

riores se unen a una sola división, generalmente el labio posterior es de 2, el anterior de 3 divisiones. Estambres 4, didínamos; rara vez un quinto estambre a manera de estaminodio. Disco poco marcado. Jineceo bicarpelar (rara vez unicarpelar) con 2 óvulos en cada carpelo; por tabiques falsos resultan 4 divisiones uniovuladas. Estilo con el estigma de 2 lobulitos  $\pm$  desiguales. El fruto es seco o carnoso. Semillas generalmente sin endospermio, con el embrión derecho.—Plantas herbáceas o leñosas con las hojas opuestas o verticiladas, sin estípulas. Flores en inflorescencias cimosas o racimosas.—Ca. 70 géneros principalmente de las regiones tropicales i subtropicales; en Chile 6 géneros de las Verbenoideas.

- I. Flores en espigas o cabezuelas o amontonadas hacia el extremo de las ramas.
- A. El fruto es seco i se deshace en 2 o 4 nuecesitas.
1. El fruto se deshace en 4 nuecesitas.
- a). Los dientes del cáliz corto,  $\pm$  peduculos ..... 1. *Verbena*
- b. Los dientes del cáliz largos i largamente pestañosos ..... 2. *Urbania*
2. El fruto se deshace en 2 nuecesitas monospermas ..... 3. *Lippia*
- B. El fruto es  $\pm$  carnoso, drupáceo (compare también *Lippia juncea*).
1. Los 2 huesos de la drupa son monospermos. Arbustito..... 4. *Lampaya*
2. Los 2 huesos son dispermos. Hierba... 5. *Priva*
- II. Las flores en las axilas de las hojas o en la base de espigas..... 6. *Rhaphithamnus*.

*Eu-Verbéneas.*

1. *Verbena*.—L.

Cáliz prismático, membranoso entre las aristas, 5-dentado. Corola con el tubo cilíndrico i el limbo débilmente bilabiado.

de 5 divisiones. Estambres 4, didínamos. Estilo con el estigma cortamente bilabiado, siendo la division posterior pelada, aguda; la anterior mas ancha i papilosa. El fruto queda encerrado en el cáliz i se deshace en 4 nueces angostamente prismáticas.— Plantas herbáceas o leñosas, de aspecto mui variado. Hojas opuestas, mui rara vez alternas, enteras o partidas. Flores en cabezuelas ó espigas, protejidas por brácteas. Corolas pequeñas o vistosas, azules, rosadas, violáceas, amarillas.— Mas que 80 especies principalmente americanas; pocas del mundo antiguo; en Chile ca. 35 especies que a continuacion se admitirán de las mas que 60 que se describieron o se señalaron de este pais.

*Clave de las secciones*

- I. Las anteras de los estambres superiores sin apéndices..... Seccion *Verbenaca*.
- A. Las hojas opuestas.
1. Los ápices de las hojas o de sus divisiones terminan en espina rígida..... § 1. *Pungentes*.
2. Las hojas no espinudas.
- a. Tallos apretados en céspedes bajos..... § 2. *Pauciflorae*.
- b. Tallos no dispuestos en céspedes bajos.
- α. Arbustos con las ramas poco hojosas, parecidas a las cañas de ciertos *Juncus*. Hojas enteras o poco partidas.
- o. Flores en espigas o cabezuelas densas, terminales..... § 3. *Junciformes*.
- oo. Flores en espigas terminales que son flojas i formadas de verticilos de flores. Tubo corolar arqueado..... § 4. *Verticilliflorae*.

- β. Tallos hojosos, tricótomos.  
Flores pequeñas, en espigas  
por fin alargadas..... § 5. *Pachystachyae*.
- γ. Tallos ascendientes. Hojas  
profundamente partidas. Es-  
pigas ± globosas..... § 6. *Nobiles*.
- B. Las hojas alternas, enteras (a lo  
ménos en la especie chilena)..... § 7. *Acerosae*.
- II. Las anteras de los estambres poste-  
riores con un apéndice ..... Sección *Glandularia*.

Clave de la sección *Verbenaca* § 1. *Pungentes*

- I. Hojas enteras.
- A. Arbustitos pigmeos en forma de céspedes.
1. Las hojas las unas cortas, las otras en  
forma de espinas largas ..... 1. *caespitosa*.
2. Todas las hojas alesnado-espinudas ... 2. *erínacea*.
- B. Arbustitos espinudos, no en forma de cé-  
spedes..... 3. *seriphioides*.
- II. Hojas trifidas (compare también *V. seri-  
phioides*).
- A. En las axilas de las hojas hai ramitas  
cortas, globosas..... 4. *bryoides*.
- B. Sin ramitas marcadamente globosas.
1. Las divisiones de la lámina alesnadas. 5. *ulicina*.
2. Las divisiones de la lámina oblongas... 6. *asparagoides*.

1. *V. CAESPITOSA* Gill. et Hook. in Hook. Bot. Misc. I (1830)  
páj. 165.—Gay V páj. 15.

Planta perenne, leñosa. Las raíces gruesas emiten varios tallos cortos, ramosos, tortuosos; condensados en céspedes. Hojas de las ramas estériles convertidas en espinas alesnadas, canaliculadas, de 5 mm. de largo; las hojas de las ramas floridas cortas (3 mm.), oblongas, obtusas, atejadas, ± lanudas i con las márgenes pestañosas. Flores dispuestas en el número de 2 en el extremo de las ramitas, en las axilas de brácteas aovadas.

Cáliz de 4.5 mm. de largo, con 5 dientes cortos i agudos. Corola pelada, probablemente de un violáceo pálido,  $1\frac{1}{2}$  veces del largo del cáliz; su garganta poco peluda. Frutos desconocidos.

En las cordilleras altas (3,500-4,000 m.) de las provincias de Coquimbo i Aconcagua.

2. *V. ERINACEA* Gill. et Hook. in Hook. Bot. Misc. I (1830) páj. 164 tab. 48. — Gay V páj. 13.

Planta leñosa con la raíz gruesa. Tallos cortos, dispuestos en céspedes. Hojas muy tupidas, unidas en la base, linear-alesnadas, por fin alargadas, rígidas, atenuadas en punta recia, con las márgenes pestañosas; de 1-1,5 cm. de largo. Cabezuelas de pocas flores ocultas entre las hojas. Brácteas aovado-lanceoladas, mucronadas, de un cuarto de largo del cáliz tubuloso, estriado, algo peludo, los dientes calicinales punzantes. Corola  $1\frac{1}{2}$  veces del largo del cáliz.

Cordilleras altas de Coquimbo, Aconcagua.

\* 3. *V. SERIPHIOIDES* Gill. et Hook. in Bot. Misc. I (1830) páj. 164; (*V. echinata* Phil. i también la *V. erinacea* Gill. et Hook. que Phil. cita en Viaje a la prov. Tarap. páj. 59 núm 261).

Arbustito de muchas ramas gruesas, rígidas, las nuevas peludas, las viejas con la cáscara amarillenta, hendida. Las hojas de las ramas largas trasformadas en espinas alesnadas, rígidas, algo peludas cuando nuevas,  $\pm$  unidas por pares en la base, enteras o a veces trífidas; de 5-8 mm. de largo. En las axilas de las espinas hai ramitas acortadas, *globosas*, de hojas pequeñas, aovado-tricuetras, obtusas,  $\pm$  dobladas segun el nervio mediano, peladas (siempre?). Flores 1-2 en los extremos de las ramitas axilares. Cáliz (de las muestras del Mus. Nac.) tubuloso, 4-dentado. Corola hasta del doble largo del cáliz, de un violáceo pálido, pelada, también en la garganta. El fruto se deshace en 4 nuecesitas de 5 mm. de largo. Tallos 0,6-0,8 m.

En las cordilleras altas de las provincias de Tarapacá i Antofagasta en rejiones limítrofes con Bolivia i la Arjentina; Salitreras de Antofagasta (?). Segun el Ind. Kew. también *V. echinata* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 36 (1870) páj. 191 que es de las cordilleras de Mendoza, pertenece a esta especie; lo que parece problemático.

\* 4. *V. BRYOIDES* Phil. Flor. atac. núm. 272 tab. V fig. C.; (*V. hystrix* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 610). «Pata de perdiz».

Arbustito mui ramoso. Las ramas viejas amarillentas i cica-  
tricosas por los residuos de las hojas pasadas, las nuevas como  
las hojas son pubérulas. Estas tupidas, trífidas con las divisio-  
nes lanceoladas, terminadas en espina fuerte, por fin caedizas;  
de 5-7 mm. de largo. En las axilas de ellas hai brotes cortos,  
subglobosos, de hojas oblongo-lineares, acuminadas, no espinu-  
das. Las flores dispuestas en espigas cortas, terminales, en las  
axilas de brácteas lanceoladas, mucronadas. Cáliz de 3 dientes  
mas largos que los otros 2, el tubo membranoso entre ellos.  
Corola con el tubo  $1\frac{1}{2}$  veces del largo del cáliz, rosada, olo-  
rosa, poco pubescente por fuera, pelada en la garganta. Divi-  
siones del limbo no escotadas. Frutos desconocidos. Tallos  
0,4-0,8 m.—La indicacion de Phil. que las corolas apénas exce-  
den del cáliz, parece referirse a flores no bien desarrolladas; por  
eso conviene reunir *V. hystrix* a la *V. bryoides*.

En el interior de las provincias de Tarapacá i Atacama, alrededor de  
3,000 m. Enero, Febrero.

5. *V. ULICINA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895)  
páj. 611.

Arbustito bajo con la raíz gruesa; con muchas ramas arra-  
milletadas. Hojas mui tupidas, verdes, cortamente hispídas,  
casi paralelas al tallo, profundamente partidas en 3 divisiones  
alesnadas, ríjidas, punzantes i de las que la central es algo ma-  
yor; de 1-1,5 cm. de largo. Las flores en número de 2-5 há-  
cia el extremo de las ramas. No hai brácteas. Cáliz prismático,  
con 5 dientes cortos, desiguales; de 7 mm. Corola con el tubo  
de 15 mm; las divisiones del limbo cuneadas, poco esco-  
tadas, probablemente violáceas. Frutos desconocidos. Tallos  
0,25 m.

En las Cordilleras de la provincia de Colchagua (Valle Hermoso).

6. *V. ASPARAGOIDES* Gill. et Hook. in Bot. Misc. I páj. 165.—  
Gay V páj. 14.

Arbustito de ramas ríjidas, estriadas, amarillentas i pubérulas

cuando nuevas, nudosas en la inserción de las hojas. Las hojas inferiores reducidas a espinas cortas, trifidas que llevan en su axila una ramita corta, hojosa; las siguientes trifidas con las divisiones linear-oblongas, poco foliosas, terminadas en espinas recias; las hojas de la región floral linear-lanceoladas, mucronadas. Las hojas de las ramitas axilares son cuneado-oblongas, enteras; todas ellas finamente ásperas i pubérrulas. Las ramas son hojosas hasta la región floral. Espigas de 2-3 cm. de largo, densas, multifloras. El tubo calicinal membranoso entre los dientes espinudos; largo total de 6-7 mm. Corola de un violáceo pálido, con el tubo algo arqueado, saliente; de 1,5 cm. de largo; su cara exterior i su garganta son peludas; sus divisiones trasaovado-cuneadas, obtusas, algo escotadas. Frutos desconocidos.

En las Cordilleras altas de las provincias de Coquimbo a Aconcagua. Noviembre a Febrero. También en la Argentina (Prov. Jujuy).

Clave de la sección *Verbenaca* § 2 *Pauciflorae*

- I. Hojas enteras ..... 7. *uniflora*
- II. Hojas partidas.
  - A. Hojas trifidas con los segmentos lineares.
    - 1. Flores en inflorescencias multifloras, protegidas por brácteas ovoides ..... 8. *minutifolia*
    - 2. Flores 1-2 hacia el extremo de las ramitas ..... 9. *trifurcata*
  - B. Hojas trifidas con los segmentos otra vez trifidos.
    - 1. La base del estilo es engrosada ..... 10. *digitata*
    - 2. La base del estilo no es engrosada... 11. *triternata*

7. V. UNIFLORA Phil. *Linnaea* XXIX páj. 20; (*Lycium nanum* Phil. *Anal. Univ. Santiago*, vol. 91 (1895) páj. 25).

Arbustito púmego con las ramas tendidas al suelo i dispuestas en céspedes. Hojas muy tupidas, lineares, obtusas, enteras, hispídas, con los márgenes algo enroscadas; de 5-8 mm. Flores en número de 1-2 en el extremo de las ramitas, sin brácteas especiales. Cáliz hirsuto, prismático, de 5 dientes cortos

de 5—6 mm. Corola roja, pelada por fuera. Tubo corolar de 8 mm., peludo en el interior. El fruto se deshace en 4 nuecesitas con la cara exterior lampiña, reticulada; de 4—5 mm. de largo.—A esta *Verbena* es muy afin una planta procedente de las cordilleras de la prov. de Tacna; pero por falta de material suficiente de comparacion i de literatura sobre la Flora peruana me contento con señalar la planta.

Cordilleras altas de las provincias de Coquimbo (4,000 m.) i de Santiago.

8. *V. MINUTIFOLIA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 614; (*V. microphylla* Phil. Linnaea XXIX páj. 21; este nombre se cambió por existir ya *V. microphylla* Kth.; *V. micrantha* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 615).

Arbustito pígemeo con las ramas tendidas al suelo i dispuestas en céspedes. Hojas muy tupidas, trífidas con los segmentos lineares, obtusos,  $\pm$  peludos i con las márgenes enroscadas hácia abajo; de 1-4 mm. de largo. En las axilas hai brotitos cortos. Flores dispuestas en espigas terminales, *multifloras*, jeneralmente separadas de las hojas supremas por un trecho desnudo de la rama. *Brácteas* aovadas, *media vez del largo del cáliz*. Este blanco-peludo, prismático, de 5 dientes cortos, obtusos; de 6 mm. de largo. Corola con el tubo rosado, algo arqueado i dilatado hácia el extremo; de 12 mm. El limbo amarillo de 5 divisiones cuneadas, apenas escotadas. El fruto se deshace en 4 nuecesitas con la cara exterior lampiña, reticulada, de 4-5 mm. de largo.—*V. micrantha* Phil. lijeramente difiere por las divisiones de las hojas mas anchas i por las flores mas cortas.

En las cordilleras altas de las provincias de Curicó, Talca, Lináres. Enero, Febrero.

9. *V. TRIFURCATA* Phil. Linnaea XXIX páj. 21.

Como N.º 7 *V. uniflora* en cuanto a su aspecto jeneral i la disposición de sus flores i hojas; solamente estas últimas trífidas, sésiles, con los segmentos lineares; de 6-8 mm. de largo.

Cordilleras altas en la provincia de Santiago; parece planta escasa.

\* 10 *V. DIGITATA* Phil. Viaje a la prov. Tarapac. páj. 59 N.º 259.

Planta perenne, algo leñosa, con la raíz gruesa i con muchos tallos tendidos, reunidos en céspedes i peludos. Hojas principalmente hácia el extremo de las ramas, tupidas, ceniciento-peludas, glandulosas, de contorno semicircular; los pecíolos cortos i anchos; las láminas profundamente trífidas con las divisiones 1-2 veces bífidas o trífidas; los últimos segmentos filiformes. Largo total de 6-7 mm. Flores amontonadas en número de 5-10 entre las hojas supremas. Cáliz peludo, prismático, casi membranoso, abierto en 5 dientes cortos, blanco-peludos; de 4 mm. de largo. Corola roja, con el tubo de 6 mm., peludo adentro. *La base del estilo es engrosada.* El fruto se deshace en 4 nuecesitas pardas con el dorso (de ejemplares casi maduros) poco reticulado; de 2-3 mm. de largo. Tallos aéreos de 0,08 m. de largo.

Planta muy elegante en las arenas volcánicas de las cordilleras de Tarapacá, Antofagasta i Atacama; también en las altiplanicies de la región litoral. Enero, Febrero.

11. V. TRITERNATA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 615.

Planta que probablemente crece en céspedes densos i bajos. Hojas cortamente pecioladas, ceniciento-peludas, de contorno semicircular, trífidas con los segmentos 1-2 veces bífidos, los segmentos filiformes; hasta 1 cm. de largo. Flores en número de 6 (o mas ?) reunidas hácia el extremo de las ramitas. Cáliz peludo, de 5 mm. estrechamente infundibuliforme, prismático con 5 nervios prominentes, con 5 dientes cortos, largamente blanco-peludos. Corola de un rojo intenso; el tubo poco mas largo que el cáliz; peludo a dentro, dilatado en su mitad superior. *Estilo no engrosado en la base.* Frutos desconocidos.—Conócese una sola ramita de 4 5 cm. de largo.

En las cordilleras de la Araucanía; parece planta escasa.

*Observacion.* La *V. triternata* i *V. digitata* son muy poco diferentes; el carácter distintivo fundado en la base del estilo debe comprobarse en muestras mas numerosas; en vista de las localidades nativas, distanciadas en 13 grados, no me atrevo reunir las dos especies.

Clave de la seccion *Verbenaca* § 3. *Junciformes*. \*)

- I Plantas de un verde puro o amarillento...  
 A. Brácteas aovadas, obtusas ..... 12. *spathulata*  
 B. Brácteas linear-lanceoladas, agudas .... 13. *lavandulifolia*  
 II Planta de un verde glauco ..... 14. *junciformis*

12. V. SPATHULATA Gill. et Hook. in Bot. Misc. I páj. 162. — Gay V páj. 16; (*Diostea filifolia* Miers?, *D. stenophylla* Miers?)

Arbusto bajo, sumamente ramoso con las ramas peladas, verdes, cilíndricas, rígidas, arramilletadas, adelgazadas hacia el extremo. Hojas poco numerosas, obtusas, espatulado-lineares, sésiles, ± peludas; las márgenes enteras, dobladas hacia abajo; de 1-2 cm. de largo sobre 1-1,5 mm. de ancho. Las hojas supremas son escamiformes. Inflorescencias terminales, numerosas, en forma de espigas multifloras, ovoide-cilíndricas, de 1-1,5 cm. de largo. *Brácteas aovadas, las inferiores mas obtusas que las superiores, mas cortas que el cáliz.* Este pubescente de 6-7 mm., con 5 dientes agudos, lineares. Corola de un morado pálido, débilmente olorosa, el tubo angosto, pubescente, de 1 cm. de largo, el limbo de 6-7 mm. de diámetro, sus divisiones cuneadas, escotadas. Troncos 0,8-1,5 m.—Las muestras chilenas son de la variedad *grandiflora* DC. Prodr. XI páj. 543. La planta en sus órganos vejetativos se parece a *Ephedra*.

En las cordilleras desde la provincia de Coquimbo hasta las provincias centrales, tambien en la cordillera de la costa (Aculeo). Argentina. Enero, Febrero.

var. *pseudojunceae* Remy, Gay V páj. 19 (como especie).

Difiere del tipo por sus hojas o sencillas o 3-5-fidas. Las espigas terminales solitarias o a veces acompañadas de otras 2 espigas laterales. No existe en el Museo Nacional.

Cordillera de Coquimbo.

13. V. LAVANDULIFOLIA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 521.

(\*) Compare *Lippia juncea* Schauer.

Difiere (específicamente?) de la especie anterior por las hojas mas largas (hasta 2,5 cm.) i a veces provistas de un lobulito lateral. *Las brácteas linear-lanceoladas, atenuadas en punta larga*, las supremas mas largas que los cálices. Corola blanca.— Afin á *V. glauca* Gill. et Hook.

Cordilleras de la provincia de Colchagua (Tinguiririca), Curicó.

var. *colchaguensis* Phil. l. c. (como especie).

Difiere del tipo por las hojas 3 o 5 fidas, rara vez enteras. En las mismas cordilleras.

\* 14. *V. JUNCIFORMIS* Phil. ex sched.; (*Thryothamnus junciformis* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 618).

Arbusto ríjido, pelado, *glauco*, con las ramas verticales, cilíndricas, arramilletadas, gruesas, atenuadas hácia el extremo, huecas, articuladas. Hojas ralas, opuestas, espatuladas, enteras o pinatífidas, de 1-1,5 cm. de largo. Flores dispuestas en espigas ovoide-cilíndricas, *muy densas*, solitarias o dispuestas en cabezuela irregular; de 1-2 cm. de largo; tales inflorescencias recuerdan las de ciertas especies de *Scirpus*. Las ínfimas brácteas lanceoladas, agudas i algo mas largas que las superiores que son lineares y poco mas cortas que los cálices. El cáliz prismático, hispido, con 5 dientes cortos; de 5 mm. de largo. Corola de un violáceo pálido; el tubo dilatado hácia la garganta pelada. Limbo de 5 divisiones obtusas, trasaovadas, escotadas; de 6-7 mm. de diámetro. Estambres i estilo típicos los de Verbena. Frutos maduros desconocidos; los medio maduros seguramente se deshacen en 4 nuecesitas. Arbusto de 1-1,5 m.

En las cordilleras de la provincia de Coquimbo (Ovalle, Illapel), 2,000 m.

*Observacion.* El género *Thryothamnus* fué fundado en el cáliz partido hasta la mitad; pero esta indicacion seguramente es falsa siendo el cáliz de la conformacion acostumbrada en el género *Verbena*. Ademas la estructura de su fruto aleja todas las dudas sobre su posicion sistemática. La especie mas afin parece *V. glauca* Gill. et Hook. que difiere por los tallos filiformes i las grandes brácteas involucrantes.

Clave de la seccion *Verbenaca* § 4 *Verticilliflorae*.

- I Arbusto pelado con las ramas cilíndricas..... 15. *scoparia*  
 II Arbusto ceniciento - peludo con las ramas  
 prismáticas..... 16. *cinerascens*

15. V. SCOPARIA Gill. et Hook. in Bot. Misc. I páj. 161 tab. 47. — Gay V páj. 20; (*Dioatea scoparia* Miers; *Lippia aphylla* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 623?)  
 «Clavelillo del campo, escobilla del campo».

Arbusto pelado con las ramas verticales, *cilíndricas*, arramilladas, articuladas, estriadas, paulatinamente atenuadas hácia el extremo, negras por la disecacion. Hojas mui pocas, opuestas, trasaovadas o linear-oblongas, enteras o denticuladas; de 5-10 mm. de largo; las supremas escamiformes. Inflorescencias terminales, bastante flojas, de verticilos sobrepuestos de 2 o 4 flores. Brácteas escamiformes. Cáliz prismático, ± peludo, con 5 dientes cortos i angostos; de 6 mm. Corola blanca, olorosa. Tubo corolar arqueado, dilatado hácia la garganta peluda; de 12 mm. Limbo de 5 divisiones cuneado-oblongas, de 8 mm. de diámetro. Nuecesitas lineares, negruzcas, con el dorso estriado; de 4 mm. de largo. Tallos de 1-2 m. — De *Lippia aphylla* (de la Campana de Quillota) existe solamente un fragmento.

En las cordilleras de las provincias centrales, en el lado chileno i argentino. Enero, Febrero.

16. V. CINERASCENS Schauer, DC. Prodr. XI páj. 545.—Gay V páj. 21; (*Citharexylum alpinum* Poepp. mscr.)

Subarbusto *cortamente ceniciento-lanudo*. Ramas numerosas, verticales, prismáticas con las aristas agudas. Hojas escasas, pequeñas, linear-hasta oblongo-lanceoladas, atenuadas hácia la base cortamente decurrente; en ámbas caras con pelos cortos i tendidos; de 1-3 cm. de largo. Flores dispuestas en inflorescencias terminales, compuestas de parejas distanciadas. Brácteas linear-oblongas, un tercio mas cortas que el cáliz que es desigual i agudamente 5-dentado; de 4 mm. de largo. Tubo corolar del

doble largo, algo arqueado. Limbo de la corola de 5 divisiones estendidas, de color desconocido. El fruto se ignora.

En las cordilleras de las provincias de Coquimbo (Ovalle, Illapel), Aconcagua i Santiago; parece planta escasa.

Clave de la seccion *Verbenaca* § 5 *Pachystachyae*.

- I. Hojas oblongo cuneadas.
- A. Planta pelada..... 17. *litoralis*
- B. Plantas áspero-hirsutas.
1. Tubo corolar del largo del cáliz..... 18. *hispida*
2. Tubo casi del doble largo del cáliz. Láminas aserradas desde el medio..... 19. *bonariensis*
3. Tubo del triple largo del cáliz..... 20. *venosa*
- II. Hojas triangular-oblongas. Corolas grandes..... 21. *corymbosa*

J. F. 17. V. LITORALIS H. B Kth. Nov. gen. et spec. II páj. 276 tab. 137.—Gay V páj. 21; (*V. bonariensis* L. var. *litoralis* Hook.)

Planta perenne, robusta, elevada, con el tallo tricótomo-ramoso, prismático, pelado o un tanto áspero sobre las aristas. Hojas oblongo-lanceoladas, sésiles, atenuadas hácia la base, acuminadas, recortado-aserradas,  $\pm$  pubérulas hasta peladas, de 3-6 cm. de largo; las superiores sucesivamente mas cortas i enteras. Inflorescencias tricótomo-paniculadas; las espigas primero cortas, cilíndricas, densas i en seguida mas alargadas (var.  $\alpha$  *pynostachya* DC. Prodr. XI páj. 542) o ya desde el principio filiformes (var  $\beta$  *leptostachya* DC. l. c.) Flores pequeñas. Bráctreas ovoido-lanceoladas, agudas, pestañosas, del largo del cáliz. Este prismático, con 3 dientes cortos; de 3 mm. Corola con el tubo del largo del cáliz, algo peludo afuera i adentro; el limbo de un morado pálido. Nucesitas de un pardo rojizo, lineares, de 2 mm. de largo. Tallos 0,8—1,5 m.

Planta americana, desde Méjico a las rejiones templadas de Sud-América; en Chile tanto en la zona litoral como en el interior; tambien en J. F. (Masatierra). Florece casi todo el año.

18. V. HISPIDA R. et Pav. Flor per. et chil. I páj. 22 tab. 34. — Gay V páj. 22.

Planta perenne, robusta, elevada, *hispida* con el tallo prismático, derecho o ascendiente, ramoso. Hojas sésiles, oblongas o cuneadas, acuminadas, con la base atenuada a manera de pecololo i semi-abrazadora i regularmente recortadas hasta  $\pm$  trífidas, arrugadas por los nervios hundidos; en la rejion media del tallo de 4.5 cm. de largo. Inflorescencias tricótomo-paniculadas; las espigas oblongo-cilíndricas, por fin cilíndricas; mas gruesas que en la especie anterior, glanduloso-hispidas, la terminal a veces con ramitas laterales en su base. Brácteas linear-lanceoladas, mas largas que el cáliz. Este i la corola como en la especie anterior. Nuecesitas mas cortas i mas gruesas que en aquella. Tallos 0,6 o,8 m.

Desde el Perú al traves del Norte de Chile hasta las provincias centrales; tambien en las cordilleras bajas.

19. V. BONARIENSIS L. Sp. Plant. páj. 20; DC. Prodr. XI páj. 541; Linnaea XXXIII páj. 195; (*V. quadrangularis* Vellozo).

Planta perenne, robusta, con el tallo derecho, prismático, áspero, *hispido* i peludo. Hojas lanceoladas con la base un tanto auriculada i semi-abrazadora, agudas, mas allá del medio irregularmente recortado-aserradas, arrugadas, en ámbos lados hirsutas i ásperas. Inflorescencia como en la especie anterior. Brácteas lanceoladas, acuminadas, hirsutas i pestañosas, del mismo o de mayor largo del cáliz. Corola morada, *su tubo apenas del doble largo del cáliz*; el limbo corto. — A esta especie en el Herb. Mus. Nac. i en el Catalog. plant. vasc. chil. se refieren algunas muestras con las hojas del medio de 4-6 cm. de largo. Mui afin a *V. hispida*.

En las provincias centrales i australes (Valdivia, Corral i Osorno).

? 20. V. VENOSA Gill. et Hook. in Bot. Misc. I páj. 167; Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 616.

Planta perenne con el rizoma rastrero que emite tallos sencillos, ascendientes, prismáticos, hirsutos. Hojas tupidas (en la muestra chilena distanciadas), ríjidas, oblongas, cuneadas

hacia la base semi-abrazadora; con las márgenes groseramente aserrado-dentadas; los dientes desiguales, subverticales a la márgen; la cara superior áspera, la inferior lo es ménos i con los nervios prominentes; en la rejion media del tallo hasta 10 cm. de largo. El extremo del tallo es tricótomo, las ramitas laterales mas largas que la central, todas ellas terminadas por espigas cortas, cilíndricas. Brácteas alesnadas, pestañosas, mas largas que el cáliz; éste de 3 mm.; los dientes cortos i agudos, con las brácteas del color de la corola. Esta con el tubo del triple largo del cáliz i con el limbo azulejo-violáceo. Tallos 0,8 m.

A esta especie brasileña i argentina se refiere una sola muestra (escapada de un jardin?) que se encontró cerca de Santiago.

21. V. CORYMBOSA R. et Pav. Flor. per. et chil. I páj. 22 tab. 33 Fig. a. — Gay V páj. 23.

Planta perenne, robusta, áspera i cortamente hispida. Tallos prismáticos, elevados, tricótomo-ramosos. Hojas oblongas hasta triangular-oblongas, no angostadas hacia la base troncada i sésil; láminas arrugadas con los bordes recortado-aserradas; las aserraduras ínfimas a veces en forma de lóbulos laterales; todos los dientes cortamente mucronados; en la rejion media del tallo de 4-6 cm. de largo. Inflorescencias arramilladas hacia los extremos de las ramas tricótomas, en forma de espigas cortas, cilíndricas. Cáliz prismático, de 5 dientes desiguales; de 5 mm. Corola de un violáceo intenso, con el tubo de 8-10 mm., peludo adentro; el limbo estendido de 5 mm. de diámetro. Nuecesitas solamente de 2,5 mm. de largo. Tallos 1-2 m.

Planta ornamental de los matorrales húmedos desde la provincia de Concepcion a Valdivia. Enero, Febrero.

Clave de la seccion *Verbenaca* § 6 *Nobiles*.

- |  |                      |
|--|----------------------|
| I. Hojas pecioladas.....   | 22. <i>ribifolia</i> |
| II. Hojas sésiles.   |                      |
| A. Láminas hasta la base trífidas con los<br>segmentos lineares..... | 23. <i>gynobasis</i> |
| B. Láminas hasta el medio tripartidas.....                           | 24. <i>palmata</i>   |
| C. Láminas multífidas hasta la base.....                             | 25. <i>Landbecki</i> |

22. *V. RIBIFOLIA* Walp. Rep. IV páj. 29.—Gay V páj. 18; (*V. foetida* Phil. Linnaea XXIX páj. 19; *V. longavina* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 608).

Planta perenne, algo leñosa, de varios tallos tendidos, ramosos, cortamente peludos. Hojas de contorno aovado, obtuso con la base cuneada i atenuada en el pecíolo; la lámina recortado-lobulada; las divisiones inferiores mas profundas, todas ellas obtusas i almenadas; las márgenes dobladas; los nervios prominentes e hispídos en la cara inferior; de 1,5-2 cm. de largo. Inflorescencias sobre sustentáculos cortos, en espigas ovoide-globosas, multifloras. Brácteas angostamente lineares, mas cortas que el cáliz. Este prismático, peludo, de 5 dientes lineares, desiguales; de 8 mm. Corola de un rosado pálido, con el tubo algo peludo por fuera, de 12-14 mm.; el limbo solamente de 3-4 mm. de diámetro. Tallos 0,1-0,15 m.—La indicacion de Phil. que las anteras largas de *V. longavina* son apendiculadas, es errónea.

↳ Cordilleras de Santiago a Concepcion.

\* 23. *V. GYNOBASIS* Wedd. Chlor. and. II páj. 156; (*V. bella* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 58 núm. 257).

Planta perenne, ceniciento-peluda. Tallos varios de la misma raiz, algo leñosos en la base, tendidos al suelo. Hojas numerosas, sésiles, hasta la base partidas en 3 divisiones angostamente lineares, con las márgenes dobladas; de 1 cm. de largo. Ramitas cortas, hojosas en las axilas, resultando así un conjunto de hojas lineares, pseudo-verticiladas. Espigas poco separadas de la rejion hojosa de los tallos, cortas, multifloras. Brácteas lineares, la mitad tan largas como el cáliz. Este prismáticos, de 5 dientes alesnados; de 8 mm. (en *V. gynobasis* de 4-5 mm., en *V. bella* de 8 mm. de largo). Tubo corolar peludo, casi de la doble estension. El limbo de un vivo color róseo-morado, de 1 cm. de diámetro. Estambres encerrados en el tubo. Ovario mui profundamente lobulado. Nuecesitas arrugadas en el dorso, de 2,5 mm. de largo. Tallos 0,15 m.

Cordilleras de Tacna, de Tarapacá (Sibaya).

\* 24. *V. PALMATA* R. «Yerba del incordio».

Planta perenne, robusta, densa i cortamente peluda, casi tomentosa, de un verde amarillento. Tallos tricótomo-ramosos. Hojas sésiles, de contorno trapezoídeo, hasta el medio partidas en 3 divisiones otra vez tripartidas, con las divisiones agudas, provistas de un diente i otro; la base cuneada, algo abrazadora; las márgenes dobladas, los nervios hundidos en la cara superior, salientes en la inferior; mas anchas que largas, de 3 cm. de largo sobre 3-4 cm. de ancho (en el medio del tallo). Las hojas supremas mas pequeñas forman un *involucro multipartido* debajo de la inflorescencia. Flores numerosas, dispuestas en cabezuelas terminales jeneralmente reunidas por 3. Brácteas lineal-alesnadas, pestañosas, casi del largo del cáliz. Este prismático, hísido, membranoso entre las 5 fajas verdes que terminan en dientes cortos, triangulares; de 8 mm. Tubo corolar peludo adentro i afuera; de 1 cm. de largo. El limbo rosado (o azul?), de 5 divisiones trasaovado-cuneadas, escotadas; de 7 mm. de diámetro. Nuecesitas de 3,5 mm. de largo, de un moreno rojizo; el dorso liso, las aristas laterales angostamente aladas. Tallos 0,15-0,25 m.—Difiere de *V. cuneifolia* R. et P. por el tallo mas corto, las hojas mas anchas que largas, las espigas mas cortas e involucradas. La *V. cuneifolia* es del Perú, pero segun Gay V páj. 23 se observó tambien en las cordilleras entre Santiago i Mendoza.

Cordilleras de Coquimbo (Doña Ana, valle superior del Rio Turbio.) Enero.

25. *V. LANDBECKI* Phil. *Linnaea* XXXIII páj. 194

Planta perenne, ceniciento-hispida, de varios tallos tendidos. Hojas sésiles, de contorno  $\pm$  semicircular, multipartidas con los segmentos lineares, obtusos; las márgenes dobladas; de 1,5—2 cm. de largo. Ramitas hojosas en las axilas. Flores dispuestas en espigas terminales, cortamente pedunculadas, multifloras. Brácteas alesnadas, poco mas cortas que el cáliz; éste de 8 mm; con 5 dientes cortos, triangulares. Tubo corolar de 1 cm de largo. Limbo azul, de 5 divisiones cuneadas, escotadas; de 8 mm. de diámetro. Frutos desconocidos.—Una sola muestra de 0,25 m.—Muy parecida a *V. erinoides* o *V. Berterii*.

Provincia de Aconcagua (Choapa). Enero.

Clave de la seccion *Verbenaca* § 7 *Acerosae*.

Una sola especie.... ..... 26 *selaginoides*

\* 26. *V. SELAGINOIDES* Kntb. mscr. in Walp. IV páj. 15, DC. Prodr. XI páj. 544; Gay V páj. 13; (*V. alternifolia* Hort.; *V. glauca* Gill. in Flor. atac. núm. 271).

Arbustito derecho con las ramas estriadas, cubiertas de pelos ríjidos, paralelos. Hojas *alternas*, tupidas, lineares, *obtusas*, *pero terminadas en puntita ríjida*, uninerviadas, con las márgenes dobladas, en ámbas caras peludas como las ramas; las supremas paulatinamente trasformadas en brácteas; de 1,5 cm. de largo. En las axilas de las hojas hai ramitas cortas con las hojas glaucas; peludas principalmente en la cara inferior. Las flores dispuestas en una espiga multiflora, globosa. Brácteas lanceoladas, hispídas poco mas largas que los cálíces. El cáliz hispido; 5—dentado. Corola azul. Tubo corolar de 8 mm. de largo, algo arqueado, dilatado hácia arriba, con la garganta pelada. Filamentos cortísimos. Frutos desconocidos. Tallos 0,6—0,8 m.—En DC. Prodr. l. c. esta especie se agrega a la seccion con las hojas terminadas en punta clavadora (*foliis acerosis*), miéntras que la diagnósis la incluye en la seccion *Inermes* (=hojas sin tal espina).

En las provincias de Atacama i Coquimbo, de la zona litoral hasta las cordilleras. Enero, Febrero.

Var. *illapelina* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol 90 (1895) páj. 612 (como especie).

Difiere por las hojas mas cortas (4-5 mm.) i mas angostas (1-1,5 mm.). Las brácteas mas angostamente lanceoladas, hasta lineares.

En las cordilleras de las provincias de Atacama i Coquimbo.

Clave de la seccion *Glandularia*

Apéndices de las anteras superiores gruesos, marcadamente salientes de la garganta del tubo corolar.

A. Corola amarilla.

- 1. Hojas multipartidas con los segmentos lineares..... 27. *sulfurea*
- 2. Hojas enteras o tripartidas con los segmentos oblongo-lineares... 28. *araucana*
- B. Corola blanca o rosada o violácea
  - 1. Tallos derechos. Espigas arramilladas (cabezuelas compuestas)..... 29. *origenes*
  - 2. Tallos ascendientes. Las flores en cabezuela terminal, sencilla...
    - a. Hojas multifidas..... 30. *porrigens*
    - b. Hojas hasta la base trifidas con los segmentos enteros o con un lobulito lateral ..... 31. *atacamensis*
- II Apéndices cortos, no salientes.
  - A. Espigas dispuestas en ramillete..... 32. *dissecta*
  - B. Espigas solitarias
    - 1. Espigas ovoide-cilíndricas (ya durante la floración)..... 33. *trachea*
    - 2. Espigas  $\pm$  globosas.
      - a. Apéndices casi filiformes. Hojas muy pequeñas (5 mm.). ..... 34. *ramulosa*
      - b. Apéndices en forma de porra. Hojas más grandes.
        - a. Plantas ceniciento - peludas, o Inflorescencias casi sésiles. Brácteas poco más cortas que el cáliz..... 35. *lipozygioides*
        - o Inflorescencias pedunculadas. Brácteas un tercio del largo del cáliz..... 36. *Berterii*
        - b. Plantas verdes. Brácteas la mitad del largo del cáliz.... 37. *erinoides*

27. V. SULFUREA Don in Sweet Brit. Flow. Gard. Ser. II vol. III tab. 221.—Gay V páj. 8; (*Shuttleworthia sulfurea* Meisn., *S. dissecta* Walp.; otros sinónimos en DC. Prodr. XI páj. 551).

Planta perenne robusta, de un color verde o ceniciento según su tegumento  $\pm$  tupido de pelos cortos. Tallos varios, leñosos en la base, tendidos o ascendientes. Hojas pinatipartidas o casi bipinatipartidas, con los segmentos angostos, obtusos, desprendidos bajo ángulos  $\pm$  rectos, con las márgenes algo dobladas; de 1,5-3 cm. de largo. El extremo del tallo es desnudo a manera de pedúnculo. Cabezuelas globosas, por fin cilíndricas. Brácteas lanceoladas, acuminadas, un tercio del largo del cáliz. Este angostamente cilíndrico con 5 dientes cortos; de 10-12 mm. Tubo corolar pelado, de 18-20 mm. Limbo de 5 divisiones *amarillas*, cuneadas, profundamente escotadas; de 8 mm. de diámetro. *Apéndices de las anteras de un violáceo oscuro, largos, salientes de la garganta.* Nuecesitas con el dorso reticulado-arrugado, la mitad del largo del cáliz. Tallos 0,2-0,5 m. En Gay. l. c. se distingue una variedad *pedunculata* con las hojas mas grandes, de segmentos mas remotos i las inflorescencias largamente pedunculadas.

Planta muy ornamental desde la provincia de Atacama (Papos) hasta la Araucanía, en la zona litoral i en la cordillera; tambien en el Perú. Octubre a Diciembre.

28. V. ARAUCANA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 520.

Planta perenne, pelada con escepcion de la rejion floral que es escasamente peluda. Tallos varios, ascendientes. Hojas de contorno aovado, cuneadas en la base, *enteras o trífidas* con el segmento del medio mayor, aovado, a veces algo partido; los segmentos laterales son oblongo lineares; largo hasta 4 cm. de los que el pecíolo ocupa  $\pm$  la mitad. Espigas terminales poco separadas de la rejion vejetativa, en cabezuela. Brácteas oavadas, pestañosas, de 2 mm. de largo. Cáliz prismático, de 8-10 mm. Tubo corolar delgado, de 15 mm. *Limbo amarillo*, de 5 divisiones cuneadas; de 5-6 mm. de diámetro. Apéndices de las anteras gruesas, salientes de la garganta. Una sola muestra de 0,15 m.; especie muy característica.

En la Araucanía (Cupulhué).

29. V. ORIGENES Phil. Linnæa XXIX páj. 20; (*V. deserticola* Phil Flor. atac núm. 273).

Planta perenne, robusta, glanduloso hispida. Tallos varios, *derechos*, gruesos. Hojas de contorno trapezoídeo, sésiles, con la base cuneada; trífidas con los segmentos ovoido-trianguulares, agudos, enteros o tridentados; los márgenes enroscadas; los nervios prominentes en la cara inferior; en el medio del tallo de 3-4 cm. de largo. El extremo del tallo es desnudo i termina en un *ramillete de cabezuelas multifloras*. Brácteas lineares, agudas,  $\pm$  del largo del cáliz; éste prismático con 5 dientes cortos, agudos; de 8-9 mm. Tubo corolar casi pelado, de 13-15 mm. Limbo de 5 divisiones cuneadas, apenas escotadas, de un rosado pálido; de 8 mm. de diámetro. Apéndices de las anteras amarillos, largamente salientes. Nuecesitas maduras desconocidas. Tallos 0,4-0,5 m. El aspecto muy parecido a 24. *V. palmata*.

Desde las cordilleras de la provincia de Atacama hasta las de Aconcagua (Baños del Inca) Enero, Febrero

30. *V. PORRIGENS* Phil. *Linnaea* XXXIII páj. 195; (*V. Paulseni* Phil. *Anal. Univ. Santiago*, vol. 90 (1895) páj. 607).

Los órganos vegetativos exactamente los de 27. (*V. sulfurea*.) Las brácteas la mitad mas cortas que el cáliz, solamente de 3-4 mm. Cáliz de 6-8 mm. Tubo corolar de 10-12 mm. Limbo de un violáceo pálido, de 5 divisiones cuneadas; de 8-10 mm. de diámetro. Apéndices de las anteras muy gruesos, salientes, de un violáceo oscuro. — La *V. Paulseni* difiere por los segmentos muy angostos de las hojas i por el color mas intenso de la corola.

En la zona litoral de las provincias de Coquimbo i Aconcagua (Los Vilos, Quilimarí, Quillota)

### \*31. *V. ATACAMENSIS* R.

Planta perenne, hispida, verde. Tallos varios de la misma raíz, ascendientes. Hojas numerosas, sésiles, *hasta la base trífidas con los segmentos lineares, obtusos, enteros o con un lobulito lateral*; los márgenes enroscadas. Ramitas hojosas en las axilas. Largo de la hoja de 2-2,5 cm. Inflorescencia largamente pedunculada, en cabezuela, pero las infimas flores algo distanciadas. Brácteas lanceoladas,  $\pm$  la mitad del largo del cáliz. Este prismático con 5 dientes cortos, triangulares; de 6 mm. Tubo coro-

lar de 8 mm., peludo en la garganta. Limbo violáceo, de 5 divisiones cuneadas, escotadas; de 8 mm. de diámetro. Apéndices de las anteras gruesos, oscuros, marcadamente salientes. Frutos desconocidos. Tallos 0.15 m.

En la parte austral de la provincia de Atacama.

32. V. DISSECTA Willd. ex Spreng. Syst. II páj. 750; DC. Prodr. XI páj. 552; Wedd. Chlor. and. II páj. 156.—Gay V páj. 10.

Planta anual (?), ceniciento-hirsuta, con los tallos tendidos que emiten ramitas verticales. Hojas con la base cuneada, estirada en pecíolo, tripartido-pinatífidas, con los segmentos lineares, obtusos, enteros o dentados, con los pelos tendidos en la cara superior, hirsutas por debajo; las márgenes enroscadas. Las inflorescencias consisten de espigas terminales, *dispuestas en ramillete* i que no se alargan en la fructificación. Brácteas un tercio del largo del cáliz, oblongas, agudas. Cáliz de 1 cm. de largo, prismático, sobre las aristas con pelos tiesos i glandulosos. Tubo corolar poco mas largo que el cáliz. Corola violácea. Los apéndices de las anteras son negruzcos i un tanto salientes.— No existe en el Museo Nacional; o idéntica con otra especie?

En el Perú, el Brasil i en Chile (segun Née).

33. V. TRACHEA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 609.

Planta perenne, cortamente peluda, de varios tallos ascendientes, ramosos. Hojas tripartidas con las divisiones 2-3-fidas; los segmentos lineares, obtusos, con las márgenes enroscadas; de 2-2,5 cm. de largo. Inflorescencias pedunculadas, *en forma de espigas cilíndrico-ovoides*, por fin alargadas. Brácteas aovado-lanceoladas, híspidas, aquilladas, de la mitad del largo del cáliz. Este prismático, con las aristas híspidas i con 5 dientes cortos, agudos; de 7 mm. de largo. Tubo corolar peludo en la garganta, de 1 cm. de largo. Corola de color desconocido; su limbo de 5-6 mm. de diámetro. Los apéndices de las anteras cortos, oscuros, inclusos. Nuecesitas de 3-4 mm. de largo, de un pardo amarillento, arrugado-reticuladas en el dorso. Tallos 0,2 m.

Cordilleras de Colchagua, 2.000 m.

34. *V. RAMULOSA* Phil. Anal. Univ Santiago, vol. 90 (1895) páj. 610.

Planta perenne, leñosa, de varios tallos casi pelados, tendidos, ramosos. Hojas tupidas, *muy pequeñas* (solamente de 5 mm. de largo), de contorno trasaovado, profundamente trilobuladas con los segmentos obtusos; la base angostada a manera de pecíolo; ámbas caras cortamente híspidas. Flores en corto número (8-10) dispuestas en cabezuelas terminales, poco separadas de la rejion vejetativa. Brácteas lanceoladas, casi del largo del cáliz. Este blanco-hirsuto, de 3 mm. de largo, con los dientes triangulares. Corola rosada. Tubo del largo del cáliz; el limbo de 5 divisiones trasaovadas, escotadas; de 3-4 mm. de diámetro. *Los apéndices de las anteras son largos i delgados*, engrosados hácia el ápice. Frutos desconocidos.—Una sola muestra de 0,15 m. Especie muy característica i que en algo se parece a *V. microphylla* H. B. Kth. th. de Ecuador i Bolivia.

Provincia de O'Higgins (Angostura).

35. *V. LIPOZYGIOIDES* Walp. Rep. IV páj. 16. - Gay V páj. 11.

Planta perenne, *ceniciento-peluda i glandulosa*. Tallos varios, tendidos, leñosos en la base. Hojas tupidas, bipinatífido - multipartidas con los segmentos angostos i sus márgenes enroscadas; con ramitas cortas, hojosas en las axilas; *solamente de 5-8 mm. de largo*. Inflorescencias *sésiles o cortamente pedunculadas*, multifloras, en el principio subglobosas, despues mas largas. Brácteas lineares, poco mas cortas que el cáliz. Este prismático, de 6-8 mm., de 5 dientes cortos. Tubo corolar pelado, de 10-12 mm. Corola con el limbo (blanco o rosado?) de 5 divisiones cuneadas, escotadas; de 6-7 mm. de diámetro. Anteras con los apéndices cortos e inclusos. Nuecesitas de un color negrozco, con el dorso surcado i hácia el extremo superior algo tuberculados (segun DC. Prodr. XI páj. 551).—*Walpers* l. c. distingue una variedad *B. minima* con las hojas mas sencillas; trífidas i la division del medio profundamente trífida. Cabezuelas paucifloras, casi umbeladas. Segun Gay l. c. páj. 13 esta variedad será *V. Berterii*.

En las provincias de Coquimbo, de Santiago.

36. *V. BERTERII* Schauer, DC. Prodr. XI páj. 551. — Gay V páj. 9; (*Shuttleworthia Berterii* Meisn.; *V. erinoides* Poepp.)

Planta perenne, leñosa en la base, *ceniciento - peluda en todos sus órganos*. Tallos ascendientes, ramosos. Hojas pinatífidas o trifidas con la división del medio tridentada, con la base cuneada i angostada en el pecíolo; los últimos segmentos lineal - lanceolados, agudos, las márgenes enroscadas; de 1 - 1,5 cm. de largo. Inflorescencias pedunculadas, en forma de cabezuela. Brácteas lineares, un tercio del largo del cáliz. Este prismático, de 7 - 8 mm., con cinco dientes cortos. Corola con el tubo densamente pubescente, de 12 mm. de largo, de un rosado pálido; el limbo de 5 divisiones cuneadas, escotadas; de 8 - 10 mm. de diámetro. Los apéndices de las anteras cortos, ocultos (o casi ocultos) en la garganta. Nuecesitas con el dorso estriado i reticulado - arrugado hácia el ápice. Tallo 0,2 - 0,4 m. — De *V. erinoides* se distingue solamente por el vello mas tupido, ceniciento i las brácteas mas cortas.

Provincias centrales; tambien en Bolivia.

37. *V. ERINOIDES* Lam. Illustr. I páj. 57. — Gay V páj. 10. (*V. multifida* R. et Pav. Flor. per. et chil. I páj. 21 tab. 33 Fig. c.; *V. odorata* Meyen; *Erinus laciniatus* L., *Lychnidæa* Feuill.) «Sandía - Lahuen».

Planta polimorfa, perenne (anual segun DC. Prodr. XI páj. 552), verde,  $\pm$  hirsuta, con varios tallos tendidos o ascendientes. Hojas con la base cuneada i atenuada en el pecíolo; tripartido - pinatífidas con los segmentos lanceolados, agudos, enteros o poco dentados; las márgenes enroscadas, ámbas caras i principalmente los nervios de la cara inferior con pelos tendidos. Las dimensiones de las hojas i de sus segmentos son muy variables; su largo de 1 - 4 cm. Las inflorescencias multifloras sobre pedúnculos  $\pm$  largos, primero en forma de cabezuelas apretadas, despues mas flojas i alargadas. Brácteas lanceoladas, *la mitad tan largas como el cáliz*. Este prismático de 5 dientes cortos i agudos de 7 mm. Corola con el tubo algo peludo por fuera i por dentro, de 1 cm. de largo. Limbo de un rosado violáceo, de 5 divisiones cuneadas, escotadas; de 8 mm. de diámetro. *Los apéndices de las anteras muy cortos e inclusos en el tubo.* —

En Gay l. c se distinguen 2 variedades: *a*) con los tallos derechos; las ramitas cortas i densamente hojosas; i *β*) con los tallos tendidos i alargados; las hojas ralas; las espigas a veces ternadas. — En *V. multifida* l. c. las anteras se han dibujado sin apéndices, por omisión?

Planta del Perú, Brasil, de la Argentina i de Chile; aquí desde el Norte hasta la Araucanía; también en las cordilleras bajas. *V. multifida* fué descrito de Concepción.

*Especies problemáticas o ajenas de Chile*

1. *V. TRIDENS* Lag. Nov. gen. et spec. páj. 19, (§ 1. *Pungentes*) según el Ind. Kew. es de Paraguai.

2. *V. JUNIPERINA* Lag. l. c. — Gay Vpáj. 14 (§ 1. *Pungentes*) es de las cord. de Mendoza.

\* 3. *V. TRIDACTYLA* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 59 N.º 260.

§ 2. *Pauciflorae*. Arbusto pigmeo, pubérulo, con las ramitas tendidas al suelo i dispuestas en céspedes flojos. Hojas solamente de 4-5 mm. de largo, tupidas; cuneadas, trilobuladas, con los segmentos enteros i los laterales otra vez partidos. No se conocen ni flores ni frutos. Tallos 0,05 m.

Prov. de Tarapacá (Copacoya).

4. *V. APHYLLA* Gill. et Hook. Bot. Misc. I páj. 161 (§ 3 *Funciiforme*) es de la Argentina.

5. *V. GLAUCA* Gill. et Hook. Bot. Misc. I páj. 163, (§ 3 *Junciiformes*) es de las cordilleras argentinas.

6. *V. INTERMEDIA* Gill. et Hook. Bot. Misc. I páj. 166 (§ 5 *Pachystachyae*) según Hook. et Arn. Bot. Beech. páj. 58 se encuentra en Chile; pero como no se cita una localidad especial, ni son tampoco de entera fé las indicaciones de esta obra, conviene borrar esta especie del catálogo de las plantas chilenas; compare también Aral. Univ. Santiago, vol. 20 (1895) páj. 616.

7. *V. TEUCROIDES* Gill. et Hook. (§ 6 *Nobiles*) es de las cordilleras argentinas, del Brasil i del Uruguai.

8. *V. FLAVA* Gill. et Hook., *V. RADICANS* Gill. et Hook., *V. MENDUCINA* Ph. son de las cordilleras argentinas.