

56 Familia VALERIANÁCEAS

Flores comunmente actinomorfas, ♂ o ♂ ♀. Cáliz durante la floracion poco desenvuelto, despues a menudo agrandecido. Corola simpétala de 5 divisiones i la base a veces ± espolonada. Estambres 1-4, frecuentemente 3. Ovario infero, de 3 hojas carpelares, 1-3-locular, pero siempre con una sola division fértil que incluye un óvulo anátropo, colgado. Fruto una nuez pequeña, de aspecto variado segun el desarrollo del vilano i de las divisiones estériles del ovario. Semilla sin endospermio, con el embrion derecho.—Plantas con las hojas opuesto-cruzadas, sin estípulas. Flores con 2 brácteas i dispuestas en cimas dicótomas.—Ocho jéneros dispersos sobre el globo con escepcion de la Oceanía i Polinesia; la rejion andina de Sud-América se caracteriza por numerosas especies de Valeriana. En Chile 3 jéneros de los que uno es introducido de Europa.

I Tallos sencillos o ramosos, pero no dicótomos.

A. Frutos tricuetros.....	1	<i>Plectritis</i>
B. Frutos aplanados u ovóides.....	3	<i>Valeriana</i>
II Tallo dicótomo.....	2	<i>Valerianella</i>

1. *Plectritis*—DC.

Flores ♂. Cáliz indistinto, no agrandecido en la fructificacion. Corola actinomorfa o lijeramente cigomorfa, de 5 divisiones, a veces espolonada. Ovario unilocular. Fruto una nuez monosperma, tricuetra, a veces alada.—Yerbas anuales, con las hojas enteras. Flores cimosas.—Las 9 especies en 3 secciones son americanas. *Betckea Gilliesii* Hook. et Arn. véase entre las espec. problem. de *Valeriana*.

Sección *Betckea* DC. (como jénero.)

Corola actinomorfa, sin espolon. Fruto sin alas.

I. P. SAMOLIFOLIA (DC.) Hoeck, Englers Jahrb III. páj. 37.—Gay III páj. 242. (*Betckea samolifolia* DC.; *Valeriana samolifolia* Colla; *V. cornucopiae* R. et Pav.)

Planta anual, tierna, pelada, de un verde glauco. Raíz filiforme. Tallo derecho, sencillo, rara vez ramoso, cuadrangular. Hojas opuesto-cruzadas, abrazadoras, las inferiores aovado-oblongas, las superiores trasaovadas. Flores muy pequeñas, en cimas terminales i axilares, cortamente pedunculadas. Brácteas con las márgenes pestañoso-dentadas. Corola blanquecina. Tallos 0,05-0,3 m.—La *B. major* Fisch. et Mey de la California segun Linnaea XI Lit. páj. 98 se distingue por su color verde puro, el tallo angostamente alado, las corolas rosadas i mas grandes.

Plantita primaveral desde la provincia de Aconcagua hasta Concepcion. Florece Setiembre i Octubre.

2. *Valerianella*—Haller

Flores ♂. Cáliz cortísimo, a veces agrandecido en la fructificación, pero no en forma de vilano. Corola de 5 divisiones. Estambres 3. Ovario 1-3-locular, con una division fértil. Fruto una nuez con el pericarpio de forma variada.—Hierbas dicótomas con las flores cimosas.—Ca. 50 especies del hemisferio boreal de las que la siguiente como maleza se ha esparcido sobre varios paises.

I. V. OLITORIA Poll. Hist. Plant. Palat. I páj. 30.

Planta anual, casi pelada. Hojas radicales amontonadas en roseta, espatuladas, obtusas, denticuladas. Hojas tallinas linear-espatuladas, abrazadoras, dentadas a distancias. Tallo dicótomo desde la base. Flores dispuestas en cimas ocultas entre las hojas supremas. Brácteas enteras. Cáliz indistinto. Corola blanquecina. Fruto ovóide con una division fértil i dos estériles de igual tamaño como aquella; el pericarpio sobre la division fértil es esponjoso-hinchado. Tallo 0,05-0,15 m.

Planta primaveral, introducida de Europa (casualmente o por motivo de sus hojas comestibles?); observada cerca de Santiago desde 1874; tambien en Norte-América.

3. *Valeriana*—L (*)

Flores ♂ o ♂ ♀. Cáliz indistinto, después agrandecido en vilano (pero parece, que en algunas especies rara vez llega a su perfección.) Corola infundibuliforme con el limbo 5-lobulado. Estambres 3, insertados en el tubo corolar. Ovario ínfero, unilocular o trilocular, pero siempre con una sola celda fértil. Fruto una nuez monosperma. Semillas sin endospermio.—Plantas herbáceas o rara vez leñosas con las hojas opuesto-cruzadas.—Ca. 160 especies esparcidas sobre el globo, frecuentes en la región andina de Sud-América; en Chile ca. 50 especies de las que varias parecen polimorfas o mal definidas. Para la clasificación los frutos maduros son indispensables. Del género *As-trephia* no hai representantes chilenos; las especies que se describieron bajo este nombre son de *Valeriana*; véase las especies problemáticas.

Observación. Las Valerianas por la disección toman un olor fétido a ácido valeriánico. Frecuentemente los individuos son dioicos; entonces las ♀ tienen las corolas más pequeñas que los ♂. Las especies con las raíces carnosas i jugosas (depósitos de agua) son primaverales.

- I Plantas dispuestas en céspedes densos i bajos. Hojas pequeñas, apretadas.
- A Hojas agudas..... 1 *magellanica*
- B Hojas con el ápice obtuso i engrosado 2 *sedifolia*
- II Plantas no en céspedes bajos. Hojas anchas, enteras o partidas.
- A Frutos comprimidos, uniloculares, con un nervio en un lado i con 3 nervios en el otro.
- 1 Frutos papilosos o finamente granulados.
- a Hojas radicales enteras..... 3 *Urbani*

(*) НОБСК, F. Beiträge zur Morphologie, Gruppierung und geographischen Verbreitung der Valerianaceen. Englers Jahrb. III pag. 1-73.

- b* Hojas radicales lirato-pinatipartidas..... 4 *vaga*
- 2 Frutos pubescentes (*)
- a* Raiz gruesa, carnosas. Corola grande, rosada. Frutos grandes..... 5 *papilla*
- b* Raiz leñosa. Corola pequeña, blanca..... 6 *hebecarpa*
- c* Raiz fibrosa. Corola blanquecina. Frutos pequeños..... 7 *virescens*
- 3 Frutos pelados.
- a* Hojas inferiores enteras.
- a* Hojas tallinas enteras o dentadas.
- + Hierbas anuales con la raíz corta, jugosa.
- Hojas tallinas bipinatifidas..... 8 *crassicaulis*
- Hojas tallinas dentadas o recortadas..... 9 *obtusifolia*
- ++ Hierbas perennes.
- Rizoma carnosos..... 10 *macrorrhiza*
- Rizoma horizontal, leñoso.
- 1' Hojasespatuladas, encorvadas. Corola rosada..... 11 *Fonckii*
- 2' Hojas derechas, espatuladas. Corola blanca..... 12 *carnosa*
- 3' Hojas largamente linear-espatuladas..... 13 *leucocarpa*
- 4' Hojas membranosas, grandes,

(*) Compare *V. polemonifolia*, *V. laxiflora*.

- oblongo-lanceo-
ladas..... 14 *lapathifolia*
- 5' Hojas orbicular-
espatuladas, pe-
queñas..... 15 *radicalis*
- +++ Arbustitos de muchas
ramas verticales.
- O Inflorescencia
abierta. Hojas
denticuladas..... 16 *graciliceps*
- OO Infl. contraída.
Hojas con las
márgenes 3-den-
tadas..... 17 *lutescens*
- β Hojas tallinas pinatífidashas-
ta pinadas (*).
- + Planta mui finamente pu-
bescente..... 18 *pubescens*
- ++ Plantas peladas.
- O Corolas rosadas o
blanco-rosadas.
- × Hojas radicales
atenuadas en
el pecíolo.
- Ramitas la-
terales de
la inflores-
cencia cor-
tas..... 19 *rupicola*
- Ramitas
alargadas,
horizonta-
les..... 20 *laxa*
- ×× Hojas radica-
les con la
base obtusa.

(*) Compare tambien *V. crassicaulis*, *V. integrifolia*, *V. lapathifolia*, *V. radicalis*, *V. carnosá*, *V. leucocarpa*.

- Inflorescencia abierta. 21 *laxiflora*
- □ Inflorescencia contrada..... 22 *foliosa*
- OO Corola amarillenta..... 23 *colchagüensis*
- ♭ Hojas inferiores pinadas o pinatífidas (*).
- a Hojas pinatífidas con las divisiones enteras, obtusas.
 - + Láminas pubérulas (**). 24 *lepidota*
 - ++ Láminas peladas.
 - O Tallo casi desnudo. Pínulas muy acercadas..... 25 *clarioneifolia*
 - OO Tallo hojoso.
 - × Divisiones de la lámina lineares..... 26 *Bustillosii*
 - × × Divisiones aovadas... 27 *Hornschuchiana*
- β Hojas pinatífidas, membranosas, con las div. agudas. 28 *polemoniifolia*
- γ Hojas lirato-pinatífidas, cortamente vellosas..... 29 *velutina*
- δ Hojas pinadas.
 - + Lámina cortamente pubescente..... 30 *stricta*
 - ++ Láminas peladas.
 - O Tallo leñoso en la base. Corola rosada..... 31 *Pugae*
 - OO Plantas herbáceas.
 - × Hojas lirato-pinadas.

(*) Compare *V. crassicaulis*, *V. laxiflora*, *V. colchagüensis*, *V. pubescens*.

(**) Compare *V. Bustillosii*.

- con 3 pares
de pínulas. 32 *valdiviana*
- □ con 5-6 pares
de pínulas. 33 *magna*
- × × Pínula terminal
igual a las
otras..... 34 *sanguisorbifolia*
- ε Hojas interrupte-pinadas..... 35 *interrupta*
- ξ Hojas pinadas, pinatipartidas
o bipinadas.
- + Divisiones de la lámina
oblongas o trasaovadas 36 *glauca*
- + + Divisiones lineares.... 37 *senecioides*
- B Frutos cortos, indistintamente bicon-
vexos, uniloculares.
- 1 Tallos derechos; raíz jugoso-car-
nosa..... 38 *integrifolia*
- 2 Tallos delgados, tendidos..... 39 *heterophylla*
- C Frutos subglobosos u ovóides, marca-
dos de 1-2 granos; triloculares (*).
- 1 Raíces cortas, subglobosas, jugo-
so-carnosas.
- a Las dos caras del fruto convexas 40 *simplex*
- b Una cara con 2 tubérculos, la
otra plana..... 41 *hyalinorrhiza*
- 2 Raíces de otra forma.
- a Hojas inferiores con la lámina
entera, dentada o aserrada.
- a Planta leñosa, elevada, con la
base del tallo desnuda..... 42 *excelsa*
- β Plantas mas bajas con las ho-
jas radicales en roseta.
- + Lámina atenuada en el
pecíolo.
- Lámina con la base
cuneada..... 43 *columbaria*

(*) Acá las especies chilenas de *Astrephia*.

- OO Lámina con la base acorazonada..... 44 *oreocharis*
- ++ Lámina no atenuada en el pecíolo.
- O Inflorescencia bracteosa..... 45 *bracteosa*
- OO Inflorescencia sin brácteas largas.
- × Lámina suborbicular..... 46 *peltata*
- ×× Lámina orbicular-espatalada..... 47 *araucana*
- δ Todas las hojas pinatífidas o pinadas.
- α Frutos blanco-peludos.
- + Hojas inferiores lirato-pinatífidas..... 48 *regularis*
- ++ Hoj. inf. pinatífidas con los segmentos apartados..... 49 *aequiloba*
- β Frutos pelados.
- + Ramas floríferas (de individuos robustos) verticiladas..... 50 *verticillata*
- ++ Ramas floríferas opuestas.
- O Planta elevada con la infloresc. fructífera muy abierta.... 51 *floribunda*
- OO Planta baja con la infloresc. fructif. contraída..... 52 *aegialitis*

Especies problemáticas: *Valeriana lobata*, *V. crispera*, *V. astrephioides*, *V. caudata*, *V. fragilis*, *V. phellocarpa*, *V. Volckmanni*, *V. pterocarpa*, *V. Bridgesii*, *V. grandifolia*, *V. pilosa*; *Phyllactis Gilliesii* Wedd. es de la República Argentina; *V. gra-*

cilis Clos que segun Griseb. Symbol. II páj. 161 es de Chile, no existe.

+ 1. *V. MAGELLANICA* Hombr. et Jacq. Voyage au pôle Sud, Bot. II páj. 54, tab. XVI, fig. B.—Gay III páj. 214.

Planta perenne, dispuesta en céspedes bajos i densos. Los tallos desnudos en la base, hácia arriba densamente hojosos, i lanudos entre las hojas. Estas de 5-8 mm. de largo sobre 1,5-2 mm. de ancho, carnosas, linear-oblongas, *agudas*, enteras, peladas, poco pestañosas en las márgenes. Las flores amontonadas hácia el extremo de las ramas, pocas, del largo de las hojas, protegidas por 2 brácteas. Corola blanquecina, en forma de embudo. Estambres 3. Estilo corto con el estigma bífido. Fruto subcilíndrico, lampiño.—Tallos 0,03-0,06 m.

Peñascos húmedos de la rejion del Estrecho de Magallanes. Enero, Febrero.

+ 2. *V. SEDIFOLIA* D'Urv. Mem. Soc. Linn. IV (1826) páj. 612.—Gay III páj. 215. (*V. sedoides* Hombr. et Jacq. Voyage au pôle Sud, Bot. II páj. 53, bajo el nombre de *V. sedifolia*, tab. XVI, fig. A bajo *sedoides*).

Planta del aspecto de la antecedente. Hojas de 4 mm. de largo sobre 2 mm. de ancho, semiabrazadoras, carnosas, *oblongas con el ápice hinchado i obtuso*. Estambres 5-7. Fruto (segun Clos) bastante ancho i ovalado-cilíndrico.

Peñascos húmedos de la rejion del Estrecho de Magallanes i de las Malvinas.

* * *

* 3. *V. URBANI* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 29, N.º 124.
Planta perenne, pelada. Las hojas radicales en roseta, oblongas, enteras, atenuadas en el peciolo largo; el largo total de la hoja hasta 20 cm. El único tallo \pm del largo de las hojas radicales; las tallinas enteras o pinatífidas. Las ínfimas ramificaciones floríferas principian ya en la base. Inflorescencia en el principio mui apretada. Corola largamente infundibuliforme, probablemente rosada. El ovario envuelto en 3 brácteas lineares. Fruto de contorno aovado, *comprimido, papiloso*, con un nervio

en un lado, con tres en el otro lado. Vilano de ca. 15 pelos mas largos que el fruto. Tallo 0,1-0,2 m.

Provincia de Tarapacá (Copacoya).

4. *V. VAGA* Clos, Gay III páj. 227. (*V. muriculata* Phil. Linnæa XXXIII páj. 102; Anal. Univ. Santiago, vol. 41 (1872) páj. 735).

Planta probablemente anual, pelada. Raiz cilíndrica, algo carnosa. Tallos varios (o tambien solitarios ?), rojizos hácia la base, huecos, estriados. Hojas radicales pinato-partidas, con 3-4 pares de divisiones horizontales, dentadas; la terminal algo mayor; largo total de la hoja de 6-10 cm., del cual el pecíolo ocupa $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$. Hojas tallinas sésiles, pinato-partidas con las divisiones pinatífidas. La mitad superior del tallo con sus ramificaciones en forma de una panícula abierta; las ramitas de las dicotomías son diverjentes. Brácteas angostamente lineares. Corola blanquecina. Fruto pelado, de contorno aovado, comprimido, unilocular, con un nervio en un lado, con tres en el otro lado, sembrado de tuberculillos prominentes. Vilano plumoso, pero no siempre desenvuelto. Tallos 0,2-0,6 m.—Segun Clos en los ángulos de las dicotomías no debe haber flor ninguna; pero este carácter no parece constante ni en el mismo individuo, de suerte que la *V. muriculata* (con una flor central en las dicotomías) coincidirá con la *V. vaga*.

Provincias de Coquimbo, Aconcagua, Santiago; tambien en las Cordilleras bajas. Octubre, Noviembre.

5. *V. PAPILLA* DC. Prodr. IV páj. 638.—Gay III páj. 221 (*V. Berterii* Colla Mem. Tor. vol. XXXVIII páj. 5, tab. 31; ? *V. Phu* L. en R. et Pav. Flor. per. et chil. I páj. 41). "Papilla."

Planta perenne, herbácea, pelada. Raiz gruesa, carnosa. Tallo derecho, sencillo. Las hojas radicales lirato-pinatipartidas o casi enteras, carnosas, con el pecíolo dilatado; hasta 12 cm. de largo. Tallo grueso, con 1-2 pares de hojas \pm pinatífidas. Inflorescencia terminal, apretada en cabezuela, cuando nueva. Brácteas largás, lineares. Corola rosada, bastante grande (4 mm. de largo), interiormente peluda en la base. Frutos muy comprimidos, grandes (de 6-7 mm. de largo), ovóide-oblongos, ceniciento-hispidos.

Vilano de numerosos pelos plumosos. Altura del tallo primero de 0,05-0,1 m., por fin hasta 0,3 m.

En los cerros pastosos de las prov. de Aconcagua, Santiago, Valparaiso, O'Higgins. Agosto, Setiembre.

Var. *andicola* Clos, Gay III páj. 222.

El tallo sin hojas, corto, en forma de escapo.—Apénas diferente del tipo.

En las cordilleras bajas (Baños de Cauquenes).

6. V. HEBECARPA DC. Prodr. IV páj. 638.—Gay III páj. 219; Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. III páj. 17; Wedd. Chlor. and. II páj 25.

Planta perenne, pelada, con la raíz leñosa i el tallo herbáceo, derecho, sencillo, anguloso. Hojas carnosas, lustrosas, las radicales largamente pecioladas, aovadas, obtusas, recortado-dentadas; las tallinas cortamente pecioladas, \pm pinatífidas; las supremas (de la rejion floral) sésiles, enteras. Inflorescencia paniculado-cimosa, con las flores vueltas del mismo lado. Brácteas lineares, del largo de las flores. *Corolas pequeñas, blanquecinas.* Frutos aovado-oblongos, en forma de botella, *densamente blanco-vellosos.* Tallos 0,4-0,6 m.

Prov. de Concepción (Cordilleras de Antuco).

7. V. VIRESCENS Clos, Gay III páj. 222.

Planta probablemente anual, con la raíz fibrosa. Tallo solitario, robusto, elevado, hueco, estriado i *casi alado-prismático*, con las aristas ásperas; los nudos peludos. Las hojas radicales tier-nas, largamente pecioladas, enteras o lirato-pinatipartidas, con 2-3 pares de segmentos agudos, a veces dentados o partidos. Las hojas tallinas pinatipartidas, sésiles. Las cimas paniculadas, largas, angostas i flojas. Brácteas lanceoladas. Corola blanquecina. Frutos bastante pequeños (de 2 mm. de largo), uniloculares, aovados, comprimidos, \pm *blanco-pubescentes*, a veces casi pelados, con un nervio en un lado, con tres en el otro lado. Vilano plumoso. Tallo 0,8-1,00 m.

Desde la prov. de Concepcion hasta Valdivia, Llanquihue, Chiloé. Diciembre, Enero.

Var. *Montteana* Phil. Linnaea XXX páj. 191.

Tallos débiles. Hojas inferiores sencillas, trasaovadas, dentadas. Frutos casi pelados.

Provincia de Llanquihue (Puerto Montt).

8. V. CRASSICAULIS Phil. Anal. Univ. Santiago vol. 85 (1893-94) páj. 746.

La *raiz gruesa, carnososa* (jugosa?) emite un tallo derecho grueso, hueco, i rosetas de hojas. Las hojas casi todas son radicales, largamente pecioladas (4-5 cm.). Láminas suborbiculares; enteras, con las márgenes ondeadas; o con 2 pínulas en la base. Hojas tallinas escasas, pequeñas, *bipinatifidas*, con los segmentos lineares, obtusos. Planta probablemente dioica. Inflorescencia terminal con las flores apretadas. Color de la corola desconocido. Frutos comprimidos, con un nervio en un lado, con tres en el otro. Tallo 0,6 m.

Provincia de Ñuble. Octubre.

9. V. OBTUSIFOLIA DC. Prodr. IV páj. 635.—Gay III páj. 221 (*V. obovata* Clos).

Planta casi pelada con *la raiz tuberosa*, jugosa. Tallo derecho, sencillo, estriado (cuando seco), subcilíndrico. Hojas radicales en roseta, aovado-orbiculares, atenuadas en el pecíolo, con las márgenes enteras o escasamente almenado-denticuladas. Largo total de 4-5 cm. de los que el pecíolo ocupa la mitad. Hojas tallinas escasas, dentadas o recortadas, mui cortas. Inflorescencia terminal, larga, angosta; a veces unas ramitas floríferas ya salen de las axilas de las hojas inferiores. Corolas rosadas (o tambien blancas?). Frutos mui comprimidos, pelados, rojizos, con un nervio en un lado, con tres en el otro. Tallos de 0,1-0,2 m.

Provincia de Concepcion a Valdivia. Setiembre, Octubre.

10. V. MACRORRHIZA Poepp. Nov. gen. et spec. III páj. 15 tab. 214.—Gay III páj. 216. (*Phyllactis macrorrhiza* Wedd. Chlor. and. II páj. 33.) "Triaca del cerro."

Planta perenne, pelada, de un verde amarillo, cuando fresca. Rizoma grueso, carnososo. Hojas todas radicales, gruesas, dere-

chas, *espatuladas*, *atenuadas en el pecíolo del doble largo de la lámina*; bordes enteros u oscuramente almenado-festonados. Largo de la hoja de 3-6 cm. Escapos florales varios del mismo rizoma, del doble largo de las hojas; en la base de la panícula angosta hai algunas hojitas lineares. Flores polígamo-dioicas, *casi verticiladas sobre las ramitas floríferas*. Brácteas membranosas, lineares, obtusas. Flores mas largas que las brácteas. Caliz en forma de una copa baja, a veces sin vilano. Corola blanca, pelada, infundibuliforme. Estambres 3, mas largos que la corola. Ovario unilocular, comprimido. Frutos maduros desconocidos. Tallos 0,05-0,2 m.—La *V. dinorrhiza* Griseb, apénas será diferente.

En vegas pastosas de las cordilleras altas de San Fernando, Talca, Linares, Chillan, Antuco. Enero, Febrero.

11. V. FONCKI Phil. *Linnaea* XXVIII páj. 698.—(*V. spatulata* Phil. *Anal. Univ.* vol. 21 (1862) II páj. 379; *Linnaea* XXXIII páj. 100; *V. crenata* Phil. *Anal. Univ. Santiago* vol. 85 (1893-94) páj. 744).

Planta perenne, pelada, con el *rizoma leñoso-carnoso*, hácia arriba partido en varias ramitas que concluyen en rosetas de hojas radicales, *espatuladas*, \pm *arqueadas en hoz*; con las márgenes festonado-dentadas, rara vez enteras i que pasan insensiblemente al pecíolo que es del doble o triple largo de la lámina; largo total de la hoja de 3-6 cm. Tallos florales derechos, provistos de 2-4 pares de hojas pequeñas, *espatulado-oblongas*. Inflorescencias paniculado-cimosas, en el principio apretadas en cabezuela, despues abiertas; brácteas lineares. Flores ♀. Cáliz en forma de copa baja, por fin coronado por un vilano de ca. 15 pelos plumosos. Corola de 7 mm. de largo, blanco-rosada. Estambres mas largos que ella. Fruto unilocular, mui aplanado, oblongo, de 6 mm. de largo, con un nervio en un lado, con tres en el otro. Escapos de 0,05-0,2 m.

En vegas pastosas de las cordilleras de Chillan, Valdivia, Llanquihue (Doce de Febrero, Chiloé, Cerro Uribe en las cordilleras del Río Manso 41 $\frac{1}{2}$ l. m.) Diciembre, Enero.

12. V. CARNOSA Sm. *Icon. ined.* 52.—Gay III páj. 216;

Wedd. Chlor. and. II páj. 24; (*V. magellanica* Lam., *Astrephia carnososa* Duf.)

Planta perenne, pelada. Rizoma grueso, negro. Hojas principalmente amontonadas en la base del tallo, derechas, *algo carnosas, de un verde claro*; láminas aovado-espátuladas, *enteras*, atenuadas en un pecíolo larguísimo (hasta 10 cm.), con las márgenes sinuoso-dentadas, enteras hácia el ápice. Hojas tallinas escasas, casi sésiles, \pm dentadas. Inflorescencia primero muy contraída, después abierta. Brácteas aovado-lanceoladas. Corola blanca. Frutos grandes, de 6 mm. de largo, de contorno aovado, atenuado hácia el ápice, comprimidos, uniloculares, con un nervio en un lado, con tres en el otro. Vilano poco más largo que el fruto, de ca. 10 pelos plumosos. Tallos 0,3-0,5 m.

En los prados naturales de las cordilleras de Colchagua hasta el Estrecho de Magallanes; muy frecuente en la pampa al norte de Punta Arenas. Cordillera de Nahuelbuta. Enero, Febrero.

13. *V. LEUCOCARPA* DC. Prodr. IV páj. 638.—Gay III páj. 218; Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. III páj. 16 tab. 216; Wedd. Chlor. and. II páj. 25).

Planta perenne, pelada, con el rizoma horizontal. Hojas principalmente amontonadas en la base del tallo, numerosas, *muy (hasta 20 cm.) largas*, largamente espátuladas, enteras. Las hojas tallinas escasas, pinatipartidas, cortas. Tallo solitario, tieso, hueco. Plantas polígamo-dioicas. Inflorescencia terminal, larga y angosta. Corola infundibuliforme, blanca. Anteras moradas. Estilo cortísimo con el estigma en cabezuela. *Fruto blanco o de un pardo claro*, pelado, comprimido, con un nervio en un lado, con tres en el otro. Vilano de unos 10 pelos plumosos. Tallos 0,4-0,8 m.

Cordilleras de Colchagua, de la Araucanía. Cordillera de Nahuelbuta.

14. *V. LAPATHIFOLIA* Vahl Enum. II páj. 11.—Gay III páj. 217. (*V. cordata* Phil. Linnaea XXVIII páj. 697; *V. cordata* Griseb. System. Bem. páj. 38; Anal. Univ. Santiago vol. 85 páj. 742; *V. Andonaegui* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 41 (1872) páj. 733; vol. 85 (1893-94) páj. 743; *V. Lindaviana* Graebn. Englers Jahrb. XXVI páj. 426). "Guahuilque".

Planta perenne con el rizoma horizontal. Las hojas radicales en roseta, largamente pecioladas, oblongas, *delgadas*, agudas, acorazonadas o redondas en la base; enteras, sinuosas o aserradas en las márgenes. Las bases de los pecíolos i los nervios de la lámina a veces algo peludos. Hojas tallinas cortamente pecioladas, oblongas, enteras o \pm dentadas. Inflorescencia terminal, primero contraída, despues abierta. Individuos dioicos. Corola blanca. Frutos de un pardo oscuro, comprimidos, uniloculares, con un nervio en un lado, con tres en el otro. Vilano, cuando bien desenvuelto, mas largo que el fruto. Tallos 0,4-0,8 m. — Planta polimorfa. Las hojas radicales obtusas, casi enteras; las hojas superiores aserradas caracterizan la *V. cordata* Phil.; de la *V. Andonaegui* Phil. no se conocen las hojas radicales, las superiores son aserradas. El vilano de la *V. cordata* Griseb. debe ser mas corto que el fruto, lo que no ví en ninguna muestra. La *V. Lindaviana* Graebn. tiene las hojas radicales con la base redonda i las márgenes enteras o sinuoso-dentadas; las tallinas superiores enteras o dentadas.

Planta característica de los bosques claros formados por *Nothofagus pumilio*, *N. antarctica* o *Araucaria imbricata*. Cordilleras de Nahuelbuta. Cordillera de Valdivia hasta el Estrecho. Diciembre a Febrero.

15. *V. RADICALIS* Clos, Gay III páj. 215; (*V. andina* Meigen, Englers Jahrb. XVII páj. 293.)

Planta perenne, pelada. Rizoma horizontal. Hojas amontonadas en la base del tallo, orbicular-espátuladas, enteras, *atenueadas en un pectolo mui largo* (hasta 8 cm., e. d. 3-4 veces tan largo como la lámina). Hojas tallinas reducidas a hojitas lineares, a veces pinatífidas. Inflorescencia terminal, por fin mui abierta. Brácteas lineares. Corola probablemente blanca. Frutos de un pardo claro o morados, lanceolados, de 4 mm. de largo, con un nervio en un lado, con tres en el otro. Vilano ca. de 10 pelos plumosos anchamente unidos en la base. Planta fructífera hasta 0,2 m.

Cordilleras de Santiago (Cajon de Yerba Loca, 3,000 m.). Diciembre, Enero.

16. *V. GRACILICEPS* Clos, Gay III páj. 231.

Planta leñosa, pelada, con las ramas numerosas, delgadas,

largas, verticales, a veces casi dispuestas en céspedes. Hojas *enteras*, unidas en la base, *angostamente oblongas o sublanceoladas*, a veces espatuladas, irregularmente dentadas a distancias, *con un solo nervio*, probablemente un poco carnosas, cuando frescas, de 1-1,5 cm. de largo. *Los extremos de los tallos ramosos a manera de dicotomía o tricotomía*; las ramitas con unas pocas flores, a veces con una flor en el ángulo de la dicotomía. Corolas infundibuliformes, de 3 mm. de largo; rojas segun Clos, amarillas segun Phil.; lo que en las muestras no se puede constatar. Frutos i vilano desconocidos. Tallos 0,2-0,3 m.

Cordilleras de Aconcagua i Santiago. Diciembre.

17. V. LUTESCENS Phil. Linnaea XXVIII páj. 699.

Planta leñosa, ramosa, pelada o lijeramente áspera en los nudos de los tallos prismáticos, largos i delgados. Hojas *enteras* unidas en la base, *con 3 nervios*, las inferiores espatuladas, las medianas atenuadas en ámbos extremos, las superiores lineares con la base dilatada; *casi todas con las márgenes 3-dentadas*; hasta 4 cm. de largo. El extremo del tallo ramificado en tricotomía, con las cimas contraídas de pocas flores. Corolas blancas, (pero amarillas cuando secas), infundibuliformes, de 5 mm. de largo. Frutos i vilanos desconocidos. Tallos 0,2-0,4 m.

Cordilleras de Linares.

* 18. V. PUBESCENS Phil. Flor. atac. páj. 26 N.º 166.

Planta perenne, algo leñosa en la base, *muy cortamente pubescente*. Tallo derecho, sencillo o ramoso, subcilíndrico. Hojas delgadas, las inferiores largamente pecioladas, enteras o lirato-pinatífidas, i entónces los segmentos obtusos, enteros o recortado-dentados; largo total hasta 15 cm. Hojas tallinas escasas, pinatífidas. Inflorescencia abierta. Brácteas lineares. Flores desconocidas. Frutos comprimidos, pelados, con un nervio en un lado, con tres en el otro. Vilano \pm del largo del fruto. Tallo 0,4-0,6 m.

Zona litoral de la provincia de Atacama (25° l. m.). Octubre.

19. V. RUPICOLA Poepp. Nov. gen. et spec. III páj. 16 tab. 217.—Gay III páj. 237. (V. *Pearcei* Phil. Linnaea XXXIII páj. 101; Anal. Univ. Santiago, vol. 41 (1872) páj. 735).

Planta *pelada*, leñosa en la base. Tallos numerosos, sencillos, levantados. Hojas amontonadas en la rejion inferior de los tallos, pecioladas, oblongas, un tanto agudas, *largamente atenuadas en el pectolo*, groseramente aserradas a distancias, peladas, (las nuevas lijeramente pubescentes sobre el nervio principal de la cara inferior), algo carnosas, apénas marcadas de nervios; hasta 7 cm. de largo. Hojas tallinas remotas unas de otras, pinatífidas, rara vez casi enteras. Inflorescencia terminal apretada en cabezuela, de 3-4 pares de ramitas floríferas. Brácteas lineares, agudas. Las últimas ramificaciones de la inflorescencia con 4 flores pediceladas, vueltas del mismo lado. Corola larga (5 mm.), infundibuliforme, blanco-rosada, con el limbo de 5 divisiones aovadas, cortas, agudas. Fruto ovóide, subgloboso, pelado, no comprimido, marcado de costillas. Vilano de 2-3 pelos no plumosos.—En contradiccion con la descripción la figura exhibe los frutos (nuevos) de ninguna manera subglobosos, sino ovóides i los pelos del vilano mas numerosos. Tallos 0,2-0,3 m.

Cordilleras de Antuco.

20. V. LAXA Phil. Linnaea XXVIII páj. 701.

Planta perenne, pelada. Hojas radicales *oblongas*, enteras, \pm almenado-dentadas, *atenuadas en el pectolo largo*, agudas u obtusas; de 5-7 cm. de largo. Hojas tallinas escasas, pinatífidas. Tallo elevado, hueco. Inflorescencia terminal, alargada. Corolas rosadas, *solamente de 3-4 mm. de largo*. Frutos comprimidos, pelados, lanceolados, de 4 mm. de largo, con un nervio en un lado, con tres en el otro. Tallo 0,6-0,8 m.—Afin a *V. laxiflora*.

Cordilleras de Chillan, Concepcion.

21. V. LAXIFLORA DC. Prodr. IV páj. 638; Poepp. Nov. gen. et spec. III páj. 17 tab. 218; Gay III páj. 232.—(*V. sparsiflora* Clos, Gay III páj. 218; véase Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 41 (1872) páj. 734).

Planta perenne con varios tallos subleñosos i tendidos en la base, obtusamente prismáticos; despues levantados, cilíndricos, lampiños. Las hojas radicales brotan del ápice de la parte tendida del tallo, son pubescentes, coriáceas, aovado-oblongas, agu-

das, con la base obtusa i las márgenes \pm groseramente dentadas; lámina de 3 cm. de largo sobre pecíolos de la doble estension. Hojas tallinas escasas, cortas, pinatífidas. El extremo del tallo forma una *pantcula abierta* de 3-4 pares de ramas opuestas, apartadas, largas, delgadas, trífidas en la parte superior. Flores en espigas sobre las ramitas, alternas i vueltas del mismo lado. Brácteas lineares, agudas. *Corolas largas* (7 mm.), rosadas o blancas; el tubo mas largo que el limbo con divisiones obtusas. Fruto de 5 mm. de largo, comprimido, lanceolado, las márgenes enroscadas; pelado segun DC. i mis observaciones, escasamente veloso segun Poepp.; con un nervio en un lado, con tres en el otro. Vilano de 7-10 pelos. Tallos 0,5 m.

Cordilleras de Colchagua (Talcarehue), Chillan, Concepcion (Antuco); Nahuelbuta. Diciembre, Enero.

var. *cardaminifolia* Poepp. l. c.; (*V. lyrata* Phil. Linnaea XXXIII páj. 103).

Las hojas inferiores lirato-pinatífidas.

Cordilleras de Concepcion (Antuco).

22. *V. FOLIOSA* Phil. Linnaea XXVIII páj. 698.

Mui parecida a la especie anterior. Planta perenne, pelada. Hojas amontonadas en la rejion inferior del tallo, coriáceas, aovadas, agudas, sinuato-dentadas; a veces purpúreas por debajo; largamente pecioladas (5 cm.); lámina de igual largo. Hojas tallinas lirato-pinatífidas; las supremas casi pinadas, tríjugas. Inflorescencia en forma de una *pantcula corta, contraida*. Corolas blancas, de 5-6 mm. de largo. Fruto pelado, como en la especie anterior. Tallos 0,5 m.

Córdoba de Chillan. Diciembre, Enero.

23. *V. COLCHAGUENSIS* Phil. Linnaea XXXIII páj. 104.

Planta subleñosa, pubérula en la rejion inferior, pelada hácia arriba. Hojas inferiores amontonadas, pecioladas, trasaovadas, enteras o liradas, groseramente almenadas. Pecíolos mas largos que la lámina. Hojas tallinas escasas, lirato-pinatífidas, con las divisiones enteras. *Inflorescencia angosta*, de 3-4 pares de ramitas de unas 10 flores. Corola blanquecina. Fruto lanceolado,

de 6 mm. de largo, alado (como también 21 i 22), con un nervio en un lado, con tres en el otro, pelado. Vilano de ca. 12 pelos unidos en la base. Tallos 0,6-0,8 m.

Cordilleras de Santiago, de Colchagua.—Campana de Quillota.

24. V. LEPIDOTA Clos, Gay III páj. 230; Wedd. Chlor. and. II páj. 27 (char. emen.)

Planta herbácea, con el tallo levantado, rígido, cilíndrico, pelado, hojoso solamente en la parte inferior. Hojas liradas o lirato-pinatífidas con 2 o 4 lóbulos laterales redondos i con el lóbulo terminal orbicular, almenado; *ambas caras de la lámina subcoriácea pubérulas* i apenas marcadas por nervios (cuando secas); pecíolo mas corto que la lámina. Inflorescencia abierta, flojamente dicótoma. Flores dispuestas en espigas flojas. Corola desconocida. Frutos comprimidos, aovado-lanceolados, pelados; el vilano con ca. 12 pelos unidos en la base.—Weddell opina que esta especie es idéntica con *V. Bridgesii*.—Tallos 0,6 m.

Provincia de Colchagua. (Cord. de Talcahué).

25. V. CLARONEIFOLIA Phil. Linnæa XXVIII páj. 702; (*V. pulchella* Phil. ibid. XXXIII páj. 102).

Planta perenne, herbácea, pelada, con el rizoma carnoso. Hojas radicales en roseta, coriáceas, espatulado-oblongas, *pinatipartidas, con las laciniás* (ca. 8 en cada lado) *suborbiculares, decurrentes en el ráquis, las inferiores gradualmente mas pequeñas que las superiores*; largo total de 8 cm. de los que el pecíolo ocupa una porción variable. Tallo casi desnudo con 2-3 pares de hojitas pinatífidas o enteras. Inflorescencia terminal, cimoso-paniculada, *corta, contraída*. Brácteas lineares. Flores unisexuales. Corolas bastante grandes, rosadas. Frutos uniloculares, comprimido-cilíndricos, pelados, con un nervio en un lado, con tres en el otro, de 5 mm. de largo. Vilano de muchos pelos plumosos. Tallos 0,1-0,15 m.—Especie muy característica.

Cordilleras de Linares, de Valdivia. Enero, Febrero.

26. V. BUSTILLOSII Phil. Linnæa XXXIII páj. 104.

Planta pelada o muy finamente pubérula, con varios tallos.

leñosos i tendidos en la base, despues derechos, prismáticos. Las hojas principalmente amontonadas en la base, largamente pecioladas, lirato-pinatífidas, con los segmentos trasaovado-oblongos; largo total de 3-4 cm. Las hojas tallinas sésiles, de contorno aovado, pinatífidas, *con los segmentos largos, lineares, paralelos*, en 5-6 pares. Inflorescencia terminal, cimoso-paniculada, angosta; las ínfimas ramitas de ella en las axilas de las hojas superiores. Brácteas lineares. Corola amarillenta, (cuando seca). Frutos pelados, comprimidos, aovado-oblongos, con un nervio en un lado, con tres en el otro. Vilano del largo del fruto. Tallo 0,4 m.

Cordilleras de Santiago. Diciembre, Enero.

27. *V. HORNSCHUCHIANA* Walp. Nov. Act. XIX Suppl. I páj. 357.—Gay III páj. 223; Wedd. Chlor. and. II páj. 26; (*V. rotundiloba* Clos, Gay III páj. 233).

Planta perenne, pelada. Tallos subleñosos en la base algo tendida, derechos, sencillos. Hojas subcarnosas, amontonadas en la base, lirato-pinatipartidas con *las lacinias aovadas o aovado-orbiculares*, unidas en la base, enteras o almenadas; largo total de la hoja hasta de 6 cm. de los que el pecíolo ocupa \pm la mitad. Hojas tallinas escasas, pinatífidas. Inflorescencias terminales i axilares, primero contraídas, despues abiertas. Flores polígamas. Brácteas lineares. Corolas pequeñas, blancas. Frutos aovado-lanceolados, de 3 mm. de largo. Vilano de ca. 6 pelos plumosos, unidos en la base. Tallos 0,2 m.—Con esta especie parece idéntica *V. rotundiloba*. Las hojas radicales lirato-pinatipartidas, de 3-5 cm. de largo, peladas, con 3-4 pares de segmentos desde el medio del pecíolo; estos segmentos trasaovados, obtusos, el terminal arrifionados i a veces lobulado en los costados.

Cordilleras de las provincias centrales.

28. *V. POLEMONIIFOLIA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1893-94) páj. 743.

Planta perenne, pelada, herbácea. Hojas *membranosas*, las inferiores amontonadas en roseta, *pinatipartidas*, con las lacinias enteras, oblongas, *agudas*, unidas en la base, de ninguna mane-

ra sobrepuestas; las inferiores gradualmente mas pequeñas que las superiores; largo total de 8-10 cm. de largo del cual el pecíolo ocupa \pm la mitad. Hojas tallinas en 2-3 pares, sésiles, pinatipartidas, con las lacinias lanceolado-lineares, a veces denticuladas. Inflorescencia terminal, paniculato-cimosa, larga, angosta. Brácteas lineares. Corola blanca. Frutos aovado-oblongos, pequeños (de 3 mm. de largo), opacos, bajo la lente finamente pubescentes, a primera vista pelados; en un lado con un nervio, con tres en el otro. Vilano ca. de 6 pelos finos, plumosos. Tallos 0,3-0,5 m.

En las selvas sombrías de las provincias de Maule, Valdivia, Río Manso, Enero, Febrero.

29. V. VELUTINA Clos, Gay III páj. 233.

Planta algo leñosa, con varios tallos derechos, cilíndricos, huecos, horizontalmente ramosos, *algo vellosos principalmente hacia el ápice*. Hojas lírato-pinatipartidas, de 2-4 cm. de largo, de 3-5 pares de divisiones sésiles, decurrentes, lanceoladas o aovado-lanceoladas, subenteras o desigualmente dentadas, *muí cortamente vellosas en ambas caras*. Inflorescencia terminal paniculado-cimosa, larga i floja. Brácteas lineares. Corola probablemente blanquecina. Fruto pelado, pequeño (de 2-2,5 mm. de largo), de un pardo claro, comprimido, con un nervio en un lado, con tres en el otro. Vilano plumoso, a veces no desenvuelto. Tallo 0,2-0,4 m.

Cordilleras de Coquimbo. Setiembre, Octubre.

30. V. STRICTA Clos, Gay III páj. 235.

Planta de varios tallos levantados, delgados, ramosos, *pubérulos*. Hojas en corto número, de 2-4 cm. de largo, angostas, pinatipartidas, largamente pecioladas, con 4 pares de *segmentos peciolados*, angostos, pequeños, de forma i tamaño desiguales, aovado-oblongos o cuneados, enteros o groseramente dentados, *vellosos*. Inflorescencia terminal, paniculada; las ramitas inferiores en las axilas de las hojas superiores pinatífidas. Brácteas lineares, agudas. Corola amarillenta. Frutos comprimidos, pe-

lados, con un nervio en un lado, con tres en el otro. Tallo 0,5 m.—No se observó esta planta en los últimos decenios.

Cordilleras de Coquimbo (2.000-3.000 m.)

31. *V. PUGAE* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1893-94) páj. 746.

Planta leñosa, pelada, ramosa desde la base. Ramas cilíndricas, estriadas, nudosas. Las hojas pecioladas, amontonadas en los nudos inferiores, lirato-pinadas, de 3(-4) pares de pínulas aovado-lanceoladas, largamente acuminadas, groseramente dentadas. Inflorescencia larga, floja; los pedúnculos muy largos i diverjentes (como *V. laxiflora*). Brácteas alesnadas. Corola rosada, de 2 mm. de largo, con el tubo muy angosto. Fruto comprimido, aovado, con las márgenes agudas; con un nervio en un lado, con tres en el otro. Vilano plumoso. Tallos 0,6-0,8 m.

Cordilleras de las provincias de Colchagua i Ñuble. Octubre, Noviembre.

32. *V. VALDIVIANA* Phil. Linnaea XXVIII páj. 700. (*V. tetragona* Phil. ex sched.)

Planta perenne, herbácea, con el tallo derecho prismático, peludo en los nudos. Hojas radicales i tallinas lirato-pinadas, de 3 pares de hojuelas lanceoladas, groseramente dentadas; largo total de las hojas inferiores de 6-8 cm. Inflorescencia larga, de 5-8 pares de ramitas. Corola blanquecina. Frutos pequeños, de 1,5 mm. de largo, pelados, opacos, en estado seco finísimamente tuberculados, con un nervio en un lado, con tres en el otro. Tallo 0,6-0,8 m.

Provincia de Valdivia.

OBSERVACION.—A esta especie talvez pertenece una planta hallada en la provincia de Concepcion (Renaico) con el tallo muy grueso, de 2 cm. de diámetro; las hojas inferiores con 4 pares de hojuelas no bien opuestas, aovadas, pecioluladas, dentado-aserradas; largo total de 20 cm. Tallo de varios metros de alto.

33. *V. MAGNA* Clos, Gay III páj. 227.

Planta pelada, elevada, con el tallo cilíndrico, sencillo, lampiño i hueco. Hojas radicales pinatipartidas, poco ramosas; las tallinas

delgadas, pinatipartidas, con 5-6 pares de segmentos u. ovalado-lanceolados, desigualmente dentados, anidos en la base i de 2-3 cm. de largo. La mitad superior ddo con las inflorescencias terminal i laterales cuyas ramas sorizontalmente estendidas forma una vasta cima panicu Bráctees largas i lineares. Corola blanquecina, infundibulie. Frutos pelados, aovado-oblongos, achatados, con los bs algo encorvados, con un nervio en un lado, con tres entro. Tallo de 1-2 m.

Provincias centrales. Octubre.

34. V. SANGUISORBIFOLIA Cav. Icon. V páj. ab. 456.—Gay III páj. 229.

Planta perenne, herbácea, pelada. Tallo tendin la base, en seguida derecho. Hojas radicales amontonaen roseta, imparipinadas, con 6-8 pares de pínulas sésiles;adas, atenuadas hácia la base, algo dentadas en el ápice, total de la hoja de 5-6 cm. de los que el pecíolo ocupa laad. Hojas tallinas escasas, de la misma forma, pero mas cnente pecioladas. Inflorescencia terminal, paniculada. Br.s lineares. Flores desconocidas. Frutos pequeños, aovados, los; segun la figura no mui clara parecen llevar un nervio e lado, tres en el otro. Vilano de ca. 10 pelos plumosos. Tallo m.—Esta especie no se observó en los últimos años; talvez es planta chilena.

En las Cordilleras de Chile.

35. V. INTERRUPTA R. et Pav. Flor. per. et. I páj. 42; tab. 67, fig. A.

Planta perenne, herbácea, pelada. Tallos vacilíndricos, estriados, gruesos. Hojas radicales *interrupte pinlas*, los segmentos recortados, de 10-15 cm. de largo; los sentos principian ya desde la base. Hojas tallinas escapinatífidas. Inflorescencia terminal, corimbosa, contraida. Bas lineares. Corola blanca. Frutos pelados, comprimidos, cn nervio en un lado, con tres en el otro. Tallos 0,25.

Perú; i tambien en Chile (Concon, cerca de Valparsegun Poepp. Coll. núm. 141), lo que parece problemático.

36. *V. GLAUCA* Poepp. DC. Prodr. IV páj. 639. — Gay III páj. 234; Nov. gen. et spec. III páj. 17, tab. 219.

Planta leñosa, ramosa, pelada, *de un verde glauco*. Tallos tendidos en la base, despues levantados, cilíndricos. Hojas amontonadas principalmente en la rejion inferior, pinatipartidas con las divisiones oblongas o trasaovadas, o tambien linear-oblongas, de ancho variable; decurrentes, recortado-dentadas hasta pinatífidas, la division terminal es romboídeo-trasaovada i unida a las divisiones que preceden. Las pínulas inferiores son mui pequeñas i principian ya desde la base del ráquis. Las hojas superiores escasas, sésiles, pinatipartidas. Inflorescencia larga, los pares de ramitas remotos unos de otros. Brácteas lineares. Flores ∞ . Corola amarillenta, no rosada, como está figurada en la lámina citada; infundibuliforme con el tubo largo. Frutos aovado-oblongos, pelados, mui comprimidos, uniloculares, con un nervio en un lado, con tres en el otro; de 2-3 mm. de largo. Vilano plumoso. Tallos de 1-3 m.

Cordilleras bajas de la provincia de Coquimbo hasta la Araucanía. Diciembre, Enero.

var. *elegans* (Clos); (*V. elegans* Clos, Gay III páj. 236.)

Difiere del tipo en ser pubescente su mitad inferior.

En las mismas localidades.

* 37. *V. SENEIOIDES* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 41 (1872) páj. 735; vol. 85 (1893-94) páj. 741.

Planta leñosa, pelada, mui ramosa. Ramas derechas, las viejas gruesas, cenicientas. Hojas numerosas a lo largo de las ramas, mui carnosas (cuando vivas), *bipinatífidas* con el ráquis i los segmentos lineares; la base del pecíolo es dilatada i *largamente pestañosa*; largo total de la hoja de 6-8 cm. Inflorescencia terminal, paniculato-cimosa; las ínfimas ramitas en las axilas de las hojas superiores. Brácteas lineares. Flores ∞ . Corolas pequeñas, amarillentas. Frutos de 2-3 mm. de largo, mui comprimidos, pelados, uniloculares, con un nervio en un lado, con tres en el otro. Vilano plumoso. Tallos 0,4 m.

Provincia de Atacama (Carrizal Bajo). Setiembre.

*
* *

* 38. V. INTEGRIFOLIA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1893-94) páj. 742.

Planta anual, pelada, con la *raíz corta, tuberosa, carnosa*. Hojas radicales en roseta, rómbico-orbiculares, enteras, cortamente atenuadas en el pecíolo. Lámina hasta 3 cm. de largo sobre 3,5 cm. de ancho; pecíolo del largo de la lámina. Hojas tallinas elípticas, las del medio a veces pinatífidas. Tallo cilíndrico, ramoso desde la base. Inflorescencia piramidal, sus infimas ramitas en las axilas de las hojas. Los ángulos de las dicotomías sin flor central. Corolas pequeñas, blanquecinas. Frutos muy pequeños, de 1-1,5 mm. de largo, *hinchados, indistintamente tricuetros*, uniloculares, pelados, (en los casos examinados) sin vilano. Tallos 0,25 m.

Provincia de Atacama (Morro de Caldera.)

* 39. HETEROPHYLLA (Phil.); (*Betckea heterophylla* Phil. Linnaea XXVIII páj. 704.)

Planta anual, pelada. Tallos débiles, alargados, *tendidos al suelo*. Hojas inferiores largamente pecioladas, aovadas, enteras o dentadas; láminas de 1-1,5 cm. de largo sobre pecíolos de 3 cm. Hojas del medio lirato-pinatífidas con la división terminal aovado-orbicular; las dos divisiones laterales muy pequeñas. Las hojas supremas espatulato lineares. Inflorescencias laterales, angostas, las ramitas con pocas flores. Corolas blanquecinas. *Frutos cortos* (1,5 mm.), *ovóide-globosos, biconvexos, uniloculares*, con un nervio en un lado, con tres en el otro, (en los casos examinados) sin vilano. Tallo 0,2-0,4 m.

Plantita escasa de la provincia de Coquimbo (entre otras hierbas entre-medio de las rocas.) Setiembre.

*
* *

40. V. SIMPLEX Clos, Gay III páj. 224.

Planta anual, pelada, con la *raíz tuberoso-carnosa*, corta. Tallo sencillo, derecho; hucco, con ramitas floríferas laterales. Hojas

membranosas, las inferiores puestas en roseta, *lirato-pinatífidas*, pecioladas, con 3-6 divisiones oblongas, obtusas, dentadas, los dientes decurrentes, dirigidos hacia abajo i mas pequeños hacia la base. Hojas tallinas de la misma forma, escasas, sésiles; las divisiones lineares. Inflorescencias abundantes, terminales i laterales. Brácteas lineares. Flores pequeñas, apretadas en las últimas ramitas. Corolas blanquecinas, con los lóbulos obtusos. Estambres 1 (o 3?). *Frutos ovóides, con los bordes prominentes a manera de alas; las dos caras hinchado-prominentes; los nervios indistintos, uno en un lado, tres en el otro; unos pelitos sobre las alas. Vilano plumoso. Tallo 0,1-0,3 m.*

Planta primaveral en terrenos pastosos de las provincias centrales. Octubre.

41. V. HYALINORRHIZA R. et Pav. Flor. per. et chil. I páj. 41, tab. 67, fig. b.—Gay III páj. 220.

Planta anual, lijeramente pubescente, *con la raiz tuberoso-carnosa*, corta. Tallo sencillo, derecho, cilíndrico. Hojas radicales en roseta, aovado-orbiculares, almenado-denticuladas, pestañosas, pubescentes principalmente por debajo, atenuadas en el pecíolo. Largo total de la hoja de 3-5 cm. Hojas tallinas pocas, apartadas, pequeñas. Inflorescencia larga i angosta. Brácteas largas, lineares. Corolas blanquecino-amarillentas. Frutos de 2 mm. de largo, *planoconvexos; la cara plana peluda, la convexa partida por un surco longitudinal*. Vilano poco mas largo que el fruto. Tallo 0,1-0,3 m.

Planta primaveral en las provincias desde Santiago hasta Valdivia.

42. V. EXCELSA Nov. spec.

Planta perenne, pelada. *La base del tallo leñosa*, de 3-4 mm. de grueso, al florecer sin hojas; la rejion superior herbácea, prismática, hueca. Hojas inferiores sencillas, largamente pecioladas, groseramente almenadas; lámina suborbicular, lijeramente acorazonada, tierna, de un verde claro; largo total de la hoja de 7 cm. de los que el pecíolo ocupa 4,5 cm. Las otras hojas amontonadas en el extremo del tallo, sésiles, *lirato-pinatífidas*; con 2-3 pares de lóbulos laterales, todos ellos almenados i con las almenas enroscadas hacia abajo. De las axilas brotan ramitas

laterales; las ínfimas de ellas llevan hojas enteras, las superiores concluyen en inflorescencias. Estas, tanto las laterales como las terminales, son *paniculas contraídas*, ovóides. Pedúnculos cortos, gruesos. Corolas pequeñas, de un blanco amarillento, de 2 mm. de largo, con una corcova casi imperceptible. Frutos cortos, pelados, *ovóide-globosos, triloculares, con una división fértil*. Vilano de ca. 10 pelos plumosos. Tallos 1-2 m.

En la zona litoral de las provincias de Valparaíso hasta Maule. El tallo se levanta entre los arbustos afirmándose con sus ramitas hojosas. Octubre.

43. V. COLUMBARIA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1893-94) páj. 747.

Planta perenne, pelada, herbácea. Hojas radicales en roseta, espatulado-oblongas, largamente atenuadas en el pecíolo, con las márgenes aserrado-almenadas; hasta 10 cm. de largo. Hojas tallinas en 3-4 pares, lirato-pinatífidas con 2 pequeños lóbulos laterales. El extremo del tallo sencillo, derecho forma una cima paniculada, larga i angosta. Flores pequeñas. Corola blanquecina, anchamente infundibuliforme, con las divisiones obtusas. Estambres 3. Fruto *elíptico, cortamente pubescente*, unilocular o con 1 (-2) loculamentos estériles. Vilano de unos 8 pelos delgados, plumosos, apénas del largo del fruto. Tallo 0,5 m.

Cordilleras de Chillan.

44. V. OREOCHARIS Phil. Linnaea XXVIII páj. 699.

Planta perenne, pelada. El rizoma emite varios tallos derechos. Hojas amontonadas principalmente en la base, oblongas, agudas, almenado-dentadas; la lámina de 2-3 cm. atenuada en el pecíolo mas largo. Las hojas tallinas escasas, lirato-pinatífidas, las supremas lineares. Inflorescencia terminal, por fin abierta. Individuos dioicos. Las flores ♀ pequeñas, con el estilo mas largo que la corola, estigma trífido. *Frutos pelados, ovoide-globosos, triloculares, con una división fértil*. Vilano mas largo que el fruto. Se ignora el color de la corola; la descripción se estableció sobre una sola muestra. Tallo 0,3 m.

Cordillera de Chillan.

45. *V. BRACTEOSA* Phil. Linnaea XXXIII páj. 101; (? *V. rupestris* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 41 (1872) páj. 734.)

Planta pelada, probablemente perenne, con la raíz gruesa, carnosa. Hojas carnosas, las inferiores sencillas, largamente pecioladas, acorazonado-oblongas, groseramente recortado-almenadas, lámina hasta 10 cm. de largo sobre 7 cm. de ancho. Las hojas tallinas lirato-pinatífidas, las supremas oblongo-lineares. Tallos varios de la misma raíz, desde la base con ramitas floríferas. Inflorescencia larga, piramidal, *hojosa*, siendo las brácteas que protejen las ramitas floríferas parecidas a las hojas. Corola de color verde amarillento. Frutos (apénas medio maduros) comprimidos, algo peludos.—Probablemente ha de unirse con esta especie la *V. rupestris*, aunque sus hojas supremas sean partidas. Los frutos maduros son peludos, con un grano grueso en un lado. Vilano de pelos plumosos. Tallos 0,3-0,4 m.

Cordilleras de Chacabuco (al norte de Santiago), cordillera de Cauquenes. Setiembre, Octubre.

* 46. *V. PELTATA* Clos, Gay III páj. 229; Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1893-94) páj. 740.

Planta anual con el tallo *peludo*, débil, surcado. Hojas inferiores sencillas, largamente (4 cm.) pecioladas, los pecíolos delgados i peludos. Lámina *suborbicular*, de 1 cm. de diámetro, almenado-dentada, a veces algo pestañosa. Hojas tallinas pecioladas, liratopinadas, con 2 pares de pínulas de las que las ínfimas son muy pequeñas. Inflorescencia terminal cimoso-corimbosa. Brácteas lineares. Corola pequeña. Fruto desconocido. Las muestras del Museo que talvez pertenecen a esta especie tienen el tallo cilíndrico, la inflorescencia paniculada, las corolas blanquecinas; el fruto plano en un lado, con un tubérculo hueco en el otro. Vilano plumoso. Tallo 0,3-0,45.

Provincia de Atacama (Chañarcito, en lugares pastosos.) Setiembre.

47. *V. ARAUCANA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1893-94) páj. 744.

Planta probablemente anual, pelada. Hojas radicales en roseta, pecioladas; lámina *orbicular-espatulada* con el borde irregularmente almenado-ondeado; hasta 5 cm. de largo; pecíolo

algo mas largo. Hojas tallinas escasas, cortas; las inferiores espatuladas, recortadas; las superiores pinatífidas, verticiladas por cuatro. Tallo grueso, sencillo. Inflorescencia terminal, corimboso-paniculada, corta, contraída. Corola blanquecina. Frutos aovado-elípticos, pelados, mui comprimidos, alados, con una cara plana, la otra con un tubérculo hueco, de 3-3,5 mm. de largo. Vilano plumoso. Tallo 0,4 m.

Entre Temuco i Lautaro. Noviembre.

48. *V. REGULARIS* Clos, Gay III páj. 225.

Planta pelada. Raiz corta, negra, cilíndrica. Tallo único, derecho, sencillo, ramoso ya desde la base, ya desde su tercera parte superior. Hojas radicales i tallinas *lirato-pinatífidas*, de 2-6 cm. de largo, con 4 pares de divisiones desigualmente oblongas, angostadas en la base. Inflorescencia cimoso-paniculada, *abierta, cónica*. Flores apartadas una de otra. Frutos ovóide-globosos, en forma de botella, cubiertos de un vello blanco. Vilano desconocido. Tallo 0,6 m.—Esta especie que falta en el Museo, talvez es afin a *V. simplex* o a *V. aequiloba*; los detalles del fruto se ignoran.

Provincias centrales.

49. *V. AEQUILOBA* Clos, Gay III páj. 228.

Planta anual con la raiz mui corta. Tallo único, derecho, sencillo, *cortamente pubescente*. Hojas radicales ningunas (o ya secas en la época de flores?); las tallinas en 3-5 pares, pinatipartidas, *con 5-7 pares de segmentos horizontales, remotos unos de otros, todos ± del mismo largo*, linear-oblongos, ± pinatífidos. Inflorescencia cimoso-paniculada, terminal. Brácteas oblongas. Corola blanquecina. Frutos uniloculares, *ovóides, blanco-hispidos*, con una cara mas prominente que la otra. Vilano plumoso. Tallo 0,1-0,15 m. Es de este grupo?

En los campos de la provincia de Coquimbo. Setiembre, Octubre.

50. *V. VERTICILLATA* Clos, Gay III páj. 223.

Planta anual, pelada. *Tallos varios de la misma raiz*, gruesos, huecos, ramosos, estriados. Todas las hojas *lirato-pinatipartidas*, las radicales amontonadas en roseta, de 6-10 cm. de

largo; con 3-6 pares de segmentos oblongos, dentados, los inferiores mas pequeños; pecíolo ancho. Las hojas tallinas sésiles, *verticiladas por cuatro*, con los segmentos lineares. Inflorescencias numerosas, terminales i axilares, cimoso-paniculadas. *Las flores en las últimas ramitas de la inflorescencia casi verticiladas.* Brácteas lineares. Corola blanquecina con los lóbulos obtusos. Frutos ovóides, pelados, casi alados por los bordes prominentes, ámbas caras convexas, la una con tres, la otra con un nervio; (segun *Clos* una cara es cóncava; pero en todas las muestras examinadas las dos caras son convexas, aunque la una mas que la otra.) Vilano plumoso. Tallos 0,2-0,4 m.

En las provincias desde Aconcagua hasta Linares, principalmente en las cordilleras bajas. Octubre, Noviembre.

51. V. FLORIBUNDA Phil. Linnaea XXVII páj. 701; (*V. sphaerocarpa* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 41 (1872) páj. 732).

Planta probablemente anual, herbácea, pelada con el tallo derecho, prismático, hueco. Hojas radicales escasas, membranosas, lirato-pinadas, con 1-2 pares de segmentos aovados, agudos, la hojuela terminal aovada, irregularmente almenado dentada; hasta 10 cm. de largo. Las hojas tallinas de la misma forma, sus segmentos mas angostos. Inflorescencia larga, multiflora, *muy abierta*. Brácteas lineares. Corola pequeña, blanquecina. Fruto pequeño, de 2 mm. de largo, ovóide-globoso, pelado, opaco, muy finamente punteado, trilocular, con una division fértil. Vilano plumoso, comunmente no bien desenvuelto. Tallo 0,8-1,00 m.

Zona litoral de las provincias de Aconcagua i Valparaiso (San Antonio).

52. V. AEGIALITIS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1893-94) páj. 741.

Planta baja, pelada, anual. Hojas radicales en roseta, oblongas, pinatífidas con el ráquis (e. d. la parte mediana) ancho; 3 pares de lóbulos obtusos; el lóbulo terminal mas grande; largo total de la hoja de 4 cm. Hojas tallinas pinatífidas. Tallo subcilíndrico, casi desde la base con ramitas floríferas. Inflorescencia corimboso-paniculada, *contraída i eso hasta en el estado fructífero*. Corolas blanquecinas. Frutos blancos, subglobosos, pela-

dos, en ámbas caras con un tubérculo prominente; de 2 mm. de largo. Vilano plumoso. Tallo 0,05-0,12 m.

Cerca de Valparaiso. Octubre.

ESPECIES PROBLEMÁTICAS

(1). V. LOBATA Hoeck, Englers Jahrb. III páj. 53.—(*Astrephia lobata* Hook. et Arn. Bot. Misc. III páj. 364; Gay III páj. 240).

Planta con las hojas pinati-lobuladas, con 2 pares de lóbulos el uno remoto del otro, fuertemente dentados; los dientes inferiores dirigidos hácia abajo, los superiores hácia arriba; el lóbulo terminal mucho mas grande, anchamente aovado; los laterales oblongos. Inflorescencia paniculada, de varias ramitas remotas una de otra. Fruto pelado.—Hai 2 variedades: la una con el tallo peludo de pelos horizontales; la otra con el tallo pelado.

Provincia de Valparaiso.

(2). V. CRISPA R. et Pav. flor. per. et chil. I páj. 41.—Gay III páj. 239; (*Astrephia crispa* Dufr.)

Planta herbácea con el tallo derecho ramoso, quebradizo, cilíndrico, estriado. Hojas inferiores oblongo-aovadas, dentado-aserradas; las hojas tallinas pinato-pinatífidas, con las hojuelas sésiles, reflejas, lanceoladas, ondeado-crespas, aserradas; la hojuela terminal mui grande, las laterales mas pequeñas hácia la base. Inflorescencia terminal, paniculada. Corola blanca. Fruto con vilano.—A esta descripción orijinal se agrega por *Clos* en Gay l. c. que el tallo es algo leñoso en la base, las hojas mui delgadas; corolas de un amarillento rojizo; frutos mui pequeños, ovóides, casi lampiños.—Talvez se tratará de plantas distintas.

Provincias centrales hasta Concepcion.

(3). V. ASTREPHIOIDES Hoeck, Englers Jahrb. III páj. 53.—(*Astrephia laxa* Hook. et Arn. Bot. Misc. III páj. 364; Gay III páj. 240; *Fedia laxa* Hook. et Arn.)

Planta herbácea, pelada. Hojas radicales acorazonado-aovadas, obtusamente dentadas; las tallinas liratopinatífidas. Panícula floja i abierta, los últimos pedicelos cortos i apretados.

Frutos ovalados, escavados en un lado, con tres nervios en el otro; coronados por un pequeño anillo almenado (=el vilano no desenvuelto).

Cerca de Concepcion.

Observacion. Las 3 especies antecedentes seguramente son idénticas con una i otra de las arriba enumeradas. Segun *Hoeké* sus frutos deben tener un tubérculo en ámbos lados; entónces N.º (3) no concuerda con esta indicacion.

(4) V. CAUDATA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1893-94) páj. 745.

Planta pelada, derecha. Tallo prismático, hueco. Hojas radicales desconocidas. Las hojas tallinas inferiores de 10 cm. de largo, pinatisectas o pinadas, de ca. 6 pares de segmentos u hojuelas lanceoladas, almenado-aserradas, *la terminal alargada en una punta fina*. Inflorescencia terminal, cimoso-paniculada, con las ramitas horizontalmente estendidas i provistas de hojas pinadas de 2-3 pares de pínulas lanceolado-lineares, estiradas en una punta mui larga i delgada. Corolas blanquecinas. Frutos desconocidos.—Tallo 0,5 m.

En la Araucanía (Curanilahue). Noviembre, Diciembre.

(5) V. FRAGILIS Clos, Gay III páj. 226.

Planta anual, pelada, con la raiz corta. Tallo solitario, débil i frágil, horizontalmente ramoso. Hojas radicales ninguna (?). Las hojas tallinas escasas, pecioladas, pinatipartidas o mas bien trifolioladas, con los segmentos laterales linear-oblongos, enteros; el terminal mucho mayor, aovado i con 2 lobulitos laterales; largo total de 2-3 cm. Inflorescencias cortas. Ramitas delgadas. Flores mui pequeñas. Brácteas oblongas. Fruto ovóide globoso, ± peludo. Tallo 0,3-0,6 m.

En Chile.

(6) V. PHELLOCARPA Phil. Linnæa XXXIII páj. 100.

Raiz i hojas radicales desconocidas. Hojas tallinas bipinatifidas, de 4 pares de pínulas obtusas, lineares, de 2 pares de segmentos diverjentes bajo ángulo recto. Inflorescencia terminal,

piramidal. Corolas pequeñas. Frutos triloculares, con 2 granos gruesos en cada cara, el centro con la semilla; pelados, de 3 mm. de largo.

Provincia de Colchagua.

(7). *V. VOLCKMANNI* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 41 (1872) páj. 733.—Las muestras orijinales se perdieron; talvez *V. laxa* Phil.

Planta perenne, pelada. Hojas radicales oblongas, atenuadas en el pecíolo, enteras; las tallinas escasas, lirato-pinatífidas, con los segmentos laterales lineares, enteros, alargados; el segmento terminal mui grande, trasaovado, groseramente dentado. Inflorescencia contraida. Corolas de 3 mm. de largo. Frutos pelados, aovados.

Cordilleras de la Araucanía.

(8). *V. PTEROCARPA* Hook. et Arn. Bot. Beech. páj. 27 i 28 (bajo el nombre de *V. crispa* R. et Pav.; Gay III páj. 236).

Planta con las hojas carnosas; las superiores pinatífido-recortadas con los segmentos crespos i mui agudamente dentados. Panícula fructífera contraida. Frutos tras-acorazonado-aovados, plano-convexos, con un borde ancho, con tres nervios en un lado, con uno en el otro. Vilano de pelos plumosos, unidos por una membrana.

Cerca de Concepcion.

(9). *V. BRIDGESII* Hook. et Arn. Bot. Misc. III páj. 365.—Gay III páj. 237. (*V. Berteroniana* Steud.)

Planta pelada con las hojas radicales trasaovadas, casi enteras; las tallinas lirato-pinatífidas con las divisiones irregularmente dentadas, crespas; las laterales pequeñas, la terminal mucho mas grande. La rejion terminal del tallo en forma de panícula alargada, con las ramitas opuestas, tricótomas, distantes unas de otras. Los frutos aovados, pelados.—Afin a la especie anterior, de la que difiere por el fruto tuberculado en ámbos lados i medía vez tan largo.

Cerca de Valparaiso.

(10). *V. GRANDIFOLIA* Phil. Linnaea XXVIII páj. 700. Probablemente afin a *V. magna* Clos.

Conócese solamente el tallo i una hoja suelta. Planta pelada, herbácea, con el tallo cilíndrico, hueco. Hojas radicales grandes (12 cm.), lirato-pinatipartidas, de 4 pares de hojuelas aovado-oblongas, atenuadas en la base, sinuoso-dentadas. Las hojas tallinas escasas, pinatipartidas. Inflorescencia cimoso-paniculada, larga, dioica. Corola blanquecina. Frutos pequeños, de 2 mm. de largo, aovados, triloculares, con unos pelitos sobre la cara exterior de la división fértil. Vilano plumoso. Tallo 0,8-1 m.

Provincia de Concepcion (Talcahuano).

(11). *V. PILOSA* Phil. (no R. et Pav.) Linnaea XXVIII páj. 702. Afin a *V. velutina* Clos.

Planta algo leñosa, con el tallo derecho, cilíndrico, hueco, horizontalmente ramoso, *hirsuto-pubescente*. Hojas radicales e inferiores desconocidas, las tallinas lirato-pinadas (o mui profundamente pinatipartidas), peladas con escepcion del *pectolo i de los nervios algo peludos*; de 2-3 pares de hojuelas oblongas, agudas, dentadas; de 6-8 cm. de largo. Inflorescencia terminal, estendida, floja; las últimas ramitas largas i diverjentes. Brácteas lineares. Corolas mui pequeñas, blanquecinas. Frutos de 2-2,5 mm. de largo, aovado-oblongos, comprimidos, \pm *pubescentes*, con un nervio en un lado, con tres en el otro. Vilano plumoso, algo mas largo que el fruto.

Provincia de Valparaiso (Quillota).

(12). *V. GRACILIS* Clos, segun Griseb. Symb. II páj. 161, crece en Chile; este nombre específico no existe.

(13). *PHYLLACTIS GILLIESII* Wedd. Chlor. and. II páj. 33. (*Betckea? Gilliesii* Hook. et Arn.; Gay III páj. 242) es de las cordilleras argentinas (Mendoza) i talvez idéntica con *V. radicalis* Clos.

57. Familia DIPSÁCEAS

Flores cada una envuelta en un cálculo, todas hermafroditas, dispuestas en una cabezuela involucrada. Cáliz de forma varia-