



ESTUDIOS CRÍTICOS SOBRE LA FLORA DE CHILE

(Continuacion)

Clave de las *Astéreas-Bellidinas*.

- I. Receptáculo plano. Flores centrales de la
cabezuela comúnmente ♂ 14. *Lagenophora*.
II. Receptáculo cónico. Flores centrales ♂... 15. *Bellis*.

14. *Lagenophora*.—Cass.

Cabezuela multiflora, heterógama. La parte tubulosa de las corolas es papilosa. Flores periféricas ♀, liguladas, con los estigmas pelados; las centrales ♂ con el ovario abortado, tubulosas, los estigmas papilosos. Ovarios desprovistos de vilano, papilosos, los periféricos terminados por un pico corto. Receptáculo plano. Invólucro hemisférico, de 2 filas de hojuelas lineares, agudas u obtusas.—Yerbas perennes, bajas, con rizomas rastreros i las hojas amontonadas en la base de los tallos. Cabezuelas pequeñas, solitarias i terminales sobre escapes.—14 especies en el este i sur de Asia, Oceanía, Nueva Zelanda, etc. Las 2-3 especies de la rejion andina i austral de Sud-América son mui afines a las de la Nueva Zelanda.

- I. Planta casi pelada 1. *nudicaulis*.
 II. Plantas con las hojas peludas en ambas
 caras.
 A. Márjen groseramente ondeado-almenada..... 2. *hirsuta*.
 B. Márjen groseramente dentada..... 3. *Harioti*.

1. *L. NUDICAULIS* (Comm.)—(*L. Commersonii* Cass. Dict. Sc. Nat. XXV (1826) páj. 110; Gay IV páj. 32; Wedd. Chlor. and. I páj. 186 tab. 32 fig. C; Flor. antarct. páj. 307 tab. 108; *Aster nudicaulis* Lam.; *Calendula magellanica* Willd; *Bellis magellanica* DC.; *Calendula pumila* β Forst.; *Calendula pusilla* Pet. Thouars; *Lagenophora purpurascens* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 489.)

Hojas casi todas amontonadas en la base de los tallos, *peladas* o con algunos pelitos ralos, trasaovado-cuneadas, atenuadas en el pecíolo, enteras o almenado-dentadas hácia el ápice; de 1-2 cm. de largo. Escapos florales 1-2 de la misma roseta, tan largos hasta algunas veces mas largos que las hojas, desnudos o provistos de algunas pocas hojitas lineares. Invólucro de 5-6 mm. de ancho, sus hojuelas obtusas o agudas, denticuladas. Flores liguladas con la corola blanca o roja; *el ovario terminado en un pico muy corto*; glanduloso-papiloso. Escapos florales de 0,02-0,06 m.

Desde la cordillera de Rancagua hasta la Tierra del Fuego; isla Tristan d'Acunha; en lugares húmedos, pastosos. Las muestras de las provincias centrales con las hojuelas involucrales obtusas, las australes con las hojuelas agudas (Wedd. Chlor. and. l. c.) Enero, Febrero.

2. *L. HIRSUTA* Less. Linnaea VI (1831) páj. 131.—Gay IV páj. 32; Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. II (1835) páj. 16 tab. 26; Wedd. Chlor. and. I páj. 187; (*L. Commersonii* Cass. var. *hirsuta* Hook. fil. Flor. antarct. páj. 307).

Hojas amontonadas en roseta, \pm hirsutas en ambas caras, membranosas, oblongo-trasaovadas, obtusas, groseramente ondeado-almenadas, las almenas cortamente mucronadas, con el pecíolo del mismo hasta del doble largo de la lámina; hasta 6

cm. de largo. Escapos florales 1-2 de la misma roseta, desnudos, hirsutos hasta casi pelados, del mismo hasta del doble largo de las hojas. Cabezuelas pequeñas. Invólucro de 6-8 mm. de diámetro, las hojuelas lineares, agudas, con las márgenes pestañosas, membranosas. Lígulas blancas o rosadas, reflejas; los ovarios de las flores liguladas con un pico bastante largo. Flores del disco con el ovario abortado. Escapos florales de 0,03-0,1 m. de alto. —Afin a *L. lanata* Cunn. de la Nueva Zelanda.

En localidades sombrías desde las cordilleras de Linares hasta la Tierra del Fuego; Islas Malvinas. Enero, Febrero.

+ 3. *L. HARIOTI* Franchet, Miss. scientif. Cap. Horn V (Botanique) pág. 344.—(*L. Commersonii* Hariot; *L. hirsuta* var. *gracilis* Alboff).

Del aspecto de las anteriores. Hojas sobre pecíolos mas largos que la lámina, peludos. Lámina negra por la desecacion, anchamente trasaovada, blandamente peluda en ambos lados, con la base cuneada i las márgenes groseramente 5-9-dentadas; los dientes inferiores agudos, los superiores mas obtusos. Escapos pelados. Hojuelas involucrales angostas, agudas o acuminadas, hácia el ápice apenas pestañosas. Flores desconocidas. Aquenios como en *L. Forsteri*, e. d. mui comprimidos, bruscamente atenuados en un pico corto, apenas glanduloso-pegajoso. Segun la descripcion esta especie es poco diferente de la *L. hirsuta* Less.

Archipiélago del Cabo de Hornos (Islas Clarence, Navarino). Mayo.

15. *Bellis*.—L.

Cabezuela multiflora, heterógama. Flores periféricas liguladas, ♀; las centrales tubulosas, ♂. Receptáculo cónico. Invólucro hemisférico de 2 filas de hojuelas lineares. Aquenios comprimidos, desprovistos de vilano.—Yerbas anuales o perennes con las hojas amontonadas en la base de los escapos terminadas en cabezuelas solitarias.—7-8 especies del hemisferio norte de las que una en Chile a veces en estado silvestre.

1. *B. PERENNIS* L. Spec. plant. pág. 886.

Planta perenne con la raiz policéfala. Los tallos cortos con

cluyen en rosetas de hojas espatuladas, \pm dentadas, ligeramente peludas. Escapos axilares entre algunas hojas i mucho mas largos que ellas. Lígulas blancas o rosadas, disco amarillo. Durante la fructificacion se alarga mucho el receptáculo. Escapos de 0,05-0,1 m.

Planta de Europa, casualmente introducida con plantas forrajeras, p. e. en la Quinta Normal de Santiago; en el sur de Chile, etc. En los jardines con «flores dobles». Setiembre, Octubre,

Clave de las *Astérceas-Astérinas* (1)

I. Receptáculo sin brácteas:

A. Pelos del vilano \pm de igual largo.

1. Ramitas del estio de las flores σ
linear-lanceoladas. Vilano de varias
filas de pelos 16. *Aster*
2. Ramitas del estilo cortas, triangulares. Vilano de 1-2 filas.
 - a. Flores liguladas distintamente } 18. *Erigeron*
mas largas que el disco. } 16. *Aster Gayanus*.
 - b. Flores liguladas del largo del disco
o mas cortas.
 - α . Estilo de las flores periféricas
mas corto que la lígula..... 18. *Erigeron*
 - β . Estilo mas largo que la corola
indistintamente ligulada o irregularmente
hendida..... 21. *Conyza*

B. Los pelos exteriores del vilano sensible-

mente mas cortos..... 17. *Displostephium*

II. Receptáculo con brácteas 20. *Chiliotrichium*

Observacion. El sistema de los jéncros *Aster* (incl. *Noticastrum* i *Oxytripolium*), *Erigeron* i *Displostephium* es uno de los

(1) Bajo núm. 19 se tratará el jénero problemático de *Thinobia* que no entra bien en ninguna sub-familia, pero que en vista de cierta semejanza de su aspecto exterior provisoriamente se coloca en pos del grupo *Aster*, *Erigeron*, *Conyza*.

mas intrincados de toda la flora de Chile. Una primera dificultad consiste en que el *Aster Gayanus* DC. (i probablemente otras especies) efectivamente no es de este género, sino de *Erigeron*; ya WEDDELL (*Chloris andina* I páj. 190) opinó, que las especies cordilleranas de *Aster* vistas por él, serian de aquel género. Las especies chilenas de *Tripolium* (= *Aster* seccion *Oxytripolium*) tienen relaciones no bien esclarecidas con algunas especies norteamericanas. En la clave analítica que precede, reuní bajo *Aster* las formas con las ramitas del estilo linear-lanceoladas, bajo *Erigeron* las que tienen estas ramitas cortas, triangulares, en conformidad con las esposiciones de HOFFMANN; i si esta agrupacion talvez es admisible entre las especies de Chile, no lo parece para ciertas especies peruanas, etc. de las que WEDDELL (l. c. páj. 189) describe i figura dichas ramitas linear-alesnadas, agudas, oblongas; resulta, que de esta manera un carácter distintivo entre ambos géneros queda atenuado.—I por fin, para complicar aun mas la situacion, existen especies de *Erigeron* que muchísimo se asemejan a *Conyza*, representante (segun el sistema vijente) hasta de otra subfamilia! WEDDELL l. c. páj. 189 reúne varias especies descritas por DC. bajo *Conyza*, *Erigeron*, *Aster* en su género (ampliado) de *Erigeron* (1).

En la esposicion que sigue a continuacion no haré valer las observaciones que acabo de hacer; pues eso forzosamente llevaria consigo el cambio de muchos nombres específicos, el cual prudentemente queda reservado a una monografía de todas las especies americanas de los géneros referidos.

16. *Aster*.—L.

Cabezuela multiflora, heterógama. Flores exteriores liguladas, uniseriadas, mas largas que el disco, ♀ con los estigmas pelados. Flores centrales tubulosas, ♂, los brazos del estilo papilosos, lanceolados o linear-lanceolados. Receptáculo plano, alveolado. Hojas involucrales en varias filas flojamente dispuestas, herbá-

(1) Compare tambien ASA GRAY en Proc. am. acad. of arts and sc. XVI 1880) i flora de California.

ceas hasta foliáceas. Aquenios \pm comprimidos, pelados o peludos, marcados de 2 costillas laterales i comunmente de ninguna en las caras (pero de 4-5 nervios segun la flora de California). Vilano de 2-3 filas de pelos ásperos, los exteriores poco mas cortos que los interiores.—Plantas herbáceas, perennes. Lígulas azules, disco amarillo.—Especies numerosas, principalmente en Norte América; menos frecuentes en el mundo antiguo i en Sud-América.

Clave de las secciones

- I. Plantas \pm peludas.
- A. Plantas hirsutas con el tallo derecho.
 Aquenios comprimidos con dos nervios laterales (compare la observacion de arriba)..... I. *Aster* espec. 1-3.
- B. Plantas vellosas o glanduloso-hirsutas con el tallo ascendiente o tendido.
 Aquenios con varios nervios..... II. *Noticastrum*.
- II. Plantas peladas o mui lijeramente pestañosas. Aquenios con varios nervios..... III. *Oxytripolium*.

I. *Aster*.

I. A. GAYANUS DC. Prodr. V páj. 227.—Gay IV páj. 10; (*A. Alberti* Phil. An. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 406; ? *Erigeron pratensis* Phil. l. c. páj. 419).

Planta perenne, de varios tallos, \pm hispida. Hojas alternas, enteras, las inferiores oblougo-lineares, atenuadas en la base; las del medio i de arriba lineares agudas, de 2-3 cm. de largo. *El extremo del tallo corimboso-ramoso* con 2-6 ramitas terminadas en cabezuela. Debajo de ella algunas hojitas alesnadas a manera de brácteas. Invólucro de 1-2 filas de hojuelas lineares, agudas, hispidas en el dorso. Lígulas numerosas, en 1-2 filas, lineares, del doble o triple largo del invólucro, de un violáceo pálido. Ramitas del estilo obtusas. Vilano de (1-2) filas. Aquenios lijeramente hispida-

dos, comprimidos, con 2 nervios fuertes. Tallos 0,3-0,6 m.—Segun DC. l. c. varia con la ramificacion racimoso en el extremo del tallo; ademas hai individuos casi pelados. La planta pertenece mas a *Erigeron* que a *Aster*.

En las cordilleras de las provincias de Colchagua a Talca; ca. 1,800 m. Tambien en la cordillera de Nabuelbuta (*Erigeron pratensis*).

? 2. A. BELLIDIATRUM Nees et Walp. Nov. Act. XIX Suppl. I páj. 258.—Gay IV páj 11.

Planta perenne. Hojas radicales aovado-lanceoladas, agudas, largamente pecioladas; lámina de 8-12 mm. de largo. Hojas tallinas sésiles, lineares, enteras, hispídas. *El tallo corto termina en una sola cabezuela*. Invólucro de hojuelas lanceolado-lineares, erizadas en el dorso. Tallo 0,12 m. Talvez una forma reducida de la especie anterior?

Cordilleras de Colchagua (Tinguiririca).

? 3. A. HAENKEI Nees Gen. et. spec. Ast. páj. 63.—Gay IV páj 11.

Planta perenne con el tallo hispído. Hojas inferiores aovado-elípticas, pecioladas; las superiores oblongas, *todas ellas aserradas*, cortamenté hispídas en la cara superior, vellosas en la inferior. El extremo del tallo con algunas pocas cabezuelas dispuestas en racino. Hojuelas involucrales oblongo-lanceoladas, agudas. Lígulas cortas. Aquenios?

En las cordilleras de Chile. No se ha visto en los últimos decenios.

? 4. A. IMBRICATUS Walp. Rep. II páj. 574.—(*Tripolium imbricatum*. Nutt.; *Aster arenarioides* Eat. seg. Ind. Kew.; segun este mismo Ind. *Baccharis asteroides* Colla (1)=*Tripolium conspicuum* Lindl. (Gay IV páj. 15).=*Aster imbricatus* Walp.; pero seg. Flora de California *Tripolium conspicuum* Lindl.=*Aster divaricatus* Nutt.); conf. Seccion III. *Oxytripolium*, núm. 20.

Hojas largas, lineares, abrazadoras, lijeramente aserradas a

(1) La muestra orijinal de *Baccharis asteroides* Colla tiene flores ♂ i ♀ en la misma cabezuela, lo que discrepa de *Baccharis*.

distancia. Ramas dispuestas en corimbo. Invólucro turbinado de 4 filas apretadas de hojuelas oblongas, agudas, pálidas en la base, herbáceas, apendiculadas i rojizas en el ápice. Lígulas cortas i angostas. Aquenios subcilíndricos i marcados de 5 costillas. Falta en las colecciones del Museo.

Esta planta segun *Walpers* se halló cerca de Valparaiso; segun el *Ind. Kew.* *Aster arenarioides* es de la rejion occidental de Norte América.

5. *A. CHILENSIS* Nees.—Gay IV páj. 12.—*A. Chamissonis* Gray; es planta de la California.

6. *A. CARNOSUS* Sch. Bip. Nomen nudum.

7. *A. SUBULATUS* Mchx. segun *Linnaea* VI páj. 120. se halla tambien en Chile, segun el *Ind. Kew.* es de Norte-América.

8. *A. SAGEI* Phil. = *Solidago microglossa* DC.

9. *A. PETEROANUS* Phil. = *Aster glabrifolius* (DC.); núm. 18.

II. *Noticastrum.*

Segun DC. *Prod.* V páj. 279 el jénero *N.* difiere de *Aster* en tener las flores del disco estériles i las ramitas del estilo alesnadas. Ninguna de estas indicaciones parece bien fundada.—Vilano pluriseriado. Aquenios hispídos, recorridos por varios nervios. Los tallos ascendientes.

I. Hojuelas del invólucro con el dorso lanudo-sedoso.

A. Lígulas amarillas..... 10 *erectus.*

B. Lígulas blancas.

1. Planta verdoso-cenicienta..... 11. *albus.*

2. Planta envuelta en lana blanca..... 12. *leucopappus.*

C. Lígulas rojas hasta purpúreas.

1. Cabezuelas no envueltas en las hojas
supremas..... 13. *Haplopappus.*

2. Cabezuelas envueltas en las hojas
supremas..... 14. *eriophorus.*

II. Hojuelas del invólucro glanduloso-pubé-
rulas.

- A. Tallos con la base hirsuta..... 15. *adscendens*.
 B. Tallos lanudos 16. *pradensis*.

10. A. ERECTUS (Remy).—(*Noticastrum erectum* Remy, Gay IV páj. 19; Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 27 (1865) páj. 318; *N. Philippii* Sch. Bip. ex sched.)

Planta verde con un rizoma grueso que emite varios tallos ascendientes en la base, despues derechos, vellosos, lanudos debajo de la cabezuela. Hojas radicales oblongo-espátuladas, enteras o aserradas a distancias, atenuadas en la base, \pm peludas en ambas caras i en las márgenes; de 3-5 cm. de largo. Las hojas tallinas oblongo-lineares, \pm cartilajinoso-mucronuladas, mas pequeñas i mas distantes hácia la cabezuela terminal. Invólucro de 3 filas de hojuelas linear-lanceoladas, agudas, vellosas por fuera; las del medio bordeadas de una línea purpúrea. Lígulas numerosas, de un *amarillo pajizo*. Aquenios sedoso-hispidos. Vilanos amarillento-rojizos. Tallos 0,1-0,2 m.

En los campos de las provincias de Valdivia i Llanquihue. Enero, Febrero.

Var. *antucensis* Phil. Linnaea XXX páj. 192 (como especie).

Los tallos mui poco lanudos debajo de la cabezuela. El color de las lígulas desconocido.

Cordilleras de Antuco.

11. A. ALBUS (Phil).—(*Noticastrum album* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 27 (1865) páj. 317).

Planta *verdoso-cenicienta* con el rizoma grueso que emite varios tallos tendidos, ascendientes solamente en el ápice, vellosos i lanudos principalmente debajo de la cabezuela. Hojas radicales espátulado-lineares, atenuadas en el pecíolo, enteras, con pelos recostados en ambas caras i en las márgenes; de 4-6 cm. de largo. Las hojas tallinas lineares, mas pequeñas i mas vellosas que las radicales. Cabezüelas como en la especie anterior, pero *las lígulas de un blanco puro*. Aquenios sedoso-hispidos. Vilanos amarillento-rojizos. Tallos 0,1-0,2 m.

Provincias de Concepcion hasta Valdivia.

12. A. LEUCOCAPPUS (Phil.).—(*Noticastrum leucopappus* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 408.)

Planta perenne con el rizoma grueso, partido. Tallos varios, tendidos o ascendientes; ellos como toda la planta densamente blanco-lanudos. Hojas radicales espatuladas, hasta 4 cm. de largo; las tallinas mas cortas, linear-lanceoladas; hácia el estremo del tallo se vuelven escamiformes i distantes. Cabezuelas solitarias, terminales, de ninguna manera rodeadas por las hojas supremas; de 2 cm. de largo. Hojuelas del invólucro lineares, agudas, lanudas en el dorso, rojas en las márgenes. Lígulas blancas, angostas. Vilano blanco, cuando fresco, pero amarillento por la desecacion. Aquenios sedoso-pubescentes. Tallos 0,08-0,1 m.

Provincia de Malleco (Angol) i probablemente en otras partes.

13. A. HAPLOPAPPUS (Remy).—Gay IV páj. 19.; (*Noticastrum Haplopappus* Remy; *Haplopappus sericeus* DC.; *Diplopappus sericeus* Less., *Noticastrum sericeum* Phil. Linnaea XXXIII páj. 130).

Planta robusta con el rizoma ramoso que emite varios tallos ascendientes, *velloso-lanudos*, sencillos o cortamente ramosos en el ápice. Hojas radicales trasaovado-oblongas, a veces aserradas en el ápice, atenuadas en el pecíolo, agudas, lanudas en ambas caras, de 3-5 cm. de largo. Hojas tallinas numerosas, linear-lanceoladas u oblongas, sésiles, casi abrazadoras. Cabezuelas terminales, grandes, de 2,5 cm. de largo, *mucho mas largas que las hojas supremas del tallo*. Invólucro de 3-4 filas de hojuelas de las que las exteriores son lanudas, obtusas o acuminadas; las interiores mas largas, agudas, casi peladas i bordeadas de una línea purpúrea. Lígulas rojas, pero amarillentas por la desecacion. Aquenios sedoso-hispidos, de 7 mm. de largo. Vilanos rojizos. Tallos 0,1-0,2 m.

Zona litoral desde la provincia de Aconcagua hasta Concepcion.

14. A. ERIOPHORUS (Remy).—Gay IV páj. 20; (*Noticastrum eriophorum* Remy.)

Planta perenne, baja, con el rizoma negro, partido en va-

rias ramas cortas. Los tallos i las hojas tallinas largamente blanco-lanudos. Tallos tendidos o levantados, cortos, sencillos o poco ramosos. Hojas radicales hasta 6 cm. de largo, angostamente oblongas, atenuadas en un pecíolo largo, por fin casi peladas. Hojas tallinas oblongo-lineares, sésiles, arqueado-refejas, ca. de 1 cm. de largo. Cabezuelas solitarias i terminales en las ramas, *rodeadas por las hojas supremas*; de 1-1,5 cm. de largo. Invólucro acampanado, formado de 3 filas de hojuelas lanceoladas, con el dorso blanco-lanudo, cuando nuevas; despues casi peladas; las exteriores obtusas, las interiores agudas, membranosas en la parte inferior, bordeadas de rojo en la punta, casi del largo del disco. Lígulas rojo-amarillentas. Aquenios sedoso-pubescentes. Vilanos rojizos. Tallos 0,04-0,06 m.

Provincias de Colchagua, Talca, Maule. Enero, Febrero.

15. *A. ADSCENDENS* (DC).—Gay IV páj. 18; (*Noticastrum adscendens* DC. Prodr. V páj. 279; *N. glandulosum* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 409; *N. Sanfurgii* Phil. l. c.).

Planta perenne con el rizoma grueso, partido. Tallos varios, ascendientes, ellos i *toda la planta glanduloso-pubérula*; la rejion inferior del tallo i las hojas radicales \pm blanco-hirsutas. Hojas radicales oblongo-lanceoladas, atenuadas en el pecíolo; de 5-10 cm. de largo. Hojas tallinas sésiles, semi-abrazadoras, aovado-lanceoladas, cortamente mucronadas, de 2 cm. Cabezuelas 1-3 en el extremo de los tallos; de 2,5 cm. de largo. Hojuelas del invólucro agudas, con el dorso glanduloso-pubérulo. Lígulas rojas. Aquenios sedoso-hirsutos. Vilano rojizo. Tallos 0,1-0,15 m.

Provincias centrales (cordilleras bajas i rejiones litorales).

16. *A. PRADENSIS* Phil. Linnaea XXVIII páj. 728.—(*Noticastrum pradense* Phil. Linnaea XXXIII páj. 130).

Planta perenne con el rizoma grueso, partido. Tallos varios, ascendientes; ellos i las hojas radicales densamente blanco-lanudos. Estas últimas angostamente oblongas, atenuadas en el pecíolo largo; de 4-6 cm. Hojas tallinas linear-oblongas hasta lineares, cortamente mucronadas, flojamente lanudas i glanduloso-pubérulas. Cabezuelas 1-3 en el extremo de los tallos. Ho-

juelas del involúcro flojamente dispuestas, agudas, *con el dorso glanduloso-pubérulo*. Ligulas purpúreas, poco mas largas que el involúcro. Aquenios grandes (7 mm.), sedoso-hispidos. Vilanos rojizos. Tallos 0,1-0,15 m. Esta especie reúne los caracteres de *N. adscendens* i *N. Haplopappus*.

Cuesta de Prado al oeste de Santiago.

III. *Oxytripolium*.

Esta seccion debe comprender especies anuales i bianuales, lo que para las especies chilenas que van a enumerarse, merece un estudio reiterado. Ellas parecen mui afines a *Aster exilis* Ell. (DC. Prodr. V páj. 247 N.º 141). Segun ASA GRAY, Flora de California I páj. 325 es de esta seccion *A. divaricatus* Nutt. que se supone idéntico con el *Tripolium conspicuum* Lindl. de oríjen chileno; compare N.º 4 i N.º 20.

I Cabezuelas hemisféricas.

A. Hojas oblongo-lineares, atenuadas en el pecíolo.

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Hojas tallinas lineares, envainado-
ras..... | 17. <i>Vahlüi</i> |
| 2. Hojas tallinas con la base dilatada
abrazadora..... | 18. <i>glabrifolius</i> |

B. Hojas angostamente lineares, alesna-
das.....

19. *sosterifolius*

II Cabezuelas turbinadas, rodeadas de brác- teas; (compare *Erigeron!*).....

20. *Moelleri*

17. A. VAHLII Hook. et Arn.; Hook. Comp. Bot. Mag. II páj. 49; Hook. Ic. 486.—Gay IV páj. 26; (*Erigeron Vahlüi* Gaud.; *Tripolium uniflorum* Phil. Linnaea XXXIII páj. 129; *Erigeron graminifolius* Phil. Linnaea XXVIII páj. 723; ? *Astradelphus calbucanus* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 485).

Planta pelada o con el ápice un tanto peludo, con el rizoma horizontal que emite uno o pocos tallos algo tendidos en la base. Hojas radicales aproximadas, las ínfimas a veces un poco ase-

rradas a distancias; ovoido-lanceoladas hasta linear-lanceoladas, atenuadas en un pecíolo bastante largo; el ápice obtuso o algo agudo; largo de 6-8 cm. Hojas tallinas lineares, *cortamente envainadoras*. Los tallos monocéfalos o \pm ramosos. Cabezuelas hemisféricas, solitarias en las ramas. Invólucro de 3-4 filas de hojuelas lanceoladas, agudas, \pm pestañosas. Lígulas de varias filas, blanquecinas o azulejas. Disco de 1 cm. de diámetro. Estilo de las flores \varnothing con los brazos angostamente lanceolados. Aquenios hirsutos, recorridos por 4-5 nervios. Vilano de varias filas de pelos amarillentos. Según la descripción en Gay l. c. las lígulas interiores son profundamente trifidas i el limbo de las corolas del disco es hispido; lo que no se ve en la figura citada ni en las muestras examinadas. En el *Astradelphus calbucanus* no veo sino un individuo monocéfalo de esta especie, el cual corresponde bien a la figura. Tallos 0,3-0,6 m.

En lugares húmedos desde la provincia de Maule hasta el Estrecho; Islas Malvinas. Noviembre a Enero.

Var. *australis* (Phil.).—(*Erigeron australis* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 488).

Plantita pigmea, pelada, con las hojas radicales en roseta, trasaovado-oblongas, obtusas o agudas, de 2 cm. de largo. Hojas tallinas cortas, lineares, envainadoras. Tallo monocéfalo, solamente de 0,05 m.

Cordilleras del sur (Cerro de Yate).

18. A. GLABRIFOLIUS (DC).—Gay IV páj 18; (*Erigeron glabrifolius* DC. Prodr. V páj. 287; *E. amplexicaule* Meyen; *E. scorzonerifolius* Remy, Gay IV páj 27; *Tripolium andinum* Phil. Linnaea XXXIII páj. 129; Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 405; ? *Aster peteroanus* Phil. l. c. páj. 406).

Como la especie anterior, *pero las hojas tallinas con la base dilatada, abrazadora*, finamente pestañoso-hirsuta; todas las hojas agudas. Hojuelas del invólucro oblongas, peladas, obtusas (según Remy también ligeramente agudas). Tallos 0,3-0,6 m.

En las cordilleras de las provincias centrales.

19. A. ZOSTERIFOLIUS R.—(*Tripolium tenuifolium* y *T. humile* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) pág. 404; el nombre específico se cambió por existir ya *Aster tenuifolius* i *A. humilis*; *Erigeron. Pugae* Phil. l. c. pág. 416.)

Como la especie anterior, pero las hojas muy angostamente (12 mm.) lineares, hasta 15 cm. de largo, largamente alesnadas. Las márgenes cartilajinoso-pestañas (lente!). Las hojas tallinas con la base dilatada. Hojuelas del involucreo agudas. Tallos 0,2-0,4 m.

Cordilleras de Valdivia.

20. A. MOELLERI (Phil.).—(*Tripolium Moelleri* *T. oliganthum* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) pág. 403; conf. *Aster divaricatus* Nutt., N.º 4.)

Planta anual (?), pelada, con la raíz perpendicular. Hojas inferiores linear-oblongas, atenuadas en el pecíolo larguísimo, envainador en la base; largo total de 5-7 mm. Hojas tallinas lineares, agudas. El tallo desde el medio paniculado-corimboso. *Ramitas florales vestidas de brácteas numerosas, alesnadas, que se amontonan debajo de la cabezuela turbinada.* Hojuelas del involucreo lanceolado-lineares, agudas. Lígulas ca. 30, blanco-rojizas. Aquenios recorridos por 5 nervios, escasamente hirsutos. Tallos 0,3-0,7 m.

Provincias de Biobío (Renaico, Negrete) i de Arauco. Febrero, Marzo.

17. *Diplostephium*.—H. B. Knth.

Cabezuelas, flores, etc. como *Aster*; las flores liguladas 1-3-seriadas. Los aquenios hispídos del disco \pm tetrágonos; los de las lígulas comprimidos, con nervios en las aristas. Los pelos exteriores del vilano mucho mas cortos que los interiores. Plantas perennes, leñosas, poco diferentes de *Aster*.—15 especies americanas, desde Ecuador al norte de Chile; aquí 2 especies.

I. Ramas nuevas i caras inferiores de

las hojas blanco-tomentosas..... 1. *lavandulifolium*.

II. Ramas i hojas verdes..... 2. *Meyeni*.

* 1. D. LAVANDULIFOLIUM H. B. Kth. Nov. gen. et spec. IV páj. 97 tab. 335; Wedd. Chlor. and. I páj. 199 tab. 36 A.

Arbustito ramosísimo, oloroso. *Ramas nuevas lamudo-tomentosas*, densamente cubiertas de hojas linear-lanceoladas, un tanto agudas, sésiles, *casi peladas por encima, tomentosas por debajo*, con las márgenes dobladas; de 4-8 mm. de largo. Cabezuelas sésiles en los extremos de las ramas, de 12-15 mm. de largo. Hojuelas involucrales lanceoladas; las exteriores tomentosas en el dorso, las interiores con el ápice purpúreo. Lígulas 15-20, blancas. Aquenios un poco hispídos. Vilano de un blanco sucio o rojizo.

Cordilleras altas de Ecuador, Bolivia, Perú i Chile; (Provincia de Tacna: entre Taruguire i Mulluri). Noviembre a Enero.

* 2. D. MEYENI Sch. Bip. mscr.; Wedd. Chlor. and. I páj. 201. —(*Aster* ? *trachyticus* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 37).

Arbustito *hispido-glanduloso* con las hojas lineares, un tanto agudas, atenuadas hácia la base, sésiles, planas o con las márgenes dobladas, glanduloso-pubescentes en ambas caras, de 2-3 cm. de largo. Cabezuelas terminales en las ramas, \pm pedunculadas, de 1 cm. de largo. Hojuelas involucrales linear-lanceoladas, agudas, hispido-glandulosas en el dorso, pestañosas en el ápice. Lígulas 15-20, blancas.

Perú i Chile (prov. de Tacna: Esquiña; prov. de Tarapacá: Usmagama etc.) Enero.

18. *Erigeron*.—L.

Cabezuela multiflora, heterógama. Flores liguladas 2 3 seriadas, ♀; las centrales tubulosas, ♂, con los brazos del estilo mas cortos i mas oblongos que en *Aster*, (pero compare Wedd. Chlor. and. I páj. 189). Invólucro de hojuelas (biseriadas hasta) pluri-seriadas. Aquenios \pm comprimidos, hirsutos o pelados, con nervios fuertes sobre las aristas. Vilano rojizo de pelos uniseriados.—Mas que 150 especies, principalmente americanas; en Chile mas que 20 especies de las que unas cuantas son mal definidas. Véase las observaciones al principio de esta subfamilia.

La esposicion siguiente seguramente es defectuosa por haberse establecido solamente sobre muestras de herbáreo; las especies críticas deberian cultivarse i observarse en un jardín botánico científicamente rejentado.

21 (1). *Conyza*.—Less.

Cabezuela heterógama, multiflora. Flores exteriores ♀, de varias filas, ligulado-tubulosas, con el limbo irregularmente recortado i el estilo exserto. Receptáculo plano, alveolado. Invólucro de varias filas de hojuelas comunmente con los bordes membranosos. Vilano uniseriado. Aquenios comprimidos, hirsutos.—Plantas anuales o perennes con las hojas alternas, enteras o pinatífidas.—Mas que 50 especies esparcidas sobre el globo, en Chile talvez solamente 7 especies seguras.

Observacion.—El estudio de las especies microcéfalas de *Conyza* (del Herb. Mus. Nac.) hace ver todas las transiciones entre corolas liguladas i tubulosas; ademas entre corolas liguladas bidentadas i corolas tubulosas con el limbo irregularmente recortado. El largo del estilo talvez se altera con la edad de la flor. En vista de las relaciones así establecidas entre las especies microcéfalas de *Erigeron* i de *Conyza*, voi a juntar en una sola clave los dos jéneros antedichos, conservando su nomenclatura ya existente, para evitar los cambios repetidos de nombres, los que quedan recomendados a una monografía de ellos. La clave hará tambien referencia de *Aster* (escl. *Noticastrum*). Compare la observacion al pié de la clave de las Astéreas Astérinas.

Clave comun de Aster (escl. Noticastrum). Erigeron, Conyza.

Grupo primero.—Lígulas distintamente mas largas que el disco.

- I. Ramitas del estilo lineares, obtusas,
o cortamente triangulares en el
extremo papiloso.

(1) Los jéneros 19 i 20 siguen en pos de *Conyza* i *Erigeron*.

- A. Aquenios prismáticos, con las aristas de color lacre.
1. Arbustito bajo, hirsuto, ceniciento; hojas espatuladas..... 1. *Er. othonnaefolius*.
 2. Planta perenne con los tallos derechos o tendidos, corimbosos..... 2. *Er. Berterianus*.
- B. Aquenios comprimidos, de un solo color.
1. Aquenios pelados.
 - a. Tallos con 1(-3) cabezuelas.
 - α Hojuelas del involúcro blanco-hispidas..... 3. *Er. andicola*.
 - o. Hojas radicales hispidas en ambas caras.....
 - oo. Hojas radicales peladas, pestañosas, filiformes..... 4. *Er. citiaris*.
 - β. Hojuelas del involúcro glandulosas, peladas o ± hispidas..... 5. *Er. andinus*.
 - b. Tallos hojosos hasta el ápice con ca. 6 cabezuelas en racimo..... 6. *Er. polyphyllus*.
2. Aquenios ± hispidos.
 - a. Plantas de J. F.
 - α. Hojas dentadas..... 7. *Er. fruticosus*.
 - β. Hojas enteras, espatuladas..... 8. *Er. rupicola*.
 - b. Plantas hirsutas del continente.
 - α. Tallos derechos, elevados, corimbosos o racimosos.
 - o. Cabezuelas en racimo angostó..... 9. *Er. Fernandezi*.

- oo. Cabezuelas en un corimbo abierto... *Aster Gayanus.*
- β. Tallos bajos, ± ramosos i dispuestos en céspedes.
- o. Hojas radicales ninguas (?)..... 10. *Er. Myosotis.*
- oo. Hojas radicales en roseta.
- + Tallos con ca. 6 cabezuelas en racimo.... 11. *Er. Gayanus.*
- ++ Tallos con 1 o pocas cabezuelas.....
- x. Hojas radicales agudas { 12. *Er. (1) glabratus.*
13. *Er. Philippi.*
14. *Er. Sullivani.*
- x x Hojas radicales obtusas... { 15. *Er. brevicaulis.*
16. *Er. illapelinus.*
17. *Er. Remyanus.*
- II. Ramitas del estilo linear-lanceoladas, agudas, papilosas en toda la cara anterior..... *Aster § Oxytripolium.*

Grupo segundo.—Ligulas tan largas o mas cortas que el disco.

- I. Ligulas ligulado-tubulosas con el borde irregularmente recortado.
- A. Cabezuelas anchas, de 1-1,5 cm. de diámetro.
1. Cabezuelas largamente pedun-

(1) Grupos de especies poco dilucidadas.

- culadas, corimbosas o corim-
boso-paniculadas.
- a. Tallos ramosos solamente
en el estremo.
- α. Hojas inferiores pinati-
lobuladas..... 18. *Con. scabiosifolia.*
- β. Hojas inferiores sinuo-
so-lobuladas..... 19. *Con. chilensis.*
- γ. Hojas inferiores enteras
o poco aserradas o
dentadas.
- ο. Planta verde..... 20. *Con. valdiviana.*
- οο. Planta ceniciento-
hirsuta..... 21. *Con. linearis.*
- b. Tallos ramosos desde la
base..... 22. *Con. arabidifolia.*
2. Cabezuelas dispuestas en un
corimbo mui contraido..... 23. *Con. pencana.*
- B. Cabezuelas mas pequeñas.
1. Planta hirto-glandulosa con las
hojas pinatífidas..... 24. *Er. senecioides.*
2. Plantas no glandulosas.
- a. Hojas inferiores grosera-
mente aserradas.
- α. Hojas superiores ase-
rradas..... 25. *Con. copiapina.*
- β. Hojas superiores ente-
ras..... 26. *Con. araucana.*
- b. Hojas ± enteras.
- α. Tallo densamente ho-
joso.
- ο. Inflorescencia con-
traida..... 27. *Con. foliosa.*
- οο. Inflorescencia
abierta..... 28. *Con. plebeja.*
- β. Tallo con las hojas dis-
tantes.

- o. Hojas lineares; cabezuelas medianas 29. *Con. canescens*.
- oo. Hojas oblongo-lineares; cabezuelas muy pequeñas..... 30 *Con. minutiflora*.
- II. Lígulas cortas, planas, a veces bidentadas.
- A. Invólucro pelado o casi pelado (1).
1. Plantas hirsutas o pubescentehirsutas; cabezuelas hemisféricas.
- a. Tallo corimboso-ramoso; cabezuelas casi aglomeradas..... 31. *Er. Moelleri*.
- b. Tallo paniculado-ramoso; cabezuelas largamente pedunculadas..... 32. *Er. silvaticus*.
2. Plantas casi peladas.
- a. Cabezuelas grandes, de 8 mm. de largo; turbinadas.
- α. Tallo irregularmente paniculado..... 33. *Er. depilis*.
- β. Ramas largas, delgadas, casi indivisas (=mimbreadas)..... 34. *Con. lateralis*.
- b. Cabezuelas mas pequeñas.
- α. Tallo paniculado-ramoso.
- o. Ramas horizontales. Cabezuelas hemisféricas 35. *Con. patens*.
- oo. Ramas oblicuas.

(1) Compare tambien *C. dumetorum*, *armeriifolia*, *thermarum*, *andina*, *suffruticosa*.

- Cabezuelas turbinadas..... 36. *Con. Berteroana.*
- β. Ramas mimbreadas.
- o. Cabezuelas turbinadas..... 37. *Con. spicata.*
- oo. Cabezuelas hemisféricas..... 38. *Con. glabrata.*
- B. Invólucro hirsuto.
1. Hojuelas involucrales obtusas 39. *Con. Larrainiana.*
2. Hojuelas involucrales agudas.
- a. Cabezuelas largamente pedunculadas.
- α. Cabezuelas grandes de 8 mm. de largo..... 40. *Con. Paulseni.*
- β. Cabezuelas mas pequeñas.
- o. Hojas peludas en ambas caras.
- + Hojas tallinas lineares..... 41. *Con. consanguinea.*
- + Hojas tallinas linear-lanceoladas, abrazadoras..... 42. *Con. deserticola.*
- oo. Hojas con las márgenes pestañosas i los nervios hirsutos.
- + Tallos bajos, delgados con pocas cabezuelas racimosas.. 43. *Con. suffruticosa.*
- ++ Tallos elevados ramosos
- x Hojas tallinas oblongas o linear oblongas... { 44. *Er. Landbecki.*
45. *Con. tenera.*
32. *Er. silvaticus.*

- × × Hojas tallinas exactamente lineares.
- Δ Planta cortamente hirsuta, áspera..... 46. *Er. hirtellus*.
- ΔΔ Plantas poco hirsutas, casi peladas.....
- | | | |
|--|---|-----------------------------|
| | } | 47. <i>Con. dumetorum</i> . |
| | | 48. <i>andina</i> . |
| | | 49. <i>modesta</i> . |
| | | 50. <i>monticola</i> . |
| | | 51. <i>linifolia</i> . |
| | | 52. <i>Er. paposanus</i> . |
- b. Cabezuelas cortamente pedunculadas; pedúnculos poco mas largos que cab.
- α Tallos con la inflorescencia larga i angosta; cabezuelas de 7 mm. de largo..... 53. *Con. thermarum* (t).
- β Tallos de inflorescencia ancha de cabezuelas mas pequeñas.
- ο. Planta ceniciento-pubescente..... 54. *Con. vulgaris*.
- | | | |
|--|---|---------------------------------|
| | } | 55. <i>Er. canadensis</i> . |
| | | 56. <i>Er. spiculosus</i> . |
| | | 57. <i>Con. conglomerata</i> . |
| | | 58. <i>Con. Bustillosiana</i> . |
- οο. Plantas verdes, ± hirsutas.....

Especies problemáticas.

Er. cochlearifolius, *hypophyllus*, *Poeppigii*, *Con. monocephala*, *setulosa*, *Er. stenophyllus*, *Er. strictus*.

(t) Compare *Er. Moelleri*.

Nómina nuda: *Er. asperulus* Fisch. et Mey.; *Er. cinerascens* Sch. Bip.

1. ER. OTHONNAEFOLIUS Hook. et Arn. in Hook. Comp. Bot. Mag. II (1836) páj. 50.—(*E. Vidali* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 410.)

Arbustito bajo de *color ceniciento*. Tallos ramosos desde la base, desnudos i cicatricosos en la rejion inferior, densísimamente hojosos en el medio, desnudos hacia el estremo. Hojas inferiores oblongo-espátuladas, obtusas, atenuadas en el pecíolo con la base envainadora, de 1,5-5 cm. de largo; las superiores paulatinamente mas pequeñas; todas ellas cubiertas de pelos abundantes, recostados. Ramas a veces dispuestas en céspedes, *con una sola cabezuela terminal* de 1,5 cm. de diámetro. Invólucro ca. de 4 filas de hojuelas angostamente lineares, agudas, hispídas con el ápice purpúreo, las exteriores mas cortas que las interiores. Lígulas en varias filas, poco mas largas que el disco, blancas. Flores del disco ∞ , amarillentos. Aquenios prismáticos, hirsutos, *con las aristas de color lácre*. Vilano uniseriado. Tallos 0,1-0,15 m.

Playa rocosa de las prov. de Curicó, Talca i Maule. Octubre a Diciembre.

2. ER. BERTERIANUS DC. Prodr. V páj. 286.—Gay IV páj. 22; (*E. fasciculatus* Colla. sec. DC. Prodr. VII páj. 274; compare tambien *E. spiculosus*; *Erigeron subandinus* Phil. Linnaea XXVIII páj. 723; *Aster breviflorus* Phil. Linnaea XXXIII páj. 131; *Aster litoralis* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 486.)

Planta perenne, de uno o varios tallos algo leñosos en la base, cilíndricos, *pubérulos*. Hojas distantes unas de otras, lineares, enteras, cubiertas de pelos cortísimos i recostados. El estremo del tallo forma una panícula floja cuyas ramitas algo hojosas concluyen en 1-3 cabezuelas largamente (5-6 mm.) pedunculadas. Invólucro de 3-4 filas de hojuelas lineares, peladas o escasamente hirsutas. Lígulas casi del doble largo del disco. Aquenios como en la especie anterior. Tallos 0,4-0,6 m.—*E. fasciculatus* segun la diagnosis orijinal en Mem. Ac. Tor. XXXVIII páj. 27 debe tener el tallo «villosiuscúlus» lo que concuerda bastante

bien con esta especie. Las hojas «fasciculadas» (e. d. ramitas cortas, asilares) que *Colla* le atribuye, se hallan en varias especies.

Zona litoral de las provincias centrales.

var. *prostratus* (Phil.)—(*Aster prostratus* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 407).

Difiere del tipo por los tallos tendidos en la base, las hojas trasaovado-espátuladas, enteras o irregularmente dentado-lobuladas, las ramitas florales mas cortas (2-3 cm.)

Zona litoral de la provincia de Valparaiso (Algarrobo).

3. ER. ANDICOLA DC. Prodr. V páj. 287.—Gay IV páj 23; Wedd. Chlor and. I páj. 192; (*E. biflorus* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 488; *E. araucanus* Phil. l. c. vol. 87 (1894) páj. 412; *E. nubigena* Phil. l. c. páj. 423).

Planta perenne, con varios tallos cortos, peludos, sencillos o rara vez partidos (*E. biflorus*). Hojas radicales en roseta, lanceolado-lineares, agudas, hispídas i pestañosas, de 3-5 cm. de largo. Hojas tallinas de la misma forma, sésiles i mas cortas. Cabezuelas terminales, solitarias; el disco de 1 cm. de diámetro. Hojuelas involucrales lanceolado-lineares, agudas, blanco-hispídas. Lígulas blancas o rojizas, del doble largo del disco. Aquenios pelados. Tallos 0,06-0,1 m. En la var. *pubescens* DC. l. c. la planta es mas cortamente peluda i las cabezuelas mas pequeñas; *E. araucanus* tiene las hojas casi peladas.

Desde las cordilleras de Santiago hasta las de la Araucanía. Enero, Febrero.

Observacion. El *E. leptopetalus* Phil. Linnaea XXXIII páj. 136, entre otros caracteres menos importantes debe tener las flores liguladas cortas, tubuloso-lineares, e. d. de forma transitoria entre las flores liguladas i tubulosas, lo que no parece carácter mui marcado; será *E. andicola* DC.

4. ER. CILLARIS Phil. Linnaea XXVIII páj 722.

Planta perenne. El rizoma emite varios tallos cortos. Hojas radicales en roseta, angostamente lineares, casi filiformes, agudas, peladas con las márgenes elegantemente pectinado-pestañosas,

con la base dilatada; de 5-6 cm. de largo. Tallo blanco-hispido principalmente debajo de la cabezuela terminal, solitaria la que es de 7,5 mm. de largo. Invólucro de hojuelas lineares, agudas, hispidas. Lígulas de un purpúreo pálido, mas largas que el disco. Aquenios pelados. Tallos 0,05-0,1 m.

Cordilleras de Linares. Enero, Febrero.

5. ER. ANDINUS Phil. Linnaea XXVIII páj. 722.

Planta perenne. El rizoma emite varios tallos cortos. Hojas radicalés en roseta, linear-espatuladas, obtusas, peladas, pestañosas, de 2-4 cm. de largo. Hojas tallinas lineares, con la base dilatada. Tallós ± hispídos. Cabezuelas terminales, solitarias. Invólucro de hojuelas linear-lanceoladas, agudas, glandulosas, ± vestidas de pelos blancos (en la var.), del largo del disco. Lígulas numerosas, de un purpúreo pálido. Aquenios pelados. Tallos 0,05-0,1 m. Parece que hai transiciones a *E. ciliaris*.

var. *pulcher* (Phil.).—(*E. pulcher* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj 487; *E. orithales* Phil. l. c. vol. 87 (1894) páj. 412).

Difiere del tipo por sus tallos mas altos i por las hojuelas involucales glandulosas i ± *blanco-hirsutas*.

Cordilleras de Santiago (especie i variedad).

6. ER. POLYPHYLLUS Phil. Linnaea XXXIII, páj. 135.—Compare *E. Poeppigii* DC.

Planta perenne, hispídula, con muchos pelos cortos i blancos. Rizoma desconocido. *Hojas radicalés i tallinas numerosas*, verticales, lineares, agudas; hasta 7 cm. de largo sobre 2 mm. de ancho. Las hojas supremas del tallo con la base abrazadora. Tallo ríjido, *hójosos hasta el ápice*, terminado por un racimo de ca 5 cabezuelas de 1 cm. de largo; pedúnculos de 1-2 cm. de largo. Hojuelas involucales lineares, agudas, del largo del disco. Lígulas poco mas largas que el disco. Aquenios pelados. Tallos 0,15-0,2 m.

Cordilleras de la provincia de Concepcion (Antuco).

J. F. 7. ER. FRUTICOSUS DC. Prodr. V páj. 283.—Gay IV páj.

22; Johow, Flora de J. F. páj. 51; (*Terranea fernandezia* Colla Mem. Tor. vol. XXXVIII páj. 8-11, tab. 23; en esta lámina las flores liguladas no están figuradas; *Aster erigeroides* Hook. et Arn.)

Planta perenne con el tallo subleñoso, pelada con escepcion de la rejion floral que es cortamente pubescente. Hojas de largo mui variable segun los individuos, de un verde claro, oblongo-lanceoladas, atenuadas en ambos extremos, marcados de 2-4 dientes gruesos, largos, agudos. La rejion floral forma un corimbo o uua panícula hojosa; las ramitas con varias cabezuelas cortamente pedunculadas; de 3-4 mm. de largo (sin las lígulas). Hojuelas del involúcro lineares, agudas, con los bordes membranosos, denticulados. *Lígulas blancas, angostas, hasta del doble largo del disco.* Aquenios lijeramente peludos. Tallos 0,1-0,5 m.

En rocas escarpadas de las islas Masatierra i Masafuera del archipiélago de Juan Fernandez. Octubre a Diciembre.

J. F. 8. ER. RUPICOLA Phil. Anal. Univ. Santiago, 1856 páj. 165; Bot. Zeit. XIV (1856), páj. 644; Johow, Flora de J. F. páj. 51.

Arbustito bajo, *pelado*, las ramas hojosas casi dispuestas en céspedes. Hojas espatuladas, largamente atenuadas a manera de pecíolo; largo total hasta 5 cm. La rejion superior de los tallos florescientes desnuda, provista de algunas brácteas mui pequeñas i terminada por una o pocas cabezuelas; disco de 5 mm. de diámetro. Hojuelas involucrales lineares, agudas; las interiores con las márgenes blancas. Lígulas blancas, angostas, un tanto hispídas en la parte tubulosa; poco mas largas que el disco. Aquenios hispídos. Tallos aéreos florescientes de 0,1 m.

Esta planta fué encontrada una vez en Masafuera. Octubre.

9. ER. FERNANDEZI Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 418.—(*E. angustifolius* Phil. l. c.; *E. lacarensis* Phil. l. c., páj. 424); conf. *E. Gayanus*.

Planta perenne, *hispída*, de un solo tallo. Hojas radicales i tallinas inferiores largamente espatulado-lineares, acuminadas, hirsutas, pestañosas, hasta 12 cm. de largo, sobre 5 mm. de ancho. Las hojas tallinas-lineares, sésiles, semiabrazadoras. Tallo

derecho, ríjido, indiviso, hojoso hasta el ápice. Cabezuelas 3-5, dispuestas en un racimo angosto; de 12 mm. de diámetro. Invólucro de varias filas de hojuelas lineares, agudas, hirsutas. Lígulas 2-3-seriadas, violáceas, angostas, $1\frac{1}{2}$ veces tan largas como el disco. Aquenios hirsutos. Tallos 0,2-0,3 m.—El *E. angustifolius* difiere en ser más cortamente hirsuto, sus hojas más angostas y más agudas.

Cordilleras de la Araucanía, de Valdivia.

+ 10. ER. MYOSOTIS Pers. Ench. II (1807) páj. 431; Sch. Bip. Flora 1855, páj. 114; Miss. scientif. Cap. Horn. V (Botanique) páj. 341-342.—(*E. alpinus* var. γ . *Myosotifolius* Hook.; ? *E. patagonicus* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 414).

Planta perenne, un tanto hirsuta. Hojas radicales ningunas (o muertas en la época de flores ?); las tallinas 4-7 lineares, poco agudas, largamente atenuadas en la base, las superiores poco más cortas que las inferiores. Cabezuelas comunmente racimosas en número de 2-5, rara vez solitarias, bastante pequeñas, \pm largamente pedunculadas. Hojuelas involucrales de pocas filas, hispidas en el dorso, los pelos (segun Sch. Bip.) entremezclados con glándulas sésiles, las interiores membranosas con el ápice rojizo. Lígulas de un purpúreo pálido. Aquenios hirsutos. Tallos 0,12-0,25 m.—Compárese también *E. glabratus* i *E. Sullivani*.

Rejion del Estrecho Punta Arenas, Canal Beagle.)

11. ER. GAYANUS Remy, Gay IV páj. 25.

Planta perenne. El rizoma emite varios tallos sencillos. Hojas radicales amontonadas en la base de los tallos, angostamente oblongo-espatuladas, *obtusas*, \pm peladas, pestañosas en las márgenes, de 2-5 cm. de largo i de 2 mm. de ancho. Las tallinas de la misma forma, pero más pequeñas i sésiles. El extremo del tallo con un racimo de ca. 6 cabezuelas de 1,5 cm. de largo. Pedúnculos hispídos. Hojuelas involucrales lanceoladas, agudas, hispídas principalmente en la base, negro-purpúreas en la punta. Lígulas más largas que el disco. Aquenios comprimidos, oblongos, *escasamente hirsutos*. Tallos 0,1-0,15 m

En las cordilleras de las provincias centrales.

+ 12. ER. GLABRATUS Hopp. et Hornsch. ex Bl. et Fingerh. Comp. Flor. germ. II páj. 364.—(*E. alpinus* L. seg. Remy, Gay IV páj. 24; Flor. ant. páj. 306; Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 486; *E. Ibari* Phil. l. c. vol. 87 (1894), páj. 413; i probablemente *E. alpinus* L. var. *uniflorus* Hook. fil.)

Planta perenne, *hirsuta*. Hojas inferiores subespatuladas, ± agudas; las tallinas lanceoladas, hirsuto-pestañosas. El tallo con una o pocas cabezuelas terminales. Hojuelas del involucreo agudas, pubescente-hirsutas. Lígulas del doble largo del disco, de un purpúreo pálido o blancas. *Aquénios hirsutos*.—Las muestras de esta especie recojidas en el Estrecho de Magallanes difieren del *E. alpinus* de Europa: 1) en tener todas sus flores ♀ en forma de lígulas, mientras que en las europeas las unas son liguladas, las otras, ligulado-tubulosas; 2.) en el color blanquecino o azulajo, nunca purpúreo de sus lígulas. Del *E. glabratus* de Europa difieren solamente en este último punto; comp. también la Flora antarct l. c. El *E. Ibari* no es pelado, sino lijeramente hirsuto.

En la rejion del Estrecho de Magallanes; ¿tambien en las cordilleras de las provincias centrales?

+ 13. ER. PHILIPPII Sch. Bip. ex sched.; Wedd. Chlor. and. I páj. 192.—(*E. Coxii* Phil. Linnaea XXXIII páj. 134.)

Planta perenne, *hirsuta*. El rizoma emite varios tallos mui aproximados. Hojas radicales en roseta, *agudas*, enteras, pestañosas, de 2-3 cm. de largo. Hojas tallinas linear-lanceoladas, sésiles, agudas, pestañosas. Cabezuelas solitarias, terminales, de 1.5 cm. de largo. Hojuelas del involucreo linear-lanceoladas, agudas, hispídas en el dorso. Lígulas biseriadas, mas largas que el disco, blancas o de un purpúreo pálido. Aquénios escasamente hirsutos. Tallos 0,1 m.—Difiere del *E. andicola* por los frutos peludos. El *E. Coxii* tiene el tallo menos hojoso.

Volcan de Osorno. Cordilleras del rio Manso. Enero, Febrero.

+ 14. ER. SULLIVANI Hook. fil. Flor. ant. páj. 306; Sch. Bip. Flora 1855 páj. 113; Miss. scientif. Cap. Horn V (Botanique) páj. 341; Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 422.

Planta perenne, baja, cortamente hirsuta. El rizoma emite

varios tallos. Hojas radicales en roseta, *elíptico-ovadas*, un tanto agudas, enteras, atenuadas en el pecíolo. Hojas tallinas lineares, a manera de brácteas. Cabezuelas solitarias, terminales, bastante grandes, hemisféricas. Hojuelas involucrales angostamente lineares, hispido-lanudas. A esta descripción se agrega por *Sch. Bip.* l. c. que los aquenios son hirsutos. Según *Franquet* Miss. científ. l. c. existen muestras casi peladas. Sus relaciones con las dos especies anteriores no están dilucidadas.

Región del Estrecho de Magallanes (Punta Arenas); islas Malvinas.

var. *magellanicus* Sch. Bip. l. c.

Con el tipo:

15. ER. BREVICAULIS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 416.—(*E. Myosotis* Remy, Gay IV páj. 25; el nombre se cambió por existir ya *E. Myosotis* Pers.)

Planta perenne, *hirsuta*. El rizoma horizontal emite varios tallos cortos, agregados en céspedes. Hojas radicales en roseta, oblongo-espatuladas, *obtusas*, atenuadas en el pecíolo, de 1,5-3 cm. de largo. Hojas tallinas sésiles, lineares. Tallos florales del doble largo de las hojas radicales. Cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro de 2-3 filas de hojuelas linear-lanceoladas, agudas, blanco-hispidas en el dorso, un poco más largas que el disco que es de 1 cm. de diámetro. Lígulas más largas que el disco; numerosas, blancas, angostas, con el ápice entero o 2-3-dentado. Aquenios hirsutos. Tallos aéreos de 0,03-0,06 m.—Difiere del *E. uniflorus* en ser hirsuto.

Cordilleras de la provincia de Coquimbo (Illapel) hasta las de Valdivia. Enero, Febrero.

16. ER. ILLAPELINUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 411.

Planta perenne, probablemente con el rizoma partido, que emite varios tallos agregados en céspedes. Hojas radicales en roseta, lineares, obtusas, atenuadas en el pecíolo, pestañosas, hasta 4 cm. de largo. Hojas tallinas lineares. El tallo derecho, sencillo, *hirsuto principalmente debajo de la cabezuela* solitaria,

terminal. Hojuelas involucrales purpúreas, lanceolado-lineares, agudas, vellosas. Aquenios escasamente hirsutos. Tallos 0,1 m.—Afin a *E. uniflorus* L.

Cordilleras de la provincia de Coquimbo (Illapel).

17. ER. REMYANUS Wedd. Chlor. and. I páj. 195.—(*Gusmania chilensis* Remy, Gay IV páj. 13; *Astradelphus chilensis* Remy, Gay VIII páj. 402; *E. Williamsi* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 413).

Planta perenne con la base leñosa; varios tallos sencillos o poco ramosos, ascendientes, hirsutos, con los pelos horizontales. Hojas oblongo-o lanceolado-espátuladas, obtusas, mucronuladas, *hirsutas en ambas caras*, de 2-3 cm. de largo, pero las superiores mas cortas i parecidas a brácteas. Tallos con una o pocas cabezuelas (en el *E. Williamsi* hai 2-3). Hojuelas del involucreo linear-lanceoladas, agudas, hirsutas. Ligulas uniseriadas, blanquecinas, $1\frac{1}{2}$ veces tan largas como el disco. Aquenios oblongos, escasamente hirsutos. Tallos 0,2-0,3 m.

Cordilleras de la provincia de Colchagua i mas al sur.

18. CON. SCABIOSIFOLIA Remy, Gay IV páj. 74.

Mui parecida a la *C. chilensis*, pero las hojas radicales *pinatolobuladas con los lóbulos obtusos i dentados*. Las hojas tallinas inferiores lanceoladas, obtusas, groseramente dentadas a distancias; las superiores lineares, agudas, sésiles, enteras. Cabezuelas pocas, dispuestas en una panícula floja. Aquenios comprimidos, con algunos pelos sobre las márgenes. Parece existen transiciones a la especie siguiente.

Desde las provincias centrales hasta Valdivia.

19. CON. CHILENSIS Spr. Nov. prov. (1818) páj. 14.—Gay IV páj. 70; (? *C. ambigua* DC.; *C. diversifolia* Weinm. sec. Linnaea XIII páj. 154; *C. longifolia* i *C. procera* Desf.; *Dimorphantes procera* Cass.)

Planta perenne, herbácea, hirsuta. Hojas radicales en roseta, oblongas, obtusas, atenuadas en la base, *sinuoso-lobuladas o sinuosas en las márgenes*, de 5-10 cm. de largo. Las hojas talli-

nas, con escepcion de las ínfimas, enteras, semi-amplexicaules. Tallo solitario, tieso, vertical, surcado, cuando seco, comunmente sencillo; solamente el extremo se abre en un corimbo irregular de pocas cabezuelas sobre pedúnculos mas largos que ellas. Hojuelas del involucre angostamente lineares, peludas, con escepcion de la punta aguda. Flores ∞ . Ovarios peludos, comprimidos. Tallos 0,4-0,8 m.

Desde las provincias centrales a Chiloé; tambien en Norte-América, el Brasil. Octubre a Diciembre.

var. *monocephala* DC. Prodr. V páj. 378.

El tallo i las hojas ménos peludas; la cabezuela terminal, solitaria.

En Chile.

+ 20. CON. VALDIVIANA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 697; (*C. chilensis* var. *integrifolia* Phil. l. c. páj. 695).

Planta perenne, con el tallo leñoso en la base, pubescentevelloso. Hojas radicales ya muertas en la época de florecer, las inferiores lineares, agudas, sésiles, con la base abrazadora, *enteras*, cubiertas de pelos recostados; de 6 cm. de largo. El extremo del tallo ríjido, surcado se abre en un corimbo angosto de ca. 12 cabezuelas; las ramitas de la inflorescencia acercadas al eje principal i cada una con ca. 3 cabezuelas. Hojuelas involucrales linear-alesnadas, densamente pubescentes. Disco de 15 mm. de diámetro. Tallo 0,6 m.

Provincia de Valdivia (valle del rio Pilmaiquen).

21. CON. LINEARIS DC. Prodr. V páj. 378.—Gay IV páj. 72; (*Erigeron stenophyllus* Hook. et Arn. sec. Journ. of Bot. III páj. 20; ? *C. Moelleri* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol 87 (1894) páj. 686).

Planta perenne, herbácea, peluda. Hojas lineares, *enteras*, agudas, mui a menudo torcidas en espiral, *ceniciento-hirsutas*, vellosas en la base. Tallo hirsuto, ramoso principalmente hácia la punta. Cabezuelas paniculadas, largamente pedunculadas. Hojuelas involucrales lineares, vellosas con escepcion de la punta

aguda. Tallos 0,4-0,8 m. La *C. Moelleri* es ménos cenicienta. Flores exteriores irregularmente liguladas.

Zona litoral de las provincias centrales.

22. CON. ARABIDIFOLIA Remy, Gay IV páj. 76.

Planta herbácea, perenne, *ramosa desde la base* i cubierta de abundantes pelos blancos i bastante largos. Hojas lanceoladas, sésiles, \pm agudas, casi enteras o dentadas a distancias, semi-abrazadoras, de 3-5 cm. de largo. Cabezuelas poco numerosas, *largamente pedunculadas*, los pedúnculos casi horizontales. Hojuelas involucrales lineares, acuminadas, hispídas, con los bordes membranosos. Aquenios comprimidos, algo peludos. Tallos 0,3-0,4 m.—Falta en las colecciones del Museo.

En las provincias centrales.

23. CON. PENCANA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 695.

Planta perenne, de un verde claro. Hojas radicales ya secas en la época de florecer; las tallinas inferiores pocas, mui largas (hasta 30 cm.), *algo dentadas, anchamente lineares*, atenuadas en la base, ásperas; las superiores mucho mas cortas, angostamente lanceoladas. Tallo solitario, derecho, surcado, casi pelado en la base, velloso hácia arriba, terminado en un *corimbo de unas cuantas cabezuelas mui cortamente pedunculadas*. Hojuelas involucrales lineares, agudas, con los bordes membranosos; el nervio mediano mui prominente (lo que no observé). Aquenios comprimidos, pelados. Tallos 1,2 m.—La descripción se estableció sobre una sola muestra.

Provincia de Concepcion.

Observacion.—Las especies 18, 19, 22, 23 parecen unidas por formas intermediarias de sus hojas entre enteras i sinuoso-lobuladas i los pedúnculos \pm largos.

* 24. ER. SENEIOIDES Wedd. Chlor. and. I páj. 198.—(? *Coryza andicola* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 38 N.º 162).

Planta anual, *glanduloso-peluda*, de varios tallos, los florecien-

tes derechos, los estériles \pm tendidos en la base. Hojas radicales espatuladas, atenuadas en el pecíolo largo, con el ápice profundamente recortado; las tallinas casi sésiles, \pm pinatífidas, con los segmentos enteros o sinuosos. Cabezuelas 6-8 en cada tallo, primero corta, por fin largamente pedunculadas, de 8-10 mm. de diámetro. Flores liguladas pestañosas con el limbo irregularmente recortado, el estilo exserto. Aquenios comprimidos, hirsutos. Tallos 0,05-0,15 m.

Provincia de Tarapacá.

* 25. CON. COPIAPINA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 686.

Planta probablemente anual, hispida. Hojas blandas, *las inferiores oblongo-lineares*, atenuadas en el pecíolo, un tanto obtusas, mucronuladas, *con 3-4 dientes gruesos* en las márgenes, de 7-8 cm. de largo; las del medio ménos atenuadas en la base i ménos dentadas; las supremas lineares, sésiles, enteras. El extremo del tallo corimboso-paniculado, hojoso; las últimas ramitas casi desnudas de 2 cm. de largo. Cabezuelas hemisféricas, de 6-7 mm. de largo. Hojuelas involucrales hirsutas, lineares, las íntimas con la punta alesnada. Flores exteriores con el limbo irregularmente dentado i el estilo encerrado. Aquenios comprimidos, escasamente hirsutos. La descripción se estableció sobre dos muestras incompletas.

Provincia de Atacama (Copiapó).

26. CON. ARAUCANA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 696.

Planta probablemente perenne, cortamente pubescente-hirsuta, los pelos del tallo dirigidos hácia arriba. Hojas radicales oblongo-lineares, agudas, atenuadas en el pecíolo, con los bordes groseramente dentados a distancias; hasta 10 cm. de largo. Hojas tallinas lineares, agudas, sésiles, pestañosas. El tallo derecho, robusto, mas allá del medio angostamente ramoso-corimboso, las ramitas casi desnudas, terminadas por cabezuelas hemisféricas de 7 mm. de largo. Hojuelas involucrales linear-lanceoladas, agudas, con el ápice purpúreo i el dorso pubescente. Flores

periféricas cortamente liguladas con el estilo exserto. Aquenios comprimidos, hirsutos. Tallo 0,6 m. Una sola muestra.

Provincia de Biobío (Los Anjeles), Enero, Febrero.

27. CON. FOLIOSA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 692.

Planta probablemente perenne con el tallo derecho, sencillo, anguloso, algo hirsuto. Hojas radicales desconocidas, *las tallinas muy numerosas*, lineares, atenuadas hácia la base, agudas, lobulado-aserradas, peladas con escepcion de las márgenes pestañosas; las inferiores hasta 5 cm. de largo. La rejion floral del tallo forma una panícula angosta, tupida, *hojosa*. Ramitas florales cortas, casi horizontales. Cabezuelas pequeñas, de 3 mm. de largo, *cortamente* pedunculadas. Hojuelas involucrales lineal-lanceoladas, *casi peladas*. Flores periféricas irregularmente liguladas, con el estilo \pm del largo de la corola. Aquenios comprimidos, cortamente hirsutos. Tallo 0,6 m.

Provincia de Biobío (Renaico), Febrero, Marzo.

28. CON. PLEBEJA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 685.—(? *Erigeron canadensis* L.)

Planta probablemente anual, robusta, cortamente ceniciento-hirsuta. Tallo sencillo, derecho, surcado, cuando seco, densamente vestido de hojas lineares, las inferiores atenuadas en la base, con las márgenes marcadas de pocos dientes; las superiores enteras; todas ellas \pm torcidas i con brotes cortos, axilares. Extremo del tallo ramoso i paniculado. Cabezuelas numerosas, de 4-5 mm. de largo. sobre pedúnculos de 5-10 mm. Hojuelas involucrales agudas. Flores periféricas cortamente liguladas con la lígula irregularmente dentada. Aquenios comprimidos, hirsutos. Compare tambien *Coryza pycnophylla* Phil. = *F. canadensis* L. Tallo 0,4-0,8 m.

Provincia de Santiago.

29. CON. CANESCENS Phil. Linnaea XXVIII páj. 734.—(*C. Gayana* Phil. l. c. páj. 737).

Planta perenne, de un verde ceniciento por ser vestida de

abundantes pelos cortos, tiesos, dirigidos hacia arriba. Hojas radicales desconocidas, las tallinas lineares, angostas, enteras, con ramitas hojosas en las axilas; de 1,5 cm. de largo. El tallo algo leñoso, delgado, estriado, corimboso-ramoso desde el medio; cada ramita desnuda hacia el extremo, terminada por 1 (— 2) cabezuelas casi globosas, de 7 mm. de diámetro. Hojuelas involucrales angostamente lineares, agudas, hirsutas. Flores periféricas con la lígula corta, irregularmente dentada. Aquenios hirsutos. Tallos 0,3 m.—La *C. Gayana* difiere solamente en ser ceniciento-hirsuta.

Provincias centrales.

30. *CON. MINUTIFLORA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 692.

Planta anual con el tallo delgado, muy ramoso, escasamente hirsuto, estriado. Hojas radicales desconocidas, las superiores oblongo-lineares, obtusas, mucronuladas, peladas, con los márgenes pestañosas, de 1,5 cm. de largo. El extremo del tallo en forma de una panícula irregularmente dicótomo-ramosa, hojosa. *Cabezuelas solamente de 3 mm. de largo sobre pedúnculos filiformes de 1,5 cm.* Hojuelas involucrales lanceolado-lineares, agudas, peladas. Flores periféricas irregularmente liguladas. Aquenios comprimidos, poco hirsutos.—Una sola muestra incompleta:

En las provincias centrales.

31. *ER. MOELLERI* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 419.

Planta probablemente perenne con el tallo elevado, robusto, anguloso, cortamente hispido. Hojas radicales desconocidas; las tallinas oblongo-lineares, atenuadas en la base, ásperas, de 5 cm. de largo; con ramitas hojosas en las axilas; las superiores lineares. Tallo racimoso o umbelado-ramoso; las ramas hojosas con panículas contraídas i dispuestas en espiga. Cabezuelas a veces casi sésiles, de 4-5 mm. de largo. Hojuelas involucrales peladas, acuminadas, con los márgenes membranosas. Lígulas peladas, del largo del disco. Tallos 0,6 m.

Provincia de Malleco (Renaico).

32. ER. SILVATICUS Phil. Linnaea XXVIII páj. 723.—(*E. nemoralis* Phil. Anuar. hidrograf. XI páj. 195; Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 420; *Conyza australis* Phil. Anuar. l. c.; Anal. l. c. páj. 683; *Con. collina* Phil. Linnaea XXXIII páj. 144).

Planta perenne, cortamente hirsuta. Hojas delgadas, oblongo-lineares, las inferiores i medianas atenuadas en el peciolo, enteras o aserradas, agudas, pestañosas, de 4-6 cm. de largo, las superiores sésiles, lineares. Parte superior del tallo flojamente paniculada, hojosa. Cabezuelas *largamente* (1-3 cm.) pedunculadas, de 5-7 mm. de largo. Hojuelas involucrales escasamente peludas, lanceolado-lineares, agudas, del largo del disco. Lígulas del mismo largo. Aquenios comprimidos, hirsutos. Los pedúnculos de la *E. nemoralis* son de 1-2 cm. de largo. Tallo 0,6-0,8 m.

Provincias centrales i australes.

33. ER. DEPILIS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 417.

Planta perenne, robusta, con el tallo leñoso, finamente áspero, anguloso. Hojas enteras, las radicales linear-espatuladas, peladas, de 3 cm. de largo. Las hojas tallinas escasas, lineares. El tallo ramoso desde el medio, *las ramas con racimos o paniculas angostas de cabezuelas*. Pedúnculos cortos, provistos de brácteas. Cabezuelas de 8 mm. de largo. Invólucro de varias filas de hojuelas linear-lanceoladas, acuminadas, *peladas*, apénas del largo del disco. Lígulas blancas, angostas, mas largas que el disco, por fin enroscadas. Aquenios finamente hirsutos (lente!). Tallos 0,6 m.—Una sola muestra.

Provincia de O'Higgins (Mansel).

34. CON. LATERALIS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 679.

Conócense solamente algunas ramitas sueltas; son peladas, púrpúreas, con ramas laterales bastante diverjentes, mimbreadas. Hojas sésiles, angostamente lineares hasta trasaovadas, obtusas, tupidas, con ramitas cortas, hojosas en las axilas; de 1-2 cm. de largo. Ramitas florales densamente brácteosas, terminadas por una cabezuela turbinada, rodeada por brácteas que

insensiblemente pasan a las hojuelas involucrales lineares, agudas, peladas, purpúreas en la punta. Flores exteriores estériles con la lígula corta. Aquenios comprimido-prismáticos, hirsutos. Vilano exserto, e. d. mas largo que el involúcro.

Provincia de Coquimbo (Elqui).

35. CON. PATENS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 691.

Conócese solamente la parte media de un tallo. Tallo derecho, surcado. Hojas tallinas derechas, enteras, con las márgenes sembradas de pelitos ríjidos, recortados; las inferiores espatulado-lineares, obtusas; las superiores paulatinamente menores, angostas, agudas. *Las ramas diverjentes bajo ángulos rectos*, paniculado-ramosos, con 5-10 cabezuelas de 5 mm. de largo sobre pedúnculos de 1-1,5 cm. Hojuelas involucrales agudas, casi peladas. Flores periféricas cortamente liguladas. Aquenios comprimidos, hirsutos. Mui afín a *C. glabrata* Phil.

Cordilleras de Talca.

36. CON. BERTEROANA Phil. Linnaea XXVIII páj. 737.—(*Baccharis asteroides* Colla; pero compare *Aster imbricatus* Walp.)

Planta anual, *pelada*. Tallo cilíndrico, mas allá del medio paniculado-ramoso. Hojas radicales trasaovado-lanceoladas, largamente atenuadas en la base; las tallinas lanceoladas, atenuadas en la base abrazadora; a veces mui largas, hasta 15 cm.; las siguientes mucho mas cortas, lineares, agudas, finamente serradas (lente!). Ramitas florales bracteosas, terminadas por cabezuelas abiertas, mientras que otras todavía en boton se hallan a lo largo de las ramitas. Cabezuelas turbinadas, de 5-7 mm. de largo. Invólucro de 3 filas de hojuelas mui desiguales, peladas, agudas, poco apretadas, verdes, con la punta rojiza. Flores pocas; las exteriores estériles con la lígula corta, angosta, mas larga que el estilo. Aquenios hirsutos, comprimidos, con 2 nervios fuertes en las aristas, con 1-2 nervios mas débiles en las caras. Vilano mas largo que el involúcro. Tallo 0,4-0,8 m.

En las provincias centrales (veredas, caminos, etc.)

hispidos. Tallos 0,6 m —Una sola muestra; afín a *C. vulgaris*, N.º 55.

Provincia de Aconcagua (Choapa).

* 42. CON. DESERTICOLA Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 38 N.º 163.

Planta perenne, cortamente pubescente-hirsuta. Hojas radicales en roseta, enteras, oblongo-lineares, atenuadas en un pecíolo largo, hasta 7 cm. de largo; las tallinas linear-lanceoladas, agudas, con la base abrazadora. Tallos varios de la misma raíz, delgados, un poco tendidos en la base, sencillos, terminados en un racimo o corimbo de 3-5 cabezuelas hemisféricas de 5-7 mm. de largo. Hojuelas involucrales lineares, agudas, peludas. Flores exteriores angostamente liguladas. Aquenios comprimidos, hirsutos.—Tallos 0,15-0,2.

Provincia de Tarapacá (cerca de Socaire i de Paroma, 3,800 m.)

43. CON. SUFFRUTICOSA Phil. Linnaea XXVIII páj. 735.

Planta perenne, cortamente hirsuta, de varios tallos delgados i algo leñosos de la misma raíz. Hojas delgadas, de un verde claro; las inferiores espatuladas, obtusas, mucronuladas, apenas dentadas, atenuadas en un pecíolo mui delgado, hasta 3 cm. de largo; las tallinas espatulado-lineares. El extremo del tallo con 3-5 cabezuelas de 4-5 mm. de largo. Hojuelas involucrales lineares, mui agudas, casi peladas. Flores exteriores cortamente liguladas. Aquenios mui comprimidos, hirsutos sobre las aristas. Tallos solamente 0,1 m.

Cordilleras de Santiago. Enero, Febrero.

44. ER. LANDBECKI Phil. Linnaea XXXIII páj 133.

Planta perenne con el tallo grueso, subleñoso, estriado, un tanto hirsuto por los pelos cortísimos que le cubren. Hojas numerosas, las inferiores oblongo-lineares, obtusas, atenuadas en el pecíolo, groseramente aserradas a distancias, mas cortas que los entrenudos, con ramitas hojosas en las axilas; hasta 6 cm. de largo. Las hojas superiores lineares, enteras. El extremo del tallo irregularmente corimboso-paniculado. Cabezuelas por fin

largamente (2 cm.) pedunculadas, de 6-10 mm. de largo. Hojuelas involucrales lineares, las exteriores obtusas, peludas, con e ápice purpúreo; las interiores mucho mas largas, agudas, con los bordes membranosos. Lígulas del largo del disco. Aquenios hirsutos, mui comprimidos, con las aristas coloradas.—Tallos 0,4-0,8 m.

Zona litoral de las provincias de Colchagua hasta Maule.

45. CON. TENERA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894 páj. 682 i 684.—(*C. ruderalis* Phil. l. c. páj. 694.)

Planta perenne con el tallo algo leñoso, mui ramoso, delgado, algo hirsuto. Hojas inferiores espatulado-lineares, obtusas, serrado-almenadas, ca. de 3 cm. de largo; las superiores lineares, atenuadas en la base. *El extremo del tallo irregular i anchamente paniculado, hojoso.* Cabezuelas de 5-7 mm. de largo sobre pedúnculos largos i delgados. Hojuelas involucrales linear-lanceoladas, agudas, poco hirsutas. Flores periféricas cortamente liguladas. Aquenios comprimidos, hirsutos.—Tallo 0,6-1,0 m.

Zona litoral de las provincias de Aconcagua i Valparaiso. Enero, Febrero.

46. ER. HIRTELLUS DC. Prodr. V páj. 290.—Gay IV páj. 30; (*E. frutescens* Phil. Linnaea XXXIII páj. 134; *Conyza asperula* Phil. l. c. XXVIII páj. 736.)

Planta perenne, de uno o varios tallos leñosos en la base, cilíndricos, ríjidos, derechos, ásperos, sembrados de pelos tiesos i engrosados en la base. Hojas tallinas *enteras*, oblongo-lineares, erizado-pestañosas en las márgenes i \pm en la cara inferior. El extremo del tallo corimboso o corimboso-paniculado. Cabezuelas de 5-6 mm. sobre pedúnculos de 1,5-2 cm. de largo. Invólucro de 3-4 filas de hojuelas lineares, peladas o escasamente hirsutas; las interiores con las márgenes membranosas. Lígulas apenas del largo del disco. Aquenios hirsutos. Vilanos rojizo-amarillentos.—Tallos 0,4-0,6 m.—El *E. frutescens* se fundó sobre un ejemplar en pésimo estado.

Zona litoral de las provincias centrales. Diciembre, Enero.

47. CON. DUMENTORUM Phil. Linnaea XXXIII páj. 144.

Planta robusta, casi pelada. Hojas inferiores desconocidas; las tallinas lineares, sésiles, con la base dilatada, enteras, *peladas. las márgenes pestañosas*, las pestañas casi recostadas sobre la márgen. Tallo cilíndrico, estriado, mui ramoso. Inflorescencia irregularmente paniculada. Cabezuelas mui numerosas, de 5 mm. de largo, sobre pedúnculos de 2-3 cm. Hojuelas involucrales casi peladas, linear-alesnadas. Flores exteriores liguladas. Aquenios comprimidos, hirsutos. Tallos 0,5, 0,6 m.—Difiere de la *C. andina* por las hojas casi peladas.

Provincia de Santiago.

48. CON. ANDINA Remy, Gay IV páj. 73.—(? *C. arvensis* Phil. Linnaea XXXIII páj. 143.)

Conócense solamente fragmentos de los extremos de tallos (o ramas) cilíndricos, apenas estriados, mui poco hispídos. Hojas superiores sésiles, lineares, agudas, *erizadas en ambas caras de pelitos tiesos que les dan un viso ceniciento*, de 2-3 cm. de largo. El extremo del tallo flojamente paniculado, con pocas cabezuelas de 5-6 mm. de largo sobre pedúnculos de 1-3 cm. Hojuelas involucales linear-lanceoladas, agudas, poco hirsutas. Flores exteriores cortamente liguladas. Aquenios comprimidos, hirsutos. Vilanos exsertos. Tallos 0,4-0,5 m.—La *C. arvensis* es planta perenne con varios tallos; hojas inferiores oblongo-lineares; las superiores sésiles.

Provincias de Coquimbo, Aconcagua, Santiago.

49. CON. MODESTA Phil. Linnaea XXXIII páj. 142.

Planta perenne, cortamente hirsuta, probablemente de varios tallos algo leñosos, sencillos, estriados. Hojas radicales desconocidas, las tallinas lineares, enteras, con pestañas recostadas en los bordes i con ramitas en las axilas; de 2-3 cm. de largo. El extremo del tallo en forma de un racimo angosto de 7-10 cabezuelas de 5-7 mm. de largo sobre pedúnculos de 2-3 cm. Hojuelas involucrales lineares, agudas, un tanto hispídas en las márgenes, verdes con el ápice purpúreo. Flores periféricas cortamente

liguladas. Aquenios hirsuto-sesosos. Tallos 0,3 m.—Un solo ejemplar en mal estado.

Provincia de Aconcagua.

50. CON. MONTICOLA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 685.

Planta perenne, mui cortamente pubérula, de varios tallos. Hojas radicales linear-espatuladas; las tallinas lineares, sésiles, enteras, casi peladas, con los bordes pestañosos i las pestañas casi recostadas; de 2-5 cm. de largo. El extremo del tallo corimboso-paniculado. Cabezuelas de 6-7 mm. de largo sobre pedúnculos de 1-2 cm. Hojuelas involucrales lanceolado-lineares, agudas, con el ápice purpúreo. Flores exteriores cortamente liguladas. Aquenios hirsutos. Tallos 0,3-0,6 m.

Cordilleras de Santiago. Diciembre, Enero.

51. CON. LINIFOLIA Phil. Linnaea XXVIII páj. 734.—(*C. armerifolia* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 680; *C. stenophylla* Phil. l. c. páj. 687).

Planta perenne, cortamente hirsuta, de uno o varios tallos. Hojas larga i angostamente lineares, de 2-4 cm. de largo sobre 1 mm. de ancho, cortamente híspidas, finamente mucronuladas. Inflorescencia paniculada, las ramitas inferiores casi verticales, las superiores estendidas. Cabezuelas de 5-7 mm. de largo sobre pedúnculos de 1-3 cm. Hojuelas involucrales linear-lanceoladas, agudas. Flores exteriores cortamente liguladas. Aquenios comprimidos, hirsutos. Tallos 0,3-0,6 m.

Provincias centrales i australes.

* 52. ER. PAPOSANUS Phil. Flor. atac. páj. 187.

Planta probablemente perenne con el tallo delgado, derecho, estriado, un tanto híspido con los pelos cortos, recostados. Las hojas inferiores oblongo-lineares, atenuadas en el pecíolo largo, *aserrado-dentadas*, con ca. 4 dientes en cada lado; de 6-8 cm. de largo. Las hojas tallinas escasas, lineares. La parte superior del tallo irregularmente corimbosa. Cabezuelas solitarias en las ramitas; de 6 mm. de largo. Hojuelas involucrales alesnadas, con

37. CON. SPICATA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 679.

Conócese solamente la parte superior de una rama, o de un tallo solitario? Dicha rama casi pelada, cilíndrica, estriada. Hojas lineares, sésiles, erguidas. Ramas laterales dispuestas en racimo, *mimbreadas, terminadas en un racimo denso de cabezuelas* de las que las superiores están abiertas, las inferiores en boton. Los pedúnculos cortos, bracteosos. Cabezuelas turbinadas, de 6-7 mm. de largo. Hojuelas del involúcro lanceolado-lineares, con la punta aguda, purpúrea. Flores exteriores cortamente liguladas. Aquenios hirsutos, comprimido-cilíndricos. Vilanos exsertos.

Provincia de Coquimbo (Tongoi).

38. CON. GLABRATA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 690.—(? *C. colimensis* Phil. l. c. páj. 688.)

Planta anual? o bisanual? con el tallo derecho, pelado, estriado. Hojas radicales desconocidas; las tallinas lineares, con algunos pocos dientes gruesos; o enteras; erguidas, mui finamente cartilajinoso-aserradas (lente!), hasta 4 cm. de largo, con ramitas hojosas en las axilas. Las ramas ya principian desde el medio del tallo, dispuestas en racimo, mimbreadas, terminadas por un racimo de cabezuelas de las que las superiores están abiertas, mientras que las inferiores están en boton. Cabezuelas pequeñas, de 5 mm. de largo, sobre pedúnculos hasta de 1 cm. Hojuelas involucrales casi peladas, en 4 filas, las íntimas largas i mui puntiagudas. Flores exteriores cortamente liguladas. Aquenios hirsutos, comprimidos, con dos nervios fuertes sobre las aristas. El vilano alcanza \pm el nivel del involúcro.—Una sola muestra.—Tallo 0,7 m.—La *C. colimensis* difiere solamente por las ramas mas cortas.

Provincia de Santiago.

39. CON. LARRAINIANA Remy, Gay IV páj. 71.—(*C. pratensis* Phil. Linnaea XXVIII páj. 736.)

Planta herbácea, perenne, con el tallo delgado, cilíndrico, finamente anguloso, rojizo, sembrado de algunos pelitos recostados. Hojas híspidas en ambas caras, agudas, las radicales

oblongo-espátuladas, adelgazadas en el pecíolo largo, con 3-4 dientes en cada márgen; de 4-6 cm. de largo. Hojas tallinas angostamente lineares, sésiles, distantes; enteras, de 2-3 cm. de largo. El extremo del tallo es flojamente paniculado; inflorescencia de 3-10 cabezuelas *largamente pedunculadas* i de 5-6 mm. de largo. Flores exteriores con las ligulas cortas, \pm bidentadas. Hojuelas involucrales lineares, *obtusas*, hispídas. Aquenios comprimidos, hispídos. Tallos 0,3-0,6 m.—La *C. pratensis* tiene las hojas tallinas casi filiformes.—En una variedad descrita Anal. Univ. Santiago vol. 87 (1894) páj. 681 las hojas inferiores son lineares, enteras.

Provincia de Valparaíso. Enero, Febrero.

40. CON. PAULSENI Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 682.—(*C. Coxii* Phil. l. c. páj. 690.)

Planta robusta, sembrada de pelos largos, tiesos i de otros cortos. Hojas radicales desconocidas, las tallinas numerosas; las inferiores anchamente (1 cm.) lineares, sésiles, enteras o groseramente dentadas; las superiores con la base semi-abrazadora. Tallo sencillo, derecho, anguloso; el extremo paniculado con las ramitas diverjentes. Cabezuelas hemisféricas, gruesas, de 8 mm. de largo; sobre pedúnculos (o sea ramitas) gruesos, de 1-3 cm. de largo. Hojuelas involucrales angostamente linear-lanceoladas, agudas, hispídas, un tanto glandulosas. Flores exteriores cortamente liguladas. Aquenios comprimidos, hirsutos. Tallos 0,8-1,00 m.

Provincias centrales (Santiago, Valparaíso) Diciembre, Enero.

41. CON. CONSANGUINEA Phil. Linnaea XXXIII páj. 142.

Planta perenne, muy cortamente hirsuto-pubescente, de un verde casi ceniciento. Hojas radicales en roseta, con la base atenuada, linear-espátuladas, de 2 cm. de largo; las tallinas lineares, erguidas, agudas. Tallos varios de la misma raíz, derechos, sencillos, terminados por un racimo de ca. 8 cabezuelas semiglobosas, de 7 mm. de largo, sobre ramitas bracteosas de 2 cm. de largo. Hojuelas involucrales linear-lanceoladas, agudas, hirsutas en el dorso. Flores exteriores cortamente liguladas. Aquenios

liguladas. Aquenios hirsuto-sedosos. Tallos 0,3 m.—Un solo ejemplar en mal estado.

Provincia de Aconcagua.

50. CON. MONTICOLA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 685.

Planta perenne, muy cortamente pubérula, de varios tallos. Hojas radicales linear-espatuladas; las tallinas lineares, sésiles, enteras, casi peladas, con los bordes pestañosos i las pestañas casi recostadas; de 2-5 cm. de largo. El extremo del tallo corimboso-paniculado. Cabezuelas de 6-7 mm. de largo sobre pedúnculos de 1-2 cm. Hojuelas involucrales lanceolado-lineares, agudas, con el ápice purpúreo. Flores exteriores cortamente liguladas. Aquenios hirsutos. Tallos 0,3-0,6 m.

Cordilleras de Santiago. Diciembre, Enero.

51. CON. LINIFOLIA Phil. Linnaea XXVIII páj. 734.—(*C. armeriifolia* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 680; *C. stenophylla* Phil. l. c. páj. 687).

Planta perenne, cortamente hirsuta, de uno o varios tallos. Hojas larga i angostamente lineares, de 2-4 cm. de largo sobre 1 mm. de ancho, cortamente hispídas, finamente mucronuladas. Inflorescencia paniculada, las ramitas inferiores casi verticales, las superiores estendidas. Cabezuelas de 5-7 mm. de largo sobre pedúnculos de 1-3 cm. Hojuelas involucrales linear-lanceoladas, agudas. Flores exteriores cortamente liguladas. Aquenios comprimidos, hirsutos. Tallos 0,3-0,6 m.

Provincias centrales i australes.

* 52. ER. PAPOSANUS Phil. Flor. atac. páj. 187.

Planta probablemente perenne con el tallo delgado, derecho, estriado, un tanto hispído con los pelos cortos, recostados. Las hojas inferiores oblongo-lineares, atenuadas en el pecíolo largo, *aserrado-dentadas*, con ca. 4 dientes en cada lado; de 6-8 cm. de largo. Las hojas tallinas escasas, lineares. La parte superior del tallo irregularmente corimbosa. Cabezuelas solitarias en las ramitas, de 6 mm. de largo. Hojuelas involucrales alesnadas, con

el dorso hispido. Lígulas del largo del disco. Aquenios densamente hispidos. Tallos 0,5 m.

Provincia de Atacama (Paposo).

53. CON. THERMARUM Phil. Anal. Univ. Santiago, vol 21 (1862) páj. 381; Linnaea XXXIII páj. 141.

Planta perenne, cortamente hirsuta, probablemente de varios tallos derechos, sencillos, leñosos en la base. Hojas radicales linear-espatuladas, agudas, con 1-2 dientes en las márgenes; hasta 6 cm. de largo; las tallinas numerosas, lineares, sésiles, con la base ancha. La mitad superior del tallo forma una panícula larga, mui angosta, hojosa; las ramitas llevan 2-4 cabezuelas de 7 mm. de largo, cortamente pedunculadas. Hojuelas involucrales purpúreas, lineares, agudas, poco peludas. Flores periféricas con la lígula corta, bidentada. Aquenios comprimidos, hirsutos. Tallos 0,5 m.—Una sola muestra.

Cordilleras de Chillan. Enero, Febrero.

54. CON. VULGARIS Phil. Linnaea XXVIII páj. 735.

Planta perenne, *ceniciento-pubescente*, los pelos abundantes, tupidos, mui cortos. Tallos varios, derechos, sencillos, estriados, densamente hojosos. Hojas radicales espatulado-lineares, a veces con un diente en las márgenes; las tallinas lineares, verticales, agudas. El extremo del tallo termina en un racimo o una panícula de 4-7 cabezuelas de 7 mm. de largo *sobre pedúnculos cortos*. Hojuelas involucrales lanceolado-lineares, agudas, con la punta purpúrea. Flores exteriores liguladas. Aquenios comprimidos, hirsutos. Tallos 0,2-0,5 m.—Mui afín a *C. consanguinea*.

En las provincias centrales. Diciembre.

55. ER. CANADENSIS L. Spec. Plant. 863.—(*Coryza myriocephala* Remy, Gay IV páj. 76 i *C. Bilbaoana* Remy, Gay IV páj. 75 segun Ind. Kew.; *C. subspicata* Phil. Linnaea XXVIII páj. 735; *C. pycnophylla* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) pájina 693). (1)

(1) *E. sordidus* Gill. de *E. canadensis* i de *E. spiculosus* (segun Grise-

Planta con el tallo herbáceo, estriado (cuando seco), derecho, \pm hispido con los pelos bulbosos en la base. Hojas linear-lanceoladas, agudas, las inferiores dentadas, pestañosas. Extremo del tallo paniculado-ramoso, hojoso, con la inflorescencia abierta o contraída. Cabezuelas pequeñas de 3-4 cm. de largo, cortamente pedunculadas i dispuestas por varias en el extremo de las ramitas. Hojuelas involucrales del largo del disco, \pm peludas. Lígulas del mismo largo. Aquenios hirsutos. Planta mui variable de 0,6-0,8 m. Compare tambien *Conyza plebeja*.

Planta de orijen americano, pero ahora latamente dispersa sobre el globo. En las provincias centrales. Diciembre, Enero.

56. ER. SPICULOSUS Hook. et Arn. Bot. Beech. páj. 32.—Gay IV páj. 29; (*E. fasciculatus* Colla seg. Ind. Kew.; *E. sulcatus* Meyen; *E. Lechleri* Sch. Bip.; *E. spinulosus* Phil. Linnaea XXXIII páj. 136; *Conyza ambigua* Hook. et Arn. seg. Journ. of Bot. III páj. 20; ? *C. nemoralis* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 689). «Guilmo».

Planta con el tallo herbáceo, anguloso hasta surcado (cuando seco), derecho, hispido con los pelos tiesos, bulbosos en la base, los que en la rejion inferior se estienden horizontalmente i que son recostados en los pedúnculos. Hojas linear-oblongas, agudas, enteras, (tambien groseramente dentadas segun Phil.); ambas caras hispidas, principalmente en las márgenes cartilajinosas. El extremo del tallo flojamente paniculado-corimboso, hojoso. Cabezuelas pequeñas, de 3-4 cm. de largo, cortamente pedunculadas i dispuestas por varias en los extremos de las ramitas. Hojuelas involucrales del largo del disco, \pm peludas. Lígulas del mismo largo. Aquenios hirsutos. Tallo 0,6-0,8 m.—Apénas diferente de la especie anterior.

Desde las provincias centrales hasta el Estrecho de Magallanes.

Var. a.) *umbrosus* Phil. Linnaea XXXIII páj. 136.

bach) difiere por los pelos tiesos que son engrosados en la base i la inflorescencia menos ramosa. Segun *Dusén* (Svenska Exp. till Mag. Band III N.º 5 páj. 99) fué observado cerca de Punta Arena.

Los pelos mas largos i blandos, estendidos tambien en los pedúnculos; las cabezuelas algo mas grandes (5 mm).

En localidades sombrías de las provincias de Concepcion a Valdivia.

Var b.) *angustifolius* Walp.

Hojas angostas, solamente de 2-4 mm. de ancho.

+ 57. CON. CONGLOMERATA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 683.

Planta perenne (?), hirsuta, con el tallo ríjido, surcado. Hojas inferiores desconocidas; las tallinas lineares, enteras, de 3-4 cm. de largo. El estremo del tallo corimboso-ramoso; *las ramitas llevan racimos apretados de 5-8 cabezuelas cortamente pedunculadas*, hemisféricas, de 5 mm. de largo. Hojuelas involucrales linear-lanceoladas, agudas. Flores exteriores liguladas. Aquenios comprimidos, densamente hirsutos.—Tallo 0,7 m.—Una sola muestra.

Provincia de Valdivia.

58. CON. BUSTILLOSIANA Remy, Gay IV páj. 72.

Planta herbácea con el tallo derecho, surcado, sencillo, casi pelado en la base, hispido hácia arriba. Hojas radicales e inferiores desconocidas; las tallinas largamente lineares, sésiles, agudas, enteras, casi verticales; en ámbas caras con pelos tendidos, poco numerosos; de 2-6 cm. de largo sobre 1-5 mm. de ancho. Cabezuelas de 5-6 mm. de diámetro, pedunculadas, *en una panícula contraída en el estremo del tallo*. Hojuelas involucrales lanceolado-lineares, agudas, hispidas. Aquenios pubescentes.—Una muestra típica falta en el Museo.

En las provincias centrales.

Especies problemáticas o mal conocidas

1). ER COCHLEARIFOLIUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 414.

Planta perenne, hirsuta. Rizoma i hojas radicales desconocidas. Hojas tallinas inferiores espatuladas, obtusas, atenuadas en un pecíolo mui largo; el largo total de la hoja hasta 7,5 cm.

Hojas tallinas superiores de la misma forma. Tallo hojoso hasta el ápice. Cabezuelas solitarias, terminales. Hojuelas involucrales linear-lanceoladas, muy agudas, hispídas. Lígulas angostas, más largas que el disco, blancas. Aquenios hirsutos. Tallos 0,05-0,1 m.—Talvez una forma de *E. brevicaulis*.

Cordilleras de Curicó.

2). ER. HYPHOPHILUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 487.

Planta perenne, pelada, con el rizoma ramoso. Tallo derecho o ascendiente, purpúreo. Hojas radicales angostamente espatuladas, con el pecíolo del largo de la lámina. Hojas tallinas lineares, semiabrazadoras; las supremas acercadas a la cabezuela terminal, solitaria, de 1,5 cm. de diámetro. Hojuelas involucrales lineares, obtusas, pestañosas, flojamente atejadas, con el ápice purpúreo. Lígulas purpúreas. Aquenios hispídos. Tallo 0,1 m.—La única muestra original se perdió.

Cordilleras de Chillan.

3). ER. POEPPIGII DC. Prodr. V páj. 287.—Gay IV páj. 23; Walp. Nov. Act. XIX Suppl. I páj. 259.

Planta hispída, áspera, con el tallo derecho, anguloso. Hojas linear-lanceoladas, alargadas, agudas, enteras, las inferiores atenuadas en el pecíolo; las superiores sésiles. Tallo racimoso-ramoso, con las ramas derechas, poco hojosas, terminadas en una sola cabezuela. Hojuelas involucrales lineares, agudas, hirsuto-ásperas en el dorso del largo del disco. Lígulas blancas, del doble largo del disco. Aquenios alargados, pelados.—A esta descripción se agrega por *Walpers*, que las hojas inferiores son linear-lanceoladas, muy largamente pecioladas; hasta 8 cm. de largo sobre 6-8 mm. de ancho; las superiores lineares, obtusas. *Remy* agrega que los pedúnculos son cortos e hispídos.—Compare *E. andicola*, *E. polyphyllus*.

Planta según DC. problemática para Chile, según *Walpers* en el valle del río Maipo.

4). ER. STENOPHYLLUS Hook. et Arn. in Hook. Comp. Bot. Mag. II (1836) páj. 49.

Raiz gruesa, fusiforme, leñosa i que emite varios tallos leñosos; ellos i las hojas ceniciento-pubescentes; estas últimas mui angostamente lineares, obtusas, enteras. Hojuelas involucrales lineares, acuminadas; las interiores mas grandes, membranosas, coloradas. Aquenios escasamente hirsutos. Existe en dos formas: α) con las lígulas mui cortas i el tallo apénas anguloso; i β) con las lígulas del doble largo del disco i los tallos angulosos, ménos pubescentes.

Valparaiso (forma α , Cuming N.º 74, Bridges 182, i tambien forma β , segun Cuming N.º 406).

J. F. 5). ER. STRICTUS Hook. et Arn. in Hook. Comp. Bot. Mag. II (1836) páj. 49.

Planta herbácea, perenne, pubescente. Tallos sencillos hasta la rejion floral, angulosos, las hojas inferiores linear-lanceoladas, largamente atenuadas en la base, aserradas, las superiores angostamente lineares, agudas, enteras. Hojuelas involucrales lineares acuminadas; las interiores mas grandes, con las márgenes membranosas. Lígulas mui cortas. Aquenios escasamente hirsutos.

Valparaiso (Cuming N.º 589); Juan Fernández.

6). CON. MONOCEPHALA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 680.

Planta perenne, cortamente hirsuta de pelos bastante tupidos. Hojas inferiores amontonadas, lineares, angostadas en la base, enteras, un tanto agudas, de 5 cm. de largo; las tallinas paulatinamente mas pequeñas, por fin bracteiformes. Tallo solamente con 1(-3) cabezuelas pequeñas, de 5 mm. de largo. De lo demas no se da cuenta en la descripcion orijinal; la muestra se perdió.

Provincia de Maute (San Javier).

7). CON. SETULOSA F. Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 681.

Planta probablemente perenne, hirsuta, de pelos cortos, recostados. Tallo delgado, estriado, purpúreo en la base, paniculado-ramoso hácia el extremo. Hojas inferiores lineares con la base

atenuada, enteras, hasta 7 cm. de largo, con las márgenes hirsuto-pestafiosas. Cabezuelas de 3-4 mm. de largo, sobre pedúnculos poco bracteosos de 7 mm. de largo. Hojuelas involucrales casi peladas, linear-lanceoladas, purpúreas, con el ápice obtuso. Tallo 0,6 m.—Faltan las muestras.

Provincia de O'Higgins (Baños de Cauquenes).

8). CON. DEPILIS Phil. Anal. Univ. vol. 87 (1894) páj. 691.

Planta pelada, perenne, subleñosa, ramosa desde la base. Tallo derecho, delgado. Hojas angostamente lineares, enteras, las inferiores de 2 cm. de largo. El extremo del tallo es una panícula piramidal cuyas ramitas concluyen en corimbos de pocas cabezuelas de 7-8 mm. de largo sobre pedúnculos largos. Hojuelas involucrales, peladas, purpúreas en el ápice agudo.—Faltan las muestras.

Cerca de Concepcion.

19. *Thinobia*.—Phil.

Cabezuela homógoma, multiflora. Flores tubulosas, ♂; el limbo con 5 divisiones lineares, profundas (que alcanzan a un tercio de todo el tubo corolar), derechos, sin nervios. Receptáculo cónico, lampiño. Invólucro de 2-3 filas de hojuelas lineares, largamente acuminadas. Anteras aladas, desprovistas de colas, solamente un tanto acorazonadas en la base. El estilo con dos brazos largos, lineares, papilosos en los bordes i en la cara exterior. Vilano de una serie de pelos cortamente plumosos hácia el ápice (lentel). Ovarios peludos. Aquenios desconocidos.—Una especie de Chile.—Esta planta, de la que se conocen muy pocas muestras, tiene exactamente la traza de *Erigeron VahlII*, pero se compara por HOFFMANN (Natürl. Pflanzenfam., Nachtraege, páj. 323) a ? *Nardophyllum*; o se trataria de una anomalía?

I. T. ARAUCANA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 400.

Planta perenne, pelada. Tallos varios del mismo rizoma, ascendientes. Hojas linear-lanceoladas, agudas, sésiles, las inferiores

res casi en roseta, hasta 2 cm. de largo; las superiores mas distantes i mas pequeñas. Tallos con 1(-2) cabezuelas hemisféricas, de 1 cm. de diámetro. Corolas de un rosado pálido, casi blancas.—Tallos 0,2 m.

Litoral de la provincia de Arauco. Noviembre.

20. *Chiliotrichium*.—Cass.

Cabezuela multiflora. Receptáculo cargado de brácteas. Flores periféricas uniseriadas, liguladas, ♀; las del centro tubulosas, ♂; el limbo con 5 dientes angostos, agudos, reflejos. Brazos del estilo largos, linear-lanceolados, exteriormente papilosos, Vilano de varias filas de pelos ásperos i de largo desigual. Aquenios cilíndrico-prismáticos, glanduloso-punteados.—Arbustitos mui ramosos, con las hojas tupidas, coriáceas, de un verde lustroso por encima, blanco-tomentosas por debajo. Cabezuelas bastante grandes, largamente pedunculadas. Lígulas blancas, disco amarillo.—Dos especies bastante polimorfas de las cordilleras i de las rejiones antárticas.

I. Hojas trasaovado—olanceolado—oblon-

gas..... 1. *diffusum*

II. Hojas ± lineares hasta alesnadas..... 2. *rosmarinifolium*

+ I. C. DIFFUSUM (Forst.)—Gay IV páj. 6; (*Amellus diffusus* Forst.; *C. amelloides* Cass; *Tropidolepis diffusa* Tausch.; *Aster magellanicus* Spr.; *C. virgatum* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 485). «Romerillo».

Ramas cilíndricas, las nuevas tomentosas. *Hojas oblongo-trasaovadas o lanceolado-oblongas*, agudas o un tanto obtusas, de dimensiones variables, hasta 3 cm. de largo i 7 mm. de ancho. Cabezuelas axilares, ± largamente pedunculadas, principalmente hácia el extremo de las ramas i entónces corimbosas, pero también a lo largo de las ramas (*C. virgatum*); de 2 cm. de diámetro. Pedúnculos tomentosos. Lígulas blancas, a veces de un purpúreo azulejo en la cara inferior. Tallos 0,5-1,5 m.

Desde el grado 45 hasta la Tierra del Fuego.—El arbusto es mui

característico para los montes i matorrales de la rejion magallánica, cubriéndose en Enero i Febrero de millares de flores blancas. Háilase tambien en las Islas Malvinas.

2. *C. ROSMARINIFOLIUM* Less. *Linnaea* VI (1831) páj. 109.— Gay IV páj. 7; Wedd. *Chlor. and.* I tab. 35-A; (*C. anelloides* var. γ Nees; '*Feliciae*, *C. ovatifolium* Hombr. et Jacq.; *Aemellus rosmarinifolius* Poepp.; *C. longifolium* Phil. *Anal. Univ. Santiago*, vol. 87 (1894) páj. 401.

Como la especie anterior, pero la ramificacion aun mas tupida, las ramas mas delgadas i ménos tomentosas. *Hojas lineares o angostamente trasaovado-lineares*, de 3 cm. de largo sobre 1,5 mm. de ancho, \pm glanduloso-punteadas.

Cordilleras de San Fernando etc. hácia el sur, todavía en la Patagonia; su área no está todavía bien deslindada con la de la especie anterior.

Var. *glabrescens* Phil. *Anal. Univ. Santiago*, vol. 87 (1894) páj. 401; (*C. angustifolium* Phil. l. c. páj. 401; *C. tenue* Phil. l. c. páj. 402).

Las ramas nuevas, los pedúnculos i las hojuelas del invólucro casi peladas, de todas maneras no blanco-tomentosas. Las hojas de la misma forma algo variable del tipo.

En las cordilleras de Curicó, de la Araucanía.

Clave de las *Astéreas-Conyzinas*.

- | | |
|---|-----------------------|
| I. Flores periféricas ♀ en 2 a varias filas..... | 21. <i>Conyza</i> (1) |
| II. Flores periféricas ♀ uniseriadas; cabezuelas amarillas..... | 22. <i>Chroilema</i> |

? 22. *Chroilema*.—Bernh.

Cabezuela heterógama, multiflora, discoídea. Invólucro de varias filas de hojuelas imbricadas; las exteriores tendidas, las interiores levantadas con los bordes membranosos, colorados.

(1) El jénero *Conyza* ya se trató en combinacion con *Erigeron*.

Receptáculo alveolado. Flores exteriores uniseriadas ♀, tubulosas, con el limbo hendido. Las flores del disco ♂ tubulosas con el limbo 5-dentado. Aquenios comprimidos, oblongos, con pelos recostados. Vilano biseriado, los pelos exteriores cortos, los interiores del largo de la corola, denticulado-hispidos.—Arbustito chileno.

I. C. SUBCANESCENS Bernh. Sel. sem. hort. Erfurt 1840; Linnaea XV (1841) Lit. páj. 90.—Gay IV páj. 69.

Arbustito blanquecino-tomentoso. Hojas alternas, enteras, lineares; las inferiores hasta 5 cm. de largo; las superiores mas cortas. Cabezuelas solitarias, terminales en las ramitas, de color amarillo que por fin pasa al purpúreo.

Esta planta se conoce solamente criada de semillas procedentes de Chile. Con tal que esta indicacion sea exacta, talvez se trata de una especie de *Haplopappus*, algo modificada por el cultivo; compare *H. canescens* (Phil.)

K. REICHE.

(Continuará).

