



ESTUDIOS CRÍTICOS SOBRE LA FLORA

DE CHILE

POR

CARLOS REICHE

(Continuacion)

79. *Senecio*. — L.

Cabezuela multiflora; o heterógama con las flores periféricas ♀, liguladas (cabezuelas radiadas) o, rara vez, con las flores periféricas tubulosas, estériles, pero de organizacion ♀; u homógamas con todas las flores tubulosas, ♂ (cabezuelas discoideas). Invólucro de una serie de hojuelas comunmente caliculadas con los bordes membranosos. Receptáculo plano, ± areolado, sin brácteas. Anteras aladas, sin colas; el filamento dilatado debajo de la antera. Los brazos del estilo de las flores ♂ troncados i peludos en el ápice. Aquenios cilíndricos o lijeramente comprimidos desde el dorso, pelados o ± papilosos, i las papilas frecuentemente mucilajinosas en contacto con el agua.—Plantas herbáceas o leñosas de aspecto mui variado. Hojas alternas, enteras o partidas. Disco (en las especies chilenas) amarillo; lígulas amarillas, algunas veces blancas.—Jénero casi cosmopolítico, el mas vasto de Chile con ca. 250 especies en toda la República, ménos

en Juan Fernández; en las Repúblicas colindantes no menos frecuentes; compare para el norte (Bolivia, Perú, etc.) las publicaciones de *Meyen*, *Weddell*, *Hieronymus*; para la Argentina i Patagonia *Grisebach* i *Spegazzini*; en jeneral, las especies sud-americanas son mas parecidas a las africanas que a las norte-americanas. (1)

La disposicion sistemática es mui difícil i enredada; parece, que la falta o existencia de las lígulas no siempre tiene el valor distintivo que se le atribuye; ademas la forma i el tegumento de las hojas, la densidad de las papilas del aquenio parecen susceptibles de variaciones; tambien puede ser, que algunas especies sean híbridas en consecuencia de las visitas que los moscardones indistintamente hacen de una especie a otra. Por fin, muchas descripciones orijinales, principalmente de *Hooker* i *Arnott* son del todo insuficientes para el reconocimiento de la especie.— El jenero problemático *Metazanthus* se tratará al final de *Senecio*.

Para los fines de la clasificacion práctica se adoptarán las dos categorías antiguas de los Radiados i Discoídeos, aunque existan transiciones entre ámbas.

- | | |
|---|-------------------|
| I. Especies con las flores periféricas ♀, distintamente liguladas..... | <i>Radiados</i> |
| II. Especies con las flores periféricas ♂ o rara vez ♀, no liguladas..... | <i>Discoídeos</i> |

Seccion primera: *Radiados*

Para no dar una estension desmesurada a las claves analíticas, me concretaré a señalar solamente los grupos de especies.

I. Grupo: *Especies herbáceas con las lígulas blancas.*

A. Cabezuelas solitarias i terminales en los tallos.

1. Plantas de 1-2 tallos en forma de escapos: N.º 1-5 (2)
2. Plantas de varios tallos: N.º 6, 7.

(1) *Greenman*, Englers Jahrb. XXXII (1902) páj. 29.

(2) Compare tambien *S. breviscapus* i *S. leiophyllus*.

- B. Cabezuelas mas numerosas (a veces con escepcion de 8).
1. Aquenios hispídos: N.º 8.
 2. Aquenios pelados: N.º 9-12.
- II. *Grupo: Especies herbáceas con las hojas radicales en roseta i las ligulas amarillas*: N.º 13, 14 (1).
- III. *Grupo: Especies herbáceas con las hojas no exactamente lineares, enteras o dentadas, etc.; ligulas amarillas*.
- A. Aquenios \pm hispídos: N.º 15-21; 40.
 - B. Aquenios pelados.
 1. Las hojas tallinas pecioladas i auriculadas: N.º 22, 23.
 2. Las hojas (a lo ménos las pecioladas) sin orejuelas.
 - a. Cabezuela 10- ∞ : N.º 24-29.
 - b. Cabezuelas ménos numerosas: N.º 30-35; 42, 123, 129.
 - c. Cabezuelas solitarias: N.º 60.
- IV. *Especies herbáceas con las hojas 1-2-pinatífidas, peladas i los segmentos angostos*: N.º 36-38; 93, 94, 98, 102-104.
- V. *Grupo: Especies \pm herbáceas o leñosas en la base, peladas, con las hojas lobuladas hasta pinatipartidas*: N.º 39-42; 19, 37.
- VI. *Grupo: Especies \pm herbáceas o leñosas, hirto-glandulosas, con las hojas lobuladas*: N.º 43.
- VII. *Grupo: Especies \pm herbáceas o leñosas, densamente glanduloso-peludas con las hojas del medio lobuladas (Grupo XI)*: N.º 44-52; 20.
- VIII *Grupo: Especies \pm herbáceas o leñosas, araneoso-peludas; hojas pinatilobuladas*: 53, 57.
- IX. *Grupo: Especies leñosas con las hojas groseramente dentadas hácia el ápice*: N.º 58-62; 17; compare tambien *S. baccharidifolius* var.
- X. *Grupo: Especies leñosas con las hojas cortas, de 1-2 cm. de largo, partidas*.
- A. Hojas groseramente recortadas: N.º 63, 64.
 - B. Hojas pinatisectas: N.º 65, 38.
 - C. Hojas bipinatisectas: N.º 66, 67.

(1) Compare *S. breviscapus*.

- XI. *Grupo: Especies leñosas con las hojas del medio pinatifi-
das, los segmentos enteros o dentados i el raquis ancho
(compare los grupos VII i XII).*
- A. Aquenios pelados: N.º 68-73; 41, 106.
- B. Aquenios hirsuto-papilosos: N.º 74-80; 46, 52, 92; com-
pare tambien *S. glabratus*.
- XII. *Grupo: Especies con las hojas pinati hasta bipinatisectas
con las pínulas irregulares (irregularmente pinatisectas).*
- A. Aquenios pelados: N.º 81-84, siendo 81 problemático,
97, 106.
- B. Aquenios papilosos: N.º 85-93, 75.
- XIII. *Grupo: Especies con las hojas pectinado-pinatisectas con el
raquis angosto (de colocacion problemática son: *S. gla-
bratus, S. Donianus, S. viscosissimus*).*
- A. Plantas peladas.
1. Aquenios pelados: N.º 94-99; 73.
2. Aquenios papilosos: N.º 100-105, 86, 88, 91, 92, 93.
- B. Plantas peludas o glandulosas: N.º 106-109; 82, 91.
- XIV. *Grupo: Especies blanco-lanudas con las hojas enteras, cabe-
zuelas solitarias o pocas, terminales en las ramas.*
- A. Aquenios ± hirsutos: N.º 110-112.
- B. Aquenios pelados: N.º 113-119, pero en N.º 119 los aque-
nios son desconocidos; 112, 120.
- XV. *Grupo: Especies herbáceas o leñosas con las hojas enteras,
lineares, peladas o hirsutas, pero no blanco-tomentosas.*
- A. Aquenios pelados: N.º 121-129; 7.
- B. Aquenios hirsuto-papilosos: N.º 130-132.
- XVI. *Grupo: Especies ± arbóreas con las hojas enteras: N.º
134, 135.*

Seccion primera: *Radiados*

- I. *Grupo: Especies herbáceas con las ligulas blancas: N.º 1-12.*

+ 1. *S. TRIFURCATUS* Less. Syn. Comp. páj. 392.— Gay IV páj. 208; (*Tussilago trifurcata* Forst.; *Cineraria trifurcata* Spr.)
Planta perenne, pelada, con el rizoma delgado, oblicuo. Hojas

amontonadas en la base del tallo, espatuladas, *hacia el ápice con 3 (05) dientes profundos i dirigidos hacia adelante*; lámina largamente atenuada en un pecíolo mas largo que ella; largo total de 2-4 cm. De las axilas brotan estolones rastreros. Tallos uno o pocos de la misma roseta, en forma de escapos vestidos de hojitas linear-alesnadas. Cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro de 1 cm. de largo, hemisférico-acompañado, sin cálculo; hojuelas oblongo-lineares, agudas, verdes hasta el ápice. Lígulas ca. 12, blancas (no amarillas, como se ven Flor. antarct. tab. 108), del doble largo del disco, oblongas, con el ápice lijamente tridentado. Ovarios pelados. Tallos 0,1-0,2 m.—La planta se parece a *Clarionea magellanica*.

En localidades húmedas i sombrías de las cordilleras de Valdivia hasta la Tierra del Fuego, bajando poco a poco a la costa; tambien en el lado argentino. Enero, Febrero.

var. a) *pentadactylus* Speg. Rev. Agron. Vet. La Plata III (1897) páj. 612; (*S. pentadactylus* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 260).

Las hojas comunmente con 5 dientes gruesos, casi 5-fidas.

Con el tipo.

var. b) *pisensis* Wedd. Chlor. and I páj. 132.

Todas hojas casi pinatífidas con las divisiones angostas.

Volcan de Osorno i mas al sur.

+ 2. *S. ZOSTERIFOLIUS* Hook. et Arn. Journ. of Bot. III (1841) páj. 342.—Gay IV páj. 203; (*Haplostichia stolonifera* Phil. Linnaea XXX páj. 193).

Planta probablemente perenne, pelada. Rizoma corto con muchas raices fibrosas. Hojas radicales i tallinas, aquellas amontonadas en la base del tallo, *angostamente lineares, membranosas*, con la base envainadora; de 2-5 cm. de largo. Hojas tallinas mas cortas, por fin linear-alesnadas. *De las axilas de las hojas radicales se desprenden estolones rastreros i radicantes*. Tallos derechos i ascendientes. Invólucro sin cálculo, de 5-8 mm. de largo, de 15-20 hojuelas lanceoladas, agudas, verdes, del largo

del disco. Lígulas del mismo número, del doble largo del disco, blancas. *Ovarios pelados*. Tallos 0,1-0,2 m. Compare núm. 5.

Provincia de Valdivia, en localidades húmedas de la zona litoral i del interior. Enero, Febrero.

3. S. ULIGINOSUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 501.

Planta perenne, pelada, *con el rizoma horizontal*. Hojas no amontonadas en la base, sino distribuidas sobre los varios tallos sencillos que salen del mismo rizoma; son sésiles, *lineares*, obtusas, enteras, casi sin nervios; las ínfimas hasta 10 cm., las superiores de 1-2 cm. de largo. Cabezuelas solitarias i terminales en los tallos engrosados hácia el ápice desnudo. Invólucro de 5-7 mm. de largo, *sin cálculo*, de ca. 20 hojuelas indistintamente biseriadas, lineares, un tanto lanudas en el ápice acuminado, verdes en toda su estension i del largo del disco. Lígulas blancas, ca. 20. *Aqueños (inmaduros) un tanto peludos*. Tallos 0,2-0,3 m. Mui parecido a *Erigeron VahlII* del cual se distingue por el invólucro i la forma de los estigmas.

En localidades pantanosas de la cordillera de Chillan.

4. S. GRAMINIFOLIUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 27 (1865) páj. 330; vol. 88 (1894) páj. 284.

Planta probablemente anual, *con la raiz fibrosa*; pelada con escepcion del ápice. *Tallo solitario*, derecho. Las hojas no amontonadas en la base, sino distribuidas sobre el tallo, *lineares*, agudas, sésiles, sin nervios marcados; las inferiores acercadas, las superiores mas distantes, quedando el extremo del tallo desnudo; las inferiores de 4 cm. de largo. Cabezuela solitaria, terminal. Invólucro de 1 cm. de largo, *sin cálculo*, de ca. 18 hojuelas un tanto peludas, lineares, agudas, fuertemente aquilladas hácia la base (cuando secas), negruzcas i lanudas en el ápice, del largo del disco. Lígulas blancas, con el ápice tridentado, ca. 18. *Aqueños blanco-hispidos*. Tallo 0,3 m.

Cordilleras de Chillan.

+ 5. S. POTAMOGETONIFOLIUS Sch. Bip. in Lechler, Berberid.

americ. páj. 54, nomen; Lechler, plant. chil. Hohenacker N.º 458ª; Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 284, descriptio.

Planta pelada, perenne. con el rizoma delgado, oblicuo, provisto de muchas raíces fibrosas. Hojas inferiores amontonadas en la base del tallo, lineares, agudas, abrazadoras; no marcadas por nervios, hasta 9 cm. de largo sobre 3 mm. de ancho. Hojas tallinas gradualmente mas cortas i distantes. Cabezuela terminal en el tallo solitario. Invólucro hemisférico, sin cálculo, de 6 mm. de largo, de 14-16 hojuelas lineares, agudas, con el ápice algo lanudo. Lígulas del mismo número, blancas, *cortas* (8-9 mm.). *Ovarios pelados*; los aquenios maduros desconocidos. Tallo 0,25 m. Parece mui afín a *S. zosterifolius*; una sola muestra.

Provincia de Valdivia, en localidades húmedas cerca de Arique. Diciembre, Enero.

6. *S. COTULOIDES* R. Nov. spec.

Plantita delgada, pelada, anual; con la raíz fibrosa *i de muchos* (6-12) *tallos cortos i sencillos*. Hojas inferiores lineares, obtusas con la base envainadora, de 1-2,5 cm. de largo. Hojas tallinas lineares, mas cortas. Cabezuelas solitarias i terminales en los tallos. Invólucro sin cálculo, hemisférico, de 1,5 cm. de largo; de ca. 12 hojuelas oblongo-lanceoladas, agudas, verdes, un tanto coloradas hácia el ápice. Lígulas \pm del mismo número, blancas, media vez mas largas que el disco. *Ovario densamente papiloso*. Tallos 0,05-0,08 m.

Provincia de Malleco (Quillan al sur de Traiguén).

* 7. *S. SEGETHI* Phil. Linnaea XXXIII páj. 156; (*S. Peraltae* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 256).

Planta *perenne*, herbácea, pelada, de varios tallos cortos, sencillos, ascendientes, dispuestos en céspedes. Hojas principalmente en la rejion inferior de los tallos, *linear-espátuladas*, con la base largamente atenuada i el ápice acuminado; hasta 2 cm. de largo. La rejion superior del tallo es casi desnuda o con algunas hojitas lineares. Cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro acampanado-hemisférico, indistintamente calculado, de 12-14

hojuelas lineares, acuminadas, con la punta verde, del largo del disco. *Lígulas* 5, cortas, blancas. Disco de 1 cm. de ancho, ca. de 25 flores. *Aquenios pelados*. Tallos 0,1-0,15 m. De *S. Peraltae* se perdieron las muestras orijinales; segun la descripción difiere por las hojas a veces dentadas hácia el ápice; los aquenios con costillas aladas (?).

Cordilleras altas de la provincia de Coquimbo (Doña Ana). Enero, Febrero.

8. *S. PLANTAGINEUS* Colla Mem. Tor. XXXVIII (1833) páj. 32.—Gay IV páj. 207; (*Aster plantagineus* Poepp.; ? *S. arnicoides* Hook.).

Planta *perenne*, pelada, con el rizoma pelado, oblicuo. Hojas principalmente amontonadas en la base; *elíptico-oblongas*, atenuadas en el pecíolo largo, con la lámina entera o \pm dentada i los dientes de forma i tamaño variables; recorridas por 3-5 nervios principales; el ápice obtuso o agudo; largo total de 4-8 cm. Hojas tallinas cortas, distantes, bracteiformes. Tallo monocéfalo o *jeneralmente con 3-5 cabezuelas* sobre ramitas largas, corimbosas. Invólucro \pm caliculado, hemisférico-acampanado, de 8 mm. de largo, de ca. 15 hojuelas lineares, agudas, con las márgenes membranosas, del largo del disco. *Lígulas* blancas, del doble largo del disco. *Aquenios un tanto hispídos*. Tallos 0,3-0,6 m. *S. arnicoides* Hook. Bot. Beech. páj. 32 debe tener las hojas algo pubescentes.

Planta bastante frecuente en lugares pastosos de los matorrales, desde la provincia de Valparaíso hasta Valdivia; segun parece; principalmente en la zona litoral. Octubre, Noviembre.

9. *S. ACANTHIFOLIUS* Hombr. et Jacq. Voyage au pôle Sud, páj. 46 tab. II.—Gay IV páj. 198.

Planta *perenne*, robusta, pelada. Hojas radicales largamente pecioladas, a veces verde-purpúreas, oblongo-aovadas, acorazonadas, obtusas, con las márgenes lobuladas i los lóbulos groseramente almenados; largo del pecíolo alado variable, de la lámina de 8-12 cm. Las hojas tallinas inferiores pecioladas i de la misma forma de las radicales; las superiores oblongas, lobuladas, sésiles

i semiabrazadoras. El tallo grueso, hueco, surcado (cuando seco) concluye en un corimbo de cabezuelas numerosas. Invólucro sin cálculo, turbinado-acampanado, de 8-10 mm. de largo, de ca. 12 hojuelas peladas, puntiagudas, del largo del disco. Lígulas blancas. Corolas del disco filiformes en la base, despues cilíndrico-infundibuliformes. *Ovario pelado*, con 10 estrías fuertes. Tallos 0,6-1,2 m.

Planta elegante de los montes claros en las faldas de las cordilleras, desde Nahuelbuta hasta la Tierra del Fuego. Enero, Febrero.

+ 10. S. SMITHII DC. Prodr. IV páj. 412.—Gay IV páj. 198; (*S. verbascifolius* Hombr. et Jacq.; *Brachypappus Smithii* Sch. Bip.; *Cineraria gigantea* Sm.)

Planta perenne, robusta. Hojas en la cara inferior o en ámbas caras araneoso-lanudas, las radicales largamente pecioladas, oblongas, acorazonadas, \pm agudas, irregularmente dentadas; lámina de 5-25 cm. de largo; las tallinas lanceoladas, agudas, dentadas, sésiles i abrazadoras. Tallo grueso, hueco, sencillo, irregularmente corimboso en el extremo, con hojitas linear-alesnadas en las ramificaciones. Cabezuelas ca. 10, en el principio corta, en seguida largamente (3-5 cm.) pedunculadas. Invólucro hemisférico, de 10-12 mm. de largo, \pm calculado por las hojitas supremas del pedúnculo; las hojuelas involucrales lineares, agudas. Lígulas ca. 15, blancas, del doble largo del disco. Corolas del disco largamente infundibuliforme-cilíndricas. Aquenios pelados, estriados, *mas cortos que el vilano*. Tallos 0,6-1,2 m.

Planta muí vistosa i característica en los matorrales húmedos de la region magallánica; tambien en Chiloé. Enero, Febrero.

+ 11. S. VALDIVIANUS Phil. Anal. vol. 88 (1894) páj. 255.

Planta perenne, robusta, herbácea, *pelada*. Hojas radicales largamente pecioladas, oblongas, con la base \pm cuñeada, groseramente dentadas; a veces hasta 65 cm. de largo sobre 20 cm. de ancho; las tallinas sucesivamente sobre pecíolos mas cortos, con dos hojuelas en la base. Tallo hueco, estriado, hácia el extremo irregularmente corimboso, con muchísimas cabezuelas mas pequeñas que en la especie anterior i *largamente pedunculadas*.

Invólucro casi turbinado, apenas caliculado, de 5-6 mm. de largo, de ca. 12 hojuelas lineares, agudas, mas cortas que el disco. Lígulas ca. 6, blancas. Aquenios cilíndricos, pelados, estriados, *del largo del vilano* (5 mm.). Tallos 1-1,8 m.

Provincia de Valdivia (en localidades pantanosas).

+ 12. *S. AURICULATUS* Alboff, Rev. Mus. Plata VII (1896) páj. 380, núm. 115 tab. V.

Planta perenne, robusta, casi pelada. Hojas membranosas, las inferiores largamente pecioladas, con el pecíolo del largo de la lámina (10 cm.) aovado-oblonga, con la base acorazonada i el ápice obtuso; pinatífido-lobuladas i con dientes almenados, apiculados. Hojas superiores lanceolado-oblongas, agudas, dentadas; el pecíolo angostamente alado, con 1-2 pares de lobulitos distantes de la lámina i con la base poco dilatada i abrazadora. Hojas supremas sésiles, con dos orejuelas. Tallo hueco, cilíndrico, hácia el extremo corimboso. Cabezuelas ca. 10, largamente (2,5-4 cm.) pedunculadas. Invólucro de pocas hojuelas largamente lineares, agudas. Lígulas blancas. Aquenios desconocidos.

Archipiélago de la Tierra del Fuego (Isla de Navarino).

II. *Grupo*: Especies herbáceas con las hojas radicales en roseta i las lígulas amarillas: núm. 13, 14.

13. *S. CHAMAECEPHALUS* Wedd. Chlor. and. I páj. 132.

Planta herbácea, sin tallo aéreo con las hojas amontonadas en roseta radical, oblongo-espatuladas, atenuadas en el pecíolo, pinatífido-recortadas, con los segmentos triangular-lanceolados, agudos, enteros o poco dentados. Escapo terminado por una sola cabezuela bastante grande, con el invólucro acampanado, caliculado, de 20-24 hojuelas lineares. Lígulas numerosas. Aquenios pelados. Pelos del vilano biseriados.

Cordillera de la provincia de Aconcagua (Juncal). Compare *S. breviscapus*.

14. *S. CALOCEPHALUS* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. III páj. 58.—Gay IV páj. 206; (*S. Columbaria* Remy, Gay IV páj. 208).

Planta perenne, herbácea, con el rizoma leñoso, corto. Hojas radicales en roseta, peladas, lampiñas, coriáceas, de contorno aovado, pinatífidas, atenuadas en el pecíolo; a veces solamente \pm dentadas; de 4-6 cm. de largo. Hojas tallinas pocas o (en individuos bajos) ningunas, pinatisectas, con los segmentos lineares, \pm peludas inferiormente sobre el nervio principal; las supremas en forma de brácteas alesnadas. Tallo corimboso-ramoso, de 1-3 cabezuelas largamente pedunculadas; a veces un tanto tomentoso hácia el extremo. Invólucro hemisférico, de ca. 20 hojuelas lineares, agudas, con las márgenes membranosas; de 8 mm. de largo, mas cortas que el disco. Lígulas ca. 12, *de un amarillo anaranjado*. Corolas del disco cilíndrico-filiformes con los dientes del limbo verticales. Aquenios pelados.—El *S. Columbaria* se fundó sobre muestras monocéfalas. Tallos 0,2-0,6 m.

Cordillera de Nahuelbuta; tambien en la cordillera de los Andes de Valdivia; aquí igualmente en el plano (pampa del Negron cerca de San José). En Valdivia no se observó sino la forma monocéfala (Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 501).

III. *Grupo*: Especies herbáceas con las hojas no exactamente lineares, enteras o dentadas, etc., lígulas amarillas: núm. 15-35; 60.

15. *S. CULCITIUM* Remy, Gay IV páj. 200.

Planta herbácea, densamente blanco-tomentosa. Hojas oblongas, agudas, sésiles, lijeramente adelgazadas en la base, enteras o denticuladas, tomentosas en ámbas caras; de 3-5 cm. de largo i 1,2 cm. de ancho. Tallos varios *con 4-5 cabezuelas gruesas; \pm de 2-5 cm. de diámetro*, sobre pedúnculos gruesos i guarnecidos de algunas brácteas. Invólucro anchamente acampanado, caliculado, de 20 hojuelas lanceoladas, agudas, blanco-bellosas en el dorso, con las márgenes membranosas en la parte inferior, tan largas como el disco; *el cálculo media vez tan largo como el*

invólucro. Lígulas 20, oblongo-lineares. Aquenios estriados, cilíndricos, un tanto hispídos. Altura del tallo?

En Chile; pero una planta conforme con esta descripción en los últimos decenios no se ha observado; falta en las colecciones del Museo.

+ 16. S. PEARCEI Phil. Linnaea XXXIII páj. 157.

Planta perenne, casi pelada. Rizoma delgado, leñoso. *Hojas inferiores angostamente oblongas, enteras o con 1-2 lobulitos*, atenuadas en el peciolo dilatado; el nervio mediano muy marcado; el ápice termina en un punto peludo; largo hasta 8 cm. Hojas superiores sucesivamente mas cortas i angostas, sésiles. Tallo (de la muestra existente) con dos cabezuelas sobre ramitas largas, bracteadas. Invólucro caliculado, turbinado-hemisférico, de ca. 20 hojuelas linear-oblongas, agudas, con las márgenes membranosas i el ápice oscuro, barbudo, de 5 mm. de largo, luego mas cortas que el disco. Lígulas 12-15, poco mas largas que el disco. *Ovarios cortamente hispídos*. Tallos 0,2 m. Una sola muestra.

Cordilleras de Valdivia (Ranco).

+ 17. S. PHILIPPII Sch. Bip. mscr.; Wedd. Chlor. and. I páj. 134 (1855); (*S. ammophilus* Phil. Linnaea XXVIII páj. 748 (1856); *S. Hirthii* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 247).

Planta perenne, herbácea o subleñosa, pelada, de un verde a veces rojizo, *con uno o varios tallos ascendientes*, poco ramosos. Hojas principalmente en la rejion inferior del tallo, *linear-espatuladas*, agudas, sésiles, desde el medio con 1-4 *dientes-agudos* en cada márgen; de 2 cm. de largo. El extremo casi desnudo del tallo lleva un corimbo de 1-5 cabezuelas sobre pedúnculos de largo variable i provistas de algunas brácteas alesnadas. Invólucro hemisférico, caliculado, de ca. 10 hojuelas agudas, con el ápice verde. Lígulas 12-15, largas. Disco de 8-10 mm. de diámetro. Aquenios lijeramente hispídos en la base; los pelitos no alargados cuando mojados. Tallos 0,1-0,4 m.

En localidades arenosas del sur de Chile (Volcan Osorno, en la ribera de los rios antárticos). Enero, Febrero.

+ 18. *S. ARENICOLA* R. Nov. spec.

Planta perenne, herbácea, *muy cortamente peluda*, de un verde claro. Rizoma oblícuo, con fibras radicales ya en la rejion de las hojas ínfimas. Tallo cilíndrico, sencillo o poco ramoso solamente hácia el extremo, derecho o ascendiente. Hojas tupidas en la base i el medio del tallo, *trasaovado-espatuladas*, obtusas, con el pecíolo dilatado en la base i las márgenes con 2-3 *dientes anchos, obtusos* mas allá del medio; hasta 3 cm. de largo. Las hojas superiores mas angostas hasta lineares, apartadas. El tallo se concluye en un corimbo de 4-6 cabezuelas sobre pedúnculos de largo variado, bracteosos. Invólucro acampanado, caliculado, (de 2-3 escamas), de ca. 15 hojuelas lineares, agudas, con el ápice verde, del largo del disco (de 1 cm.). Lígulas ca. 12, del doble largo del disco, oblongo-lineares. Disco de 8-10 mm. de diámetro. Corolas filiformes en la base, despues acampanadas. Ovarios lijeramente hispídos. Tallos 0,25 m.

En localidades arenosas en el curso inferior del rio Aysen (Dusen N.º 472). Enero.

19. *S. OTAEGUIANUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 246.

Planta probablemente anual, con la raiz vertical. Hojas peladas, amontonadas, \pm en el medio del tallo o de las ramas, con el nervio mediano fuerte, oblongo-espatuladas, desde el medio con ca. 3 dientes gruesos, obtusos en cada lado; de 4-4,5 cm. de largo. Hojas superiores escasas, reducidas a escamas. El tallo es sencillo o ramoso, subleñoso, un tanto glanduloso-áspero hácia el extremo desnudo que lleva 1-2 cabezuelas. Invólucro sin calículo, hemisférico, de ca. 20 hojuelas linear-lanceoladas, agudas, con las márgenes membranosas i el ápice verde i del largo del disco (7 mm). Lígulas 8-10, anchas, del doble largo del disco. Corolas tubulosas. Aquenios papilosos.—Las hojas no llevan verrugas blancas, como se dice en la descripcion orijinal, sino que las manchitas pálidas son consecuencia de la disecacion habiéndose elevado la epidérmis en diferentes puntos. Tallos 0,2-0,3 m.

Zona litoral i rocosa de la provincia de Valparaiso. (Carauña). Octubre i Noviembre.

20. *S. PHILIPPICUS* Rgl. et Kke. Ind. sem. hort. Petrop. (1857) páj. 43.

Planta herbácea, *araneoso-tomentosa*. Tallo ramoso desde la base. Hojas inferiores anchamente oblongas, atenuadas en el pecíolo, recortado-dentadas; con el pecíolo hasta 15 cm. de largo sobre 5 cm. de ancho. Hojas superiores con la base del pecíolo corto auriculada, semi-abrazadora, lámina lirato-pinatífida. Corimbo de 6-7 cabezuelas sobre pedúnculos de largo desigual protegido en la base de una hoja abrazadora, lobulada. Invólucro acampanado, caliculado; hojuelas involucrales con el ápice oscuro. Receptáculo bracteoso. Lígulas 13, oblongas, obtusas. Aquenios cilíndricos, *cortamente peludos*. Tallos 0,5-06 m.—Por no conocer la planta no puedo averiguar, si el receptáculo es efectivamente bracteoso.

En Chile (distribuido por Philippi bajo el N.º 780).—En el herbario del Museo Nacional no existen muestras orijinales.

21. *S. ARAUCANUS* Phil. Linnaea XXXIII páj. 158.

Planta herbácea, *pelada*, con el tallo derecho, estriado, hojoso, sencillo. Hojas sésiles, lineares, agudas, en el medio con 1-2 dientes; las inferiores mas angostas, atenuadas en la base i ménos dentadas; largo de las inferiores de 10 cm. sobre 1,5 cm. de ancho. Corimbo de ca. 8 cabezuelas sobre pedúnculos bastante largos, provistas de hojitas lanceolado-alesnadas. Cabezuelas caliculadas. Invólucro de ca. 15 hojuelas de 6 mm. de largo, con el ápice apénas oscuro. Lígulas ca. 10. *Aquenios largamente hirsutos con los pelos horizontales*. Tallos 0,3-0,4 m.

Cordillera de Nahuelbuta.—Las muestras orijinales se estraviaron.

22. *S. OTITES* Knze. en DC. Prodr. VI páj. 417.—Gay IV páj. 194; Anal. Univ. Santiago vol. 88 (1894) páj. 278; (*S. chilensis* Phil. Linnaea XXIX páj. 2) «Tutuco».

Planta perenne, robusta, herbácea, *un tanto araneoso-lanuda cuando nueva*; i principalmente en el extremo, cuando adulta. Hojas inferiores aovado-oblongas, con la base troncada, el ápice agudo, las márgenes aserradas, la cara inferior pálida i reticulada; lámina de 15-20 cm. de largo. *En la base del pecíolo hai 2*

orejuelas suborbiculares, dentadas, sésiles, o (rara vez) pecioluladas. Las hojas superiores sucesivamente mas cortamente pecioladas, hasta por fin sésiles i sin orejuelas. Tallo ríjido, anguloso, cimoso-corimboso en el extremo. Cabezuelas numerosas, las estremas mui cortamente pedunculadas. Invólucro cilíndrico-acampanado, caliculado, de 5-6 mm. de largo, mas corto que las flores del disco, de 8-12 hojuelas oblongo-lineares, agudas, con el borde ancho, membranoso i el ápice verde o un tanto oscuro. Lígulas 5, oblongas. Flores del disco 15-20 con la base de la corola filiforme i la parte superior acampanada, profundamente 5-fida; dientes recorridos por un nervio mediano. Ovarios pelados (o con algunas papilas pequeñas) Tallos 0,8-1,2 m.

Especie vistosa de los montes claros del sur desde la cordillera de Nahuelbuta hasta el Palena i talvez mas allá. Enero, Febrero.

23. S. OTOPHORUS Phil. Anal Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 279.

Como la especie anterior, *pero completamente pelada*; los pedúnculos \pm del largo de las cabezuelas. Invólucro de ca. 7 hojuelas. Lígulas 5. Flores del disco ca. 10. Los ovarios un tanto híspidos.—La descripcion se dió sobre mui pocas muestras; talvez una forma de la especie anterior.

En las cordilleras de la Araucanía (Pemehue). Enero, Febrero.

24. S. HUALTATA Bert. ex DC. Prodr. VI páj. 417.— Gay IV páj. 194; (*S. fistulosus* Less; *S. Dombeyanus* DC.; *S. Quillontensis* Phil. Linnaea XXIX páj. 3). «Hualtata».

Planta perenne, robusta, pelada, o cuando nueva, con un vello araneoso hácia el extremo. Hojas radicales mui grandes, largamente pecioladas, *rómbeo-oblongas*, atenuadas en el pecíolo o \pm truncadas en la base, o casi acorazonadas, agudas, irregularmente dentadas; lámina de 12-25 cm. de largo. Hojas tallinas *rómbeo-lanceoladas*, *atenuadas a manera de pecíolo a una base sésil, abrazadora, auriculada*; las superiores sésiles. Tallo hueco, ramoso, las ramas terminadas en corimbos irregulares, *contraídos*. Pedúnculos comunmente mas cortos que las cabezuelas. Invólucro acampanado, \pm caliculado, de 20 hojuelas lanceola-

do-lineares con las márgenes membranosas i el ápice algo oscuro; de 4-5 mm., apénas del largo del disco. Lígulas 8-12, poco mas largas que el disco. Corolas ♂ filiforme-cilíndricas. *Aquenios pelados, estriados*. Tallos 0,5-1,2 m.

Esta planta vistosa forma manchones en localidades pantanosas desde Coquimbo hasta Valdivia. Octubre á Marzo.—Tambien en la Argentina.

Var. *variabilis* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 276 (como especie).

Planta baja con las hojas de forma variada, con la base troncada o casi acorazonada, irregularmente dentada hasta pinatisecta. Inflorescencia solamente de pocas (5) cabezuelas. Tallos 0,35 m.

Cerca de la boca del rio Rapel (34° l m.) en terreno bastante seco.

Observacion. *S. Dombeyanus* segun la diagnósis orijinal debe tener las hojas inferiores pecioladas i auriculadas. Del color de la corola no hai indicacion, hojuelas involucrales 20. Lígulas 6-7.—Me parece, que esta descripcion se refiere a una muestra de *S. hualtata* que llevó solamente las hojas inferiores, pero no las radicales. *S. quillotensis* se estableció sobre una sola muestra incompleta que es mas lanuda que *S. hualtata*.

25. *S. FISTULOSUS* Poepp. ex DC. Prodr. VI páj. 418.—Gay IV páj. 196; *S. ochroleucus* Hook. et Arn. segun el Ind. Kew).

Planta mui parecida a la anterior, pero las hojas radicales oblongas, agudas, ateruadas en ámbos extremos; desigualmente almenado-dentadas. Corimbo con las ramitas alargadas. Hojuelas involucrales 20. Lígulas 10.—El *S. fistulosus* descrito por Less. Linnaea VI páj. 246 difiere un tanto por las hojas radicales elíptico- triangulares.

En localidades húmedas de las provincias centrales.

26. *S. CORDILLERAE* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 277.

Planta perenne, herbácea, lanudo-araneosa, cuando nueva, despues casi pelada. Hojas radicales en roseta; anchamente

ovadas, \pm agudas, con la base cuneado-troncada i atenuada en el pecíolo alado; márgenes irregularmente dentadas; lámina de 8 cm. sobre pecíolo de 4 cm. de largo. Hojas tallinas pocas, sésiles, con la base semi-abrazadora, *pero no auriculada*; las superiores mui angostas. El tallo hueco concluye en un corimbo irregular, contraído, elíptico. Cabezuelas cortamente pedunculadas. *Invólucro sin cálculo*, de 5 mm. de largo, *de 12-15 hojuelas desiguales*, las exteriores oblongo-lanceoladas con el ápice oscuro i las márgenes membranosas, las interiores casi totalmente membranosas. Lígulas 6, cortas. Ovarios pelados, cilíndricos. Tallo 0,35 m. Una sola muestra.

Cordilleras de Antuco. Compare *Culcitium Poeppigii* DC.

27. *S. BUGLOSUS* Phil. Linnaea XXXIII páj. 157; Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 276; (*S. limonium* Phil. Anal. l. c. páj. 280). «Hualtata, Lengua de Vaca.»

Planta perenne, herbácea, ménos robusta que N.º 24, \pm araneoso-lanuda, cuando nueva. Hojas radicales e ínfimas tallinas largamente pecioladas, *oblongas con la base bruscamente cuneada*, con las márgenes densa i profundamente dentadas; base del pecíolo dilatada, abrazadora; lámina de 8-10 cm. sobre pecíolo de igual largo. Hojas tallinas superiores 1-2, lineares, sésiles, abrazadoras. El tallo solitario, hueco, concluye en un corimbo de 10-20 cabezuelas *largamente pedunculadas*. Invólucro caliculado, de ca. 15 hojuelas de 5 mm. de largo; las márgenes membranosas, *el ápice oscuro, lanudo*. Lígulas 5-7, poco mas largas que el disco. Aquenios cilíndricos, pelados, estriados. Tallo 0,5-06 m. Mui afin a 25. *S. fistulosus*.

En localidades húmedas de la provincia de Valdivia. Cordillera de Nahuelbuta.

28. *S. ACLONETUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 256.

Planta probablemente perenne, herbácea, pelada; de un solo tallo cilíndrico, sencillo. Hojas amontonadas principalmente en la rejion inferior, linear-oblongas, con la base angostada i el ápice obtuso; las superiores mas angostas, agudas; largo total

hasta 4 cm. sobre 1 cm. de ancho. El extremo del tallo lleva un corimbo de 15-25 cabezuelas sobre pedúnculos bracteosos. Invólucro de ca. 12 hojuelas de color negruzco, de 1 cm. de largo. Lígulas? Aquenios pelados. Tallo 0,75 m. Los oriñinales se estraviaron.

Cordilleras de Talca.

+ 29. *S. ALSOPHILUS* Phil. *Linnaea* XXIX páj. 2.

Planta perenne, herbácea, primero araneoso-lanuda, por fin pelada. Tallo elevado, prismático, sencillo. Hojas pecioladas, oblongas, agudas, con la base truncada i las márgenes dentadas; lámina de las hojas inferiores de 6 cm. sobre pecíolos de 3 cm. La inflorescencia es un corimbo compuesto; pedúnculos ca. de 12 mm., bracteosos. Invólucro caliculado, de ca. 8 hojuelas de 5 mm. de largo, anchamente lineares, acuminadas. Lígulas 6-8. Aquenios desconocidos. Tallo 0,4-0,6 m. Los oriñinales se estraviaron.

En los montes de Valdivia.

+ 30. *S. PRENANTHIFOLIUS* Phil. *Linnaea* XXXIII páj. 159.

No se conoce sino el extremo de un tallo. Este es herbáceo, derecho, sencillo, vestido de hojas angostamente oblongas, ondeadas i denticuladas, con la base abrazadora i dentada; las inferiores obtusas, las superiores agudas; *cara inferior blanco-araneosa*; hasta 5 cm. de largo. Corimbo de pocas (3) cabezuelas. Invólucro caliculado, de ca. 18 hojuelas lineares, agudas, con las márgenes membranosas i el ápice lanudo, del largo del disco (7-8 mm.). Lígulas 12-16, angostas, del doble largo del disco. Ovarios pelados.

Provincia de Valdivia (Cordillera de Ranco). Enero, Febrero.

31. *S. HELIANTHOIDES* Phil. *Anal. Univ. Santiago*, vol. 88 (1894) páj. 258.

Planta perenne, herbácea, un tanto peluda. Rizoma leñoso. Hojas delgadas, trasaovado-oblongas, *con la base sésil, auriculada*, las márgenes irregularmente dentadas i el ápice agudo; de 6-6,5 cm. de largo; las superiores mucho mas pequeñas i angostas.

Tallo estriado, cuando seco, corimbo-so-ramoso; las cabezuelas largamente (de varios cm.) pedunculadas. Invólucro caliculado, turbinado-hemisférico, de ca. 20 hojuelas angostamente lineares, agudas, con las márgenes membranosas i el ápice oscuro, lanudo; de 6-7 mm., e. d. mas cortas que el disco. Lígulas ca. 15, del doble o triple largo del invólucro. Aquenios pardos, pelados. Tallo 0,6-0,7 m.

Cordilleras de la Araucanía, Valdivia. Enero, Febrero.

32. S. HIERACIUM Remy, Gay IV páj. 202; Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 279.

Planta perenne, pelada, herbácea. Rizoma delgado, oblícuo. Hojas radicales trasaovadas, obtusas, enteras, pecioladas, de 8-15 cm. de largo i de 15 mm. de ancho; las subsiguientes oblongo-lanceoladas, mas agudas, atenuadas en el pecíolo. Las hojas tallinas inferiores i medianas poco numerosas, sésiles, oblongas, acuminadas, *provistas de lóbulos angostos en la parte inferior, dentadas hácia la mitad, enteras hácia el ápice*; las hojas supremas oblongo-lanceoladas, agudas, enteras. Tallo derecho, sencillo, glauco, con el ápice corimbo-so. Invólucro acampanado, caliculado, de ca. 20 hojuelas oblongo-lineares con el ápice oscuro i lanudo, de 5-6 cm., mas cortas que el disco. Lígulas ca. 15, angostas. Flores del disco cilíndricas, mui poco dilatadas hácia el ápice. Aquenios con algunos pelos esparcidos. Tallos 0,5-0,8 m. La forma de las hojas variable; a veces hasta 4 cm. de ancho i con las márgenes recortado-dentadas.

En los montes claros de *Nothofagus antarctica* i *N. pumilio* desde la cordillera de Nahuelbuta hasta el Puelo, Palena, etc. Enero, Febrero.

+ 33. S. SIMPSONI Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 257.

Planta pelada, herbácea. Tallo solitario, cilíndrico, sencillo, con raíces adventicias en la base. Hojas mui aproximadas una a otra, semi-abrazadoras, angostas, lineares, agudas hasta mucronadas; largo total de 2,5 cm. sobre 1,5 mm. de ancho. El extremo del tallo con 3 cabezuelas cortamente pedunculadas que nacen de las axilas de las hojas. Invólucro de ca. 20 hojuelas

de color verde-rojizo, de 7 mm. de largo. Lígulas ca. 20, de 15 mm. de largo, intensamente amarillas. Aquenios pelados. Tallos 0,2 m. Las muestras orijinales se estraviaron.

En la Patagonia occidental.

+ 34. *S. CUNEATUS* Hook. Flor. antarct. páj. 318.—Gay IV páj. 201.

Planta herbácea, perenne, pelada, con el tallo ascendiente, surcado, hojoso en la parte inferior. Ramas axilares cortas; las superiores mas largas i floríferas. Las hojas principalmente dispuestas sobre ramitas acortadas; trasaovado-espatuladas, adelgazadas en el pecíolo, con las márgenes fuerte e irregularmente dentadas, algo coriáceas, negruzcas por la disecacion, de 3-4 cm. de largo. Cabezuelas de 1,5-2 cm. de ancho, corimbosas en número de 3 sobre el extremo desnudo del tallo; pedúnculos con una hoja en su base. Invólucro escasamente caliculado; hojuelas lineares, peladas. Lígulas desconocidas. La descripcion se fundó sobre una muestra mui incompleta; en publicaciones recientes no se cita esta especie; falta en el Museo.

Estrecho de Magallanes (Puerto del Hambre).

+ 35. *S. WEBSTERI* Hook. Flor. antarct. páj. 317; Spegazzini en Anal. Mus. Buenos Aires V (1896) páj. 65.

Planta herbácea con el tallo casi derecho o tendido en la base, hojoso, lanudo. Hojas carnosas, pecioladas, arriñonado-orbiculares o deltoídeas, sinuoso-almenadas; cara superior pelada, la inferior lanuda; las márgenes dobladas; mas anchas (2-2,5 cm.) que largas. Cabezuelas paniculadas, cortamente pedunculadas. Invólucro anchamente hemisférico, de hojuelas oblongo-lanceoladas, algo peludas, con el ápice agudo, verde. Lígulas anchamente aovadas, tridentadas. Aquenios desconocidos. La diagnosis se estableció sobre una muestra en mal estado. Spegazzini agrega, que las hojas espiden olor a *Melissa*.

Rejion del Estrecho.

IV. Grupo: Especies herbáceas con las hojas 1-2-pinatífidas, peladas i los segmentos angostos: núm. 36-38; 93, 94, 98, 102, 103, 104.

* 36 S. TRONCOSI Phil. Flor. atac. núm. 206; (*S. thinoophilus* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 500; vol. 88 (1894) páj. 282).

Planta anual, herbácea, pelada o con algunos pelos esparcidos. Hojas numerosas, distribuidas sobre todo el tallo, de contorno oblongo, *pinatífidas hasta bipinatífidas*, con el ráquis i los 3 a 5 pares de segmentos angostos, agudos, enteros o lobulados, de 2-4 cm. de largo. El extremo del tallo sencillo o comunmente ramoso es \pm corimboso, las últimas ramificaciones con 1-4 cabezuelas de diferente edad. Pedúnculos delgados, bracteosos. Invólucro hemisférico, poco caliculado, de ca. 20 hojuelas lineares con el ápice verde i lanudo, de 6 mm. de largo, e. d. mas cortas que el disco que es solamente de 6-7 mm. de diámetro. Lígulas ca. 10, del doble largo del disco. *Aquenios papiloso-hirsutos*. Tallos 0,1-0,4 m.

Provincia de Atacama, en la costa i en el interior (Chañarcillo). Octubre, Noviembre.

+ 37. S. VIRENS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 259.

Planta herbácea, pelada con el tallo derecho, sencillo. Hojas radicales desconocidas; las tallinas semi-abrazadoras, aovado-oblongas con las márgenes lobuladas i los lóbulos dentados; largo total hasta 12 cm. Corimbo terminal bastante tupido. Pedúnculos con brácteas alesnadas. Invólucro caliculado, de 10-12 hojuelas. Lígulas 5-6. Aquenios pelados. Tallos 0,3 m.—Las muestras orijinales se extraviaron.

En el valle del rio Palena.

* 38. S. VITTATUS R. Nov. spec.

Planta pelada, herbácea, ramosa. Tallos delgados, cilíndricos. Hojas horizontales o reflejas, de contorno oblongo-linear, pinatipartidas, con 3 4 pares de segmentos lineares, agudos, verticales al ráquis o dirigidos hácia la base sésil, semi-abrazadora,

auriculada; largo total hasta 1,5 cm.; los segmentos i el ráquis de 1,5 mm. de ancho. Las hojas de la rejion floral mas cortas, lineares. El extremo de las ramas se abre en un corimbo irregular de 3-10 cabezuelas pedunculadas, acampanado-cilíndricas; las brácteas supremas del pedúnculo pasan al cálculo. Hojuelas ca. 12, lineares, águdas, recorridas por una *glándula linear de color pardo*, del largo del disco (7 mm.). Lígulas ca. 8. Disco de 8 mm. de diámetro. Aquenios cortamente papilosos; las papilas alargadas cuando mojadas.

Provincia de Tacna (Jorone).

V. *Grupo*: Especies herbáceas o leñosas en la base, peladas. con las hojas lobuladas hasta pinatipartidas: núm. 39-42; 19, 37,

39. S. MACROTUS Knze. in Poepp. Coll. Plant. chil. núm. 229; Nov. Act. XIX Suppl. I páj. 201.—Gay IV páj. 205.

Planta anual, pelada, con el tallo ríjido, cilíndrico, algo estriado. Hojas pinatipartidas, subcarnosas, *mui anchamente auriculadas en la base*; las orejuelas orbiculares, irregularmente recortado-dentadas; los segmentos de la lámina lineares, recortado-dentados. El extremo del tallo es corimboso. Cabezuelas numerosas, caliculadas; los pedúnculos con algunas brácteas. Lígulas 8-10. Aquenios pelados. Vilano del largo de las corolas del disco (pappo disco aequali).—Remy l. c. dice: Hojas mui lijaramente auriculadas, en contraposicion con la diagnósis latina.—Falta en el Museo Nacional.

Chile central.

40. S. NIGRESCENS Hook. et Arn. Bot. Beech. páj. 32.—Gay IV páj. 201; (*S. chamaedryfolius* Less.) «Nilhue».

Planta herbácea, perenne, pelada, con el tallo ascendiente, cilíndrico, poco ramoso. Hojas trasaovadas, sésiles, las inferiores adelgazadas en la base, todas ellas auriculadas, abrazadoras; las márgenes inferiores enteras o almenadas, desde el medio recortado-lobuladas, con los lóbulos 3-dentados; *negras por la discacion*; de 2-3 cm. de largo. El extremo del tallo es corimboso, desnudo o poco bracteoso. Cabezuelas de número variable, con el disco de 1 cm. de ancho. Invólucro sin cálculo, de ca. 20

hojuelas acuminadas, verdes hasta el ápice lanudo, algo mas cortas que el disco, de 5-6 mm. de largo. Lígulas ca. 12, grandes. *Aquenos velloso-papilosos*. Tallo 0,3-0,4 m.

Zona litoral de las provincias de Maule hasta Arauco. La indicacion en Nov. Act. XIX Suppl. I páj. 281 «Rio Maipú, alt. 10,000 pedum» parece fundarse en una muestra mal clasificada. Noviembre, Diciembre.

41. *S. LIMBARDIOIDES* Hook. et Arn. Journ. of Bot. III páj. 333.—Gay IV páj. 188.

Planta leñosa, pelada, con las ramas largas, densamente hojosas, estriadas. Hojas subcoriáceas, lanceoladas, atenuadas en la base, sin nervios, *pinatilobuladas*, con los segmentos cortos, enteros, agudos, de 5 cm. de largo. Corimbos terminales con los pedúnculos largos, delgados. Invólucro caliculado, acampanado, de hojuelas agudas con el ápice apenas oscuro. Lígulas anchamente oblongas, mas largas que el disco. Florés del disco numerosas. Var. β con las hojas mas angostas, los segmentos menos numerosos.—Falta en el Museo, pero compare la especie siguiente.

Provincia de Valparaiso (Quintero, la var. cerca de Valparaiso).

42. *S. PAUCIDENTATUS* DC. Prodr. VI páj. 414.—Gay IV páj. 161; (*S. olivaceus* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 271; compare tambien la especie anterior).

Planta subleñosa, pelada, ramosa. Tallos (cuando secos) angulosos. Hojas numerosas, oblongo-lineares, atenuadas en la base, sésiles, *enteras o mas frecuentemente con 1-3 dientes gruesos, agudos, remotos en cada márgen*. Nervacion de la lámina poco marcada. Largo de la lámina de 3-7 cm. Las ramas concluyen en corimbos de pocas cabezuelas cuyos pedúnculos salen de las axilas de las hojas superiores, miden hasta 5 cm. i llevan algunas bracteitas lineares. Invólucro acampanado semigloboso, caliculado, de ca. 12 hojuelas oblongo-lineares, casi del largo del disco, con el ápice acuminado, no oscuro. Lígulas grandes, 8-10, oblongo-lineares. Disco de 1,2-1 5 cm. de ancho. *Aquenos cilíndricos, pelados*. Tallos 0,5-0,8 m.

Zona litoral de la prov. de Valparaiso (Concon, Quintero, etc.) Setiembre, Octubre.—La indicacion «Rio Maipú», en Nov. Act. XIX Suppl. I páj. 281 parece referirse a otra especie.

VI. Grupo: Especies herbáceas o algo leñosas, hirtoglandulosas con las hojas lobuladas: N.º 43.

* 43. S. GLANDULOSO-HIRTELLUS R. Nov. spec.

Arbustito con las ramas viejas cicatricosas o cubiertas por los residuos de las hojas pasadas; las nuevas densamente hojosas, *glanduloso-hirsutas*. Hojas delgadas, peladas, linear-oblongas, agudas, atenuadas en la base abrazadora, en cada márgen con 4-5 dientes gruesos sucesivamente mas pequeños hácia la base. Largo total de 4-5 cm. sobre 5 mm. de ancho. Hojas de la rejion floral angostamente lineares. Las ramas concluyen en corimbos de 6-8 cabezuelas sobre pedúnculos de 2 cm. Invólucro acampanado, caliculado, de ca. 20 hojuelas lineares, con la punta aguda, oscura, peluda, del largo del disco. Lígulas 12-15, del doble largo del disco que es de 8 mm. de diámetro. Aquenios con papilas blancas que se alargan cuando mojadas.

Provincia de Coquimbo (Frai Jorje).

VII. Grupo: Especies herbáceas o algo leñosas, densamente (glanduloso-) peludas con las hojas del medio lobuladas: N.º 44-52; 20.

44. S. ADENOTRICHIVUS DC. Prodr. VI páj. 416.—Gay IV páj. 188; Anales Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 496; (*Adenotrichia amplexicaulis* Lindl.; *Heterolepis conyzoides* Bert.)

Planta herbácea, robusta, perenne, *densamente hirsuto-glandulosa*. Hojas oblongas, sésiles, abrazadoras i auriculadas, agudas, desigualmente pinatífidas, con los segmentos recortado-dentados; de 5-10 cm. de largo. Tallo grueso, sencillo o ramoso, corimboso hácia el ápice; las ramitas florales bracteosas, engrosadas hácia arriba. Cabezuelas grandes con el disco de 1,5-2 cm. de diámetro. Invólucro caliculado, *consistiendo el cálculo de hojitas numerosas i del largo del invólucro*; las hojuelas de este último numerosas, alesnadas, con el ápice verde, del largo del disco (10-12 mm.). Lígulas 12-15, grandes, oblongas. Aquenios pelados. Tallos 0,4-0,8 m.—En vista de la transición suave entre el cálculo i el invólucro éste podría tomarse por pluriseriado lo

que motivaría la separación de esta especie de *Senecio*; véase los sinónimos i la especie siguiente.

Provincias de Coquimbo, Aconcagua, Valparaíso, Santiago, sin alcanzar mucho mas al sur. Cerca de Santiago (Renca) florece casi todo el año.

45. *S. CUMINGII* Hook. et Arn. Journ. of Bot. III páj. 338.—Gay IV páj. 199.

Planta herbácea (segun Remy, la diagnosis orijinal no da cuenta de eso), con el tallo elevado, glanduloso-peludo; las ramas pubescente-glandulosas. Hojas grandes, anchamente (4-6 cm.) aovadas, obtusas, pinatífidas con los segmentos sinuoso-lobulados; las inferiores pecioladas con los pecíolos alados i la base abrazadora, auriculada; las supremas acuminadas, dentadas. El extremo del tallo corimbo-so-ramoso, con los pedúnculos alargados, engrosados en el extremo, mui glandulosos i cargados de algunas brácteas. Invólucro glanduloso, anchamente acampanado; sus hojuelas con el ápice verde. Cabezuelas anchas, con las lígulas anchas i poco mas largas que el disco. Mui probablemente idéntica con la especie anterior, pero sin conocer las muestras orijinales es difícil emitir una opinion.

Cerca de Valparaíso.

* 46. *S. LURIDUS* Phil. Flor. atac. N. 209.

Planta subleñosa, ramosa, *glanduloso-pubescente*, de olor aromático. Hojas semi-abrazadoras, auriculadas, de contorno linear-oblongo, recortado-ponatífidas con las márgenes dobladas; 3-4 segmentos lineares, enteros a algo dentados; largo total de 5 cm. Las hojas supremas casi enteras, mucho mas pequeñas. La rejion floral del tallo irregularmente corimbosa, hojosa. Cabezuelas numerosas, pedunculadas, caliculadas. Invólucro acampanado-cilíndrico, de ca. 12 hojuelas lineares, agudas, verdes hasta la punta; de 7 mm., del largo del disco que es de 8 mm. de ancho. Lígulas ca. 8, cortas. *Aquenios blanco-papilosos*; las papilas se alargan cuando mojadas. Tallo 0,3 m. (o mas alto?).

Provincia de Atacama (25° 55').

47. *S. SINUATILOBUS* DC. Prodr. VI páj. 417.—Gay IV

páj. 187; (*S. mollis* Poepp.; *Adenotrichia senecioides* Fisch. et Mey. segun DC.; *S. paralias* Phil. Linnaea XXVIII páj. 750?).

Planta leñosa, *glanduloso-peluda*, algo pegajosa, con las ramas cilíndricas. Hojas con la base anchamente auriculado-abrazadora, pinatipartidas, con los segmentos aovado-oblongos, obtusos, sinuosos. Corimbo de pocas cabezuelas sobre pedúnculos bracteosos. Hojuelas del involúcro ca. 20, (en *S. paralias* hasta 30), córtamente híspidas. Lígulas ca. 12. Flores tubulosas 40-50. Aquenios pelados.—A esta descripción orijinal se agrega por *Remy*, que el involúcro es del largo del disco i que los aquenios llevan algunos pelos esparcidos.—Las muestras del Museo tienen las hojas hasta 8 cm. de largo, pinatilobuladas. Aquenios con algunos pelos. Con estos caracteres concuerda *S. paralias*.

Zona litoral de la provincia de Valparaiso (Quinteros) hasta Maule.

Var *litoralis* DC. l. c.; (*S. bipinnatifidus* Hook. et Arn.), compare *S. Berterianus*).

Planta mas peluda. Hojas casi espatuladas. Hojuelas involucrales casi tomentosas.

Provincia de Valparaiso (Concon, San Antonio).

48. S. MURINUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 247. «Yerba de los ratones, Yerba zonza». — Muy afin a 51. *S. rivularis*.

Planta subleñosa, ramosa, fétida, *hirsuta*, sembrada de pelos articulados i otros glandulosos. Ramas estriadas, hojosas hasta el ápice. Hojas linear-oblongas, recortado-pinatífidas, con los 3-4 dientes algo arqueados i perpendiculares a cada márjen; base auriculada, abrazadora. Largo total de 4 cm. Las ramas concluyen en corimbos de 1-3 cabezuelas. Involúcro caliculado, hemisférico; las escamas del cálculo alesnadas, *mas que media vez tan largas como el involúcro*; éste de 30 hojuelas angostas, largamente acuminadas, del largo del disco que es de 10 mm. de diámetro. Lígulas ca. 15, grandes. Aquenios pelados. Tallos 0,3-0,5 m.

Provincia de Coquimbo (Valle del Rio Coquimbo, Ovalle, etc.), Enero, Febrero.

* 49. *S. ARLEGUIANUS* Remy, Gay IV páj. 190.

Planta leñosa, *áspero-glandulosa*, mui ramosa. Hojas mui numerosas, amontonadas en la rejion inferior de los tallos, oblongo-lineares, sésiles, enteras en la base, dentado-lobuladas en su mitad superior, gruesas, con las márgenes enroscadas hácia abajo, con algunos pelos glandulosos en ámbas caras; de 10-12 mm. de largo. Las cabezuelas solitarias en las ramas casi desnudas a manera de pedúnculos. Invólucro acampanado, *sin cálculo*, de 15 hojuelas lineares, agudas, hispido-glandulosas en el dorso, del largo del disco que es de 6 mm. de diámetro. *Lígulas* 7-8, *mui cortas*, apénas sobrepujando el disco. *Aguenios pelados*.—No existe en el Museo Nacional.

Cordilleras de Coquimbo (Guanta).

50. *S. GRINDELIFOLIUS* DC. Prodr. VI páj. 416.—Gay IV páj. 171.

Planta leñosa, mui ramosa con las ramas cilíndricas, estriadas *cubiertas de muchos pelos recostados i otros glandulosos*. Hojas cuneadas, obtusas, aguda e irregularmente aserradas, glanduloso-peludas, de 2-2,5 cm. de largo. Cabezuelas solitarias i terminales en las ramas que llevan 2-3 hojitas lineares. Invólucro de ca. 12 hojuelas hirtoglandulosas. *Lígulas* 7-8, tridentadas, poco mas largas que el disco. Flores tubulosas 20-25. *Aguenios pelados*, estriados.—No existe en el Museo Nacional.

En las cordilleras de Chile (segun *Fée i Haenke*, lo que talvez es inexacto).

* 51. *S. RIVULARIS* Remy, Gay IV páj. 191; Wedd. Chlor. and. I páj. 135.—Mui afin a 48. *S. murinus*.

Planta algo leñosa, partida en muchas ramas largas, estriadas, peladas o *áspero-glandulosas*. Hojas remotas una de otra, recostadas sobre las ramas, sésiles, auriculadas, oblongo-lineares, las márgenes con dientes profundos, agudos, enteros o denticulados; de 3 cm. de largo. El extremo de las ramas ménos hojoso se abre en un corimbo de ca. 6 cabezuelas sobre pedúnculos (o sea ramitas) de 2-3 cm. de largo. Invólucro cilíndrico-acampanado, caliculado, *de 12-14 hojuelas agudas*, lineares, del largo del disco

que es de 7-8 mm. de ancho. *Las 5-8 hojitas del cálculo media vez tan largas como el involucre. Aquenios pelados.*—Existe en 2 formas: a) casi pelada, b) áspero-glandulosa; las hojas mas profundamente dentadas.

Cordillera de la provincia de Coquimbo (Ovalle).

* 52. S. CHAÑARALENSIS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 265.

Planta leñosa, *pubescente-tomentosa*; las ramas viejas peladas, cenicientas. Hojas (según las muestras imperfectas) amontonadas hácia el extremo de las ramitas cortas; oblongo-lineares, atenuadas, pinatífidas con 3 pares de segmentos cortos, anchos, obtusos, enteros; largo total hasta 2 cm. Las ramitas hácia el extremo poco hojosas se concluyen en corimbos de 3 cabezuelas. Pedúnculos bracteosos. Involucro acampanado-hemisférico, caliculado, de ca. 20 hojuelas con el ápice agudo, oscuro; de 8 mm. de largo. Lígulas ca. 10. Disco de 1 cm. de diámetro. *Aquenios cortamente hispídos* con los pelos alargados cuando mojados.

Litoral de la provincia de Atacama (Chañaral). Octubre.

Var. *subliratus* Phil. l. c.; compare tambien 47. S. *sinuatilobus*.

Ramas largas. Hojas liratopinatífidas, atenuadas en un pecíolo auriculado, hasta 5,5 cm. de largo. Hojas de la rejion floral oblongas, enteras.

Con el tipo.

VIII Grupo: Especies herbáceas o leñosas, araneoso-peludas; hojas pinatilobuladas: N.º 53-57.

53. S. BRACTEOSUS Remy, Gay IV páj. 189.

Planta leñosa, *araneoso-lanuda*, despues pelada, con las ramas cilíndricas, mui hojosas hácia el extremo. Hojas anchamente linear-oblongas, sésiles, lijeramente auriculadas, lobulado-dentadas en toda su estension, de 4-7 cm. de largo; los lóbulos poco profundos, obtusos, almenado-dentados. Cabezuelas numerosas,

dispuestas en corimbo poco compacto; *los pedúnculos con muchas brácteas angostamente lineares, agudas i de 6 mm. de largo*. Invólucro caliculado, anchamente acampanado, de hojuelas lineares, agudas, hispido-glandulosas, del largo del disco. *Las hojitas del cálculo casi del largo del invólucro*. Lígulas grandes, ca. 20. Aquenios finamente vellosos.—Falta en las colecciones del Museo.

En Chile.

* 54. S. BRUNONIANUS Hook. et Arn. Journ. of Bot. III páj. 337.—Gay IV páj. 205; Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 257.

Planta anual con la raíz delgada, perpendicular. *Toda la planta velloso-araneosa. Hojas inferiores lanceolado-espátuladas, enteras, hasta 6 cm. de largo; las siguientes lanceolado-lineares, sésiles, con la base abrazadora i auriculada, irregularmente pinatífidas con 2-3 pares de segmentos triangulares hasta lineares, obtusos. Tallos 3-4 de la misma raíz, corimbosos hácia el extremo. Las ramitas florales casi desnudas, con pocas cabezuelas de diferente edad. Invólucro cortamente caliculado, acampanado, de hojuelas peladas, lineares, agudas, con el ápice oscuro; del largo del disco (8 mm). Lígulas ca. 12, del doble largo del disco. Aquenios papiloso-hirsutos. Tallos 0,3 m.*

Zona litoral de la provincia de Coquimbo. Setiembre, Octubre.

* 55. S. PAPOSANUS Phil. Flor. atac. N.º 207.

Planta leñosa, *araneoso-peluda*, por fin casi pelada. Tallos derechos, poco ramosos. Hojas inferiores con la lámina de 5-7 cm. de largo, oblonga, recortado-dentada hasta pinatífida, con 3-4 segmentos en cada lado; de base cuneada; pecíolos delgados i de 3-4 cm. de largo, *con la base dilatada i bruscamente auriculada*. Las hojas superiores sésiles, linear-oblongas, enteras o pinatífidas con la base anchamente auriculada. La rejion superior del tallo, es casi desnuda con un corimbo de 4-8 cabezuelas. Invólucro hemisférico, caliculado, *lanudo en la base*, de ca. 20 hojuelas lineares, con el ápice oscuro, lanudo; del largo i ancho del disco

(8-10 mm.). Lígulas ca. 10. Aquenios sobre las costillas con papilas blancas que se alargan cuando húmedas.

Provincia de Atacama (zona litoral cerca de Paposo).

56. S. HALORAGIS Remy, Gay IV páj. 172; (*S. Germaini* Phil. Linnaea XXIX páj. 1).

Arbustito con las ramas delgadas, densamente hojosas en el medio. Ramas cilíndricas, araneoso-lanudas, por fin peladas. Hojas oblongo-cuneiformes, las ínfimas atenuadas en el pecíolo delgado; las otras atenuadas hácia la base auriculada i semiabrazadora, obtusas, mucronuladas, provistas hácia el medio de dientes gruesos, enteras en la parte atenuada. *Cara inferior blanco-tomentosa*; la superior apenas araneosa, por fin pelada; de 2-4 cm. de largo. El extremo desnudo de las ramas lleva un corimbo de 1-4 cabezuelas sobre pedúnculos araneosos i vestidos de brácteas alesnadas. Invólucro anchamente acampanado, un tanto caliculado, de 20 hojuelas lanceolado-lineares, con el ápice agudo, oscuro, araneosas en el dorso; mas cortas que el disco que es de 8-10 mm. de diámetro. Lígulas 8-10, anchamente lineares. Aquenios comprimidos, *pelados*. Tallos 0,4-0,8 m.

Desde la provincia de Coquimbo hácia el sur, principalmente en la rejion litoral.

* 57. S. SERENENSIS Remy, Gay IV páj. 171.

Planta leñosa, *cent ciento-tomentosa*, ramosa, con las ramas verticales, acercadas una a otra. Hojas numerosas, *araneoso-tomentosas en ámbas caras*, oblongo-lineares; las inferiores sésiles, las siguientes auriculado-abrazadoras; las márgenes con dientes obtusos, apartados uno de otro; de 3-4 cm. de largo. Los tallos desnudos i casi pelados hácia el extremo paniculado-corimboso. Cabezuelas poco numerosas en las ramas. Invólucro hemisférico, ± lanudo, caliculado; de 20-25 hojuelas oblongo-lineares, con el ápice agudo, oscuro, un poco mas cortas que el disco que es de 1 cm. de ancho. Lígulas ca. 12, largas, estendidas. Aquenios cubiertos de pelitos cortos que se alargan cuando húmedos. Tallo 0,2-0,4 m.

Zona litoral de la provincia de Coquimbo.

Grupo IX: Especies leñosas con las hojas groseramente dentadas hacia el ápice: núm. 58-62; 17, 42.

58. *S. ASPERICAULIS* Remy, Gay IV páj. 174; Wedd. Chlor. and I páj. 134; (*S. hypsophilus* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 21 (1862) páj. 382; Linnaea XXXIII páj. 160).

Planta perenne, subleñosa, pelada, ramosa desde la base, las ramas ascendientes, hojosas principalmente en la rejion inferior, ásperas por los residuos de las hojas pasadas. Hojas espatuladas, obtusas, enteras o, principalmente las superiores, *hacia la punta marcadas de 3-7 dientes irregulares*. La base del pecíolo dilatada i en una muestrá que probablemente es de esta especie peluda. Largo total de 2-3 cm. La rejion superior de los tallos con hojas apartadas, alesnadas. Ramas monocéfalas. Invólucro caliculado por 3-5 hojitas alesnadas, acampanado, de 15-20 hojuelas oblongo-lineares, agudas, mas cortas que el disco. Lígulas 7-10, cortas. Disco de 1,2-1,5 cm. de diámetro. *Aguenios pelados*. *S. hypsophilus* con ca. 16 lígulas.

Cordilleras de Chillan.

+ 59. *S. DARWINI* Hook. et Arn. Journ. of Bot. III páj. 333.—Gay IV páj. 193.

Planta perenne, herbácea o \pm leñosa, desde la base abierta en muchos tallos ascendientes, *enteramente blanco-lanudos*. Hojas numerosas, trasaovado-espatuladas, o cuneadas, agudas, enteras o con tres dientes gruesos, agudos hacia el ápice; de 3-5 cm. de largo. Las ramitas que nacen de las axilas de las hojas superiores son desnudas, vestidas de algunas brácteas lineares i terminadas por una sola cabezuela. Invólucro caliculado, hemisférico, de ca. 20 hojuelas linear-oblongas, largamente acuminadas, con el ápice oscuro, hasta de 1 cm. de largo. Lígulas 12-15, anchamente lineares, de largo variado. Disco de 1-1,5 cm. de diámetro. *Aguenios pelados*. Tallos 0,1-0,2 m. La var. β *laxus* Hook. et Arn. l. c. tiene las hojas apartadas una de otra, con la base largamente atenuada.

En la rejion del Estrecho de Magallanes. Tierra del Fuego. Enero, Febrero.

60. S. TRIODON Phil. Linnaea XXVIII páj. 749.

Planta perenne, subleñosa, pelada, ramosa desde la base con las ramas ascendientes, hojosas solamente en la rejion inferior. Hojas amontonadas, cuneadas, carnosas, con el ápice 3-5-fido, los segmentos cortos, obtusos o agudos, lineares; la base dilatada del pecíolo abriga un brote corto, blanco-lanudo. Largo total de 1-2 cm. Los tallos mas arriba de la roseta basal llevan hojas apartadas, alesnadas. Cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro largamente caliculado, de 12-15 hojuelas lanceolado-lineares con el ápice verde, lanudo i la base araneosa; casi del largo del disco que es de 10-12 mm. de diámetro. Lígulas ca. 12, de un amarillo intenso. Aquenios pelados. Tallos 0,1-0,2 m.

Desde la cordillera de Lináres hasta la rejion antártica, sin alcanzar al Estrecho. Enero, Febrero.

61. S. SCOPULORUM Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. III páj. 58.—Gay IV páj. 174; Wedd. Chlor. and. I páj. 134.

Planta perenne, subleñosa, araneoso-vellosa, desde la base con muchas ramas ascendientes. Hojas amontonadas en la rejion inferior, oblongo-cuneadas, hácia el ápice groseramente dentadas, los dientes mucronados i con las márgenes dobladas; de 3-4 cm. de largo. Las hojas superiores con la base acorazonado-abrazadora, la cara inferior algo blanco-araneosa. El extremo de las ramas es bracteoso, de 1-2 cm. de largo i lleva un corimbo de 2-4 cabezuelas largamente pedunculadas i algo lanudas. Invólucro de ca. 13 hojuelas lineares con el ápice oscuro. Lígulas 8-10 de un amarillo intenso. Aquenios estriados, un tanto hispídos. No existe en las colecciones del Museo; la diagnósis latina indica 13, la descripcion castellana de Remy 30 hojuelas involucrales. Tallos 0,45 m.

Cordilleras de la provincia de Concepcion (Antuco). Enero, Febrero.

+ 62. S. EIGHTSII Hook. et Arn. Journ. of Bot. III páj. 332.—Gay IV páj. 192.

Planta leñosa, baja, de muchas ramas cortas, derechas, peladas, desnudas i cicatricosas en la rejion inferior, hojosas hácia el extremo. Hojas espatuladas con 3 dientes lineares, obtusos, de

igual tamaño en el ápice, la cara inferior cubierta de un vello caduco, con las márgenes enroscadas. Cabezuelas sésiles, terminales i solitarias en las ramas. Invólucro caliculado, acampanado, de hojuelas con el ápice agudo, negro, pelado i la base tomentosa. Lígulas ca. 12. Disco de 1 cm. de diámetro. Aquenios desconocidos. Segun la descripción se parece a N.º 59. *S. Darwini*. Falta en el Museo Nacional.

Región del Estrecho de Magallanes. Tierra del Fuego.

Var. β . Con los tallos tendidos, las ramas ascendientes, flojamente hojosas. Las hojas con 3 o 5 dientes. Cabezuelas cortamente pedunculadas. (Flor. antarct. páj. 317).

En las mismas localidades.

Grupo X: Especies leñosas con las hojas cortas (1-2 cm.) i partidas. N.º 63-67; 38.

* 63. *S. ERIOPHYTON* Remy, Gay IV páj. 159; Wedd. Chlor. and. I páj. 136; Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 246. «Chachacoma»

Planta leñosa, mui ramosa desde la base, *envuelta en lana blanca*, de olor fétido, aromático. Ramas principales gruesas, torcidas. Hojas casi ocultas en la lana blanca, aovado-oblongas, gruesas, sésiles, con la base abrazadora, un tanto auriculada; encrespado-dentadas hasta irregularmente recortadas, de 1-2 cm. de largo. Las ramas hojosas hasta el ápice llevan 1-3 cabezuelas pedunculadas. Invólucro con un cálculo de 2-3 escamas, acampanado, de ca. 15 hojuelas lanceoladas, acuminadas, algo unidas en la base, lanudas, por fin peladas, de 7 mm. de largo. Lígulas 10-15, cortas. Disco de 8-10 mm. de diámetro, sus flores cilíndricas, apénas dilatadas hácia el ápice. *Aquenios pelados*. Tallos 0,15-0,2 m.

Cordilleras altas de las prov. de Atacama i Coquimbo (4,000 m.). De uso medicinal.

* 64. *S. CRISPUS* Phil. Flor. atac. N.º 208. «Chachacoma».

Planta algo leñosa, mui ramosa desde la base; \pm *hirtoglan-*

dulosa. Las ramas viejas con la epidérmis blanca, suelta. Hojas numerosas, *pequeñas* (1 cm. de largo), de contorno oblongo, sésiles, semi-abrazadoras, *recortado-pinatifidas*, con las márgenes crespas i los dientes puntiagudos. Las ramas concluyen en 2-3 cabezuelas cuyos pedúnculos (2-5 cm.) salen de las axilas de las hojas superiores. Invólucro caliculado, hemisférico, de ca. 12-15 hojuelas del largo del disco, con el ápice verde i el dorso recorrido por un canal resinífero. Lígulas ca. 10, cortas. Disco de 10-12 mm. de ancho. *Aguenios pelados*. Tallos 0,2 m.

Cordilleras de Atacama (3,500-4,000 m.). Enero, Febrero...

var. *Santeliciis* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 45 N.º 198 (como especie).

Difiere por ser casi pelada i los pedúnculos de las cabezuelas mas cortas.

Provincias de Tarapacá, Antofagasta.

65. S. MICROPHYLLUS Phil. Linnaea XXIX páj. 1.

Arbustito bajo, mui ramoso, pelado, un tanto glanduloso-pegajoso. Hojas numerosas, pinatisectas con el ráquis i los segmentos angostos; estos en 4 pares, enteros, perpendiculares al ráquis. Largo total solamente de 1-1,5 cm. Las ramitas son hojosas hasta la rejion floral. *Corimbo terminales de 4-10 cabezuelas amontonadas*; pedúnculos de 5-8 mm., en la base provistos de una bráctea alesnada. Invólucro caliculado, cilíndrico-acampañado, de 10-12 hojuelas lineares con el ápice agudo, apénas oscuro. Lígulas ca. 5, cortas. *Aguenios pelados*. Tallos 0,2 m.

Cordilleras de Santiago. Enero.

* 66. S. BALSAMICUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 499.

Panta leñosa, *cortamente pubérulo-glandulosa*, resinosa. Hojas numerosas, mas cortas que los entrenudos, pinatisectas, con el ráquis i los segmentos (enteros o trifidos) lineares, angostos; los segmentos en 5-6 pares, principiando desde el tercio inferior del ráquis algo dilatado en la base. Largo total de 2 cm. En las

axilas hai ramitas cortas, hojosas. Tallos ramosos, bastante gruesos, cilíndricos, estriados, *ondeados*, terminados en un corimbo de 3 cabezuelas largamente (2-4 cm.) pedunculadas. Invólucro hemisférico-acampanado, caliculado, de ca. 25 hojuelas áspero-glandulosas, verdes hasta el ápice, de 8 mm., mas cortas que el disco que es de 1-1,2 cm. de ancho. Lígulas bastante cortas i angostas. Aquenios mui finamente papilosos (lente!). Tallos 0,4 m.

Provincia de Atacama (al este de Carrizal Bajo, 2,700 m.). Octubre.

* 67. *S. MINUTIFOLIUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84 (1894) páj. 250.

Planta leñosa, un tanto resinosa, mui ramosa. Hojas sésiles, bipinatífidas o pinatífidas con los segmentos obtusos i el ráquis mui angostos; mas cortas que los entrenudos, solamente de 1,7 cm. Ramas terminadas en corimbos de 3-10 cabezuelas que son pedunculadas con escepcion de la central casi sésil. Invólucro caliculado, cilíndrico, de 10 hojuelas glandulosas, verdes hasta el ápice acuminado, de 5-6 mm., *media vez tan largos como el disco* que es de 6 mm. de ancho. Lígulas 5, cortas. Flores del disco 18-20. *Aquenios mui finamente papilosos* (lente!).

Cordilleras de la provincia de Coquimbo.

Grupo XI: Especies leñosas con las hojas del medio pinatífidas, los segmentos enteros i dentados, i el ráquis ancho (compare tambien VIII i XII): N.º 68-80; 41, 46, 52, 92, 106.

68. *S. BERTERIANUS* Colla, Mem. Tor. XXXVIII páj. 32.—Gay IV páj. 184; (*S. bipinnatifidus* Hook. et Arn.); compare tambien *S. coquimbanus*, *S. alcornis* i *S. sinuatilobus* var.

Arbustito peladísimo (cubierto de pelos ásperos i glandulosos segun DC. Prodr. VI páj. 417). Todas las hojas con la base abrazadora i pálidas en la cara inferior; las tallinas aovado-oblongas, liratópinatífidas (pinatolobuladas con los lóbulos desiguales segun DC. l. c.), con los segmentos oblongos, desigualmente sinuosos; las supremas linear-lanceoladas, casi enteras.

Tallo derecho, casi lampiño, ramoso. Cabezuelas corimbosas con el cálculo cortísimo. Hojuelas involucrales agudas. Lígulas horizontalmente estendidas. Por DC. l. c. se agrega, que las hojuelas del involucre son 20, agudas, algo peludas; lígulas ca. 12; flores del disco 40-50. Los aquenios pelados, pero segun Remy l. c. son algo hispídos cuando nuevos, por fin pelados. Parece, que las diferentes descripciones se refieren a diferentes plantas. El *S. bipinnatifidus* Hook. et Arn. Bot. Beech. páj. 32 concuerda con la descripción que DC. da del *S. Berterianus*.

Zona litoral de la provincia de Coquimbo.

Var. *obtusus* DC. l. c.

Los segmentos de las hojas mas largos, agudos, gruesos, con las márgenes dobladas, cuando viejos.

Zona litoral de las provincias de Coquimbo i Aconcagua..

* 69. *S. COQUIMBENSIS* Phil. Linnaea XXVIII páj. 749; compare tambien la especie anterior.

Planta leñosa, pelada, hácia el ápice áspero-glandulosa, con las ramas gruesas, densamente hojosas hácia arriba. Las hojas oblongas, sésiles, las superiores algo auriculadas, *todas ellas irregularmente aserrado-dentadas*, recortadas, con ramitas hojosas en las axilas; largo total de 3-4 cm. El extremo de las ramas lleva un corimbo irregular de 6-10 cabezuelas sobre pedúnculos de 2-3 cm. de largo. Involucro acampanado-cilíndrico, caliculado, de ca. 12 hojuelas glandulosas, agudas, verdes. Lígulas ca. 8. *Aquenios pelados*.

Zona litoral de la provincia de Coquimbo.

70. *S. CERBEROANUS* Remy, Gay IV páj. 185.

Planta con las ramas viejas leñosas, las mas nuevas vestidas de pelos articulados que les dan un viso blanquecino; despues completamente peladas. Las hojas inferiores carnosas, mui amontonadas, oblongo-espatuladas, atenuadas largamente en el pecíolo, con las márgenes recortado-lobuladas, de suerte que el ráquis es mas ancho que estos segmentos obtusos, enteros o dentados;

Tallo derecho, casi lampiño, ramoso. Cabezuelas corimbosas con el cálculo cortísimo. Hojuelas involucrales agudas. Lígulas horizontalmente estendidas. Por DC. l. c. se agrega, que las hojuelas del involúcro son 20, agudas, algo peludas; lígulas ca. 12; flores del disco 40-50. Los aquenios pelados, pero segun Remy l. c. son algo hispídos cuando nuevos, por fin pelados. Parece, que las diferentes descripciones se refieren a diferentes plantas. El *S. bipinnatifidus* Hook. et Arn. Bot. Beech. páj. 32 concuerda con la descripción que DC. da del *S. Berterianus*.

Zona litoral de la provincia de Coquimbo.

Var. *obtusus* DC. l. c.

Los segmentos de las hojas mas largos, agudos, gruesos, con las márgenes dobladas, cuando viejos.

Zona litoral de las provincias de Coquimbo i Aconcagua..

* 69. *S. COQUIMBENSIS* Phil. Linnaea XXVIII páj. 749; compare tambien la especie anterior.

Planta leñosa, pelada, hácia el ápice áspero-glandulosa, con las ramas gruesas, densamente hojosas hácia arriba. Las hojas oblongas, sésiles, las superiores algo auriculadas, *todas ellas irregularmente aserrado-dentadas*, recortadas, con ramitas hojosas en las axilas; largo total de 3-4 cm. El extremo de las ramas lleva un corimbo irregular de 6-10 cabezuelas sobre pedúnculos de 2-3 cm. de largo. Invólucro acampanado-cilíndrico, caliculado, de ca. 12 hojuelas glandulosas, agudas, verdes. Lígulas ca. 8. *Aquenios pelados*.

Zona litoral de la provincia de Coquimbo.

70. *S. CERBEROANUS* Remy, Gay IV páj. 185.

Planta con las ramas viejas leñosas, las mas nuevas vestidas de pelos articulados que les dan un viso blanquecino; despues completamente peladas. Las hojas inferiores carnosas, muy amontonadas, oblongo-espatuladas, atenuadas largamente en el pecíolo, con las márgenes recortado-lobuladas, de suerte que el ráquis es mas ancho que estos segmentos obtusos; enteros o dentados;

largo total de 4-5 cm. Corimbo terminal de pocas cabezuelas sobre pedúnculos bracteosos. Invólucro subcaliculado, hemisférico, de ca. 20 hojuelas agudas, del largo del disco que es de 12 mm. de diámetro. Lígulas ca. 12, anchamente lineares, horizontalmente extendidas. *Aquenios pelados*.

Zona litoral de la provincia de Valparaiso.

71. S. ERUCAEFORMIS Remy, Gay IV páj. 180.

Planta probablemente leñosa, pelada, con las ramas largas, estriadas, angulosas. Hojas numerosas, trasaovadas, sésiles, pinatífidas con el ráquis i los segmentos lineares los que son profundamente dentado-lobulados, obtusos. Largo de la hoja de 4 cm.; ancho del ráquis o de los segmentos de 2 mm. Cabezuelas pocas, cortamente pedunculadas, dispuestas en un corimbo compacto. Pedúnculos con brácteas cortas. Invólucro caliculado, acampanado, de 12-15 hojuelas mas cortas que el disco, con el ápice agudo i oscuro. Lígulas 5-6, angostamente lineares, horizontalmente extendidas. *Aquenios pelados*.—No existe en el Museo.

En Chile.

72. S. JACOBÆAEFORMIS Remy, Gay IV páj. 182.

Planta probablemente leñosa en la base, *araneoso-tomentosa*, por fin pelada. Hojas distantes una de otra, con la base auriculada, recortada, semi-abrazadora; pinatipartidas con los segmentos oblongo-lineares, agudos, enteros o recortado-dentados; cara superior pelada, la inferior araneosa. Largo de 3.5 cm.; ancho del ráquis de 2-4 mm., de los segmentos de 2-3 mm. Corimbo terminal de pocas cabezuelas largamente pedunculadas, los pedúnculos bracteosos. Invólucro caliculado, las escamas del cálculo alesnadas, acampanado, de ca. 20 hojuelas agudas, peladas, *mas cortas que el disco*, que es de 7-8 mm. de diámetro. Lígulas ca. 12, oblongo-lineares. *Aquenios pelados*.—En una muestra que talvez es de esta especie, encontré los aquenios cortamente papilosos.

Cordilleras de la provincia de Coquimbo (Arqueros).

73. BRACHYLOBUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 18 (1861) páj. 52; Linnaea XXXIII páj. 156.

Planta leñosa, ramosa, *pelada*. Hojas numerosas, *carneas*, pinatipartidas, de 2-4 pares de segmentos cortos, lineares, obtusos, no bien opuestos; del mismo ancho (1,5-2 mm.) del ráquis; el contorno de la hoja es oblongo-linear, su estension de 2-4 cm. El extremo de las ramas es casi desnudo, siendo las hojas supremas enteras, lineares. Cabezuelas solitarias o en número de 1-3 i entónces largamente pedunculadas. Invólucro caliculado, hemisférico, de ca. 18 hojuelas oblongo-lineares, ásperas en el dorso, con el ápice largamente acuminado, un tanto oscuro, lanudo, de 5-7 mm, casi del largo del disco. Lígulas 8-10. *Aqueños pelados*.

Litoral de las provincias de Coquimbo hasta Valparaiso. Setiembre a Enero.

* 74. S. CREPIDIOIDES Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 252.

Planta probablemente perenne, *pelada*, con la base leñosa i las ramas herbáceas. Hojas delgadas, pinatífidas, las inferiores adelgazadas a manera de pecíolo, las medianas sésiles, con ca. 5 pares de segmentos lineares, enteros o lobulados; las supremas alesnadas. Largo de las inferiores de 3-4 cm. El extremo de las ramas irregularmente corimboso, de ca. 10 cabezuelas de diferente edad, pedunculadas. Invólucro caliculado, hemisférico-acampanado, de 12-14 hojuelas lineares, agudas, i algo oscuras en el ápice; de 7 mm.; e. d. del largo del disco que es de 5 mm. de diámetro. Lígulas 6-7. Los aqueños densamente cubiertos de papilas que se alargan cuando mojadas. Tallos 0,15 m.—La descripción se fundó sobre una sola muestra.

Provincia de Atacama (entre Copiapó i Caldera).

75. S. BAHIOIDES Hook. et Arn. Journ. of Bot. III páj. 336:—Gay IV páj. 180.

Planta con las ramas \pm leñosas, gruesas, algo peludas, cilíndricas. Hojas sésiles, de contorno linear-oblongo, pinatífidas, la

ínfima pareja de segmentos en forma de orejuelas; los segmentos apartados uno de otro, lineares, dentado-pinatífidos; largo total de 3-5 cm. Hojas superiores mas cortas, escasas i sencillas. El extremo de las ramas casi desnudo e irregularmente corimboso. Invólucro caliculado, hemisférico, de ca. 10 hojuelas lineares con el ápice agudo, lanudo, verde, o un tanto oscuro, mas cortos que el disco que es de 1,5 cm. de ancho. Lígulas ca. 10, mas largas que el disco. Aquenios blanco-hirto-papilosos. Tallos 0,3-0,4 m.—La descripción orijinal omite los aquenios i se completó en vista de algunas muestras probablemente de esta especie.—Existe en 2 formas α) *lanosus* con el tallo, las hojas i los invólucros lanudos i los segmentos de las hojas agudos; i β) *glaber* con el tallo, etc. pelados i los segmentos obtusos.

Provincia de Coquimbo (Illapel); de Valparaiso (zona litoral).

* 76. S. ISERNI Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 499.

Planta leñosa, pelada; la única ramita existente de 0,1 m. de largo es densamente hojosa. Las hojas las unas lineares, enteras, las otras espatulado-lineares con el ápice 5-lobulado; i otras subpinatífidas con los 5 segmentos i el ráquis lineares; largo total de 2 cm. La ramita lleva 2 cabezuelas sobre pedúnculos bracteosos, de 3 cm. de largo. Invólucro caliculado, acampanado-hemisférico, de ca. 20 hojuelas peladas con el ápice agudo, verde; de 7 mm. de largo. Lígulas ca. 12. Disco de 1 cm. de ancho. Aquenios blanco-hispidos, los pelos cuando mojados se alargan.—Es de sentir, que sobre una muestra tan defectuosa se haya establecido una especie.

Provincia de Coquimbo. Junio.

* 77. S. BREANUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894), páj. 251.

Planta leñosa, *muy cortamente hirsuto glandulosa*, principalmente en los extremos de las ramas. Hojas muy tupidas, pinatipartidas, con los 3-4 pares de segmentos desiguales, arqueados, enteros o 1-2 dentados, de 1-2 mm. de ancho; ráquis de 2-3 mm.

de ancho. Largo total de la hoja 4 cm. El extremo de las ramas es casi desnudo, corimboso, de 2-3 cabezuelas sobre pedúnculos de 3-5 cm. de largo, algo bracteosos. Invólucro caliculado, hemisférico de ca. 24 hojuelas lineares con el ápice agudo, apenas oscuro, de 8 mm. de largo, \pm del largo del disco que es de 8-10 mm. de ancho. Lígulas 10-12. *Aqueños con papilas blancas, cortas*, que se alargan en el agua.

Provincia de Atacama (Breas).

* 78. S. CACHINALENSIS Phil. Flor. atac. N.º 210.

Planta leñosa, *cortamente hirsuta*. Hojas de contorno oblongo, pinatipartidas, con 4-5 pares de segmentos lineares, *agudos*, 1-2-dentados; el ínfimo par de segmentos en las hojas inferiores es remoto del tallo; largo total de 3-4 cm. El extremo de las ramas desnudo, lleva corimbo de 4 cabezuelas largamente (6 cm.) pedunculadas; *los pedúnculos bracteosos principalmente debajo de la cabezuela*. Invólucro-hemisférico de 16-18 hojuelas lineares, con el ápice agudo, un tanto oscuro, lanudo, de 7 mm., casi del largo del disco que es de 12 mm. de ancho. Lígulas 12, anchas. *Aqueños con papilas blancas* que se alargan en el agua.

Provincia de Atacama (Cachinal, Caldera).

* 79. S. CTENOPHYLLUS Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 45. N.º 199.

Planta algo leñosa, *pelada, glauca*, con las ramas delgadas, cilíndricas, abiertas. Hojas apartadas una de otra, de contorno oblongo, *pinatifidas con 3-4 pares de segmentos triangular-lineares, apartados, verticales al ráquis*, enteros o rara vez con un diente. Base de la hoja sésil, auriculada i las orejuelas recortadas; largo total hasta 3 cm. El extremo de las ramas es irregularmente paniculado, hojoso, con las hojas cortas, enteras, auriculadas. Cabezuelas numerosas, corimbosas, sobre pedúnculos de 2-3 cm. Invólucro caliculado, acampanado-cilíndrico, de 10-12 hojuelas lineares, con el ápice agudo i un poco oscuro. Lígulas ca. 6, poco mas largas que el disco que es de 7 mm. de ancho.

Aquenios con pelos cortos, blancos que se alargan cuando húmedos. Tallos 0,3-0,8.

Provincia de Tacna (Esquina) i de Tarapacá. (Entre Mocha i Guaviña; Valle Quisma cerca de Pica). Enero, febrero.

80. *S. ILLINITUS* Phil. *Linnaea* XXVIII pág. 750; compare tambien *S. viscosissimus* Colla.

Planta perenne, subleñosa, ramosa desde la base, *pelada en la rejion inferior, áspero-glandulosa hácia arriba*, los tallos ascendientes; *los órganos nuevos barnizados*. Las hojas inferiores de contornos trasaovado-oblongo, la lámina irregularmente 5-partida i atenuada en un pecíolo largo; las superiores linear-oblongas, recortado-dentadas, con 3-4 dientes en cada márgen, o casi pinatífidas con los segmentos enteros o dentados. Largo de las hojas inferiores hasta 5 cm. Los extremos de las ramas son desnudos, con algunas cabezuelas sobre pedúnculos largos que brotan de las axilas de las hojas superiores. Invólucro sin cálculo, hemisférico, *de 16-18 hojuelas glandulosas por fuera*, con el ápice verde. Lígulas de qué número? Disco de 8 mm. de diámetro. Aquenios blanco-papilosos, las papilas alargadas cuando húmedas. Tallo 0,3 m.

Zona litoral de la provincia de Valparaiso.

Grupo XII: Especies con las hojas pinati-hasta bipinatisectas; con las pínulas irregulares (hojas irregularmente pinatisectas). N.º 81-93; 75; 97; 106.

* 81. *S. ALCICORNIS* Hook. et Arn. *Journ. of Bot.* III. pág. 334.—Gay IV. pág. 183.

Planta leñosa, pelada, con las ramas largas, derechas, estriadas, casi desnudas hácia el extremo. Hojas delgadas, lanceoladas, acuminadas, irregularmente recortado-pinatífidas con los segmentos alargados, lineares, acuminados, muy angostos en las hojas supremas. Corimbos terminales de 4-8 cabezuelas; invólucro calculado, anchamente acampanado, sus hojuelas con el ápice agudo, verde. Lígulas ca. 10, bastante anchas, mas cortas

que el disco.—Esta última indicacion es inverosímil; talvez el autor quiere decir, las lígulas sobrepasan poco el disco. Es una especie incompletamente conocida.

Provincia de Coquimbo.

82. S. LEPTOCAULOS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 266.

Planta algo leñosa, pelada, *con las ramas largas i delgadas*. Hojas remotas una de otra, bipinatipartidas o pinatífidas con 2-4 pares de segmentos verticales al ráquis, angostamente lineares; en las hojas inferiores el ínfimo par de segmentos es mas acercado al tallo que en las superiores; *las inferiores a veces solamente 3- o 5-fidas*, de 3-4 cm. de largo. El tallo es corimbosoramoso, hojoso hasta el ápice, con las hojas superiores mui cortas i lineares. *Las ramitas floríferas son pocas, largas (5 cm.)*, bracteosas, con una cabezuela terminal. Invólucro caliculado, de ca. 10 hojuelas lineares, agudas, con el ápice verde, lanudo, de 7 mm., mas cortas que el disco que es de 6-7 mm. de diámetro. Lígulas ca. 6, cortas. *Aquenios pelados*.

Cordillera de Rancagua (valle superior del Cachapoal).

* 83. S. PHAEDRUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 251; (*S. chrysanthemoides* Phil. l. c. páj. 269).

Planta algo leñosa, pelada. Hojas numerosas, carnosas, de contorno oblongo-orbicular, pinatipartidas, con 3-5 pares de segmentos lineares, de los que los ínfimos son los mas cortos i aproximados al tallo; de 4-5 cm. de largo. Corimbo terminal de 6-10 cabezuelas sobre pedúnculos desiguales, \pm glanduloso-pegajosos, bracteosos. Invólucro hemisférico, caliculado, de 18-20 hojuelas de 8 mm. con el ápice verde. *Disco bastante ancho (1 cm.)* Lígulas ca. 10, anchas (4 mm.). *Aquenios pelados*.

Zona litoral de las provincias del norte.

* 84. S. GUAYACANENSIS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 281.

Planta subherbácea o leñosa, finamente araneoso-tomentosa,

principalmente el tallo. Hojas numerosas, casi sésiles, de contorno ovoido, *irregularmente bipinatífidas*, con el ráquis i los segmentos lineares; 3-4 pares de pínulas con segmentos de largo variable i desiguales; largo de la hoja de 3-4 cm. El extremo del tallo es corimboso; las ramitas concluyen en corimbos de cabezuelas grandes, con el disco de 12-15 mm. de diámetro. Invólucro caliculado, hemisférico, de 10-15 hojuelas linear-lanceoladas, agudas, verdes en la punta, algo ásperas en el dorso, de 7 mm. de largo, mas cortas que el disco. Lígulas 10-12. *Aqueños pelados*. Tallos 0,25 m.

Zona litoral de la provincia de Coquimbo. Noviembre.

* 85. S. MICROTIS Phil. Anal. Univ. Santiago vol. 88 (1894) páj. 253.

Planta algo leñosa, *cortamente hirtoglandulosa*, ramosa. Hojas numerosas, arqueadas, con la base muy cortamente auriculada, casi bipinatipartidas con 5 pares de segmentos desiguales, perpendiculares al ráquis, los inferiores mucho mas pequeños que los superiores, que son irregularmente lobulados con los lóbulos diverjentes. Segmentos i ráquis angostamente lineares. Extremo del tallo \pm hojoso, corimboso, las ramitas diverjentes, con pocas cabezuelas sobre pedúnculos bracteosos, de 2 cm. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 20 hojuelas lineares, agudas, con el ápice apenas oscuro; de 5 cm., un poco mas cortas que el disco, que es de 5-6 mm. de ancho. *Lígulas pocas, cortas*. *Aqueños blanco-papilosos*, las papilas alargadas cuando húmedas.

Provincia de Atacama. Setiembre.

* 86. S. COPIAPINUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 253; (*S. Larrañagae* Phil. l. c. páj. 269).

Planta leñosa, *pelada*, con las ramas cortas. Hojas con ramitas hojosas en las axilas, pinatipartidas, con 4 pares de segmentos lineares, agudos, que forman ángulos agudos ó rectos con el ráquis; los inferiores mucho mas cortos que los superiores; ancho de los segmentos i del ráquis de 1-2 mm.; largo total de la hoja de 2,5 cm. El extremo de las ramas es casi desnudo, co-

rimboso, de 1-4 cabezuelas sobre pedúnculos de 0,5-2 cm. de largo. Invólucro caliculado, hemisférico, de ca. 20 hojuelas lineares, agudas, verdes, de 7 mm., mas cortas que el disco que es de 6-7 mm. de ancho, i segun la diagnósis orijinal con el ápice oscuro, lo que no vi. Lígulas 8-12. Aquenios con papilas blancas que se alargan cuando húmedas.—*S. Larrañagae* se fundó sobre una rama uniflora.

Provincia de Atacama (entre Copiapó i Caldera.)

87. *S. IRREGULARIS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 273. Compare 75. *S. bahioides*.

Planta algo leñosa, pelada, hácia el extremo hirto-glandulosa, ramosa. Hojas numerosas, tupidas, irregularmente partidas hasta bipinatipartidas, con los segmentos de largo variable, enteros o 1-2-dentados; ellos i el ráquis son angostos (de 1-1,5 mm). Largo total hasta 4 cm. El extremo de las ramas es desnudo, corimboso, con ca. 4 cabezuelas sobre pedúnculos de 3-4 cm. Invólucro con las hojitas del cálculo un poco apartadas de su base, hemisférico de ca. 20 hojuelas verdes, lanudas en el ápice, de 7 mm, del largo del disco que es de 8 mm. de ancho Lígulas ca. 10. *Ovarios blanco-papilosos*.

Litoral de la provincia de Valparaíso.

88. *S. ANTHEMIDIPHYLLUS* Remy, Gay IV páj. 177; (*S. brachylepis* Phil. Linnaea XXXIII páj. 162).

Planta algo leñosa, pelada o con glandulitas escasas, partida desde la base en ramas derechas, ondeadas, delgadas. Hojas bastante ralas, horizontales, \pm pecioladas, bipinatipartidas, en cada lado con 3-5 segmentos perpendiculares al ráquis, apartadas; los últimos segmentos i el ráquis angosto (1 mm.), largo total de la hoja de 2,5-3,5 cm. Los tallos hojosos hasta el extremo con las hojas mas cortas i mas sencillas; corimbos terminales de 3-4 cabezuelas largamente pedunculadas, los pedúnculos comunmente bífidos Invólucro sin cálculo, cilíndrico acampanado, de 10-12 hojuelas lineares, con el dorso finamente glanduloso i el ápice verde, agudo, de 5 mm. de largo, *por fin sensible*.

mente mas cortas que el disco, que es de 6 mm. de ancho. Lígulas 5. *Aquenios mui finamente peludos* (lente!). Tallos 0,3-0,4 m.

Cordillera de las provincias de Coquimbo i Aconcagua. Enero, Febrero.

89. S. DEBILIS Phil. Linnaea XXVIII páj. 752.

Planta subleñosa, pelada con las ramas delgadas, largas. Hojas bastante remotas una de otra, pinatífidas hasta bipinatífidas, con 3-5 pares de segmentos lineares, del ancho del ráquis, de forma variada i \pm arqueadas; los ínfimos segmentos apartados del tallo; hasta 5 cm. de largo. Extremo de las ramas desnudo. Corimbo terminal de 8-10 cabezuelas sobre pedúnculos delgados, hasta 2,5 cm. de largo i con una bracteita en la base. Invólucro apénas caliculado, cilíndrico-acampanado, de ca. 12 hojuelas áspero-glandulosas, de 6 mm., mas cortas que el disco que es de 7 mm. de ancho. Lígulas ca. 8. Ovarios cortísimamente papilosos (lente!).—La descripcion se fundó sobre una muestra mui nueva.

Provincia de O'Higgins.

90. S. CERVICORNIS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 497.

Planta subleñosa, pelada con escepcion del extremo áspero-glanduloso. Hojas carnosas, oblongas, atenuadas en el pecíolo, pinatífidas, con ca. 3 pares de divisiones angostas, lineares, obtusas, irregularmente arqueadas, enteras o con uno i otro diente, del mismo ancho del ráquis. Largo total hasta 5,5 cm. Corimbo terminal de 1-3 cabezuelas largamente pedunculadas. Invólucro sin cálculo, hemisférico, de 16-20 hojuelas agudas, áspero-glandulosas, de 8 mm. de largo. Lígulas 14. Disco de 8 mm. de ancho. *Aquenios con papilas cortas que se alargan cuando húmedas.*

Zona litoral de las provincias de Aconcagua i Valparaíso.

91. S. PSAMMOPHILUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 270.

Planta algo leñosa, pelada, las partes nuevas lijeramente glan-

dulosas (lente!); mui ramosa. Hojas bipinatipartidas con 2-5 pares de segmentos apartados, tan angostamente lineares como el ráquis; largo total hasta 4 cm. Las ramas delgadas, hojosas hasta el ápice irregularmente corimbozo. Cabezuelas numerosas sobre pedúnculos de largo variable. Invólucro caliculado, cilíndrico acampanado, de 12 hojuelas lineares, agudas, con el ápice verde i el dorso áspero, de 6 mm., mas cortas que el disco que es de 5 mm. de diámetro. Lígulas 6, cortas. *Aquenios finamente hirsutos.*

Zona litoral de la provincia de Aconcagua (Concon). Octubre.

* 92. *S. CHAMOMILLIFOLIUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 27 (1865) páj. 349; vol. 88 (1894) páj. 272.

Planta algo leñosa, casi pelada, con glandulitas pequeñas; mui ramosa. Hojas bipinatipartidas, numerosas, pecioladas, con 4 pares de segmentos perpendiculares al ráquis angosto, bastante apartados; sus últimas divisiones agudas; largo total de 4-5 cm. Ramas hojosas hasta el ápice que termina en un corimbo de 3-4 cabezuelas cortamente (1 cm.) pedunculadas. Invólucro escasamente caliculado, cilíndrico-acampanado, de ca. 20 hojuelas angostamente lineares con el dorso glanduloso i el ápice agudo, oscuro; de 6 mm., \pm del largo del disco que es de 6 mm. de ancho. Lígulas 9-10. *Aquenios con papilas blancas que se alargan cuando húmedas.*

Provincia de Atacama (Quebrada de Púquios).

93. *S. GLABER* Less. Linnaea VI páj. 248; XXXIII páj. 161. —Gay IV páj. 178; (? *S. hakeaeifolius* β *viscidus* Hook. et Arn.;? *viscosissimus* Colla;? *S. hakeaeifolius* Remy, Gay IV páj. 176).

Planta con el tallo herbáceo segun Lessing, pero leñoso segun Remy, ramoso, estriado, a veces rojizo. Hojas peladas, un tanto carnosas, sésiles, no dilatadas en la base, tupidas, trasovadas u oblongo-aovadas, las supremas elípticas; de 3-5 cm. de largo; pinatipartidas hasta bipinatipartidas con 4-7 pares de segmentos angostamente lineares, agudos, diverjentes, no bien

opuestos i principiando desde el ínfimo tercio del ráquis. Inflorescencias terminales, cimoso-corimbosas, las ramitas superiores sucesivamente mas cortas, con muchas cabezuelas sobre pedúnculos de largo variable, bracteosos, algo hirto-glandulosos. Invólucro angostamente cilíndrico, de muchas hojuelas lineares, con el ápice \pm oscuro, lanudo, mucho mas cortas que el disco que es de 7 mm. de largo. Lígulas ca. 8. Ovarios un tanto hispídos.—La identificacion de esta especie es insegura.

Provincias centrales (Santiago a Concepcion).

(Continuará.)

