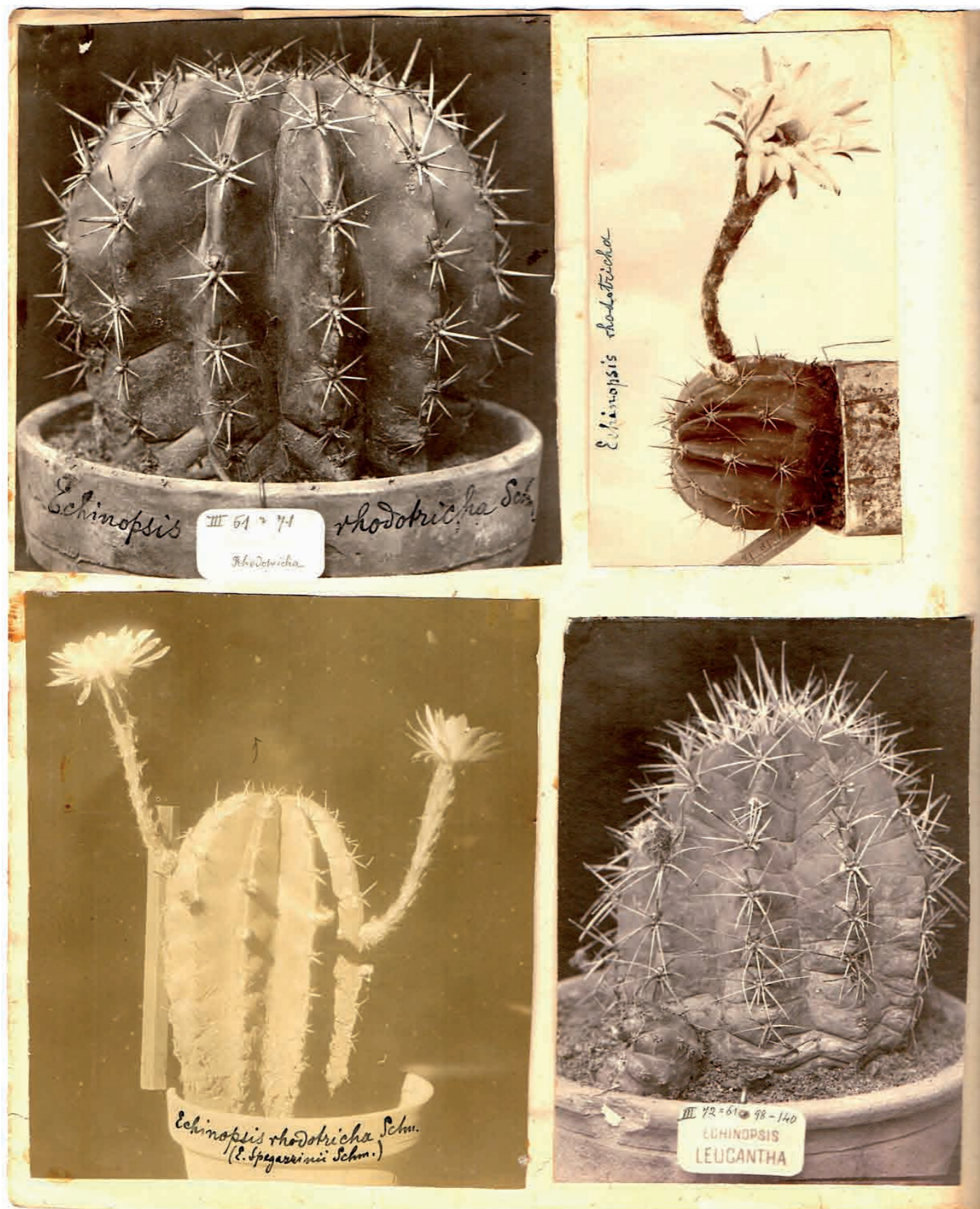


Página / Page  
41



79	80
	81

	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
79	F	<i>Echinopsis oxygona</i>	Franck
80	F	<i>Echinopsis oxygona</i>	Speg.
81	F	<i>Echinopsis oxygona</i> Fruto. III	Speg.



Página / Page  
42

82	83
84	85

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTHOR
82	F <i>Echinopsis rhodotricha</i>	Franck
	B <i>Echinopsis rhodotricha</i> Schm.	
83	F <i>Echinopsis rhodotricha</i>	Speg.
84	F <i>Echinopsis rhodotricha</i> Schum. ( <i>E. Spegazzinii</i> Schm.)	Speg.
85	F <i>Echinopsis leucantha</i>	Franck



Página / Page  
43

86	88
87	89

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

		AUTOR	AUTHOR
86	F	Echinopsis silvestrii Speg.	Speg.
87	F	Echinopsis silvestrii Speg.	Speg.
88	F	Echinopsis tubiflora Zucc.	Speg.
89	F	Echinopsis tubiflora Zucc.	Speg.



Página / Page  
44

90

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

90 F Echinopsis tubiflora Zucc.

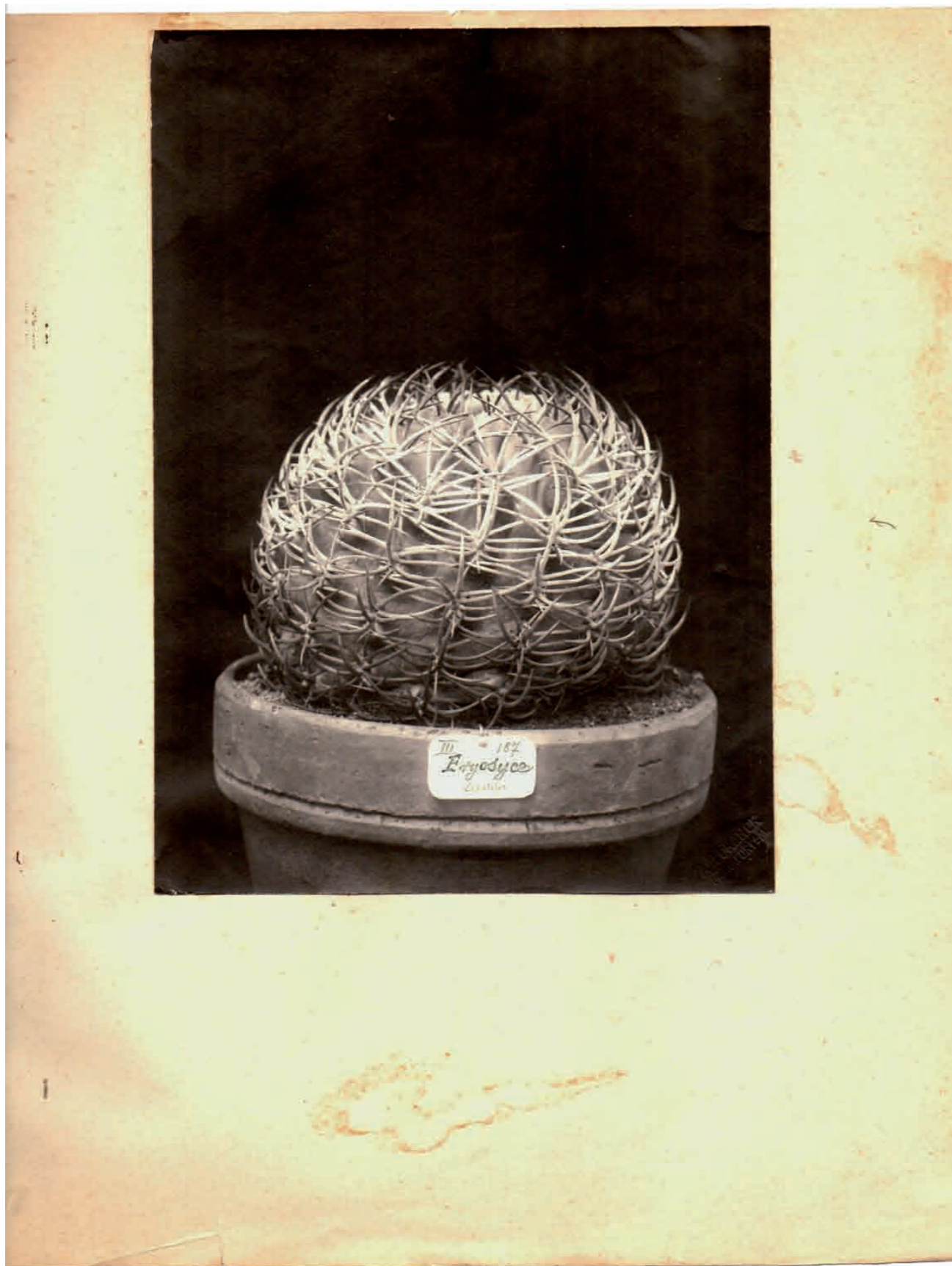
Speg.

Página / Page  
45

91 92



	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
91	F	<i>Echinopsis turbinata</i> (Pf.) Zucc.	
	F	<i>Echinopsis gemmata</i> var. <i>alba</i>	Franck
92	F	<i>Echinopsis turbinata</i> (Pf.) Zucc.	Speg.

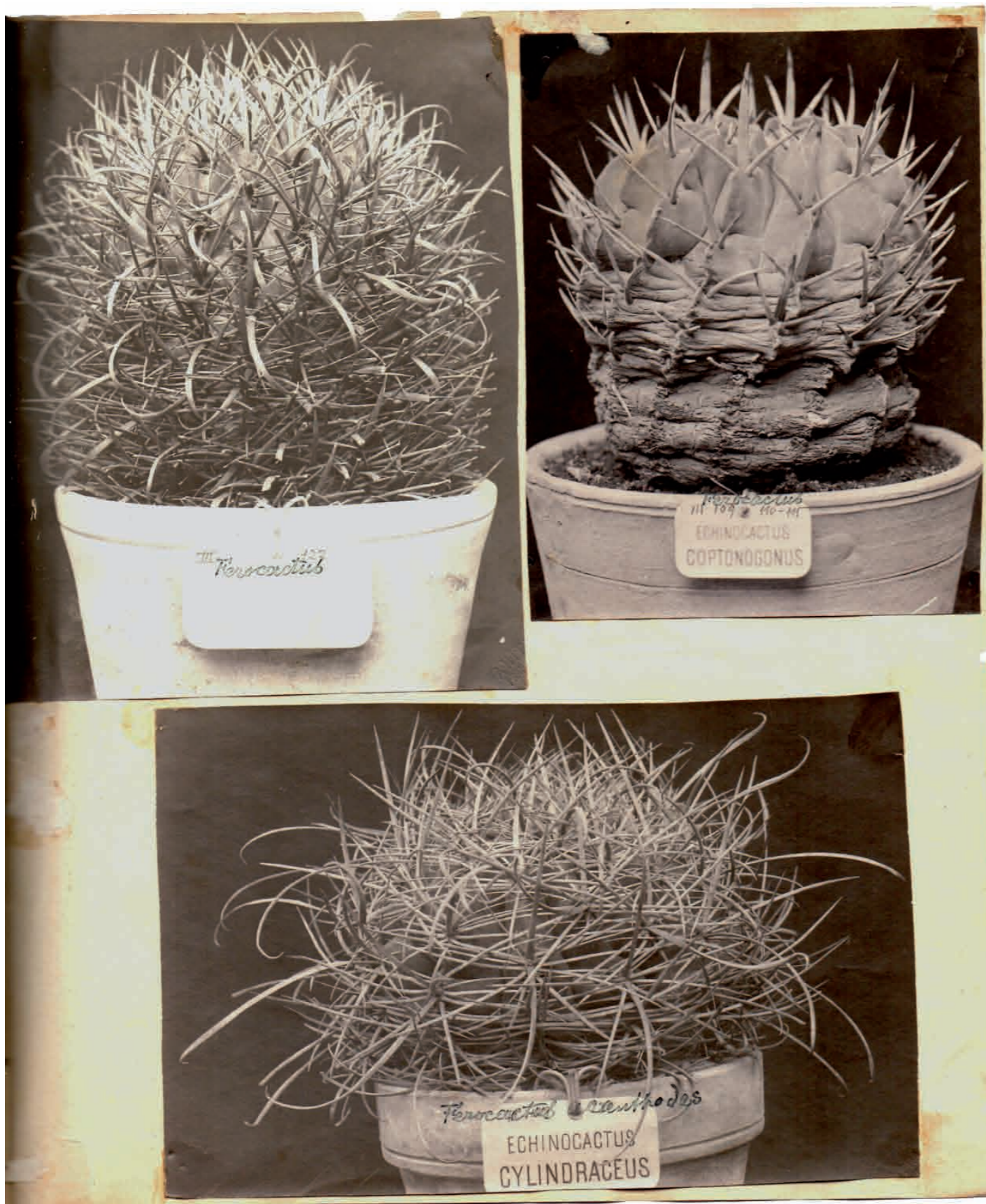


Página / Page  
47

93

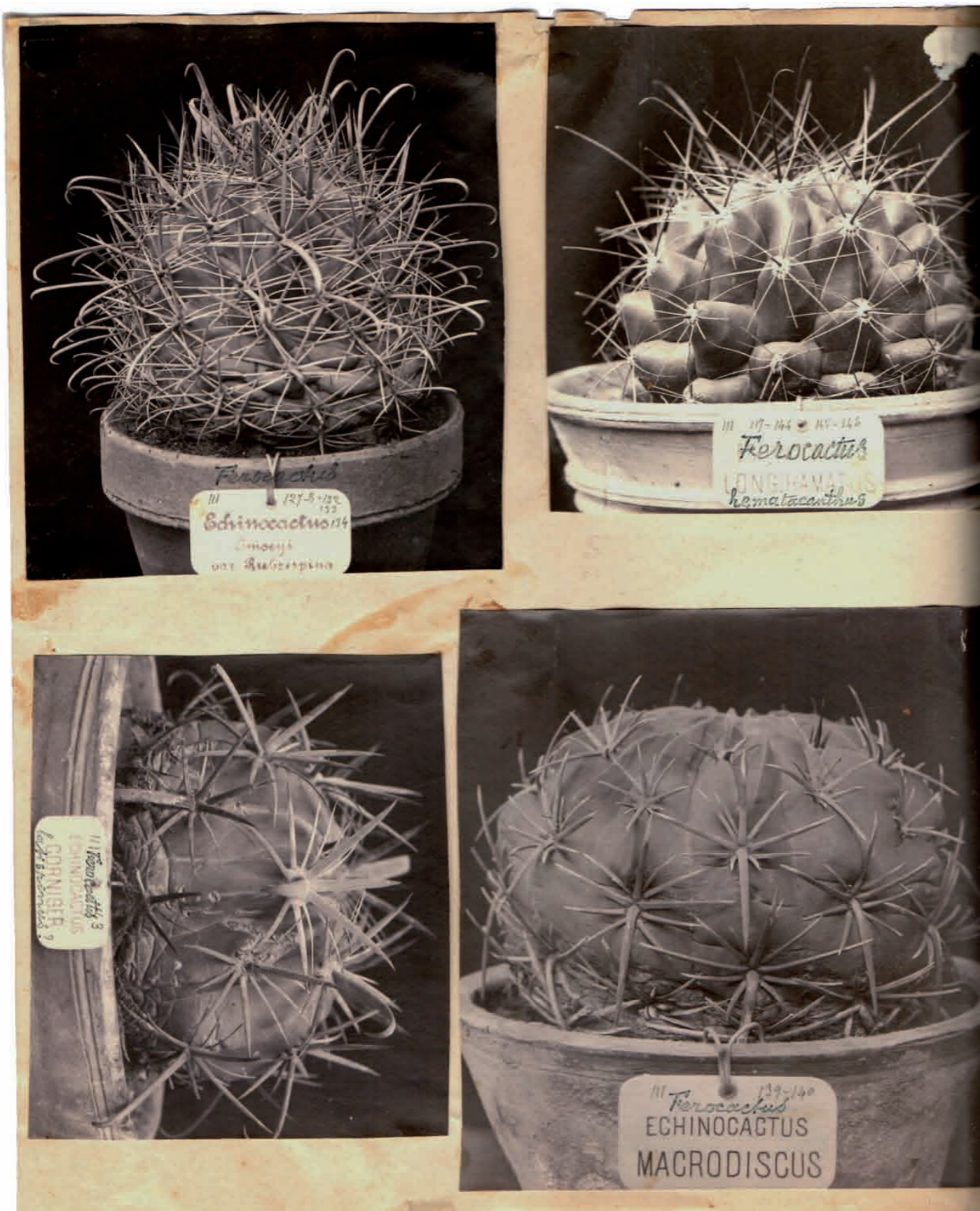
FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTOR AUTHOR
93	F Eryosyce* ceratistes	Franck
	F <i>Echinocactus ceratistes</i>	
	* Eriosyce	

Página / Page  
49



94	95
96	

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
94	F Ferocactus chrysacanthus	Franck
	F Echinocactus chrysacanthus	
95	F Ferocactus coptonogonus	Franck
	F Echinocactus coptonogonus	
96	F Ferocactus acanthodes	Franck
	F Echinocactus cylindraceus	



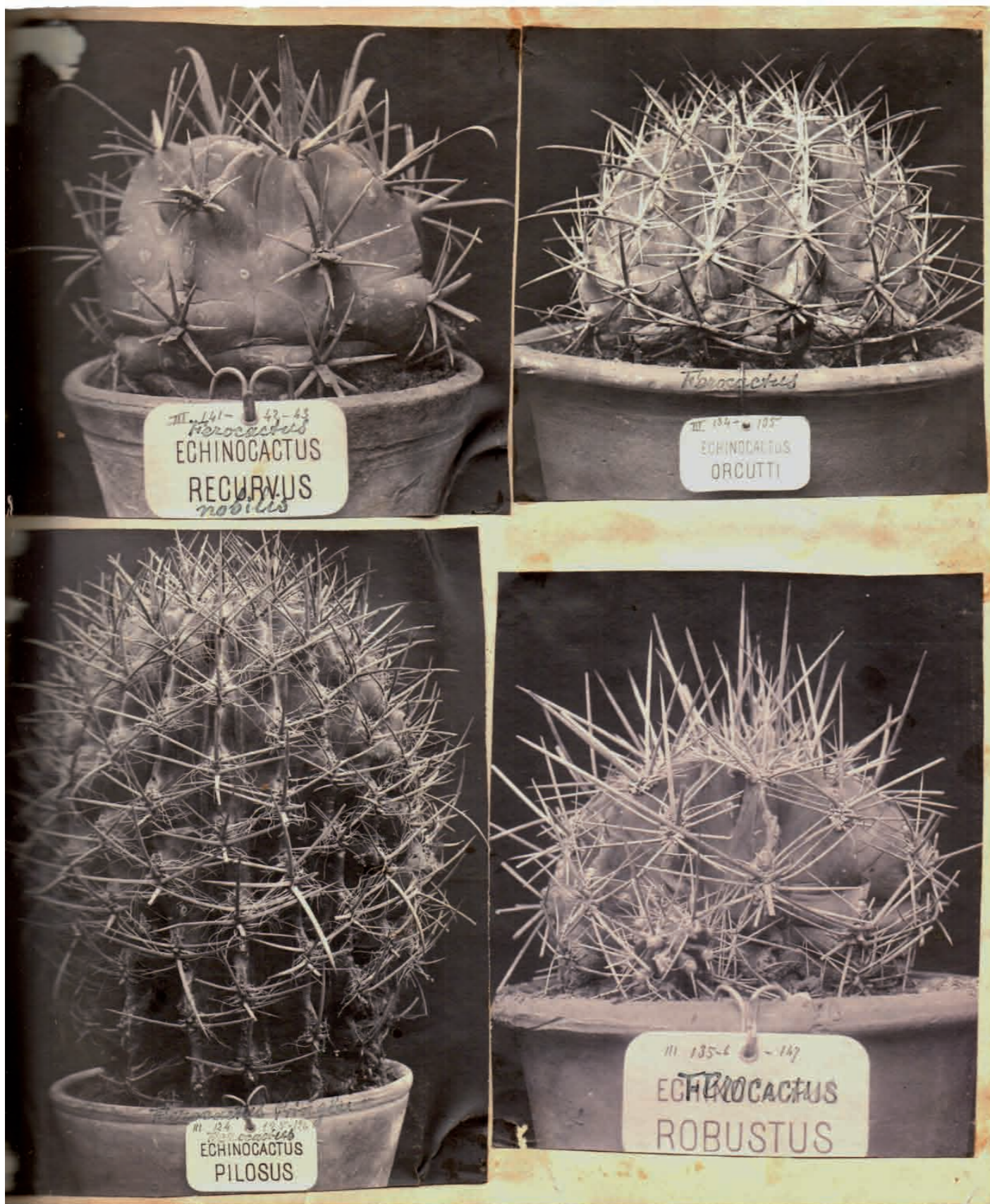
Página / Page  
50

97	98
99	100

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
97	F Ferocactus emoryii var rubripina	Franck
	F Echinocactus emoryii var rubripina	
98	F Ferocactus hamatacanthus	Franck
	F Echinocactus longihamatus	
99	F Ferocactus latispinus ?	Franck
	F Echinocactus corniger	
100	F Ferocactus macrodiscus	Franck
	F Echinocactus macrodiscus	

◀ Índice de especies / Index of species



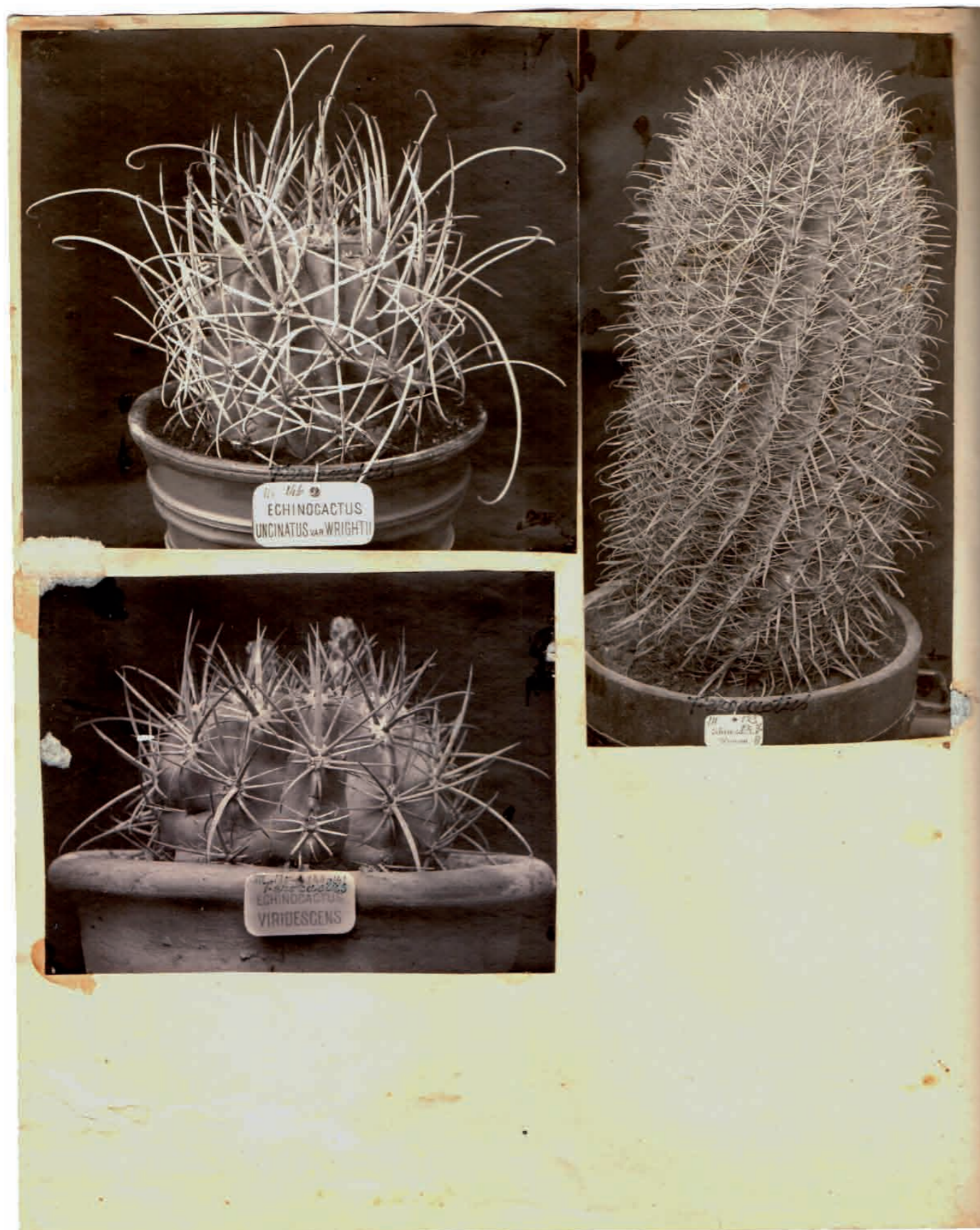


Página / Page  
51

101	102
103	104

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

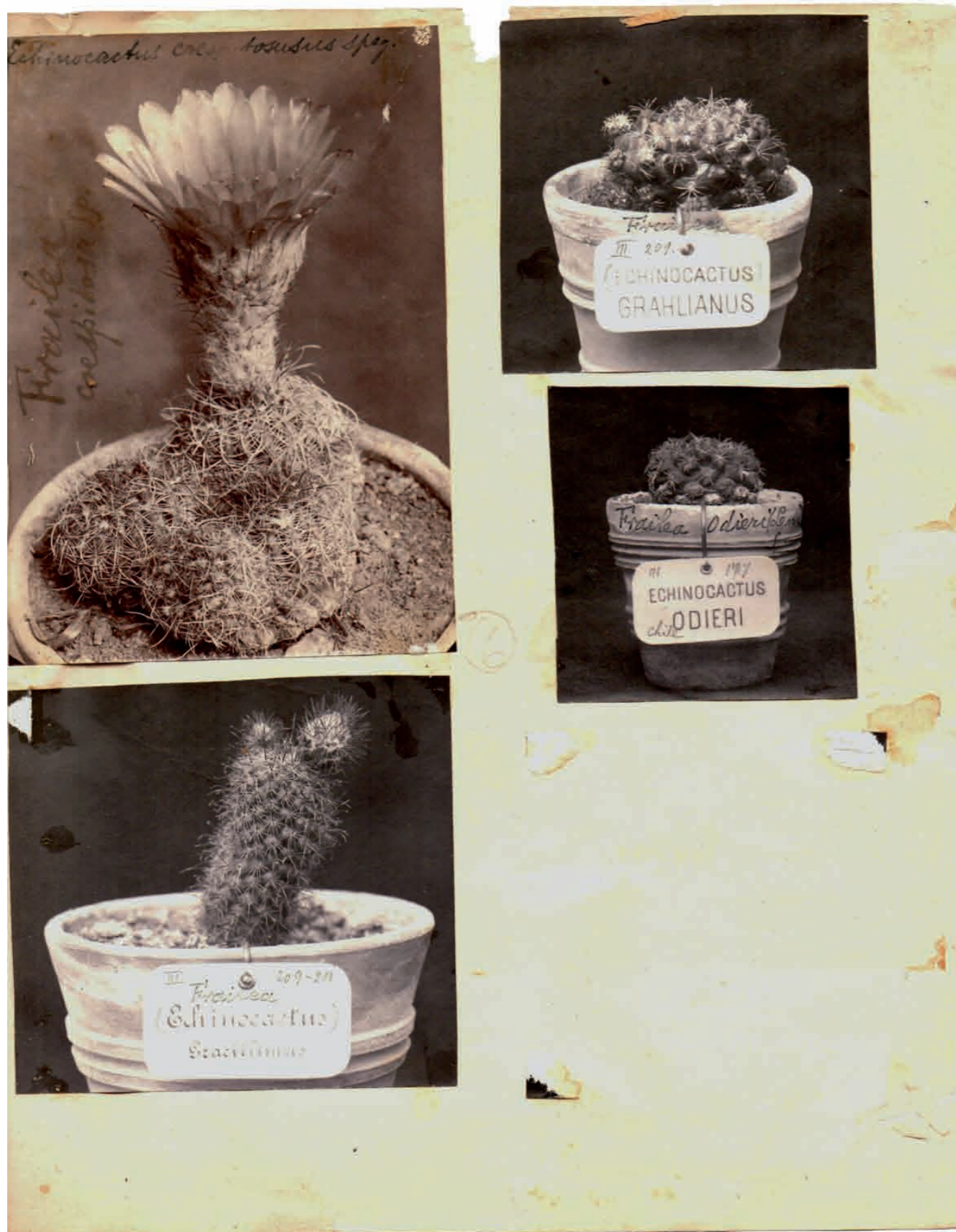
			AUTOR AUTHOR
101	F	Ferocactus nobilis	Franck
	F	Echinocactus recurvus	
102	F	Ferocactus orcutti	Franck
	F	Echinocactus orcutti	
103	F	Ferocactus pringlei	Franck
	F	Echinocactus pilosus	
104	F	Ferocactus robustus	Franck
	F	Echinocactus robustus	



Página / Page  
52

105	107
106	

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
105	F Ferocactus uncinatus var wrightii	Franck
	F <i>Echinocactus uncinatus var. wrightii</i>	
106	F Ferocactus viridescens	Franck
	F <i>Echinocactus viridescens</i>	
107	F Ferocactus wislizeni	Franck
	F <i>Echinocactus wislizeni</i>	



Página / Page  
53

108	110
109	111

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
108	F Frailea caespitosa Sp. / Echinocactus caespitosus Speg.	Arech.
109	F Frailea (Echinocactus) gracillimus	Franck
	F Echinocactus gracillimus	
110	F Frailea (Echinocactus) grahlianus	Franck
	F Echinocactus grahlianus	
111	F Frailea odieri (Lem.)	Franck
	F Echinocactus odieri	



112	
113	
114	115

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTHOR
112	F Frailea phaeodisca Sp.	Speg.
	B Echinocactus pygmaeus	
113	F Frailea pygmaea (Speg.)	Speg.
114	F Frailea pygmaea (Speg.) Br. & R.	Arech.
115	F Frailea schilinzkyana (Hg. jun.) Br. & R.	Speg.
	B Echinocactus schilinzkyanus Haage	

Página / Page  
55

116



	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
116	F	Gymnocalycium damsii	?
	B	Echcact. damsii Gymnocaly ... 10 côtes environ 8 pointes très cla... le bout b...	?



Página / Page  
56

117	118
119	120
121	

	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
117	F Gymnocalycium gibbosum F Echinocactus gibbosus	Franck
118	F Gymnocalycium gibbosum (Haw.) Pff. var. typica B Echinocactus gibbosus DC. var. typica	Speg.
119	F Gymnocalycium gibbosum (Haw.) Pff. var. ventanica Typus 14 B Echinocactus gibbosus DC. var. ventanica Typus	Speg.
120	F Gymnocalycium gibbosum (Haw.) Pff. var. ventanica B Echinocactus gibbosus DC. var. ventanica Typus	Speg.
121	F Gymnocalycium gibbosum var. ventanica B Echinocactus gibbosus DC. var. ventanica Typus Flores	Speg.



Página / Page  
57

122  
123

	FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTOR AUTHOR
122	F	<i>Gymnocalycium gibbosum</i> (Haw.) Pf. var. <i>typica</i>	Speg.
	B	<i>Echinocactus gibbosus</i> DC. var. <i>typica</i>	
123	F	<i>Gymnocalycium gibbosum</i> (Haw.) Pf. ex Carmen de Patagones	Speg.
	B	<i>Echinocactus gibbosus</i> DC. ex Carmen de Patagones 2/1898	

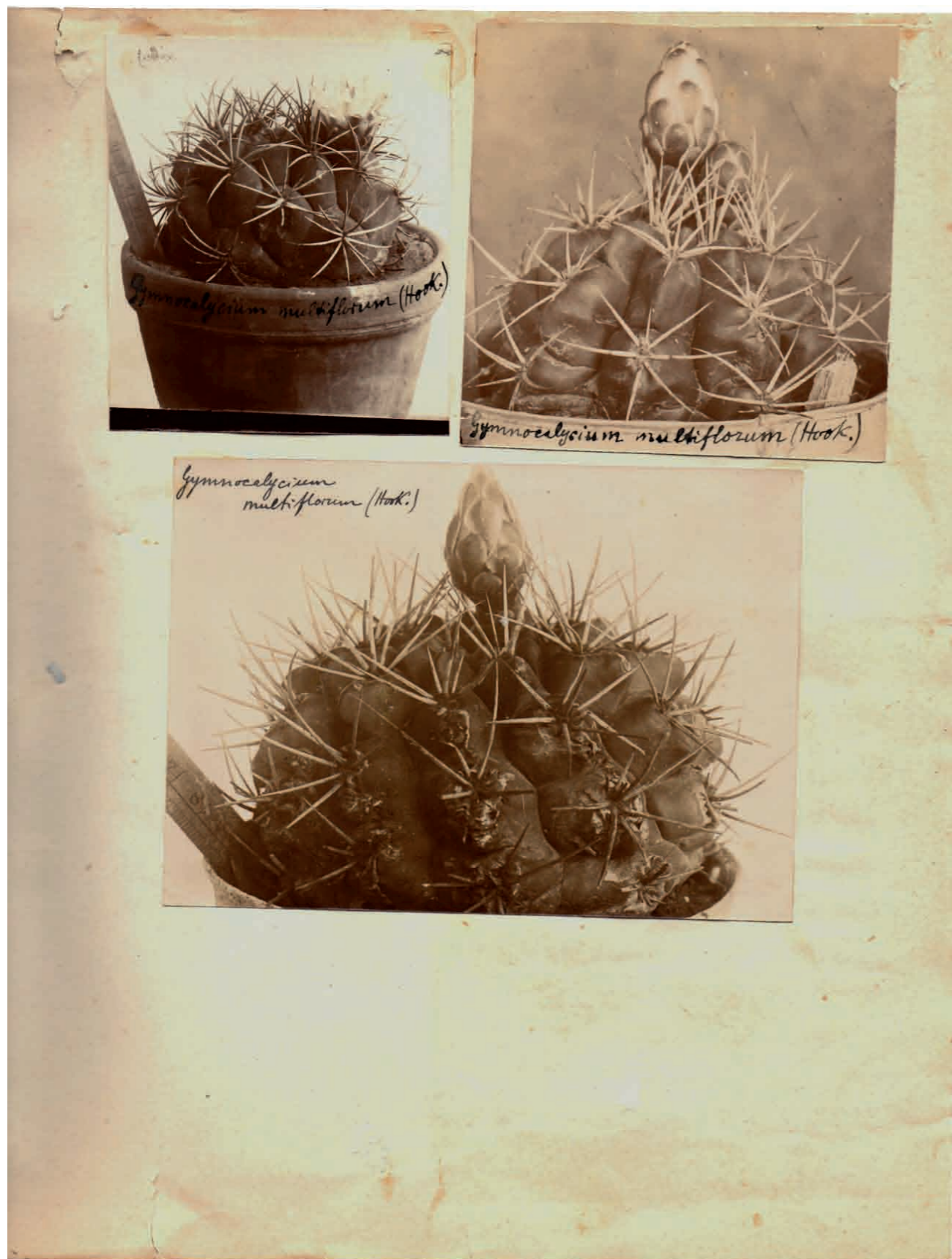


Página / Page  
58

124	125
126	127

	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
124	F Gymnocalycium spegazzinii Br. & R. III-155. B Echinocactus loricatus Speg. Typus	Speg.
125	F Gymnocalycium loricatum Speg. ( G. spegazzinii Br) 16 B Echinocactus loricatus Speg. Typus	Speg.
126	F Gymnocalycium monvillei F Echinocactus monvillei	Franck
127	F Gymnocalycium monvillei Pfeiff. en Montevideo II	Arech.

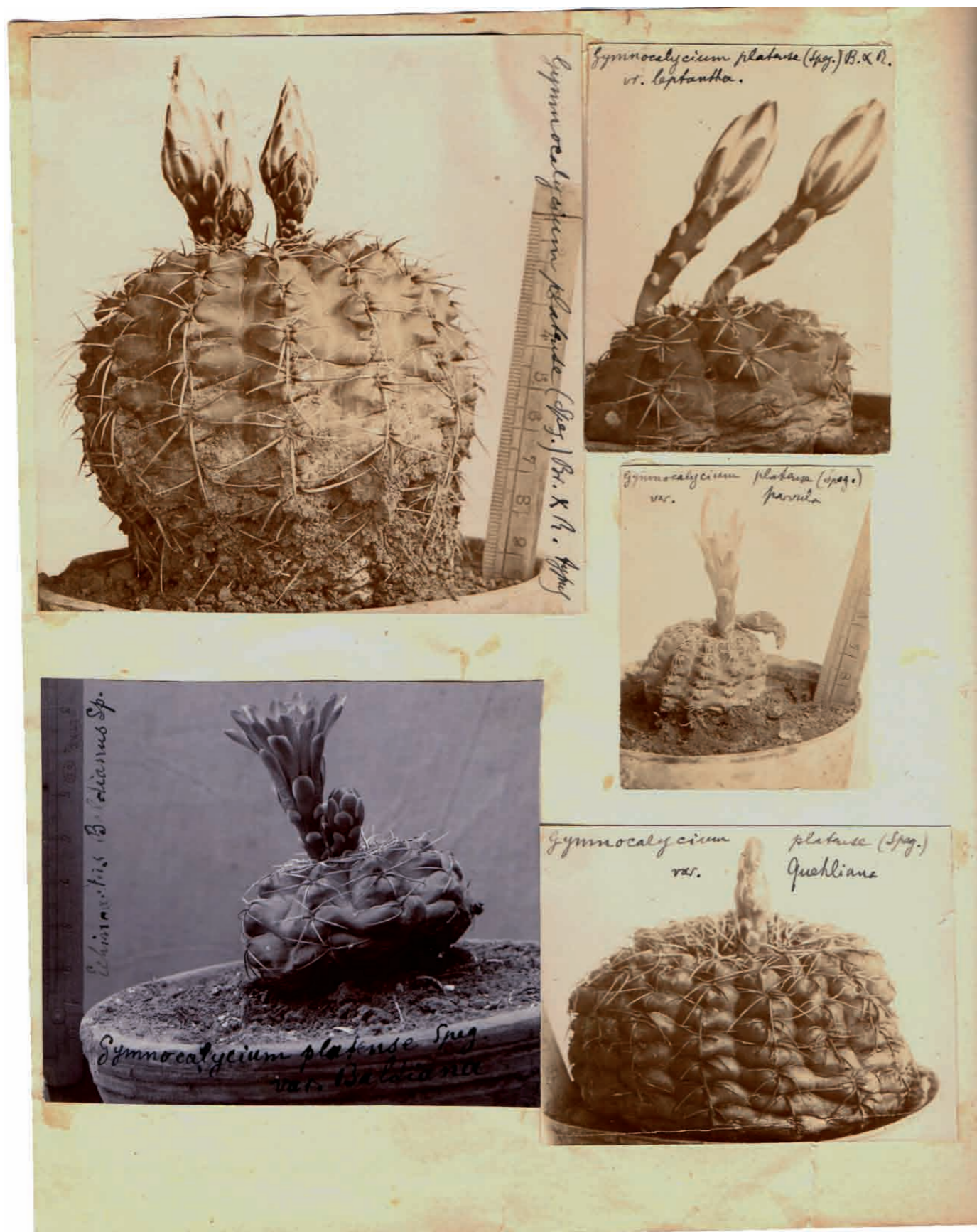




Página / Page  
59

128	129
130	

FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F)	AUTOR
	ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTHOR
128	F Gymnocalycium multiflorum (Hook.)	Speg.
129	F Gymnocalycium multiflorum (Hook.)	Speg.
130	F Gymnocalycium multiflorum (Hook.)	Speg.



Página / Page  
60

131	133
132	134
	135

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTHOR
131	F Gymnocalycium platense (Speg.) Br. & R. Typus	Speg.
	B Echinocactus platensis (Speg.) var. typica (Typus) en Sierra de la Ventana	
132	F Gymnocalycium platense Speg. var. Baldiana / Echinocactus Baldianus Sp.	Speg.
	B Echinocactus Baldianus Sp.	
133	F Gymnocalycium platense (Speg.) Br. & R. var. leptantha	Speg.
	B Echinocactus platensis (Speg.) var. leptantha (Typus) ex Córdoba	
134	F Gymnocalycium platense (Speg.) var. parvula	Speg.
	B Echinocactus platensis (Speg.) var. parvula (Typus) ex Córdoba	
135	F Gymnocalycium platense (Speg.) var. quehliana	Speg.
	B Echinocactus platensis (Speg.) var. quehliana, ex Córdoba	

Página / Page  
61

	136
138	137



		ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
136	F	Gymnocalycium platense (Speg.) Br. & R. var. stellata	Speg.
	B	Echinocactus stellatus Speg. (Typus)	
137	F	Gymnocalycium platense (Sp.) Br. & R. var. stellata	Speg.
	B	Echinocactus stellatus Speg.	
138	F	Gymnocalycium platense (Sp.) Br. & R. var. stellata	Speg.
	B	Echinocactus stellatus Speg.	



Página / Page  
63

139	140
141	
142	

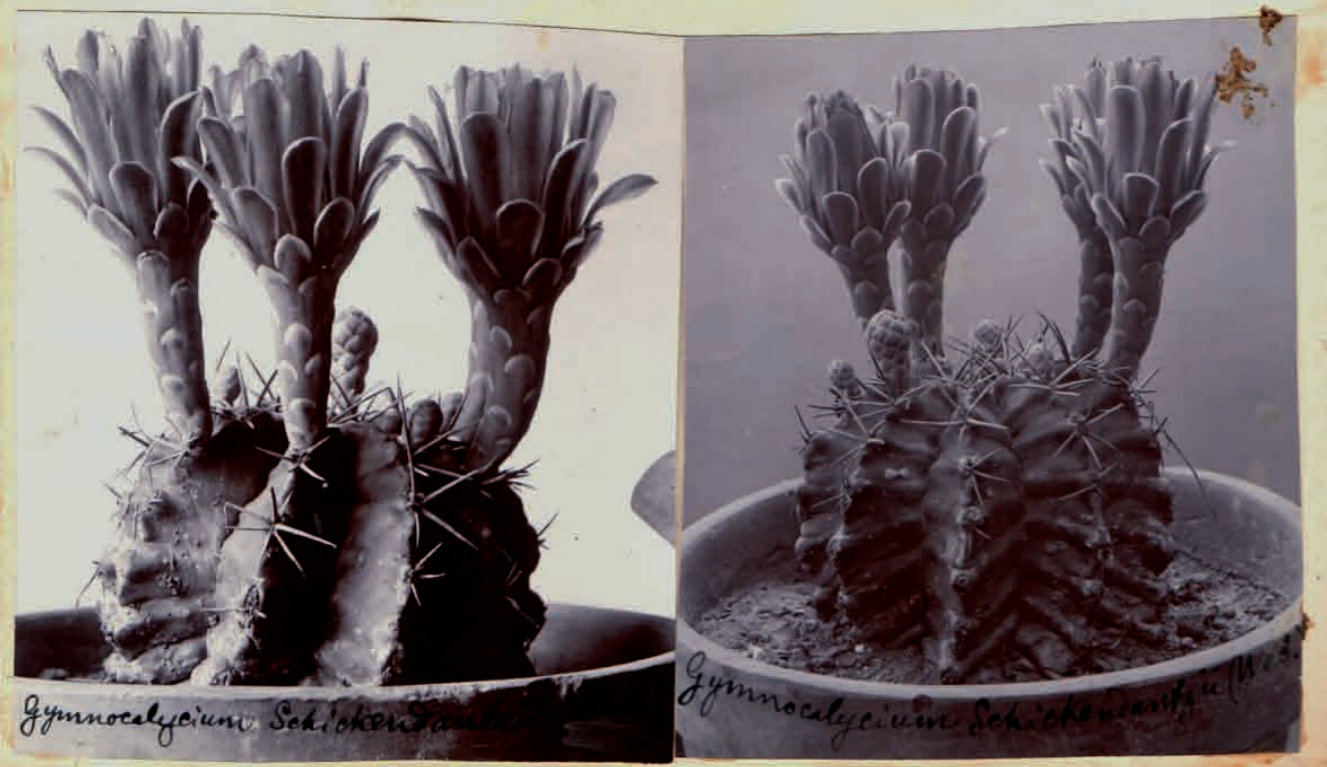
		ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
139	F	Gymnocalycium saglionis (Cels.)	Speg.
	B	Echinocactus saglione	
140	F	Gymnocalycium saglionis (Cels.)	Speg.
	B	Echinocactus saglione ex Córdoba	
141	F	Gymnocalycium sanjuanense (Speg.) (Typus)	Speg.
142	F	Gymnocalycium schickendantzii (Web.) Br. & R.	Speg.
	B	Echinocactus schickendantzii Web.	

Página / Page  
64



143	
144	145

FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
143	F Gymnocalycium schickendantzii (Web.)	Speg.
144	F Gymnocalycium schickendantzii (Web.)	Speg.
145	F Gymnocalycium schickendantzii (Web.)	Speg.





Página / Page  
65

146	148
147	149

	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
146	F Gymnocalycium stuckertii (Speg.) Br. & R. B Echinocactus stuckertii Speg. ex La Rioja	Speg.
147	F Gymnocalycium stuckertii (Speg.) B Echinocactus stuckertii Speg. ex La Rioja	Speg.
148	F Gymnocalycium stuckertii (Speg.) B Echinocactus stuckertii Speg. (Typus)	Speg.
149	F Gymnocalycium uruguayense (Arech.) Br. & R. B E. monvillei. Flores blanquecinas verdosas Ovario tubuloso verde claro desnudo, lacinias del perianto externo verdosas con el dorso central oscuro. Dos flores que he obtenido han quedado estériles. La falta de (ilegible) en la base y el tamaño etc etc. no concuerdan con el E. monvillei descrito en Flora Brasiliensis.	Arech.

Página / Page  
67

150

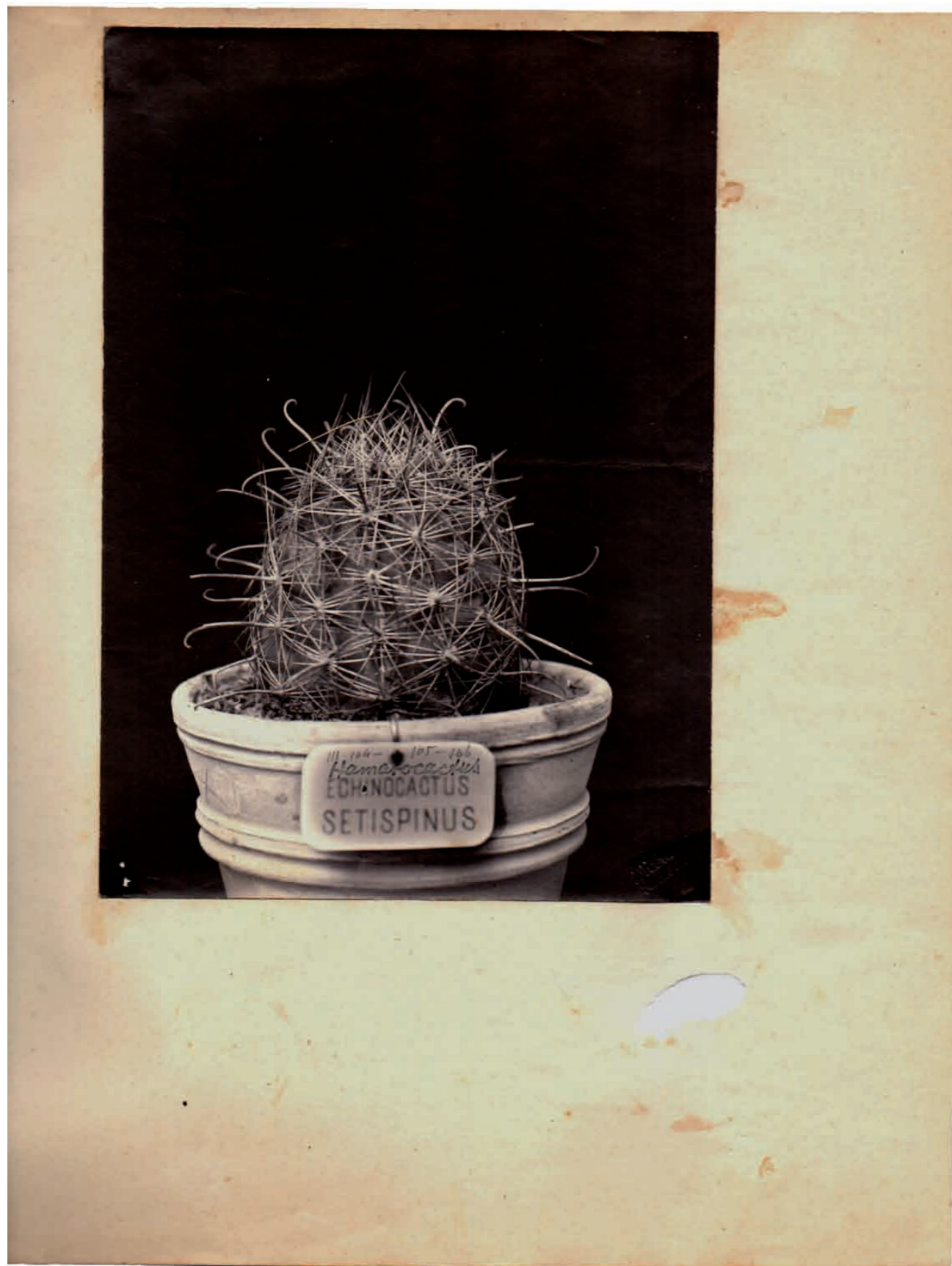


FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

150	F	Hamatocactus setispinus
	F	Echinocactus setispinus

Franck



Página / Page  
69

151	152
153	

	FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTOR AUTHOR
151	F	Harrisia guelichii (Sp.)	Speg.
152	F	Harrisia guelichii (Speg.)	Speg.
	B	C. Guelichii Speg. (Typus)	
153	F	Harrisia guelichii (Speg.) Br. & R.	Speg.



Página / Page  
70



154

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

154 F Harrisia martinii (Lab.) Br. & R.

Speg.



Página / Page  
71

155 | 156

			AUTOR AUTHOR
155	F	Harrisia pomanensis	Speg.
	B	Cereus pomanensis Web.	
156	F	Harrisia pomanensis (Web.) Br. & R.	Speg.

Página / Page  
72

157

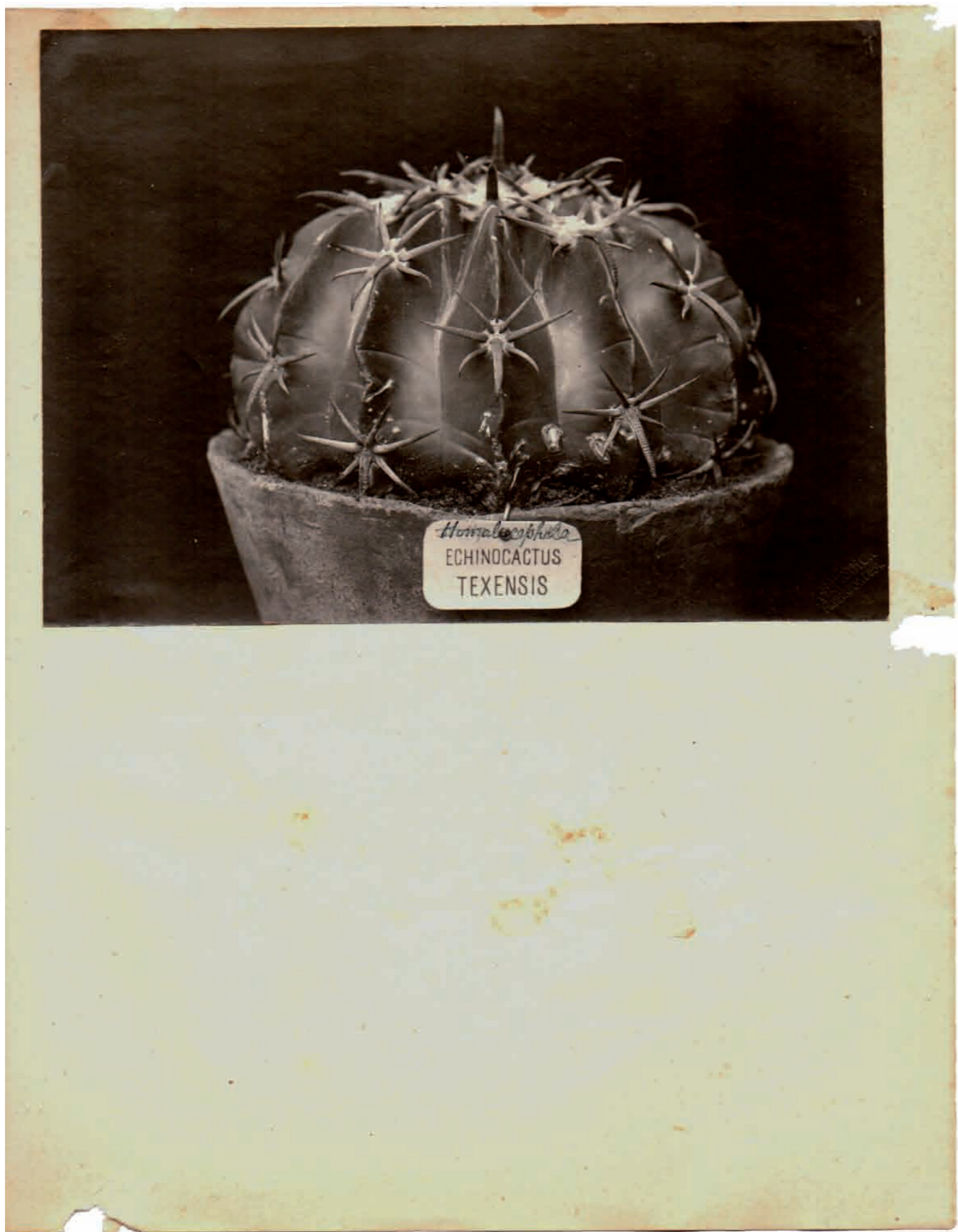
FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

157 F Lophophora williamsi  
F Echinocactus williamsi

Franck



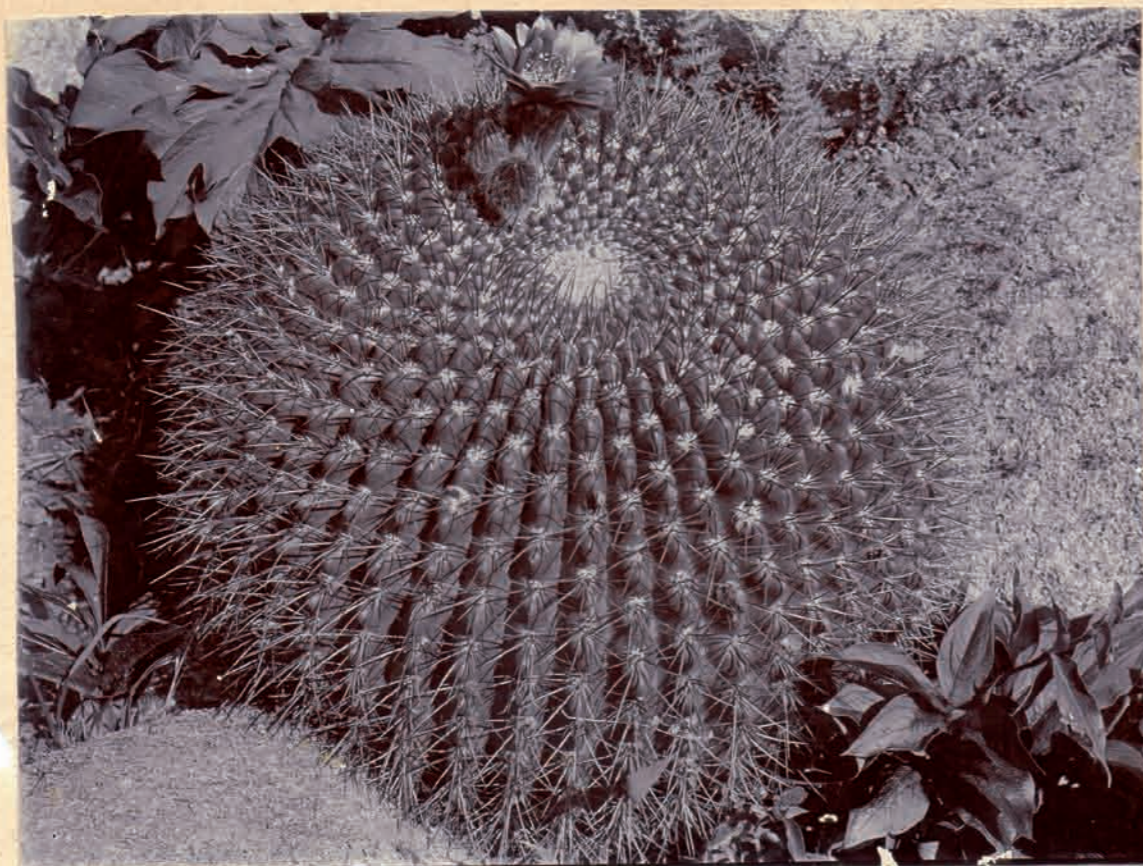


Página / Page  
73

158

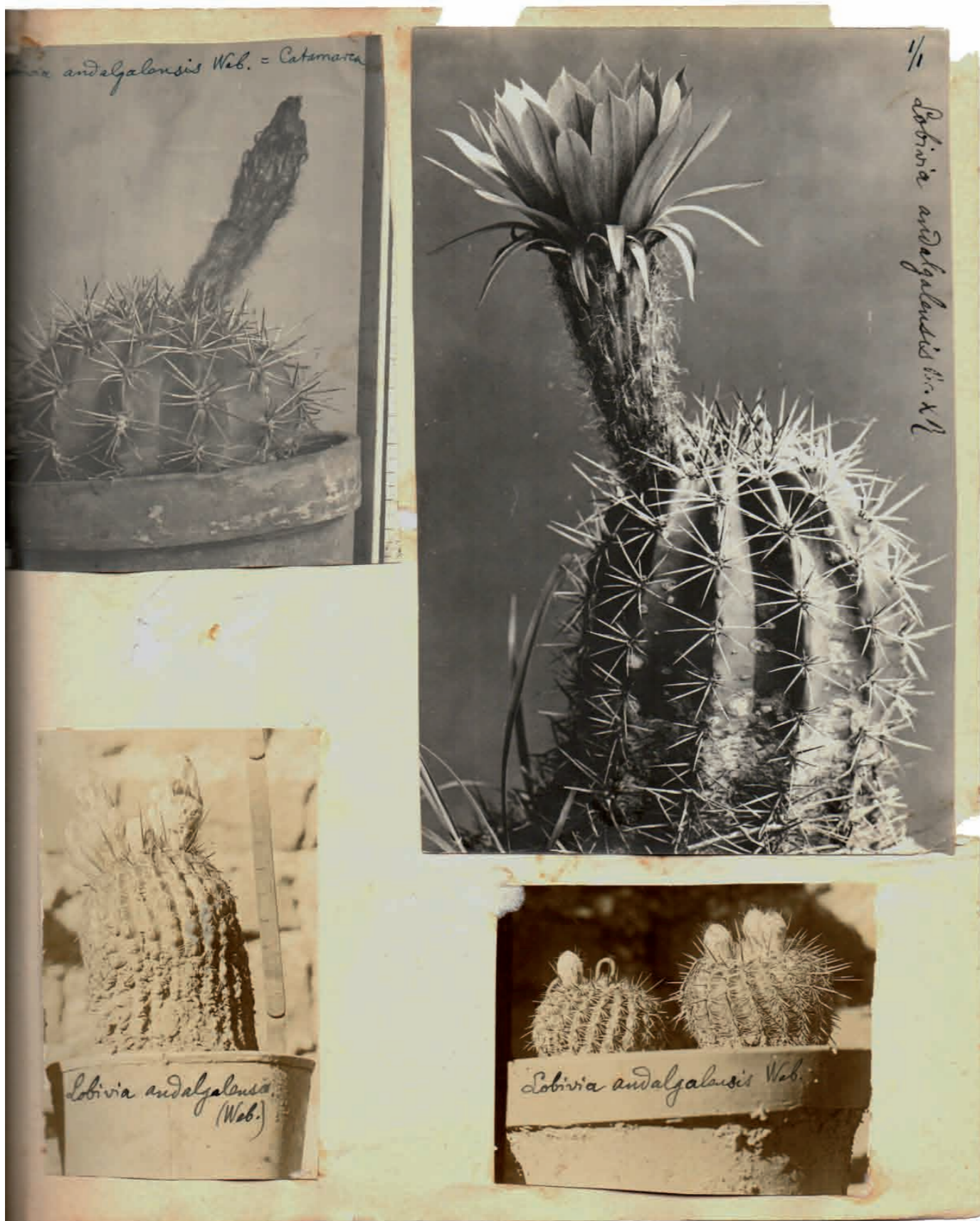
	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
158	F	Homalocephala texensis	
	F	Echinocactus texensis	Franck

Página / Page  
74



159

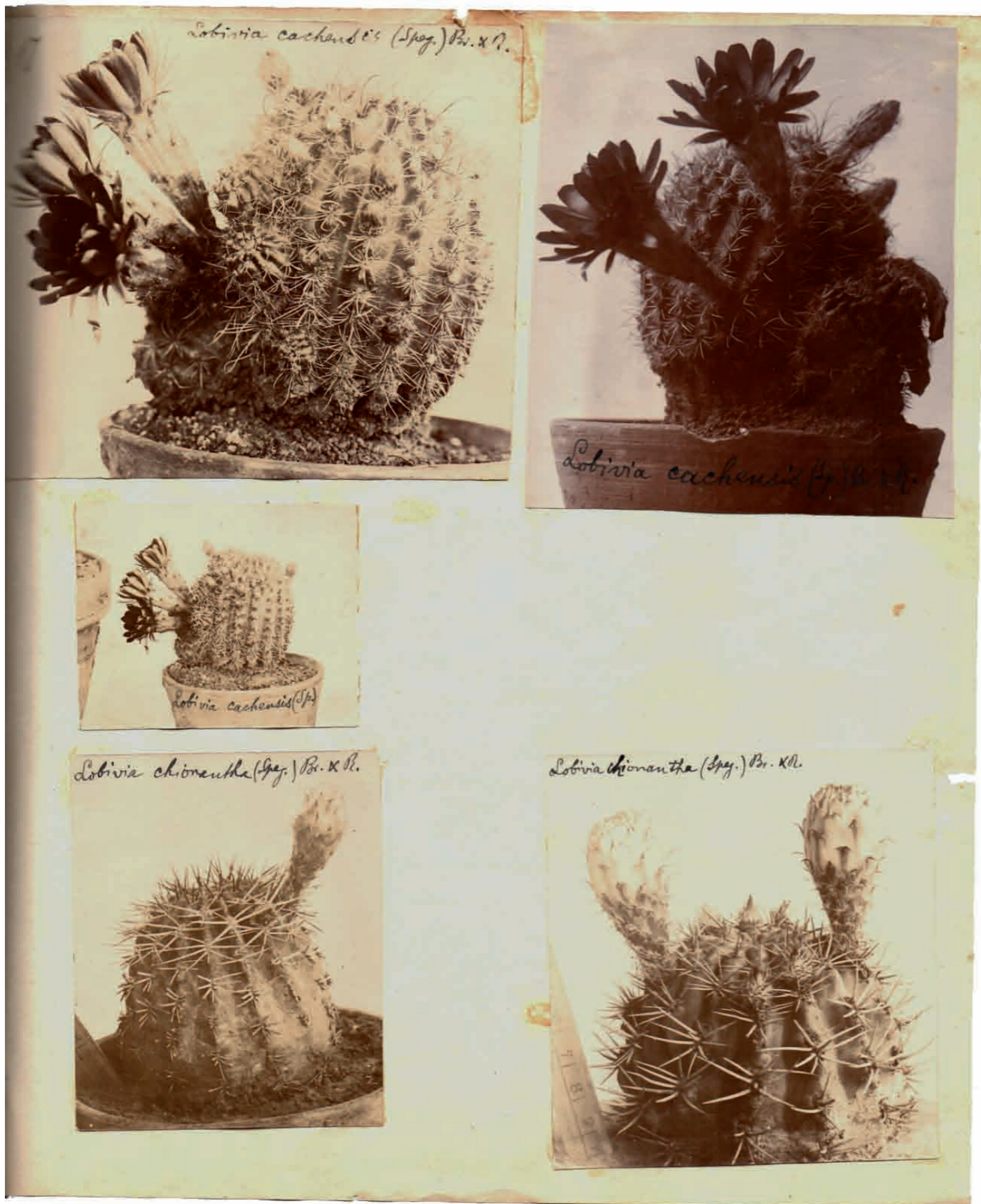
	FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
159	F	Bruch
	B Lobivia (Echinocactus) Bruchii, from Catamarca, flower yellow 1 metro diam.	



Página / Page  
75

160	161
162	163

		ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B)	AUTOR
		ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTHOR
160	F	Lobivia andalgalensis Web. = Catamarca	Speg.
161	F	Lobivia andalgalensis Br. & R.	Speg.
	B	Lobivia andalgalensis en Catamarca. Florit La Plata I/1919. petalis rubroviolaceis	
162	F	Lobivia andalgalensis (Web.)	Speg.
163	F	Lobivia andalgalensis Web.	Speg.



Página / Page  
77

164	166
165	
167	168

	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
164	F Lobivia cachensis (Speg.) Br. & R. B Lobivia cachensis Speg.	Speg.
165	F Lobivia cachensis (Sp.)	Speg.
166	F Lobivia cachensis (Sp.) Br. & R.	Speg.
167	F Lobivia chionantha (Speg.) Br. & R. B Echinocactus chionanthus en Cachi I/1899.	Speg.
168	F Lobivia chionantha (Speg.) Br. & R. B Echinocactus chionanthus Speg. (Typus) ex Cachi I/1897.	Speg.



Página / Page  
78

169	170
171	

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTHOR
169	F Lobivia (Echinopsis) cinnabarina	Franck
	F Echinopsis cinnabarina	
170	F Lobivia famatimensis (Speg.) Br. & R.	Speg.
	B Echinocactus famatimensis	
171	F Lobivia hyalinacantha Speg. (n.Sp.)	Bruch
	F Catamarca Bruch. Echinocactus hyalinacanthus. Florit La Plata 11/ XI /1911	





Página / Page  
79

172	173
174	

	FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTOR AUTHOR
172	F	Lobivia haematantha (Speg.) Br. & R.	Speg.
	B	Echinocactus haematanthus en C?	
173	F	Lobivia haematantha (Speg.) Br. & R.	Speg.
	B	Echinocactus haematanthus Speg. (Typus)	
174	F	Lobivia oreopepon Speg. (n.sp.)	?
	F	Melon de la Sierra (Cacheuta) flos en La Plata 1-15/X/09. Flos aureus	



Página / Page  
80

175	
176	177

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTHOR
175	F Lobivia (Echinopsis) pentlandii var. longispina	Franck
	B Echinopsis pentlandii var. longispina	
176	F Lobivia saltensis (Speg.) 18	Speg.
	B Echinopsis saltensis Speg. (Typus)/ Lobivia saltensis (Speg.) Br. & R.	
177	F Lobivia saltensis (Speg.) Br. & R 18	Speg.
	B Lobivia saltensis	

Página / Page  
81

178 | 179



	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
178	F	Lobivia chrysantha Sp. - Shaferi Br. & R.	Speg
	B		
179	F	Lobivia thionantha (Sp.)	Speg

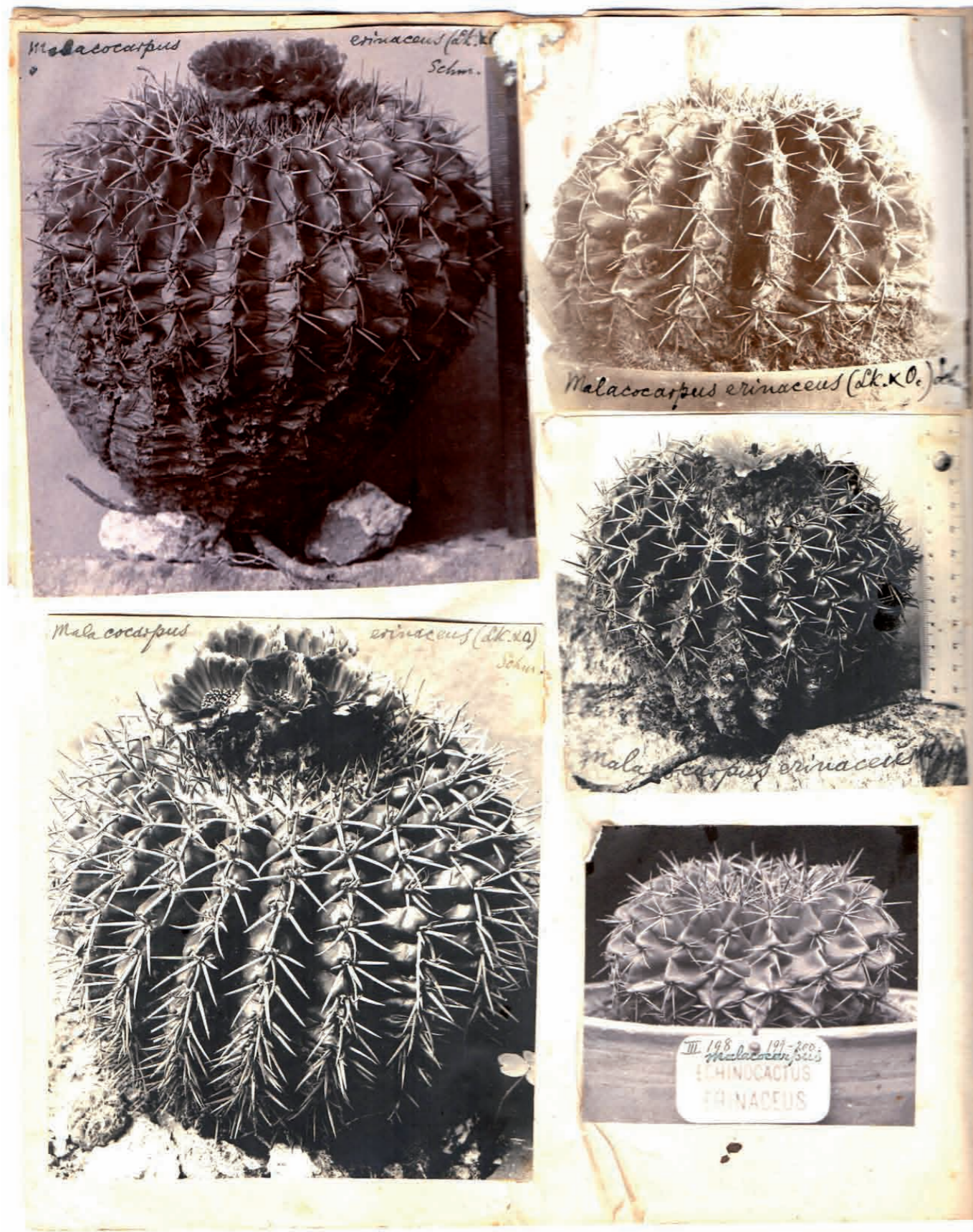


Página / Page  
85

180	181
182	

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
180	F Malacocarpus catamarcensis (Speg.)	Speg.
181	F Malacocarpus concinnus	Arech.
182	F Malacocarpus concinnus	Arech.

Página / Page  
86



183	185
184	186
	187

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

		AUTOR	AUTHOR
183	F	Malacocarpus erinaceus (Lk. & O.) Schum.	Arech.
184	F	Malacocarpus erinaceus (Lk. & O.) Schum.	Arech.
185	F	Malacocarpus erinaceus (Lk. & O.) Schum.	Arech.
186	F	Malacocarpus erinaceus (Lk. & O.)	Arech.
187	F	Malacocarpus erinaceus	
	F	<i>Echinocactus erinaceus</i>	Franck



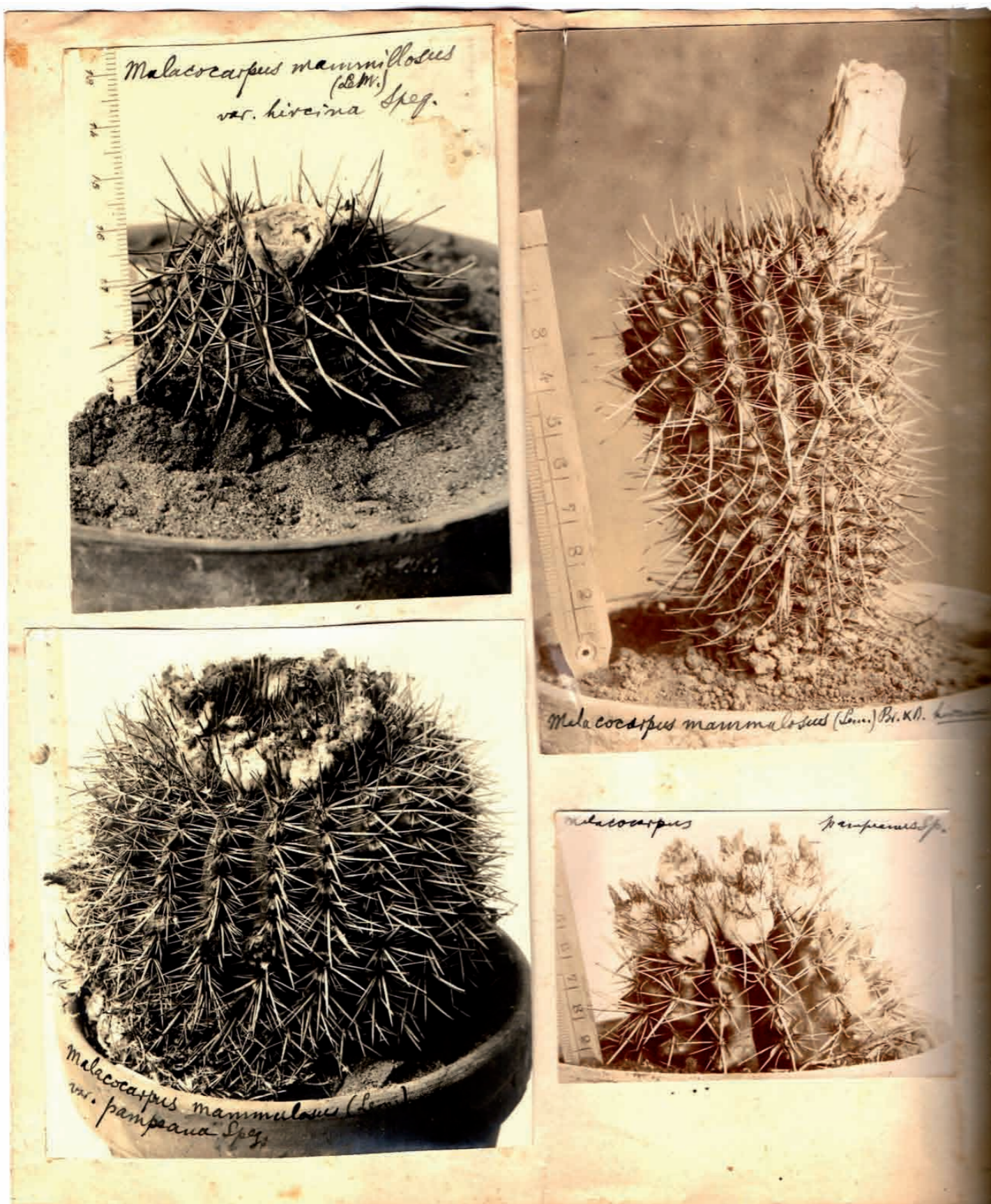
Página / Page  
87

188	189	190
191		

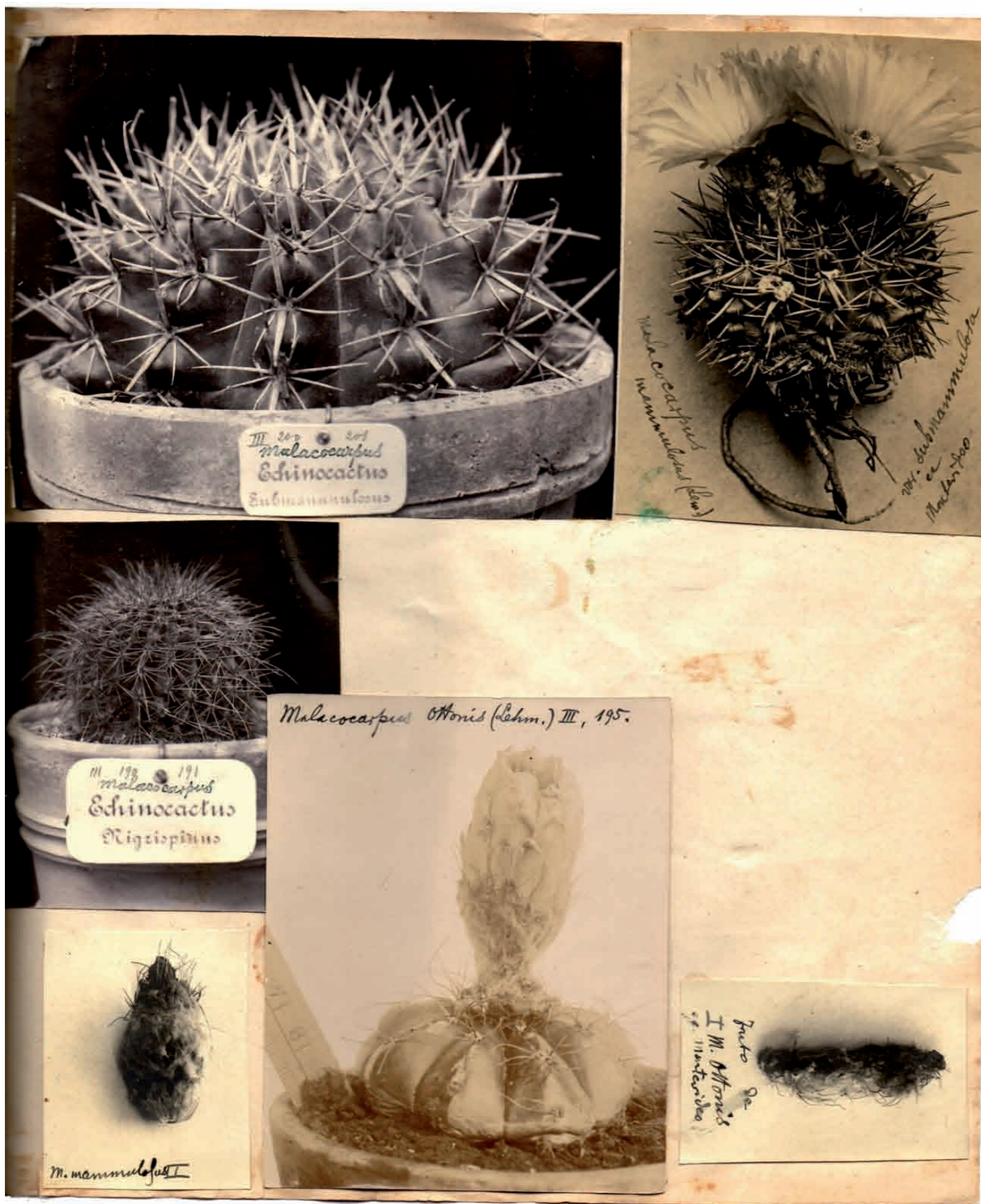
FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)			AUTOR AUTHOR
188	F	Malacocarpus erinaceus	?
189	F	Malacocarpus haselbergii	
	F	Echinocactus haselbergi	Franck
190	F	Malacocarpus lenninghausii	
	F	Echinocactus lenninghausii	Franck
191	F	Malacocarpus mammulosus (Lem.) Br. & R. var. typica ex Montevideo	Arech.

Página / Page  
88

192	193
194	195



		ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
192	F	Malacocarpus mammillosus (Lem.) var. hircina Speg.	Arch.
193	F	Malacocarpus mammulosus (Lem.) Br. & R. hircina Speg.	Speg.
	B	Echinocactus mammulosus Lem. var hircina	
194	F	Malacocarpus mammulosus (Lem.) var. pampeana Speg.	Arch.
195	F	Malacocarpus pampeanus Sp.	Speg.
	B	Echinocactus mammulosus Lem. var. pampeana Speg. (Typus) ex Sierra Ventana	



Página / Page  
89

196	197	
198		
199	200	201

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTHOR
196	F Malacocarpus submammulosus	Franck
	F Echinocactus submammulosus	
197	F Malacocarpus mammulosus (Lem.) var. submammulosa ex Montevideo	Arech.
198	F Malacocarpus nigrispinus	Franck
	F Echinocactus nigrispinus	
199	F Malacocarpus ottonis (Lehm.) III. 195.	Speg.
	B Echinocactus arechavaletai Speg. / Echinocactus ottonis Speg.	Speg. 35
200	F Malacocarpus ottonis. "fruto de M. ottonis ex Montevideo I".	Arech.
201	F Malacocarpus mammulosus. "M. mammulosus II".	Arech.



Página / Page  
90

202 203

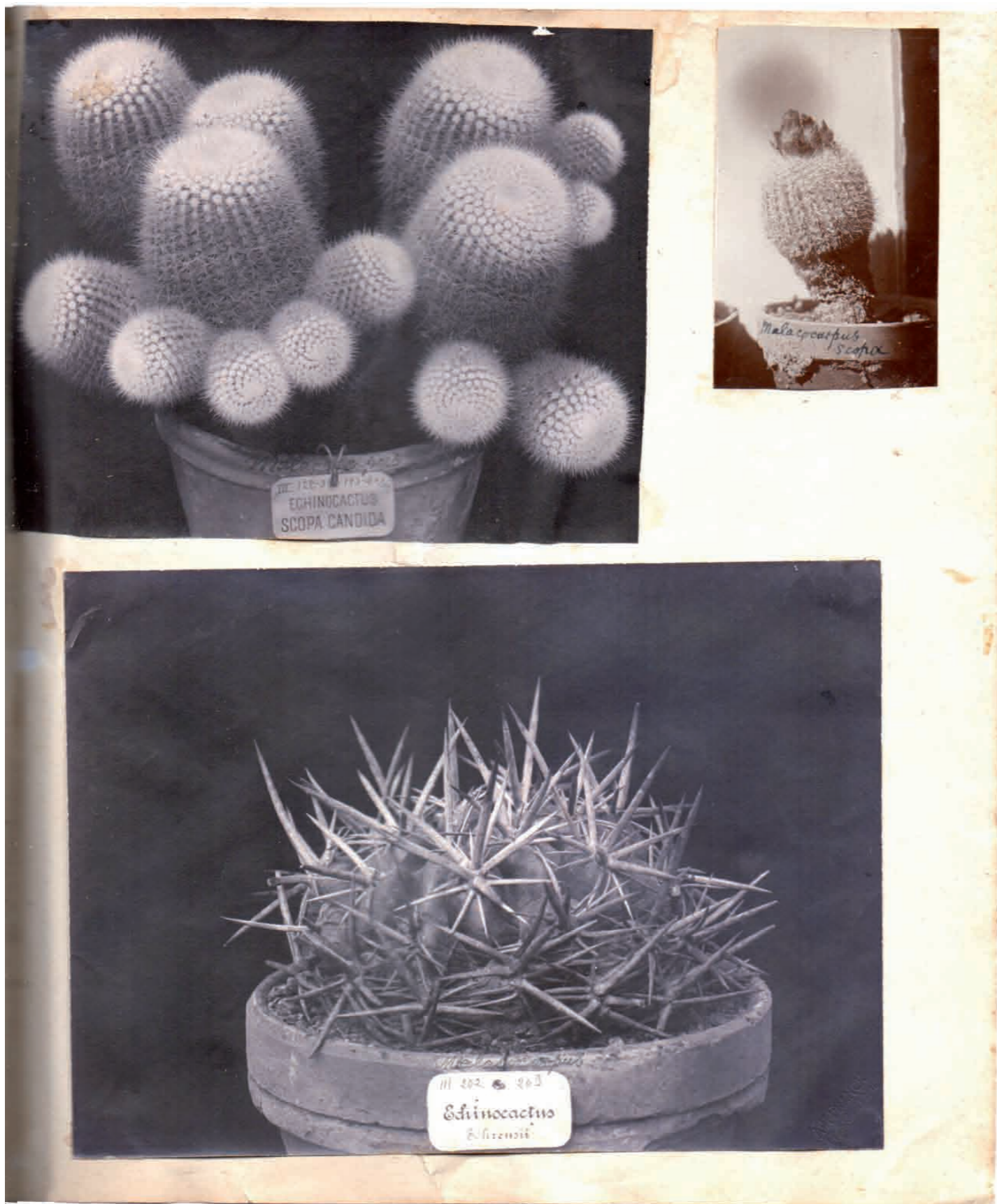


FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

202 F Malacocarpus ottonis (Lk & O.)  
203 F Malacocarpus ottonis var. tenuispina

Arech.  
Arech.



Página / Page  
91

204	205
206	

	FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTOR AUTHOR
204	F	Malacocarpus scopa	
	F	<i>Echinocactus scopa candida</i>	Franck
205	F	Malacocarpus scopa	Speg.
206	F	Malacocarpus soehrensii	
	F	<i>Echinocactus soehrensii</i>	Franck

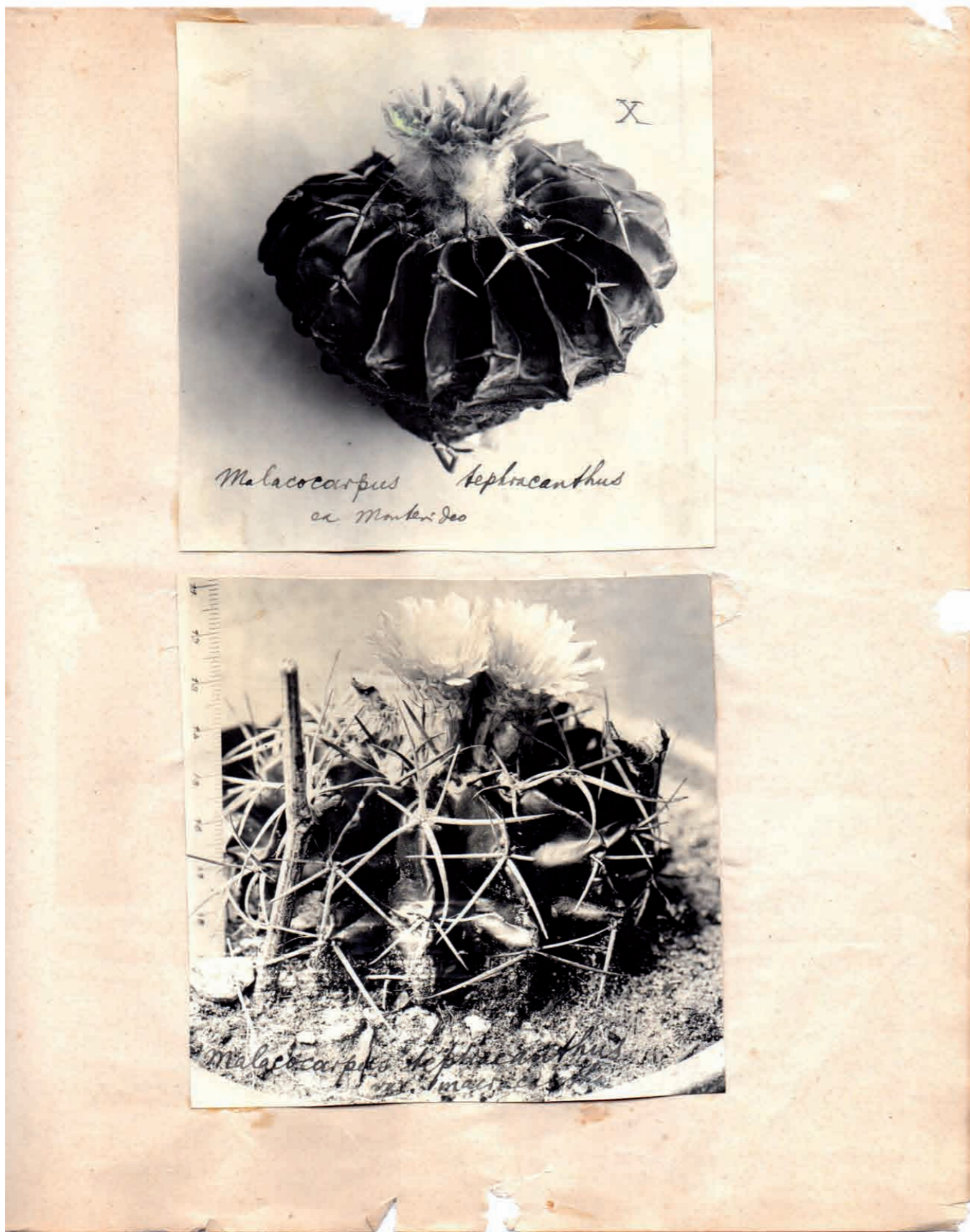
Página / Page  
92



207	
208	209

FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
207	F Malacocarpus schumannianus	
	F Echinocactus schumannianus	Franck
208	F Malacocarpus tabularis (Cels.). Montevideo	Arech.
209	F Malacocarpus tabularis (Cels.).	Arech.



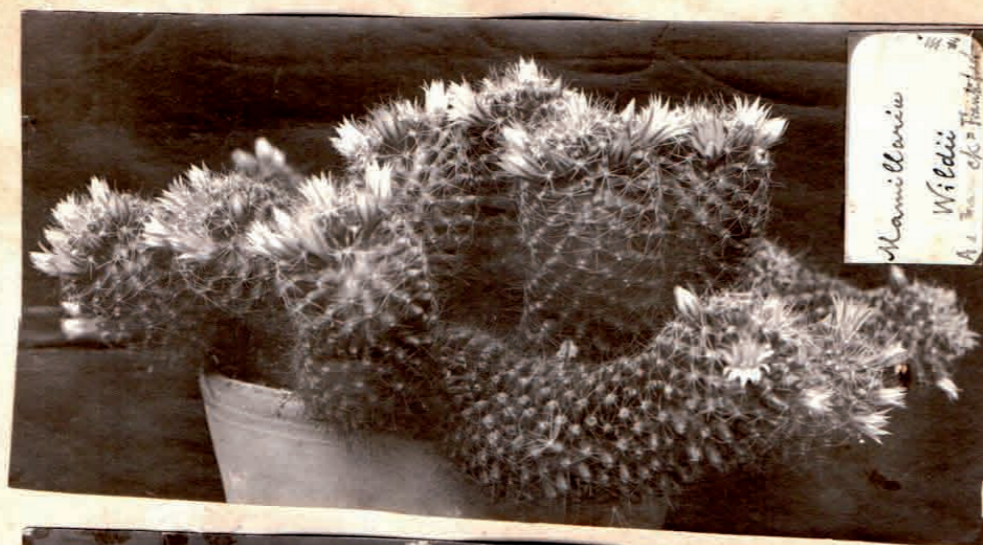


Página / Page  
93

210  
211

	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
210	F	Malacocarpus tephrocanthus ex Montevideo	Arech.
211	F	Malacocarpus tephrocanthus var. macracantha	Arech.
	B	[Parte de la descripción de Arechavaleta (*)]	

Página / Page  
94

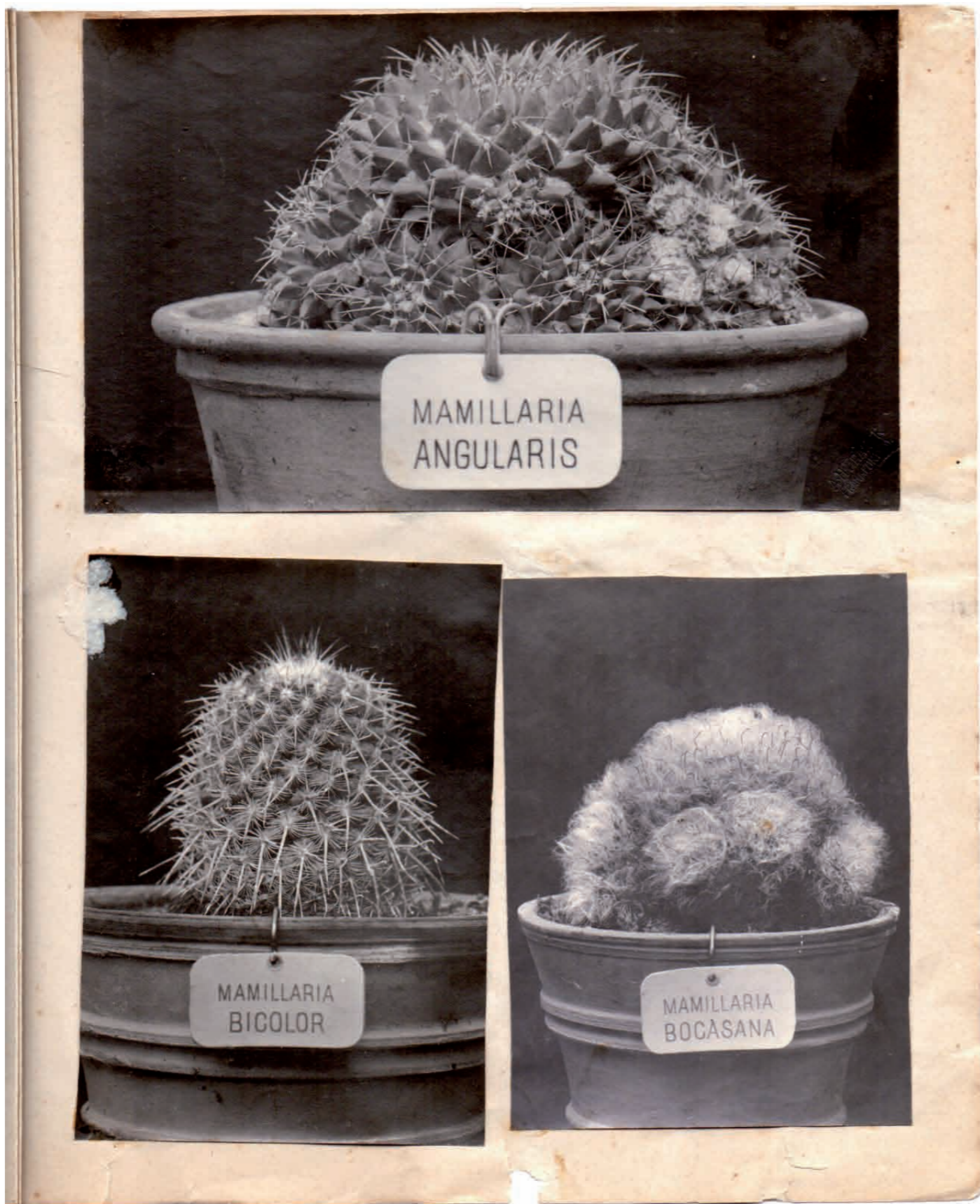


212  
213



FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

		AUTOR AUTHOR
212	F <i>Mamillaria wildii</i>	Franck
213	F <i>Mamillaria gracilis</i>	Franck



Página / Page  
95

214	
215	216

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
214	F <i>Mamillaria angularis</i>	Franck
215	F <i>Mamillaria bicolor</i>	Franck
216	F <i>Mamillaria bocasana</i>	Franck

Página / Page  
96

217	218
219	220

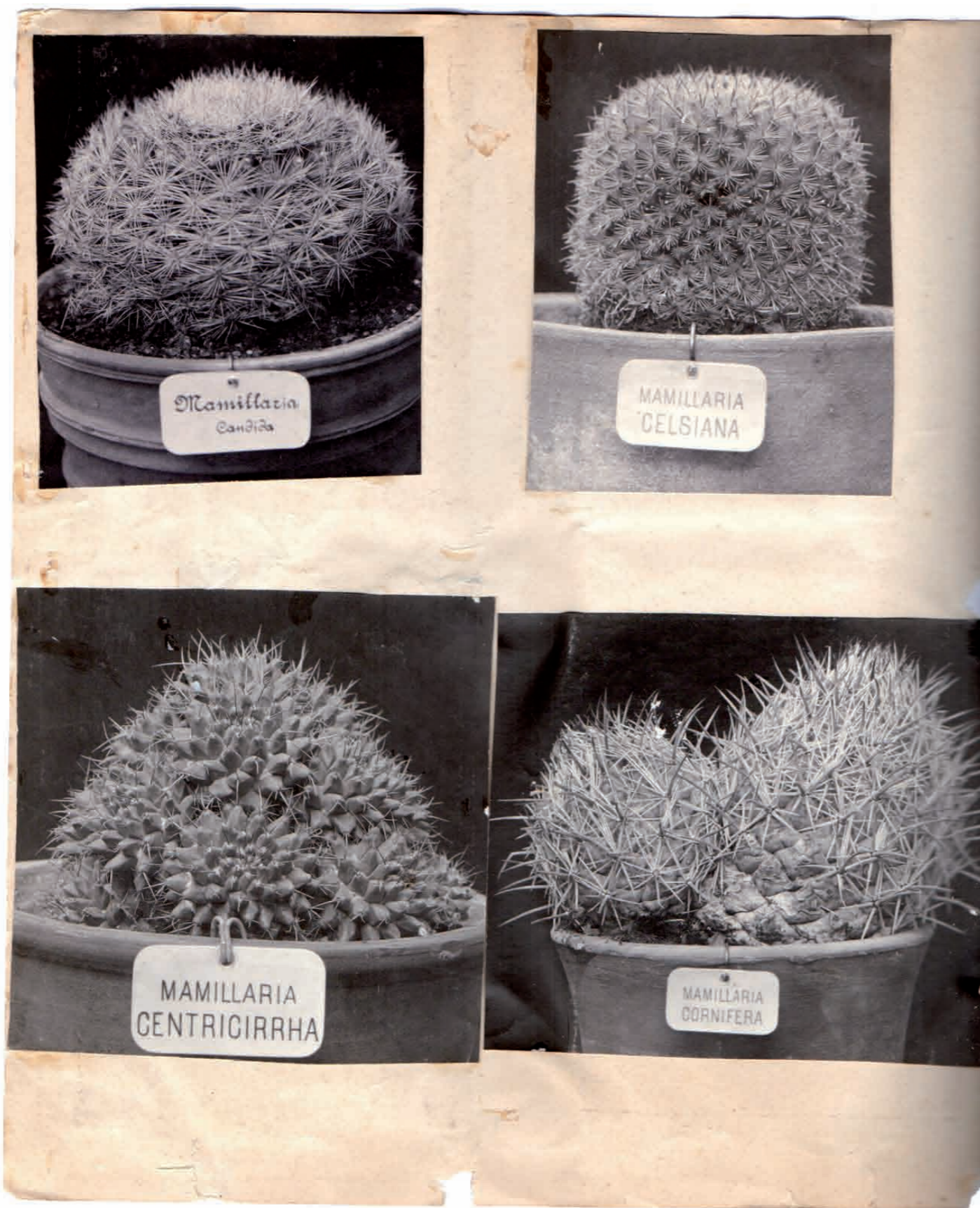
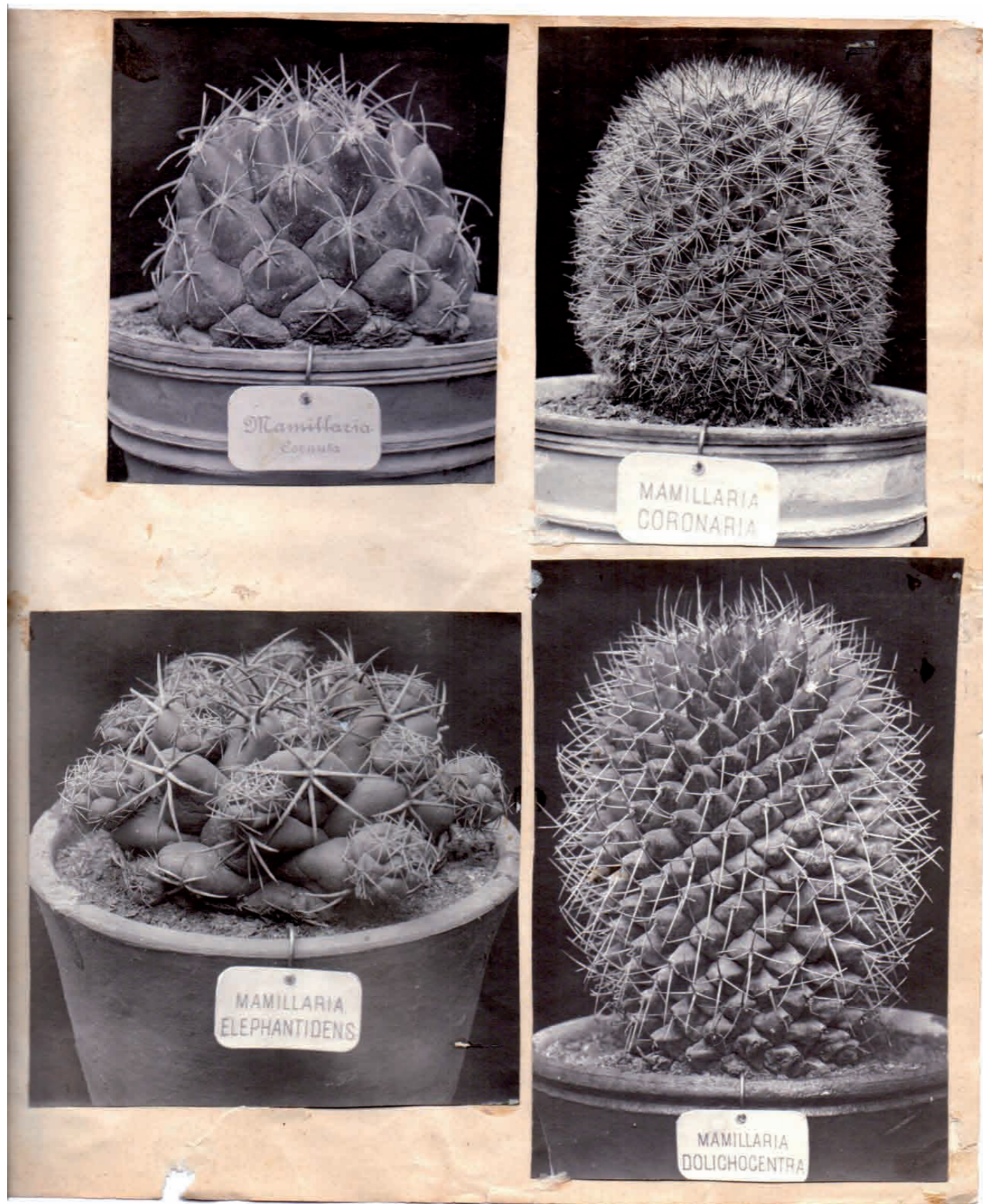


FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

			AUTOR AUTHOR
217	F	<i>Mamillaria candida</i>	Franck
218	F	<i>Mamillaria celsiana</i>	Franck
219	F	<i>Mamillaria cantriccirra</i>	Franck
220	F	<i>Mamillaria cornifera</i>	Franck



Página / Page  
97

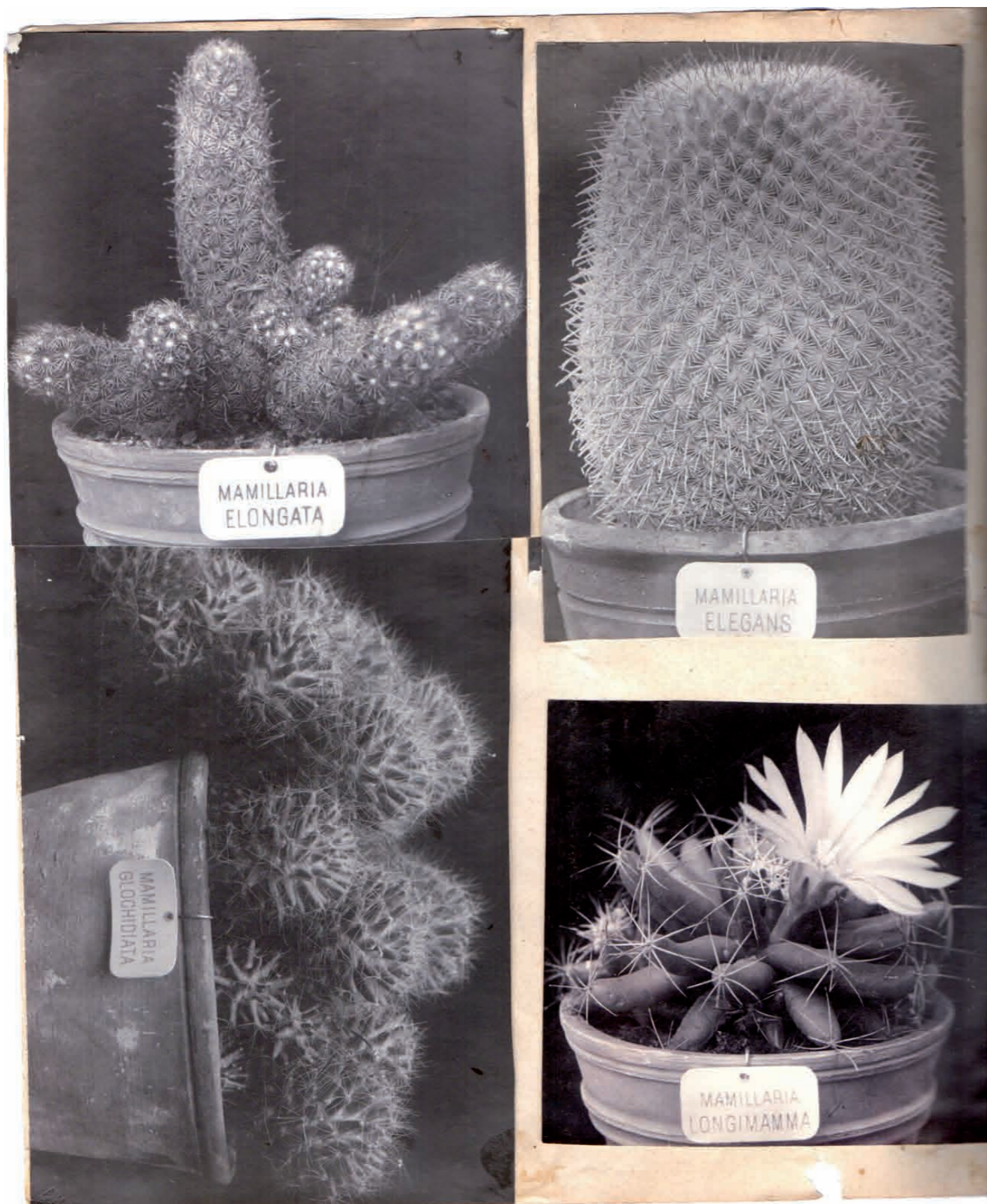
221	222
223	224

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

			AUTOR AUTHOR
221	F	<i>Mamillaria cornuta</i>	Franck
222	F	<i>Mamillaria coronaria</i>	Franck
223	F	<i>Mamillaria elephantidens</i>	Franck
224	F	<i>Mamillaria dolichocentra</i>	Franck



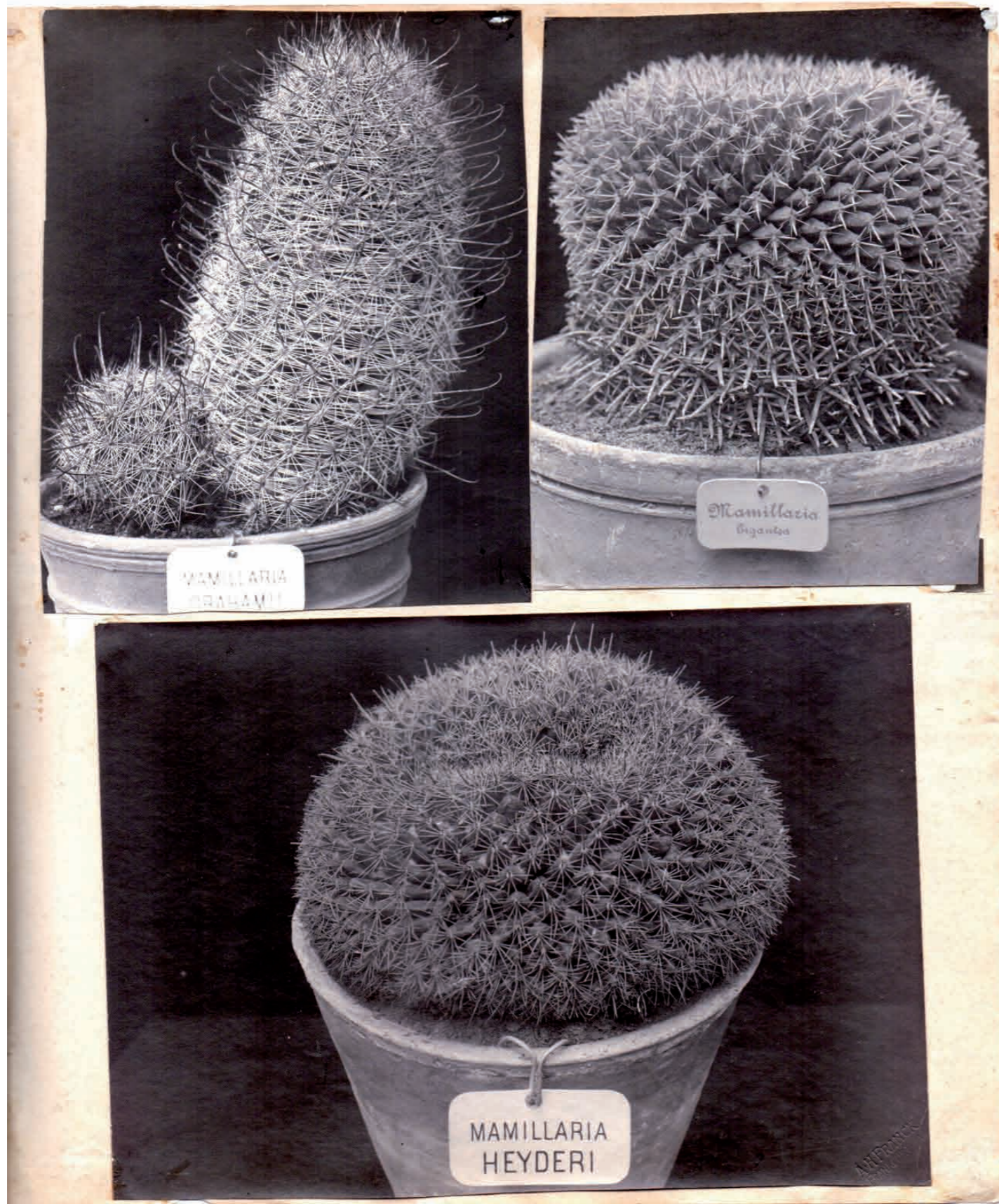
Página / Page  
98



225	226
227	228

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

			AUTOR AUTHOR
225	F	<i>Mamillaria elongata</i>	Franck
226	F	<i>Mamillaria elegans</i>	Franck
227	F	<i>Mamillaria glochidiata</i>	Franck
228	F	<i>Mamillaria longimamma</i>	Franck

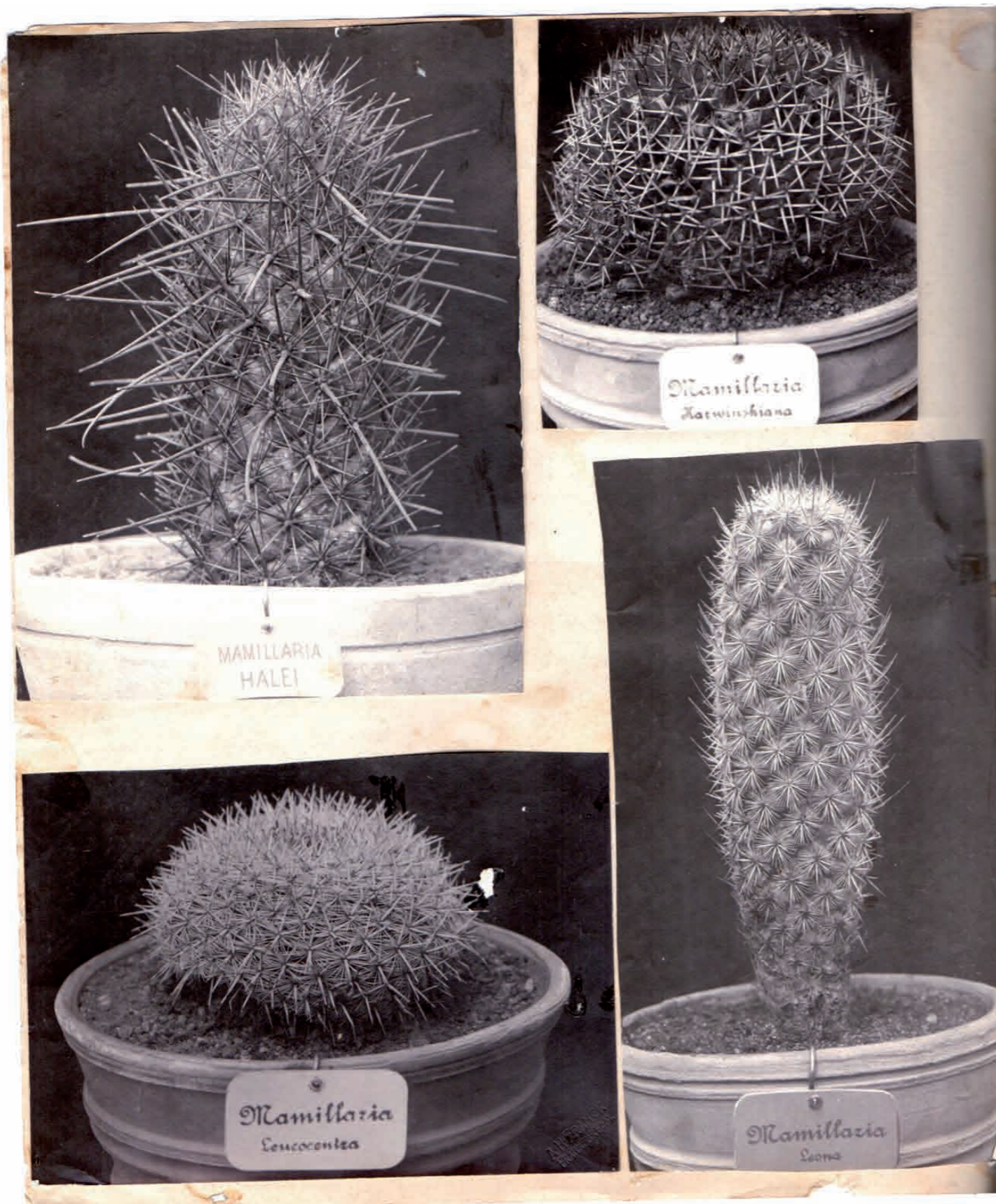


Página / Page  
99

229	230
231	

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

		AUTOR	AUTHOR
229	F	<i>Mamillaria grahamii</i>	Franck
230	F	<i>Mamillaria gigantea</i>	Franck
231	F	<i>Mamillaria heyderi</i>	Franck

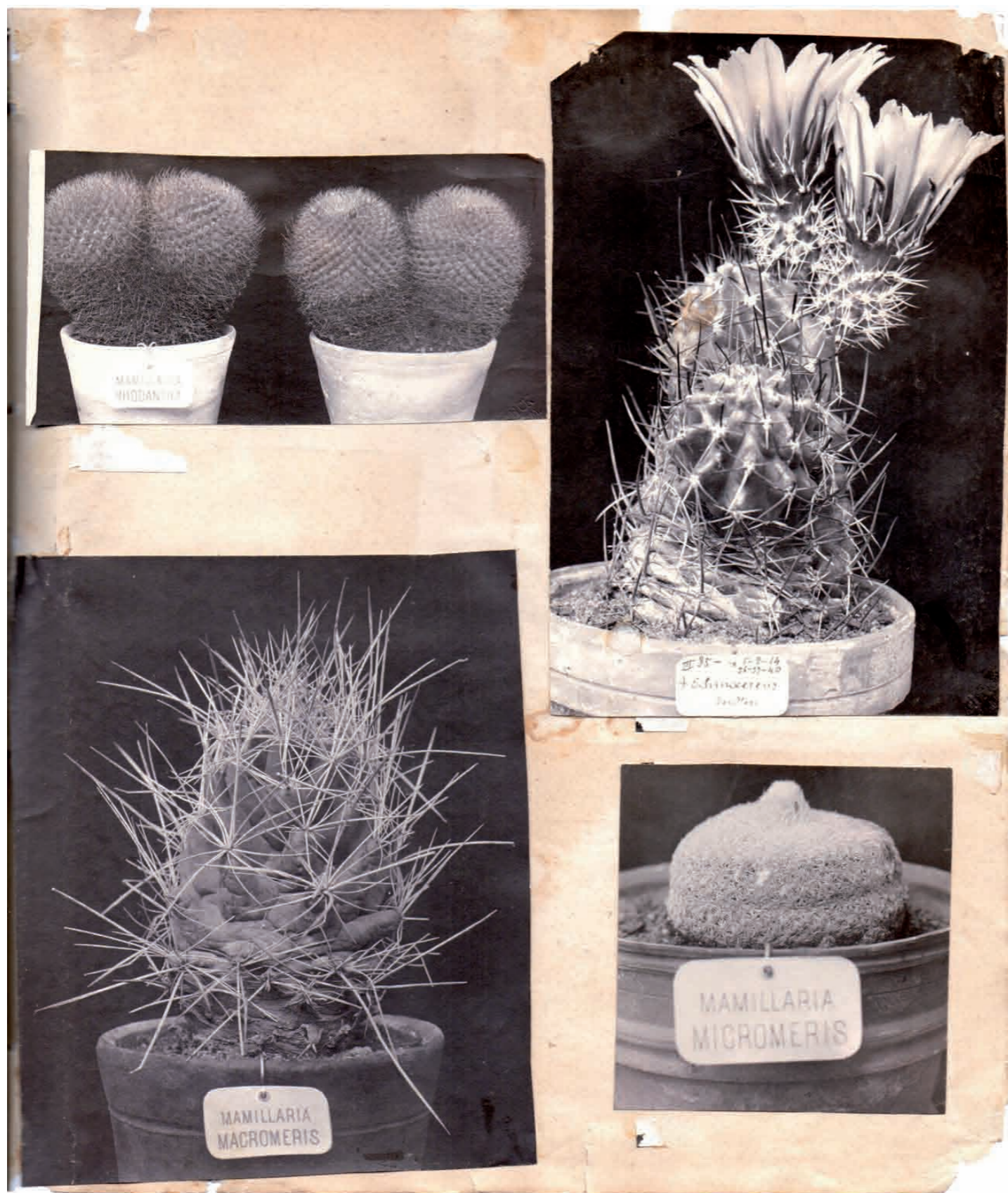


Página / Page  
100

232	233
234	235

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

			AUTOR AUTHOR
232	F	<i>Mammilalria halei</i>	Franck
233	F	<i>Mamillaria karwinskiana</i>	Franck
234	F	<i>Mamillaria leucocentra</i>	Franck
235	F	<i>Mamillaria leona</i>	Franck

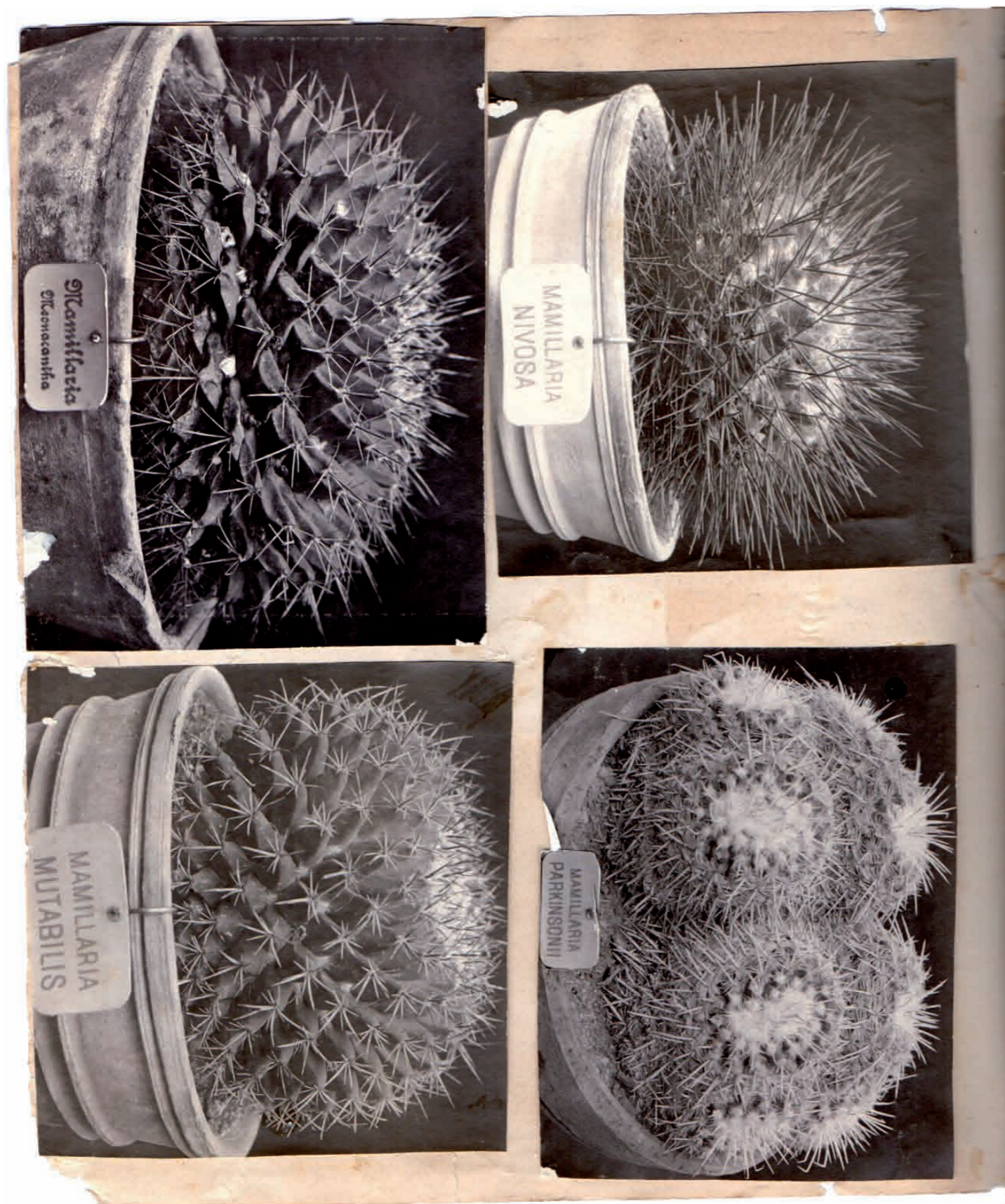


Página / Page  
101

236	239
237	238

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

		AUTOR	AUTHOR
236	F	<i>Mamillaria rhodantha</i>	Franck
237	F	<i>Mamillaria macromeris</i>	Franck
238	F	<i>Mamillaria micromeris</i>	Franck
239	F	<i>Echinocereus sandleri</i>	Franck



Página / Page  
102

240	242
241	243

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

		AUTOR	AUTHOR
240	F	<i>Mamillaria meonacantha</i>	Franck
241	F	<i>Mamillaria mutabilis</i>	Franck
242	F	<i>Mamillaria nivosa</i>	Franck
243	F	<i>Mamillaria parkinsonii</i>	Franck

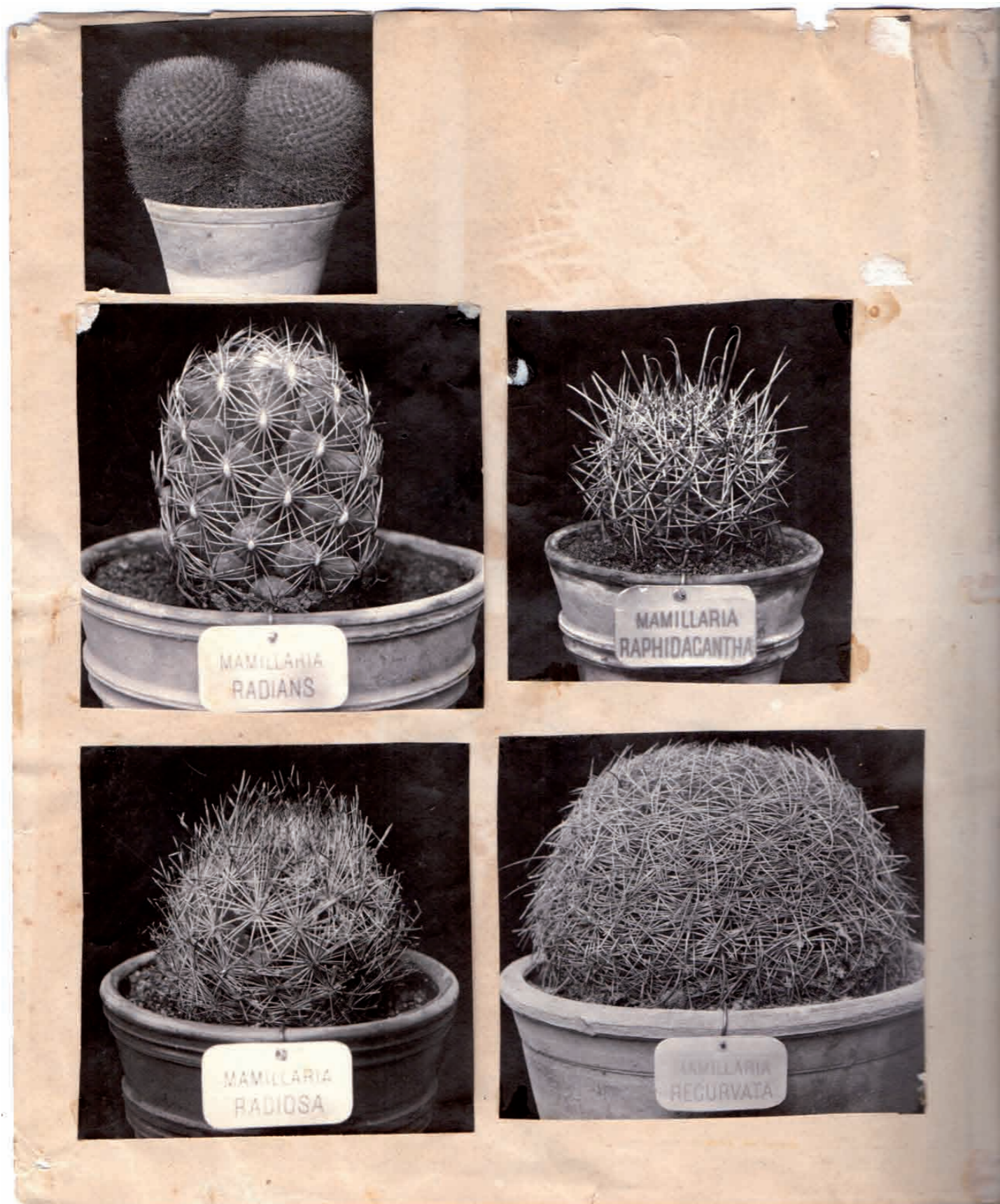


Página / Page  
103

244	246
245	247

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
244	F <i>Mamillaria poselgeri</i>	Franck
245	F <i>Mamillaria plumosa</i>	Franck
246	F <i>Mamillaria pusilla</i>	Franck
247	F <i>Mamillaria pycnantha</i>	Franck

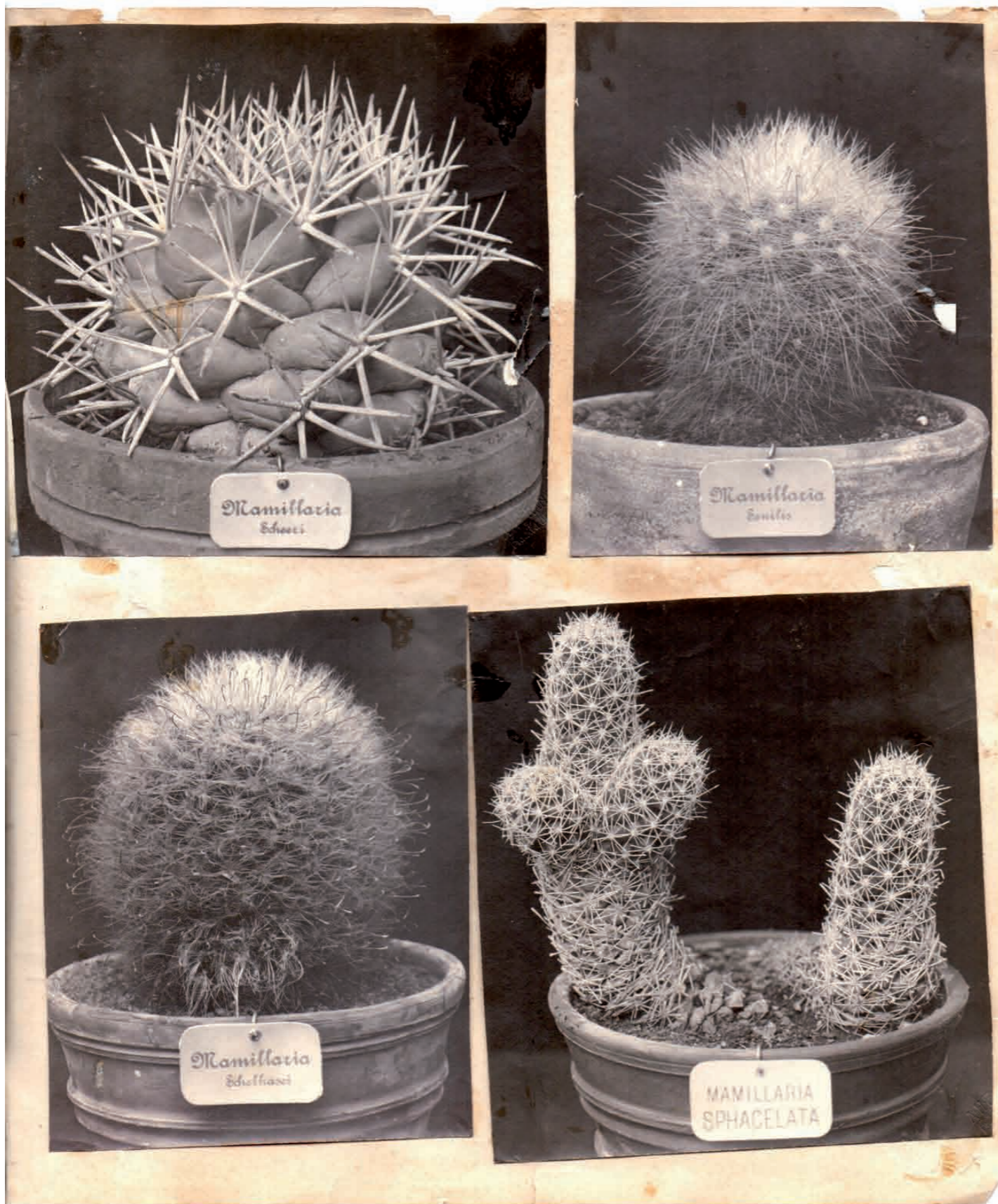
Página / Page  
104



248	
249	251
250	252

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

			AUTOR AUTHOR
248	F	<i>Mamillaria</i> (*)	Franck
249	F	<i>Mamillaria radians</i>	Franck
250	F	<i>Mamillaria radiosa</i>	Franck
251	F	<i>Mamillaria raphidacantha</i>	Franck
252	F	<i>Mamillaria recurvata</i>	Franck



Página / Page  
105

253	254
255	256

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

			AUTOR AUTHOR
253	F	<i>Mamillaria scheeri</i>	Franck
254	F	<i>Mamillaria schelhasei</i>	Franck
255	F	<i>Mamillaria senilis</i>	Franck
256	F	<i>Mamillaria sphacelata</i>	Franck



Página / Page  
106

257	258
259	260



FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

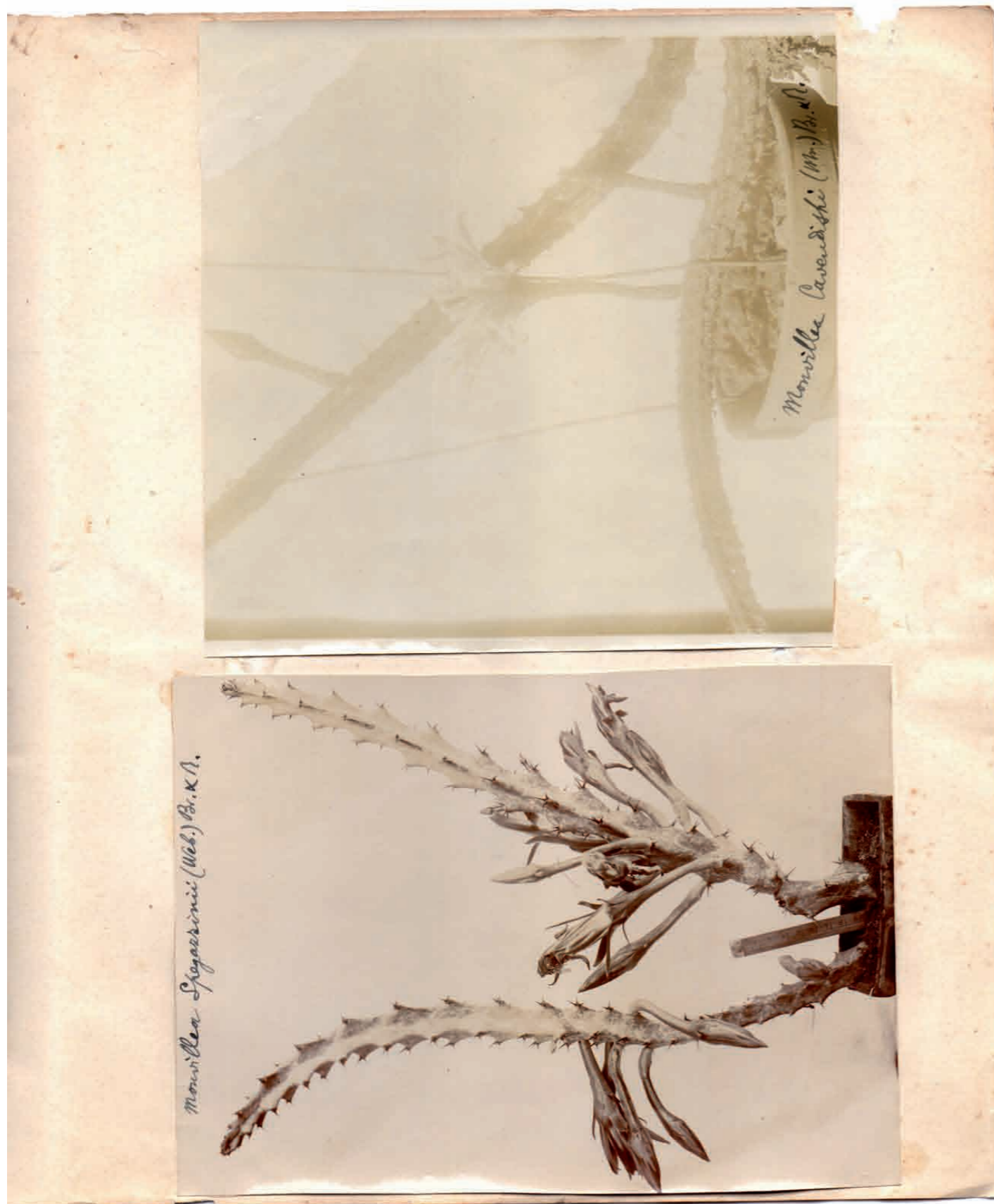
			AUTOR AUTHOR
257	F	<i>Mamillaria spinosissima</i>	Franck
258	F	<i>Mamillaria macrothele</i>	Franck
259	F	<i>Mamillaria trohartii</i>	Franck
260	F	<i>Mamillaria zephyranthoides</i>	Franck



Página / Page  
107

261	262
263	

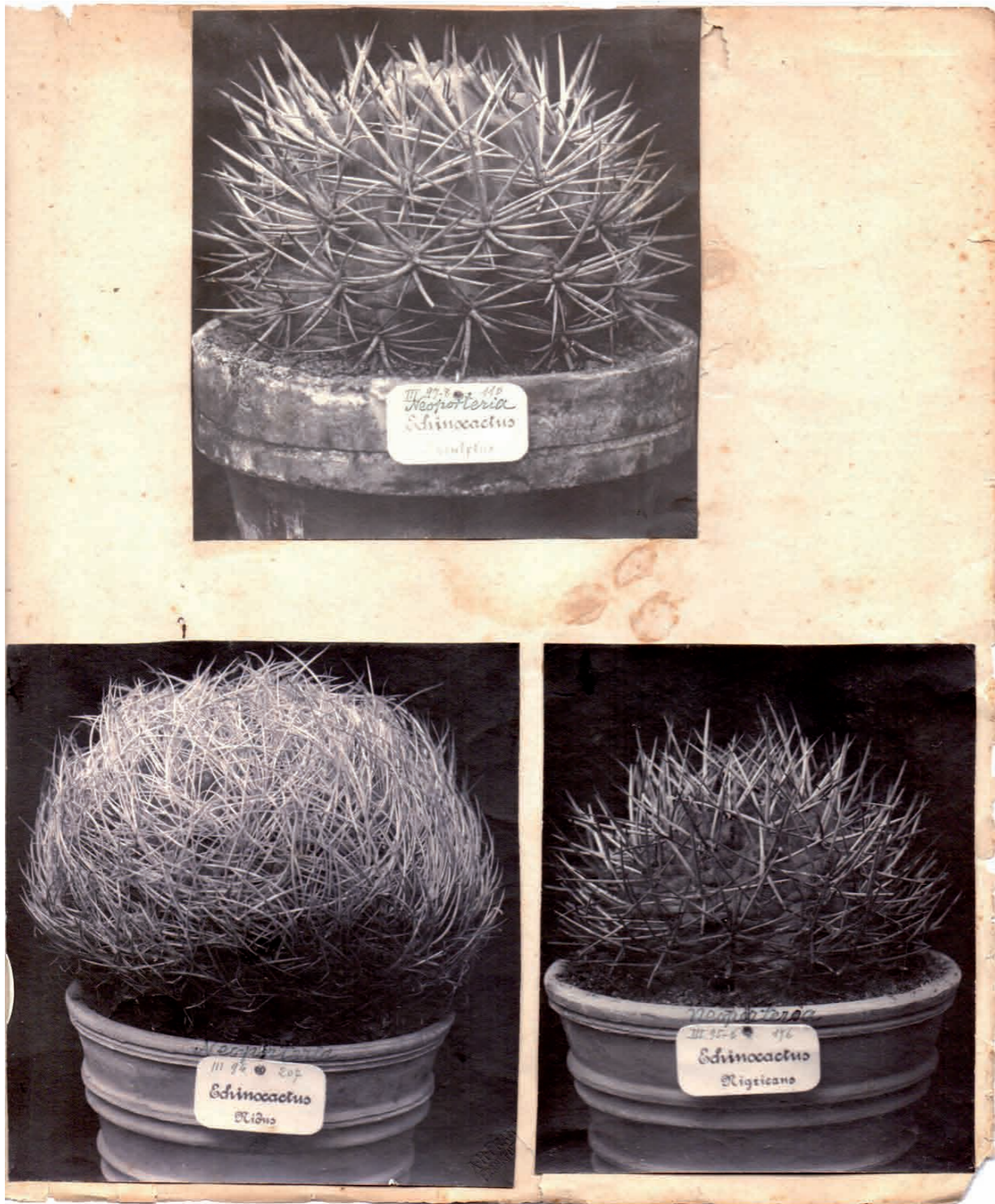
FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F)	AUTOR
	ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTHOR
261	F Maihuenia tehuelches Speg.	Speg.
262	F Maihuenia valentini Speg.	Speg.
263	F Maihuenia valentini Speg.	Speg.



Página / Page  
109

264  
265

FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
264	F Monvillea cavendishii (Web.) Br. & R.	Speg.
265	F Monvillea spegazzinii (Web.) Br. & R.	Speg.



Página / Page  
111

266	
267	268

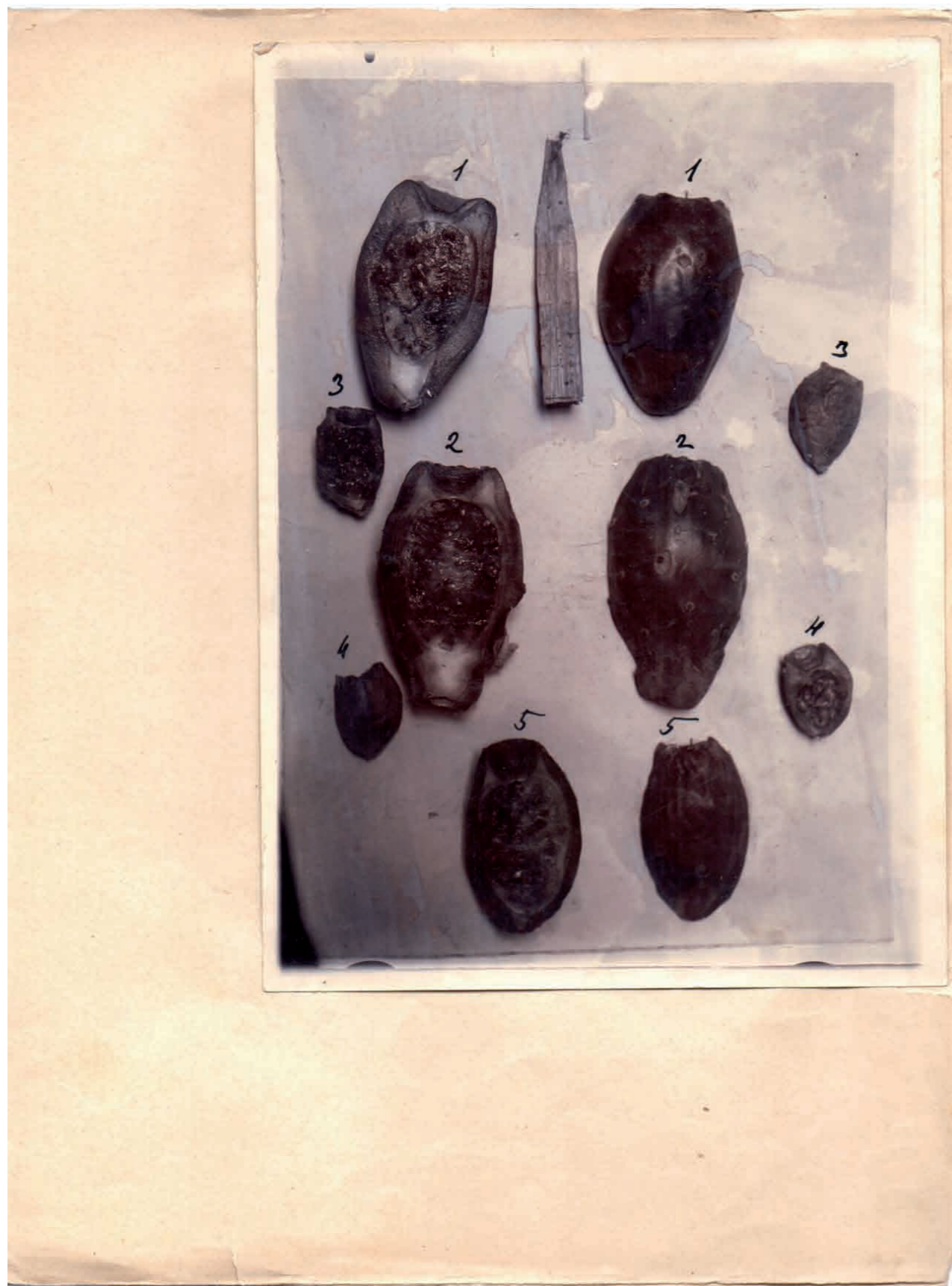
FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)			AUTOR AUTHOR
266	F	Neopterteria exculptus	Franck
	F	Echinocactus exculptus	
267	F	Neopterteria nidus	Franck
	F	Echinocactus nidus	
268	F	Neopterteria nigricans	Franck
	F	Echinocactus nigricans	

Página / Page  
112



269 270 271

	FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTOR AUTHOR
269	F	Nopalxochia phyllanthoides 6ª	Speg.
270	F	Nopalxochia phyllanthoides 6ª	Speg.
	B	Phyllocactus phyllanthoides Lk. / Nopalxochia phyllanthoides (DC) Br. & R.	
271	F	Nopalxochia phyllanthoides	Speg.



272

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

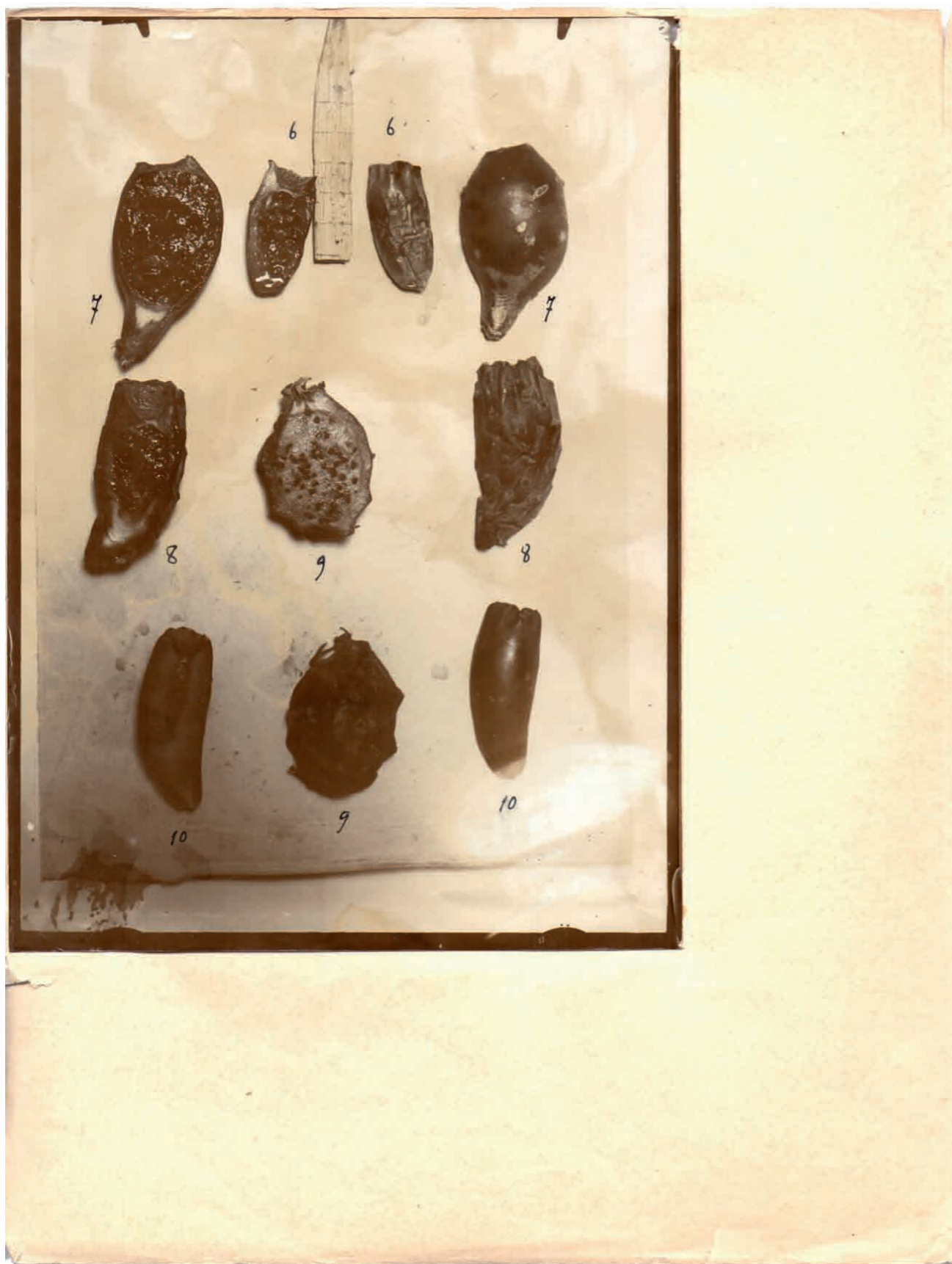
AUTOR  
AUTHOR

272 F 1 - 5 \*

Speg.

\* Frutos de Opuntia Sp.

Página / Page  
114



273

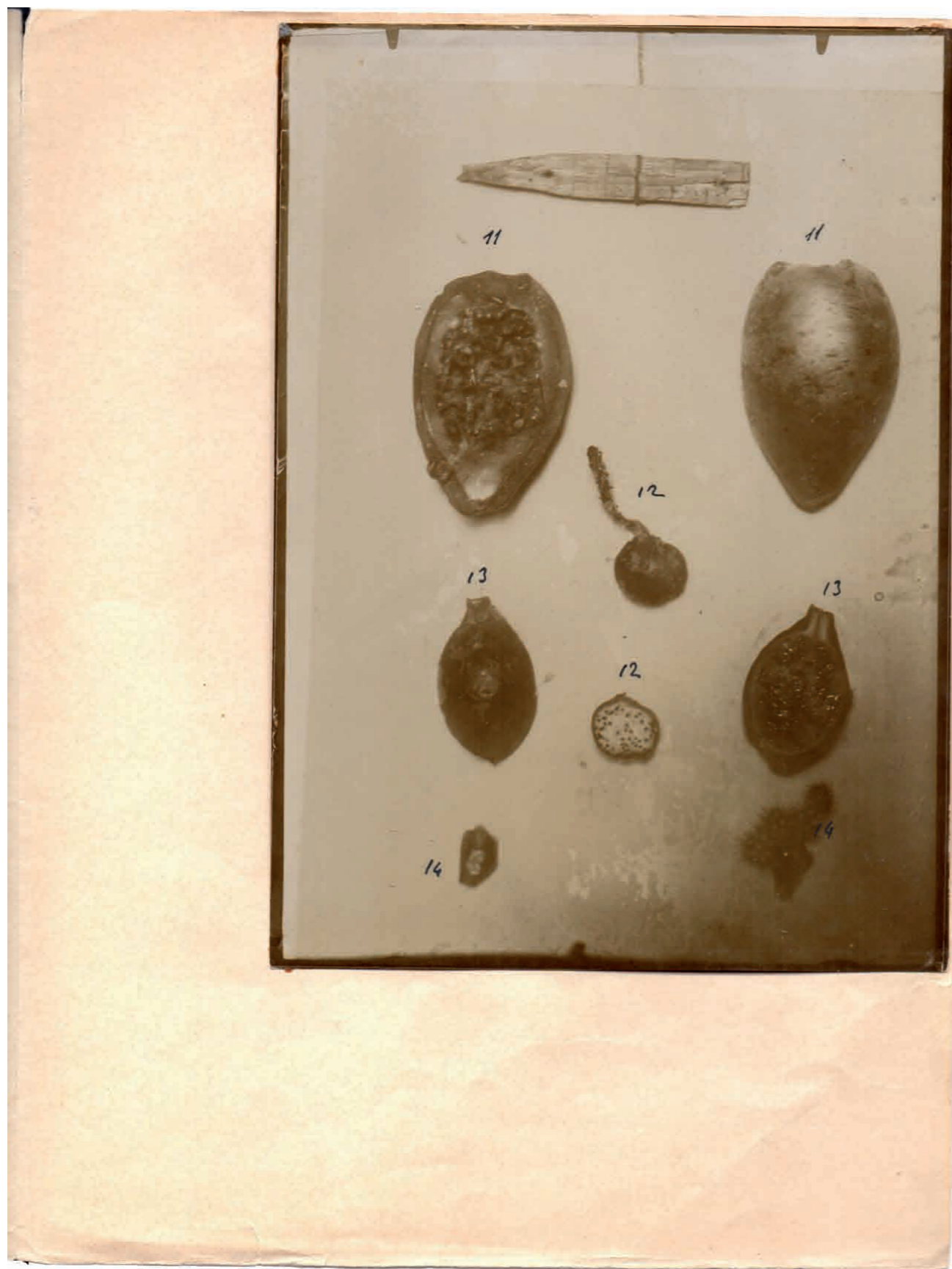
FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

273 F 6 - 10 \*

Speg.

\* Frutos de Opuntia Sp. e Hylocereus.



Página / Page  
115

274

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

274 F 11 - 14 \*

Speg.

\* Frutos de Opuntia ficus-indica, Cleistocactus, Opuntia Sp. y  
O. salmiana.



Página / Page  
117

275	276
277	

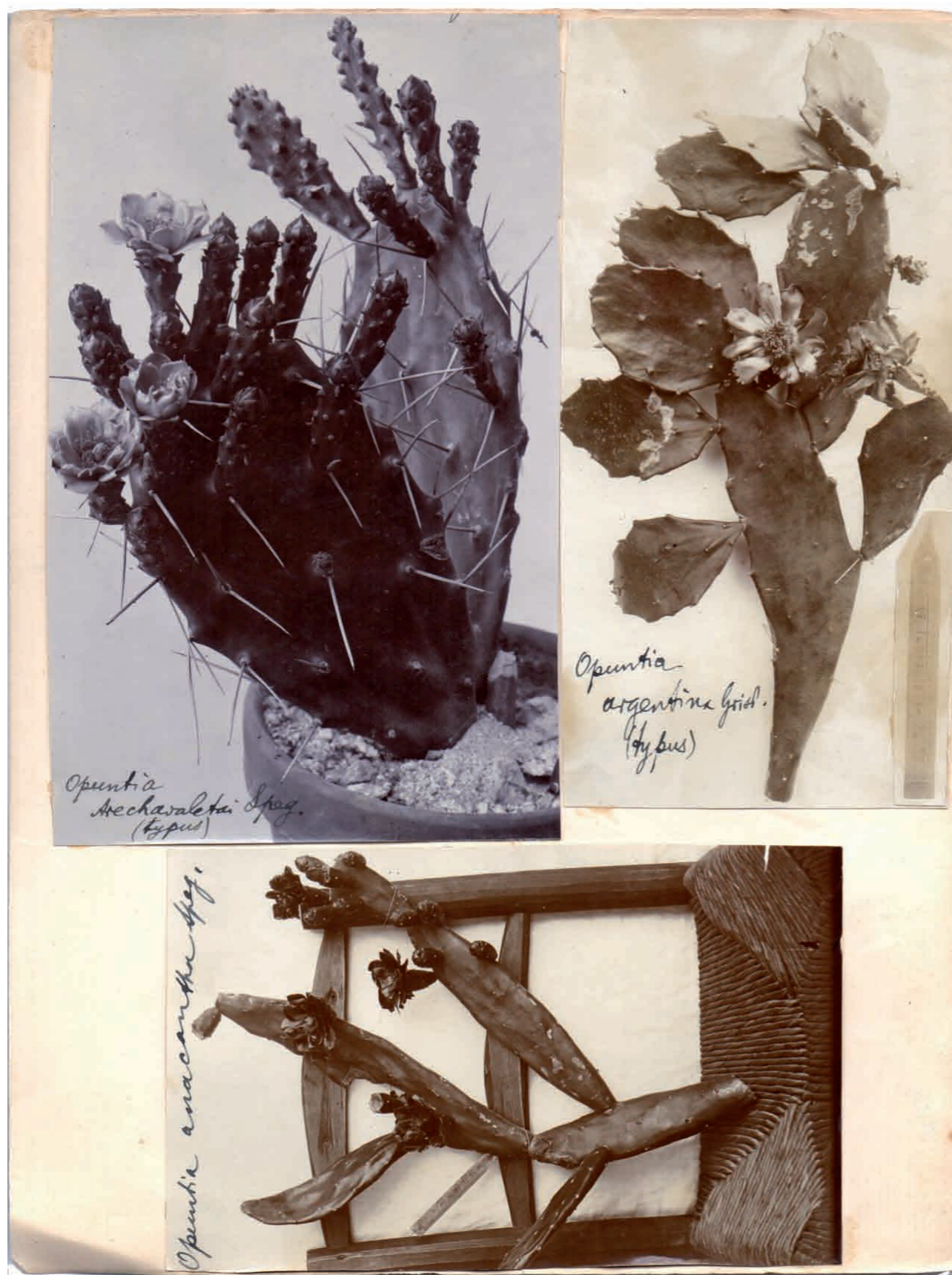


FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTHOR
275	F Opuntia arechavaletae Speg. (Typus)	Arech.
	B Opuntia arechavaletae Speg. (Typus)	
276	F Opuntia argentina Griseb. (Typus)	Speg.
277	F Opuntia anacantha Speg.	Speg.
	B Opuntia anacantha Speg.	Speg.



Página / Page  
119

278	279
280	281

	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
278	F	Opuntia bonariensis Speg. (Typus)	Speg.
279	F	Opuntia chaquensis Speg. (Typus)	Speg.
	B	Opuntia chaquensis Speg. (Typus)	
280	F	Opuntia chaquensis Speg. (Typus)	Speg.
281	F	Opuntia chaquensis Speg. (Typus)	Speg.

Página / Page  
121

282 283

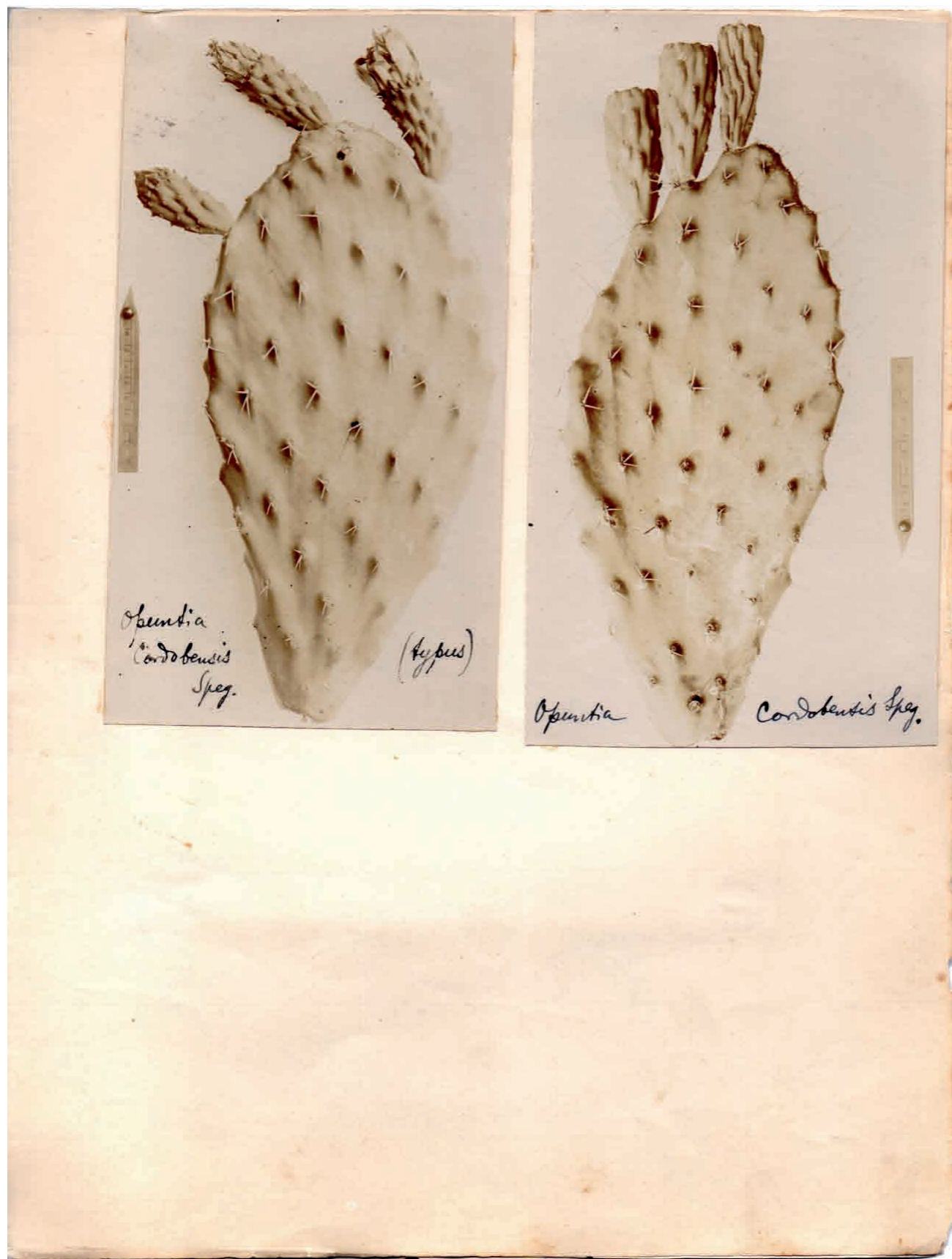


FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

282	F	Opuntia cordobensis Speg. (Typus)
283	F	Opuntia cordobensis Speg.

AUTOR	AUTHOR
Speg.	Speg.
Speg.	Speg.

*Opuntia ficus-indica* (L.) Mill.



284

	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
284	F	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	Speg.
	B	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill. var. <i>decumana</i> (Haw.)	



Página / Page  
123

285	286
287	

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTHOR
285	F Opuntia quimilo Schum.	Speg.
	B Quimilo, Catamarca. P. Blanca	
286	F Opuntia quimilo Schum.	Speg.
287	F Opuntia retrorsa Speg.	Speg.
	B Opuntia retrorsa Speg.(Typus)	



Página / Page  
125

288  
289

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTHOR
288	F Opuntia salmiana Prm. I	Speg.
289	F Opuntia salmiana Prm.	Speg.
	B Opuntia salmiana Parm.	

Página / Page  
126



290

FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F)	AUTOR
	<i>ANNOTATIONS AT FRONT (F)</i>	<i>AUTHOR</i>
290	F Opuntia schickendantzii Web.	Speg.



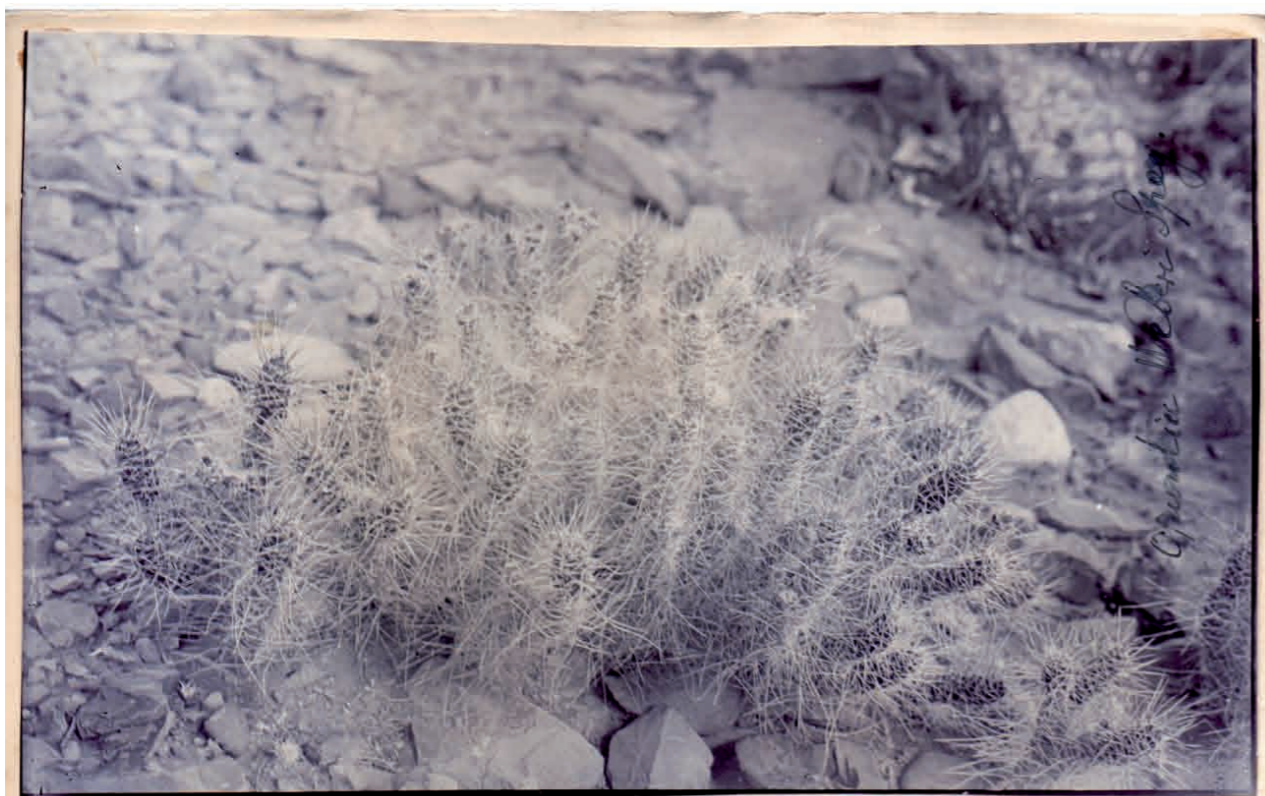
Página / Page  
127

291	292
293	

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
291	F Opuntia aurantiaca Gill.	Arech.
292	F Opuntia Speg.	Speg.
293	F Opuntia verschaffeltii var. digitalis Web.	Speg.



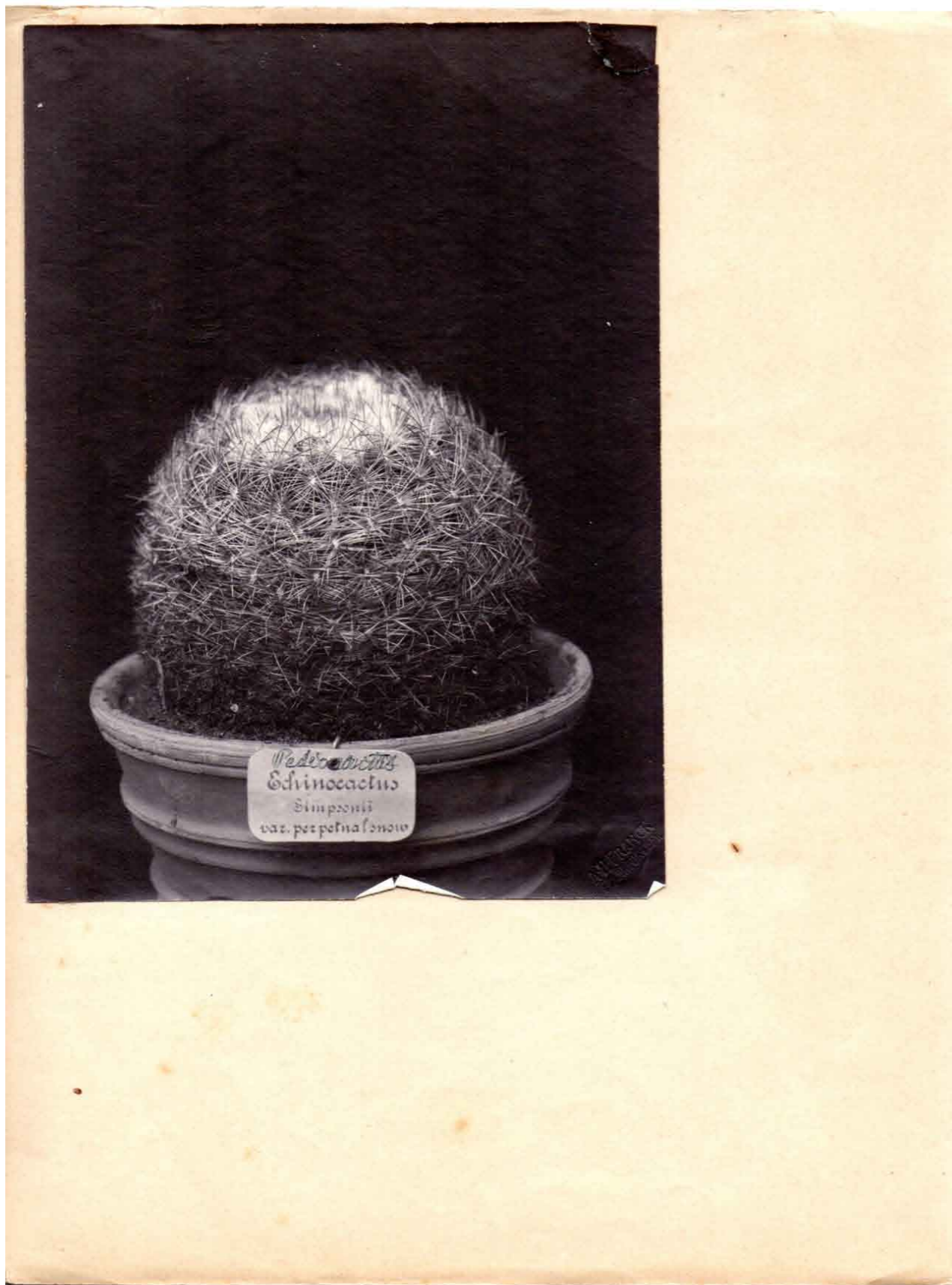
Página / Page  
128



294  
295

	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
294	F	Opuntia weberi Speg.	Speg.
295	F	Opuntia weberi Speg.	Speg.
	B	Opuntia weberi Speg. (Typus)	





Página / Page  
130

296

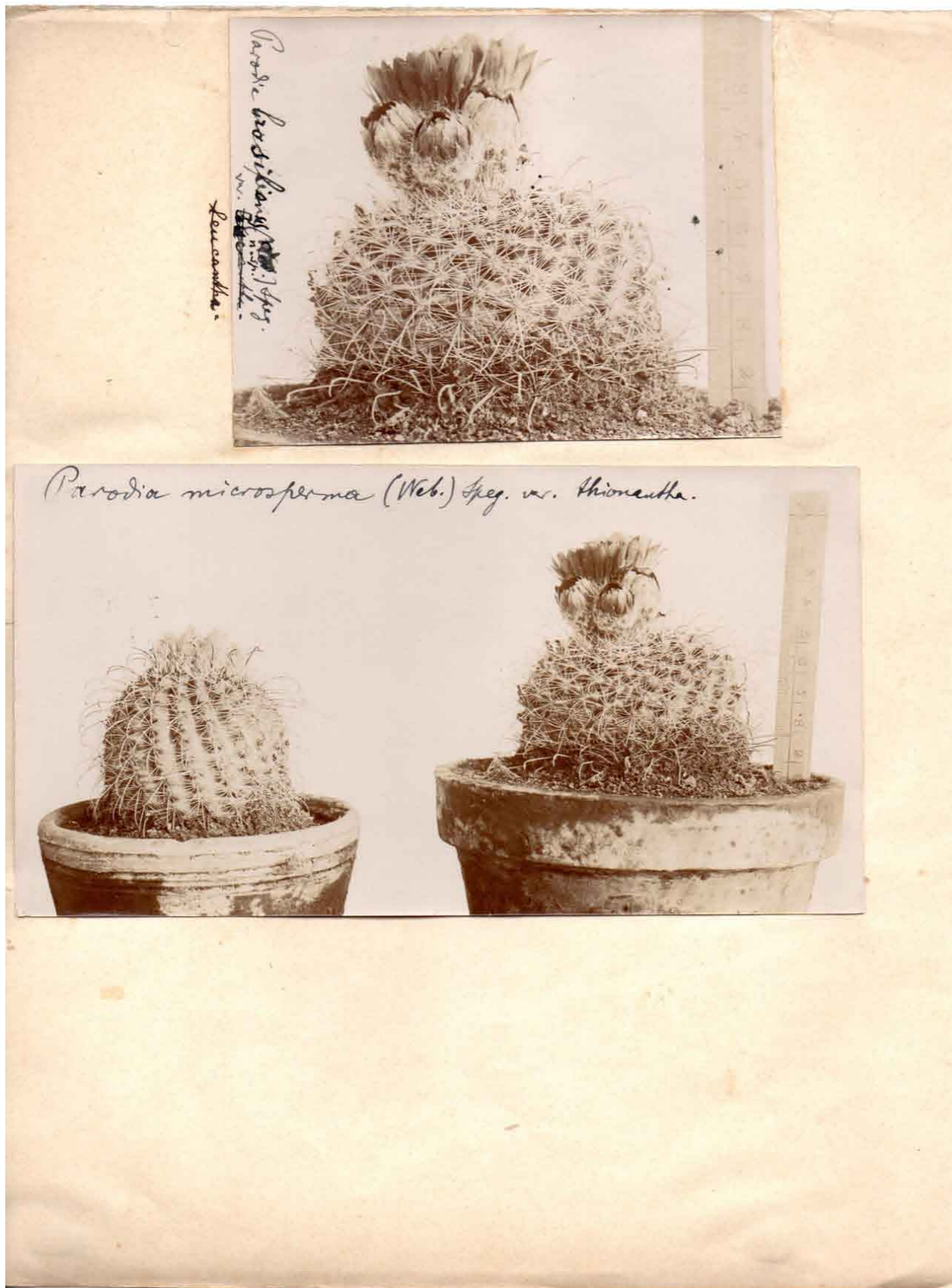
FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
296	F Pediocactus simpsonii var. perpetual snow	
	F Echinocactus simpsonii var. perpetual snow	Franck



Página / Page  
131

297	298
299	300
301	

	FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTOR AUTHOR
297	F	Parodia microsperma (Web.) Sp. vr. erytrantha	Speg.
298	F	Parodia microsperma (Web.) Sp. erytrantha	Speg.
299	F	Parodia microsperma (Web.) Speg. erytrantha	Speg.
	B	Echinocactus microspermus Web. var. erytrantha	
300	F	Parodia microsperma (Web.) Speg. v. erytrantha	Speg.
	B	Echinocactus microspermus Web. var. erytrantha	
301	F	Parodia microsperma (Web.) Speg. var. erytrantha fma. leptacantha ex Pampa Grande Salta 4/10/1898	Speg.



Página / Page  
132

302  
303

		ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
302	F	Parodia brasiliensis Speg. (n.sp.)	Speg.
	B	Echinocactus microspermus Web. var. thionantha	
303	F	Parodia microsperma (Web.) Speg. var. thionantha	Speg.
	B	Echinocactus microspermus Web. var. thionantha	

Página / Page  
133



*Pterocactus tuberosus* (Pf.) Schum. ex Carmen de Patagones

304

	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
304	F	<i>Pterocactus tuberosus</i> (Pf.) Schum. ex Carmen de Patagones	Speg.
	B	<i>Pterocactus kuntzei</i> Schum. en Carmen de Patagones. I-II 1898. Floruit La Plata	



Página / Page  
135

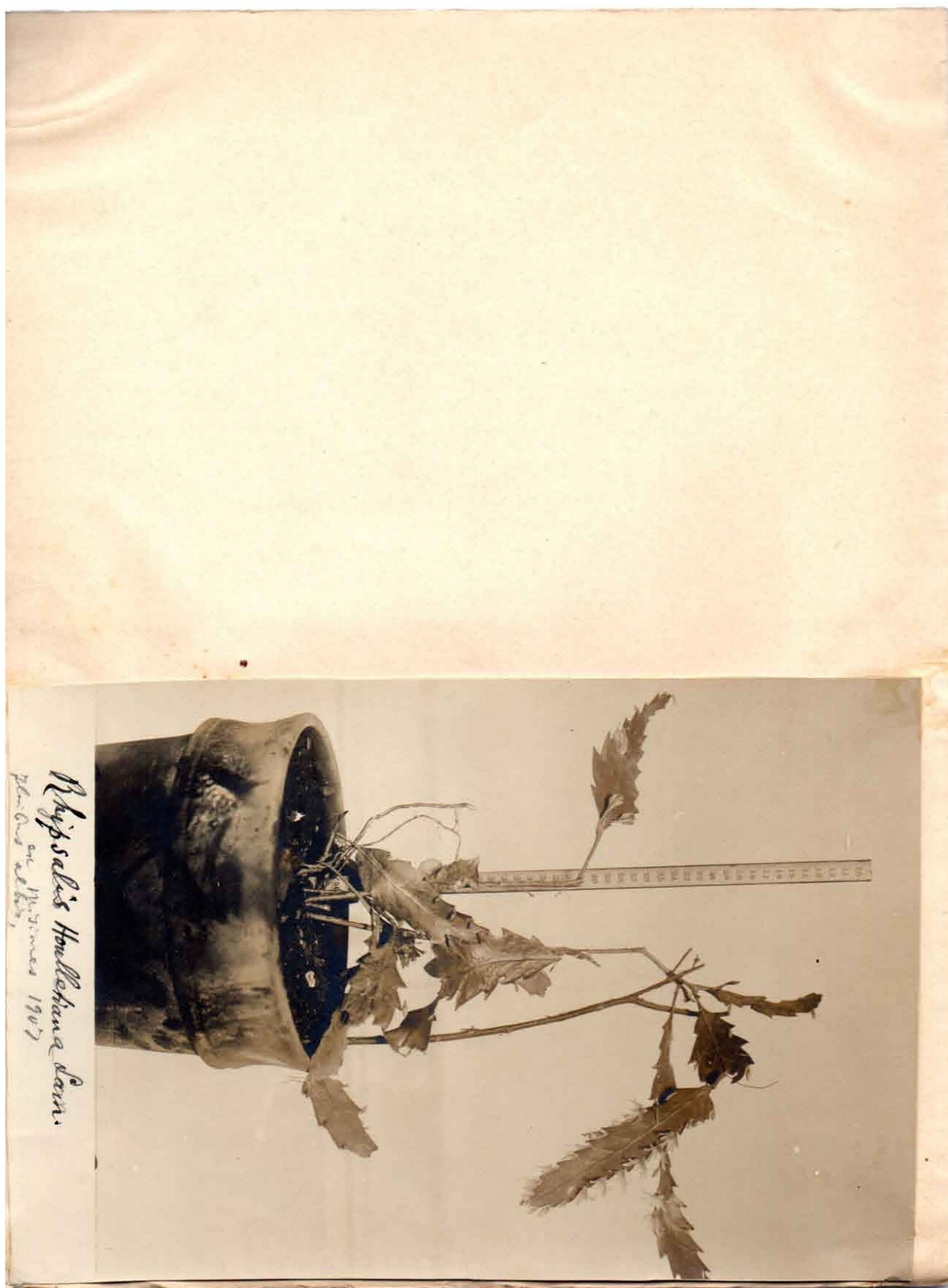
305

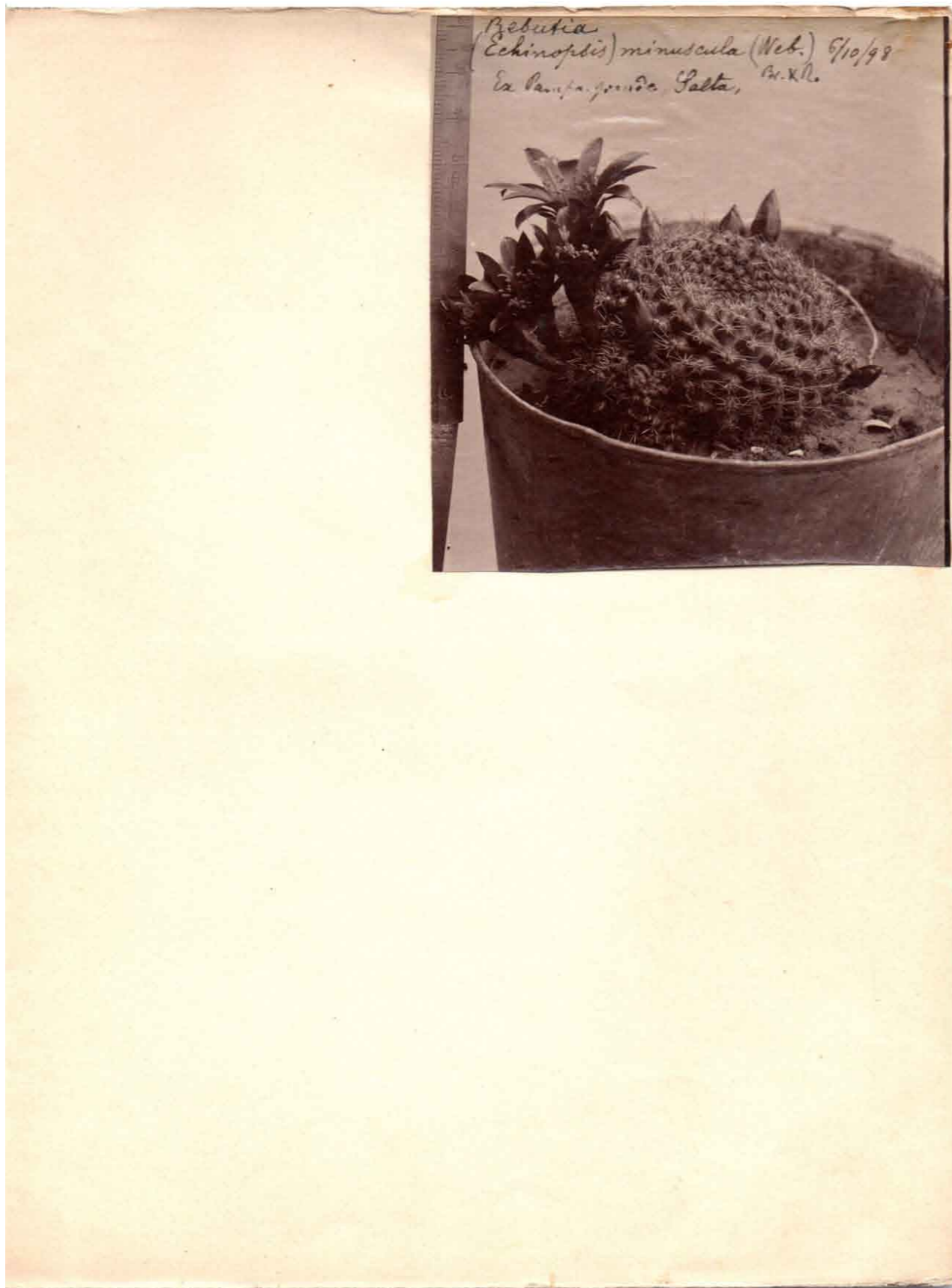
FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
305	F Rhipsalis cereuscula Haw.	Speg.
	F Saltillo dorado, Misiones I/1907. Floribus bacoisque albis, fl in LP, XII-1909.	

Página / Page  
136

306

FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
306	F Rhipsalis houletiana Lam. F ex Misiones 1907. Floribus albis.	Speg.





Página / Page  
137

307

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
307	F Rebutia (Echinopsis) minuscula (Web.) Br. & R.	Speg.
	F 6/10/98 Ex Pampa Grande, Salta.	





Página / Page  
139

308  
309

	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
308	F	Selenicereus macdonaldiae (Hk.) Br. & R.	Speg.
	B	Cereus macdonaldiae Hook.	
309	F	Selenicereus macdonaldiae (Hk.) Br. & R.	Speg.
	B	Cereus macdonaldiae Hook. / Selenicereus macdonaldiae (Hk.) Br. & R.	



Página / Page  
141

310

FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
310	F Stetsonia coryne (Otto) Br. & R.	Speg.



Página / Page  
142

311

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

311	F	<i>Strombocactus turbiniformis</i>
	F	<i>Echinocactus turbiniformis</i>

Franck



Página / Page  
143

	312
313	314

FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
312	F Thelocactus bicolor (Galeotti) Br. & R. F Echinocactus bicolor	Franck
313	F Thelocactus lophothele (SD) Br. & R. F Echinocactus lophothele	Franck
314	F Thelocactus lophothele (SD) Br. & R. F Echinocactus lophothele	Franck



Página / Page  
144

315

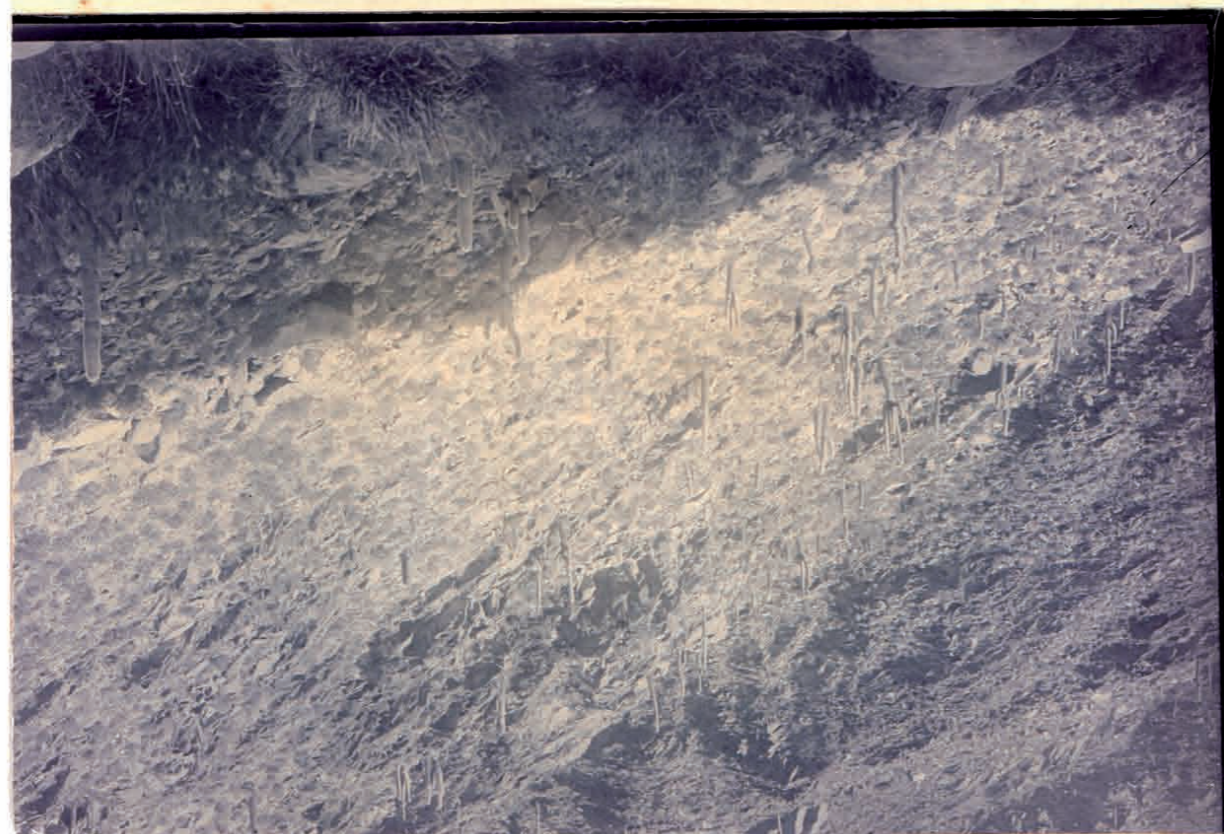
FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F)		AUTHOR
315	F Thelocactus pottsii (SD) Br. & R.	
	F Echinocactus heterochromus	Franck



Página / Page  
145

316

FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) <i>ANNOTATIONS AT FRONT (F)</i>	AUTOR <i>AUTHOR</i>
316	F Catamarca - cactus en flor - foto Brizuela * Es una tarjeta Postal, la foto corresponde a <i>Stetsonia coryne</i>	*



Página / Page  
146

317  
318

	FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTOR AUTHOR
317	F	Trichocereus pasacana (Web.) Br	Speg.
	B	Pilocereus pasacana Web. Quebrada de Humahuaca I/1905	
318	F	Trichocereus pasacana (*)	Speg.
	B	Palermo, Valle Calchaquí, I/1905.	



Página / Page  
147

319

	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
319	F	Trichocereus thelegonoides (Speg.) Br.&R	Speg.
	B	Cereus thelegonoides Speg. (typus)	





Página / Page  
148

320  
321

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B)		AUTOR
ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)		AUTHOR
320	F Trichocereus thelegonus (Web.) Br. & R.	Speg.
	B Cereus thelegonus Web.	
321	F Trichocereus thelegonus (Web.) Br. & R.	Speg.

**Apéndice 1**  
**Pruebas del manuscrito de “Nuevas Notas Cactológicas”.**  
*An. Soc. Cient. Arg. 99: 85-156. 1925.*

*Appendix 1*  
*Proof of manuscript “Nuevas Notas Cactológicas”.*  
**An. Soc. Cient. Arg. 99: 85-156. 1925.**

Página / Page  
149

322

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

322 F Opuntia bonariensis Speg. 1/3 (6).

Speg.





Página / Page  
150

323

FIG. ANOTACIONES ATRÁS (B)  
ANNOTATIONS AT BACK (B)

AUTOR  
AUTHOR

323 B Opuntia chakensis Speg. 1/10 IV

Speg.

◀ Índice de especies / Index of species

Página / Page  
151

324

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

324 F Opuntia chakensis Speg. 1/3 (7b).

Speg.





Página / Page  
152

325

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

325 F Opuntia halophila Speg. 1/2 (9).

Speg.

Página / Page  
153

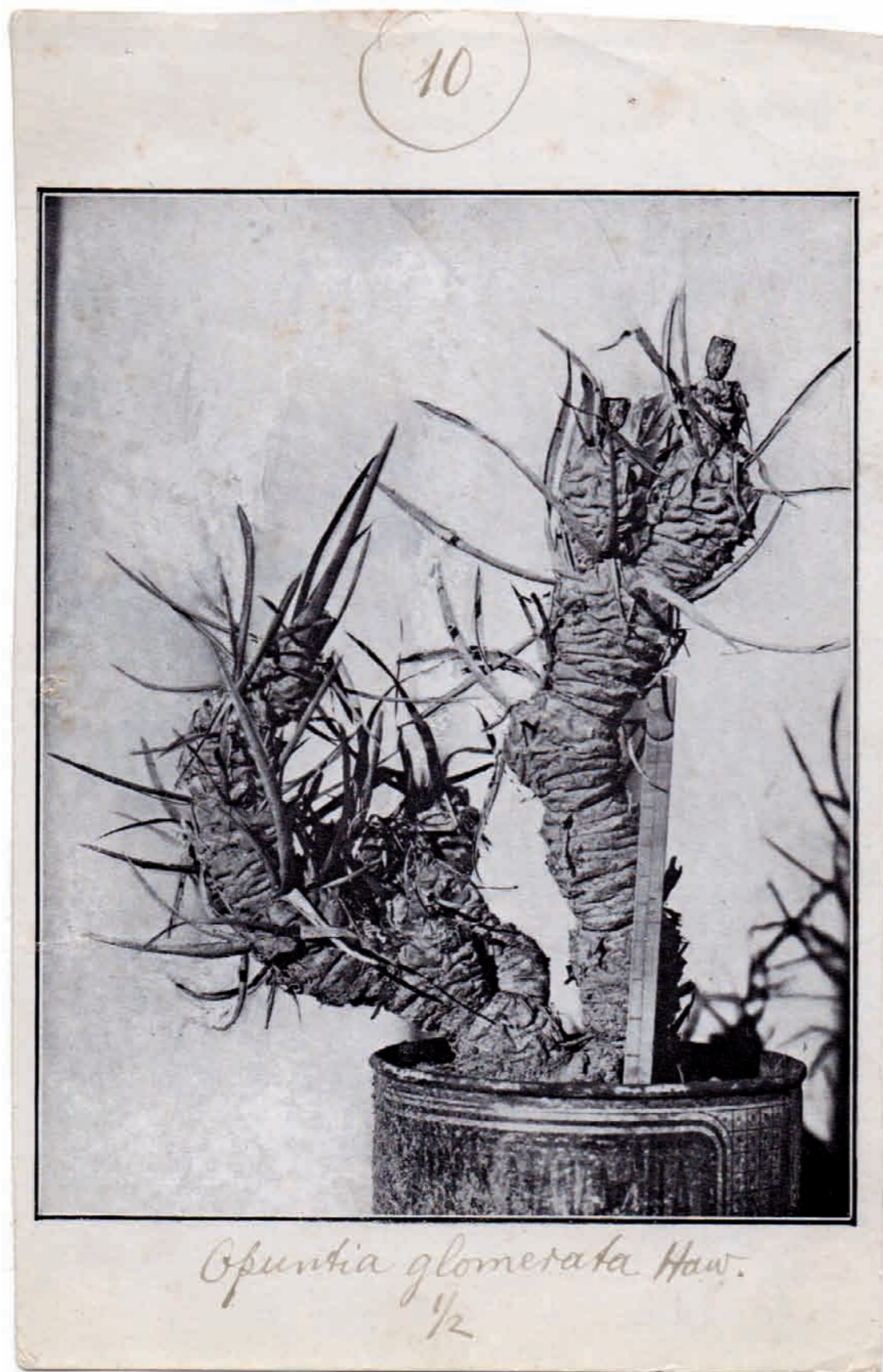
326

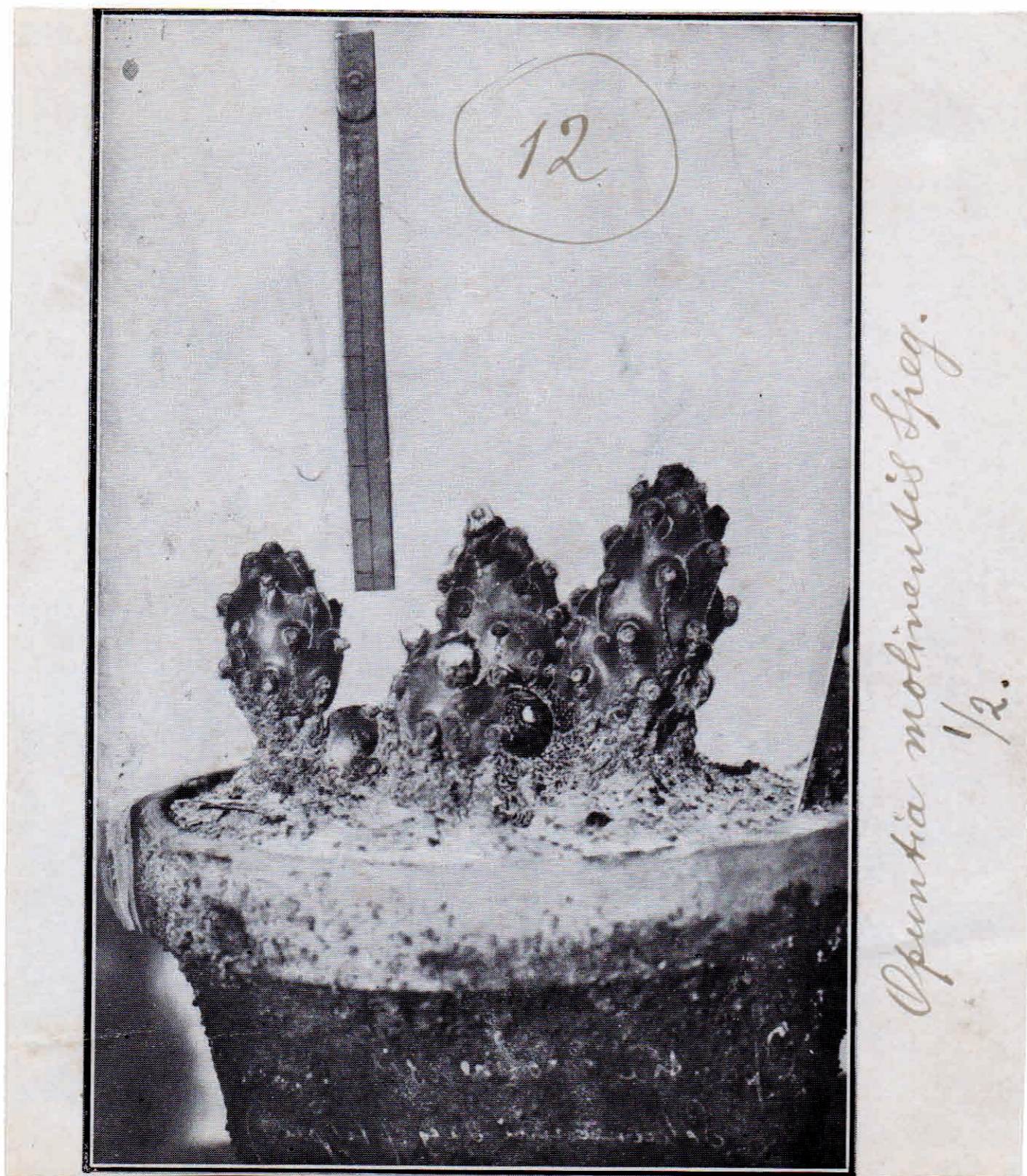
FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

326 F Opuntia glomerata Haw. 1/2 (10).

Speg.





Página / Page  
154

327

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

327 F Opuntia molinensis Speg. 1/2 (12).

Speg.



Página / Page  
155

328

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

328 F Opuntia subsphaerocarpa Speg. 1/6 (15).

Speg.



329

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

329 F Opuntia tuna-blanca Speg. 1/12 (16).

Speg.



*Opuntia tuna-blanca Speg.*  
1/12

Página / Page  
157

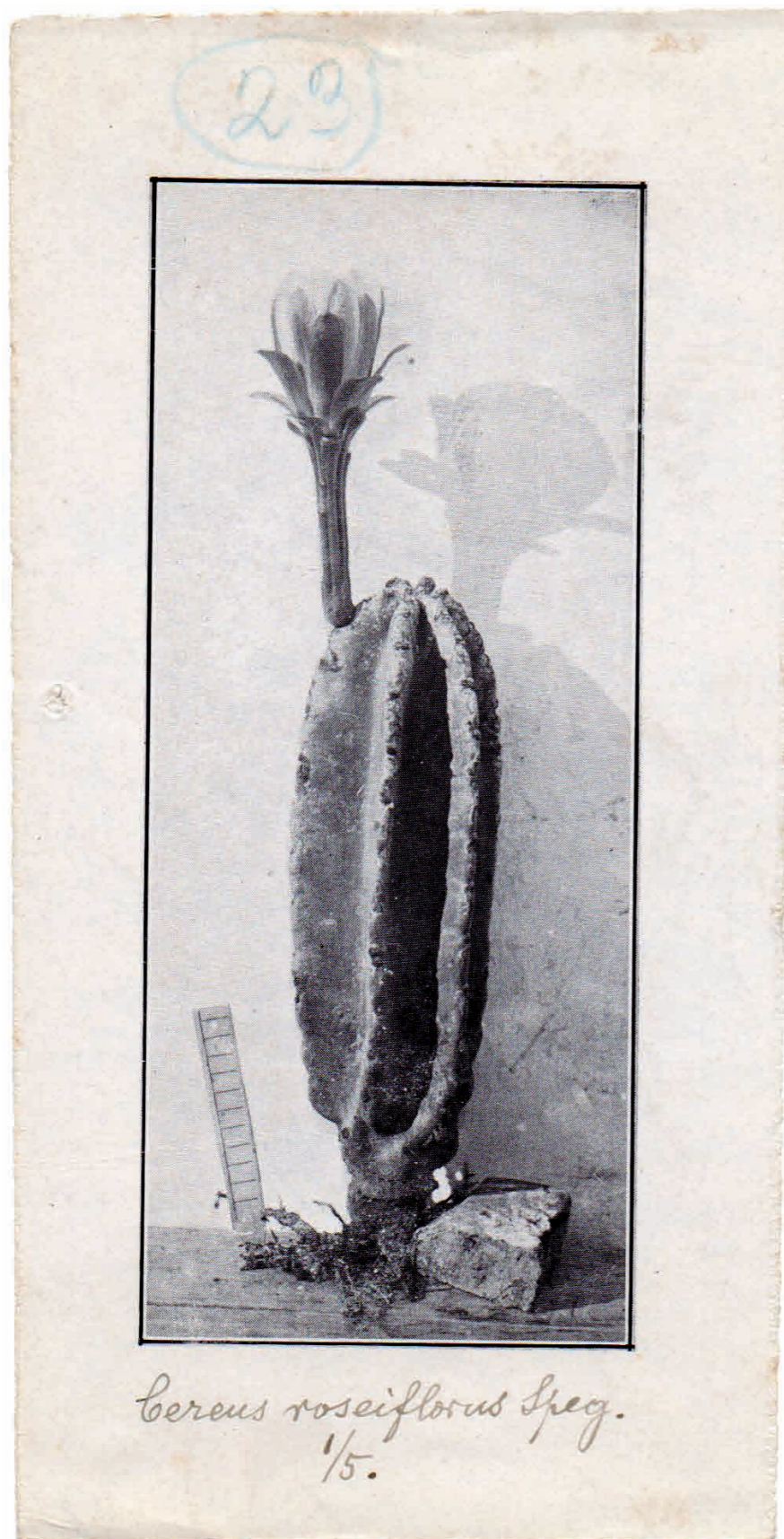
330

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

330 F Cereus roseiflorus Speg. 1/5 (23).

Speg.





Página / Page  
158

331

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

331 F Trichocereus pasacana (Web.) Br. & R. 1/40 (25).

Speg.

Página / Page  
159

332

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

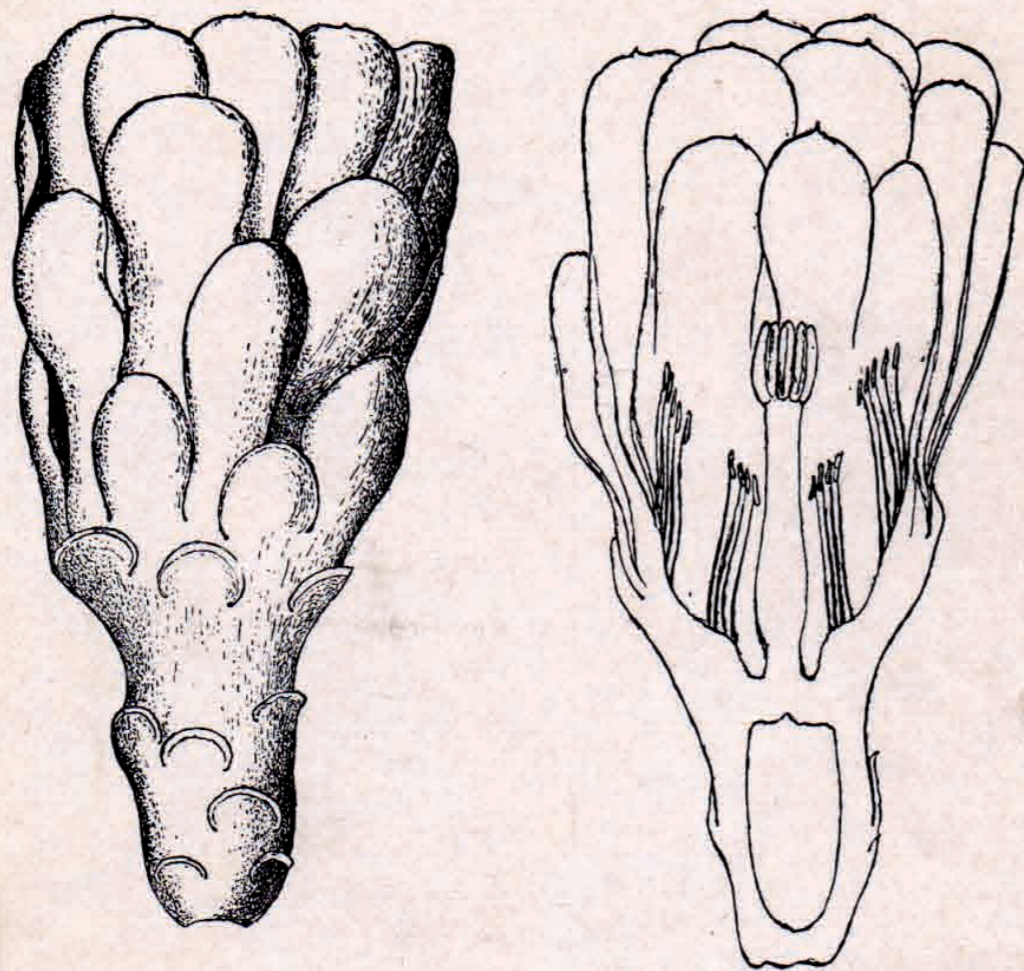
AUTOR  
AUTHOR

332 F Lobivia hyalacantha Speg. 1/4 (29).

Speg.



(38)



*Gymnocalycium chubutense* Speg.  
Flor 1/1

333

FIG. ANOTACIONES AL FRENTE (F)  
ANNOTATIONS AT FRONT (F)

AUTOR  
AUTHOR

333 F *Gymnocalycium chubutense* Speg. Flor 1/1 (38).

Speg.

**Apéndice 2**  
**Fotos adicionales de Spegazzini**  
**no incluidas en el álbum**

*Appendix 2*  
*Additional photos of Spegazzini*  
*not included on the album*



Página / Page  
161

334

FIG. ANOTACIONES ATRÁS (B)  
*ANNOTATIONS AT BACK (B)*

AUTOR  
*AUTHOR*

334 B Pterocactus 1/1, T. Macola ex Malague ? I-1926.

?



Página / Page  
162

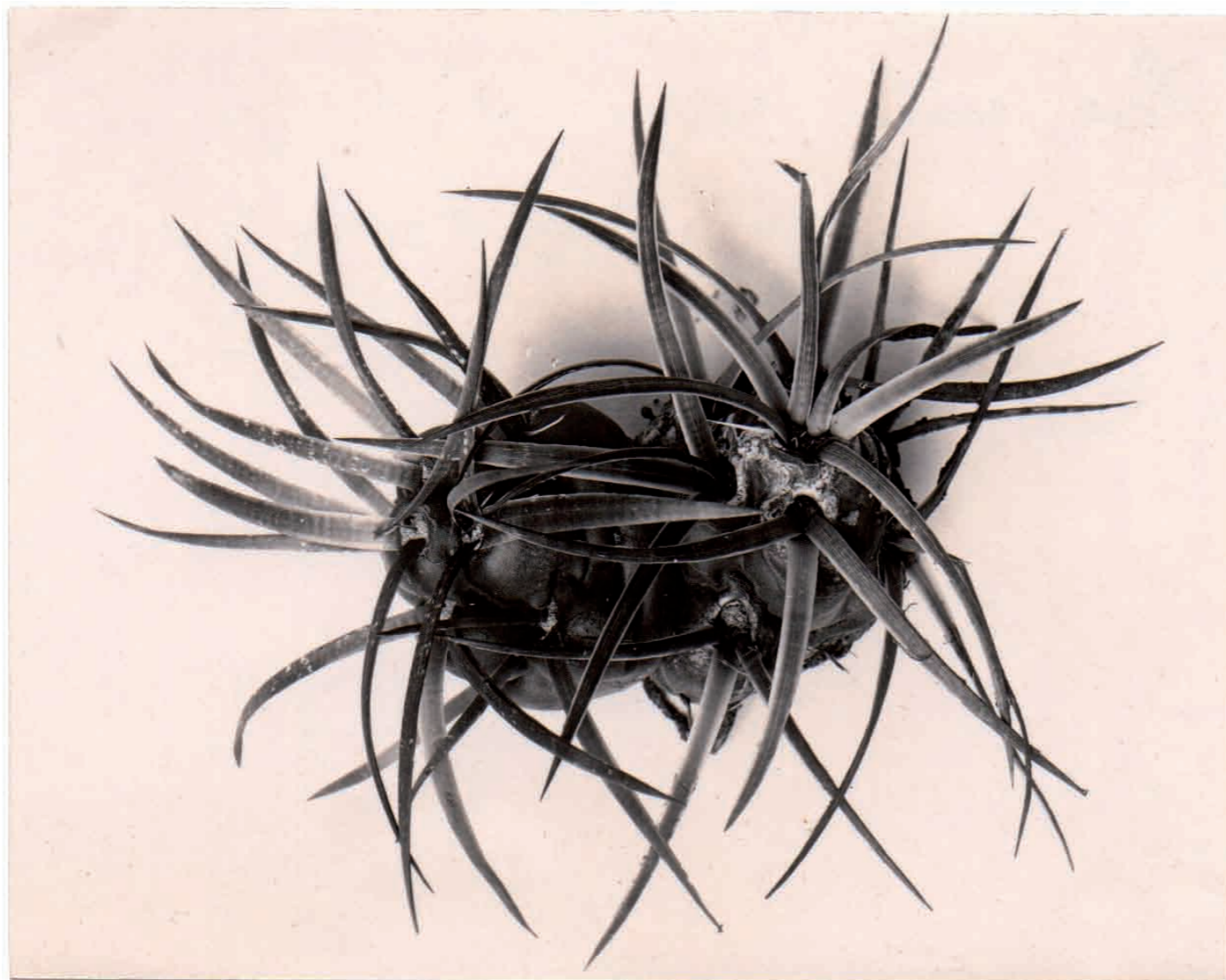


335

FIG. ANOTACIONES ATRÁS (B)  
ANNOTATIONS AT BACK (B)

AUTOR  
AUTHOR

335 B Cereus Dusenii Web. ? 1/1, T. Macola, ex Malagüe ?, I-1926. ?



Página / Page  
163

336

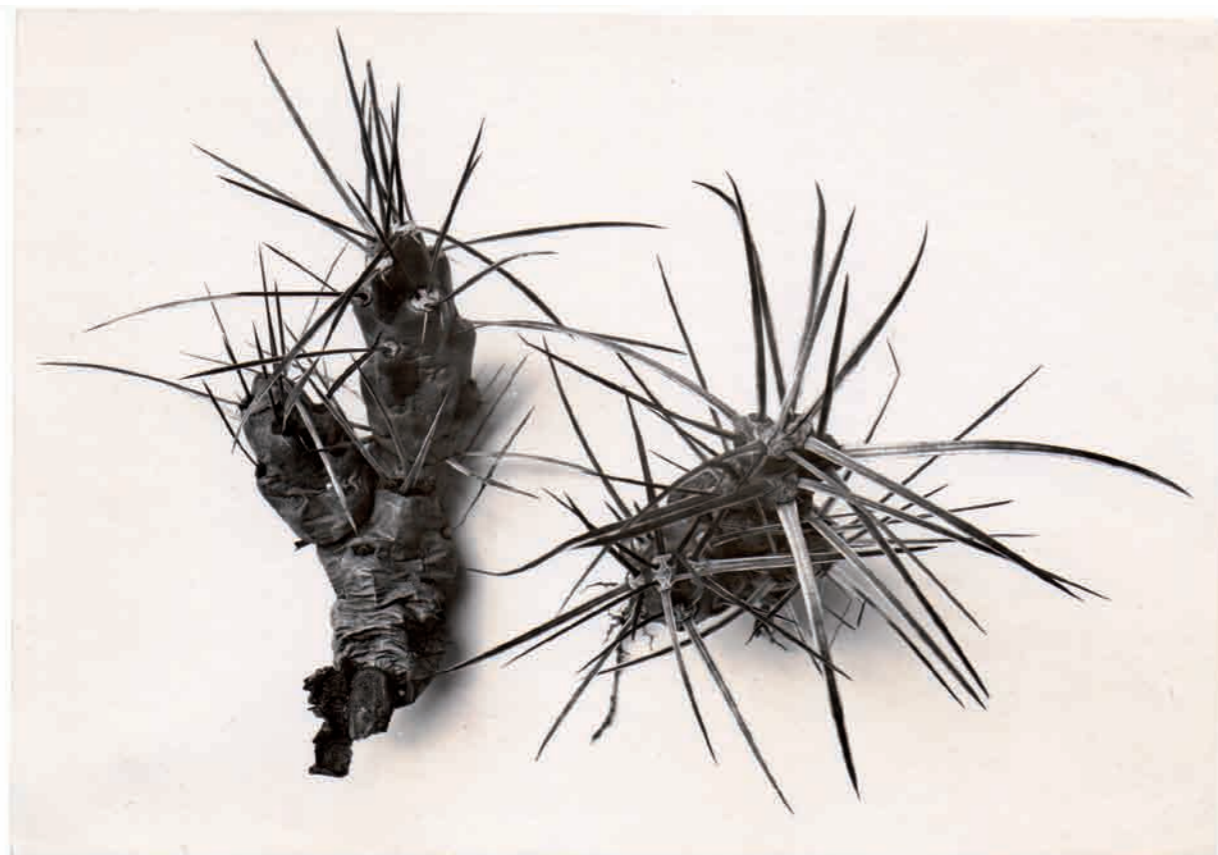
FIG. ANOTACIONES ATRÁS (B)  
ANNOTATIONS AT BACK (B)

AUTOR  
AUTHOR

336 B Tephrocactus platyacanthus ex Mendoza, T. Macola I-1926.

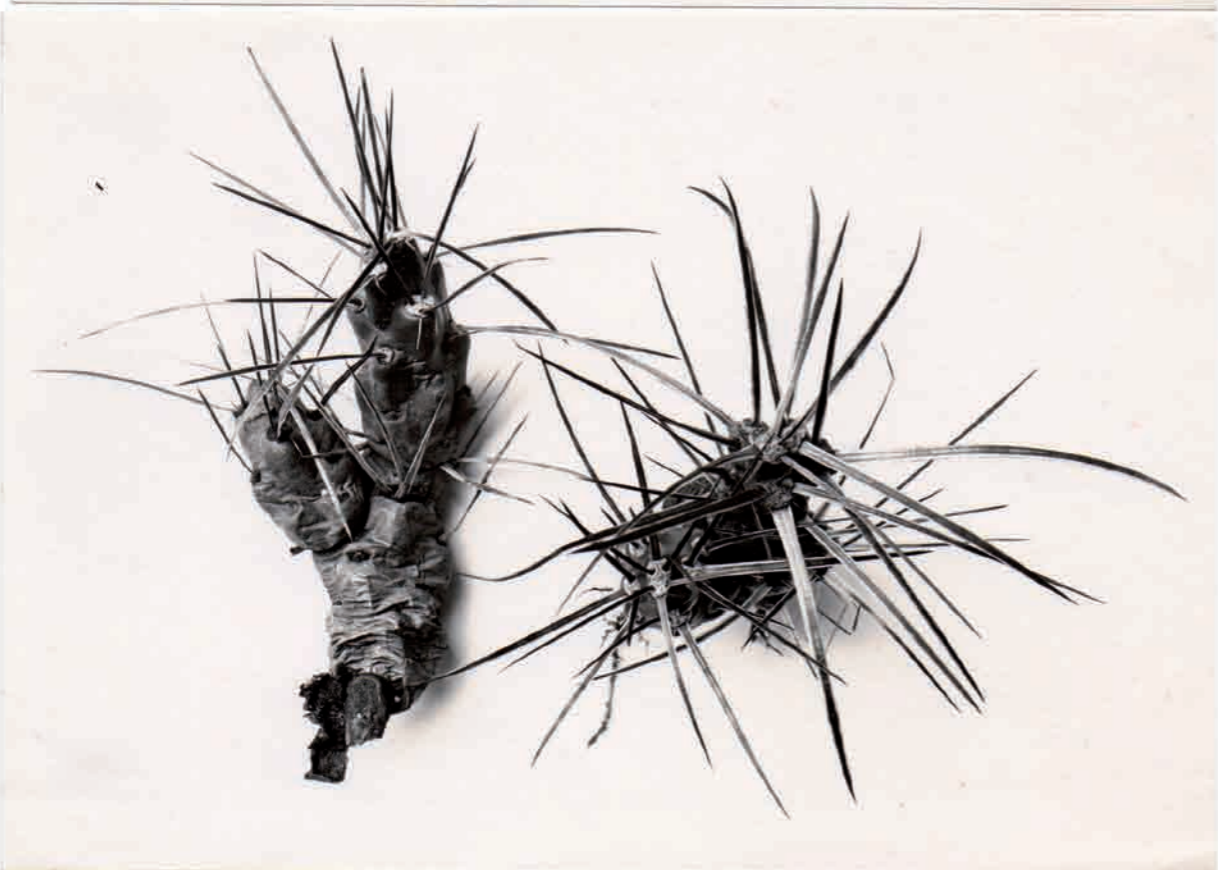
?

Página / Page  
164



337  
338

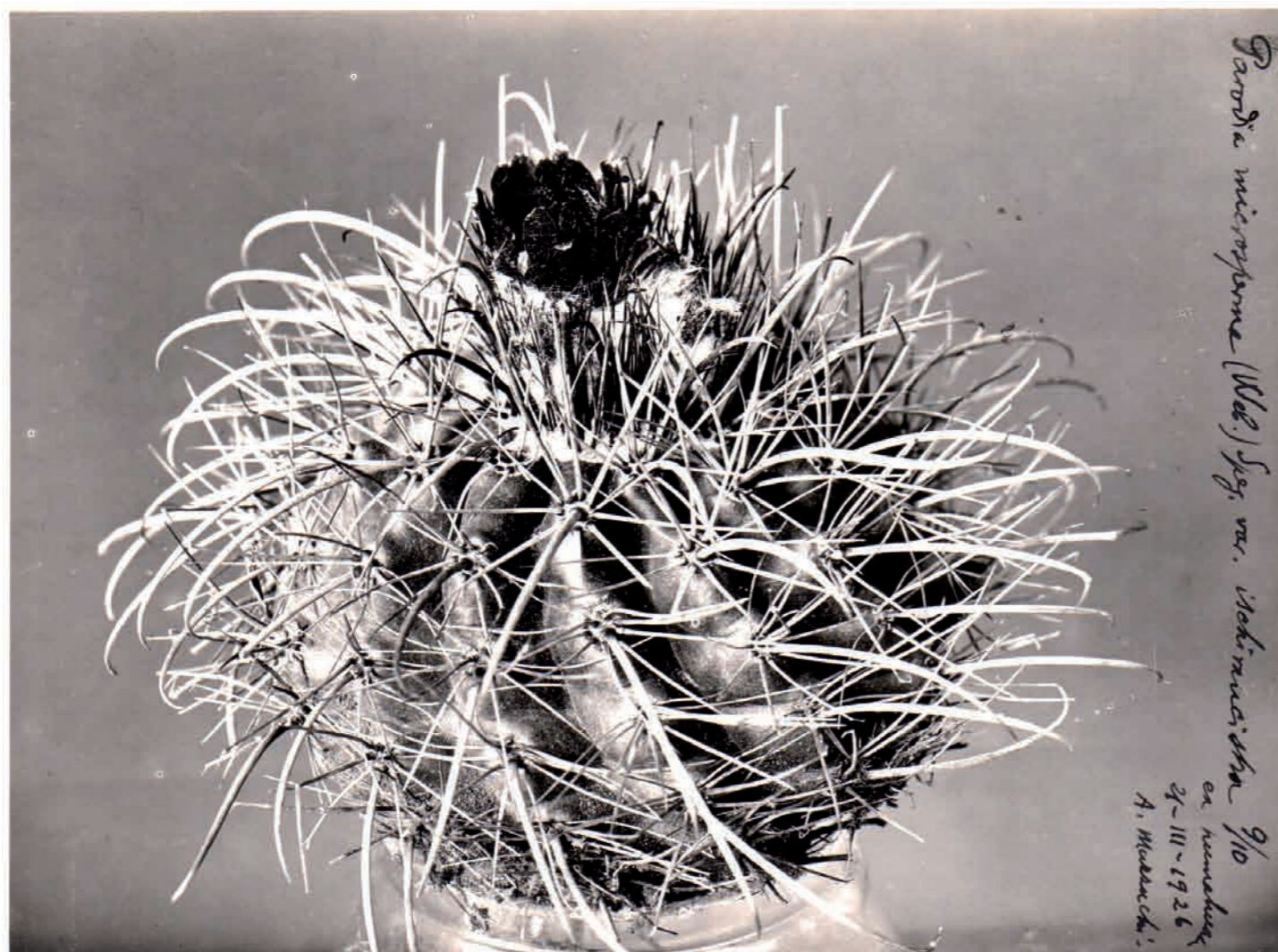
FIG. ANOTACIONES ATRÁS (B)		AUTOR
ANNOTATIONS AT BACK (B)		AUTHOR
337	B Opuntia hickenii Rose 1/2 ex Talagapa, Río Negro, I-1926.	?
338	B Tephrocactus hickenii (B&R) Speg. 1/2 ex Talagapa, Río Negro I-1926.	?





339

	FIG.	ANOTACIONES ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT BACK (B)	AUTOR AUTHOR
339	B	Opuntia Russellii Ros. 1/1 ex Mendoza, T. Macola (Molfino), ? III-1926.	



Página / Page  
166

340

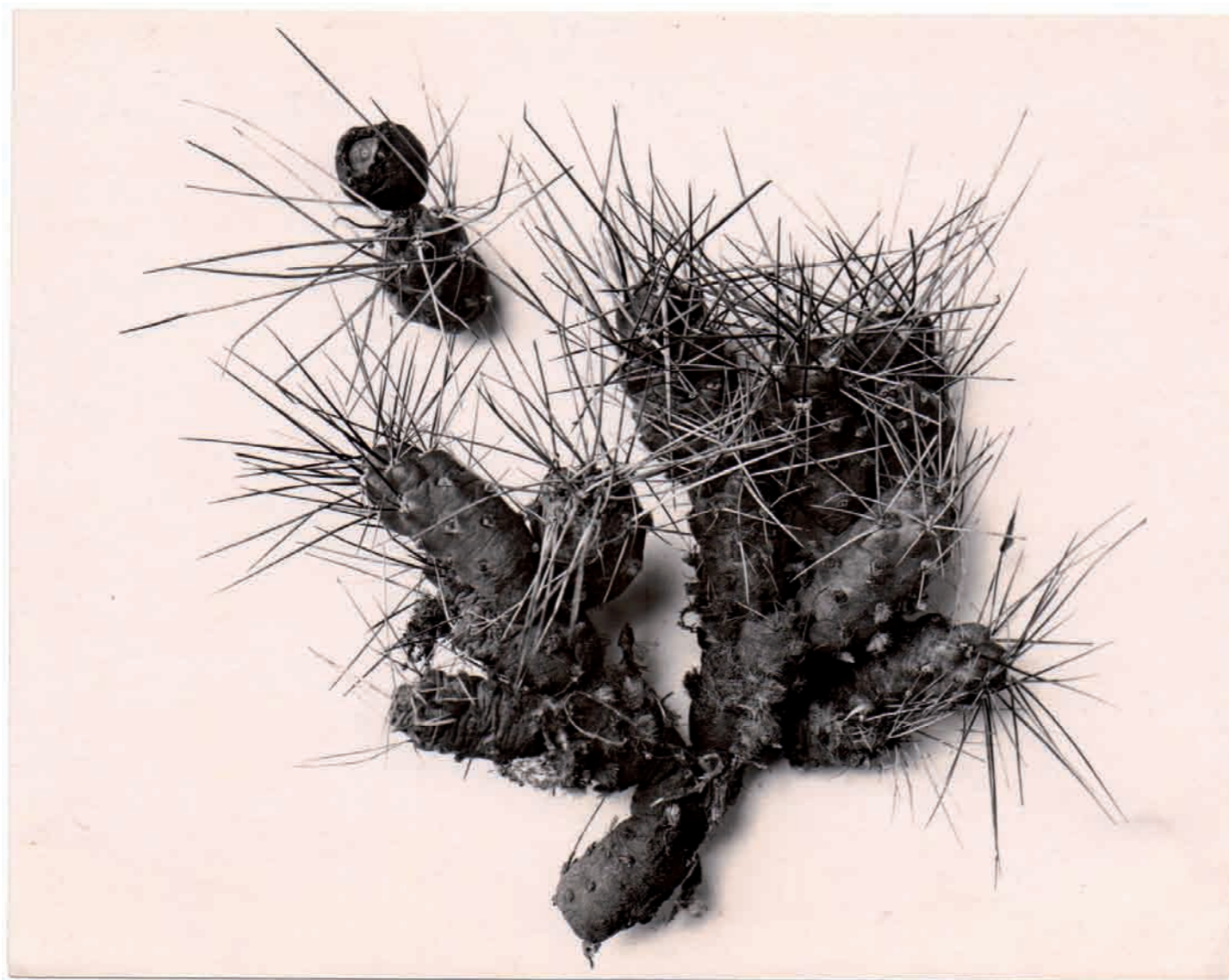
FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) ANNOTATIONS AT FRONT (F)	AUTOR AUTHOR
340	F Parodia microsperma (Web.) Speg. var. ischirancistra 9/10. ex ? Humahuaca 21-III-1926, A. Mazzuchi.	



Página / Page  
167

341

	<b>FIG.</b>	<b>ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B)</b> <b>ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)</b>	<b>AUTOR</b> <b>AUTHOR</b>
341	F	Opuntia Pentlandii 1/2 en Humahuaca III-1926.	?
	B	Opuntia pentlandii ? en Humahuaca (Andrés Mazzuchi) III-1926.	?



Página / Page  
168

342

FIG. ANOTACIONES ATRÁS (B)  
ANNOTATIONS AT BACK (B)

AUTOR  
AUTHOR

342 B Opuntia nigripina Schum. 1/1. Ex Pumahuasi, Jujuy  
2-IV-1926.

?



Página / Page  
169

343	344
345	

FIG. ANOTACIONES ATRÁS (B)			AUTOR
ANNOTATIONS AT BACK (B)			AUTHOR
343	B	Opuntia Darwinii ? ex Chubut.	?
344	B	Opuntia Darwinii ? ex Chubut.	?
345	B	Opuntia Darwinii ? ex Chubut.	?



Página / Page  
170



346  
347

FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
346	F Trichocereus terscheckii (Prm.) Br. & R.	?
347	F Trichocereus terscheckii (Prm.) Br. & R.	?
	B Pilocereus terscheckii La Rioja	?





348

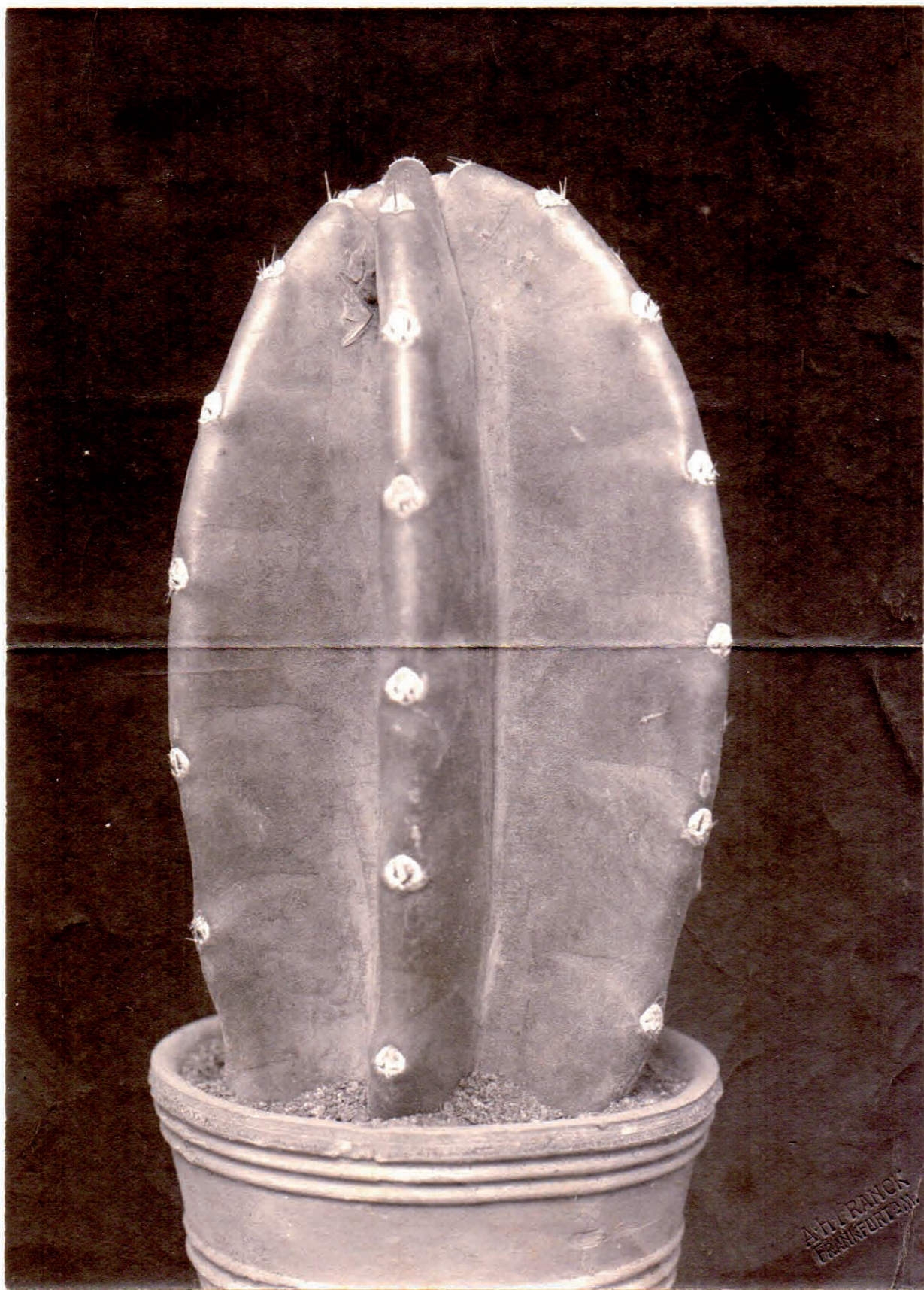
	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
348	F	Cereus Spachianus - Trichocereus Spachianus (Lem.) Ricc.	?
	B	Trichocereus Spachianus (Lem.) Ricc.	?

Página / Page  
172



349

	FIG.	ANOTACIONES AL FRENTE (F) Y ATRÁS (B) ANNOTATIONS AT FRONT (F) AND BACK (B)	AUTOR AUTHOR
349	F	Lobivia shaferi Br. & R.	?
	B	Lobivia shaferi Britt. & Rose forma brachyacantha, Th. Cactac., III, pag. 52	?



Página / Page  
173

350

FIG. ANOTACIONES ATRÁS (B)  
*ANNOTATIONS AT BACK (B)*

AUTOR  
*AUTHOR*

350 B Cer. dayami ?, de Harry Frank

Franck

# Dominguezia

## Índice acumulado

### Dominguezia 30(2) 2014

- Determinación de calidad de “marcela” *Achyrocline satureioides* (Lam.) DC. (Asteraceae). Parámetros fitoquímicos (DAIANA S. RETTA)
- Micromorfoanatomía de hoja de *Piper patulum* Bertol. (Piperaceae) colectadas en Samayac, Suchitepéquez, Guatemala (LUIS E. ÁLVAREZ, CAROLINA ROSALES DE ZEA, ARMANDO CÁCERES)
- Estudios anatómicos y análisis fitoquímicos preliminares de Monocotiledóneas hidrófitas en “mallines” de la estepa patagónica (ELIZABETH A. BARRIENTOS, MABEL S. FEIJÓO, ROXANA B. PENEFF, EVANGELINA LAZTRA, ADRIANA C. GRATTI)
- Contenido de polifenoles en *Ligaria cuneifolia* y su relación con la capacidad antioxidante (CECILIA B. DOBRECKY, EZEQUIEL MORENO, MARIANA GARCÉS, SILVIA LUCANGIOLI, RAFAEL RICCO, PABLO EVELSON, MARCELO L. WAGNER)
- Caracterización por HPLC y FTIR de los extractos acuosos de tres especies diuréticas del centro-oeste argentino (MARÍA F. GARRO, MARÍA A. GETTE, MARTA E. PETENATTI, MARIANA C. POPOVICH, GERARDO CAMÍ, ELBIO SAIDMAN, LUIS A. DEL VITTO, ELISA M. PETENATTI)
- Plantas medicinales comercializadas en el mercado municipal de la ciudad de Pilar, Dpto. Ñeembucu, Paraguay (ISABEL BASUALDO, NÉLIDA SORIA)
- Estudio morfoanatómico de dos especies de *Myrcianthes* de las yungas, Jujuy (Argentina) (RAQUEL A. ROMEO, ALBERTO A. GURNI)

### Dominguezia 31(1) 2015

- Química y farmacología de una planta medicinal argentina: *Artemisia copa* (VALERIA A. MOSCATELLI)
- Identificación de microestructuras y análisis arqueobotánico en sitios del Holoceno tardío de la llanura aluvial del Paraná medio (SILVIA CORNERO, LUCÍA RANGONE, OSVALDO DI SAPIO)
- Flavonoides de *Calendula officinalis* L. bajo cultivo. Efecto de diferentes fechas de siembra y fertilización (FEDERICO RUSSO; MARTÍN I. RODRÍGUEZ MORCELLE; NANCY M. APÓSTOLO)
- Toxicidad de aceites esenciales de Verbenaceas sobre adultos de *Diuraphis noxia* (Hemiptera: Aphididae) (CAROLINA SÁNCHEZ CHOPA, LILIAN R. DESCAMPSR)
- Calidad de hierbas medicinales por recolección directa (JAIME R. DUBNER, PERLA L. GONZÁLEZ, GRACIELA M. IBARGOYENI)
- Recursos fitogenéticos. Conservación de las especies medicinales en Paraguay (Parte I) (NÉLIDA SORIA, ISABEL BASUALDO)
- Etnobotánica histórica de las Misiones Franciscanas de Formosa I. Hallazgos documentales de fuentes primarias, análisis crítico y comparación con la obra *Erbe medicinali del Chaco* de Franzè (1925) (LEONARDO M. ANCONATANI, GUSTAVO F. SCARPA)

### Dominguezia 31(2) 2015

- Plantas empleadas en medicina popular en la provincia de Jujuy. Departamento Capital y alrededores (RAQUEL A. ROMEO)
- Análisis micrográfico y fitoquímico de muestras comerciales de “canela” (ROBERTO SOUTO DA ROSA, ROMINA NUMATA, MARÍA ELENA MAROVIC, JUDITH MONTENEGRO, ALBERTO A. GURNI, ANA RUGNA, GRACIELA BASSOLS)
- Alteraciones anatómicas en epidermis de hojas infectadas de *Phoradendron bathyoryctum* Eichler (Viscaceae) (ALEJANDRO F. VUGIN, GRACIELA B. BASSOLS, BEATRIZ G. VARELA)
- Composición de los aceites esenciales de especies de Verbena nativas de la provincia de Buenos Aires bajo cultivo (MARTÍN I. RODRÍGUEZ MORCELLE, ANA LÍA ROSSI, MARTHA GATTUSO, NANCY M. APÓSTOLO)
- Fracción aislada de *Ricinus communis* L. (Euphorbiaceae) en el control del biodeterioro de documentos patrimoniales (JOSÉ DE LA PAZ NARANJO, SANDRA GÓMEZ DE SARAVIA, PATRICIA BATTISTONI, MARÍA LARIONOVA, PATRICIA GUIAMET)