

INFORME DEL JEFE
DE LA
SECCION DE PLANTAS CRIPTÓGAMAS

Santiago, Marzo 1.º de 1914.

Señor Director:

Tengo el honor de informar a Ud. sobre la Seccion de mi cargo durante el año 1913.

Me ocupé en arreglar en cartones i cajas los helechos traídos de Pascua en 1911 i los chilenos del continente i de Juan Fernández, pertenecientes al jénero *Blechnum*, quedando así mui convenientes para su manejo rápido en consultas.

Determiné algunas plantas sin nombre existentes en la Seccion i unas Criptógamas que trajo de Cañete el señor A. NOVILLO.

He continuado incrementando las colecciones, trayendo de Concepcion, loyos i ejemplares de *Usnea*; de Peñaflores, equisetos; de Villa Alegre, líquenes i hongos; de Chihue, gastromicetes, líquenes i algas; de Talagante, una especie de *Cladophora*; de San Antonio, una alga marina verde i de la Quinta Normal algas verdes i hongos.

Del Japon recibí, en canje, por intermedio de la Seccion chilena de Bosques, una coleccion de 20 especies de hongos forestales clasificados i estoí preparando los ejemplares criptogámicos chilenos que, por dicho envío, hai que remitir al profesor A. Yasuda de aquel país.

El señor C. CAMACHO obsequió un ejemplar de *Mycenastrum Corium* (Guers). Desv.

El señor A. BENÍTEZ S. obsequió ejemplares de dihueños (*Cyttaria* sp.)

El señor B. TAGLE obsequió una Agaricácea.

El señor C. E. PORTER obsequió seis especies de musgos chilenos clasificados.

Para el arreglo conveniente de la Sección, es de necesidad el material que tuve el agrado de indicar a Ud. en mi informe de 1913.

Doi a continuación algunos datos sobre lo que ha sido la Sección i sobre las personas que se han ocupado en escribir artículos i obras referentes a la criptogamia chilena; indico las obras que han escrito i menciono además ciertas obras en que figuran algunos datos sobre dichas plantas.

La Sección de Plantas Criptógamas data del año 1911 (Octubre), época en la cual se separó de la Sección de Plantas Fanerógamas, siendo el que suscribe, nombrado para hacerse cargo de ella. Desde aquella fecha los trabajos se han dirigido principalmente al arreglo sistemático de las colecciones, a aumentarlas i completarlas para facilitar, en lo posible, los trabajos que sobre estas plantas se inicien.

Se ha instalado la Sección en el sur de los altos del Museo.

He aquí los trabajos sobre criptogamia chilena:

BERKELEY.—*On an edible Fungus from Tierra del Fuego an allied chilian species*. Linn. Transact. 19, p. 37. Tab IV.

BERTERO C.—*Lista de las plantas observadas por Bert, en 1828. El Mercurio de Chile*, Julio de 1828, N.º IV i Julio de 1829, N.º XVI.

BESCHERELLE ET MASSALONGO.—*Hepaticae novae americanae-australes*. Bull. Soc. Linn. 1876, p. 626.

ID.—*Hépatiques. Mission scientifique du Cap. Horn., 1882-1883.*—Paris, 1889, pp. 201-252.

BESCHERELLE, E.—*Mousses*. Id., pp. 253-312.

BORGE, O.—*Süsswasser-Algen aus Südpatagonien*. Bihang till Svensk. Acad. Handling. 27, afd. 3., (1901) N.º 10.

M^{mes} BOMMER ET M. ROUSSEAU.—*Champignons*. Exped. antarct. belge. Résultats du Voyage du S. I. Belgica en 1897-98-99. Anvers, 1905.

BRACKENRIDGE, W. D.—*Filices, Hydropterides and Lycopodiaceae*. United States Exploring Exped. during the years, 1838-1842. Philadelphia, 1854.

BRESADOLA, J.—*Hymenomyces fuegiani a Dusen, Nordenskjöld lecti*. Wiss. Ergeb. d. schwed. Exped. nach d. Magell. Ländern, 1895-1897. Band III.

BROTHERUS, V. F.—*Pleurorthotrichum, eine neue Laubmoosgattung aus Chile*. Öfvers af Finska Vetenskaps-Soc. Förhandl. 47, (1904-1905), N.º 15.

- BUBAK, F.—*Einige neue und bekannte aussereuropäische Pilze*. Österr. bot. Zeitsch. 50, N.º 9, Sept. 1900, pp. 318-320.
- CARDOT, M. J.—*Note préliminaire sur les mousses recueillies par l'expédition antarctique belge*.—Revue biologique, 1900, N.º 3, pp. 38-46. Tambien en Rev. Chil. Hist. Nat. 4, (1900), pp. 104-106.
- ID.—*Mousses et coupe d'oeil sur la flore bryologique des Terres Magellaniques*. Exped. antarct. belge. Résult. du Voyage du S. I. Belgica en 1897-98-99. Anvers, 1901.
- ID.—*Note préliminaire sur les mousses recueillies par l'exped. antarct. suédoise*. Bull. Herb. Boissier, 2, séries 5, (1905), pp. 997-1011.
- CASTILLO, L. I J. DEY.—*La Feog. bot. del curso inf. del rio Valdivia i sus inmediaciones*. An. Agronóm. Año II, 3.º trim. 1907, N.º 3, pp. 419-506.
- CHRIST, H.—*Les différentes formes de Polystichum aculeatum*. Bull. de la Soc. Bot. suisse. Livr. III, 1893. Berna, 1893.
- ID.—*Die Farnkräuter der Erde*. Jena, 1897.
- ID.—*Über die australen Polystichum Arten*. Arkiv för Bot. Band, 4, N.º 12, (1905).
- CHRISTENSEN, C.—*On some species of ferns coll. by Dr. Skottsberg in Temperate South America*. Arkiv för Bot. Band 10, Häfte 1, N.º 2. Upsala and Stockholm, 1910.
- ID.—*Index Filicum*. Hafniae, 1906.
- CLEVE, P. T.—*Report on the diatoms of the Magellan territories*. Wiss. Ergeb d. schwed. Exp. nach den Magell. Ländern. Band III, N.º 7 (1900).
- COLLA, A.—*Plantae rariores in regionibus chilensibus a Bertero nuper detectae*. Mem. d. R. Accad. de Sc. di Torino. Tom. XXXIX. 1832.
- CHORIS, L.—*Voyage pittoresque autour du monde*. Paris, 1822.
- CROMBIE, J. M.—*On the lichens collected by Cunningham in the Falkland Islands, Fuegia, Patagonia, and the Island of Chiloe during the voy. of Nassau 1867-1869*. Journal of Linn. Soc. XV. Bot., 1875-1877.
- CUNNINGHAM, R.—*Notes on the natural history of the Strait of Magellan and West Coast of Patagonia*. Edimburgh, 1871.
- DIETEL, P. UND NEGER, P. W.—*Uredinaceae chilenses*. I. Engl. Jahrb. 22, (1896), pp. 348-358; II. l. c. 24, (1897), pp. 153-162; III. l. c. 27; (1899), pp. 1-16.
- DIETEL, P.—*Über Melampsora Fagi Diet. et N.* Ann. myc. I, pp. 415-417.

- D'URVILLE ET BORY DE ST. VINCENT.—*Botanique, Criptogamie in Voy. autour du m. sur «La Coquille»*. Paris, 1826.
- DUSÉN, P.—*Die Gefässpflanzen der Magellansländer nebst einem beiträge zur Flora der ostküste von Patagonien*. Wiss. Ergeb. der schwed. Exp. nach den Magellansländern, 1895-1897. Band III, 1900, N.º 5.
- ID.—*Über die Vegetation der feuerländischen Inselgruppe*. Engl. Jahrb. 24, pp. 179-196, (1897).
- ID.—*Beiträge zur Bryologie der Magellansländer, von Westpatagonien und Südchile*. Arkiv för Bot. Band 1, N.º 12, (1903); Band 4, N.º 1 i N.º 13, (1905); Band 6, N.º 8 i N.º 10, (1906).
- ID.—*Musci nonnulli novi e Fuegia et Patagonia reportati*. Bot. Notis, 1905, pp. 299-310.
- ID.—*Vegetation of the western Patagonia*. Rep. of the Princeton Univ. Exped. to Patagonia, 1896-1899. Stuttgart, 1903.
- ID.—*Patagonian and Fuegian Mosses*. Id., id.
- EVANS, A. W.—*Hepaticae collected in southern Patagonia*. Rep. of the Prin. Univ. Exped. to Pat., 1896-1899. Stuttgart, 1903.
- FLOERKE, C.—*Lichenes. Reliquiae Haenkeanae*. Praga, 1830-1836.
- FOSLIE, M.—*Calcareous Algae from Fuegia*. Viss. Ergeb. d. schwed. Exped. nach d. Mag. Ländern. Band III, N.º 4; 1900.
- FUENTES, F.—*Reseña bot. sobre la isla de Pascua*. Publicacion número 4 del Insit. Central Meteorolój. de Chile, 1913.
- GAY, C.—*Criptógamas*. Hist.^a fis. i pol. de Chile. Bot., tomos VI, VII i VIII. Paris, 1850, 1852 i 1853.
- GRUNOW, A.—*Algae*. Reise der Novara. Wien, 1870.
- HAMPE.—*Plantae quaedam Lechlcricanae. Hepaticae auctore Hampe*. Linnaea 27, (1854), pp. 553-560.
- HARIOT, P.—*Algues et Champignons*. Mission scientifique du Cap. Horn. V. 1882-1883. Paris, 1889.
- HARIOT, P.—*Complément à la flore algologique de la Terre de Feu*. Notarisia 1892, pp. 1427-1435.
- ID.—*Nouvelle contribution à l'étude des algues de la région magellanique*. Journ. de bot. IX, Paris. 1895.
- ID.—*Liste des phanerogames et cryptogames vasculaires recoltées a la Terre de Feu par Willems et Rousson, 1890-1891*. Journ. de bot., 14º an., N.º 5, (1900), pp. 148-153.
- HEDWIG, S.—*Species musc. frondosorum*. Lipsiae, 1801-1842.
- HEMSLEY, W.—*Report of botany of Juan Fernández. Appendix: on the*

- vegetation of San Ambrasio and San Félix.* The Voyage of H. M. S. *Challenger*, 1884.
- HICKEN, C. H.—*Contrib. al estudio de Pteridófitas de la isla de Pascua.* Rev. Chil. Hist. Nat., año XVII, 1913, pp. 89-97.
- HIRTH MASKMANN, A.—*Plantas del rio Buta-Palena.* Anuario Hidrog. 11, (1886), pp. 176-199.
- HENNINGS, P.—*Fungi chilensis a cl. Dr. Neger collecti.* Hedwigia 38, (1899), pp. 71-73.
- ID.—*Cyttaria Reichei n. sp.*—Hedwigia 39, (1900), pp. 51-54.
- ID.—*Fungi austro-americi a P. Dusen lecti.* Öfvers. af K. Vetenskaps-Soc. Förhandl. 1902, N.º 2, pp. 317-330.
- HOOKE, J. D.—*Flora Antarctica.* London, 1847.
- HOOKE, J. D. AND TAYLOR T.—*Hepaticae antarcticae.* Lond. Journ. of Bot. 3, (1884) p. 366.
- HOOKE W. J. AND ARNOTT, G. A. W.—*The Botany of Captain Beechey's Voyage 1825-1828.* London, 1841.
- JOHOW, F.—*Los Helechos de Juan Fernández.* An. Univ. Santiago de Chile, 82, (1892-1893), p. 741.
- ID.—*Estudio sobre la flora de las islas de Juan Fernández.* Santiago de Chile, 1896.
- JERIA, M.—*El Oidium Tukeri i los estragos que causa en las viñas.* An. Agronom. Año I, 4.º trim. 1906, N.º 2, pp. 200-215.
- KLOTZSCH, J. F.—*Beiträge zu einer Flora der Aequinoctial.*—*Gegeden der neuen Welt.* Linnaea XVIII, 1844, pp. 515-556.
- KUNZE, G.—*Synopsis plantarum cryptogamicarum ab E. Poeppig in Cuba insula et in America meridionali collectarum.* Linnaea IX, (1834) pp. 1-111.
- KREMPHUBER, A. v.—*Lichenes.* Reise der Novara. Wien, 1870.
- LAVERGNE, G.—*Una enfermedad de las papas (Macrosporium solani).* Bol. de la Soc. Nac. de Agric. Santiago de Chile, 1899, pp. 667-674.
- ID.—*Una enfermedad de los nogales.* Id. 1899, pp. 173-174.
- ID.—*Una enfermedad de los papales i sandiales en las provincias de Santiago i Coquimbo.* Id. 1900, pp. 215-219.
- ID.—*El Oidium de la vid, su estudio i medios de combatirlo.* Santiago de Chile, 1905.
- LÉVEILLÉ, J. H.—*Champignons exotiques.* Ann. sc. nat. 3 s. Bot., 1845, pp. 38-71.

- LORENTZ, P. G.—*Musci frondosi in Chile propre Valdivian et Corral lecti*. Bot. Zeit., 1866, N.º 24.
- MAGNUS, P.—*Über einige in Südamerica auf Berberis Artenwachsenden Uredineen*. Ber. d. deutsch. bot. Ges. 10, (1892) p. 319, tab. 10.
- ID.—*Mycologische Miscellen Uromyees andinus*. Ber. d. deutsch. bot. Ges. 11, (1893) pp. 48-212, tab. 4.
- ID.—*Ein auf Berberis auftretendes Aecidium von der Magellanstrasse*. Id. 15, (1897) pp. 270-276.
- ID.—*Über das Mycelium des Aecidium Magellanicum Berk.* Id. 15, (1897) pp. 148-152.
- MAIRE, R.—*Sobre una nueva uredinea chilena*. Rev. Ch. Hist. Nat., año IV, 1900, p. 46.
- MAKLOSKIE, G.—*Pteridophyta, fern and fernlike plants*. Rep. of the Princ. Univ. Exp. to Patagonia 1896-1899. Stuttgart, 1903.
- MALME, G. O. A. N.—*Beiträge zur stictaceen-flora Feuerlands und Patagoniens*. Bihang till swensk. Vet. Akad. Hand. Band. 25, afd. III, N.º 5. Stockholm, 1899. Tambien en Wiss. Ergeb. d. schwed. Exped. nach der Mag. länd. 1900. Band III, N.º 1.
- MASSALONGO, C.—*Epatiche della Terra del Fuoco raccolte d. Dr. Spegazzini*. Nuov. giorn. bot. ital. 17, (1885) p. 201.
- MEIGEN, F.—*Skizze der Vegetationsverhältnisse von Santiago*. Engl. Jahrb. 17, (1893) pp. 199-294.
- METTENIUS, G.—*Filices Lechlerianae chilenses ac peruanae*. Lipsiae, 1856-1859.
- METTENIUS, G. UND MILDE, J.—*Cryptogamae vasculares*. Reise der Novara. Wien, 1870.
- MONTAGNE, C.—*Prodromus florum Fernandesianae*. Ann. d. sc. nat. 2 s. 3. Bot. 1835, pp. 347-356 i 4. Bot. 1835, pp. 86-99.
- ID.—*Sertum Patagonicum. Voyage dans l'Amerique meridionale par A. d'Orbigni*. Paris-Strasbourg, 1839.
- ID.—*Plantes cellulaires exotiques*. Ann. sc. nat. 2 s. 19. Bot. 1843, pp. 238-266 i 2 s. 20. Bot. 1843, pp. 352-379.
- ID.—*Voy. au Pôle Sud sur l'Astrolabe et la Zélée. Plantes cellulaires*. Paris, 1845.
- ID.—*Plantes exotiques nouvelles*. Ann. sc. nat. 2 s. 4. Bot. 1845, pp. 86-123.
- ID.—*Voy. autour du monde sur la Bonite pendant 1836-1837*. Paris, 1844-1846.

- MÜLLER, K.—*Bryologia fuegiana*. Flora 1885, N.º 21-23.
- ID.—*Laubmoose. Beiträge zu einer flora der Aequinoctial-Gegeden*. Linnaea XVIII, pp. 667-709.
- MÜLLER D'ARGOVIE.—*Lichenes*. Mission scient. du Cap. Horn 1882-1883. V. Paris, 1889.
- MURILLO, A.—*Memoria sobre las plantas medicinales de Chile*. An. Univ. Santiago de Chile, 18, (1861) pp. 588-644.
- ID.—*Plantes médicinales du Chili*. Expos. univ. d. Paris 1889.
- NEES D'ESEMBECK ET MONTAGNE, C.—*Jungermanniearum Herbarii Montagneani*. Ann. sc. nat. 2 s. 5. Paris, 1836, pp. 52-72.
- NEGER, F. W.—*Las Uredíneas en Chile*. An. Univ. Santiago, 90, (1895) pp. 325-331.
- ID.—*Über Antennaria scoriadea Berk.* Centralb. für Bakt. und Parasitenkunde 1895. II Abteil. 1, p. 336.
- ID.—*Acomodacion de la planta huésped a las condiciones de vida de un parásito*. An. Univ. Santiago de Chile, 91, (1895) pp. 49-52.
- ID.—*Uredíneas i Ustilajíneas nuevas chilenas*. Id., 93, (1896) pp. 771-790.
- ID.—*Über eine neue Fruchtform eines Fumago-ähnlichen Pilzes (Antennaria scoriadea Berk)*. Centralb. f. Bakt. u. Paras. II, N.º 19, (1896) pp. 613-615.
- ID.—*Die Rostkrankheit der blattwechsellndenden antarktischen Buchen Melampсора Fagi*. Forstl. naturw. Zeitschr. 1896. 2 Heft.
- ID.—*Sobre una enfermedad dañina del pino chileno*. An. Univ. Santiago de Chile, 98, (1897) p. 115.
- ID.—*Introduccion a la flora de los alrededores de Concepcion*. An. Univ. Santiago de Chile, 98, (1897) pp. 209-251.
- ID.—*Uredíneae et Ustilagíneae fuegíanae a P. Dusen collectae*. Öfvers af Kgl. Vetensk. Acad. Förhandl. 1899. N.º 7, pp. 745-750. Tambien en Wiss. Ergeb. d. schwed. Exped. nach d. Mag. Ländern, Band III. 1900.
- ID.—*Informe sobre observaciones botánicas efect. en la cord. de Villarrica en el verano de 1896-1897*. An. Univ. Santiago de Chile, 103, (1899) pp. 903-967.
- ID.—*Notiz über eine Krankheit der Blüten von Tupa Feuillei*. Centralb. f. Bakt. u. Paras. IX. 1902, II Abt., pp. 283-286.
- ID.—*Los hongos chilenos de la familia de las Perisporiáceas*. Rev. Ch. Hist. Nat., año VIII, 1904, pp. 189-162.

- NYLANDER, W.—*Südamerikanische Flechten gesammelt durch W. Lechler*. Flora, 1855, pp. 673-675.
- ID.—*Additamentum in floram cryptogamicam chilemsem quo Lichenes praecipue saxicolos ex ponit*. Ann. sc. nat., 4 s., 3, 1855, pp. 145-187.
- ID.—*Lichenes exotici. Lichenes chilenses Supplementum*. Ann. sc. nat., 4 s., 11, (1859) pp. 262-264.
- ID.—*Lichenes Fuegiae et Patagoniae*. Paris, 1888.
- PETIT, P.—*Diatomacées*. Mission scient. du Cap. Horn, 1882-1883. V. Paris, 1889.
- PHILIPPI, F.—*Catalogus plantarum vascularium chilensium*. An. Univ. Santiago de Chile, 59, (1881) pp. 49-422.
- ID.—*Die Pilze Chiles, soweit sie als Nahrungsmittel gebraucht werden*. Hedwigia, 1893, Heft 3.
- PHILIPPI, R. A.—*Plantarum novarium chilensium centuriae*. Linnaea XXVIII-XXXIII.
- ID.—*Erum, de las plantas recojidas en el viaje a la Cordillera Pelada*. An. Univ. Santiago de Chile, 27, (1865) p. 302.
- ID.—*Catalogus praevious plantarum in itinere ad Tarapacá a F. Philippo lectarum*. An. Museo Nacional de Chile. Santiago, 1891.
- ID.—*Plantas nuevas chilenas*. An. Univ. Santiago de Chile, 94, (1896) pp. 352-362.
- ID.—*Descripcion de las plantas nuevas incorporadas en el herbario chileno*. An. Univ. Santiago de Chile, 43, (1873), pp. 580-583.
- PICCONE, A.—*Algehe del viaggio di circumnavigazione compiuto dalla Vettor Pisani*. Génova, 1886.
- PRESLER, K. B.—*Cryptogamae vasculares*. Reliquiae Haenkeanae. Prag., 1830-1836, 2 tomos.
- REHM, H.—*Ascomycetes fuegianii*. Wiss. Ergeb. d. schwed. Exp. nach den Mag.-Ländern. Band III, núm. 1, pp. 39-58, 1900.
- REICHARDT, H. W.—*Fungi, Hepaticae et Musci frondosi*. Reise der Novara. Wien, 1870.
- REICHE, K.—*La isla de la Mocha*.—An. del Museo Nac. de Chile, N.º 16, (1903).
- ID.—*Esploracion del rio Palena*. An. Univ. d. Santiago de Chile, 90, (1895), pp. 715-747.
- ID.—*La Feog. bot. de la rejion esplorada del rio Manso*. Id. 101, (1898) pp. 436-465.

- SACCARDO, P. A.—*Sylloge Fungorum*. Patavii.
- SAFFORD, W. E.—*Botanizing in the strait of Magellan*. Bull. of the Torrey Club, Vol. XV, 1888, pp. 15-20 i pp. 105-108.
- SCHIFFNER, V.—*Lebermoose, gesammelt auf der Reise von der «Gazelle», vorzüglich in der Magellanstrasse*. 1890, pp. 1-48.
- SCHIMPER, W. P.—*Muscorum chilensium species novae*. Paris, 1836.
- SCHWÄGRICHEN, F.—*Über einige Moose*.—*Linnaea* XVIII, 1884, p. 557.
- SKOTTSBERG, C.—*Zur Kenntnis der subantark. u. antarktischen Meeresalgen*.—*Wiss. Ergeb. d. schwed. Südpolar Exped.*, 1901-1903. Stockholm, 1907.
- SPEGAZZINI, C.—*Aecidium patagonii, n. sp.* *Rev. Ch. Hist. Nat.* Año XIII, 1908, pp. 21-22.
- ID.—*Breve nota de micolojia*. *Rev. Ch. Hist. Nat.* Año XII, 1909, p. 20.
- ID.—*Laboulbeniáceas nuevas chilenas*. *Rev. Ch. Hist. Nat.* Año XIV, 1910, pp. 71-72.
- ID.—*Uredináceas nuevas chilenas*. *Rev. Ch. Hist. Nat.* Año XIV, 1910, pp. 139-141.
- ID.—*Fungi Chilenses*. Buenos Aires, 1910.
- STEPHANI, F.—*Beiträge zur Lebermoos-Flora Westpatagonien und des Südlichen Chile*. *Bihang till K. svenska Vetensk.-Akad. handl.* 26, Afd. III, N.º 6, pp. 1-69. Stockholm, 1900.
- ID.—*Hépatiques*. *Exped. antarct. belge. Résultats du Voyage du S. I. Belgica en 1897-98-99*. Anvers, 1901.
- STÜRM, J. W.—*Beschreibung zweier neuer Farne aus Valdivia*. *Flora*, 1853, p. 361.
- ID.—*Enumeratio plantarum vascularium cryptogamicarum chilensium*. *Abhandl. d. Naturhist. Ges. Nürnberg* 2, (1858) p. 1-52.
- SULLIVAN, W. S.—*Notice of several new species of mosses and hepaticae from Tierra del Fuego*. *Journ. of Botany*, 1850.
- SVEDELIUS, N.—*Algen aus den Ländern der Magellanstrasse*. *Wiss. Ergeb. d. schwed. Exped. nach den Magellanländer*. Band III, N.º 8, Stockholm, 1898.
- SYDOW, H. UND P.—*Urophlyctis hemisphaerica (Speg.) Syd.* *Ann. mycologica* I, 1903, pp. 517-518.
- TONI, J. B. DE.—*Über einige Algen aus Feuerland und Patagonien*. *Hedwigia* I, 1899, pp. 24-26.
- ID.—*Sylloge Algarum*.

- TONI, DE, ET LEVI, D.—*Algae nonnullae quas in circumnavigationis itinere ad Magellani fretum 1884 legit A. Cuboni*. Bull. d. Soc. Veneto-Trentina di sc. nat. IV, N.º 1, pp. 1-4.
- THÉRIOT, I.—*Breutelia (Eubreutelia) subplicata n. sp.* Rev. Ch. Hist. Nat., año XV, 1911, p. 88.
- WAINIO, ED. A.—*Lichens*. Exped. antar. belge. Résultats du Voyage du S. I. Belgica en 1897-98-99. Anvers, 1901.
- WINTER, G.—*Pilse vom Cap Horn*. Hedwigia 26, (1887) p. 15.
- ZAHLBRUKNER, A.—*Neue Flechten*. Ann. Mycologici. Vol. VI, N.º 2, (1908) pp. 129-134.

I por último indicaré la obra de ENGLER A. UND PRANTL, K., *Die natürlichen Pflanzenfamilien* en la cual se encuentran datos sobre criptógamas chilenas.

Saluda mui atentamente a Ud.

MARCIAL R. ESPINOSA BUSTOS.
Jefe de la Sección de Plantas Criptógamas.

