

FLORULA DE LOS ALREDEDORES DE LAS TERMAS DE CHILLAN

POR EL

P. FÉLIX JAFFUEL SS. CC.

En dos ocasiones he permanecido un par de semanas en el pintoresco balneario de las Termas de Chillán: en Febrero de 1933 y 1937. Las dos veces fuí allá con la salud seriamente quebrantada y en ambos casos volví notablemente mejorado. A ello contribuyeron indudablemente las admirables propiedades terapéuticas de sus aguas inmejorables y los aires sanos y puros que ahí se respiran, pero también fueron parte en esta mejoría, debo reconocerlo, las finas atenciones del amable concesionario del Balneario, señor Andrés Sívori. De aquí que conserve grato recuerdo de aquellas días.

El Balneario está situado a 1,800 metros de altura, al pie de un grupo de empinadas cumbres y al final de un estrecho valle, que desde los llanos de Chillán se interna en la Cordillera entre dos cordones de elevados cerros cubiertos de abundante vegetación arbórea. Los alrededores del establecimiento son por demás pintorescos y accidentados, y se prestan en forma admirable para excursiones interesantes: lo son sobre todo para el entomólogo (1) y más aún para el botánico. Lo que A. Caldeleugh ha podido decir con verdad, hablando de Chile en general, puede aplicarse con toda propiedad a los alrededores de los Baños de Chillán: «En este país tan rico en bellísimas plantas, es imposible reprimir el deseo de hacerse botánico».

Son varios los botánicos notables que han coleccionado en la vecindad del balneario: R. A. Philippi, R. Pearce, C. Reiche, H. Roivainen, etc. Difícilmente puede ya el coleccionista abrigar la esperanza de descubrir allí especies nuevas, pero sí recogerá con seguridad especies que no habrá encontrado en otras partes.

La vegetación de este cajón cordillerano es de gran interés, tan pronto como se abandona el valle central y antes de que se deje el ferrocarril en la estación de Recinto. A los 600 mts. de altura se divisan ya algunos ejemplares de *Nothofagus procera*, el raulí. Acercándose a los 1,000 mts. crece el hermoso ciprés de la Cordillera, *Libocedrus chilensis*; y a los 1,200

(1) Véase el artículo que con el título «Notas sobre mis colectas entomológicas en las Termas de Chillán» publiqué en esta misma Revista del Prof. Dr. Carlos E. Porter, año XXXVII (1933), pp. 148 - 152.

se halla una interesante y escasa colonia de *Eucryphia glauca*, un *ulmo* distinto de la especie que tanto hermosea los bosques del Sur.

El camino que recorre el interior del valle y trata de alcanzar altura y por el que se desliza el auto que lleva a los baños a los dolientes pasajeros, ofrece a la vista panoramas encantadores y sitios dignos de ser visitados. Durante este trayecto, el botánico inmovilizado en el fondo del auto, sólo percibe la rápida visión de hermosas y codiciadas especies que aparecen un momento y que luego se ven reemplazadas por otras, a medida que se va ganando altura. No le es dado mandar detener el auto: sus profanos compañeros tienen prisa en llegar pronto al término del camino. Y así le viene a la mente el condolido recuerdo del suplicio del pobre Tántalo que en su infortunio veía el agua a sus pies y no podía nunca llevarla a su ardiente y desecada garganta.

* * *

Fuí a las Termas la primera vez conociendo ya una gran parte de las plantas que florecen en aquellos parajes. En 1932 había estado ahí uno de mis colegas, el P. Cipriano Deltor. Su versación en el estudio de las ciencias naturales y científicas eran ciertamente poco comunes, como bien pueden atestiguarlo los numerosos alumnos que han escuchado sus lecciones durante más de 40 años en nuestros colegios. Sin embargo, nunca se había dedicado a herborizar; pero, a ejemplo de Caldcleugh, y a vista de tan hermosas plantas, le fué «imposible reprimir el deseo de hacerse botánico», y se puso a coleccionar. A la vuelta trajo más de un centenar de ejemplares debidamente desecados y preparados, y en su mayor parte en condiciones de floración y fructificación adecuadas para una recta identificación. En mis dos estadías pude ampliar esta colección, pero ella forma la base de la lista que publico a continuación.

Mi cosecha de 1933 fué mucho más abundante que la de 1937. Desde luego la vegetación se presentó aquella vez en mejores condiciones de desarrollo, y en seguida las lluvias y nevadas que en forma imtempestiva y anormal cayeron en 1937, me redujeron muchos días a la inacción. Y para colmo de desgracia, pues la ciencia botánica también tiene las suyas, un malvado y malintencionado muchacho de los que prestaban sus servicios en el balneario, con el afán de molestarme, emprendió la gloriosa hazaña un día muy de mañana, de prender fuego a los diferentes paquetes de plantas que aquella noche yo había dejado afuera entre dos tablas y con presión.

Por suerte, había proyectado para aquel día una excursión al valle de las Aguas Calientes, así que aquella mañana madrugué aun más que de costumbre. No diré mi sorpresa y no pequeño desagrado, cuando al salir de mi cuarto, noté que todos mis atados de plantas humeaban. A todos les había prendido fuego; ninguno se había librado, y esto que estaban algo distantes unos de otros.

Muy a tiempo me presenté yo, no para sorprender al muchacho que, terminada su maldad, había huído inmediatamente, sino para salvar mis plantas. Como éstas se hallaban comprimidas entre dos tablas y con una pesada piedra encima y envueltas en papeles relativamente húmedos, el fuego había hecho pocos destrozos. Algunos ejemplares se perdieron naturalmente, pero conseguí librar la mayor parte en buenas condiciones.

No pretendo dar la lista completa de todas las plantas que crecen en las cercanías de los baños; me dediqué especialmente a recoger las que no había encontrado en otra parte. Al final colecté más o menos todo, pero sin especial aplicación.

Partiendo de los baños herboricé hasta los elevados peñascos del Pirigallo, pero sin llegar a subir a la meseta que lo domina; me interné hacia el interior de la quebrada donde nace el río Renegado, hacia el volcán Chillán, subí hasta donde llega la vegetación, y estando ahí bajé al potrero del sol. Desde el balneario fui aguas abajo sólo hasta la gruta de los Pangues. Por el Sur visité la parte alta del valle de Nieblas, y una vez, por el portezuelo de los diamantes, bajé al valle de las Aguas Calientes.

Debo a la amabilidad del Dr. I. M. Johnston, el conocido y reputado botánico de la Universidad de Harvard, la determinación de mis colecciones.

El señor L. R. Parodi, de Buenos Aires, se sirvió revisar igualmente un grupo de Gramíneas. A ambos les doy aquí mis mejores agradecimientos, los que con todo agrado hago extensivos al querido Prof. Dr. Carlos E. Porter por habernos solicitado esta nota para publicarla en su «Revista».

1. *FILICINAE*

POLYPODIACEAE

1. *Adiatum chilense* Kaulf.—Encontré escasos ejemplares cerca de la gruta de los Pangues.

2. *Blechnum penna-marina* (Poir) Kuhn.—No es común tampoco.

3. *Blechnum magellanicum* (Desv.) Mett.—No recuerdo el sitio preciso donde lo recogí, pero no debe ser abundante.

4. *Blechnum chilense* Kaulf.—Es frecuente desde la gruta de los Pangues para abajo.

5. *Cheilantes glauca* (Cav.) Mett.—Es especie escasa.

6. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.—La hallé más abajo de las Termas.

7. *Polystichum mohrioides* (Bory) Presl. var. *plicatum* (Poepp.) C. Cr.—Es indudablemente la especie que más abunda en la región.

2. EQUISETACEAE

8. *Equisetum bogotense* HBK.—2756. Como en todas partes esta equisetácea se halla cerca de las corrientes de agua. Es conocida con los nombres de *Yerba de la plata*, *yerba del platero*, *cola de caballo*.

3. CONIFERAE

9. *Libocedrus chilensis* Endl.—*El ciprés de la cordillera*. No recogí muestras, pero lo señalo como existente en esta región más o menos a 1,000 metros de altura.

4. GNETACEAE

10. *Ephedra andina*.—*El pingo-pingo*.—2751. Esta planta parece indiferente a la altura: se encuentra tanto cerca del mar como en las elevadas cumbres hasta donde llega a desarrollarse vegetación.

5. POTAMOGETONACEAE

11. *Potamogeton pectinatus*.—Se ha señalado del Valle de las Aguas Calientes; lo busqué allí, pero no logré hallarlo, probablemente por no haber bajado hacia el valle del Diaguillin.

6. GRAMINEAE

12. *Agrostis* sp.—1816-3824

13. *Bromus macranthus* Mey.—1818.

14. *Bromus unioloide*s HBK.—2125-3821.

15. *Calamagrostis* sp.—2121-3814.

16. *Chusquea* sp.—1800. «Colihue».

17. *Cortaderia plumosa* (D'Urv.) Hackel.—1797-2127. Es un carrizo grande cerca de las Fumarolas.

18. *Cynosurus echinatus* L.—2828.
19. *Dactylis glomerata* L.—3819.
20. *Danthonia picta* Nees et Meyen.—3825.
21. *Danthonia* sp.—1807-3815.
22. *Digitaria* sp.—3823.
23. *Elymus* sp.—1814.
24. *Elymus angulatus* Presl.—3832.
25. *Festuca* sp.
26. *Holcus lanatus* L.—1808-2121.
27. *Hordeum* sp.—«Cola de ratón» 1802.
28. *Paspalum distichum* L.—1799.
29. *Paspalum vaginatum*.—3822.
30. *Phleum alpinum* L.—1804-3816.
31. *Poa tristigmata* Desv.—1794-1808.
32. *Id.* sp.—Hay varias especies no determinadas.
33. *Polypogon crinitus* Trin.—3818.
34. *Id.* sp.
35. *Trisetum* sp.—3831.

Como puede verse, son relativamente muchas las Gramíneas de esta lista que no han sido determinadas todavía.

7. CYPERACEAE

36. *Carex Banksii* D'Urv.—3836-3549.
37. *Id. decidua* Boott.—2889-3847.
38. *Id. Macloviana* D'Urv.—3835.
39. *Scirpus andina* Phil.—3840.
40. *Id.* sp. 3820. Se hallan en sitios regosos.

8. BROMELIACEAE

41. *Puya* sp.—No tenía inflorescencia desarrollada. «Cardón» o «Chagual».

9. JUNCACEAE.

42. *Andesia bisexualis* Hauman.—2855.
43. *Eleocharis albibractata* Nees.—2058.
44. *Id.* sp.—3848.
45. *Juncus balticus* L.—3844.
46. *Id. chilensis* Gay.—3843.
47. *Id. imbricatus* Laharpe.—3845.
48. *Id. stipulatus* Nees et Meyen.—3839.
49. *Luzula chilensis* Nees et Meyen.—2057-3837.
50. *Marsippospermum Philippi* (Bucht.) Hauman.—3738-3841. Algunas de estas especies crecen en las vegas más elevadas.

10. LILIACEAE

51. *Brodiaea* sp.—2082.
52. *Leucocorine* sp.—«Huilli».

11. AMARYLLIDACEAE

53. *Alstroemeria ligtu* L.—«Liuto» y «Peregrina».—3779
54. *Id.* sp.

12. DIOSCOREACEAE

55. *Dioscorea bachybotrya* Poepp.—2033-2753.
56. *Id.* sp.

13. IRIDACEAE

57. *Sisyrinchium junciforme* Poepp.—«Nuño».—3736-3854
58. *Id.* sp.—2748.

14. ORCHIDACEAE

59. *Asarca Commersonii* Hook f.—2072-2790-3868.
60. *Chloraea* sp.
61. *Pogonia tetraphylla* Poepp. et Endl.—2863.

15. FAGACEAE

62. *Nothofagus antarctica* Forst.—«El ñire». 3753.
63. *Id. dombeyi* (Mirb.) Blume.—«El coigue». 2744.
64. *Id. procera* Poepp.—«El raulí».
65. *Id. pumilio* Poepp. et Endl.—«El ñire». 2742-3754

16. PROTEACEA

66. *Lomatia chilensis* Gay.—«Radal». 2795-2852.

17. MYZODENDRACEAE

67. *Myzodendron oblongifolium* DC. — 2076-2778. Crece sobre *Nothofagus*.

18. LORANTHACEAE

68. *Phrygilanthus mutabilis* Poepp.. «Quintral» 2777.—
Sobre *Nothofagus*.

19. SANTALACEAE

69. *Quinchamalium chilense* Molina «Quinchamali»—3737
70. *Id.* sp.

71. *Myoschilos oblongum* R. et P. «Codocoipo».—3762.

20. POLYGONACEAE

72. *Polygonum aviculare* L. «Sanguinaria». Crece en los caminos.

73. *Id. lapathifolium* L. «Sanguinaria».—3874. En Aguas Calientes.

74. *Rumex acetosella* L. «Romasilla».—2039. Maleza muy generalizada.

75. *Id. sp.* «Romasa».—Cerca del puente sobre el Renegado.

76. *Mulhenbeckia hastulata* (Sm.) Johnston.—«Quilo».—2825

21. CHENOPODIACEAE

77. *Chenopodium ambrosioides* L.—«Paico».

22. PORTULACACEAE

78. *Calandrinia affinis* H. et A.—2073.

79. *Calandrinia Cumingii* H. et A.—2819-2875.

80. *Calandrinia Gayana* Barn.—2068-2784.

81. *Calandrinia sericea* H. et A.—2052-2788.

82. *Calandrinia umbellata* DC.—3772.

83. *Portulaca aleracea* L.—«Verdolaga».

23.—CAROPHYLLACEAE

84. *Arenaria serpens* HBK.—2067-2760. Es especie llamativa y común.

85. *Cerastium arvense* L. var.—2759.

86. *Lychnis sp.*—2757.

87. *Spergularia depauperata* (Naud.) Rohr.—2066.

24.—RANUNCULACEAE

88. *Anemone multifida*.—2829.—Cerca de la cumbre del Pirigallo.

89. *Caltha andicola* (Gay) Walp.—2003-2835-3712. En los parajes más altos y regosos «Mallico».

90. *Ranunculus peduncularis* Sm.—2002-2828-3879. «Botón de oro».

25.—BERBERIDACEAE

91. *Berberis empetrifolia* Lam.—«Michay» «Zarcilla».—2087-3746-3880.

92. *Berberis montana* Gay.—«Michay» «Palo amarillo».—2086.

26.—CRUCIFERAE

93. *Cardamine cordata* Barn.—2005-3711.
 94. *Cardamine* sp.—2890.
 95. *Draba Gilliesii* H. et A.—3726-3861.
 96. *Sisymbrium officinale* L.—«Mostacilla».—2008.
 97. *Stenodraba chilla nensis* (Ph.) Schulz.—3722.

27.—SAXIFRAGACEAE

98. *Escallonia Carmelita* Meyen.—«Lun.» Crece a más altura que los *Nothofagus*.
 99. *Escallonia rosea* Griseb.—2824-2851.
 100. *Saxifraga Pavonii* Don.—2007-2867-3774. En la quebrada del Renegado.
 101. *Ribes cucullatum* H. et A.—«Parrilla» «Uvilla».—2823.
 102. *Ribes magellanicum* Poir.—«Parrilla».—2826.

28.—ROSACEAE

103. *Acaena macrocephalata* Poepp.—«Cadillo». «Cepacaballo».—2053.
 104. *Acaena ovalifolia* R. et P.—3766.
 105. *Acaena pinnatifida* R. et P.—«Pimpinela» 2044.
 106. *Fragaria chiloensis* (L.) Duchesne «Frutilla».—2075-2800.
 107. *Geum chilense* Balb.—«Flor del clavo» 2001.
 108. *Rosa canina* L.—«Rosa silvestre».
 109. *Rubus radicans* Cav.—3767.

La zarzamora común, *Rubus ulmifolius*, no ha llegado todavía cerca de los baños; ya llega la rosa silvestre que con el tiempo será otra plaga.

29. LEGUMINOSAE

110. *Adesmia axillaris* Ph.—3864.
 111. *Adesmia compacta* Ph.—2850-3809.
 112. *Adesmia emarginata* Clos.—«Paladena»; muy estomacal.—2062-2774.
 113. *Adesmia radicifolia* Clos.—2770.
 114. *Adesmia* sp.—
 115. *Lathyrus multiceps* Clos.—2775.
 116. *Trifolium filiforme* L.—«Trébol». 2059.

- 117. *Trifolium pratense* L.—«Trébol». 3769.
- 118. *Trifolium repens* L.—«Trébol». 3768.
- 119. *Vicia apiculata* Ph.—«Arvejilla». 2772-3870.
- 120. *Vicia heterophyllus* Ph.—2769-2862-3851.
- 121. *Vicia Macraei* H. et A.—2064.

30.—GERANIACEAE

- 122. *Erodium cicutarium* L.—«Alfilerillo».
- 123. *Geranium magellanicum* Hook.—3872.
- 124. *Geranium submolle* Steud.—3873.
- 125. *Geranium* sp.—2750.
- 126. *Geranium sessiflorum* Cav.—2024-2833.
- 127. *Wendtia Reynoldsii* Endl.—2752.

31.—OXALIDACEAE

- 128. *Oxalis valdiviensis* Barn.—«Vinagrillo». 2793-3775.

32.—RAFLESIACEAE

- 129. *Pilostyles Berterii* Guill.—2063. Esta interesante plantita crece ahí sobre el tronco de la leguminosa *Adesmia emarginata*. La hallé en gran abundancia al final del bosquecillo de ñires y a la derecha del sendero que toman los bañistas para ir al volcán.

33.—EUPHORBIACEAE

- 130. *Euphorbia portulacoides* L. «Pichoa». 2083.
- 131. *Dysopsis glechonoides* (Rich.) Muell. Arg. 3742.

34. EMPETREAE

- 132. *Empetrum rubrum* Willd. 2870 - 3749.

35.—CELASTRACEAE

- 133. *Maytenus disticha* (Hook f.) Urb.—2868. Este arbusto se encuentra en el camino que lleva al volcán.

36.—RHAMNACEAE

- 134. *Discaria serratifolia* (Miers) Benth et Hook. «Tebo». 2049 - 3875.

37.—*FLACOURTIACEAE*

135. *Azara alpina* Poepp. et Endl. «Lilén». 7246.

38.—*GUTIFEREAE*

136. *Hypericum perforatum* L.—2017.

39.—*POLYGALEAE*

137. *Polygala thesioides* Willd.—2078 - 2783 - 3749.

40.—*EUCRYPHIACEAE*

138. *Eucryphia glandulosa* Poepp.—«Ulmo»; «Muermo».

41.—*VIOLACEAE*

139. *Viola Buchtienii* Gandozer.—2885 - 3734.
140. *Viola cotyledon* Gingins.—2011 - 2758 - 2841.
141. *Viola maculata* var. *pubescens* Reiche.—2010 - 2844 - 3853.
142. *Viola rosulata* Poepp. et Endl.—2009.

42.—*LOASEAE*

143. *Loasa acanthifolia* Desv.—*Ortiga caballuna*.—2045.
144. *Loasa filicifolia* Poepp.— Id.—2782 - 3734.
145. *Loasa lateritia* Gillies.— Id.—2023 - 2781 - 3732.
146. *Loasa pinnatifida* Gill.— Id.—2044.
147. *Loasa sclaraeifolia* Juss.— Id.—2042.
148. *Cajophora silvestris* Urb. et Gilg.—2780.

43.—*MIRTACEAE*

149. *Myrteola leucomyrtillus* (Gris.) Reiche.—3719.

44.—*ONAGRACEAE*

150. *Epilobium australe* Poepp. et Hauskn.—2013.
151. *Epilobium glaucum* Ph.—2012 - 2792.
152. *Epilobium nivale* Meyen.—3728.
153. *Epilobium pauciflorum* Ph.—2791.

154. *Fuchsia magellanica* Lam. *Chilco*.—3780. En la gruta de los Pangues.

155. *Godetia tenella* (Cav.) Steud.—2022.

45.—HALORHAGACEAE

156. *Gunnera chilensis* Lam.—*Pangue*. Se halla también en el Valle de las Aguas Calientes.

157. *Gunnera magellanica* Lam.—En la quebrada del Renegado.—2845 - 3759.

158. *Myriophyllum spicatum*.—Reiche lo cita de las Aguas Calientes.

46.—UMBELLIFERAE

159. *Huanaca andina* Ph. *Llareta*.—2036 - 2832.

160. *Myrrhis Rengifoana* Ph.—2035 - 2837 - 3717.

161. *Mulimum spinosum* (Cav.) Pers.—2038 - 2839. *Yerba negra*.

162. *Osmorhiza Berterii* DC.—2834 - 2876.

163. *Pozoa hydrocotylifolia* Bridges.—2836 - 2884.

164. *Sanicula graveolens* Poepp.—2838.

164. *Eryngium* sp.

164. *Azorella lycopodioides* Gaud. *Llareta*.—3760.

47.—PRIMULACEAE

165. *Anagallis alternifolia* Cav.—2846. Valle de las Nieblas.

48.—ERICACEAE

166. *Pernettya leucocarpa* DC.—2854.

167. *Pernettya mucronata* DC.—2754.

168. *Pernettya myrtilloides* (Poepp. et Endl.) Zucc.—2755.

169. *Pernettya* sp.—2779.

49.—PLUMBAGINACEAE

170. *Armeria andina* (Poepp.) Rendle. *Guaicuru*. — 2091-2789.

50.—GENTIANACEAE

171. *Gentiana Pearcei* Ph.—3710 - 3761. En el valle de Nieblas y Aguas Calientes.

51.—CONVOLVULACEAE

172. *Convolvulus arvensis* L. *Correjuela*.—3785.

52.—POLEMONIACEAE

173. *Collomia biflora* (R. et P.) Brand.—2810.

53.—HYDROPHYLLACEAE

174. *Phacelia magellanica* (Lam.) Coville.—2027.

54.—BORAGINACEAE

175. *Cynoglossum creticum* Mill.—2015.
176. *Echium vulgare* L.—2026.
177. *Heliotropium paronychioides* A. DC.—2858 - 3789.

55.—LABIATEAE

178. *Stachys Gilliesii* Benth. Al pie del Pirigallo.—2767 - 3758.

56.—SOLANACEAE

179. *Schizanthus Hookeri* Gill.—2048 - 2822. Frecuente en la falda del Pirigallo.
180. *Solanum tomatillo* Remy. «Tomatillo».—2085.
181. *Solanum* sp.—3777. Cerca del puente sobre el Renagado.
182. *Solanum etuberosum* Lindl.—2801. Tiene toda la traza de *S. tuberosum*, es decir, la solanacea que produce la papa común, pero carece de tubérculos subterráneos.

57.—SCROPHULARIACEAE

183. *Calceolaria biflora* Lam.—2763 - 3876. *Capachito*.
184. *Calceolaria dentada* Poepp.—2764.
185. *Calceolaria foliosa* Ph.—2762.
186. *Calceolaria glandulosa* Poepp.
187. *Calceolaria tenella* Poepp. et Endl.—3763.
188. *Calceolaria Volkmannii* Ph.—2767.
189. *Calceolaria* sp.—2842.
190. *Euphrasia chrysantha* Ph.—2021 - 2866 - 3739.
191. *Mimulus luteus* L. *Placa*.—2765.
192. *Nimulus cupreus* Domb. *Placa*.—2020.

193. *Ourisia alpina* Poepp. et Endl.—2077 - 3718.
194. *Ourisia breviflora* Benth.—2847.
195. *Ourisia microphylla* Poepp. et Endl.—2065-2893-3782.
196. *Ourisia Poeppigii* Benth.—2768 - 2891 - 3756.
197. *Verbascum thapsiforme*. Yerba del paño.
198. *Veronica serpyllifolia* L.—2016.

58.—PLANTAGINACEAE

199. *Plantago lanceolata* L. Llantén.—3856.
200. *Plantago barbata* Forst., var. *paucifolia* (Hook) Pilg.—3721. Esta última especie es muy común en el valle de Aguas Calientes.

59.—RUBIACEAE

201. *Galium hypnoides* Clos. Relbún.—2798.
202. *Galium fuegianum* Hook. Relbún.—3865.
203. *Relbunium hypocarpum* (L.) Hemsl.—2799.

60.—VALERIANACEAE

204. *Valeriana carnososa* Sm. Valeriana.—2034 - 2859 - 3776 - 3877.
205. *Valeriana hebecarpa* DC.—2074.
206. *Valeriana laxiflora* DC.—2004 - 2860 - 3867.
207. *Valeriana macrorhiza* Poepp.—2886 - 3723 - 3850.

61.—CALICERACEAE

208. *Calycera leucanthema* (Poepp.) Reiche.—3770.
209. *Boopis spathulatus* Ph.—2830.
210. *Gamocarpha alpina* Poepp.—2831 - 3752.
211. *Gamocarpha angustifolia* Ph.—2817 - 3741.

62.—COMPOSITAE

212. *Adenocaulon chilense* Less.—2088 - 2865.
213. *Apoplappus grindelioides* (Less.) DC.—3191.
214. *Apoplappus macrocephalus* (Less.) DC.—2110.
215. *Apoplappus marginalis* Ph.—2807 - 3790.
216. *Aster glabrifolius* (DC.) Reiche.—2097-2725-3805.
217. *Baccharis rhetinoides* Walp. Romero.—2731.
218. *Baccharis umbelliformis* DC. Chilca.—3804.
219. *Baccharis* sp.—2727 - 2738.
220. *Chiliotrichum rosmarinifolium* Less.—3808.

221. *Crepis capillaris* (L.) Wallr.—3812. Maleza muy generalizada en el Sur de Chile.
222. *Erigeron andicola* DC.—2103 - 3810.
223. *Erigeron* sp.—2717 - 3799.
224. *Gnaphalium Chamissonis* DC.—3713.
225. *Gnaphalium cheiranthifolium* Lam.—2737.
226. *Gnaphalium paniculatum* Colla.—2111.
227. *Gnaphalium serpyllifolium* Remy.—2730.
228. *Gnaphalium* sp.—2728.
229. *Hypochoeris acaulis* (Remy) Reiche.—3801.
230. *Hypochoeris adorata* (Poepp.) Benth et A.—2093 - 2739.
231. *Hypochoeris* sp.—2735.
232. *Hypochoeris* sp.—3786.
233. *Lagenophora Commersonii* Cass.—2857.
234. *Lagenophora hirsuta* Poepp.—2037.
235. *Leucheria purpurea* DC.—2809.
236. *Leucheria thermarum* Ph.—2112 - 2720 - 2806.
237. *Lucilia chilensis* H. et A.—2098 - 2732.
238. *Lucilia frigida* (Poepp.) (Reiche.—3800.
239. *Mutisia decurrens* Cav.—3109 - 2821.—Sus vistosas flores dan vida al bosque.
240. *Nassauvia aculeata* Poepp. et Endl.—2102 - 2733.
241. *Nassauvia Lagascae* (Gillies) Meigen.—2118 - 2719.
242. *Nassauvia lycopodioides* Ph.—2119 - 2736.
243. *Nassauvia nivalis* Poepp. et Endl.—2116 - 3731.
244. *Nassauvia pumila* Poepp. et Endl.—2117.
245. *Nassauvia revoluta* Gillies.—Muy cerca del volcán.
246. *Perezia Gayana* DC.—2115.
247. *Perezia lyrata* (Remy) Wedd.—2722.
248. *Perezia nutans* Less.—2805 - 3866.
249. *Perezia pedicularidifolia* Less.—2100 - 2723 - 3795.
250. *Perezia pilifera* H. et A.—2808 - 3806.
251. *Senecio chilensis* Less.—2092 - 2715 - 3807.
252. *Senecio Gayanus* DC.—3793 - 3811.
253. *Senecio Hieracium* Remy.—2811 - 3727.
254. *Senecio Lastarrianus* Remy.—2104 - 2802.
255. *Senecio linariaefolius* Poepp. var. *Subdiscoideus* DC.—2095.
256. *Senecio purpuratus* Ph.—2818.
257. *Senecio rutaceus* Ph.—2714. *Rudilla*.
258. *Senecio* sp.—2718 - 2721 - 3792.

Al terminar debo hacer notar la falta de plantas enredaderas, así como la escasez de musgos. Hay un liquen, que con gran abundancia y gran frondosidad, cuelga de los robles vie-

jos (*Nothofagus*); pero fuera de esta especie, no recuerdo haber visto otra. Al decir esto me refiero a los alrededores de las Termas.

Haré notar igualmente que la vegetación de los valles de Nieblas y de las Aguas Calientes es muy interesante. Nada extraño que el botánico pueda descubrir ahí alguna especie nueva.

SANTIAGO, Dieiembre de 1937.

