

INDICE ESPECIFICO DE LAS VERBENACEAS CHILENAS, NUEVAS O CRITICAS DEL HERBARIO DEL MUSEO NACIONAL

Por la

Prof. REBECA ACEVEDO DE VARGAS

En estas notas se ha tratado de exponer el material de la familia Verbenáceas del herbario museal chileno en forma ordenada y en concordancia con las últimas modificaciones sistemáticas constatadas en múltiples publicaciones botánicas, muchas de las cuales se hallan dispersas, de tal modo que su consulta oportuna resulta a veces imposible.

Con tal objetivo se han revisado en el herbario mencionado aproximadamente 470 ejemplares, equivalentes a 14 géneros y 73 especies. De éstas, más o menos 53 son autóctonas y las restantes o son plantas comunes a los países limítrofes o exóticas naturalizadas en el nuestro. (1).

Esta revisión ha implicado, a la vez, el estudio de una especie, una variedad y dos formas nuevas para la ciencia, algunas combinaciones igualmente nuevas y varias modernizaciones nomenclaturales.

Las Verbenáceas citadas de Chile, incluso las excluidas —y no representadas en el herbario— se mencionan separadamente. Y con el fin de facilitar las consultas, se agregan al nombre científico citas bibliográficas, relacionadas especialmente con las descripciones origi-

(1) No se numeran las especies sinonimizadas o erróneamente citadas para Chile y sólo, por excepción, se mencionan dos ajenas a nuestra flora.

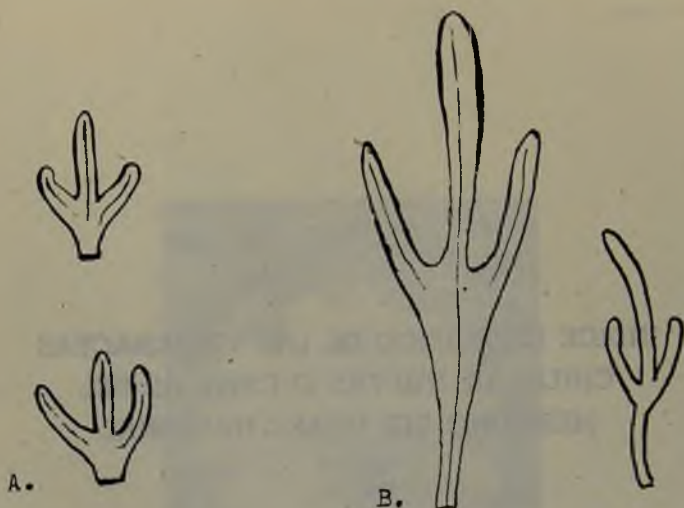


Fig. 1. A. *Acantholippia trifida*
Hojas (tam. aum.) Sgo. 42406

B. *Aloysia gracilis* (Phil.) nov.
comb. Hojas (tam. aum.) Sgo.
54824.

nales y la literatura extranjera de más reciente aparición. Sólo se ha adoptado la sinonimia más generalizada en el país.

Las diagnosis latinas han sido redactadas por el distinguido Prof. M. R. Espinosa B. y la confrontación del material estudiado se ha verificado con la mayor parte de los tipos chilenos conservados en el mismo herbario o con especies de éste o de particulares, obsequiadas al Museo y previamente determinadas por el especialista norteamericano Dr. H. N. Moldenke, cuyas publicaciones, por otra parte, han servido de base y estímulo en esta ocasión.

El autor expresa a dichos señores su reconocimiento.

Ilustran este trabajo algunos dibujos originales.

1.—*Acantholippia deserticola*. (R. A. Phil.) Moldenke

Moldenke, in *Lilloa* V: 370.1940.

LIPPIA DESERTICOLA Phil., in *Anal. Univ. Chil.*, 27:350.1865;
Reiche, *Flora de Chile*, V: 301.1910.

Distribución geográfica. — Bolivia, Argentina y Chile. En este país en el interior de la cordillera de Antofagasta y Atacama.

Nombre vulgar: Rica-rica.

Material estudiado:

Breas, F. Philippi, I-1885 (Sgo. 42432 et 59681), en fl.— Inter Tilopozo et Atacama: Agua del Profeta. Pinto pingo, s/f. (Sgo. 42405), en fl y fr.— Antofagasta: Socompa, F. Phil. . 6-II-1885.—Ibid, Depto. de Loa: Calama, 2216 m. s. m., Soto Barros y Blanc. 2-VII-1941 (Sgo. 54818)—Ibid, Peine, L. Böhme y R. González, XII-1949 (Sgo. 68321), en fl.—Norte de Chile, Pdre. G. Kuschel, 17-XI-1946 (Sgo. 66215), en fl.

2.—*Acantholippia trifida* (C. Gay) Moldenke

(Fig. 1, A)

Moldenke, in Lilloa V: 371.1940.

LIPPIA TRÍFIDA C. Gay, Fl. Chil. V: 29.1849; Reiche, in loc. cit.: 299.

Distribución geográfica.—Chile: Prov. Atacama.

Material estudiado:

Deserti Atacama: Quebrada de Puquios, Fr. Geisse fil., 1865 (Sgo. 42406, ex herb. F. Philippi), en fl.—Fototypus a *L. trifida* Clos, ex Fiel Mus. Nat. Hist. 24673, (Sgo. 68396).

Obs.—El tipo de esta especie no ha sido observado, motivo por el cual se la menciona aquí con duda, fundamentada, a la vez, en cierta discrepancia constatada entre su diagnosis original y las características genéricas dadas para *Acantholippia*. Al parecer, dicha planta es una *ALOYSIA*.

3.—*Aloysia Foncki* (R. A. Phil.) Moldenke

Moldenke, in Lista Suplem. Verbenáceas, 1941.

LIPPIA FONCKI Phil. in Anal. Univ. Chil. 90: 620.1895; Reiche, in loc. cit.: 299, sub synonym.

Distribución geográfica.—Chile: Atacama y Coquimbo.

Material estudiado:

Coquimbo: La Higuera, Fco. 2º Fonck (Typus et isotypus: Sgo. 42408 et 54825).

4.—*Aloysia gracilis* (Phil.) nov. comb.

LIPPIA GRACILIS Phil., in Anal. Univ. Chil. 90: 620. 1895.

LIPPIA TRIFIDA VAR. GRACILIS (Phil.) Reiche, loc. cit. 300.

Distribución geográfica.—Chile: especie endémica de la cordillera de Atacama.

Material estudiado:

Atacama: Salto de San Andrés, F. Flühmann, 1885 (Typus et isotypus: Sgo. 42419 et 54824).

Obs.—LIPPIA GRACILIS Phil., subordinada a LIPPIA TRIFIDA Gay por el Dr. C. Reiche, y posteriormente sinonimizada con la misma —bajo el nombre de ACANTHOLIPPIA TRIFIDA— por el Dr. Moldenke, es según mi opinión una ALOYSIA. Por una parte, difiere del género ACANTHOLIPPIA por sus ramas inermes, por sus hojas opuestas, no carnosas y por sus estambres exsertos, con anteras apendiculadas. Por otra, se aleja de A. TRIFIDA por su aspecto más delicado, su coloración más verdosa, sus flores blancas, de naturaleza diferente y por sus hojas profundamente 3-fidas, a veces largamente atenuadas en la base en pseudopecíolo y con segmentos levemente ensanchados hacia el ápice. En la especie de Gay las flores son rojizas y las hojas como la fig. 1, A.

5.—*Aloysia Looseri* Moldenke

Moldenke, in Lilloa V: 377.1940.

Distribución geográfica.—Chile. Cultivada en los jardines.

Nombre vulgar: Ilán-ilán.

Material estudiado:

Santiago, G. Looser 4054, 7-9-1940 (Metatypus: Sgo. 67503). — Ibid. Ñuñoa, cult., R. A. de Vargas, II-1950 (Sgo. 68363), en fl. — Ibid. II-3-41 (Sgo. 65926), en fl.

Obs.—Esta especie, de aspecto semejante a ALOYSIA LYCIOIDES Cham. y con la cual ha sido confundida en el país, se distingue fácilmente de ella por sus hojas mayores, aserradas en la parte superior y con nervadura prominente en el envés; por sus espigas más largas. Aun no había sido mencionada en el país.

6.—*Aloysia Reichii* Moldenke

Moldenke, in Lilloa V: 380. 1940.

LIPPIA FLORIBUNDA Phil., in Anal. Mus. Nac. Bot. 2: 59. 1891;
Reiche, loc. cit.: 299, sub synon.

Distribución geográfica.—Chile: Tarapacá y Coquimbo.

Material estudiado:

Coquimbo: Cordillera de Huanta, C. Reiche, I-1904 (Isotypus a *L. floribunda*: Sgo. 54826).—Tarapacá: Usmagama, C. Rahmer, 1885 (Clasototypus a *L. floribunda*: Sgo. 42417).—Ibid, ipse (Typus a *L. floribunda*: Sgo. 54827).

Obs.—El material tipo de *L. FLORIBUNDA* difiere de *A. Reichii* por presentar entre sus hojas enteras otras trifidas, semejantes a aquellas de *ACANTHOLIPPIA TRIFIDA*, carácter éste sobre el cual se basó, tal vez, el Dr. Reiche, al sinonimizar con esta especie la del Dr. Philippi.

7.—*Aloysia Reichii* var. *trilobata* Moldenke

Moldenke, in Lilloa XIV: 16. 1948.

Distribución geográfica.—Chile: Coquimbo.

Material estudiado:

Coquimbo: Río Turbio, 1000 m. s. m., R. Wagenknecht, 19-X-1940. G. Looser 4238 (Isotypus: Sgo. 67502).—Atacama. Copiapó: Quebrada San Miguel, San Román, 1885 (Sgo. 42404 et 54828).

Obs.—Aun no había sido mencionada en el país.

8.—*Aloysia salviaefolia* (Hook et Arn.) Moldenke

Moldenke, in Lilloa V: 381. 1940.

VERBENA SALVIAEFOLIA Hook. et Arn., Bot. Beech. Voy. 42. 1830.

LIPPIA CHILENSIS Schau., in D. C., Prodr. XI: 573. 1847; Reiche
loc. cit.: 300.

Distribución geográfica.—Chile: Interior de las provincias de Atacama y Coquimbo.

Nombre vulgar: Salvia blanca.

Material estudiado:

Coquimbo: Paihuano, Dr. R. A. Phil., X-1878 (Sgo. 42438, ex herb. F. Phil.), en fl.—Ibid, Rivadavia, C. Reiche, IX-1904 (Sgo. 54808), en fl. y fr.—Ibid, Arqueros, in collibus, C. Gay 1088, XI-1836 (Sgo. 54811), en fl. y fr.—Atacama: Doña Rosario Godoy de Collao, 1885 (Sgo. 54810), en fl. Yerba buena (mezclado con fragm. rotulado como N° 42438; forma de hojas enteras).—Ibid, Carrizal, J. King, 22, 1885 (Sgo. 54809 et 42440), en fl.—Ibid, Vallenar, B. Rojas, II-1883 (Sgo. 42441), en fl. y fr.

9.—*Aloysia triphylla* (L'Hér.) Britton

Britton, Scient. Surv. P. R. and Virg. Isls. 4: 140. 1925; Moldenke, in Lilloa V: 383. 1940.

VERBENA TRIPHYLLA L'Hér., Stirp. Nov. 21-22, pl. 11. 1784.

LIPPIA CITRIODORA H. B. K. apud Hook. f. et Jacks.; Reiche, loc. cit.: 303.

Distribución geográfica.—Planta americana. En Chile en estado de cultivo.

Nombre vulgar: Cedrón.

Material estudiado:

Santiago: Vega Santiago, M. R. Espinosa. 3-V-1930 (Sgo. 65657), en fl. y fr.—Ibid, Nuñoa, R. A. de Vargas, I-49 (Sgo. 68362), en fl., cult.

10.—*Castelia cuneato-ovata* Cav.

Cavanilles, Anal. Cienc. Nat. Madrid 3: 134-135. 1801; Ic. et Dec. Pl. 6: 60, pl. 583. 1801.

PRVA CUNEATO-OVATIS (Cav.) Rusby, in Bull. Torrey Bot. Club 27: 80. 1900; Kobuski, in Ann. Miss. Bot. Gard. 13: 16-17, pl. 4, f. 12, pl. 5, f. 21. 1926.

PRVA LAEVIS A. Juss., in Ann. Mus. Paris 7: 70. 1806; Reiche, loc. cit.: 304.

BOUCHEA COPIAPENSIS Gay, Fl. Chil. 5:26. 1849.

Distribución geográfica.—Argentina, Brasil, Perú, Bolivia y Chile.

Nombre vulgar: Papilla, papacucha.

Material estudiado:

CHILE. Atacama, R. A. Phil., 1854 (Sgo. 54884), en fl.—Ibid, F. Philippi, II-1885 (Sgo. 42504, ex herb. F. Phil.).—Ibid, ipse (Sgo. 54886).—Antofagasta: W. Dole, 1872 (Sgo. 54887), fragm.—Ibid, Peine, obsq. Prof. Hto. Fuenzalida, XI-1949 (Sgo. 68394), en fl.—Coquimbo, Illapel: W. Geisse, 1893 (Sgo. 42405, ex herb. F. Phil.), en fl.—Santiago: Quinta Normal, IV-1877 (Sgo. 42502 et 54885), en fl.—Ibid, s/col., XII-1881 (Sgo. 42499, en herb. F. Phil.), en fl.—Ibid, San Bernardo, Ph. Germain (Sgo. 54883), en fl.—Ibid, R. A. de Vargas, I-1945 (Sgo. 68388), en fl.—Chincolco, s/col., I-1862 (Sgo. 54890), en fl.—ARGENTINA, Mendoza: W. Díaz, 1861 (Sgo. 54888), en fl.—Ibid, s/col., 1868-9 (Sgo. 42503 et 54889), en fl. y fr.

11.—*Diostea cinerascens* (Schau.) Moldenke

Moldenke, in Rev. Sudam. Bot. 5: 1. 1937.

VERBENA CINERASCENS Schau., in D. C., Prod. 11: 545. 1847; Reiche, loc. cit.: 282.

Distribución geográfica.—Chile: Cordillera, desde la provincia de Coquimbo a Santiago.

Material estudiado:

Coquimbo. Depto. Ovalle: Tulahuén, Guill. Geisse, 1890 (Sgo. 42513 et 54778), en fl.—Ibid. Concumen, Choapa, Ph. Germain, XI-1894 (Sgo. 54777), en fl.—Eje. s/ loc., Volckmann, 1860-61 (Sgo. 54779), en fl.

12.—*Diostea juncea* (Gill. et Hook.) Miers

Miers, in Trans. Linn. Soc. Lond. 27: 103.1869.

VERBENA JUNCEA Gill. et Hook. in Hook. Bot. Misc. I: 162. 1830.

LIPPIA JUNCEA (Gill. et Hook.) Schau., in D. C., Prodr. XI: 573.1847; Reiche, loc. cit.: 298.

DIPYRENA DENTATA Phil., in Linnæa XXIX: 22. 1857-58.

Distribución geográfica.—Argentina y Chile. En este país en las cordilleras, desde la provincia de Valparaíso hasta la de Aysén.

Nombre vulgar: Retamo, retama.

Material estudiado:

CHILE. Cordillera de Santiago: Salto del agua, Germain, I-1854 (Cotypus a *Dipyrena dentata*: Sgo. 54862 et 42413).—Ibid, s/col., ni f. (Cotypus a *D. dentata*: Sgo. 42412).—Colchagua, in collibus subandinus Cauquenes, C. Gay 2005, I-1831 (Cotypus a *D. dentata*: Sgo. 54863).—Ibid, Cordillera Valle del Río Claro, Volckmann, (Sgo. 54867).—Osorno: Río Negro, C. Gay 998, II-1835 (Sgo. 54868).—Valdivia: Huahuin, Otto Philippi, I-1887 (Sgo. 42402 et 54876).—Bio-Bio: Antuco, Volckmann, s/f. (Sgo. 42410 et 54874).—La Cueva, Rahmer, 1887 (Sgo. 54877).—Malleco; potrero de Collipulli, R. A. Phil., II-1858 (Sgo. 54878).—Ibid, Pemehue, Renaico, 800 m. s. m., Pdre. G. Kuschel, 19-I-1946 (Sgo. 68389).—Eje. s/ datos (Sgo. 42403).—Prov. Aysen: Río Palena, Fr. Delfín, I-II-1807 (Sgo. 42427).—Ibid, A. Hirt, Aest., 1885 (Sgo. 42422 et 54873).—Atacama: Río Colorado, Aug. Borchers, I-1886 (Sgo. 54872).—Ñuble; Valle del Renegado, II-III-1862 (Sgo. 42409 et 54870).—Ibid, Las Trancas, Iterad balneos Chillán, s/col., I-1899 (Sgo. 42444 et 54864).—Ibid, Potrerillo de Las Yeguas, en el camino a Chillán, s/col., IV-1854 (Sgo. 54865).—Linares: Cordillera, P. G., II-1855 (Sgo. 54869).—Talca, Lontué, s/col., (Sgo. 54866).—Santiago: Cordillera de Popeta, s/col., I-1881 (Sgo. 42421), forma de hojas enteras.—Chicaohue, in colihualibus novis, s/col., I-1838 (Sgo. 42434).—ARGENTINA. San Carlos de Bariloche, Nahuelhuapi, 750 m. s. m., Dr. Otto Buchtien 120, 6-II-1905 (Sgo. 54871).—Andes de Mendoza, s/col., 1868-69 (Sgo. 42414 et 54875).

13.—*Diostea scirpea* (Phil.) Miers (1)

(Fig. 2)

Miers, in Trans. Linn. Soc. Lond. 27:107.1869.

LIPPIA SCIRPEA Phil., in Anal Univ. Chil. II: 402.1862 et Linn. XXXIII: 196. 1854-5.

Distribución geográfica.—Argentina. Especie endémica de Mendoza.

Material estudiado:

Portillo, lado de Mendoza, W. Díaz, 1861-62 (Typus et isotypus a *Lippia scirpea*: Sgo. 42407 et 54830).Planta de aspecto semejante a *Diostea scoparia* y *D. juncea*.

Obs.—En la sinonimia de *DIOSTEA JUNCEA*, establecida por el Dr. Moldenke en Lilloa V: 386.1940, figura *VERBENA SCIRPEA* R. A. Phil. ex Moldenke (previamente citada por este mismo botánico en List. Alf. Prelim. 48.1940), combinación que, según mi parecer, se refiere

(1) Se menciona esta planta argentina aquí, descripta originalmente de Chile por el Dr. R. A. Philippi, porque, según las publicaciones, no ha sido vista por los botánicos, siendo por tal motivo confundida con *Diostea juncea*. Según mi opinión debería ser subordinada a *Diostea scoparia*.

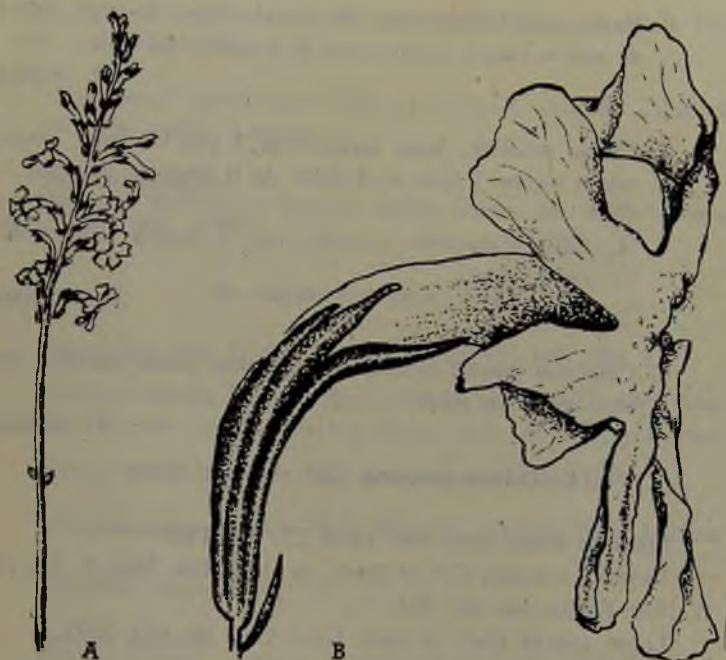


Fig. 2.—*Diostea scirpea* (Phil.) Miers: A, rama florifera (tam. nat.); B, flor (tam. aum.). Typus: Sgo. 42407.

a *LIPPIA SCIRPEA* Phil., por ser esta planta, sin duda alguna, la única descrita por el Dr. Philippi, de epíteto específico *SCIRPEA* y que posteriormente sirvió de base a Miers para establecer su *DIOSTEA SCIRPEA*.

Del estudio comparado del material tipo, dibujos y diagnosis originales de esta especie con sus congéneres chilenas se deduce que se trata de plantas distintas, cuyos caracteres diferenciales podrían resumirse así:

A. Arbusto ceniciento-peludo, con ramas prismáticas.

D. CINERASCENS

A'. Arbustos lampiños, con ramas cilíndricas.

B. Planta poco foliosa; hojas mayores de 1 cm. de largo; corola de más o menos cuatro veces la longitud del cáliz.

D. JUNCEA

B'. Plantas subáfilas; hojas menores de 1 cm. de largo; corola más o menos 3 veces o el doble de la longitud del cáliz.

C. Cáliz cortamente dentado, más o menos pubescente; corola blanca.

D. SCOPARIA

C'. Cáliz con dientes subulados, casi glabro; corola amarilla (en seco, según su autor).

D. SCIRPEA

14.—*Diostea scoparia* (Gill. et Hook.) Miers

Miers, in Trans. Linn. Soc. Lond. 27: 104. 1869.

VERBENA SCOPARIA Gill. et Hook., in Hook. Bot. Misc. I: 161, pl. 47. 1830; Reiche, loc. cit.: 282.

Lippia aphylla Phil., in Anal. Univ. Chil. 90: 623. 1895.

Distribución geográfica.—Argentina y Chile: Cordilleras de las provincias centrales.

Nombre vulgar: Clavelillo del campo, escobilla del campo.

Material estudiado:

CHILE. Santiago: Cordillera, s/col. ni f. (Sgo. 42531).—Cajón de la Yerba dulce, Otto Philippi, II-1891 (Sgo. 54774).—Valparaíso: Campana de Quillota, Aug. Borchers, 1884 (Clastotypus et typus a *Lippia aphylla*: Sgo. 42424 et 54829).—O'Higgins: Cerro de la Vizcacha, Hda. Cauquenes, Dr. Desf., X-1876 (Sgo. 42411).—Colchagua, Dr. Simons, (Sgo. 54772), mezclado con eje de Santiago.—ARGENTINA. Andes mendocinae, 1868-69 (Sgo. 42521 et 54775).—Mendoza, Reed, I-1870 (Sgo. 42516 et 54776).

15.—*Lampaya medicinalis* Phil.

Philippi, in Anal. Mus. Nac. Bot. 2: 58. 1891; Reiche, in loc. cit.: 304.

LAMPAYO OFFICINALIS F. Phil. ex Murillo, Pl. médic. Chil.: 163. 1889 (nomen provisorium) (1).

Distribución geográfica.—Chile: Cordilleras altas de Tarapacá.
Nombre vulgar: Lampaya.

Material estudiado:

Tarapacá: Machuca, F. Philippi, II-1885 (Typus: Sgo. 54881).—Colana, ipse, II-1885 (Sgo. 42504).

16.—*Lippia turbinata* Griseb.

Grisebach, Abh. K. Ges. Wiss. Götting. 19: 243. 1874.

LIPPIA DISEPALA Phil., in Anal. Univ. Chil. 90: 622. 1895; Moldenke, List. Alf. Suplem., 1947 et Reiche, loc. cit.: 301, pro synonym.

LIPPIA APRICA Phil., in Anal. Univ. Chil. 91: 415. 1895.

Distribución geográfica.—Perú, Argentina y Chile: Prov. Atacama.

Nombre vulgar: Polco.

Material estudiado:

CHILE. Atacama: Jorquera Agustín Figueroa, 1886 (Clastotypi a *L. disepala*: (Stgo. 54814 et 54815).—Ejemplares sin datos, pero juntos al tipo de *L. disepala*, según C. Muñoz (Sgo. 54816).—ARGENTINA. Mendoza, s/col., 1868-69 (Sgo. 42436 et 54823). PERU. ¿Provinciae boreales?, Exequiel Allende, (Cotypi a *L. aprica*: Sgo. 54813 et 42415).

Obs. 1.—Esta especie ha sido confundida en el país con *L. ALBA* (Mill.) N. E. Br. (*L. ASPERIFOLIA* Rich.)

Obs. 2.—El material típico de *L. APRICA* no presenta ninguna diferencia con *L. TURBINATA*, por eso considero oportuno sinonimizarla aquí con esta especie.

17.—*Neosparton ephedroides* Grisebach

Grisebach, Abh. K. Gesell. Wiss. Götting 19: 245, pl. 2, f6. 1874; Moldenke, in Lilloa VI: 432. 1941.

(1) *Lampayo officinalis* F. Phil. ex Mur. (nomen nudum).

NEOSPARTON STRIATUM Phil., in Anal Mus. Nac. Bot. 2: 60. 1891;
Moldenke, List. Alf. Prelim. 1940, pro synon.

Distribución geográfica.—Argentina y Chile. En este país en las
altas Cordilleras de Antofagasta.

Nombre vulgar: Retamo, pichanilla.

Material estudiado:

Antofagasta, F. Philippi, I-1885 (Typus et isotypus a *N. striatum*; Sgo.
42500 et 54891).

18.— *Phyla nodiflora* (L.) Greene

Greene, Pittonia 4: 46. 1899.

VERBENA NODIFLORA L., Sp. Pl. ed. I: 20. 1753.

LIPPIA NODIFLORA (L.) Michx., Fl. Bor. Am. 2: 15. 1803; Reiche.
loc. cit.: 302.

Distribución geográfica.—Regiones subtropicales del globo; en
Chile, desde el norte hasta la provincia de Valdivia, en el sur.

Material estudiado:

Coquimbo, H. Volckmann, 81.1860 (Sgo. 54806 et 68294).—Valparaiso:
Quintero, F. Albert, II-1890 (Sgo. 54820).—Valdivia: Cbral. Krause. XII-1860
(Sgo. 54839).

19.—*Phyla nodiflora* var. *canescens* (H. B. K.) Moldenke

Moldenke, in List. Alf. Prelim. 1940.

LIPPIA CANESCENS H. B. Kth., Nov. Gen. et Sp. II: 263. 1817;
Reiche loc. cit.: 302, sub sp.

LIPPIA NODIFLORA VAR. CANESCENS (H. B. K.) Kuntze, Rev. Gen.
III: 253. 1893.

Distribución geográfica.—Diversos países americanos; en Chile
desde el norte hasta la provincia de Valdivia, en el sur.

Material estudiado:

Concepción, s/col., XII-1894 (Sgo. 68289).—Curicó: Llico, s/col., XII-1961 (Sgo. 42420 et 54843).—Ibid, Sanfurgo, I-1873 (Sgo. 42439).—Valparaíso, Philippi, XII-1857 (Sgo. 54822).—Ibid, Quillota, s/col., (Sgo. 42426).—Ibid, Germain, (Sgo. 54821).—Ibid, Quintero F. Albert, II-1890 (Sgo. 54838).—Santiago. San Bernardo: Chacra Arnut, s/col., XII-1877 (Sgo. 42423 et 54805).—Ibid, Quilicura, s/col., III-1861 (Sgo. 54833 et 42433).—Valdivia: Corral, s/col., (Sgo. 42428).—Ibid, Krause, 1858 (Sgo. 54840).—Itata, s/col., II-1877 (Sgo. 54846).—O'Higgins. Rancagua, Bertero, IV-1828 (Sgo. 54807).—Curicó: Chomedahue, Sanfurgo, I-1898 (Sgo. 68290).—Colchagua, Landbeck, XI-1860 (Sgo. 54842).—Eje sin datos (Sgo. 54836).

20.—*Phyla nodiflora* var. *reptans* (H. B. K.) Moldenke

Moldenke, Torreya 34: 9. 1934; et Carnegie Inst. Wash. Publ. 522: 173. 1940.

LIPPIA REPTANS H. B. K., Nov. Gen. et Sp. II: 263. 1817; Reiche, op. cit.: 302, sub. sp.

Distribución geográfica.—Diversos países americanos. En Chile desde la provincia de Tarapacá hasta la de Santiago.

Material estudiado:

Prov. Tarapacá. Sibaya, C. Rahmer, 13-III-1885 (Sgo. 42431, ex herb. F. Phil., en fl. y fr.—Ibid. F. Philippi, 13-III-1885 (Sgo. 54834) en fl. y fr.—Ibid, s/col., Hac. Camarones: potreros (Sgo. 68291), en fl. y fr. (tiguil-tiguil).—Prov. Atacama: Huasco, s/col., X-1866 (Sgo. 54804 et 42401), en fl. y fr.—Ibid, Copiapó: frente al río Copiapó, M. R. Espinosa, 14-XI-1936 (Sgo. 68292), en fl.—Ibid, José 2º Rivero, 1881 (Sgo. 42425), en fl.—Prov. Santiago, C. Gay 1083, X-1841 (Sgo. 54841), en fl., in arvis semi rivulos.

21.—*Phyla nodiflora* var. *reptans* forma *copiapina*

Reb. A. de V. nov. f.

A varietate differt albidiore foliosaque esse, foliis oblanceolato-linearibus, valde striatis et inflorescentiis in pedunculis quam floribus breviores dispositis et plus minusve 5 extrema versus ramulorum lateralium brevis densiorumque cumulatis.

Difiere de la var. típica por ser más blanquecina y foliosa; por sus hojas *oblanceolado-lineales*, muy estriadas y por sus inflorescencias dispuestas sobre pedúnculos *más cortos que las hojas* y reunidas, en número de más o menos 5, *hacia el extremo* de las ramitas laterales cortas y densas.

En la forma típica las hojas son obovadas, los pedúnculos más largos y las inflorescencias muy distanciadas.

Distribución geográfica.—Chile, Prov. Atacama: Copiapó. Vegeta con la forma típica.

Material estudiado:

Copiapó: frente al río Copiapó, M. R. Espinosa, 14-XI-1936 (Sgo. 68293), en fr. y en fl.

22.—*Phyla nodiflora* var. *rosea* (D. Don) Moldenke

Moldenke, *Phytología* 2: 22. 1941.

ZAPANIA NODIFLORA VAR. ROSEA D. DON, in Sweet, Brit. Fl. Gard. 6: 225. 1834.

Distribución geográfica.—Diversos países americanos y de otros continentes. En Chile desde el Norte hasta la provincia de Osorno, en el Sur.

Material estudiado:

Prov. Concepción. Penco, Carlos Sanfurgo I-1885 (Sgo. 54845), en fl.—Prov. Santiago. San Bernardo: Chacra Arnut. s/col., XI-1877 (Sgo. 68278), en fl., det. Moldenke.—Prov. Coquimbo. Panulcillo, Fr. Vidal G. 11-XI-1889 (Sgo. 42430), en fl.—Ibid, s/col. ni f. (Sgo. 68279), en fl., det. Moldenke.—Prov. Osorno: Cuinco, en terrenos incultos, Dr. C. Rudolph, 12-I-1933. (Sgo. 59628).—Prov. Santiago, San Fco. del Monte, San Miguel, s/col. X-1879 (Sgo. 42443 et 54848), en fl.—Ibid, Mansel, III-1888 (Sgo. 54819), en fl.

Obs.—Esta especie no había sido citada aún en el país.

23.—*Rhaphithamnus spinosus* (A. Juss.) Moldenke

Moldenke, in Fedde Rep. 42: 69. 1937. C. Skottsberg, in Meddel. Göteborg. Bot. Träd., XVII: 152. 1948.

VOLKARIA SPINOSA A. JUSS., Ann. Mus. Hist. Nat. Paris 7: 1805

CITHAREXYLON CYANOCARPUM Hook. et Arn, Bot. Beech. Voy. 58, tab. 11. 1841.

Rhaphithamnus cyanocarpus (Hook. et Arn.) Miers, Transact. Linn. Soc. XXVII: 96. 1869; Reiche, op. cit.: 305, sub. sp.

Distribución geográfica.—Perú, Argentina y Chile; en este país desde la provincia de Coquimbo hasta la Patagonia.

Nombre vulgar: Espino blanco, guayún, repu, arrayán macho.

Material estudiado:

Santiago, C. Gay 1435, X-1834 (Sgo. 54858). —Valdivia, Philippi, s/f., (Sgo. 54850), mezclado con eje de Cord. Chillán, P. G., XII-1855.—Coquimbo: Monte Fray Jorge, s/col., 30-I-1883 (Sgo. 42493).—Ibid, Depto. Ovalle: Bosque de Talinay, lado sur desemb. Limarí 30° 4' lat., C. Muñoz y Abel Coronel 1251, XI-1940 (Sgo. 57839 et 58407).—Ibid, C. Muñoz B-147, 26-XI-1935 (Sgo. 58507).—Ibid, Jiles, 27-IX-1942 (Sgo. 57572).—Ibid, F. Fuentes, 1909 (Sgo. 57647).—Ibid, Limarí, G. H. Schwabe, 18-V-1941 (Sgo. 57636).—Chiloé: Terao, I-1880 (Sgo. 42496).—Ibid, Castro: La Chacra, M. R. Espinosa, XI-1938 (Sgo. 486).—Aysen: Río Palena, Fr. Delfín, I-II-1887 (Sgo. 54855).—Ibid, Isla Carmen, H. Weber, 17-X-1947 (Sgo. 65463).—Cautín, Temuco: Quinta Retiro, R. Acevedo, II-1935 (Herb. del col.).—Ejemplares sin datos (Sgo. 42488, 54853 y 54856).—Concepción. Pen. Tumbes, X-1890 (Sgo. 54857).—Valparaíso. Quillota, T. Benavides (Sgo. 42495).—Fray Jorge, s/col., I-30-1883 (Sgo. 54852).

24.—*Rhaphithamnus venustus* (R. A. Phil.) B. L. Robinson (1)

Moldenke, in List. Alf. Verbenáceas, 1942.

CITHAREXYLON VENUSTUM Phil., in Anal. Univ. Chil. 167. 1856.

RHAPHITHAMNUS LONGIFLORUS Miers, Trans. Linn. Soc. XXVII: 98. 1869; Johow, Fl. J. Fernández: 78. 1896; Reiche, loc. cit.: 306. sub. sp.

Distribución geográfica.— Endémica de Juan Fernández (Masafuera y Masatierra).

Nombre vulgar: Juan Bueno.

Material estudiado:

Juan Fernández, Germain, 1854 (Typus a Citharexylon venustum: (Sgo. 54861).—Ibid, Edwyn Reed, X-1872 (Sgo. 54860 et 42489).—Ibid, Masafuera, Leybold, 1869 (Sgo. 42490 et 54859).—Ibid, s/col., ni fecha (Sgo. 42491 et 42492).

25.—*Urbania egañoides* Phil.

Philippi, in Anal. Mus. Nac. Chil. 2: 60, t. II, f. 7 A. B. K. 1891; Reiche, loc. cit.: 297.

(1) B. L. Robinson, no fué posible consultarlo.

Distribución geográfica.—Chile, interior de las provincias de Tarapacá y Antofagasta.

Material estudiado:

Prov. Atacama: Desert, F. Phil. ?, 1885 (Typi: Sgo. 42498 et 54879) .

26.—*Urbania pappigera* Phil.

Philippi, in Anal. Mus. Nac. Chil. II: 60, t. II, f. 7 C-I, 1891; Reiche, loc. cit.: 296.

Distribución geográfica.—Chile. Prov. Tarapacá y Antofagasta, 4000 m. s. m.

Material estudiado:

Antofagasta: ad ped. montis Miñique, F. Phil?, I-1885 (Typus: 42497.—Ibid. Aguas calientes de Miñique. I-II-1885 (Isotypi: Sgo. 54880 et 68364).—Ibid. Región del Llullaillaco, C. Reiche, 5-II-1901 (Sgo. 68365).

27.—*Verbena araucana* Phil.

Philippi, in Anal. Univ. Chil.: 520. 1873; Reiche, loc. cit.: 290.

Distribución geográfica.—Chile: en la Araucanía.

Material estudiado:

Bio-Bio: Copulhue, s/col. ni f. (Typi: 42473 et 54770).—Eje sin datos (Sgo. 68371), indeterminada.

Obs.—El tipo de esta especie, conservado en nuestro herbario museal, ha sido confundido con una planta del herbario del Museo de Berlín, cuya foto ha sido distribuída por Field Mus. Nat. Hist. 17401, Sgo. 66908..

28.—*Verbena (Junellia) asparagoides* Gill. et Hook. (1)

Gill. et Hook. in Hook., Bot. Misc. I: 165. 1830; Reiche, loc. cit.: 276; Moldenke, in Lilloa V: 393. 1940, sub synonym.

(1) Para la denominación de las especies de *Verbena*, pasadas al género *Junellia* por el Dr. Moldenke (Lilloa V: 392. 1940), se ha seguido, por el momento, el criterio adoptado por la Sra. Nélida Troncoso de Burkart. (Darwiniana, t. 8, no 4, 1949).

Distribución geográfica.—Argentina y Chile. En este país en las Cordilleras altas de las provincias de Coquimbo y Aconcagua.

Material estudiado:
Coquimbo, Arqueros, C. Gay 1079, XI-1836 (Sgo. 54678), in *Saxosis*.—
Ibid, Cordilleras altas, Reiche, I-1904 (Sgo. 54-677 et 54676).

29.—*Verbena (Junellia) aspera* Gill. et Hook.

Gill. et Hook., in Hook. Bot. Misc. I: 163. 1830; Reiche, loc. cit.: 296; Moldenke, in *Lilloa* V: 393. 1940, sub synonym.

Distribución geográfica.—Perú, Argentina y Chile. En este país en la cordillera de Tarapacá.

Nombre vulgar: Capo colorado.

Material estudiado:
Foto de *V. aspera*, Herb. Viena, ex Field Mus. Nat. Hist. 34345 (Sgo. 66021).

30.—*Verbena atacamensis* Reiche

Reiche, in *Anal. Univ. Chil.* 123: 371. 1908; et loc. cit.: 291.

Distribución geográfica.—Chile: Prov. Antofagasta y Atacama.

Material estudiado:
Atacama, Reiche, IX-1900 (Typus: Sgo. 54771).—Antofagasta. Paposo, R. A. Phil., XII-1853 (Sgo. 54753 et 42477).—Ibid, Taltal-Paposo, Reiche, IX-1909 (Sgo. 61450).

Obs.—Confundida en el herbario con *VERBENA LACINIATA* (L.) Briq.

31.—*Verbena Berterii* (Meisn.) Schau.

Schauer, in A. DC., *Prodr.* XI: 551. 1847; Reiche, loc. cit.: 294.
SHUTTLEWORTHIA BERTERII Meisn., *Gen. Pl. Comment.* 198. 1846.

Distribución geográfica.—Perú, Bolivia y Chile. En este país desde la provincia de Coquimbo a Valdivia.

Material estudiado:

Aconcagua: Los Molles, Landbeck, XI-1862 (Sgo. 54737).—Santiago, C. Gay 1084, X-1830. (Sgo. 54734).—Valparaíso: Quilpué, X-1891 (Sgo. 68399).—Curicó: Llico, Landbeck, XI-1861 (Sgo. 54758, 42468 et 68400).—Maule. Constitución, Reiche, XI-1990 (Sgo. 68401).—Ñuble, Dr. Puga, X-1878 (Sgo. 68402).—Ejemplares sin datos (Sgo. 42466 et 68403).—O'Higgins. Rancagua, Bertero, X-XI-1828 (Sgo. 54755).—San Rafael, Volckmann, 1862-3 (Sgo. 54735).—Maule. Cauquenes. Reiche, X-1907 (Sgo. 60915).

32.—*Verbena bonariensis* L.

Linnaeus, Sp. Pl., ed. I, 20. 1753; Moldenke, in Lilloa VI: 322. 1941, Reiche, loc. cit.: 284.

Distribución geográfica.—Diversos países americanos; en Chile desde la provincia de Coquimbo, en el norte, hasta la de Osorno, en el sur.

Material estudiado:

Coquimbo. Illapel, Landbeck, XII-1862 (Sgo. 54702).—Santiago. Las Condes. Guzmán, XI-1943 (Sgo. 59935).—Curicó: Teno inferior, s/col., II-1896 (Sgo. 68326).—Maule. Constitución, Reiche, X-1890 (Sgo. 68328).—Ñuble: Huechupin, M. Ant. de Solís, III-1864 (Sgo. 54688).—Valdivia, San Juan, s/col., III-1862 (Sgo. 42452).—Osorno, R. A. Phil. II-1852 (Sgo. 54687).—Eje. sin datos (Sgo. 65717).—Valdivia, C. Gay 1113, II-1835 (Sgo. 54689).—Rancagua, Bertero, II-1828 (Sgo. 54690).

33.—*Verbena brasiliensis* Vell.

Vell., Fl. Flim. 17. 1825; Moldenke, in Lilloa VI: 324. 1941.

Distribución geográfica.—Diversos países americanos; en Chile en las provincias de Coquimbo, Santiago, Concepción y Valdivia.

Material estudiado:

Santiago: Arrayán, J. Guzmán, X-1943 (Sgo. 59934).—Eje. sin datos (Sgo. 68325).

Obs.—Aun no había sido mencionada en el país.

34.—*Verbena (Junellia) bryoides* Phil.

Philippi, Fl. Atac., 40. 1860; Reiche, loc. cit.: 276; Moldenke, in Lilloa V: 394. 1940, sub synonym.

Distribución geográfica.—Chile: Desierto de Tarapacá y Atacamá.

Nombre vulgar: Cola de Zorro, pata de perdíz.

Material estudiado:

Desertum Atacamense: Alto de Varas. R. A. Phil. I-1854 (Typus: Sgo. 54675), mezclado con fragm. de *V. hystrix*.—Tarapacá: Jaiña, R. Rahmer, III-1885 (Sgo. 42472).

Obs.—Especie confundida con *VERBENA HYSTRIX* Phil. La foto 17405, ex Field Mus., no es *V. BRYOIDES*.

35.—*Verbena (Junellia) caespitosa* Gill. et Hook.

Gill. et Hook., in Hook., Bot. Misc. 1: 165. 1830; Reiche, loc. cit.: 274; Moldenke, in Lilloa V: 394. 1940, sub synonym.

Distribución geográfica.—Argentina y Chile: Cordilleras altas de las provincias de Coquimbo y Aconcagua.

Material estudiado:

CHILE. Coquimbo: Cord. Dña. Ana, Volckmann, 1860-61 (Sgo. 54679).—ARGENTINA. Andes de Mendoza, s/col. 1868 69 (Sgo. 42537 et 54680).

36.—*Verbena corymbosa* Ruiz et Pavon

Ruiz et Pavon, Fl. Peruv. 1:22, pl: 33. 1798; Reiche, loc. cit.: 285; Moldenke, in Lilloa VI: 326. 1941.

Distribución geográfica.—Perú, Brasil, Uruguay y Chile; en este país en las provincias de Atacama y Curicó-Valdivia.

Nombre vulgar: Verbena, correcaballito.

Material estudiado:

Curicó: Llico, s/col., XII-1861 (Sgo. 42453).—Ñuble: Cholguan, J. Gallardo, 11-XI-1947 (Sgo. 66315).—Valdivia: S. Juan, s/col., I-1886 (Sgo. 68336).—Ibid. Philippi, II-1878 (Sgo. 54698 et 42448).—Ibid. ipse, I-1861 (Sgo. 54699).—Ibid. s/col., II-1862 (Sgo. 42456).

37.—*Verbena (Junellia) digitata* Phil.

Philippi, in Anal. Mus. Nac. Chil.: 59. 1891; Reiche, in loc. cit.: 278; Moldenke, in Lilloa VIII: 416. 1942, sub synonym.

Distribución geográfica.—Argentina y Chile: Cordillera y zona litoral de Tarapacá a Atacama.

Material estudiado:

Tarapacá: Cuesta Mamíña, s/col., 15-IV-1885 (Sgo. 68385).—Antofagasta: región del Llullaillaco, V. Socompa, Reiche, II-1901 (Sgo. 54781).—Ibid. vegas, s/col., ni f., (Sgo. 54780).—Atacama, al norte de Maricunga, s/col., I-1885 (Sgo. 54782).—Ibid. Colorado, F. Philippi, I-1885 (Sgo. 42522).—Ibid. Desertum Atacama, Philippi (foto del Herb. de Berlin, ex Field Mus. Nat. Hist., 17412. (Sgo. 66905).

38.—*Verbena gynobasis* Wedd.

Weddel, Chlor. And. 2:156. 1857; Reiche, in loc. cit.: 286.

VERBENA BELLA Phil. in Anal. Mus. Nac. Chil. 2:58. 1891; Reiche, in loc. cit.: 286, sub synon.

Distribución geográfica.—Perú y Chile: Prov. Tarapacá.

Material estudiado:

Tarapacá: Huaquiña, C. Rahmer, III-1885 (Sgo. 42458).—Ibid. Naquina, ipse, 15-III-1885 (Sgo. 54671).—Foto del Herb., Berlin, ex Field Mus. 17419.

39.—*Verbena hispida* Ruiz et Pavon

Ruiz et Pavon, Fl. per. et chil. 1:22, tab. 34. 1798; Reiche, in loc. cit.: 284.

Distribución geográfica.—Brasil, Perú, Bolivia, Paraguay, Argentina y Chile; en este país en el Norte y Centro.

Material estudiado:

Tarapacá, Arica: Putre 3.500 m s. m., Pdre. G. Kuschel, 5-XII-1946 (Sgo. 66204).—Ibid. Sibaya, C. Rahmer, III-1885 (Sgo. 42308).—Coquimbo. Los Vilos, Reiche, I-1899 (Sgo. 68332). Aconcagua, Landbeck, XII-1860 (Sgo. 54695 et 54692).—Valparaíso, an wégen. Dr. Buchtien, 140, 18-IX-1894 (Sgo. 68331).—Sgo. s/col., XI-1895 (Sgo. 54694 et 42510).—O'Higgins. Rancagua, Bertero, IV-V-1828 (Sgo. 54691), mezclada con rótulo de Quillota, Germain.—Linares, s/col., I-1877 (Sgo. 42309 et 54693).—Maule. Constitución, s/col., (Sgo. 68329).—Eje., sin datos (Sgo. 54696).

40.—*Verbena (Junellia) hystrix* Phil.

Philippi, in Anal. Univ. Chil. 90:610. 1895; Reiche, loc. cit.: 276. et Moldenke, in Lilloa VIII: 416. 1942, sub synon.

Distribución geográfica.—Chile: endémica del desierto de Atacama.

Material estudiado:

Atacama: Acerillos, in desert. Atacama. Villanueva, XI-1877 (Typus et isotypus: Sgo. 42514 et 54673). Yote.— Ibid, s/col., XI-187 (Clastotypus: Sgo. 68374). Yote.— Encantada, s/col., I-25-1901 (Sgo. 54674).— Eje, sin datos, mezclado con el tipo de *V. bryoides*.—Fotoisotipi a *V. hystrix*, del Herb. de Berlín, ex Field Mus. 17406. et 17405: Sgo. 66906 et 66907).

Obs.—Esta especie ha sido confundida con *VERBENA BRYOIDES*, planta de la cual difiere por la vellosidad de sus ramas nuevas; por la mayor demarcación del nervio medio de sus hojas; por los cilios del margen del cáliz y de las brácteas; por las ESPINAS de los dientes de aquel y ápice de éstas y por la corola algo pubescente. *V. BRYOIDES* es totalmente pubérula, salvo la corola que es glabra, y con las brácteas y dientes del cáliz muy distintos.

41.—*Verbena (Junellia) illapelina* Phil.

Philippi, in Anal. Univ. Chil. 90:612. 1895; Moldenke, in Bol. Soc. Venez. Cs. Nat. XI, Nº 70. 1947 et List. Suplem. 1941.

VERBENA SELAGINOIDES VAR. *ILLAPELINA* (Phil.) Reiche, loc. cit.: 288.

Chile: Cordillera de Coquimbo.

Material estudiado:

Coquimbo. Ovalle: Tulahuén, Guill. Geisse, 1889-90 (Sgo. 54726).— Ibid, La Polcura, Cordillera de Illapel, I-1888 (Typus, Sgo. 54727).— Ibid, s/col. ni f. (¿Isotypus?, Sgo. 42526).

42.—*Verbena laciniata* (L.) Briq.

Briq. Ann. Conserv. et Jard. Bot. Genev. 7-8:296. 1904; Moldenke, in Lilloa VI: 333. 1941.

VERBENA ERINOIDES Lam., Tabl. Encycl. 1:57. 1791; Hook., Bot. Misc. 1:168. 1830; Reiche, loc. cit.: 294.

ERINUS LACINIATUS L., Sp. Pl., ed. 1:630. 1753.

Distribución geográfica.—Especie sudamericana: Brasil, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina y Chile. En nuestro país desde el Norte hasta la provincia de Bío-Bío, en la Araucanía.

Nombre vulgar: Sandía-Lahuen, hierba del incordio.

Material estudiado:

Santiago: Cerro San Cristóbal, R. A. Phil., XI-1855 (Sgo. 54760).—Ibid, La Ermita. Río San Francisco, 1200 m. s. m., Cordillera de Las Condes, G. Looser 4222, XI-1940 (Sgo. 67501).—Ibid, s/col., X-1882 (Sgo. 42469 et 68404).—Llay-Llay, s/col., IX-1863 (Sgo. 68405).—Valparaíso. Quillota, Ph. Germain (Sgo. 54754).—Eje. sin datos (Sgo. 68406).—Antofagasta. Paposo, s/col., (Sgo. 42476).—Santiago. Salto de Conchali, s/col., 1976 (Sgo. 54737).

Obs.—Especie confundida en el herbario con V. BERTERII.

43.—*Verbena Lambecki* Phil.

Philippi, in *Linnaea* 33:194. 1864-65; Reiche, loc. cit.: 287.

Distribución geográfica.—Chile. Especie endémica de la provincia de Coquimbo.

Material estudiado:

Coquimbo: Choapa, Landbeck, I-1863 (Typus: Sgo. 54672).—Ibid, Concumén, ipse, 1863 (Sgo. 54736 et 68372).—Fototypus del Herbario de Berlín, ex Field Mus. 17425.

Obs.—La foto del Herb. Berlín, distribuida por Field Mus. Nat. Hist. 17422, no es V *Lambecki*. En nuestro herbario museal ha sido confundida con V *laciniata*.

44.—*Verbena (Junellia) lavandulaefolia* Phil.

Philippi, in *Anal. Univ. Chil.*: 521. 1873; Reiche, loc. cit.: 280; Moldenke, in *Lilloa* V: 397. 1940, sub synonym. et List. Suplemen. Verb. 1941.

Distribución geográfica.—Chile: Cordilleras de las provincias de Colchagua y Curicó.

Material estudiado:

Curicó: Andes del Petoroa, Manuel Vidal, 1889-90 (Sgo. 54718).— Ibid, Las Damas (Typus: Sgo. 54719), 1872.— Ibid, Río Teno, s/col. 1872 (¿Isoty-
pus? Sgo. 42507).—Eje. junto al tipo: Sgo. 54720.—Ibid, R. A. Phil., 1876
(Foto Herb. Berlín, ex Field Mus. 17426, Sgo. 66902).

45.—*Verbena (Junellia) lavandulaefolia* var. *colchaguensis*
(Phil.) Reiche

Reiche, Fl. de Chil. V: 281. 1910; Moldenke, in Lilloa XIV: 26.
1948, sub synon.

VERBENA COLCHAGUENSIS Phil., in Anal. Univ. Chil. 43:521. 1873.

Distribución geográfica.—Chile: en las mismas cordilleras del tipo.

Material estudiado:

Curicó: Las Damas, s/col. (Typus a *Verbena colchaguensis*: Sgo. 54708).

46.—*Verbena lipozygioides* Walp.

Walpers, Repert. Bot. Syst. IV: 16. 1844-48; Reiche, loc. cit.: 293.

Distribución geográfica.—Chile: Prov. Coquimbo y Santiago.

Material estudiado:

Santiago, Pudahuel, B. Dávila, 1869 (Sgo 42454), forma con el tubo de
la corola pubescente.— Coquimbo: Sotaqui in collibus, IX-1836, C. Gay
1085 (Sgo. 54761).—Fototypus del Herb. Berlín, ex Field Mus. 17427 (Sgo.
67537).

47.—*Verbena litoralis* H. B. Kth.

Kunth, Nov. gen. et sp. II: 276, t. 137. 1817; Reiche, loc. cit.: 283.

Distribución geográfica.—Planta americana. En Chile en la zona
litoral y en el interior. Juan Fernández.

Material estudiado:

Santiago, C. Gay, 1084, bis (Sgo. 54703), in arvis frequens.— Ibid, Quinta
Normal, s/col. XII-1877 (Sgo. 42460).— Eje. sin datos (Sgo. 54706).—Curicó:
Vichuquén, s/col., XII-1861 (Sgo. 42464).— Ibid, Llico, s/col., XII-1861 (Sgo.
54705).— Coquimbo, Albert, I-1897 (Sgo. 68333).— Chaca, Vitor, R. P., XII-

1897 (Sgo. 68334).— Valparaíso, Dr. Buchtien, 4. 18-X-1894 (Sgo. 68335).— J. Fernández, Edwyn Reed, X-1872 (Sgo. 54701 et 42474).— Ibid, s/col., XI-1864 (Sgo. 42485 et 54700).

48.—*Verbena (Junellia) minutifolia* Phil.

Philippi, in Anal. Univ. Chil. 90:614. 1895; Reiche, loc. cit.: 278; Moldenke, in Lilloa V: 399. 1940, sub synonym.

VERBENA MICROPHYLLA Phil., in Linn. 29:21. 1857; Reiche, loc. cit.: 278, sub. synonym.

Distribución geográfica.—Argentina y Chile: Cordilleras altas de Santiago y Linares.

Material estudiado:

Linares: Cordillera, Germain, I-1856 (Typus a *V. microphylla*: Sgo. 54784).—Eje. s/loc., Pablo O., 1873-74 (Sgo. 68369.—Ibid, Philippi, 1876 (Sgo. 66909).—Foto del Herb. Berlin, ex Field Mus. 17437, sub *V. microphylla* y 17433, sub *V. morenonis* O. Kuntze.

Obs.—Las dos fotografías (17433 y 17437), distribuídas por Field Mus., no son tipos.

49.—*Verbena origenes* Phil.

Philippi, in Linnaca XXIX: 20. 1857-58; Reiche, loc. cit.: 290.

VERBENA PALMATA Reiche, loc. cit.: 287; Moldenke, list. Alf. Verb. 1942, sub. synonym.

VERBENA DESERTICOLA Phil., Fl. atac.: 40. 1860; Reiche, loc. cit.: 290, sub. synonym.

Distribución geográfica.—Chile: Cordillera de las provincias de Atacama y Coquimbo.

Nombre vulgar: Hierba del incordio.

Material estudiado:

Coquimbo: in editissimis andium del Toro, C. Gay 1906, XI-1836 (Clasototypus a *V. origenes*: Sgo. 54769).— Ibid, Dña. Ana, Dr. Peralta, s/f. (Cotypus a *V. palmata*: Sgo. 54768).— Ibid. Baños del Toro, Reiche, I-1904 (Cotypi a *V. palmata*: Sgo. 54767 et 54765).—Ibid, Cordillera de Dña. Ana, Río Turbio, Volckmann, Aestate-1860-61 (Cotypus a *V. palmata*: Sgo. 54766).—

Ibid. Cordillera de Los Patos, Alamos, Aestate-1884 (Sgo. 42461, fragm.).—Atacama. Copiapó: Quebr. de Paipote, F. Philippi. 4-I-1885 (Sgo. 54763, 42465 et 68387).—Ibid. Baños del Inca, A. Borchers, I-1886 (Sgo. 54762).—Desertum Atacama: Pajonal, Phil., II-1854 (Typus a *V. deserticola*: Sgo. 54764).—Fototypus herb. Berlín, ex Field Mus. 17434.

Obs.—Especie confundida en el herbario con *V. RIBIFOLIA* Walp.

50.—*Verbena porrigens* Phil.

Philippi, in *Linnaea* XXXIII: 195. 1864-65; Reiche, loc. cit.: 291.

Distribución geográfica.—Chile: provincias de Coquimbo, Aconcagua y Valparaíso.

Material estudiado:

Aconcagua: Quilimari, Landbeck, XII-1861 (Typus: Sgo. 54729).—Coquimbo. Los Vilos, Reiche, I-1899 (Sgo. 68380).—Ibid, ipse, IX-1905 (Sgo. 54730).—Valparaíso, Quillota, s/col. ni f. (Sgo. 42478).

51.—*Verbena porrigens* var. *Paulseni* (Phil.) nov. comb.

V. PAULSENI Phil., in *Anal. Univ. Chil.*, 90:607. 1895; Reiche, loc. cit.: 291, sub. synonym.; Moldenke, *The New Geog. Dist. Verb.* 1949, sub sp.

Distribución geográfica.—Chile: Valparaíso.

Material estudiado:

Valparaíso. Quinteros, F. Paulsen, IX-1885 (Typus a *V. Paulseni*? Sgo. 54728).—Ibid, Concón: Médanos, 12-X-1884 (Sgo. 68378).

Obs.—Difiere del tipo por sus hojas más angostas y largas y por sus flores violáceas.

52.—*Verbena (Junellia) pseudo-junceae* C. Gay

Gay, *Fl. Chil.*, 5:19. 1849; Reiche, loc. cit.: 280, sub var.; Moldenke, in *Lilloa* VIII: 418. 1942, sub synonym.

THRYOTHAMNUS JUNCIFORMIS Phil., in *Anal. Univ. Chil.* 90:618. 1895; Reiche, loc. cit.: 281, sub synonym.; Moldenke, *List. Alf. Suplem.* 1. 1947, sub sp.

VERBENA JUNCIFORMIS (Phil.) Reiche, loc. cit.: 281.

Distribución geográfica.—Chile: Cordillera de Coquimbo.

Material estudiado:

Coquimbo, C. Gay 340 (Fotocotypus a *V. pseudo-junceae*, del Herb. Dessert. ex Field Mus. 24696; (Sgo. 67940).— Ibid, ad originum fluminis Torca (Ovalle), Guill. Geisse, 1889-90 (Typus et isotypus a *Thryothamnus junciformis*; Sgo. 42533 et 54662).— Ibid, Arqueros, in collibus, C. Gay 1081, X- 1836 (Cotypus a *V. pseudo-junceae*; Sgo. 54710).—Ibid, Cordillera de Illapel 2.000 m. s. m., C. Reiche, I.1906 (Sgo. 54711).— Ibid, Los Cerrillos, s/col, I-1888 (Sgo. 42543 et 54709).

Obs. 1.—Esta especie ha sido confundida en el herbario con *NEOPARTON APHYLLUM* (Gill. et Hook.) Kuntze, planta citada también en Chile, pero no representada en el Musco.

Obs. 2.—La sinonimización de *THRYOTHAMNUS JUNCIFORMIS* con esta especie, está fundamentada en la igualdad del material típico de ambas plantas, salvo la presencia de hojas en la primera y la ausencia de las mismas en *V. PSEUDO-JUNCEAE*, lo cual se debe, sin duda alguna, a la fácil caída de dichos órganos, a juzgar por sus restos conservados en las ramas áfilas de *Thryothamnus junciformis*.

Lo expuesto, sumado a la comunidad de áreas geográficas y semejanza de las descripciones originales de dichas especies, justifica su fusión, realizada aquí por primera vez.

El Dr. Reiche no vió el tipo de *V. PSEUDO-JUNCEAE*, motivo por el cual la subordinó a *V. SPATHULATA* Gill. et Hook.

53.—*Verbena ramulosa* Phil.

Philippi, in Anal. Univ. Chil. 90:610. 1895; Reiche, loc. cit.: 293.

Distribución geográfica.—Chile: Prov. O'Higgins.

Material estudiado:

O'Higgins: Angostura, José Monreal Marín, I-XI-1886 (Typus: 42511).—Ejemplar sin datos (¿clastotypus?: Sgo. 54731).

54.—*Verbena Reichei* nov. sp.

(Sect. Glandularia)

Suffruticosa, parva, a basi ramosa; ramis ascendentibus decumbentibusve in parte inferiore quae reliquis siccis foliorum praesentat.

paucis foliosis, hispida, 25 cm. longis; foliis separatis, sessilibus, basi attenuatis, margine revolutis, apice obtusis, tri vel quinquofidis, segmento intermedio majore, latiore tridentatoque, 10-17 mm. longis, 6-12 mm. latis, pilosis, pilis supra longioribus acclimibusque, nervis subtus hispida; inflorescentiis 1-3 capitulis extremo ramis dispositis; bracteis 3-4,5 mm. longis, linearilanceolatis, margine ciliatis; calice hispido, 7-10 mm. longo, leviter dilatato in superiore parte, cum subulatis dentibus, majoribus usque 2,5 mm. longi; corolla glabra vel leviter pubescente (sub vitria lens), tubo 1-1,3 cm. longo; stamina superiora generaliter antherarum appendicibus exsertis; gynaecio incluso, plus minusve 9 mm. longo.

Icon.: 3.

Subfruticosa, pequeña, ramosa desde la base; ramas ascendentes o decumbentes en su parte inferior que presenta los restos de las hojas secas, poco foliosas, hispida, de 25 cm. de largo; hojas apartadas, sésiles, atenuadas en la base, revolutas en el margen, obtusas en el ápice, tri o pentáfidas, con el segmento intermedio mayor, más ancho y tridentado, de 10-17 mm. de largo por 6-12 mm. de ancho, pilosas, con pelos más largos y recostados en la cara superior y con los nervios hispida en la inferior; inflorescencias dispuestas en número de 1-3 cabezuelas en el extremo de las ramas; brácteas de 3-4,5 mm. de largo, lineal-lanceoladas, ciliadas en el margen; cáliz hispido, de 7-10 mm. de largo, levemente ensanchado en su parte superior, con dientes subulados, hasta 2,5 mm. los mayores; corola glabra o ligeramente pubescente (lente), con tubo de 1-1,3 cm. de largo; estambres superiores generalmente con los apéndices de las anteras exsertos; gineceo incluso, de más o menos 9 mm. de largo.

Fig.: 3.

Obs.—Esta planta ha sido confundida en el herbario con *V. LACINIATA* (*V. ERINOIDES*), especie que se reconoce fácilmente por ser más o menos hirsuta, por los segmentos de sus hojas más largos y agudos, por los dientes del cáliz más cortos y por los apéndices de las anteras incluidos en el tubo corolar. También presenta cierta semejanza con *VERBENA ARAUCANA* Phil., pero el tipo de esta especie, conservado en el Museo, es distinto.



Fig. 3.—*Verbena Reichei* Reb. A. de V. nov. sp.: a. rama; b. hojas (tam. nat.); c. bráctes; d. pistilo; e. estambres; f. flor (tam. aum.). Typus: Sgo. 68403.

55.—*Verbena ribifolia* Walp.

Walpers, Rep. IV: 29. 1844-48; Reiche, loc. cit.: 286.

Distribución geográfica.—Chile: Provincia de Santiago a Concepción.

Material estudiado:

Santiago: Salto de San Ramón. Otto Philippi, XII-1888 (42467 et 54668).—Cordillera Curicó, s/col (Sgo. 54664).—Colchagua. Portezuelo: Cajón d'arriere, Hac. Cauquenes, Dr. V. Dessauer, X-1876 (Sgo. 42462).—Ibid, Talcalegue, C. Gay 1180, II-1831 (Sgo. 54670).—Santiago: Valle de Maipo, Mina Cristo, B. Dávila, 1869-70 (Sgo. 42445).—Cord. Colchagua, s/col., XI-1860 (Sgo. 42463).

56.—*Verbena ribifolia forma alba* nov. f.

A typo floribus albis differt.

Difiere del tipo por sus flores blancas.

Distribución geográfica.—Chile: Cordillera de Colchagua.

Material estudiado:

Cordillera de Colchagua: Portezuelo, 5-7000 p. s. m., Landbeck, XII-1860 (Typus: Sgo. 54669).

57.—*Verbena ribifolia var. foetida* (Phil.) nov. comb.

VERBENA FOETIDA Phil., in *Linnaea* XXIX: 19. 1857-58; Reiche, in loc. cit.: 286, sub synonym.; Moldenke, *The Geog. Dist. Verb.* 1949, sub sp.

Difiere de la forma típica por sus ramas más largas, nutantes y menos foliosas; por sus entrenudos igualmente mayores y generalmente sobrepasando las hojas; éstas más largamente pecioladas, de 2,5 cm. de largo, las mayores; inflorescencia 1-2 en el extremo de las ramas. En el tipo las ramas son más cortas, densas y erguidas; los entrenudos menores que las hojas; éstas subsésiles y de 1, 2-1, 6 cm. de largo; inflorescencia solitaria.

Distribución geográfica.—Chile: Cordillera de Linares.

Material estudiado:

Cordillera de Linares, Germain, 1858 (Typus: Sgo. 54666).

58.—*Verbena ribifolia* forma *longavina* (Phil.) nov comb.

VERBENA LONGAVINA Phil., in Anal. Univ. Chil. 90: 608. 1895; Reiche. loc. cit.: 286, sub synonym; Moldenke, The known geog. dist. Verb. 1949, sub sp.

Difiere tan sólo de la forma típica por las divisiones de las hojas más profundas.

Distribución geográfica.—Chile: Cordillera de Linares y Nuble.

Material estudiado:

Linares: *Thermae Longavi*, O. Schönemann, I-1888 (Typus a *V. longavina*: 54663).—Nuble: Cordillera de San Carlos, s/col., (Sgo. 54665).

59.—*Verbena (Junellia) selaginoides* Kunth ex Walp.

Walpers, Repert. 4: 15. 1845; Reiche, loc. cit.: 288; Moldenke, in Lilloa V: 400. 1940, sub synonym.

Distribución geográfica.—Chile: Antofagasta a Coquimbo.

Material estudiado:

Coquimbo: Arqueros, in collibus, C. Gay 1074, X-1836 (Sgo. 54723).—Ibid, Panulcillo, Fr. Vidal G. (Sgo. 68373).—Ibid, ipse, 1889 (Sgo. 54722 et 42517).—Ibid, Illapel, verano-1884 (Sgo. 42518).—Ibid, Herradura, s/col., XI-1864 (Sgo. 42455 et 54724).—Ibid, La Serena: Punta Teatinos, C. Reiche, IX-1898 (Sgo. 54721).

Obs.—Confundida en el herbario con *V. GLAUCA* GILL. ET HOOK.

60.—*Verbena (Junellia) seriphicoides* Gill. et Hook.

Gill. et Hook., in Hook., Bot. Misc. 1: 164. 1830; Reiche. loc. cit.: 275; Moldenke, in Lilloa V: 400. 1940, sub synonym.

VERBENA ECHINATA PHIL., in Anal. Univ. Chil. 35: 191. 1870; Reiche. loc. cit.: 275, sub synonym.

Distribución geográfica.—Argentina y Chile. En este país en las cordilleras altas de las provincias de Antofagasta, Coquimbo y Colchagua.

Nombre vulgar: Perlilla, rosa de la puna, rosita.

Material estudiado:

Chile. Antofagasta: Ascotan, F. Philippi, 23-II-1885 (Sgo. 54686).—*Ibid.*, Antofagasta de la Sierra, ipse, ?, I-1885 (Sgo. 42450).—*Ibid.*, ipse, ?, I-1885 (Sgo. 68370).—*Ibid.*, Salitreras, W. Doll, 1872 (Sgo. 54685).—Coquimbo: Cord. de Dña. Ana, s/col. ni f. (Sgo. 42475).—**Argentina.** Andes mendocinae, s/col. 1868-69 (Typus et isotypus a *V. echinata* Phil.: Sgo. 42479 et 54786).

61.—*Verbena (Junellia) serpyllifolia* (Speg.) Speg.

Speg., in Anal. Soc. Cient. Argent. 53: 243. 1902; Moldenke, in Lilloa V: 401. 1940.

MONOPYRENA SERPYLLIFOLIA Speg., in Rev. Agron. La Plata 3: 559. 1897.

Distribución geográfica.—Argentina y Chile.

Material estudiado:

Eje. sin datos (Sgo. 68366), det. Moldenke.

Obs.—Confundida en el herbario con *V. MICRANTHA* Phil.; aún no había sido citada en el país.

62.—*Verbena (Junellia) spathulata* Gill. et Hook.

Gill. et Hook., in Hook., Bot. Misc. I: 162. 1830; Reiche, loc. cit.: 280; Moldenke, in Lilloa V: 401. 1940.

Distribución geográfica.—Argentina y Chile. En este país en las cordilleras desde la provincia de Coquimbo hasta la de Curicó.

Material estudiado:

Colchagua, Dr. Simons. (Sgo. 54716).—Coquimbo: Huatulame, Volckmann, 1860-61 (Sgo. 54715).—Santiago: Concumen. Landbeck, I-1863 (Sgo. 54714).—Cordillera de las Arañas, ipse, I-1861 (Sgo. 42457).—Santiago: Cord. de Aculeo, Reiche, III-1902 (Sgo. 54713).—*Ibid.*, Las Condes, L. Navarro, I-1880 (Sgo. 42520).—Cord. de la Compañía, s/col., XI-1853 (Sgo. 54717).—Aconcagua: Copin prope Jahuel, A. Borchers, I-1886 (Sgo. 54712 et 42519).

63.—*Verbena sulphurea* D. Don

D. Don ex Sweet. Brit. Flow. Gard. Ser. II, Vol. III, tab. 221, Reiche, loc. cit.: 289.

Distribución geográfica—Chile, desde la provincia de Antofagasta hasta la Araucanía, según Reiche.

Material estudiado:

Maule. Constitución, in campo. Reiche, XI-1890 (Sgo. 68376).—Valparaíso: Población Vergara, Dr. Buchtien, 21-IX-1894 (Sgo. 68381).—Ibid. A. Borchers, s/f. (Sgo. 42528).—Aconcagua: Los Molles, Landbeck, XI-1862 (Sgo. 54742).—Coquimbo: Bosque de Talinay, C. Jiles, 16-IX-1942 (Sgo. 57599).—Ibid. Fray Jorge, C. Muñoz, B-157, IX-1935 (Sgo. 57745).—Ibid. La Serena: Cerro Grande. M. R. Espinosa, X-30-1942 (Sgo. 68411).—Ibid. Punta Teatinos, Reiche, IX-1898 (Sgo. 68377).—Las Mollacas, s/col. ni f. (Sgo. 68379).—Atacama. Banderrias, W. Geisse, 1885 (Sgo. 42447).—Ibid. Copiapó, José 2º Rivero, 1881 (Sgo. 42529).—Ibid. 1878 (Sgo. 54750).—Ibid. Huasco, Reiche, IX-1900 Sgo. 68375).—Antofagasta. Paposo, s/col. ni f., (Sgo. 54781).—Santiago. San Antonio, Germain, (Sgo. 54747).

64.—*Verbena sulphurea* f. *alba* Moldenke

Moldenke, in Bol. Soc. Venez. Cs. Nat. T. XI, N° 70, 1947; C. Skottsberg, Fl. y Veget. Fray Jorge: 1 51. 1950.

Distribución geográfica.—Chile: prov. de Coquimbo y Aconcagua.

Material estudiado:

Aconcagua: Alto de Catemu, Leybold, IX-1860 (Sgo. 42486).—Ibid. Catapilco, s/col. IX-1865 (Sgo. 54749).

Obs.—Aun no había sido citada en el país.

65.—*Verbena sulphurea* var. *fusccrubra* Skottsberg

Skottsberg, Meddelanden f. Goteb Bot. Trädg., XVIII: 151, 1950; Moldenke, The known geog. dist. Verb., 1949.

Distribución geográfica.—Chile: prov. Coquimbo.

Material estudiado:

Coquimbo: Fray Jorge. ¿F. Phil? 21-X-1893 (Sgo. 68383).

Obs.—Probablemente, esta planta es también un eje. de Grandjot 612, pero con flores purpúreas y hojas inferiores más anchas. Aun no había sido citada en el país.

66.—*Verbena sulphurea* var. *intermedia* Kuntze

Kuntze, Rev. Gen. Pl. III: 258. 1893; Moldenke, The known Geog. dist. Verb., 1949.

Distribución geográfica—Argentina y Chile. En este país en la Cordillera de Coquimbo y Santiago.

Material estudiado:

Coquimbo, Cordillera de Illapel: La Polcura, s/col. I-1888 (Sgo. 58382).—Ibid, Cord. Illapel, Volckmann, 1860-61 (Sgo. 54746).—Ibid, s/col. ni f. (Sgo. 42524).—Ibid, 2800 m. s. m., Reiche, I-1906 (Sgo. 54743).—Ibid, Las Mollacas, s col. ni f. (Sgo. 42536).—Ibid, I-1888 (Sgo. 54740).—Santiago, Colina, s/col. X-1887 (Sgo. 68412).—Cordillera de Los Patos, Alamos, Aetate.1884 (Sgo. 42523).—Eje sin datos (Sgo. 54745).

Obs —No tratada por C. Reiche y confundida en el herbario con la forma típica.

67.—*Verbena sulphurea* var. *pedunculata* C. Gay

Gay, Fl. de Chil. V: 8. 1849; Moldenke, The known geog. dist. 1949.

Distribución geográfica.—Chile: prov. Santiago.

Material estudiado:

Santiago, in collibus San José. C. Gay 1086 (Typus ?; Sgo. 54748), det. sub *Verbena* sp. por el col.

68.—*Verbena sulphurea* var. *scabra* nov. var.

A typo differt scabre robustioreque; pilis brevibus, rigidisque, densioribus, longis, retrorsisque in caulo et nervio medio foliorum; haec crassioribus simplisibusque, inferiores multo majores sunt.

Difiere del tipo por su mayor robustez y escabrosidad; por sus pelos cortos y tiesos, más densos, largos y retrorsos en el tallo y nervio medio de las hojas; éstas más gruesas y sencillas, siendo las inferiores mucho mayores.

Distribución geográfica.—Prov. Atacama, Huasco.

Material estudiado:
Atacama. Huasco. s/col., IX-1885 (Typus: Sgo. 54741).

69.—*Verbena trachea* Phil.

Philippi, in Anal. Univ. Chil. 90: 609. 1895; Reiche, loc. cit.: 292.

Distribución geográfica.—Chile: Cordillera de Colchagua.

Material estudiado:
Cordillera de Colchagua, 5-7.000 n., L. Landbeck, XII-1861 (Syntypus: Sgo. 54732).—Ibid, ipse (Syntypus ? : Sgo. 42515).

70.—*Verbena (Junellia) tridactyla* Phil.

Philippi, in Anal. Mus. Nac. Bot. 2: 59. 1891; Reiche, loc. cit.: 295; Moldenke, in Bol. Soc. Venez. Cs. Nat. XI, nº 70. 1947, sub synon.

Distribución geográfica.—Chile. Especie endémica de la Cordillera de Antofagasta.

Material estudiado:
Antofagasta: Copacoya, F. Philippi, 19-II-1885 (Typus et isotypus: Sgo. 54801 et 42532).

71.—*Verbena (Junellia) trifurcata* Phil.

Philippi, in Linnaea 29: 21. 1857-8; Reiche, loc. cit.: 278; Moldenke, in Lilloa VIII: 419. 1942.

Distribución geográfica.—Chile: Cordilleras altas de la prov. de Santiago.

Material estudiado:
Cordillera de Santiago, Germaín ? 739, II-1857 (Typus: Sgo. 42483).—Ibid, ipse (Isotypus: 54802).

72.—Verbena triternata Phil.

Philippi, in Anal. Univ. Chil. 90: 615. 1895; Reiche, loc. cit.: 279.

Distribución geográfica.—Chile: Araucanía.

Material estudiado:

Los Angeles: La Cueva, s/col., I-1887 (Typus ?, Sgo. 54783).

73.—Verbena (Junellia) ulicina Phil.

Philippi, in Anal. Univ. Chil. 90: 611. 1895; Reiche, loc. cit.: 276; Moldenke, in Lilloa V: 402. 1940, sub synon.

Distribución geográfica.—Chile. Especie endémica de la cordillera de Colchagua.

Material estudiado:

Colchagua: Valle hermoso, Pablo O., s/f. (Typus: Sgo. 42480).—Ibid. s/col., I-1872 (Isotypus: Sgo. 54682).

74.—Verbena (Junellia) uniflora Phil.

Philippi, in Linnaea 29: 20. 1857; Reiche, loc. cit.: 277; Moldenke, in Lilloa V: 403. 1940, sub synon.

Distribución geográfica.— Bolivia, Argentina y Chile. En este país en las altas cordilleras de Coquimbo a Colchagua y Linares.

Material estudiado:

Coquimbo: Huanta, in subandinis, C: Gay 1080. XI-1836 (Typus: 54800), mezclado con eje de Philippi, cord. Santiago, 1836.—Ibid, Cordillera de Dña. Ana, Volckmann, 1860-61 (Sgo. 42542).—Ibid, 4000 m. s. m., Reiche, 1-1904 (Sgo. 68367).—Santiago: Cord. Maipo, Risopatron, aestate, 1895-6 (Sgo. 54798.—Ibid, Cord., 3500 m. s. m., Reiche, I-1892 (Sgo. 68368).

ESPECIES CITADAS DE CHILE Y NO REPRESENTADAS EN EL HERBARIO

- Lantana Cámara* var. *mista* (L.) L. H. Bailey.—Perú: Tacna (erróneamente citada de Chile).
Lantana glutinosa Poepp.—Perú: Tacna (erróneamente citada de Chile).
Lippia fragans Turcz.
Lippia Geisseana (Phil.) Solered.—Chile: Atacama.
Neosparton aphyllum (Gill. et Hook.) Kuntze.—Argentina y Chile: Aconcagua y O'Higgins.
Verbena clavata Ruiz et Pav.—Perú y Chile.
Verbena conceptionis Moldenke.—Chile: Concepción.
Verbena connatibracteata Kuntze.—Argentina y Chile: Tarapacá.
Verbena Cumingii Moldenke.—Chile.
Verbena cuneifolia Ruiz et Pav.—Perú y Chile: Santiago.
Verbena dissecta Willd.—Algunos países americanos.
Verbena glauca Gill. et Hook.—Chile.
Verbena micrantha Phil.—Chile.
Verbena mínima Meyen.—Perú: Tacna (erróneamente citada de Chile).
Verbena multifida Ruiz et Pav.—Perú y Chile: Concepción.
Verbena officinalis L.—Cosmopolita. Chile: Valdivia.
Verbena platensis Spreng.—Algunos países americanos. En Chile: Santiago.
Verbena polycephala Turcz.—Chile: Coquimbo.
Verbena radicans Gill. et Hook.—Argentina y Chile: Santiago.
Verbena spartioides Turcz.—Chile: Aconcagua.
Verbena sulphurea var. *longituba* Kuntze.—Chile: Coquimbo

SINONIMOS, COMBINACIONES Y NOMBRES NUEVOS PROPUESTOS

	Págs.
<i>Aloysia gracilis</i> (Phil.) nov. comb.	38
<i>Lippia turbinata</i> Griseb. (<i>Lippia aprica</i> Phil., nov. synon)	45
<i>Phyla nodiflora</i> var. <i>repians</i> f. <i>copiapina</i> nov. f.	47
<i>Verbena porrigens</i> var. <i>Paulseni</i> (Phil.) nov. comb.	59
<i>Verbena pseudo-junceae</i> C. Gay (<i>Thryothamnus junciformis</i> Phil., nov. synon.)	59
<i>Verbena Reichei</i> nov. sp.	60
<i>Verbena ribifolia</i> f. <i>alba</i> nov. f.	63
<i>Verbena sulphurea</i> var. <i>scabra</i> nov. var.	67

CONSIDERACIONES SOBRE ARTEMISIA COPA PHIL

El Dr. Rodulfo Amando Philippi, describió una nueva especie de Compuesta, herborizada por él en el desierto de Atacama en 1854 y que denominó *Artemisia Copa*. (1).

(1) Fl. atac.: 207. N° 214-1860.

Comparando esta planta con unas muestras semejantes, procedentes de Peine —en el desierto de Antofagasta— y recolectadas en dicha región, bajo el nombre vulgar de *copa*, en XII-1949 por los colectores más adelante citados, me di cuenta que éstas no coincidían exactamente con el tipo y la diagnosis de aquella, lo que me hizo pensar que se trataba de una novedad, constatada, a la vez, en el herbario del Museo Nacional, pero confundida con la planta del Dr. Philippi.

En consideración a lo expuesto, tales ejemplares han sido designados aquí:

Artemisia Copa* var. *trifida Reb. A. de V. nov. var.

(Fig. 1)

A typo differt foliis oblongis vel oblongo-spathulatis, basi leviter attenuatis, 5-13 mm. longis, 1, 5-5 mm. latis; foliis majoribus communiter in apice plus minusve trifidis tridentatisve (raro multifidis).

Esta variedad difiere del tipo por sus hojas oblongas u oblongo-espátuladas, ligeramente atenuadas en la base, de 5-13 mm. de largo por 1, 5-5 mm. de ancho, siendo, a menudo, las hojas mayores más o menos trifidas o tridentadas en el ápice (raramente multifidas); ramas del pistilo generalmente desiguales.

En la forma típica las hojas son lineales y enteras.

Distribución geográfica.— Especie endémica del desierto de Antofagasta.

Nombre vulgar: *Copa*.

Material estudiado:
 Prov. Antofagasta, Depto. de Loa: Peine, G. Mostny, XII-1949 (Cotypus: Sgo. 68320), fragm. s/fl.—Ibid, ipse, L. Böhme y R. González (Cotypus: 68319), en fl.—Ibid, ipse, F. Jelders (Cotypus: Sgo. 68316), en fl.—Antofagasta, F. Philippi ? I-1885 (Sgo. 66434), forma con hojas más angostas.—Ibid, Antofagasta de la Sierra, F. Philippi ?, s/f. (Sgo. 43644), en fl. (mal estado).

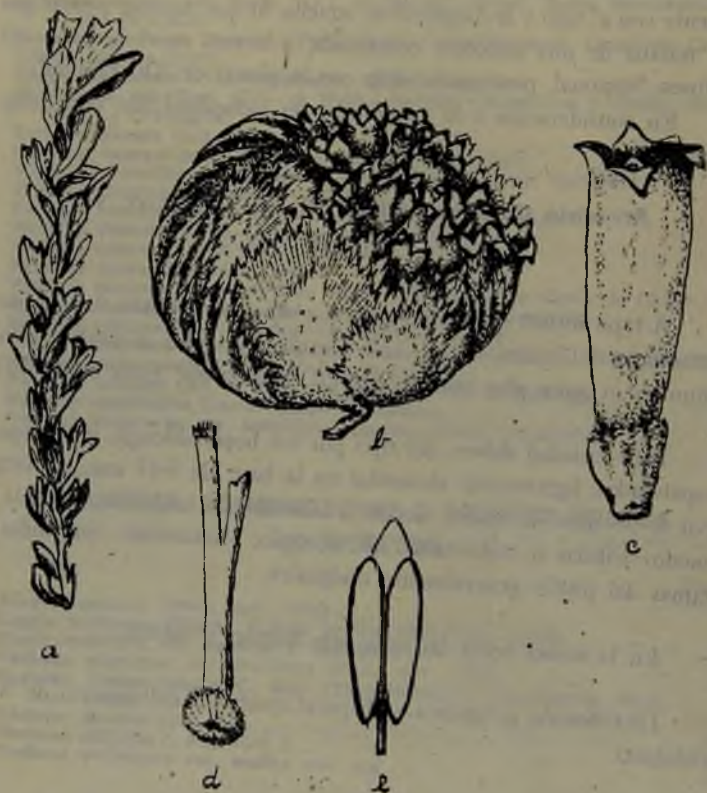


Fig. 1.—*Artemisia Copa* Phil. var. *trifida* Reb. A. de V.; A. rama (tam. nat.); b, capitulo; c, flor; d, pistilo; e, estambre (tam, aum.). Cotypus: Sgo. 68319.