



ESTUDIOS CRÍTICOS SOBRE LA FLORA DE CHILE

POR

K. REICHE

79. *Senecio*.—L. (Continuacion)

Seccion segunda. *Discoideos*

- I. GRUPO: *Especies con las flores exteriores (a lo ménos algunas) ♀, angosta i cortamente tubulosas con el estilo largamente saliente: núms. 135-138; 149.*
- II. GRUPO: *Especies con las flores exteriores ♂ (como en los otros grupos-a.continuacion-); herbáceas desde la base de los tallos aéreos i peladas: núms. 139-144; 149, 162, 163.*
- III. GRUPO: *Especies herbáceas i ± peludas, lanudas o glandulosas: núms. 145-151; 231.*
- IV. GRUPO: *Especies ± leñosas, peladas, con los aquenios pelados. Hojas pinatífidas o pinatipartidas. Cabezuelas corimbosas, paniculadas: núms. 152-159; 202.*
- V. GRUPO: *Especies ± leñosas, peladas, con los aquenios pelados. Hojas pinatífidas o pinatipartidas. Cabezuelas 1-2 en las ramas: núms. 160-164; 191.*

- VI. GRUPO: *Especies* $\pm$ leñosas, peladas, con los aquenios pelados. Hojas enteras o aserradas etc. Cabezuelas corimbosas o paniculadas: núms. 165-178; 154; 179, 181.
- VII. GRUPO: *Especies* $\pm$ leñosas, peludas con los aquenios pelados. Hojas enteras o aserradas, etc. Cabezuelas 1-2 en las ramas: núms. 179-194; 160, 176.
- VIII. GRUPO: *Especies* peladas con los aquenios $\pm$ peludos o papilosos: núms. 195-201; 135; 194.
- IX. GRUPO: *Especies* $\pm$ peludas con los aquenios pelados. Hojas pinatífidas. Cabezuelas corimbosas: núms. 204-206; 145, 158, 215, 219, 220.
- X. GRUPO: *Especies* $\pm$ peludas con los aquenios pelados. Hojas pinatífidas. Cabezuelas 1-2 en las ramas: núms. 207; 204, 205.
- XI. GRUPO: *Especies* $\pm$ peludas con los aquenios pelados. Hojas enteras o dentadas, etc. Cabezuelas corimbosas: núms. 209-230^b; 203.
- XII. GRUPO: *Especies* $\pm$ peludas con los aquenios pelados. Hojas enteras o dentadas etc. Cabezuelas 1-2: núms. 231-242; 207, 217, 230.
- XIII. GRUPO: *Especies* $\pm$ peludas con los aquenios peludos o papilosos. Hojas pinatífidas. Cabezuelas corimbosas: núms. 243; 244, 248.
- XIV. GRUPO: *Especies* $\pm$ peludas con los aquenios peludos o papilosos. Hojas pinatífidas. Cabezuelas 1-2 en las ramas: número 244.
- XV. GRUPO: *Especies* $\pm$ peludas con los aquenios peludos o papilosos. Hojas enteras o dentadas. Cabezuelas corimbosas: núms. 245-251; 252.
- XVI. GRUPO: *Especies* $\pm$ peludas con los aquenios peludos o papilosos. Hojas enteras o dentadas. Cabezuelas 1-2 en las ramas: núms. 252-256.

Seccion segunda: *Discoideos*

- I. Grupo: *Especies* con las flores exteriores (a lo menos algunas) $\varnothing$, angosta i cortamente tubulosas con el estilo largamente saliente: núms. 135-138; 149.

* 135. *S. ATACAMENSIS* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 46 núm. 200.

Planta leñosa, pelada, desde la base ramosa. Ramas hojosas hasta el ápice. Hojas cortas, carnosas-coriáceas, de contorno oblongo, pinatipartidas, con 3 segmentos cortos y gruesos en cada márgen; láminas mas largas que los entrenudos, a veces reflejas; las superiores con la base anchamente auriculada; largo total de 1 cm. La rejion superior de las ramas es corimboso-ramosa, concluyéndose las ramitas hojosas en cabezuelas solitarias. Invólucro subcilíndrico, caliculado, de ca. 12 hojuelas lineares, recorridas por 1-2 glándulas lineares en el dorso con el ápice negro y lanudo, de un cm. de largo. Las flores periféricas ♀ solamente de 5 mm. de largo. *Aguenios blanco-sedosos*. Tallos 0,25 m.

Provincia de Antofagasta (San Pedro de Atacama, Socaire), Enero, Febrero.

+ 136. *S. KINGI* Hook. Flor. antarct. páj. 314.—Gay IV página 151.

Planta perenne, pelada, con el rizoma horizontal, policéfalo que emite varios tallos aéreos, tendidos en la base, despues verticales. Hojas amontonadas en la base, carnosas, linear-espatuladas, atenuadas en el pecíolo, con la lámina groseramente dentada y la base del pecíolo abrazadora; de 2-5 cm. de largo. De las rosetas de hojas se levantan escapos escasamente bracteosos de 1-2 dm. de largo, monocéfalos. Invólucro caliculado, anchamente acampanado, de ca. 20 hojuelas linear-lanceoladas, de 1 cm. de largo, algo mas cortas que el disco que es de 1-1,5 cm. de ancho. *Aguenios pelados*. Varía con el extremo del escapo pubérulo.

Rejion del Estrecho de Magallanes.

137. *S. PURPURATUS* Phil. Linnaea XXVIII páj. 741; (*S. gymnocaulos* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 23).

Planta perenne, herbácea, pelada. El rizoma policéfalo emite algunos tallos cortos que llevan rosetas de hojas carnosas, largamente oblongo-lineares, pecioladas con la base del pecíolo dilatada; pinatífidas con los segmentos lineares, agudos, enteros o 1-3-dentados; de 1,5-2,5 cm. de largo del cual el pecíolo

ocupa mas que la mitad. Del centro de las rosetas fértiles de hojas se levanta un escapo bracteoso, purpúreo, monocéfalo. Invólucro acampanado-hemisférico, caliculado de ca. 20 hojuelas lineares, purpúreas, con el ápice agudo, escasamente peludo, hasta 2 cm. de largo, mas cortas que el disco que es de ca. 40 flores. Algunas de las flores periféricas ♀ con el tubo corto. Aquenios peludos, estriados. Escapos de 0,05-0,1 m.

Cordilleras altas de Santiago, San Fernando, Lináres. Enero, Febrero.

+ Var. *subdiscoidens* Sch. Bip. Bonplandia 1856 páj. 55; Wedd. Chlor. and. I páj. 121, como especie; (*S. cespitosus* Ph. Linnaea XXVIII páj. 741).

Hojas mas densamente reunidas en rosetas, mas cortas, los segmentos mas obtusos. Invólucro de 1 cm. de largo; flores periféricas irregularmente tubulosas hasta cortamente liguladas; flores del disco ca. 30.

En las cordilleras del sur (Osorno, Calbuco, Yate, Doce de Febrero, cordilleras del Puelo i Manso), Lechler núm. 2904.

+ 138. *S. KURTZII* Alboff, Revista del Mus. de La Plata VII (1896) páj. 379 Tab. IV i VI fig. 2.

Planta perenne, pelada, con el rizoma horizontal, grueso, carnoso, cicatricoso que emite tallos floridos i estériles. Hojas en roseta radical, carnosas, espatuladas, atenuadas en pecíolo largo; el ápice grosera i agudamente dentado; hasta 2,5 cm. de largo. El extremo de los tallos en la estension de 5-6 cm. desnudo, bracteoso, monocéfalo. Invólucro acampanado-hemisférico, caliculado; sus hojuelas lineares, agudas. Las flores periféricas ♀ i cortamente tubulosas. Disco de 1,75 cm. de diámetro. Aquenios pelados. Escapos de 0,08 m.

Archipiélago de la Tierra del Fuego, en localidades rocosas cerca de Ushuaia. Parece poco diferente de 136 *S. Kingii*.

II. *Grupo*: Especies con las flores exteriores ♀, (como en los otros grupos á continuacion); herbáceas desde la base de los tallos aéreos, i peladas: 139-144; 149, 162, 163.

139. *S. NITIDUS* Phil. Linnaea XXVIII páj. 742.

Planta *herbácea*, pelada, con el rizoma delgado, horizontal que

emite algunos pocos tallos derechos, delgados. Hojas en la región inferior i media, oblongo-lineares, agudas, las inferiores adelgazadas a manera de pecíolo, *enteras o indistintamente dentadas*; de 5-6 cm. de largo; las del medio sésiles. El extremo del tallo casi desnudo en la estension de 8-10 cm., apenas con algunas brácteas. Cabezuela solitaria, terminal. Invólucro cortamente caliculado, acampanado, de ca. 10 hojuelas linear-lanceoladas, purpúreas, acuminado-agudas, con el ápice lanudo; de 12 mm., del largo del disco de ca. 25 flores. Aquenio con algunos pelos esparcidos.—Parece afín a 184 *S. Julietii*.

Cordillera de Linares.

* 140. *S. ARMERIFOLIUS* Phil. Viaje a la prov. de Tarap. páj. 43 núm. 191.

Planta herbácea, perenne, baja, de varios tallos cortos del mismo rizoma i dispuestos en céspedes. Hojas de un verde claro, amontonadas principalmente hácia la base de los tallos, *filiiformes*, hasta 3 cm. de largo. Cabezuelas solitarias, terminales en los tallos, acercadas a las hojas tallinas. Invólucro caliculado, hemisférico-acampanado, de ca. 20 hojuelas lineares, largamente acuminadas, con el ápice tricúetro, negro, de 1 cm., del largo del disco que es de 1 cm. de diámetro. *Corolas blancas*; las alas de las anteras i los estilos de un color violáceo-oscuro. Aquenios pelados. Tallos aéreos de 0,06 m.

Cordilleras de la provincia de Antofagasta (entre Socaire i Aguas Calientes). Enero, Febrero.

141. *S. MODESTUS* Phil. Linnaea XXVIII páj. 745.

Planta herbácea, perenne, pelada, ramosa. Ramas densamente hojosas con escepción del extremo. Hojas espatuladas, groseramente recortado-dentadas con 7-9 dientes enteros o partidos en cada lado; las inferiores atenuadas a manera de pecíolo, hasta 3 cm. de largo, las superiores sésiles i mas cortas, casi todas con ramitas hojosas en las axilas. El extremo de las ramas es desnudo, bracteoso i lleva una cabezuela semi-globosa. Invólucro caliculado, de ca. 20 hojuelas con el ápice purpúreo de

8 mm., casi del largo del disco que es de 1-1,5 cm. de diámetro. Aquenios pelados. Tallos 0,15-0,2 m.

Cordilleras altas de Santiago.

* 142. S. JARAE Phil. Viaje a la prov. de Tarap. páj. 44 núm. 194.

Planta perenne, herbácea, pelada, desde la base ramosa. Las ramas inferiormente desnudas i blancas. Hojas largamente pecioladas, oblongas, pinatisectas, con muchos pares de segmentos lineares, casi filiformes; largo total de 1 cm., del cual el pecíolo ocupa la mitad. Hojas superiores escasas, sencillas. Cabezuelas grandes, solitarias, terminales en las ramas casi desnudas hácia arriba. Cálculo de 8-10 hojitas alesnadas. Invólucro hemisférico de ca. 20 hojuelas lineares, recorridas por 1-2 estrías glandulosas, con el ápice lanudo, de 12 mm., del largo del disco que es de 1,5 cm. de diámetro. Aquenios pelados, marcados por costillas prominentes. Tallos 0,15-0,2 m.

Provincia de Tarapacá (Calulaste).

143. S. LAETEVIRENS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 30.

No se conoce sino la parte superior de una muestra herbácea, pelada, de un verde claro. Hojas tupidas a lo largo de las ramas, membranosas, espatulado-oblongas, recortado-almenadas en la mitad superior, dilatadas en la base del pecíolo; de 4-6 cm. de largo. La muestra existente con una ramita lateral, poco hojosa, por fin bracteosa, terminada por una sola cabezuela. Invólucro caliculado por las brácteas superiores, semi-globo-so, de ca. 15 hojuelas flojamente dispuestas, muy agudas, de 8 mm. de largo. Aquenios densamente papilosos.

Cordilleras de Santiago (Cajon de la Yerba Loca).

144. S. PLATYCODON Baker, Mart. Flor. bras. VI. III. páj. 307; (*S. linearilobus* Hook. et Arn.).

Planta perenne, herbácea, pelada. Tallo derecho, hojas pecioladas, de contorno oblongoromboideo, pinadas, con 2-3 pares de segmentos angostamente lineares, remotos unos de otros. Cabezuelas densamente corimbosopaniculadas. Invólucro sin ca-

lículo, anchamente acampanado, de 10-12 hojuelas lanceoladas, peladas, mas cortas que el disco. Aquenios pelados. Tallos 0,6-0,8 m.—Falta en el Museo Naciocional.

En la República Argentina (*Tweddle*) i en Chile *Harvey, Bridges.*)

III. *Grupo*: Especies herbáceas desde la base de los tallos aéreos, i $\pm$ peludas, lanudas i glandulosas: 145-151; 231.

* ? 145. S. JORQUERAE Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 20.

Planta herbácea (a juzgar por la única muestra existente), *hispido-glandulosa* con las ramas delgadas, lijera-mente ondeadas. Hojas numerosas, *bipinatifidas*, de contorno oblongo, con el ráquis i los segmentos angostamente lineares, en 3-5 pares; los segmentos con 1-2 pares de divisiones arqueadas, agudas; largo total hasta 3 cm. La rama lleva un *corimbo terminal* desprovisto de hojas, de 3 cabezuelas sobre pedúnculos de 4-5 cm. Invólucro acampanado, involucrado, de ca. 20 hojuelas lineares, agudas, con el ápice lanudo i el dorso hirsuto-glanduloso, de 9 mm. de largo. *Aquenios pelados*.

Corchilleras de Copiapó. Enero, Febrero.

* 146. S. LEPTANTHUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 15.

Planta anual, con el tallo sencillo o ramoso, estriado (cuando seco). Los tallos nuevos, la cara inferior de las hojas tiernas i los pedúnculos araneoso-vellosos. Hojas membranosas, oblongo-cuneadas; sésiles; las inferiores con la base angostada, las del medio i de arriba con la base auriculada; las márgenes irregularmente recortado-dentadas; las inferiores de 3-5 cm. de largo. Cabezuelas aglomeradas en número de 5-7 hácia el extremo de las ramas; los glomérulos axilares i terminales. Cabezuelas cilíndricas, un tanto encojidas debajo del ápice. Cálculo de 3 hojitas cortísimas, ocultas en las lanas de los pedúnculos cortísimos. Invólucro de 12-14 hojuelas lineares, verdes, con el ápice largamente atenuado; de 5 mm., $\pm$ del largo del disco que es de 3 mm. de diámetro. Flores σ i ρ . Aquenios cortamente

blanco-peludos (no pelados, como se dice en la diagnosis original. Tallos 0,1-0,25 m.

Provincia de Atacama (Bandurrias cerca de Chañarcillo; Morro de Caldera i Quebrada del Leon, cerca de Caldera). Setiembre.

* 147. S. CERNUUS Phil. Viaje a la prov. de Tarap. páj. 44 núm. 192.

Planta perenne, herbácea, baja, araneoso-lanuda en las márgenes de las hojas. Raiz gruesa. Hojas radicales en roseta, linear-oblongas, con las márgenes dentadas a distancias i el pecíolo ancho, abrazador; hasta 5 cm. de largo. Hojas tallinas lanceoladas, con la base sésil, semi-abrazadora i el ápice agudo. Tallo derecho, sencillo. Cabezuela terminal, *cabizbaja*. Calículo de varias hojitas casi del largo del involúcro hemisférico, de ca. 12 hojuelas linear-oblongas, recorridas por 1-2 glándulas lineares, con el ápice agudo, lanudo; de 1 cm., del largo del disco que es de 1,5 cm. de diámetro. Aquenios pelados, cortos, marcados por costillas prominentes. Tallo 0,6-0,8 m.

Provincia de Tarapacá (Cebollar). Marzo.

* 148. S. DIGITATUS Phil. Viaje a la prov. de Tarap. páj. 44 núm. 193.

Planta perenne, herbácea, baja, principalmente hácia el ápice con pelos esparcidos, largos, torcidos. Tallos varios de la misma raíz, cortos, hojosos hácia el ápice. Hojas numerosas, espatuladas, *con el ápice recortado-dentado*, de 1 cm. de largo sobre 4-5 mm. de ancho. Cabezuelas terminales, *solitarias entre medio de las hojas supremas*. Calículo de varias hojitas lineares. Invólucro hemisférico de 12 hojuelas linear-oblongas, con el ápice ancho i negro, de 1 cm., del largo del disco que es de 8-10 mm. de diámetro. El limbo de las corolas de un purpúreo oscuro. Aquenios pelados. Tallos aéreos de 0,03-0,04 m.

Provincia de Tarapacá (entre Machuca i Copacoya; lago Llaillai). Febrero.

149. S. VULGARIS L. Spec. plant. 867.

Planta anual, herbácea, pelada hasta araneoso peluda. Tallo sencillo o poco ramoso. Hojas inferiores oblongo-espatuladas,

las del medio oblongas, sésiles con la base abrazadora, las márgenes pinatífido-recortadas, los segmentos dentados. Largo de las inferiores hasta 6 cm. El extremo del tallo i de las ramas irregularmente corimboso. Invólucro escasamente caliculado, cilíndrico, encojido debajo del ápice, de ca. 15 hojuelas lineares, agudas con el ápice agudo o verde, del largo del disco que es de 3-4 mm. de diámetro. Aquenios marcados de costillas prominentes que llevan papilas alargadas cuando húmedas. Invólucro por fin reflejo. Tallos 0,1-0,4 m.—Existen individuos con las cabezuelas ♀, semi-abiertas.

Planta cosmopolita; en la época de Claude Gay (1830-1840) parece que no existió todavía en Chile; al rededor de 1860 ya era maleza comun en los jardines de Santiago (Linnaea XXXIII páj. 150). Ahora en todo el país, en sitios cultivados, tapias, techos, etc. Florece todo el año.

+ 150. *S. CANDIDANS* (1) DC. Prodr. VI páj. 412.—Gay IV páj. 133; Hook. Flor. ant. tab. 109; Voyage au pôle Sud, Phanerog. tab. 30; Wedd. Chlor. and. I páj. 117; (*Cacalia candicans* Vahl; *Brachypappus candicans* Sch. Bip.; ? *Culcitium Gayanum* Remy).

Planta perenne, herbácea, robusta, *enteramente envuelta en una lana corta, blanca, araneosa*; por fin las caras superiores de las hojas casi peladas. Tallos uno o varios de la misma raíz. Hojas inferiores largamente pecioladas, *ovadas, almenado-dentadas*; lámina de 6-12 cm. de largo. Las hojas superiores sobre pecíolos sucesivamente mas cortos, por fin sésiles, semiabrazadoras. *Inflorescencias densa* (var. β) *o flojamente* (var. α) *corimbosas*, terminales i axilares; de cabezuelas numerosas. Invólucro caliculado, hemisférico, por fin cónico, de 15-18 hojuelas gruesas, triangular-lineares, agudas, de 10-12 mm. de largo. Flores ∞, por fin mas largas que el invólucro. Corola intensamente amarilla, tubulosa, bruscamente dilatada en su mitad superior. Vilano media vez tan largo como el ovario, de pelos gruesos, denticulados. Aquenios subcilíndricos, lijeraente arqueados, pelados, con 10 nervios poco prominentes, de 8-10 mm. de lar-

(1) Algunos autores escriben *candicans*.

go.—El fruto es mas bien una nuez, porque la testa de la semilla queda separada del pericarpio. Tallos 0,2-0,6 m.

Planta mui vistosa i ornamental en la zona litoral de Chiloé (Cucao, etc.) i del Estrecho de Magallanes (Punta Arenas, Tierra del Fuego). Enero, Febrero.

+ 151. *S. MAGELLANICUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 24.

Planta perenne, herbácea, de muchos tallos casi sencillos, ascendientes; las partes nuevas blanco sedosas, las adultas casi peladas. Hojas a lo largo de los tallos, lineares, atenuadas en ambos extremos, enteras o a veces con un diente debajo del ápice; de 1 cm. de largo sobre 2 mm de ancho; las supremas mas ralas i a manera de brácteas aleznadas. Cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro caliculado, anchamente acampanado, de ca. 12 hojuelas lineares, agudas, vellosas en la base, de 6 mm., $\pm$ del largo del disco; de ca. 25 flores. Aquenios pelados. Tallos 0,1 m.—Compare 225. *S. patagonicus*, *S. exilis*.

En la rejion oriental de la Tierra del Fuego. Enero, Febrero.

IV. *Grupo*: Especies $\pm$ leñosas, peladas, con los aquenios pelados. Hojas pinatífidas o pinatipartidas. Cabezuelas corimbosas, paniculadas: 152-159; 202.

* 152. *S. MEDICINALIS* Phil. Linnaea XXVIII páj. 745. "Yerba del incordio."

Arbustito bajo, pelado, mui ramoso, con la base gruesa i la corteza de un pardo claro. Hojas olorosas, carnosas, rijidas, de contorno linear-oblongo, pectinado-pinatipartidas con 3 pares de segmentos lineares, enteros o bifidos; largo de 8-15 mm. Cabezuelas solitarias o en número de 2-4 racimosas hácia el extremo de las ramas. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 12 hojuelas lineares con el ápice largamente agudo, lanudo i el dorso recorrido por 1-2 estrias resinosas; del largo del disco, de 8 mm. Aquenios pelados. Tallos 0,1-0,15 m.—Mui afín a 204. *S. eremophilus*.

Cordilleras de las provincias de Atacama (4000 m.) i de Coquimbo (doña Ana, Elqui). Enero, Febrero.

153. *S. TENUICAULIS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 11.

Arbusto pelado con las ramas delgadas. Hojas inferiores pinatífidas con 3-5 pares de segmentos apartados, lineares, agudos, del mismo ancho del raquis (1 mm.); largo total de 3 cm. El extremo de las ramas lleva un racimo de 2-4 cabezuelas largamente (2 cm.) pedunculadas. Invólucro sin cálculo, hemisférico, de ca. 10 hojuelas lineares, largamente acuminadas, con el ápice verde, lanudo; mas largas que el disco de 30 flores. Aquenios pelados. Tallos de 2-3 m.

En la playa de la Isla Quiriquina.

154. *S. BUSTILLOSIANUS* Remy, Gay IV páj. 155.

Planta subleñosa, pelada, con el tallo tendido i radicante en la base i con las ramas ascendientes. Hojas sésiles, oblongo-lineares, rara vez enteras, *comunmente palmeado-3-7-lobuladas*, con los lóbulos lineares, agudos; de 2-3 cm. de largo sobre 4-7 mm. de ancho. Cada rama terminada en un corimbo de 1-4 cabezuelas largamente pedunculadas; los pedúnculos desnudos o con 2-3 brácteas pequeñas, agudas. Invólucro acampanado, sin cálculo, de 13-15 hojuelas oblongo-lineares, acuminadas, un tanto obtusas, lanudas en el ápice, de 1 cm., algo mas cortas que el disco. *Aquenios pelados*. Compare 165. *S. pentaphyllus*.

En las provincias centrales.

* 155. ?*S. OREOPHYTON* Remy, Gay IV páj. 158; Wedd Chlor. and. I páj. 136.

Planta pelada, leñosa. Ramas levantadas, ondeadas con la cáscara amarillenta, lustrosa. Hojas gruesas, carnosas, sésiles, pinatipartidas, con los segmentos cilíndricos, agudos; largo total solamente de 4-8 mm. Inflorescencia irregularmente corimbosa de 3-6 cabezuelas. Pedúnculos desnudos, mas largos que las cabezuelas. Invólucro caliculado, acampanado, de 13 hojuelas lanceolado-lineares. Lígulas? Aquenios pelados. Remy dice, que las 4-5 hojitas del cálculo son lineares, Weddell las llama triangulares. No existe en el Museo.

Cordilleras de Coquimbo, 4,000 m.

* 156. S. ILLAPELINUS Phil. Linnaea XXXIII páj. 153.

Planta subleñosa, pelada. *Ramas hojosas en toda su estension*; las hojas aovado-espátuladas; recortado-lobuladas con ca. 5 segmentos enteros o dentados, con ramitas hojosas en las axilas; de 1,5-2 cm. de largo. El extremo de las ramas verticales se abre en algunas ramitas terminadas *en corimbos densos* de 2-4 cabezuelas, cortamente pedunculadas; los pedúnculos bracteosos hasta debajo de las cabezuelas. Invólucro apenas caliculado, acampanado-hemisférico, de ca. 12 hojuelas lanceolado-lineares, con el ápice agudo, verde, de 8 mm., del largo del disco, que es casi del mismo ancho. Aquenios pelados.

Cordilleras de Illapel.

* 157. S. TARAPACANUS Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 42 núm. 187.

Planta subleñosa hacia las bases, pelada, ramosa; las ramas gruesas, hojosas hasta el ápice. Hojas oblongas u oblongo-lineares, las inferiores pecioladas, pectinado-partidas, hasta 3 cm. de largo; las superiores mas cortas, sésiles, con ca. 6 dientes gruesos. Las ramas $\pm$ desde el medio llevan ramitas floríferas, terminadas en corimbos densos de pocas cabezuelas sobre pedúnculos cortos, bracteosos; la inflorescencia total de cada rama con 12-15 cabezuelas. Invólucro con un cálculo corto de hojitas con el ápice negro; acampanado, de ca. 12 hojuelas linear-oblongas, acuminadas, con el ápice verde, de 8 mm., del largo del disco que es de 6-8 mm. de diámetro. Aquenios pelados. Tallos 0,2 m. De la especie anterior discrepa solamente por el cálculo mas robusto.

Provincia de Tarapacá (entre Paroma i Amincha; lago de Ascotan, 3,750 m.). Enero.

* 158. S. ANDICOLA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1904) páj. 22; (*S. monticola* Phil. l. c. páj. 32).

No se conoce sino el extremo de una ramita subleñosa, delgada, pelada, hacia el ápice finamente glandulosa. Hojas cortas, casi verticales, de contorno oblongo, pinatífidas con 4-5 segmentos lineares, obtusas i que ya principian desde la base del raquis linear; largo total de 1-5 cm., el de los segmentos 1,5-2

mm. El extremo de la ramita lleva un corimbo de 4 cabezuelas sobre pedúnculos (los exteriores) de 2 cm.; desnudos. Invólucro sin cálculo, acampanado, de 12-14 hojuelas lineares, agudas, hirto-glandulosas en el dorso, de 5-6 mm., mas cortas que el disco que es de 6-7 mm. de diámetro. Aquenios pelados. El *S. monticola* es planta leñosa con las ramas largas, delgadas. Cordilleras de Illapel.

* 159. *S. PINNATIFIDUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 19.

No se conoce sino el extremo de un tallo o de una rama que es herbácea, estriada, pelada. Hojas superiores un tanto carnosas, pinatipartidas, con 1-2 pares de segmentos lineares, agudos; las hojas supremas sencillas. El extremo de la rama es un corimbo compuesto de cabezuelas numerosas, pequeñas. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 15 hojuelas de solamente 6 mm. de largo, poco mas cortas que el disco, con el ápice verde. Aquenios pelados.

Cordilleras de Copiapó.

V. Grupo: Especies $\pm$ leñosas, peladas, con los aquenios pelados. Hojas pinatífidas o pinatipartidas. Cabezuelas 1-2 en las ramas: 160-164; 191.

160. *S. CRITHMOIDES* Hook. et Arn. Journ. of Bot. III páj. 347.—Gay IV páj. 151; Wedd. Chlor. and. I páj. 117; (*S. Diazii* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 21 (1862) páj. 399; vol. 88 (1894) páj. 9; *Linnaea* XXXIII páj. 150).

Planta baja, pelada, con las ramas cortas, dispuestas en céspedes, leñosas en la base. Hojas en la rejion inferior de las ramas, carnosas, espatuladas o trasaovadas, pecioladas, enteras o con 3-5 divisiones agudas, $\pm$ profundas; de 1-3 cm. de largo. El extremo de las ramas es desnudo a manera de sustentáculo bracteoso. Cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro caliculado, anchamente acampanado, de 15-20 hojuelas linear-oblongas, acuminadas, con el ápice apenas oscuro, de 1 cm., poco mas cortas que el disco, que es de 1 cm. de diámetro. Aquenios (segun Remy) pelados, con 5-6 costillas.

Esta planta descrita de las cordilleras de Mendoza, segun Remy se halla en las cordilleras de Coquimbo (Huanta, Ovalle, 4,000 m.); cordilleras de Santiago.

* 161. *S. CLARIONEIFOLIUS* Remy, Gay IV. páj. 156; Wedd. Chlor. and. I páj. 121.

Planta pelada, leñosa con el tallo grueso, cicatricoso. Ramas cortas. Hojas tupidas, en toda la estension de las ramas, oblongas, adelgazadas en un pecíolo dilatado en la base, profundamente lobuladas con los lóbulos oblongos, dentados, de 3 cm. de largo. Cabezuelas solitarias, terminadas en las ramas. *Calículo de 7-8 hojitas agudamente lanceoladas, del largo del involúcro ovoide-oblongo, de 12-15 hojuelas oblongo-lanceoladas, acuminadas, con el ápice lanudo, de 1 cm., mucho mas largas que el disco (tambien en las cabezuelas bien abiertas?). Aquenios pelados. Tallos 0,1-0,3 m.*

Cordilleras de la provincia de Coquimbo (Los Patos, 4.000 m.)

162. *S. CORONOPIDIPHYLLUS* Remy, Gay IV. páj. 156; Wedd. Chlor. and. I páj. 122.

Planta pelada, leñosa, con el tallo tendido, ondeado, cicatricoso, con las ramas ascendientes i hojosas en la base. Hojas algo carnosas, pecioladas, profundamente pinatipartidas con el raquis linear i angosto; los segmentos angostamente lineares, agudos, enteros o dentados; largo de la hoja ca. de 2 cm. En las axilas un boton lanudo. La rejion superior de las ramas solamente con 3 brácteas. Cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro caliculado, oblongo-cilíndrico, de ca. 12 hojuelas oblongo-lanceoladas, con el ápice acuminado, lanudo, mas largas que el disco. Aquenios pelados. Los ejemplares del Museo tienen las ramas dispuestas en céspedes; desnudas o bracteosas en la estension de 8 cm.; el involúcro de 1,5 cm., del largo del disco. El largo de los segmentos de la lámina i de los sustentáculos florales es variable.

Cordilleras de Santiago hasta Chillan.

* 163. *S. ACAULIS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 18 (1861) páj. 52; Linnaea XXXIII páj. 155.

Plantita pigmea, pelada, con el rizoma grueso, perpendicular, terminado por una roseta de hojas carnosas, las inferiores aovado-oblongas, profundamente recortado-aserradas, con 3-4 dientes en cada lado; los inferiores de ellos con un dientecito pequeño al lado; de 1,5 cm. de largo con la parte inferior angostada a manera de pecíolo; las hojas superiores mas cortas. Cabezuela solitaria, terminal, hemisférica. Invólucro de 15-20 hojuelas lineares, de 1 cm. de largo. Disco de ca. 50 flores. Ovarios pelados. De *Werneria pinnatifida* difiere por las hojuelas del invólucro separadas una de otra.—La descripción se estableció sobre una sola muestra.

Cordilleras de la provincia de Coquimbo (Huanta).

* 164. *S. PUCHI* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 45 núm. 196.

Planta leñosa, pelada, ramosa. Hojas tupidas hasta el ápice de las ramas, carnosas-coriáceas, pectinado-pinatífidas con ca. 3 segmentos en cada márgen, de 2 cm. de largo. Cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro caliculado, de 10 hojuelas con el ápice agudo. Ovario pelado. — Una sola muestra todavía no desarrollada; se perdió.

Cordilleras de la provincia de Tarapacá.

VI Grupo: Especies $\pm$ leñosas, peladas, con los aquenios pelados. Hojas enteras o solamente aserradas, dentadas, etc. Cabezuelas corimbosas o paniculadas. Varias especies de este grupo son mal definidas; 165-178; 154, 179, 181.

165. *S. PENTAPHYLLUS* Phil. Linnaea XXVIII páj. 744; (*S. lacinosus* Phil. l. c. páj. 744; *S. Schoenleinii* Meigen, Englers Jahrb. XVII páj. 292). Compare 154. *S. bustillosianus*.

Planta subleñosa, pelada, desde la base con muchos tallos largos, poco ramosos, hojosos hasta la región floral. Hojas verticales, cuneado-lineares, con el ápice marcado de 5 dientes gruesos, linear-trianguulares; las superiores menos dentadas con la base dilatada i abrazadora; de 3-5 cm. de largo. De las axilas de las hojas superiores se desprenden ramitas que se concluyen en corimbos de 2-4 cabezuelas cortamente pedunculadas. Invó-

lucro caliculado, *cilíndrico*, de 5-8 hojuelas lanceolado-lineares, atenuadas en una punta larga, angosta i lanuda, de 10-12 mm., mas largas que el disco. Flores ca. 10. Aquenios pelados. Tallos 0,5 m. El *S. lacinosus* tambien tiene las últimas ramitas con 1-3 cabezuelas cortamente pedunculadas.

Cordilleras altas de Santiago. Enero, Febrero.

Var. *Navarri* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 11 (como especie).

La mayoría de las hojas inferiores es profundamente trifida. Cordilleras de Santiago.

+ 166. *S. MICROCEPHALUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 230. — Compare 123. *S. linariifolius* Poepp. var. *subdiscoidens*.

Planta subleñosa, pelada, con los tallos estriados, hojosos. Hojas inferiores oblongas, enteras, atenuadas en ambos extremos, pecioladas, de 3-4 cm. de largo; las superiores mas distantes i sésiles. El corimbo terminal de 20-40 cabezuelas cortamente pedunculadas. Invólucro caliculado, hemisférico, de ca. 15 hojuelas linear-oblongas, con el dorso recorrido por 2 glándulas lineares i el ápice oscuro, lanudo; solamente de 5 mm., la mitad mas cortas que el disco. Aquenios pelados. Tallos 0,5 m.

Cordilleras de Valdivia.

167. *S. SUBUMBELLATUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 18 (1861) páj. 64; (*S. thermarum* Phil. Linnaea XXXIII páj. 153; *S. antirrhinifolius* Phil. Anal. vol. 88 (1894) páj. 34; compare tambien 123. *S. linariifolius* Poepp. var. *subdiscoidens*).

Planta subleñosa, pelada, con los tallos sencillos, estriados. Hojas amontonadas principalmente hácia la rejion inferior i media del tallo, anchamente lineares, con la base atenuada i el ápice agudo, un tanto cartilajinoso; de 3-4 cm. de largo; las superiores mas cortas, distantes, abrazadoras. Inflorescencia corimbosa, de ca. 15 (no. de 5-9) cabezuelas cortamente pedunculadas; los pedúnculos bracteosos. Invólucro acampanado-cilíndrico, caliculado, de ca. 12 hojuelas oblongo-lineares con el

ápice agudo, oscuro, lanudo; de 7 mm., una tercera parte mas cortas que el disco. Flores ca. 24. Aquenios pelados.

Cordilleras de Chillan.

168. *S. MULTICAULIS* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. III páj. 58.—Gay IV páj. 148; (*S. Francisci* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 12; compare tambien 167. *S. subumbellatus* Phil.)

Planta leñosa, pelada, con ramas numerosas, *tendidas*, densamente cubiertas de hojas sésiles, lineares, mucronadas, enteras, subcarnosas, glaucas, hasta 3 cm. de largo; las superiores mas distantes, angostas; con ramitas hojosas en las axilas. El extremo de las ramas paniculado-ramoso. Las ramitas poco hojosas terminadas en corimbos de 4-6 cabezuelas cortamente pedunculadas. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 15 hojuelas linear-lanceoladas, de 8-10 mm., poco mas cortas que el disco. El ápice de las hojuelas del cálculo i del invólucro i de las brácteas en los pedúnculos es blanco-lanudo. Aquenios pelados. Tallos c. 5 m.

Cordilleras de Santiago, Lináres, Chillan i de la Araucanía

169. *S. STENOPHYLLUS* Phil. Linnæa XXVIII páj. 743.—Compare 171. *S. bracteolatus* Phil.

Planta leñosa, pelada, desde la base abierta en varios tallos surcados, hojosos hasta el ápice. Hojas largamente lineares, enteras, atenuadas en la base, de 3-4 cm. de largo sobre 2-3 mm. de ancho. El extremo de las ramas paniculado-corimboso, de cabezuelas numerosas, pequeñas, *semi-globosas*. Pedúnculos cortos, bracteosos. Invólucro caliculado, de 12-15 hojuelas de 5 mm. de largo, con el ápice oscuro. Flores del disco ca. 25, $\pm$ del largo del invólucro. Aquenios pelados.

Provincia de Coquimbo (Arqueros).

170. *S. HOLOPHYLLUS* Remy, Gay IV páj. 147; Wedd. Chlor. and. I páj. 116.

Planta subleñosa, pelada, de un color glauco, con las ramas largas, ondeadas. Hojas sésiles, oblongas, agudas, *enteras*, subcoriáceas, sésiles de 3-4 cm. de largo. La rejion estrema de las

ramas es ramosa, cada ramita terminada por un corimbo compacto de 6-10 (de 15-30 cabezuelas segun Weddell), ellas mas largas que sus pedúnculos bracteosos. Invólucro *oblongo-cilíndrico*, sin cálculo, de ca. 10 hojuelas lanceolado-lineares, acuminadas, un tanto obtusas, arqueadas para fuera en el ápice lanudo, de 1 cm., mas largas que el disco. Aquenios pelados. Tallos 0,4 m.

Cordilleras de Rancagua, San Fernando. Enero a Marzo.

* 171. *S. FOLIOLOSUS* R.; (*S. bracteolatus* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 12.) "Palito blanco", "Pajarito". El nombre se cambió por existir ya *S. bracteolatus* Hook. et Arn. No se conocen sino los estrémos de algunas ramas. Planta mui afín a 169. *S. stenophyllus* de la que difiere por las hojas oblongo-lineares i las cabezuelas acampanadas. Hojuelas involucrales de 7 mm. Invólucro caliculado. Aquenios pelados.

Provincia de Atacama.

172. *S. POLYGALOIDES* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 32.-Afín a 168 *S. multicaulis*.

Planta subleñosa, pelada, glauca, ramosa desde la base, las ramas densamente hojosas. Hojas lineares, enteras, de 1 cm. de largo, pero mas remotas i mas cortas hácia el extremo de las ramas que terminan en corimbos de 3-5 cabezuelas sobre pedúnculos de su propio largo. Invólucro caliculado, acampanado, de 10 hojuelas acuminadas, lineares; el ápice de ellas i de las hojitas del cálculo es oscuro, lanudo; son de 8 mm., algo mas cortas que el disco. Aquenios pelados. Tallos 0,2 m.

Cordilleras de Santiago (Valle Largo).

173. *S. MULTIBRACTEATUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 30.

Planta subleñosa, pelada, ramosa. Hojas inferiores bastante aproximadas, lineares; agudas, sésiles, hasta 4 cm. de largo sobre 3 mm. de ancho; las superiores mucho mas cortas. La rama concluye en un corimbo compacto de ca. 12 cabezuelas acampanado-turbinadas, sobre pedúnculos de su propio largo, *densamente bracteosos*. Invólucro caliculado, de ca. 12 hojuelas con

el ápice apenas oscuro, de 6 mm., un poco mas cortas que el disco. Aquenios pelados.—No se conocé sino una sola rama.

Cordilleras de Curicó.

174. *S. SUBAURITUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 30.

Planta subleñosa, pelada, ramosa. Hojas en toda la estension del tallo, oblongo-lineares, enteras, con las márgenes dobladas, *las del medio i las superiores con la base cortamente auriculada*, hasta 5 cm. de largo. El extremo de las ramas racimoso-corimboso. Cabezuelas ca. 6, largamente pedunculadas. Invólucro caliculado, acampanado, de 1 cm. de largo, mas cortas que el disco, con el ápice oscuro, lanudo. Aquenios pelados.

Cordilleras de la Araucanía.

+ 175. *S. VALDERRAMAE* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 16.

Planta subleñosa, pelada, ramosa desde la base. Hojas de un verde glauco, principalmente en la mitad inferior de las ramas, lineares, agudas, enteras, con ramitas cortas, hojosas en las axilas, con las márgenes enroscadas; de 3 cm. de largo. El extremo poco hojoso de las ramas termina en un corimbo compacto de ca. 10 cabezuelas cortamente pedunculadas. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 10 hojuelas lineares con el ápice acuminado, un tanto oscuro i lanudo; de 6 mm., mas cortas que el disco de ca. 20 flores. Aquenios pelados.

Cordilleras de Valdivia (Lago Lacar).

176. *S. PACHYPHYLLUS* Remy, Gay IV páj. 147; Wedd. Chlor. and. I páj. 118.

Planta leñosa, pelada, con el tallo tendido, ramoso. Ramas largas, arqueadas, mui hojosas en el medio. Hojas sésiles, oblongo-lineares, agudas, *gruesas, cilíndricas*, de 1-1,5 cm. de largo sobre 2 mm. de ancho. El extremo de las ramas es desnudo, bracteoso i se abre en 1-4 sustentáculos. Invólucro caliculado, ovoido-acampanado, de 15 hojuelas oblongo-lineares, obtusas o agudas, con el ápice oscuro i lanudo, mas cortas que

el disco que es de 1 cm. de ancho. Aquenios pelados, con costillas. — Falta en el Museo Nacional.

Cordilleras de Talcahué.

177. *S. LAEVICAULIS* DC. Prodr. VI páj. 414. — Gay IV páj. 152; Wedd. Chlor. and. I páj. 120.

Planta pelada, leñosa en la base, con el tallo ondeado, paniculado-ramoso. Hojas ínfimas desconocidas, las tallinas glaucas, con la base auriculado-acorazonada, sésiles, elíptico-oblongas, agudas, principalmente en el medio marcadas de pequeños dientes agudos; de ca. 5 cm. de largo; las superiores enteras. Cabezuelas oblongas, dispuestas en pequeños corimbos en la extremidad de las ramas; los pedúnculos con 3-5 bracteílas ovaladas, con las márgenes glanduloso-pestañas, acercadas al involucre cilíndrico-oblongo de 8-10 hojuelas lineares, con el ápice lanudo, bastante obtuso, mas largas que el disco de 20 flores. Aquenios pelados. — Falta en el Museo Nacional; compare 174 *S. subauritus*. De aspecto de *Isatis tinctoria*.

Cordilleras de Talcahué.

178. *S. PILQUENSIS* Buek, Ind. ad DC. Prodr. II páj. VI. — Gay IV páj. 154; (*S. heterophyllus* DC. Prodr. VI páj. 414; *S. phyllomorphus* Steud.; *Cacalia heterophylla* Poepp. segun DC. Prodr.)

Planta pelada, leñosa en la base, con el tallo ascendiente. Hojas inferiores trasaovadas, pecioladas, con el ápice obtuso, dentadas, de 4-5 cm. de largo, las superiores casi sésiles i enteras. Corimbo de pocas cabezuelas. Involucro cortamente caliculado, cilíndrico, de 12-13 hojuelas del largo del disco de 20-30 flores. Aquenios pelados. Segun Remy de aspecto de *Arabis brassicaeformis*. — Falta en el Museo Nacional.

Cordilleras de Concepcion (Antuco).

VII Grupo: Especies $\pm$ leñosas, peladas, con los aquenios pelados. Hojas enteras o solamente aserradas, dentadas. Cabezuelas 1-2 en las ramas: 179-194; 160, 176.

* 179. *S. REMYANUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 31.

Planta perenne, pelada, con el rizoma grueso que emite varios tallos cortos, dispuestos en céspedes, desnudos en la base, después vestidos de hojas tupidas, linear-cuneadas, agudas, enteras o aserradas hacia el ápice, hasta 3 cm. de largo sobre 5 mm. de ancho. El extremo de los tallos se abre en 1-3 sustentáculos casi desnudos, de 3-4 cm. de largo. Invólucro acampanado-hemisférico, de 16-20 hojuelas lineares, agudas, con el ápice apenas oscuro, de 1 cm. del largo del disco. Aquenios pelados. Tallos 0,08-0,15 m.

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

180. S. DOMEYKOANUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 29.

Planta a juzgar por la única muestra talvez raquítica, baja, pelada, blanquecina, con las ramas cortas, hojosas hasta el ápice. Hojas carnosas, linear-oblongas, con las márgenes enroscadas hacia abajo, angostadas en la base sésil; de 1 cm. de largo. Cabezuelas sésiles, solitarias, terminales. Invólucro caliculado, hemisférico, de 15 hojuelas lanceoladas, de 7 mm. de largo. Aquenios pelados. La ramita conservada de 0,03 m. parece forma pigmea de otra especie; conf. núm. 186.

Cordilleras de San Fernando (Solfataras del Tinguiririca).

+ 181. S. GNIDIROIDES Phil. Linnaea XXVIII páj. 742.

Planta leñosa, pelada, de varios tallos delgados, derechos, sencillos. Hojas principalmente en la parte inferior i mediana de los tallos, lineares, enteras, agudas, angostadas hacia la base, sin nervios; de 2 cm. de largo sobre 1,5 mm. de ancho. El extremo del tallo se abre en 1-2 pedúnculos bracteosos de 4-5 cm. de largo, terminados cada uno por una cabezuela. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 12 hojuelas lineares con el ápice agudo, lanudo; de 8-10 mm., casi del largo del disco de 20-30 flores. Aquenios pelados. Tallos 0,2 m.

Cordilleras de la provincia de Llanquihue (Nahuelhuapi).

182. S. LASTARRIANUS Remy, Gay IV páj. 146; Wedd.

Chlor. and. I páj. 119; (*S. baccharidifolius* var. *angustifolius* DC. ?).

Planta leñosa, pelada, ramosa; el tallo torcido. Las hojas amontonadas en la rejion inferior de las ramas largas, coriáceas, lineares, agudas, enteras, de 3 cm. de largo sobre 4-5 mm. de ancho. Las ramas concluyen en un sustentáculo largo, provisto de pocas brácteas i terminado en una cabezuela de 1,5-2 cm. de ancho. Invólucro caliculado, acampanado, de 12-17 hojuelas oblongo-lineares, acuminadas, mas cortas que el disco. Aquenios oblongos, pelados, marcados de 10 costillas prominentes. Vilano del largo de los aquenios.

Cordilleras de las provincias de O'Higgins, Colchagua, San Fernando.

183. *S. BACCHARIDIFOLIUS* DC. Prodr. VI páj. 414.—Gay IV páj. 145; (*Cacalia baccharidifolia* Poepp.)

Planta subleñosa, pelada, con el tallo (resp. rizoma) tendido i las ramas verticales, delgadas. Hojas amontonadas en la base, coriáceas, oblongo-cuneadas, las ínfimas enteras, las siguientes enteras ó con 3-5 dientes agudos hácia la punta; de 3-4 cm. de largo. La rejion media i superior de las ramas lleva hojitas apartadas, angostamente lineares. Cabezuelas solitarias, terminales en las ramas. Invólucro ovoide-acampanado, de 14-20 hojuelas lineares, con el ápice largamente agudo, lanudo, de 12 mm., del largo del disco de ca. 40 flores. El cálculo de 8-10 hojitas lineares de 4-5 mm. de largo. Aquenios pelados. Tallos de 0,1-0,2 m.

Cordilleras de la provincia de Colchagua hasta la de Concepcion. Enero.

var. *subradiatus* DC. l. c.

Las hojas con el ápice trifido. Algunas de las flores periféricas cortamente liguladas.

En las mismas provincias.

+ 184. *S. JULIETH* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 496.—Muí afín a 139 *S. nitidus*.

Planta subleñosa, pelada, con el rizoma delgado, horizontal. Tallos varios, ascendientes, sencillos, estériles i floridos. Hojas amontonadas principalmente en la base, oblongo-lineares, ate-

nuadas a manera de pecíolo, enteras ó en cada lado con 2-3 dientes cortos; hasta 3-5 cm. de largo. Las hojas tallinas pocas, distantes; las supremas acercadas a la cabezuela terminal, solitaria. Invólucro sin cálculo, acampanado, de 12 hojuelas lineares, agudas, de 10-12 mm., del largo del disco. Aquenios pelados. Tallos 0,1-0,15 m.

Volcan de Calbuco.

+ 185. S. SCHULTZII Wedd. Chlor. and. I (1855) páj. 119; (?*S. sarcophyllus* Phit. Linnaea XXVIII (1856) páj. 740.

Planta subleñosa, pelada, de varios tallos ascendientes, sencillos, dispuestos en céspedes. Hojas amontonadas en la rejion inferior, oblongo-lineares, atenuadas en ámbos extremos, *carnosas*, con las márgenes ondeadas i enroscadas hácia abajo; de 2 cm. de largo; la rejion superior del tallo en la estension de 6-8 cm. provista de algunas hojas lineares. Cabezuela solitaria, terminal. Invólucro caliculado, hemisférico-acampanado, de 20-25 hojuelas *oblongo-lineares*, con el ápice acuminado-agudo, lanudo, de 10-12 mm., del largo del disco. Aquenios cortos, pelados, estriados. Tallos 0,05-0,15 m. — El *S. sarcophyllus* tiene el invólucro de ca. 14 hojuelas; ámbas se fundan en núm. 121 de una coleccion que *Philippi* remitió a Europa.

Volcan de Osorno.

186. S. SEDIFOLIUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 28; mui afín a la especie anterior.

Planta leñosa, pelada, de varios tallos ascendientes, dispuestos en céspedes. Hojas amontonadas en la rejion inferior de los tallos, *carnosas*, con las márgenes enroscadas hácia abajo; de 1-1,5 cm. de largo. La rejion media i superior del tallo vestida de algunas hojas lineares. Tallos sencillos o desde el medio abiertos en 2-3 ramitas, terminadas por cabezuelas solitarias. Invólucro caliculado, acampanado-hemisférico, de 12-15 hojuelas lineares, agudas, con la punta oscura, lanuda, de 1 cm. del largo del disco. Aquenios cortos, pelados. Tallos 0,15-0,15 m. — *S. Domeykoanus* (N.º 180) talvez es forma pigmea de esta especie.

Cordilleras de Santiago hasta la Araucania.

+ 187. S. GILVUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 16.

Planta subleñosa, pelada, desde la base dividida en algunos tallos hojosos principalmente en la base. Hojas inferiores lineares, agudas, con las márgenes enteras o con un diente grueso en cada lado; de 2-2,5 cm. de largo. Las hojas superiores muy pocas, apartadas, angostas. Cabezuelas solitarias i terminales en los tallos. Invólucro caliculado, semigloboso, de 10-12 hojuelas apenas oscuras en el ápice agudo, lineares, de 8 mm. de largo. Disco de un amarillo pálido. Aquenios pelados. Tallos 0,15 m.

Cordilleras de Valdivia, en rejoncs limítrofes con la Argentina. Enero, Febrero.

188. S. PETEROANUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 28.

Planta subleñosa, pelada, desde la base dividida en algunos tallos, hojosos principalmente en la base. Hojas anchamente lineares, obtusas o acuminadas, de 8 mm. de largo sobre 3 mm. de ancho; las márgenes enteras, a veces $\pm$ enroscadas. El extremo de los tallos en la estension de 3-4 cm. es desnudo. Cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro caliculado, acampanado, de 15 hojuelas anchamente lineares, con el ápice oscuro, de 7 mm. de largo. Aquenios pelados.—La diagnosis orijinal dice, que la márgen no es enroscada, i el invólucro sin cálculo, lo que no constaté. Tallos 0,08-0,1 m.

Cordilleras de Curicó.

189. S. IBERIDIFOLIUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 21.

Planta pelada, con el rizoma oblicuo i con varios tallos desde la base. Hojas distribuidas sobre los tallos, las inferiores mas tupidas, algo carnosas, espatulado-lineares, acuminadas, hasta 2 cm. de largo; las superiores mas distantes, mas angostas, menos atenuadas en la base i a veces algo dentadas. Cabezuelas solitarias, terminales en los tallos. Invólucro caliculado, anchamente acampanado, de ca. 12 hojuelas lineares, agudas, de

10-12 mm., del largo del disco. Aquenios pelados. Tallos 0,08-0,12 m.

Cordilleras de Santiago, Lináres, Chillan.

190. S. RENJIFOANUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 10.

Planta pelada, con el rizoma oblicuo i los tallos algo leñosos, varios. Hojas principalmente en la rejion inferior de los tallos, algo carnosas, sésiles, lineares, agudas, enteras o con 2-4 dientes en cada lado, hasta 2 cm. de largo. La rejion superior de los tallos casi desnuda. Cabezuelas solitarias, terminales en los tallos. Invólucro apénas caliculado, acampanado, de ca. 20 hojuelas oblongo-lineares, con el ápice oscuro, lanudo, de 8-9 mm., algo mas cortas que el disco. Aquenios pelados.

Cordilleras de Santiago.

191. S. GAVANUS DC. Prodr. VI páj. 414.—Gay IV páj. 153; Wedd. Chlor. and. I páj. 119.

Planta pelada, leñosa en la base, con el tallo tendido i ramoso desde la parte inferior. Ramas largas, ascendientes. Hojas principalmente hácia la base de las ramas, espatulado-lanceoladas, atenuadas en la rejion inferior, con el ápice obtuso, mucronado, *sinuoso-dentadas* mas allá del medio, de 5 cm. de largo, las superiores escasas, linear-lanceoladas, enteras o denticuladas. Cabezuelas solitarias, terminales. Las hojitas del cálculo cortas, aovadas, acuminadas, encorvadas. *Invólucro cilíndrico*, de 8-10 hojuelas largamente lineares, con el ápice bastante obtuso, lanudo, $\pm$ del largo del disco, *de 15-20 mm.* Aquenios largos, pelados.—Las cabezuelas largas recuerdan las de un *Tragopogon*. Falta en el Museo?

Cordilleras de la provincia de O'Higgins (Baños de Cauquenes, Cajon de los Cipreses).

192. S. SOTOANUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 9.

Planta subleñosa, pelada, de varios tallos ascendientes, desde el medio partidos en 2-4 sustentáculos casi desnudos de 15 cm. de largo. Hojas en la rejion inferior i media de los tallos, coriá-

ceas, *espatuladas*, obtusas, denticuladas a distancias; hasta 5 cm. de largo; las superiores paulatinamente mas cortas i mas angostas, agudas. Cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro caliculado, *cilíndrico*, de 8 hojuelas lineares, agudas, *casi de 2 cm. de largo*, con el ápice verde. Disco de ca. 20 flores. Aquenios pelados. Tallos 0,4 m.—Compare la especie anterior.

Cordilleras de la provincia de O'Higgins (Cauquenes).

193. *S. POROPHYLLOIDES* Remy, Gay IV páj. 154; Wedd. Chlor. and. I páj 120.

Planta pelada con el tallo con la base leñosa, ascendiente, casi sencillo. Hojas principalmente en la rejion inferior, largamente pecioladas, aovadas, almenado-dentadas o duplicato-almenadas, de 5-6 cm. de largo del cual el pecíolo ocupa la mitad. Las hojas superiores sésiles, elíptico-oblongas, frecuentemente apiculadas, enteras o denticuladas. El tallo se abre en 1-3 sustentáculos largos, casi desnudos, terminados por una cabezuela solitaria, grande. Invólucro escasamente caliculado, *cilíndrico*, de 13 hojuelas de 1,5 cm. de largo, linear-lanceoladas, algo mas cortas que el disco, con el ápice agudo, lanudo. Aquenios pelados, estriados. Tallos 0,3-0,6 m.

Cordilleras de Chillan, de Nahuelbuta.

* 194. *S. GRAVEOLENS* Wedd. Chlor. and. I. páj. 111. "Tola Hembra"

Arbustito bajo, intricado-ramoso, pelado, mui oloroso. Ramas viejas gruesas, torcidas, con la cáscara amarillenta, hendida. Hojas tupidas, a lo largo de las ramas, cortas, carnosas, oblongas, obtusas, sésiles, en cada lado con 1-3 dientes triangulares, obtusos; de 3-8 mm. de largo, con ramitas cortas, hojosas en las axilas. *Cabezuelas mui numerosas, casi sésiles i terminales en ramitas laterales*. Invólucro acampanado, caliculado de 6-8 hojuelas a veces algo unidas, oblongo-lineares, obtusas, recorridas por 1-2 glándulas lineares; de 6 mm., casi del largo del disco de ca. 15 flores. Aquenios pelados o con pelitos cortísimos (lente!), estriados. Tallos de 0,5 m.

En las cordilleras de Bolivia i del Norte de Chile: i provincias de Tarapacá (Humirpa) i Atacama (Agua Delgada, 4,000 m) Enero, Febrero.

VIII. *Grupo*: Especies peladas con los aquenios $\pm$ peludos o papilosos: 195-201; 135, 194.

195. *S. HAKEIFOLIUS* Bert. ex DC. Prodr. VI páj. 416; Linnaea XXXIII páj. 154. «Pié de pajarito».

Planta algo leñosa, pelada, con las ramas largas, delgadas. Hojas *pinatisectas* con el ráquis i los segmentos *angostamente lineares* (1,5 mm.), los segmentos en 1-2 pares apartados, de 1-1,5 cm.; el largo total de la hoja de 2-5 cm. Hacia el extremo las hojas se vuelven mas cortas i distantes. Cabezuelas 1-3 (en muestras robustas hasta 8), corimbosas, sobre pedúnculos de 2 cm. Invólucro sin cálculo, acampanado, de ca. 12 hojuelas lineal-lanceoladas, con la base aquillada i el ápice oscuro. Flores del disco ca. 30, del largo del invólucro. *Aquenios hirsuto-papilosos*.—Esta descripción se estableció sobre una muestra orijinal de *Bertero* i concuerda con la diagnóstico orijinal; los *S. hakeifolius* Remy, Gay IV páj. 176 i Hook. et Arn. Journ. of Bot. III páj. 336 se refieren a otras plantas. Tallos 0,4-0,5 m.

Provincias de Aconcagua, Santiago, O'Higgins.

var. a.) *ochroleucus* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 13, como especie.

Toda la planta de un verde glauco i las flores de un amarillo pálido.

Provincias de Coquimbo (La Serena) i probablemente en otras partes mas.

var. b.) *Vidali* Phil. l. c. páj. 18 (como especie).

Cabezuelas mas numerosas. Hojuelas involucrales con el ápice oscuro, a pesar de la indicacion contraria del autor.

Chile boreal.

OBSERVACION.—*S. hakeaefolius* DC. Prodr VI páj. 416 es de los discoideos como se desprende de la muestra orijinal. La descripción dada en Gay IV páj. 176 talvez coincide con el *S. glaber*. La descripción i sinonimia en Journ. of Bot. III páj. 336 reunen diferentes especies; el *S. viscosissimus* Colla que aquí se une al *S. hakeaefolius* no tiene nada que ver con él.

* 196. S. VIRIDIS Phil. Viaje a la prov. de Tarap. páj. 43 N.º 188.

Arbustito pelado con las ramas verticales, aproximadas, cubiertas de una corteza blanquecina. *Hojas de un verde claro*, tupidas, pectinado-pinatífidas con 2 segmentos cortos en cada lado; largo total hasta 1 cm.; ráquis de 1 mm. de ancho. Las ramas concluyen en corimbos de 3 cabezuelas. Invólucro subcilíndrico, caliculado, de 8 hojuelas lineares, con el ápice agudo, lanudo i recorridas por 1-2 estrías resiníferas, de 1 cm. apénas del largo del disco que es de ca. 15 flores. *Aguenios hirsuto-papilosos*. Tallos 0,25 m.

Provincia de Tarapacá (Salinas).

197. S. BORCHERSI Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 13.

Planta pelada, leñosa, con las ramas delgadas, estriadas cuando secas. Hojas bastante tupidas, acercadas al tallo, pinatipartidas, con 1-3 pares de segmentos angostamente lineares, agudos, oblicuos o verticales al ráquis linear, de 0,5-1,5 cm. de largo; lámina hasta 4 cm. de largo. El extremo de las ramas casi desnudo i con 1-3 cabezuelas sobre sustentáculos de 3-4 mm., bracteosos. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 15 hojuelas lineares, largamente atenuadas en una parte oscura; de 8 mm. de largo, *Aguenios plateado-hirsutos*. Tallos 0,3-0,4 m. — Afín a 195 *S. hakeaeifolius*.

Cordillera de la costa: Altos de Tiltil; Campana de Quillota. Octubre.

* 198. S. MURORUM Remy, Gay IV páj. 149.

Planta leñosa, pelada, ramosa, con las ramas delgadas, cilíndricas. Hojas no mui tupidas, lineares, apénas atenuadas hácia la base, sésiles, agudas, enteras, de 3-6 cm. de largo. Inflorescencias terminales, corimbosas, abiertas o contraídas, de 10-15 cabezuelas sobre pedúnculos delgados de su propio largo, provistos de brácteas. Invólucro acampanado-cilíndrico, apénas caliculado, de ca. 8 hojuelas oblongo-lineares, acuminadas, con el ápice lanudo, de 5-6 mm., una tercera hasta media vez mas

cortas que el disco. Flores ca. 12. Corolas de un amarillo anaranjado. *Aquenos mui finamente pubérulos* (lente!).

Provincia de Coquimbo (Guayacan, Andacollo, Ovalle). Diciembre, Enero.

199. *S. VALPARADISIENSIS* Remy, Gay IV páj. 157; (*S. leptophyllus* Hook. et Arn. Journ. of Bot. III páj. 345).

Planta pelada, con la base leñosa. Ramas derechas, angulosas. Hojas lineares, profundamente pinatífidas, con los segmentos alargados, linear-alesnados, planos, ondeados, enteros; las superiores con la base auriculada; largo total de la hoja de 2-4 cm., de los segmentos de 5-10 mm. Inflorescencia terminal, un corimbo flojo con los pedúnculos largos, casi desnudos. Invólucro sin cálculo, acampanado, de (cuántas?) hojuelas lineal-lanceoladas, acuminadas, con el ápice oscuro, lanudo, mas cortas que el disco que es de 7-8 mm. de diámetro. Aquenos algo hispídos. Tallo 0,3.—No existe en el Museo Nacional.

Provincias de Coquimbo i Valparaíso.

+200. *S. SUBPANDURATUS* Hoffm. Svensk. Exp. till Mag. Band III N.º 5 páj. 108.

Planta leñosa, pelada, de pocas ramas largas i delgadas. Hojas inferiores espatuladas, las superiores oblongas, panduriformes, con la base anchamente sésil, semiabrazadora, todas ellas bastante ríjidas, con las márgenes ondeado-dentadas hasta enteras; las hojas supremas en forma de brácteas acorazonadas, agudas, hasta 3,5 cm. de largo. Inflorescencias flojamente corimbosas. Cabezuelas bastante pequeñas, sobre pedúnculos bracteosas i de hasta 3 cm. de largo. Invólucro caliculado, anchamente acampanado, las hojitas del cálculo hasta $\frac{2}{3}$ del largo de las 20 hojuelas involucrales angostamente oblongas, agudas, recorridas por una glándula linear, de 1 cm., del largo del disco que es de ca. 70 flores i de 1 cm. de diámetro. Ovarios pubérulos.

En la parte oriental de la Tierra del Fuego.

201. *S. SCHULZEANUS* Meigen, Englers Jahrb. XVII (1893) páj. 292.

Planta perenne, herbácea, pelada, glauca. Tallo ríjido, poco ramoso. Ramas densamente cubiertas de hojas casi apretadas

al tallo; las inferiores linear-lanceoladas, frecuentemente enteras, las siguientes trasaovado-lanceoladas, hacia el ápice con 3 dientes profundos, agudos, dirigidos hacia adelante, hasta 3 cm. de largo. Cabezuelas bastante grandes, solitarias i terminales en las ramas casi desnudas, bracteosas en el ápice. Hojuelas involucrales ca. 15, con el ápice oscuro, lanudo; de 8-10 mm. Aquenios escasamente peludos. Tallos 0,2 m.

Cordilleras bajas de Santiago (Valle Ramon, 1,900 m.) Enero, Febrero.

IX. *Grupo*: Especies $\pm$ peludas (pubescentes, hirsutas, hirsuto-glandulosas, lanudas) con los aquenios pelados. Hojas pinatífidas. Cabezuelas corimbosas: 204-206; 145, 158, 215, 219, 220.

* 202. S. GEISSEI Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 27 (1865) páj. 348; vol. 43 (1873) páj. 496; vol. 88 (1894) páj. 19.

Planta subleñosa con las partes nuevas (brotes axilares) $\pm$ blanco-sedosas; las adultas peladas. Ramas hojosas hasta el ápice. Hojas con ramitas cortas en las axilas, oblongo-lineares, en el medio con 1-2 pares de segmentos lineares; la base largamente atenuada a manera de pecíolo; largo total de 4-7 cm. El extremo de las ramas se abre en un corimbo compuesto de 15-30 *cabezuelas pequeñas*. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 10 hojuelas lineares, con el ápice ligeramente oscuro i el dorso recorrido por una glándula linear, de 5-6 mm. de largo. Flores del disco ca. 30. Aquenios pelados.

Provincia de Atacama (Quebrada de Púquios; Yerbas Buenas).

* 203. S. PROTEUS Remy, Gay IV páj. 140.

Arbusto con las ramas largas, surcadas o $\pm$ lisas. Hojas angostamente lanceoladas, atenuadas en la base, con el ápice obtuso, planas, con un boton lanudo en las axilas, enteras o 3-5 7-partidas, con los segmentos angostamente lineares, agudos, ligeramente arancosos; de 2-5 cm. de largo. Cabezuelas numerosas, dispuestas en corimbos compactos. Pedúnculos bracteosos. Invólucro caliculado, ovoide-acampanado, de hojuelas agudas, lanceoladas, poco mas cortas que el disco que es de

8 mm. de ancho. Aquenios pelados.—No existe en el Muso Nacional.—Tallos 0,8-1 m.

Cordillera de Coquimbo (Guanta, 2,000 m.) Noviembre.

* 204. *S. EREMOPHILUS* Phil. Flor. atac. N.º 205.

Planta leñosa, mui ramosa desde la base i las ramas verticales, aproximadas. Hojas $\pm$ tomentosas, por fin casi peladas, de contorno oblongo-linear, pectinado-pinatífidas, con 2-4 segmentos cortos, agudos en cada lado; de 1 cm. de largo. Los tallos hojosos casi hasta el ápice, reduciéndose las hojas supremas a brácteas alesnadas. Cabezuelas solitarias o en corto número reunidas en corimbos. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 15 hojuelas peladas, lineares, agudas, verdes en el ápice, recorridas por una glándula linear, de 8 mm.; del largo del disco de 30-50 flores. Aquenios pelados. Tallos 0,1-0,15 m.—Mui afín a 152. *S. medicinalis*.

Cordilleras de la provincia de Atacama, 4,000 m.

205. *S. ARACHNOIDEUS* Phil. Linnaea XXVIII páj. 739.

Planta con la base leñosa, $\pm$ *araneoso-lanuda e hirto-glandulosa*, de varios tallos ascendientes, hojosos casi en toda su estension. Hojas oblongo-lineares, sésiles, atenuadas en la base, casi pinatífidas, con 3-4 dientes o segmentos agudos en cada lado; de 2-3 cm. de largo. Los tallos racimoso-ramosos desde el medio; las cabezuelas solitarias en las ramitas o sea pedúnculos. Invólucro caliculado, acampanado-cilíndrico, de ca. 12 hojuelas lineares, con el dorso hirto-glanduloso i el ápice acuminado, negro, lanudo; de 1 cm., del largo del disco de ca. 30 flores i de 1 cm. de diámetro. Aquenios pelados. Tallos 0,15-0,2 m.

Cordilleras de Santiago.

* 206. *S. XEROPHILUS* Phil. Flor. atac. N.º 204.

Planta fétida, leñosa, *blanco-lanuda*, mui ramosa desde la base, con las ramas numerosas, verticales, aproximadas, hojosas en toda su estension. Hojas de contorno oblongo, profundamente pectinado-partidas, con 3-4 segmentos lineares, a veces desiguales en cada lado; de 1,5-2 cm. de largo. Las ramas se concluyen en corimbos de 2-4 cabezuelas sobre pedúnculos de

1-2 cm. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 15 hojuelas lineares, lanudas, con el ápice lanudo, verde o un tanto oscuro; de 1 cm., del largo del disco que es de 12 mm. de diámetro i de ca. 50 flores. Aquenios pelados, marcados de costillas prominentes. Tallos 0,1-0,2 m.

Cordilleras altas de la provincia de Atacama; 4,000 m. Enero, Febrero.

X Grupo: Como el grupo anterior, pero las cabezuelas solamente en número de 1 a 2: 207; 204, 205.

+ 207. S. FUEGINUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 26; (*S. Nordensköldii* O. Hoffm. Svensk. Exp. Mag. III núm. 5 páj. 107 tab. 12 fig. 3).—Compare también 224. *S. Ibari* i 230b *S. longipes*.

Planta leñosa, desde la base con muchos tallos delgados, cubiertos de pelos muy cortos, glandulosos principalmente hacia el ápice. Hojas en la región media e inferior de los tallos, sésiles, angostamente lineares, agudas, enteras o recortado-pinatífidas hacia el ápice, hasta 2,5 cm. de largo. El extremo de los tallos en la extensión de 3-4 cm. es vestido de pocas brácteas aleznadas i terminado en 1-2 cabezuelas. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 20 hojuelas linear-oblongas, agudas, recorridas por una glándula linear, con el ápice oscuro; de 7 mm., mas cortas que el disco. Aquenios pelados, estriados. Tallos 0,15-0,2 m.

En la Patagonia austral (Última Esperanza) i la parte oriental de la Tierra del Fuego. Enero, Febrero.

var. *simplicior* O. Hoffm. l. c.

Planta mas baja; las hojas enteras o con el ápice trifido.

En la parte oriental de la Tierra del Fuego, zona litoral.

XI Grupo: Especies $\pm$ peludas con los aquenios pelados. Hojas enteras o dentadas, etc. Cabezuelas corimbosas: 209-230b; 203.

* 209 (1) *S. JUNCALENSIS* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 41 N.º 181; (*S. ascotanensis* Phil. l. c. N.º 183).

Planta leñosa, desde la base ramosa, escasamente blanco-la-

(1) Por un error de pluma se saltó núm. 208.

nuda, las ramas verticales, aproximadas, hojosas en toda su estension. Hojas lineares, *enteras*, sésiles, acuminadas, con el tiempo casi peladas, de 2 cm. de largo. Las ramas terminadas en un corimbo de 2-3 cabezuelas sobre pedúnculos bracteosos de 1-2 cm. de largo. Invólucro caliculado, hemisférico, de 10-15 hojuelas $\pm$ densamente lanudas en la base, por lo demas casi peladas, *linear-lanceoladas*, recorridas por una glándula linear, con el ápice largo, verde u oscuro, lanudo, de 10 mm., del largo del disco que es de 12 mm. de diámetro. Aquenios pelados. Tallos 0,15 m.— El *S. juncalensis* es ménos peludo que *S. asco-tanensis*.

Provincia de Tarapacá (entre Colano i Ascotan). Enero, Febrero.

* 210. *S. OXYODON* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 42. N.º 186.

Planta leñosa, ramosa, $\pm$ blanco-tomentosa. Hojas a lo largo de los tallos, subcarnosas, sésiles, aovadas, *en cada lado con 2-3 dientes agudos*; las márgenes dobladas; la cara superior por fin casi pelada; con ramitas cortas, hojosas en las axilas, de 1,5 cm. de largo. Los tallos hojosos hasta el ápice llevan corimbos de 2-3 cabezuelas cortamente pedunculadas. Involucro apénas caliculado, acampanado cilíndrico, de ca. 10 hojuelas oblongo-lineares, *obtusas*, araneosas en el dorso, de 7 mm., mas cortas que el disco que es de 16-20 flores. Vilano amarillento. Aquenios pelados. Tallo 0,2 m.

Provincia de Tarapacá (Calcalhuay) Enero, Febrero.

* 211. *S. CHRYSOLEPIS* Phil. Flor. atac. N.º 203.

Planta leñosa en la base, *cortamente lanuda*, mui ramosa, con las ramas verticales i aproximadas, hojosas en toda su estension. Hojas lineares, un tanto carnosas, enteras, con ramitas hojosas en las axilas, de 1-2 cm. de largo. El extremo de cada rama se abre en un corimbo de 2-3 cabezuelas sobre pedúnculos casi desnudos de 2 cm. de largo. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 15 hojuelas lineares, peladas, recorridas por una glándula linear, con el ápice verde, agudo, lanudo de 8-10 mm.,

del largo del disco de 30-35 flores i de 8 mm. de diámetro. Aqueños pelados. Tallos 0,15 m.

Cordilleras de Atacama (Rio Frio, 3,500 m.) Enero, Febrero.

* 212. *S. ROSMARINUS* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 41. N.º 182. "Romero".

Planta leñosa, $\pm$ blanco-tomentosa, con varios tallos verticales, aproximados, hojosos en toda su estension. Hojas espatulado-lineares, *enteras*, recorridas por el fuerte nervio mediano, $\pm$ lanudos, por fin casi peladas; de 3-4 cm. de largo. Los tallos se concluyen en corimbos de 3-4 cabezuelas sobre pedúnculos bracteosos de 2 cm. de largo. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 20 hojuelas lineares, casi peladas, con el ápice largamente agudo, recorridas por una glándula lineal; de 12 mm., del largo del disco que es de 1-1,2 cm. de diámetro. Aqueños cortos, pelados. Tallos 0,15-0,2 m.

Provincia de Tarapacá (Cueva). Enero, Febrero.

213. *S. PYCNANTHUS* Phil. Linnaea XXVIII páj. 740.

Planta subleñosa, blanco-lanuda en la base de los tallos, en las ramas nuevas i los pedúnculos. Tallos largos, delgados, casi sencillos. Hojas adultas peladas, lineares, *enteras*, agudas, atenuadas en la base, de 6-7 cm. de largo; las superiores mas distantes i mas cortas. La región floral desnuda, con un corimbo contraído de 20-30 cabezuelas cortamente pedunculadas. Invólucro caliculado, cilíndrico, de 7-8 hojuelas lineares, agudas, con el dorso escasamente blanco-lanudo. Flores ca. 10. Aqueños pelados. Tallos 0,5 m.

Cordilleras de Santiago; una var. *brevifolia*. Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 14, en las cordilleras de Talca, con las hojas el doble mas cortas i obtusas.

214. *S. MONTTIANUS* Remy, Gay IV páj. 158; Wedd. Chlor. and. I páj. 120; Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 14.

Planta leñosa, *áspero-glandulosa*, con las ramas angulosas. Hojas levantadas, tiesas, poco numerosas en la parte inferior de las ramas, trisaovado-oblongas u oblongo-lineares, sésiles, mas allá del medio fuertemente aserradas a distancia, de 2,5-5

cm. de largo. Cabezuelas poco numerosas, en panículas flojas, terminales. Invólucro escasamente caliculado, oblongo-cilíndrico, de 12-15 hojuelas linear-lanceoladas, acuminadas, *con el ápice obtuso*, lanudo i el dorso áspero-glanduloso. Aquenios pelados.—Phil. agrega, que las hojitas del calículo son de 6-7 mm. de largo i que el invólucro consiste de ca. 12 hojuelas de 1 cm. de largo; ellas en las muestras del Musco son agudas.

Cordilleras de la provincia de O'Higgins hasta Curicó.

Observacion.—En Linnaea XXXIII páj. 154 Phil. describe *S. Monteanus* var. ? como sigue: Casi todas las hojas semi-abrazadoras, hasta la base pinatífido-dentadas, con ca. 10 dientes en cada lado. Corimbos hasta de 20 cabezuelas. Hojuelas involucrales 8-10, de 9 mm. de largo. Es de la cordillera de Santiago.

215. *S. DAVILAE* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 33.

Planta perenne, subleñosa, *áspero-glandulosa*, principalmente en la mitad superior; de varios tallos derechos, ríjidos, angulosos. Hojas casi verticales, a lo largo de los tallos, oblongo-lineares, atenuadas i auriculadas en la base sésil, con las márgenes $\pm$ dobladas i (en las hojas del medio) groseramente aserradas; los 6-7 dientes casi perpendiculares a la márgen; largo total de 2 cm. El extremo del tallo irregularmente corimboso. Cabezuelas sobre pedúnculos mas largos que ellas mismas. Invólucro caliculado, cilíndrico-acampanado, de ca. 8 hojuelas oblongo-lineares, con el dorso hirto-glanduloso i el ápice acuminado, lanudo; de 8 mm., casi del largo del disco de 5-6 mm. de diámetro. Aquenios pelados. Tallos 0,5 m. Talvez idéntico con la especie anterior.

Cordilleras de Santiago, 2,000 m. Enero i Febrero.

216. *S. FILAGINOIDES* DC. Prodr. VI páj. 413.—Gay IV páj. 137.

Planta leñosa en la base, ceniciento-tomentosa. Ramas angulosas. Hojas lineares, enteras, terminadas por un punto cartilajinoso, dispuestas a lo largo de las ramas hasta el ápice; de 1,5 cm. de largo. Corimbo contraído de 8-10 cabezuelas; los

pedúnculos cortos, bracteosos. Invólucro de 10 hojuelas con el ápice oscuro, media vez tan largas como las 10-20 flores. Aquenios pelados.

Provincia de Ñuble (Cuchacucha; segun una muestra del Museo que talvez es de esta especie, tambien de la provincia de Coquimbo.)

217. *S. MICROPIFOLIUS* DC. Prodr. VI páj. 413; Wedd. Chlor. and. I páj. 122; Gay IV páj. 137. — Segun Franchet, Miss. sc. Cap Horn con esta especie son sinónimos: 225. *S. patagonicus* Hook. et Arn. i *S. Hookeri* Hombr.; compare tambien la especie anterior.

Planta leñosa en la base, ceniciento-tomentosa. Ramas cilíndricas, hojosas hasta el extremo. Hojas sésiles, oblongas, con las márgenes enteras, enroscadas; el ápice terminado por un punto negro; de 2 cm. de largo. Corimbos de 3-5 cabezuelas con las ramitas bracteosas. Invólucro ovoide de 15-18 hojuelas oblongo-lanceoladas, araneoso-lanudas en el dorso, con el ápice oscuro, poco mas cortas que las 30 flores del disco. Aquenios pelados. — Remy agrega, que el tallo es tendido, que las cabezuelas son solitarias o pocas reunidas, sésiles o pedunculadas. Las hojuelas involucrales lanceoladas, agudas. Segun Weddell estas últimas son tomentosas solamente en las márgenes.

En las cordilleras del Sur.

Var. *monocephalus* DC. l. c.

Las ramas con el extremo desnudo, monocéfalo. — Compare 240. *S. Poeppigii*.

218. *S. RUFESCENS* DC. Prodr. VI páj. 413. — Gay IV páj. 139; Wedd. Chlor. and. I páj. 122.

Planta leñosa, ramosa, cubierta de una pubescencia rojiza, algo pegajosa. Tallo casi pelado, cicatricoso por los residuos de las hojas pasadas. Las ramas hojosas hasta el ápice. Hojas linear-oblongas, con las márgenes enteras, enroscadas. Cabezuelas pocas, densamente corimbosas. Invólucro de 2 (!) filas de hojuelas; las exteriores 5-6, aovado-oblongas (el cálculo?), del mismo largo de las 10-12 interiores, lineares, $\pm$ del largo del disco de 50 flores. Las ramas del estilo con los extremos en forma de cabezuela (!) i peludas. Aquenios cilíndricos, pelados.

No existe en el Museo Nacional ni se ha observado en los últimos decenios.

Cordilleras de Curicó (El Planchon).

? 219. *S. ALBICAULIS* Hook. et Arn. Journ. of Bot. III páj. 344. —Gay IV páj. 144; Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 17.

Planta leñosa, $\pm$ ceniciento-tomentosa, por fin pelada. Hojas subcarnosas, lineares, obtusas, con las márgenes enteras o a veces pinatífidas. Cabezuelas en corimbos compuestos. Invólucro cilíndrico-acampanado, de ca. 14 hojuelas lineares, con el ápice agudo, oscuro i mas cortas que el disco. Aquenio?—A esta planta argentina por Phil. se refiere una muestra con las hojas enteras, las cabezuelas densamente corimbosas, cuyas brácteas pasan a ser un cálculo corto. Aquenios pelados. Tallos 0,4 m. —Compare 168. *S. multicaulis* que difiere por el cálculo.

Cordillera de la provincia de Cautín (Lago Guayeltehue).

220. *S. LEUCANTHEMIFOLIUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 495.

Planta con la base subleñosa, *cortamente áspero-glandulosa*. Ramas largas, delgadas, verticales, hojosas en toda su estension. Hojas inferiores trasaovado-espatuladas, las superiores trasao-vadas, sésiles, todas ellas con ca. 8 dientes en cada márjen; largo total de las inferiores de 2 cm. El extremo de los tallos es corimboso-ramoso; las ramitas con hojas pequeñas, enteras; cada ramita de ca. 7 mm. i con una sola cabezuela hemisférico-acampanada. Invólucro escasamente caliculado, de ca. 20 hojuelas lineares, con el ápice oscuro, de 1 cm., del largo del disco que es de 1 cm. de diámetro. Aquenios pelados. Tallos 0,4 m.

Cordilleras de Santiago (Valle del Yeso).

+ 221. *S. PALENÆ* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 14.

No se conocen sino dos muestras poco desarrolladas. Planta perenne, blanco-lanuda, ramosa. Hojas a lo largo de las ramas, mas tupidas hácia la base, angostamente lineares, con las márgenes algo dobladas i con ramitas en las axilas; hasta 3 cm. de

largo. El extremo de las ramas irregularmente corimboso. El largo definitivo de los pedúnculos desconocido. Invólucro caliculado, acampanado, de 12 hojuelas de 6 mm, algo mas cortas que el disco. Ovarios pelados.

Valle del Rio Palena.

+ 222 S. DUMOSUS Phil. Anal. Univ. Santiago. vol. 88 (1894) páj. 24.

Planta leñosa, *áspero glandulosa*, con el rizoma grueso, horizontal. Ramas verticales, casi sencillas, densamente hojosas hasta el ápice. Hojas espatuladas, *aserradas en la mitad superior*, con 2-5 dientes en cada lado; de 1,5 cm. de largo sobre 6 mm. de ancho. El extremo del tallo con 1-3 cabezuelas cortamente pedunculadas. Invólucro caliculado, hemisférico, de ca. 20 hojuelas casi peladas, agudas, con las márgenes anchas, membranosas, del largo del disco (7 mm.). Aquenios pelados. Tallos 0,15 m.

En la Isla del Fuego (lado oriental). Enero, Febrero.

+ 223. S. ARNOTTII Hook. fil. Flor. antarct. páj. 314.— Gay IV páj. 150; (*S. limbardoides* Hook. et Arn. Journ. of Bot. III páj. 347).

Planta subleñosa, pelada o glanduloso-pubérula, con las ramas verticales, sencillas, hojosas. Hojas anchamente lineares hasta oblongo-lineares, agudas, enteras, con las márgenes dobladas, coriáceas, a veces con ramitas hojosas en las axilas, el nervio mediano de la cara inferior es pubérulo; de 2-3 cm. de largo. Inflorecencias terminales de 4-12 cabezuelas de 12 mm. de largo i poco mas anchas, sobre pedúnculos de 3-5 cm., vestidos de brácteas linear-alesnadas. Invólucro anchamente acampanado, con las hojuelas angostamente lineares, acuminadas.— En una muestra del Museo que talvez es de esta especie, los aquenios son pelados. Una muestra tomada en Chiloé tiene los ápices de las hojas $\pm$ dentados.

Chiloé; Estrecho de Magallanes.

+ 224. S. IBARI Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 20.

Planta leñosa, ramosa, con las partes nuevas hirtoglandulosas i pegajosas, las partes adultas peladas. Hojas tupidas, lineares, agudas, enteras o hácia el ápice con 1-3 dientes gruesos en cada lado; de 3 cm. de largo, las de los extremos de las ramas mas cortas i mas sencillas. Corimbo terminal de 3-7 cabezuelas sobre pedúnculos de 3-4 cm. de largo. Invólucro caliculado, acampanado, de 15-20 hojuelas lineares, con el dorso hirtoglanduloso i el ápice lanudo; de 7 mm. de largo. Aquenios pelados. Tallos 0,2-0,3 m.

Estrecho de Magallanes (Skyring Water). Enero, Febrero.

+ 225. *S. PATAGONICUS* Hook. et Arn. Journ. of Bot. III páj. 344.—Gay IV páj. 134; Sch. Bip. Flora 1855 páj. 117; (*S. Hookeri* Hombr. et Jacq.; *S. flaccidus* Hombr.; *S. exilis* Hombr., véase Gay IV páj. 142, 143; la sinonimia segun Decaisne, Voyage au pôle Sud, Texte, Bot., plant. vasc. páj. 49; Atlas tab. 12 i 13); con esta especie talvez idéntica 217 *S. micropifolius* DC. o tambien 151. *S. magellanicus* Phil.

Planta leñosa, araneoso-tomentosa con la lana $\pm$ caediza. Hojas linear-oblongas, un tanto agudas, con las márgenes dobladas i enteras, con el nervio mediano hundido en la cara superior, lanudas en la cara inferior; de 2-6 cm. de largo. Corimbos de pocas cabezuelas. Invólucro mas ancho que largo, anchamente acampanado, caliculado de (cuantas ?) hojuelas oblongas, acuminadas, comunmente peladas, de color oscuro, mas cortas que el disco.—Decaisne l. c. agrega que las cabezuelas son 1-4 i que los aquenios son pelados.

En la rejion del Estrecho de Magallanes.

+ 226. *S. ANDERSONI* Hook. fil. Flor. antarct. páj. 312.—Gay IV páj. 134; Decaisne, Voyage au pôle Sud, Texte, Bot. Plant. vasc. páj. 51; (*S. litoralis* Hombr. Voyage au pôle Sud, tab. 10 fig. R., *S. Danyauxii* var. *incisus* Sch. Bip.)

Planta con el tallo subleñoso, ascendiente, flojamente lanudo. Hojas flojamente linear-oblongas o linear lanceoladas, lacias, agudas o acuminadas, enteras o 2-4-lobuladas hácia el ápice, con las márgenes dobladas hácia abajo, flojamente araneoso-lanudas, de 3-5 cm. de largo. Cabezuelas corimbosas sobre

pedúnculos delgados de 4-6 cm. Invólucro anchamente acampanado, con las hojuelas lineares, araneoso-peludas hasta peladas, mas cortas que el disco. Mui afín a la especie anterior.—Decaisne l. c. agrega, que los pedúnculos no llevan brácteas, que el invólucro es caliculado i los aquenios pelados; ademas dice que la figura citada por señalar algunas cabezuelas radiadas, otras discoideas no corresponde a las muestras orijinales que son discoideas.—Existe en dos formas: con las hojas inferiores dilatadas i lobuladas en el ápice; i con las hojas angostamente lineares, enteras.—Las muestras del Museo con el ápice de las corolas purpúreo.

En la rejion del Estrecho de Magallanes.

+ 227. S. HYADESII Franchet, miss. scientific. Cap Horn V (1889) Bot. páj. 348 tab. 2.

Planta perenne, araneoso-tomentosa, elevada, mui ramosa; las ramas largas i delgadas, densamente hojosas. Hojas oblongas, distintamente atenuadas en el pecíolo, con el ápice acuminado i las márgenes dobladas; las de las hojas inferiores oscuramente denticuladas, hasta 5 cm. de largo. Las ramas hojosas hasta el ápice; las hojas superiores sésiles, lineares. Cabezuelas 3-4 reunidas en corimbos terminales algo contraídos, sobre pedúnculos casi desnudos i del triple largo de ellas. Invólucro apénas caliculado, acampanado, de hojuelas angostamente lanceoladas, agudas, lanudas, pero peladas en el ápice a veces oscuro, un poco mas cortas que el disco, que es de 1 cm. de diámetro. Aquenios pelados.—No existe en el Museo Nacional.

Archipiélago del Cabo de Hornos (Isla de Picton). Agosto.

+ 228. S. LECHLERI Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 494.

Planta subleñosa con las ramas verticales, delgadas, blanco-lanudas. Hojas tupidas, de un verde claro, casi peladas por encima, araneoso-peludas por debajo, lineares, verticales, enteras, agudas, algo carnosas, de 2 cm. de largo sobre 2 mm. de ancho. Las ramas llevan 2-5 cabezuelas sobre sustentáculos de hasta 5 cm., bracteosos, densamente blanco-lanudos. Invólucro

con el cálculo envuelto en lana blanca, acampanado, de 18 hojuelas casi peladas, con el ápice verde i lanudo; de 7 mm., poco mas cortas que el disco que es de 10-12 mm. de diámetro. Aquenios pelados. Tallos 0,3 m.

Rejion del Estrecho de Magallanes (Punta Arenas.)

+ 229. S. FORSTERI Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 494.

Planta leñosa, con el tallo densamente blanco-lanudo, principalmente hácia el ápice. Hojas tupidas, con ramitas hojosas en las axilas, verticales, casi peladas, lineares, enteras o mas frecuentemente con pocos dientes agudos hácia el ápice; hatas 3 cm. de largo sobre 4 mm. de ancho. El extremo de las ramas irregularmente corimboso con 4-8 cabezuelas sobre pedúnculos lanudos, bracteosos, de largo variable. Invólucro con el cálculo blanco-lanudo, acampanado, de ca. 20 hojuelas con el ápice verde, de 8 mm., algo mas cortas que el disco de 13-15 mm. de diámetro. Aquenios pelados. Tallos 0,3-0,4 m.

Rejion del Estrecho de Magallanes (Punta Arenas.)

+ 230. S. LEUCOMALLUS Asa Gray, Proc. Am. Acad. V (1861) páj. 141.

Planta ramosa, leñosa, densamente blanco-lanuda. Hojas espatuladas, enteras, obtusas, planas, casi peladas, no marcadas por nervios. Las ramas hojosas hasta el ápice concluyen en 1-3 cabezuelas cortamente pedunculadas. Invólucro mui lanudo; *las hojitas lineares, aleanadas del cálculo casi del mismo largo del invólucro*. Aquenios pelados.—No existe en el Museo Nacional. *var. incisus* l. c.

Tallos ascendientes; las hojas comunmente con el ápice 3-5-lobulado o recortado.

En la Tierra del Fuego.

+ 230 b. S. LONGIPES Hook. Flor. antarct. páj. 314. —Gay IV páj. 142; Flora 1855 páj. 118. —Probablemente idéntico con esta especie es 207 *S. fueguinus*.

Planta perenne, pelada o glanduloso pubescente hácia el ápice; con las ramas verticales, sencillas, ríjidas. *Hojas angosta-*

mente lineares, agudas, atenuadas en la base, aserradas hacia el ápice, con las márgenes dobladas. Corimbos de 3-7 cabezuelas sobre pedúnculos largos, bracteosos. Involucro anchamente acampanado, de 18 hojuelas glandulosas, mas cortas que el disco. Aquenios pelados. — Del tipo poco diferentes var. *integrifolius* Sch. Bip. Flora l. c. (Lechler plant. mag. 1249 i 1054) i var. *dentatus* Sch. Bip. l. c. páj. 119; (Lechler plant. mag. 1,259.)

Rejion del Estrecho de Magallanes

Observacion. Las muchas especies de esta seccion procedentes del extremo sur del continente en parte serán idénticas.

XII *Grupo:* Especies $\pm$ peludas con los aquenios pelados. Hojas enteras o dentadas, etc. Cabezuelas 1-2: 231-242; 207 217, 230.

* 231. S. RAHMERI Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 42 N.º 184.

Planta leñosa en la base, ceniciento-vellosa. Tallos varios, cortos, derechos, hojosos en toda su estension. Hojas verticales, lineares, enteras, de 2,5 cm. de largo sobre 1,5 mm. de ancho. Tallos monocéfalos o con pocas ramitas laterales, terminadas en cabezuela. Invólucro caliculado, hemisférico-acampanado, de ca. 20 hojuelas lineares, agudas, de 8 mm., del largo del disco que es de 1 cm. de diámetro. El limbo de la corola i las anteras purpúreas. Aquenios pelados. Tallos 0,08 m.

Cordilleras de Atacama (Pastos Largos).

* 232. S. SUNDTI Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 7.

Planta leñosa, baja, enteramente blanco-lanuda, de varios tallos aproximados, densamente hojosos casi hasta el ápice. Hojas lineares, obtusas, con las márgenes enteras i $\pm$ dobladas, de 2-2,5 cm. de largo. Los tallos son poco hojosos debajo de la única cabezuela. Invólucro caliculado, hemisférico, de ca. 20 hojuelas lanudas en la base, por lo demas casi peladas, recorridas por 1-2 glándulas lineares, con el ápice largo, amarillento, de 10 mm., del mismo largo del disco que es de 10-12 mm. de

diámetro i de ca. 40 flores. Aquenios pelados, marcados de costillas prominentes. Tallos aéreos de 0,06-0,1 m.

Cordilleras de la provincia de Atacama, 4,000 m.; rejion del Llullaillaco.

* 233. *S. CHIERSODOMUS* R.; (*Chersodoma candida* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 33 N.º 139 tab. I fig. 6).

Arbustito derecho con las ramas verticales, derechas, desnudas i cicatricosas hácia abajo, blanco-lanudas i hojosas hácia el estremo. Hojas numerosas, alternas, coriáceas, aovadas, atenuadas en un pecíolo corto, acuminadas, con las márgenes dobladas, enteras o dentadas a distancia; cara inferior blanco-lanuda, cara superior araneoso-vellosa; de 5-10 mm. de largo. Cabezuelas terminales, 1-2-(3) muy acercadas a las hojas i cortamente pedunculadas. Invólucro caliculado, cilíndrico, de ca. 10 hojuelas lineares, blanco-lanudas con el ápice oscuro; de 7 mm. de largo. Flores ca. 15, mas largas que el invólucro. *Corolas violáceas* (!). Aquenios pelados. Vilanos rojizos.—Segun la descripción, mucho se parece a *S. jodopappus* Sch. Bip. Wedd. Chlor. and. I páj. 116 tab. 20; pero difiere por las ramitas del estilo no obtusas, sino agudas i por los filamentos no engrosados inmediatamente debajo de las anteras; ademas todas sus flores son ♂.

Provincia de Tarapacá (entre Amincha i Pároma).

234. *S. SCHOENEMANNI* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 21.

Planta leñosa, enteramente *áspero-glandulosa*; el tallo principal grueso, cicatricoso, con varias ramas sencillas, ascendientes. Hojas tupidas, oblongas, sésiles, con las márgenes dobladas, enteras o provistas de 1-2 dientes obtusos, de 1,5 cm. de largo sobre 5-6 mm. de ancho. Las ramas hojosas hasta cerca de las cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro sin cálculo, acampanado, de ca. 15 hojuelas de 8 mm. de largo, con el ápice oscuro i lanudo. Aquenios pelados.—No se conoce sino una sola muestra poco desarrollada.

Provincia de Linares (Termas de Longavi) Enero. Febrero.

235. *S. CONSANGUÍNEUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88

(1894) páj. 27. — Probablemente la forma discoídea de *S. polyphyllus* Knze.

Planta leñosa con varios tallos dispuestos en céspedes, enteramente hirsuta de pelos cortos, ríjidos. Hojas tupidas en la parte inferior i media, lineares, carnosas, con las márgenes dobladas, sésiles; de 1,5 cm. de largo. La mitad superior de los tallos casi desnuda, terminada por la cabezuela solitaria. Invólucro caliculado, semigloboso de ca. 10 hojuelas oblongo-lineares, con el ápice largo, agudo, oscuro, de 6-10 mm., $\pm$ del largo del disco. Aquenios pelados. Tallos 0,1 m.

Cordilleras de Curicó, Linares. Enero, Febrero.

236. *S. FASCICULATUS* Hook. et Arn. Journ. of Bot. III páj. 344. — Gay IV páj. 144.

Planta leñosa, dicótomo-ramosa, blanco-tomentosa. Hojas bastante ralas, lineares, obtusas, carnosas, con las márgenes dobladas i con ramitas cortas, hojosas en las axilas. Cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro sin cálculo, de ca. 18 hojuelas alesnadas con el ápice oscuro. Aquenios pelados, del largo del vilano. La descripción se fundó en una sola muestra en mal estado. No existe en el Museo Nacional.

Provincia de Valparaíso.

237. *S. LANDBECKI* Phil. Linnaea XXXIII páj. 151.

Planta leñosa, blanco-tomentosa, de varios tallos ascendientes i dispuestos en céspedes. Hojas principalmente en la base de los tallos, oblongas, enteras, sésiles, a veces terminadas por un mucroncito cartilajinoso; hasta 1 cm. de largo. El extremo de los tallos en la extensión de 3-5 cm. casi desnudo, bracteoso. Cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro escasamente caliculado, cilíndrico-acampanado, de ca. 20 hojuelas lanudas, lineares, agudas, de 1 cm. de largo. Flores 30-40. Ovarios pelados, cortos. Las muestras conservadas no están todavía bien desarrolladas. Tallos aéreos de 0,1 m.

Cordillera de Colchagua, 2,500 m. Enero, Febrero.

238. *S. TRISTIS* Phil. Linnaea XXVIII páj. 739; (*S. setuosus* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 5).

Planta leñosa, *densamente glanduloso-hirsuta*, con varios tallos cicatricosos i desnudos en la base, ascendientes. Hojas bastante tupidas en la mitad inferior de los tallos, mucho mas ralas hácia el extremo, lineares, angostadas en la base, obtusas en el ápice, enteras o con 3-4 dientes hácia el ápice; de 1-1,5 cm. de largo sobre 2 mm. de ancho. Los extremos de las ramas casi desnudos, terminados por cabezuelas solitarias. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 12 hojuelas lineares, largamente acuminadas, con el dorso hirto-glanduloso i el ápice lanudo, negro; de 12 mm., mas cortas que el disco de ca. 12 flores. Aquenios pelados, marcados de costillas prominentes. Tallos aéreos 0,12 m.

Cordilleras de Aculeo; de Talca. Diciembre, Enero.

239. *S. LEUCOPHYTON* Phil. Linnaea XXVIII páj. 738.

Planta leñosa, enteramente arancoso-lanuda, de varios tallos ascendientes i dispuestos en céspedes. Hojas aproximadas en la mitad inferior de los tallos, angostamente lineares con las márgenes dobladas, muy agudas, mucronadas; de 2-3 cm. de largo, el extremo de los tallos bracteoso o desnudo en la estension de 5-6 cm. Cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro caliculado, acampanado-cilíndrico, de ca. 14 hojuelas blanco-lanudas con escepcion del ápice verde o un tanto oscuro; de 1 cm., poco mas cortas que el disco de 1 cm. de diámetro i de 20-30 flores. Aquenios pelados. Tallos 0,1-0,15 m.—Acaso la forma discoidea de 113. *S. phagnaloides* o especie parecida?

Cordilleras de Linares.

240. *S. POEPPIGII* Hook. et Arn. Journ. of Bot. III páj. 342. —Gay IV páj. 138; (*S. micropifolius* var. *monocephalus* DC. ?; *Culcitium candidum* Don).

Planta perenne, baja, densamente ceniciento-tomentosa. Tallos varios dispuestos en céspedes. Hojas amontonadas principalmente en la parte inferior de los tallos, oblongo-espatuladas, obtusas, terminadas por un punto oscuro, flojamente atejadas, con las márgenes enteras, algo dobladas. El extremo de los tallos en forma de un sustentáculo largo, desnudo o bracteoso. Cabe-

zuelas solitarias, terminales. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 15 hojuelas tomentosas, alesnadas, con el ápice desnudo, oscuro, del largo del disco. Aquenios ? Tallos 0,08 0,12 m.

Esta planta descubierta en las cordilleras, entre Santiago i Mendoza parece hallarse tambien en las cordilleras de las provincias centrales; una muestra de Chillan lleva hojas dentadas hácia el ápice.

var. *condensatus* R.

Hojas enteras o con algunos dientecitos en el ápice. Cabezuelas sobre sustentáculos mui cortos, casi sésiles. Invólucro con un calículo casi del largo de las ca. 20 hojuelas largamente atenuadas en una punta fina. Aquenios pelados. Tallos aéreos de 0,05 0,08 m. Remy menciona una forma de *S. micropifolius* con las cabezuelas sésiles, solitarias; ¿será ésta?

Cordilleras altas de Colchagua, Curicó (Volcan de Peteroa). Enero, Febrero.

+241. *S. ERICOIDES* R.

Arbustito pigmeo, a primera vista pelado, pero mirado con lente finamente hirtoglanduloso. Ramitas tendidas al suelo, despues levantadas, desnudas i cicatricosas en la rejion inferior. Las hojas mui tupidas en la rejion media de los tallos, dándoles una forma cilíndrica, angostamente lineares, sésiles, agudas, enteras o las inferiores con 1-2 dientes; de 4-6 mm. de largo sobre 1 mm. de ancho. El extremo de las ramas en la estension de 2 cm. en forma de un sustentáculo vestido de algunas brácteas alesnadas. Cabezuelas terminales, solitarias. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 15 hojuelas lineares, agudas, con el ápice oscuro, lanudo; de 5 mm., poco mas cortas que el disco que es de 8 mm. de diámetro. Ovarios cortos, pelados. Tallos 0,05 m.

Al norte de Punta Arénas. Enero, Febrero.

+242. *S. ALLOEOPHYLLUS* Hoffm. Svensk. Exp. till Mag. Band III N.º 5 páj. 105 tab. 8 fig. 7-10.

Planta subleñosa, con muchos tallos ascendientes, casi pelados, hojosos. Las hojas inferiores lineares, angostamente espatuladas, distantes, enteras; las superiores mas tupidas, trasaovadas, con la base cuneada, sésil i el ápice groseramente trilobula-

do; las márgenes dobladas; la cara superior ligeramente araneosa, la inferior con un vello mas persistente; ca. de 1,5 cm. de largo. Cabezuelas solitarias, terminales, sobre sustentáculos cortos. Invólucro caliculado, hemisférico, las hojitas del cálculo hasta $\frac{2}{3}$ del largo de las ca. 15 hojuelas obtusas, oblongas, vellosas en la base; de 1 cm., poco mas cortas que el disco que es de 1,7 cm. de ancho. Aquenios pelados. Tallos 0,15 m. Una sola muestra. No existe en el Museo Nacional.

En el sur de la Tierra del Fuego (en las cordilleras cerca del lago Fagnano).

XIII Grupo: Especies $\pm$ peludas con los aquenios peludos o papilosos. Hojas pinatífidas. Cabezuelas corimbosas: 243; 244, 248.

* 243. *S. ALBIFLORUS* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 43 N.º 189.

Planta leñosa, *cortamente blanco-tomentosa*, mui ramosa desde la base. Las hojas a lo largo de las ramas, distantes, por fin casi peladas, de contorno oblongo, pectinado-pinatífidas, con 3 pares de segmentos cortos, obtusos, perpendiculares al ráquis i que principian ya desde la base sésil de la hoja; de 1-1,5 cm. de largo. El extremo de las ramas termina en un corimbo de 5-10 cabezuelas de las que las exteriores son mas largamente pedunculadas que las interiores. Cálculo blanco-lanudo. Invólucro cilíndrico, de ca. 8 hojuelas lineares, *acuminadas*, cortamente tomentosas, recorridas por 2 glándulas lineares, de 6 mm., mas cortas que las ca. 30 flores *blancas* del disco que es de 5-6 mm. de diámetro. Anteras violáceas. Aquenios mui cortos, pubérulos. Tallos 0,2-0,25 m.

Cordilleras de la provincia de Atacama (Antofagasta de la Sierra.)

XIV. Grupo: Como el grupo anterior, pero cabezuelas solamente 1-2.

* 244. *S. DICHOTOMUS* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 43 N.º 190.

Planta leñosa, densamente blanco-tomentosa, de varios tallos ondeados, dicótomo-ramosos. Hojas por fin peladas, bastante ralas, de contorno linear-oblongo, pectinado-dentadas con ca. 3

dientes agudos en cada lado los que son del mismo ancho del ráquis, de 2-3 cm. de largo. El extremo del tallo es irregularmente corimboso con las ramitas bracteosas, menocéfalas. Invólucro caliculado, cilíndrico, de ca. 10 hojuelas lineares, blanco-tomentosas, con el ápice agudo, un tanto oscuro; de 12 mm. $\pm$ del largo del disco que es de 6 mm. de diámetro. Aqueños blanco-sedosos. Tallos 0,2-0,3 m.

Cordilleras de Atacama (Socaire). Enero, Febrero.

XV. Grupo: Especies $\pm$ peludas con los aqueños pelados o papilosos. Hojas enteras o dentadas. Cabezuelas corimbosas: 245-251; 252.

+ 245. *S. DANYAUXII* Hombr. et Jacq. Voyage au pôle Sud, Bot. Phan. Dic. tab. 13 fig. B; Hook. Flor. antarct. páj. 313.— Gay IV páj. 135; (*S. Lasegui* Hombr. et Jacq. l. c. fig. D; Gay IV páj. 148; Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 10).

Planta algo leñosa, lanuda, delgada. Tallo flojamente lanudo, ramoso desde la base. Hojas con ramitas hojosas en las axilas, lineares o linear-oblongas, un tanto agudas o hacia el ápice groseramente dentadas, con las márgenes dobladas, lanudas principalmente en el lado inferior, de 1-1,5 cm. de largo. Cabezuelas en poco número reunidas en el extremo de las ramas a manera de corimbo, sobre pedúnculos delgados de 1,5 cm.; (en la figura citada las ramas se parten en 2 ramitas flojamente hojosas i monocéfalas). Cabezuelas pequeñas, según la figura de 8 mm. de largo, acampanadas, contraídas en el medio (lo que no se observa en la figura). Invólucro caliculado, de hojuelas lineares, agudas, lanudas en el dorso i mas cortas que el disco. Aqueños mui finamente papilosos (véase la observacion). Existe en dos formas: *a.*) con las hojas enteras i las cabezuelas grandes, i *b.*) con las hojas dentadas o lobuladas hacia el ápice i las cabezuelas mas pequeñas. Tallos 0,1-0,3 m.

Planta comun en la rejion del Estrecho de Magallanes.

Sch. Bip. Flora 1855 páj. 118 distingue las 3 variedades siguientes: *a) trifurcatus* con las cabezuelas no corimbosas. Hojas con 3 segmentos agudos; *b) intermedius* Planta baja con las

hojas cortas, enteras i algunas tripartidas; *c) alyssoides* Planta baja con pocas cabezuelas i las hojas enteras.

Observacion.—Segun Decaisne en Voyage au pôle Sud, Texte, Botanique, plant. vasc. páj. 48 (1853) *S. Danyauxii* i *S. Lasegui* son idénticos por sus aquenios papilosos. Decaisne denomina la planta *S. Lasegui* i este nombre se acepta por el Ind. Kew.; pero existiendo del *S. Danyauxii* la diagnósis del año 1847, este nombre tiene la prioridad. Segun Asa Gray *S. Danyauxii*, *S. patagonicus* i *S. Andersoni* son idénticos.

* 246. *S. HAENKEI* DC. Prodr. VI páj. 413.—Gay IV páj. 136; Wedd. Chlor. and. I páj. 123.—Compare 250 *S. albolanatus* Phil.

Planta subleñosa, densamente ceniciento-tomentosa con las ramas cilíndricas, largas, hojosas hasta el ápice. Hojas linear-lanceoladas, atenuadas en ambos extremos, indistintamente uninerviadas con las márgenes poco dobladas, enteras, de 2-5 cm. de largo sobre 2-3 mm. de ancho; frecuentemente con ramitas cortas en las axilas. Corimbo de 5-10 cabezuelas mas largas que sus pedúnculos. Invólucro apenas caliculado, de 10-12 hojuelas. Disco de 15-20 flores. Aquenios vellosos.—Remy agrega que los corimbos son de 3-10 cabezuelas oblongas, que las hojuelas del invólucro son lineares, agudas, vellosas en el dorso, mucho mas cortas que el disco. Aquenios bisurcados; segun Weddell son pubérulos.—No existe en el Museo.

Provincia de Coquimbo (Arqueros, 1,500 m.) Octubre.

* 247. *S. BENAVENTIANUS* Remy, Gay IV páj. 141.

Planta leñosa, con las ramas alargadas, derechas o arqueadas, surcadas, lanudas principalmente en la base. Hojas en toda la estension de las ramas, oblongo-lanceoladas, atenuadas en el pecíolo, agudas, groseramente dentadas en la parte inferior, los ínfimos dientes reflejos, casi enteras en la mitad superior del limbo; la cara superior escasa, la inferior densamente araneosa; de 5 cm. de largo. Cabezuelas pequeñas, de 5-7 mm. de diámetro, en corimbo terminal, compuesto. Pedúnculos bracteosos. Invólucro caliculado, ovoide-acampanado, ca. de 12 hojuelas lineares, cortamente acuminadas, obtusas, con el ápice lanudo,

de 5-6 mm., mas cortas que el disco. Aqueños muy cortos, algo peludos sobre las aristas.

Provincias de Atacama i Coquimbo.

* 248. *S. LEUCUS* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 42 N.º 185.

Planta leñosa, derecha blanco-tomentosa con las ramas largas i ramosas solamente en el extremo. Hojas sésiles a lo largo de las ramas, con ramitas hojosas en las axilas, las unas enteras, lineares, las otras casi pectinado-pinatífidas, con 2-3 segmentos casi perpendiculares al ráquis ancho; por fin la cara superior casi pelada; de 2-3 cm. de largo. El extremo de las ramas irregularmente corimboso, de 10-20 cabezuelas sobre pedúnculos casi pelados. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 2 hojuelas lanudas con el ápice acuminado, casi pelado; de 8 mm., mas cortas que las flores del disco de 6-8 mm. de diámetro. Aqueños densa i cortamente peludos. Tallos, 0,25-0,3 m.

Provincia de Atacama (Quebrada de Paipote al norte de Copiapó).

* 249. *S. JUNGEI* Phil. Linnaea XXXIII páj. 149.

Planta leñosa, blanco-lanuda, ramosa desde la base. Hojas a lo largo de las ramas, con escepcion de los extremos, lineares, obtusas, enteras, con las márgenes dobladas, de 3-5 cm. de largo. Los extremos casi desnudos de las ramas llevan corimbos cortos i densos de 1-3 cabezuelas. Invólucro caliculado, acampanado-hemisférico, de 20 hojuelas lineares, escasamente lanudas, con la punta larga, delgada, de 1 cm., un poco mas cortas que el disco de mas de 40 flores. Aqueños blanco-lanudos. Tallos 0,4 m.

Provincias de Coquimbo (Illapel).

* 250. *S. ALBOLANATUS* Phil. Flor. atac. N.º 202; no Anal. Univ. Santiago, vol. 36 (1870) páj. 181.—Vea la especie que sigue.

Planta leñosa, blanco-lanuda, fétida, desde la base con ramas verticales. Hojas tupidas a lo largo de las ramas, lineares, sésiles, obtusas, con las márgenes algo dobladas i ramitas hojosas en las axilas, de 2-2,5 cm. de largo. El extremo de las ramas se

abre en un corimbo denso de 4-6 cabezuelas sobre pedúnculos bracteosos, mas cortos que ellas. Invólucro caliculado, acampado-cilíndrico, de ca. 12 hojuelas tomentosas, por fin casi peladas, lineares, agudas, de 8 mm., mas cortas que el disco de 8-10 mm. de diámetro i de 30-40 flores. Aquenios cortamente hirtopapilosos sobre las costillas prominentes; no perfectamente pelados como se dice en la diagnóstico orijinal. Tallo 0,3 m.

Cordilleras de la provincia de Atacama (3500-4000 m).

* 251. *S. CHIONOTUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 26. — Vea la especie anterior.

Planta leñosa, probablemente desde la base ramosa con las ramas derechas, enteramente blanco-lanudas. Hojas lineares, sésiles, con el ápice $\pm$ agudo, las márgenes algo dobladas, con un boton en las axilas; de 3-4 cm. de largo. El extremo de las ramas lleva un corimbo corto de 4-5 cabezuelas sobre pedúnculos de largo variable. Invólucro caliculado, acampanado cilíndrico, de 10-12 hojuelas lineares, acuminado-agudas, $\pm$ blanco-tomentosas hasta peladas, de 1 cm., del largo del disco. Aquenios peludos sobre las aristas prominentes. — Una sola muestra. Tallos 0,25 m.

Provincia de Coquimbo (Tulahuen en el departamento de Ovalle).

XVI Grupo: Especies $\pm$ peludas con los aquenios peludos o papilosos. Hojas enteras o dentadas. Cabezuelas 1-2: 252-256.

252. *S. TALQUINUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 35.

Planta leñosa, cortamente hirtoglandulosa; tallos probablemente varios de la misma raíz, densamente hojosos en la rejion inferior i media. Hojas oblóngo-cuneadas, agudas, desde el medio con 3-4 dientes en cada lado; de 2-3 cm. de largo. La rejion superior del tallo casi desnuda, abierta en 3-4 sustentáculos de 12-15 cm. de largo i monocéfalos. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 12 hojuelas lineares con el ápice oscuro, lanudo, de 8 mm. de largo, algo mas cortas que el disco. Aquenios hirsutos. Tallos 0,3 m.

Cordillera de Talca.

253. S. MAULINUS R.; (*S. leucomallus* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 21 (1862) páj. 447; Linnaea XXXIII páj. 148; el nombre se cambió por existir ya 230. *S. leucomallus* A. Gray (1861).

Planta subleñosa, blanco-tomentosa, poco ramosa; con el tallo ascendiente, poco hojoso en el medio, casi desnudo en el extremo. Hojas oblongo-espatuladas, hácia el ápice con pocos dientes débiles; cara superior ménos peluda que la inferior, de 1-1,5 cm. de largo. Cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro caliculado, acampanado, de ca. 12 hojuelas blanco-lanudas, con el ápice verde, agudo; de 1 cm., casi del largo del disco que es de 8 mm. de diámetro i de ca. 15 flores. Aquenios blanco sedosos. No se conoce sino una muestra en mal estado.

Cordilleras de la provincia de Talca (Descabezado de Maule, 2 200 m.). Enero, Febrero.

* 254. S. VOLCKMANNI Phil. Linnaea XXXIII páj. 152.

Planta leñosa en la base, blanco-tomentosa, probablemente de varios tallos desde la base ramosos, ascendientes, densamente hojosos casi hasta el ápice. Hojas oblongo-lineares, obtusas, con las márgenes dobladas, enteras; hasta 3 cm. de largo. El extremo de las ramitas desnudo en la estension de 1 cm. Cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro caliculado, hemisférico, de ca. 20 hojuelas lineares, lanudas, con escepcion del ápice verde; de 1 cm., del largo del disco que es de 12 mm. de diámetro. Aquenios escasamente sedoso-hirsutos. Tallos 0,05 0,1 m.

Cordilleras altas de la provincia de Coquimbo (Doña Ana, Baños del Toro).

* 255. S. PISSISI Phil. Linnaea XXXIII páj. 151.

Planta leñosa, baja, desde la base ramosa, blanco-lanuda. Ramas verticales, aproximadas. Hojas principalmente en la mitad inferior de las ramas, espatuladas, enteras o $\pm$ almenadas, densamente lanudas en ambas caras; hasta 1 cm. de largo. El extremo de las ramas casi desnudo, con una cabezuela solitaria, terminal. Invólucro caliculado, acampanado, de 15 hojuelas lineares, por fin casi peladas, con el ápice no oscuro, lanudo; de 1 cm., del largo del disco de ca. 40 flores. Anteras con el ápice purpúreo.

Aquenios mui cortamente sedoso-hirsutos, marcados de costillas prominentes. Tallos 0,05 m.—Una sola muestra.

Cordilleras de Illapel.

* 256. S. DONAE ANAE Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 88 (1894) páj. 6.

Planta leñosa, baja, desde la base ramosa, enteramente envuelta en lana blanca. Tallos densamente hojosos en toda su estension. Hojas lineares, enteras ó poco dentadas, con las márgenes algo dobladas; de 2 cm. de largo. Los tallos llevan 1-2 ramitas monocéfalas. Invólucro apénas caliculado, acampanado, con la base lanuda, de ca. 15 hojuelas peludas, lineares, recorridas por una glándula dorsal, con el ápice largo, apénas oscuro, de 1 cm., del largo del disco que es de 8-10 mm. de diámetro. Aquenios pubescentes, marcados de costillas prominentes. Tallos 0,1 m.—Parece mui afín a la especie anterior.

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

Especie discotidea problemática

+ (1). S. MISER Hook. Flor. antarct. páj. 314.—Gay IV páj. 143.

Planta algo leñosa, baja, vellosa, pegajosa, con el tallo ascendiente, ramoso, marcado por las cicatrices de las hojas secas. Las ramas verticales, hojosas, cortas. Hojas coriáceas, con las márgenes crespas, linear-espatuladas, irregularmente sinuoso-dentadas hasta pinatífidas, de 1,2-1,5 cm. de largo sobre 4 mm. de ancho. Cabezuelas solitarias ó en corto número corimbosas sobre pedunculos cortos (8-15 mm) i bracteosos. Invólucro anchamente acampanado, de hojuelas angostamente lanceoladas, un tanto mas cortas que el disco. Aquenios desconocidos.—No existe en el Museo Nacional.

Estrecho de Magallanes.

Especie que talvez no es del género Senecio

(1). S. LEIOPHYLLUS Turz. Bull. soc. Moscou XXIV (1851) páj. 209; Walp. Annal. V páj. 335.

Planta anual, pelada, con el tallo sencillo o ramoso. Las ramas largas, casi desnudas hacia el extremo, engrosadas debajo de la cabezuela solitaria, terminal. Hojas radicales ya muertas en la época de florecer, las tallinas i las de las ramas angostamente lineares, con el ápice cartilajinoso. Invólucro anchamente acampanado, de 2 filas de hojuelas del mismo largo (!), linear-oblongas, con 2 costillas en la base. Lígulas ca. 20, blancas cuando secas. Aquenios cilíndricos, pubescentes. — En la diagnosis orijinal latina se dice: "capitulis intrusis" lo que es un término incomprensible.

Provincia de Colchagua.

Especies sin descripción. (Nomina nuda)

Senecio albiflorus Sch. Bip.; S. cordato-rotundus Steud.; S. cydoniifolius Steud.; S. jagensis Steud.; S. oblongifolius Steud.; S. Placillae Steud.; S. tenuiculus Steud.; S. pseudodiscoideus Sch. Bip.

Especies argentinas, pero citadas de Chile

Senecio barbatus Don; S. breviculus Phil.; S. demissus Phil.; S. depressus Hook. et Arn.; S. desideratus DC.; S. Diazii Phil.; S. diversifolius Phil.; S. Gilliesii Hook. et Arn.; S. Gilliesii Phil. = S. Feuillei Phil. = S. Gilliesianus Hieron.; S. glandulosus Don; S. Incae Phil.; S. Kurtzi Alboff; S. leuciscus Phil.; S. Leyboldi Phil.; S. Lorentzi Phil.; S. patagonicus Phil. = S. sericeo-nitens Speg.; S. Reedi Phil.; S. trifidus Hook. et Arn.; S. uspallatensis Hook. et Arn.; S. xanthoxylon Phil.

Como apéndice al género Senecio se tratará

Metazanthus Meyen = *Metaxanthus* Walp. género mal descrito por Meyen, que segun él tiene el invólucro algo esponjoso, marcado de puntos elevados; Meyen le atribuye aquenios prolongados en pico, Walpers desprovistos de pico. Las dos espe-

cies descritas probablemente son de *Senecio* o de *Werneria*; compare *Senecio chamaecephalus* Wedd.

1. M. GLANDIFLORUS Meyen, Reise I páj. 356; Walp. Nov. Act. XIX Suppl. I páj. 280.—Gay IV páj. 212.

Planta perenne, algo leñosa. Hojas amontonadas en roseta radical, abrazadoras, atenuadas en el pecíolo, bipinatífidas, con las pínulas tridentadas, peladas; de 2 cm. de largo. Escapo hojoso, monocéfalo. Corola amarilla. Aquenios cilíndricos, de 1,5 cm. de largo. Escapo de 0,06 m. de alto.

Cordilleras de Santiago (Volcan de Maipo)

2. M. CACALIOIDES Meyen, Reise I páj 356; Walp. Nov. Act. XIX Suppl. I páj. 280.—Gay IV páj. 212.

Planta perenne, algo leñosa. Tallo ramoso. Hojas abrazadoras, atenuadas en un pecíolo largo, pinatífidas, con los segmentos aovados, obtusos o linear-lanceoladas, agudas, enteras o dentadas. Cabezuelas terminales en las ramitas cuyas hojas pinatífidas pasan a las hojuelas involucrales lineares, acuminadas. Aquenios pelados, cortamente cilíndricos.

Cordilleras de Santiago (Volcan de Maipo).

